

COMUNE DI CONDOVE

LOCALITA' : VIA EDMONDO DE AMICIS N. 1

OGGETTO : REALIZZAZIONE OPERE PER L'ADEGUAMENTO
ANTISISMICO E L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
"G.F.RE"
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE :

COMUNE DI CONDOVE

P.IVA 01468460017

PIAZZA MARTIRI DELLA LIBERTÀ N.7

10055 CONDOVE (TO)

R.U.P.

GEOM . NERVO PAOLO

STUDIO GOFFI s.r.l.

via F.lli Girotto, 4
10051 AVIGLIANA

P.I./C.F. 09276740017

ALLEGATO B

REV.I - SETTEMBRE 2015

RELAZIONE STRUTTURALE

ALLEGATO 4 - TABULATI DI CALCOLO

Il progettista:

Il R.U.P. :

VERIFICA PILASTRI

Rck: resistenza caratteristica compressione cubica del cls
quota: quota della sezione
Asp: area di acciaio di spigolo
copX: copriferro medio lungo X dell'armatura di spigolo
copY: copriferro medio lungo Y dell'armatura di spigolo
Cop: copriferro per aree di parete
ApX: area di acciaio di parete lungo X
ApY: area di acciaio di parete lungo Y
Msd_x: momento di calcolo attorno all'asse X
Msd_y: momento di calcolo attorno all'asse Y
Nsd: sforzo normale di calcolo
coef: coefficiente di sicurezza
Co: combinazione di carico
SLV: stato limite di salvaguardia della vita
SLU: stato limite ultimo
Ger.: sollecitazioni derivanti da gerarchia delle resistenze
VEdX: taglio di calcolo lungo X
VRdX: resistenza del cls per taglio lungo X
VRsdX: resistenza delle staffe per taglio lungo X
VRcdX: resistenza delle bielle in cls per taglio lungo X
VRdY: resistenza del cls per taglio lungo Y
VRsdY: resistenza delle staffe per taglio lungo Y
VRcdY: resistenza delle bielle in cls per taglio lungo Y
VEdmax: taglio risultante massimo di calcolo
cotg: cotangente dell'angolo di inclinazione delle bielle assunto in verifica
AstX: area di staffe lungo X
AstY: area di staffe lungo Y
Luce: Luce netta del pilastro (misurata a filo delle travi)
Mxp,i: momento da gerarchia attorno all'asse X della sezione inferiore
Mxp,s: momento da gerarchia attorno all'asse X della sezione superiore
Myp,i: momento da gerarchia attorno all'asse Y della sezione inferiore
Myp,s: momento da gerarchia attorno all'asse Y della sezione superiore
Tpx: taglio lungo X in applicazione della gerarchia delle resistenze
Tpy: taglio lungo Y in applicazione della gerarchia delle resistenze
sc.ra: tensione sul cls in combinazione rara (caratteristica)
sf.ra: tensione sull'acciaio in combinazione rara (caratteristica)
sc.q.p.: tensione sul cls in combinazione quasi permanente
Mx: momento attorno all'asse X
My: momento attorno all'asse Y
N: sforzo normale
Wk ra: apertura caratteristica delle fessure in combinazione rara
Wk fr: apertura caratteristica delle fessure in combinazione frequente
Wk q.p.: apertura caratteristica delle fessure in combinazione quasi permanente
MtMax: momento torcente massimo
sc: tensione sul cls
sf: tensione sull'acciaio
AminX: area minima di staffe richieste lungo X
AminY: area minima di staffe richieste lungo Y
Tmax: taglio massimo
M2: Momento flettente attorno all'asse locale 2
M3: Momento flettente attorno all'asse locale 3
bw,x: Larghezza della sezione assunta per verifica a taglio in direzione x
bw,y: Larghezza della sezione assunta per verifica a taglio in direzione y
Tmax: taglio massimo
M2p,i: momento da gerarchia attorno all'asse 2 della sezione inferiore
M2p,s: momento da gerarchia attorno all'asse 2 della sezione superiore
T3p: taglio lungo l'asse locale 3 in applicazione della gerarchia delle resistenze
A.l.: area longitudinale
A.st.: area staffe
A.l.r.: area longitudinale richiesta per la torsione
A.st.r.: area staffe richiesta per la torsione
A.l.disp.: area longitudinale disponibile per la torsione
A.st.Disp.: area staffe disponibile per la torsione
MtMax: momento torcente massimo
lambda,x lambda,y: snellezze per sbandamento in direzione degli assi di definizione della sezione
Max May: momenti dovuti alle imperfezioni costruttive
M0ex M0ey: momenti secondo EC2 5.8.8.2 (2)
M2x M2y: momenti dovuti agli effetti del secondo ordine EC2 5.8.8.2 (3)
c.s.x c.s.y: coefficienti di sicurezza a pressoflessione retta
(5.38): soddisfacimento sia di EC2 (5.38a) che di EC2 (5.38b)
(5.39): coefficiente risultato dell'applicazione del criterio semplificato EC2 (5.39)
i: interasse verticale delle staffe interne al nodo
bx, by: dimensioni x ed y assunte nella verifica del nodo
nst*Ast,x: area di una staffa per resistenza in direzione x
nst*Ast,y: area di una staffa per resistenza in direzione y
Fi,mm: diametro medio delle barre in mm
h22, h33: altezza della sezione per inflessione attorno agli assi 2 e 3
Lv,plast,22 Lv,plast,33: lunghezza della cerniera plastica per inflessione attorno agli assi 2 e 3

Lv: luce di taglio**Fy:** curvatura a snervamento**R_{SLU}:** massima rotazione alla corda in combinazione SLU**Theta,y:** capacità di rotazione totale rispetto alla corda allo snervamento**Min:** capitolo del DM 14-01-08 di cui applicare i minimi di armatura (cap.4 o cap.7)**R_{SLV}:** massima rotazione alla corda in combinazione SLV**Theta,u:** 3/4 della capacità di rotazione totale rispetto alla corda in condizioni di collasso**Grd:** coefficiente di amplificazione per gerarchia delle resistenze**Som(Mb,rd):** sommatoria dei momenti resistenti delle travi**Sum(Mc,rd):** sommatoria dei momenti resistenti dei pilastri**Mc,inf:** momento resistente del pilastro inferiore**Mc,sup:** momento resistente del pilastro superiore**Pilastrata 1**forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 398

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-228	13 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-225	13 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-221	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	13	-221.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-199.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
131.0	0.0	13	-221.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-199.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
262.0	0.0	13	-221.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-199.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-141.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	16	-141.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	16	-141.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 399

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-221	13 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-220	13 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-218	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	13	-221.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-199.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
304.7	0.0	13	-221.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-199.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
390.0	0.0	13	-221.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-199.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-141.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	16	-141.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	16	-141.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 113

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

SCUOLA MEDIA CONDOVE

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-176	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-173	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-172	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-171	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	410.0	0.0	19	-147.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-136.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
	506.0	0.0	19	-147.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-136.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
	554.0	0.0	19	-147.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-136.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
	602.0	0.0	19	-147.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-136.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	410.0	0.4	2	-113.2	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-111.6	0.03	127.9	35.0	15.4	1.00	0.9	10
	506.0	0.4	2	-113.2	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-111.6	0.03	127.9	35.0	15.4	1.00	0.9	10
	554.0	0.4	2	-113.2	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-111.6	0.03	127.9	35.0	15.4	1.00	0.9	10
	602.0	0.4	2	-113.2	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-111.6	0.03	127.9	35.0	15.4	1.00	0.9	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 114

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-171	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-168	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-167	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-166	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	602.5	0.0	19	-147.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-136.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
	700.0	0.0	19	-147.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-136.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
	749.0	0.0	19	-147.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-136.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
	798.0	0.0	19	-147.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-136.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	602.5	0.4	2	-113.2	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-111.6	0.03	127.9	35.0	15.4	1.00	0.9	10
	700.0	0.4	2	-113.2	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-111.6	0.03	127.9	35.0	15.4	1.00	0.9	10
	749.0	0.4	2	-113.2	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-111.6	0.03	127.9	35.0	15.4	1.00	0.9	10
	798.0	0.4	2	-113.2	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-111.6	0.03	127.9	35.0	15.4	1.00	0.9	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 189

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0	0	-122	13 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0	0	-120	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0	0	-119	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0	0	-118	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	818.0	0.0	19	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	0.0	17	-115.6	0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
	914.0	0.0	19	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	0.0	17	-115.6	0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
	962.0	0.0	19	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	0.0	17	-115.6	0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
	1010.0	0.0	19	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	0.0	17	-115.6	0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	818.0	0.5	16	-69.5	0.03	116.7	31.2	12.5	1.00	1.0	12	-69.6	0.03	119.5	30.3	15.4	1.00	1.1	12
	914.0	0.5	16	-69.5	0.03	116.7	31.2	12.5	1.00	1.0	12	-69.6	0.03	119.5	30.3	15.4	1.00	1.1	12
	962.0	0.5	16	-69.5	0.03	116.7	31.2	12.5	1.00	1.0	12	-69.6	0.03	119.5	30.3	15.4	1.00	1.1	12
	1010.0	0.5	16	-69.5	0.03	116.7	31.2	12.5	1.00	1.0	12	-69.6	0.03	119.5	30.3	15.4	1.00	1.1	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 190

SCUOLA MEDIA CONDOVE

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
 Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
 sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0	0	-118	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0	0	-115	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-114	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-113	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	19	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	0.0	17	-115.6	0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1108.0	0.0	19	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	0.0	17	-115.6	0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1157.0	0.0	19	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	0.0	17	-115.6	0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1206.0	0.0	19	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	0.0	17	-115.6	0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-69.5	0.03	116.7	31.2	12.5	1.00	1.0	12	-69.6	0.03	119.5	30.3	15.4	1.00	1.1	12
1108.0	0.5	16	-69.5	0.03	116.7	31.2	12.5	1.00	1.0	12	-69.6	0.03	119.5	30.3	15.4	1.00	1.1	12
1157.0	0.5	16	-69.5	0.03	116.7	31.2	12.5	1.00	1.0	12	-69.6	0.03	119.5	30.3	15.4	1.00	1.1	12
1206.0	0.5	16	-69.5	0.03	116.7	31.2	12.5	1.00	1.0	12	-69.6	0.03	119.5	30.3	15.4	1.00	1.1	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 347

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0	0	-69	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0	0	-66	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0	0	-63	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0	0	-62	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0	0	-59	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	19	-41.9	0.03	111.3	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-41.9	0.03	113.9	26.6	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-41.9	0.03	111.3	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-41.9	0.03	113.9	26.6	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-41.9	0.03	111.3	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-41.9	0.03	113.9	26.6	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-41.9	0.03	111.3	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-41.9	0.03	113.9	26.6	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-41.9	0.03	111.3	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-41.9	0.03	113.9	26.6	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-32.0	0.03	109.3	26.3	12.5	1.00	0.0	1	-32.0	0.03	111.9	25.3	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-32.0	0.03	109.3	26.3	12.5	1.00	0.0	1	-32.0	0.03	111.9	25.3	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-32.0	0.03	109.3	26.3	12.5	1.00	0.0	1	-32.0	0.03	111.9	25.3	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-32.0	0.03	109.3	26.3	12.5	1.00	0.0	1	-32.0	0.03	111.9	25.3	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-32.0	0.03	109.3	26.3	12.5	1.00	0.0	1	-32.0	0.03	111.9	25.3	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 398

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	3.4940E-03	1.6498E-02	16	cap.4	3.4940E-03	8.2583E-02	16
33	iniz	-38	1.1481E-04	5.2826E-03	1.9825E-02	16	cap.4	5.2826E-03	9.9694E-02	16
22	fin.	262	9.3939E-05	3.4940E-03	1.6498E-02	16	cap.4	3.4940E-03	8.2583E-02	16
33	fin.	262	1.1481E-04	5.2826E-03	1.9825E-02	16	cap.4	5.2826E-03	9.9694E-02	16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 398

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	3.4940E-03	1.6498E-02	16	cap.4	3.4940E-03	8.2583E-02	16
33	iniz	-38	1.1481E-04	5.2826E-03	1.9825E-02	16	cap.4	5.2826E-03	9.9694E-02	16
22	fin.	262	9.3939E-05	3.4940E-03	1.6498E-02	16	cap.4	3.4940E-03	8.2583E-02	16
33	fin.	262	1.1481E-04	5.2826E-03	1.9825E-02	16	cap.4	5.2826E-03	9.9694E-02	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 113

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408

fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.3939E-05	4.1053E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.1053E-03	7.6761E-02	16	
33	iniz	400	1.1481E-04	5.8263E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.8263E-03	9.2581E-02	16	
22	fin.	602	9.3939E-05	4.1053E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.1053E-03	7.6761E-02	16	
33	fin.	602	1.1481E-04	5.8263E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.8263E-03	9.2581E-02	16	
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 113											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.3939E-05	4.1053E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.1053E-03	7.6761E-02	16	
33	iniz	400	1.1481E-04	5.8263E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.8263E-03	9.2581E-02	16	
22	fin.	602	9.3939E-05	4.1053E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.1053E-03	7.6761E-02	16	
33	fin.	602	1.1481E-04	5.8263E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.8263E-03	9.2581E-02	16	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 189											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	4.2178E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2178E-03	7.6761E-02	16	
33	iniz	808	1.1481E-04	6.0053E-03	1.8134E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.2581E-02	16	
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.2178E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2178E-03	7.6761E-02	16	
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.0053E-03	1.8134E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.2581E-02	16	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 189											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	4.2178E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2178E-03	7.6761E-02	16	
33	iniz	808	1.1481E-04	6.0053E-03	1.8134E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.2581E-02	16	
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.2178E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2178E-03	7.6761E-02	16	
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.0053E-03	1.8134E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.2581E-02	16	
Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 347											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.0704E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.0704E-03	7.6761E-02	16	
33	iniz	1216	1.1481E-04	5.9846E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.9846E-03	9.2581E-02	16	
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.0704E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.0704E-03	7.6761E-02	16	
33	fin.	1624	1.1481E-04	5.9846E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.9846E-03	9.2581E-02	16	

Pilastrata 2forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 400

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-294	13 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-291	13 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-288	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	16	-216.3	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-266.8	0.03	128.6	34.9	15.3	1.00	0.0	19
131.0	0.0	16	-216.3	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-266.8	0.03	128.6	34.9	15.3	1.00	0.0	19
262.0	0.0	16	-216.3	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-266.8	0.03	128.6	34.9	15.3	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	12	-189.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-189.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12
131.0	0.0	12	-189.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-189.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12
262.0	0.0	12	-189.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-189.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 401

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-288	13 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-287	13 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-285	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	16	-216.3	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-266.8	0.03	128.6	34.9	15.3	1.00	0.0	19
304.7	0.0	16	-216.3	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-266.8	0.03	128.6	34.9	15.3	1.00	0.0	19
390.0	0.0	16	-216.3	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-266.8	0.03	128.6	34.9	15.3	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	12	-189.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-189.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12
304.7	0.0	12	-189.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-189.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12
390.0	0.0	12	-189.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-189.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 115

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-227	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-224	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-223	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-222	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.0	19	-196.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-201.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
506.0	0.0	19	-196.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-201.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
554.0	0.0	19	-196.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-201.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
602.0	0.0	19	-196.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-201.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.4	16	-144.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	12	-144.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	12
506.0	0.4	16	-144.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	12	-144.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	12
554.0	0.4	16	-144.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	12	-144.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	12
602.0	0.4	16	-144.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	12	-144.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 116

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-222	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-220	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-217	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.0	19	-196.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-201.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
700.0	0.0	19	-196.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-201.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
749.0	0.0	19	-196.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-201.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
798.0	0.0	19	-196.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-201.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.4	16	-144.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	12	-144.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	12
700.0	0.4	16	-144.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	12	-144.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	12
749.0	0.4	16	-144.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	12	-144.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	12
798.0	0.4	16	-144.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	12	-144.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	12

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 191

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-161	13 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-158	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-157	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-156	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	19	-130.3	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-156.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
914.0	0.0	19	-130.3	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-156.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
962.0	0.0	19	-130.3	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-156.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
1010.0	0.0	19	-130.3	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-156.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	1.0	10	-91.8	0.03	124.0	33.3	15.4	1.00	1.0	10
914.0	0.5	16	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	1.0	10	-91.8	0.03	124.0	33.3	15.4	1.00	1.0	10
962.0	0.5	16	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	1.0	10	-91.8	0.03	124.0	33.3	15.4	1.00	1.0	10
1010.0	0.5	16	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	1.0	10	-91.8	0.03	124.0	33.3	15.4	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 192

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-156	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-153	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-151	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	19	-130.3	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-156.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
1108.0	0.0	19	-130.3	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-156.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
1157.0	0.0	19	-130.3	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-156.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
1206.0	0.0	19	-130.3	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-156.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	1.0	10	-91.8	0.03	124.0	33.3	15.4	1.00	1.0	10
1108.0	0.5	16	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	1.0	10	-91.8	0.03	124.0	33.3	15.4	1.00	1.0	10
1157.0	0.5	16	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	1.0	10	-91.8	0.03	124.0	33.3	15.4	1.00	1.0	10
1206.0	0.5	16	-92.5	0.03	121.2	34.2	12.5	1.00	1.0	10	-91.8	0.03	124.0	33.3	15.4	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 346

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0	0	-96	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-93	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0	0	-90	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-89	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-86	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	19	-59.7	0.03	114.8	29.9	12.5	1.00	0.0	19	-59.7	0.03	117.5	29.0	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-59.7	0.03	114.8	29.9	12.5	1.00	0.0	19	-59.7	0.03	117.5	29.0	15.4	1.00	0.0	19

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1441.6	0.0	19	-59.7	0.03	114.8	29.9	12.5	1.00	0.0	19	-59.7	0.03	117.5	29.0	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-59.7	0.03	114.8	29.9	12.5	1.00	0.0	19	-59.7	0.03	117.5	29.0	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-59.7	0.03	114.8	29.9	12.5	1.00	0.0	19	-59.7	0.03	117.5	29.0	15.4	1.00	0.0	19
SLV																		
quota	VEDx	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	1	-44.6	0.03	111.8	27.9	12.5	1.00	0.0	1	-44.6	0.03	114.4	27.0	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-44.6	0.03	111.8	27.9	12.5	1.00	0.0	1	-44.6	0.03	114.4	27.0	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-44.6	0.03	111.8	27.9	12.5	1.00	0.0	1	-44.6	0.03	114.4	27.0	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-44.6	0.03	111.8	27.9	12.5	1.00	0.0	1	-44.6	0.03	114.4	27.0	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-44.6	0.03	111.8	27.9	12.5	1.00	0.0	1	-44.6	0.03	114.4	27.0	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 400

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71 453
fin.	12	30	25	72	71 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.4941E-03	1.6734E-02	16	cap.4	3.4941E-03	8.6366E-02	16
33	iniz	-38	1.1533E-04	4.9992E-03	2.0128E-02	16	cap.4	4.9992E-03	1.0441E-01	16
22	fin.	262	9.4282E-05	3.4941E-03	1.6734E-02	16	cap.4	3.4941E-03	8.6366E-02	16
33	fin.	262	1.1533E-04	4.9992E-03	2.0128E-02	16	cap.4	4.9992E-03	1.0441E-01	16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 400

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71 453
fin.	12	30	25	72	71 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.4941E-03	1.6734E-02	16	cap.4	3.4941E-03	8.6366E-02	16
33	iniz	-38	1.1533E-04	4.9992E-03	2.0128E-02	16	cap.4	4.9992E-03	1.0441E-01	16
22	fin.	262	9.4282E-05	3.4941E-03	1.6734E-02	16	cap.4	3.4941E-03	8.6366E-02	16
33	fin.	262	1.1533E-04	4.9992E-03	2.0128E-02	16	cap.4	4.9992E-03	1.0441E-01	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 115

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.1053E-03	1.5349E-02	16	cap.4	4.1053E-03	8.0499E-02	16
33	iniz	400	1.1533E-04	5.5097E-03	1.8429E-02	16	cap.4	5.5097E-03	9.7234E-02	16
22	fin.	602	9.3939E-05	4.1053E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.1053E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	602	1.1481E-04	5.5097E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.5097E-03	9.2581E-02	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 115

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.1053E-03	1.5349E-02	16	cap.4	4.1053E-03	8.0499E-02	16
33	iniz	400	1.1533E-04	5.5097E-03	1.8429E-02	16	cap.4	5.5097E-03	9.7234E-02	16
22	fin.	602	9.3939E-05	4.1053E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.1053E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	602	1.1481E-04	5.5097E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.5097E-03	9.2581E-02	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 191

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.2178E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2178E-03	7.6761E-02	16
33	iniz	808	1.1481E-04	5.6774E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.6774E-03	9.2581E-02	16
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.2178E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2178E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	1010	1.1481E-04	5.6774E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.6774E-03	9.2581E-02	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 191

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.2178E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2178E-03	7.6761E-02	16
33	iniz	808	1.1481E-04	5.6774E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.6774E-03	9.2581E-02	16
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.2178E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2178E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	1010	1.1481E-04	5.6774E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.6774E-03	9.2581E-02	16

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 346

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.0704E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.0704E-03	7.6761E-02	16
33	iniz	1216	1.1481E-04	5.6554E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.6554E-03	9.2581E-02	16
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.0704E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.0704E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	1624	1.1481E-04	5.6554E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.6554E-03	9.2581E-02	16

Pilastrata 3

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
Materiali per le armature

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 402

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-286	13 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-282	13 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-279	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-208.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-244.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12
131.0	0.0	16	-208.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-244.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12
262.0	0.0	16	-208.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-244.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	12	-177.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-177.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12
131.0	0.0	12	-177.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-177.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12
262.0	0.0	12	-177.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-177.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 403

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-279	13 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-278	13 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-276	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-208.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-244.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12
304.7	0.0	16	-208.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-244.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12
390.0	0.0	16	-208.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-244.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	12	-177.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-177.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12
304.7	0.0	12	-177.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-177.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12
390.0	0.0	12	-177.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-177.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 117

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-224	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-221	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-220	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-193.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-193.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
506.0	0.0	19	-193.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-193.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
554.0	0.0	19	-193.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-193.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
602.0	0.0	19	-193.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-193.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.4	16	-135.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-140.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10

SCUOLA MEDIA CONDOVE

506.0	0.4	16	-135.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-140.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10
554.0	0.4	16	-135.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-140.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10
602.0	0.4	16	-135.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-140.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 118

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-216	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-215	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-214	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.0	19	-193.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-193.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
700.0	0.0	19	-193.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-193.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
749.0	0.0	19	-193.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-193.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
798.0	0.0	19	-193.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-193.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.4	16	-135.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-140.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10
700.0	0.4	16	-135.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-140.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10
749.0	0.4	16	-135.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-140.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10
798.0	0.4	16	-135.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-140.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 151

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-160	13 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-157	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-156	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-155	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.0	19	-126.2	0.03	127.9	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
914.0	0.0	19	-126.2	0.03	127.9	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
962.0	0.0	19	-126.2	0.03	127.9	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
1010.0	0.0	19	-126.2	0.03	127.9	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	1.0	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	1.0	10
914.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	1.0	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	1.0	10
962.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	1.0	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	1.0	10
1010.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	1.0	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 152

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-155	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-152	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-151	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-150	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	19	-126.2	0.03	127.9	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
1108.0	0.0	19	-126.2	0.03	127.9	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
1157.0	0.0	19	-126.2	0.03	127.9	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
1206.0	0.0	19	-126.2	0.03	127.9	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	1.0	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	1.0	10
1108.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	1.0	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	1.0	10
1157.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	1.0	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	1.0	10
1206.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	1.0	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 366

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.2	0	0	-94	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.4	0	0	-91	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.5	0	0	-89	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.6	0	0	-88	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	5.6	0	0	-85	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	19	-62.0	0.03	115.2	30.2	12.5	1.00	0.0	19	-62.0	0.03	117.9	29.3	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-62.0	0.03	115.2	30.2	12.5	1.00	0.0	19	-62.0	0.03	117.9	29.3	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-62.0	0.03	115.2	30.2	12.5	1.00	0.0	19	-62.0	0.03	117.9	29.3	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-62.0	0.03	115.2	30.2	12.5	1.00	0.0	19	-62.0	0.03	117.9	29.3	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-62.0	0.03	115.2	30.2	12.5	1.00	0.0	19	-62.0	0.03	117.9	29.3	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-44.6	0.03	111.8	27.9	12.5	1.00	0.0	1	-44.6	0.03	114.4	27.0	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-44.6	0.03	111.8	27.9	12.5	1.00	0.0	1	-44.6	0.03	114.4	27.0	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-44.6	0.03	111.8	27.9	12.5	1.00	0.0	1	-44.6	0.03	114.4	27.0	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-44.6	0.03	111.8	27.9	12.5	1.00	0.0	1	-44.6	0.03	114.4	27.0	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-44.6	0.03	111.8	27.9	12.5	1.00	0.0	1	-44.6	0.03	114.4	27.0	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 402

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.4941E-03	1.6734E-02	16	cap.4	3.4941E-03	8.6366E-02	16
33	iniz	-38	1.1533E-04	4.7093E-03	2.0128E-02	16	cap.4	4.7093E-03	1.0441E-01	16
22	fin.	262	9.4282E-05	3.4941E-03	1.6734E-02	16	cap.4	3.4941E-03	8.6366E-02	16
33	fin.	262	1.1533E-04	4.7093E-03	2.0128E-02	16	cap.4	4.7093E-03	1.0441E-01	16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 402

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.4941E-03	1.6734E-02	16	cap.4	3.4941E-03	8.6366E-02	16
33	iniz	-38	1.1533E-04	4.7093E-03	2.0128E-02	16	cap.4	4.7093E-03	1.0441E-01	16
22	fin.	262	9.4282E-05	3.4941E-03	1.6734E-02	16	cap.4	3.4941E-03	8.6366E-02	16
33	fin.	262	1.1533E-04	4.7093E-03	2.0128E-02	16	cap.4	4.7093E-03	1.0441E-01	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 117

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.1053E-03	1.5349E-02	16	cap.4	4.1053E-03	8.0499E-02	16
33	iniz	400	1.1533E-04	5.1853E-03	1.8429E-02	16	cap.4	5.1853E-03	9.7234E-02	16
22	fin.	602	9.3939E-05	4.1053E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.1053E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	602	1.1481E-04	5.1853E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.1853E-03	9.2581E-02	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 117

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.1053E-03	1.5349E-02	16	cap.4	4.1053E-03	8.0499E-02	16
33	iniz	400	1.1533E-04	5.1853E-03	1.8429E-02	16	cap.4	5.1853E-03	9.7234E-02	16
22	fin.	602	9.3939E-05	4.1053E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.1053E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	602	1.1481E-04	5.1853E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.1853E-03	9.2581E-02	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 151
 Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv
 iniz 10 30 25 64 63 408
 fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.2178E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2178E-03	7.6761E-02	16
33	iniz	808	1.1481E-04	5.3415E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.3415E-03	9.2581E-02	16
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.2178E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2178E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	1010	1.1481E-04	5.3415E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.3415E-03	9.2581E-02	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 151
 Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv
 iniz 10 30 25 64 63 408
 fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.2178E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2178E-03	7.6761E-02	16
33	iniz	808	1.1481E-04	5.3415E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.3415E-03	9.2581E-02	16
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.2178E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2178E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	1010	1.1481E-04	5.3415E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.3415E-03	9.2581E-02	16

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 366
 Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv
 iniz 10 30 25 64 63 408
 fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.0704E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.0704E-03	7.6761E-02	16
33	iniz	1216	1.1481E-04	5.3183E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.3183E-03	9.2581E-02	16
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.0704E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.0704E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	1624	1.1481E-04	5.3183E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.3183E-03	9.2581E-02	16

Pilastrata 4

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 404

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-285	18 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-282	18 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-279	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	20	-277.4	0.03	120.3	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-242.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
131.0	0.0	20	-277.4	0.03	120.3	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-242.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
262.0	0.0	20	-277.4	0.03	120.3	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-242.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-191.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-205.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
131.0	0.0	14	-191.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-205.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
262.0	0.0	14	-191.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-205.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 405

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-279	18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-278	18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-276	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	20	-277.4	0.03	120.3	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-242.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17

SCUOLA MEDIA CONDOVE

304.7	0.0	20	-277.4	0.03	120.3	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-242.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
390.0	0.0	20	-277.4	0.03	120.3	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-242.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
SLV																		
quota	VEDx	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDy	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	14	-191.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-205.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
304.7	0.0	14	-191.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-205.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
390.0	0.0	14	-191.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-205.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 119

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-217	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-215	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-214	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-213	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDy	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.0	19	-190.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-190.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
506.0	0.0	19	-190.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-190.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
554.0	0.0	19	-190.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-190.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
602.0	0.0	19	-190.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-190.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDx	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDy	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.4	16	-155.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-130.4	0.03	131.7	35.0	15.4	1.00	0.8	10
506.0	0.4	16	-155.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-130.4	0.03	131.7	35.0	15.4	1.00	0.8	10
554.0	0.4	16	-155.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-130.4	0.03	131.7	35.0	15.4	1.00	0.8	10
602.0	0.4	16	-155.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-130.4	0.03	131.7	35.0	15.4	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 120

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-213	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-210	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-209	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-208	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDy	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.0	19	-190.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-190.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
700.0	0.0	19	-190.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-190.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
749.0	0.0	19	-190.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-190.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
798.0	0.0	19	-190.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-190.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDx	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDy	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.4	16	-155.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-130.4	0.03	131.7	35.0	15.4	1.00	0.8	10
700.0	0.4	16	-155.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-130.4	0.03	131.7	35.0	15.4	1.00	0.8	10
749.0	0.4	16	-155.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-130.4	0.03	131.7	35.0	15.4	1.00	0.8	10
798.0	0.4	16	-155.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-130.4	0.03	131.7	35.0	15.4	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 149

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-152	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-150	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-148	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-147	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
818.0	0.0 19	-124.4 0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0 16	-104.8 0.03	126.6	35.0	15.4	1.00	0.0 19
914.0	0.0 19	-124.4 0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0 16	-104.8 0.03	126.6	35.0	15.4	1.00	0.0 19
962.0	0.0 19	-124.4 0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0 16	-104.8 0.03	126.6	35.0	15.4	1.00	0.0 19
1010.0	0.0 19	-124.4 0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0 16	-104.8 0.03	126.6	35.0	15.4	1.00	0.0 19

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
818.0	0.5 16	-83.2 0.03	119.4	33.0	12.5	1.00	0.9 10	-75.5 0.03	120.7	31.1	15.4	1.00	0.9 10
914.0	0.5 16	-83.2 0.03	119.4	33.0	12.5	1.00	0.9 10	-75.5 0.03	120.7	31.1	15.4	1.00	0.9 10
962.0	0.5 16	-83.2 0.03	119.4	33.0	12.5	1.00	0.9 10	-75.5 0.03	120.7	31.1	15.4	1.00	0.9 10
1010.0	0.5 16	-83.2 0.03	119.4	33.0	12.5	1.00	0.9 10	-75.5 0.03	120.7	31.1	15.4	1.00	0.9 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 150

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.3	0	0	-147 18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.4	0	0	-145 18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.4	0	0	-144 18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.4	0	0	-142 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
1010.5	0.0 19	-124.4 0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0 16	-104.8 0.03	126.6	35.0	15.4	1.00	0.0 19
1108.0	0.0 19	-124.4 0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0 16	-104.8 0.03	126.6	35.0	15.4	1.00	0.0 19
1157.0	0.0 19	-124.4 0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0 16	-104.8 0.03	126.6	35.0	15.4	1.00	0.0 19
1206.0	0.0 19	-124.4 0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0 16	-104.8 0.03	126.6	35.0	15.4	1.00	0.0 19

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
1010.5	0.5 16	-83.2 0.03	119.4	33.0	12.5	1.00	0.9 10	-75.5 0.03	120.7	31.1	15.4	1.00	0.9 10
1108.0	0.5 16	-83.2 0.03	119.4	33.0	12.5	1.00	0.9 10	-75.5 0.03	120.7	31.1	15.4	1.00	0.9 10
1157.0	0.5 16	-83.2 0.03	119.4	33.0	12.5	1.00	0.9 10	-75.5 0.03	120.7	31.1	15.4	1.00	0.9 10
1206.0	0.5 16	-83.2 0.03	119.4	33.0	12.5	1.00	0.9 10	-75.5 0.03	120.7	31.1	15.4	1.00	0.9 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 367

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.6	0	0	-88 18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.8	0	0	-85 18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.9	0	0	-83 18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	6.0	0	0	-81 18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	6.1	0	0	-78 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
1226.0	0.0 19	-54.3 0.03	113.7	29.2	12.5	1.00	0.0 19	-54.3 0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0 19
1355.3	0.0 19	-54.3 0.03	113.7	29.2	12.5	1.00	0.0 19	-54.3 0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0 19
1441.6	0.0 19	-54.3 0.03	113.7	29.2	12.5	1.00	0.0 19	-54.3 0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0 19
1484.7	0.0 19	-54.3 0.03	113.7	29.2	12.5	1.00	0.0 19	-54.3 0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0 19
1614.0	0.0 19	-54.3 0.03	113.7	29.2	12.5	1.00	0.0 19	-54.3 0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0 19

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
1226.0	0.0 1	-44.4 0.03	111.7	27.9	12.5	1.00	0.0 1	-44.4 0.03	114.4	26.9	15.4	1.00	0.0 1
1355.3	0.0 1	-44.4 0.03	111.7	27.9	12.5	1.00	0.0 1	-44.4 0.03	114.4	26.9	15.4	1.00	0.0 1
1441.6	0.0 1	-44.4 0.03	111.7	27.9	12.5	1.00	0.0 1	-44.4 0.03	114.4	26.9	15.4	1.00	0.0 1
1484.7	0.0 1	-44.4 0.03	111.7	27.9	12.5	1.00	0.0 1	-44.4 0.03	114.4	26.9	15.4	1.00	0.0 1
1614.0	0.0 1	-44.4 0.03	111.7	27.9	12.5	1.00	0.0 1	-44.4 0.03	114.4	26.9	15.4	1.00	0.0 1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 404

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 12 30 25 72 71 453

fin. 12 30 25 72 71 453

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.4940E-03	1.6734E-02	16	cap.4	3.4940E-03	8.6366E-02	16
33	iniz	-38	1.1533E-04	4.4260E-03	2.0128E-02	16	cap.4	4.4260E-03	1.0441E-01	16
22	fin.	262	9.4282E-05	3.4940E-03	1.6734E-02	16	cap.4	3.4940E-03	8.6366E-02	16
33	fin.	262	1.1533E-04	4.4260E-03	2.0128E-02	16	cap.4	4.4260E-03	1.0441E-01	16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 404

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.4940E-03	1.6734E-02	16	cap.4	3.4940E-03	8.6366E-02	16
33	iniz	-38	1.1533E-04	4.4260E-03	2.0128E-02	16	cap.4	4.4260E-03	1.0441E-01	16
22	fin.	262	9.4282E-05	3.4940E-03	1.6734E-02	16	cap.4	3.4940E-03	8.6366E-02	16
33	fin.	262	1.1533E-04	4.4260E-03	2.0128E-02	16	cap.4	4.4260E-03	1.0441E-01	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 119

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	4.8037E-03	1.8429E-02	1	cap.4	4.8037E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	4.8037E-03	1.8134E-02	1	cap.4	4.8037E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 119

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	4.8037E-03	1.8429E-02	1	cap.4	4.8037E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	4.8037E-03	1.8134E-02	1	cap.4	4.8037E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 149

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	4.9413E-03	1.8134E-02	1	cap.4	4.9413E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	4.9413E-03	1.8134E-02	1	cap.4	4.9413E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 149

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	4.9413E-03	1.8134E-02	1	cap.4	4.9413E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	4.9413E-03	1.8134E-02	1	cap.4	4.9413E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 367

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.0704E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	1216	1.1481E-04	4.9875E-03	1.8134E-02	16	cap.4	4.9177E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.0704E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1624	1.1481E-04	4.9875E-03	1.8134E-02	16	cap.4	4.9177E-03	9.2581E-02	1

Pilastrata 6

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 392

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-285	18 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-282	18 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-279	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
0.0	0.0 11	-210.2 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-249.4 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17
131.0	0.0 11	-210.2 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-249.4 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17
262.0	0.0 11	-210.2 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-249.4 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
0.0	0.0 14	-198.6 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 16	-207.2 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 16
131.0	0.0 14	-198.6 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 16	-207.2 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 16
262.0	0.0 14	-198.6 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 16	-207.2 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 393

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	1.9	0	0	-279 18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	1.9	0	0	-278 18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	1.9	0	0	-276 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
262.5	0.0 11	-210.2 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-249.4 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17
304.7	0.0 11	-210.2 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-249.4 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17
390.0	0.0 11	-210.2 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-249.4 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
262.5	0.0 14	-198.6 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 16	-207.2 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 16
304.7	0.0 14	-198.6 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 16	-207.2 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 16
390.0	0.0 14	-198.6 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 16	-207.2 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 107

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	2.4	0	0	-218 18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.3	0	0	-215 18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.3	0	0	-214 18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.3	0	0	-213 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.0 14	-190.6 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-190.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19
506.0	0.0 14	-190.6 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-190.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19
554.0	0.0 14	-190.6 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-190.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19
602.0	0.0 14	-190.6 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-190.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.4 16	-161.9 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7 10	-133.2 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7 10
506.0	0.4 16	-161.9 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7 10	-133.2 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7 10
554.0	0.4 16	-161.9 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7 10	-133.2 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7 10
602.0	0.4 16	-161.9 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7 10	-133.2 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 108

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.3	0	0	-213 18 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-211	18	SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-209	18	SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-208	18	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax Co
602.5	0.0 14	-190.6 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-190.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19
700.0	0.0 14	-190.6 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-190.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19
749.0	0.0 14	-190.6 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-190.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19
798.0	0.0 14	-190.6 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-190.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax Co
602.5	0.4 16	-161.9 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7 10	-133.2 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7 10
700.0	0.4 16	-161.9 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7 10	-133.2 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7 10
749.0	0.4 16	-161.9 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7 10	-133.2 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7 10
798.0	0.4 16	-161.9 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7 10	-133.2 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 157

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-152	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-150	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-148	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-147	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax Co
818.0	0.0 20	-141.2 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-133.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 20
914.0	0.0 20	-141.2 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-133.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 20
962.0	0.0 20	-141.2 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-133.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 20
1010.0	0.0 20	-141.2 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-133.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 20

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax Co
818.0	0.5 2	-71.0 0.03	117.0	31.4	12.5	1.00	0.8 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.8 10
914.0	0.5 2	-71.0 0.03	117.0	31.4	12.5	1.00	0.8 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.8 10
962.0	0.5 2	-71.0 0.03	117.0	31.4	12.5	1.00	0.8 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.8 10
1010.0	0.5 2	-71.0 0.03	117.0	31.4	12.5	1.00	0.8 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.8 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 158

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-147	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-145	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-144	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-143	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax Co
1010.5	0.0 20	-141.2 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-133.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 20
1108.0	0.0 20	-141.2 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-133.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 20
1157.0	0.0 20	-141.2 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-133.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 20
1206.0	0.0 20	-141.2 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-133.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 20

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax Co
1010.5	0.5 2	-71.0 0.03	117.0	31.4	12.5	1.00	0.8 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.8 10
1108.0	0.5 2	-71.0 0.03	117.0	31.4	12.5	1.00	0.8 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.8 10
1157.0	0.5 2	-71.0 0.03	117.0	31.4	12.5	1.00	0.8 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.8 10
1206.0	0.5 2	-71.0 0.03	117.0	31.4	12.5	1.00	0.8 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.8 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 363

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0	0	-88	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0	0	-85	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0	0	-83	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0	0	-81	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0	0	-78	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	19	-54.3	0.03	113.7	29.2	12.5	1.00	0.0	19	-54.3	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-54.3	0.03	113.7	29.2	12.5	1.00	0.0	19	-54.3	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-54.3	0.03	113.7	29.2	12.5	1.00	0.0	19	-54.3	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-54.3	0.03	113.7	29.2	12.5	1.00	0.0	19	-54.3	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-54.3	0.03	113.7	29.2	12.5	1.00	0.0	19	-54.3	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	1	-22.0	0.03	107.3	24.9	12.5	1.00	0.0	1	-22.0	0.03	109.9	23.9	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-22.0	0.03	107.3	24.9	12.5	1.00	0.0	1	-22.0	0.03	109.9	23.9	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-22.0	0.03	107.3	24.9	12.5	1.00	0.0	1	-22.0	0.03	109.9	23.9	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-22.0	0.03	107.3	24.9	12.5	1.00	0.0	1	-22.0	0.03	109.9	23.9	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-22.0	0.03	107.3	24.9	12.5	1.00	0.0	1	-22.0	0.03	109.9	23.9	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 392

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	3.7955E-03	2.0128E-02	1	cap.4	3.7955E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	3.7955E-03	2.0128E-02	1	cap.4	3.7955E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 392

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	3.7955E-03	2.0128E-02	1	cap.4	3.7955E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	3.7955E-03	2.0128E-02	1	cap.4	3.7955E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 107

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	4.1597E-03	1.8429E-02	1	cap.4	4.1597E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	4.1597E-03	1.8134E-02	1	cap.4	4.1597E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 107

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	4.1597E-03	1.8429E-02	1	cap.4	4.1597E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	4.1597E-03	1.8134E-02	1	cap.4	4.1597E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 157

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	4.2776E-03	1.8134E-02	1	cap.4	4.2776E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	4.2776E-03	1.8134E-02	1	cap.4	4.2776E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 157

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
------	-----	-------	----	-------	---------	----------	------	-------	---------	----------

SCUOLA MEDIA CONDOVE

22 iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33 iniz	808	1.1481E-04	4.2776E-03	1.8134E-02	1 cap.4	4.2776E-03	9.2581E-02	1
22 fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33 fin.	1010	1.1481E-04	4.2776E-03	1.8134E-02	1 cap.4	4.2776E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 363

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 64 63 408

fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	1216	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1		
33 iniz	1216	1.1481E-04	4.2528E-03	1.8134E-02	1 cap.4	4.2528E-03	9.2581E-02	1		
22 fin.	1624	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1		
33 fin.	1624	1.1481E-04	4.2528E-03	1.8134E-02	1 cap.4	4.2528E-03	9.2581E-02	1		

Pilastrata 7

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 394

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-290	13 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-287	13 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-284	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-212.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
131.0	0.0	16	-212.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
262.0	0.0	16	-212.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-179.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-182.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
131.0	0.0	14	-179.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-182.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
262.0	0.0	14	-179.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-182.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 395

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-284	13 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-283	13 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-281	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-212.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
304.7	0.0	16	-212.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
390.0	0.0	16	-212.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-179.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-182.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
304.7	0.0	14	-179.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-182.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
390.0	0.0	14	-179.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-182.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 109

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-228	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-225	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-224	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-223	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-197.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-202.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
506.0	0.0	19	-197.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-202.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
554.0	0.0	19	-197.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-202.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
602.0	0.0	19	-197.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-202.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.4	16	-135.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-143.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
506.0	0.4	16	-135.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-143.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
554.0	0.4	16	-135.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-143.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
602.0	0.4	16	-135.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-143.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 110

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-223	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-221	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-220	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-218	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	19	-197.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-202.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
700.0	0.0	19	-197.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-202.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
749.0	0.0	19	-197.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-202.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
798.0	0.0	19	-197.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-202.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.4	16	-135.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-143.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
700.0	0.4	16	-135.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-143.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
749.0	0.4	16	-135.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-143.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
798.0	0.4	16	-135.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-143.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 159

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-163	13 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-160	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-159	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-158	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-133.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
914.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-133.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
962.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-133.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1010.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-133.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-89.1	0.03	120.6	33.8	12.5	1.00	0.8	10	-96.2	0.03	124.8	33.9	15.4	1.00	0.8	10
914.0	0.5	16	-89.1	0.03	120.6	33.8	12.5	1.00	0.8	10	-96.2	0.03	124.8	33.9	15.4	1.00	0.8	10
962.0	0.5	16	-89.1	0.03	120.6	33.8	12.5	1.00	0.8	10	-96.2	0.03	124.8	33.9	15.4	1.00	0.8	10
1010.0	0.5	16	-89.1	0.03	120.6	33.8	12.5	1.00	0.8	10	-96.2	0.03	124.8	33.9	15.4	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 160

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-158	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-156	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-155	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-153	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-133.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1108.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-133.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1157.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-133.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1206.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-133.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.5	16	-89.1	0.03	120.6	33.8	12.5	1.00	0.8	10	-96.2	0.03	124.8	33.9	15.4	1.00	0.8	10
1108.0	0.5	16	-89.1	0.03	120.6	33.8	12.5	1.00	0.8	10	-96.2	0.03	124.8	33.9	15.4	1.00	0.8	10
1157.0	0.5	16	-89.1	0.03	120.6	33.8	12.5	1.00	0.8	10	-96.2	0.03	124.8	33.9	15.4	1.00	0.8	10
1206.0	0.5	16	-89.1	0.03	120.6	33.8	12.5	1.00	0.8	10	-96.2	0.03	124.8	33.9	15.4	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 362

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0	0	-96	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-93	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0	0	-91	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-89	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-86	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	19	-63.4	0.03	115.5	30.4	12.5	1.00	0.0	19	-63.4	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-63.4	0.03	115.5	30.4	12.5	1.00	0.0	19	-63.4	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-63.4	0.03	115.5	30.4	12.5	1.00	0.0	19	-63.4	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-63.4	0.03	115.5	30.4	12.5	1.00	0.0	19	-63.4	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-63.4	0.03	115.5	30.4	12.5	1.00	0.0	19	-63.4	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	1	-51.2	0.03	113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	1	-51.2	0.03	115.8	27.9	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-51.2	0.03	113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	1	-51.2	0.03	115.8	27.9	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-51.2	0.03	113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	1	-51.2	0.03	115.8	27.9	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-51.2	0.03	113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	1	-51.2	0.03	115.8	27.9	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-51.2	0.03	113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	1	-51.2	0.03	115.8	27.9	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 394

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 12 30 25 72 71 453

fin. 12 30 25 72 71 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	3.5111E-03	2.0128E-02	1	cap.4	3.5111E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	3.5111E-03	2.0128E-02	1	cap.4	3.5111E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 394

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 12 30 25 72 71 453

fin. 12 30 25 72 71 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	3.5111E-03	2.0128E-02	1	cap.4	3.5111E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	3.5111E-03	2.0128E-02	1	cap.4	3.5111E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 109

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	25	67	66	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1	
33	iniz	400	1.1533E-04	3.8509E-03	1.8429E-02	1	cap.4	3.8509E-03	9.7234E-02	1	
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	602	1.1481E-04	3.8509E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.8509E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 109											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	25	67	66	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1	
33	iniz	400	1.1533E-04	3.8509E-03	1.8429E-02	1	cap.4	3.8509E-03	9.7234E-02	1	
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	602	1.1481E-04	3.8509E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.8509E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 159											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	808	1.1481E-04	3.9597E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.9597E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1010	1.1481E-04	3.9597E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.9597E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 159											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	808	1.1481E-04	3.9597E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.9597E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1010	1.1481E-04	3.9597E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.9597E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 362											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	1216	1.1481E-04	3.9350E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.9350E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1624	1.1481E-04	3.9350E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.9350E-03	9.2581E-02	1	

SCUOLA MEDIA CONDOVE

asta sap n° 397
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-285	18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-284	18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-282	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-266.0	0.03	125.8	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
304.7	0.0	19	-266.0	0.03	125.8	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
390.0	0.0	19	-266.0	0.03	125.8	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	12	-203.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	2	-171.4	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	2
304.7	0.0	12	-203.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	2	-171.4	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	2
390.0	0.0	12	-203.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	2	-171.4	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 111
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-224	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-221	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-220	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-195.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-219.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
506.0	0.0	19	-195.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-219.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
554.0	0.0	19	-195.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-219.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
602.0	0.0	19	-195.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-219.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.4	2	-128.3	0.03	128.3	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-134.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
506.0	0.4	2	-128.3	0.03	128.3	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-134.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
554.0	0.4	2	-128.3	0.03	128.3	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-134.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
602.0	0.4	2	-128.3	0.03	128.3	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-134.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 112
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-217	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-216	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-214	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	19	-195.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-219.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
700.0	0.0	19	-195.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-219.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
749.0	0.0	19	-195.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-219.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
798.0	0.0	19	-195.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-219.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.4	2	-128.3	0.03	128.3	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-134.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
700.0	0.4	2	-128.3	0.03	128.3	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-134.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
749.0	0.4	2	-128.3	0.03	128.3	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-134.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10

SCUOLA MEDIA CONDOVE

798.0	0.4	2	-128.3	0.03	128.3	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-134.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
-------	-----	---	--------	------	-------	------	------	------	-----	----	--------	------	-------	------	------	------	-----	----

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 165

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-158	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-156	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-155	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-144.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
914.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-144.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
962.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-144.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
1010.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-144.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-101.3	0.03	123.0	35.4	12.5	1.00	0.8	10	-87.3	0.03	123.0	32.7	15.4	1.00	0.8	10
914.0	0.5	16	-101.3	0.03	123.0	35.4	12.5	1.00	0.8	10	-87.3	0.03	123.0	32.7	15.4	1.00	0.8	10
962.0	0.5	16	-101.3	0.03	123.0	35.4	12.5	1.00	0.8	10	-87.3	0.03	123.0	32.7	15.4	1.00	0.8	10
1010.0	0.5	16	-101.3	0.03	123.0	35.4	12.5	1.00	0.8	10	-87.3	0.03	123.0	32.7	15.4	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 166

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-151	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-150	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-149	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-144.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
1108.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-144.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
1157.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-144.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
1206.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-144.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-101.3	0.03	123.0	35.4	12.5	1.00	0.8	10	-87.3	0.03	123.0	32.7	15.4	1.00	0.8	10
1108.0	0.5	16	-101.3	0.03	123.0	35.4	12.5	1.00	0.8	10	-87.3	0.03	123.0	32.7	15.4	1.00	0.8	10
1157.0	0.5	16	-101.3	0.03	123.0	35.4	12.5	1.00	0.8	10	-87.3	0.03	123.0	32.7	15.4	1.00	0.8	10
1206.0	0.5	16	-101.3	0.03	123.0	35.4	12.5	1.00	0.8	10	-87.3	0.03	123.0	32.7	15.4	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 359

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0	0	-94	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-91	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-89	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-88	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0	0	-85	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1226.0	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-38.4	0.03	110.6	27.1	12.5	1.00	0.0	1	-38.4	0.03	113.2	26.1	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-38.4	0.03	110.6	27.1	12.5	1.00	0.0	1	-38.4	0.03	113.2	26.1	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-38.4	0.03	110.6	27.1	12.5	1.00	0.0	1	-38.4	0.03	113.2	26.1	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-38.4	0.03	110.6	27.1	12.5	1.00	0.0	1	-38.4	0.03	113.2	26.1	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-38.4	0.03	110.6	27.1	12.5	1.00	0.0	1	-38.4	0.03	113.2	26.1	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 396

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	3.2409E-03	2.0128E-02	1	cap.4	3.2409E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	3.2409E-03	2.0128E-02	1	cap.4	3.2409E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 396

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	3.2409E-03	2.0128E-02	1	cap.4	3.2409E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	3.2409E-03	2.0128E-02	1	cap.4	3.2409E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 111

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	3.5530E-03	1.8429E-02	1	cap.4	3.5530E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	3.5530E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.5530E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 111

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	3.5530E-03	1.8429E-02	1	cap.4	3.5530E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	3.5530E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.5530E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 165

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	3.6534E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.6534E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	3.6534E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.6534E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 165

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	3.6534E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.6534E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	3.6534E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.6534E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 359

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	1216	1.1481E-04	3.6292E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.6292E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1624	1.1481E-04	3.6292E-03	1.8134E-02	1	cap.4	3.6292E-03	9.2581E-02	1

Pilastrata 10forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 33

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-291	18 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-288	18 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-285	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-214.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
131.0	0.0	16	-214.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
262.0	0.0	16	-214.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-192.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-199.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
131.0	0.0	14	-192.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-199.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
262.0	0.0	14	-192.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-199.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 34

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-285	18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-284	18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-282	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-214.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
304.7	0.0	16	-214.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
390.0	0.0	16	-214.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-192.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-199.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
304.7	0.0	14	-192.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-199.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
390.0	0.0	14	-192.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-199.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 101

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-224	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-221	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-220	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-194.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-199.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
506.0	0.0	19	-194.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-199.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
554.0	0.0	19	-194.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-199.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
602.0	0.0	19	-194.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-199.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
410.0	0.4 16	-153.0 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6 10	-133.4 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10
506.0	0.4 16	-153.0 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6 10	-133.4 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10
554.0	0.4 16	-153.0 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6 10	-133.4 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10
602.0	0.4 16	-153.0 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6 10	-133.4 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 102calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-217	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-215	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-214	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
602.5	0.0 19	-194.9 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 14	-199.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 14
700.0	0.0 19	-194.9 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 14	-199.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 14
749.0	0.0 19	-194.9 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 14	-199.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 14
798.0	0.0 19	-194.9 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 14	-199.6 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 14

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
602.5	0.4 16	-153.0 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6 10	-133.4 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10
700.0	0.4 16	-153.0 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6 10	-133.4 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10
749.0	0.4 16	-153.0 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6 10	-133.4 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10
798.0	0.4 16	-153.0 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6 10	-133.4 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 155calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-158	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-156	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-155	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
818.0	0.0 19	-128.7 0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0 8	-133.3 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19
914.0	0.0 19	-128.7 0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0 8	-133.3 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19
962.0	0.0 19	-128.7 0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0 8	-133.3 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19
1010.0	0.0 19	-128.7 0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0 8	-133.3 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
818.0	0.5 16	-100.3 0.03	122.8	35.2	12.5	1.00	0.7 10	-86.7 0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.7 10
914.0	0.5 16	-100.3 0.03	122.8	35.2	12.5	1.00	0.7 10	-86.7 0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.7 10
962.0	0.5 16	-100.3 0.03	122.8	35.2	12.5	1.00	0.7 10	-86.7 0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.7 10
1010.0	0.5 16	-100.3 0.03	122.8	35.2	12.5	1.00	0.7 10	-86.7 0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.7 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 156calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-151	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-150	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-149	18 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	8	-133.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1108.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	8	-133.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1157.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	8	-133.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1206.0	0.0	19	-128.7	0.03	128.4	35.8	12.5	1.00	0.0	8	-133.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-100.3	0.03	122.8	35.2	12.5	1.00	0.7	10	-86.7	0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.7	10
1108.0	0.5	16	-100.3	0.03	122.8	35.2	12.5	1.00	0.7	10	-86.7	0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.7	10
1157.0	0.5	16	-100.3	0.03	122.8	35.2	12.5	1.00	0.7	10	-86.7	0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.7	10
1206.0	0.5	16	-100.3	0.03	122.8	35.2	12.5	1.00	0.7	10	-86.7	0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 364

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.2	0	0	-95	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.3	0	0	-92	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.5	0	0	-89	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.5	0	0	-88	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	5.6	0	0	-85	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	19	-58.9	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.9	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-58.9	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.9	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-58.9	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.9	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-58.9	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.9	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-58.9	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.9	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-39.3	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	1	-39.3	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-39.3	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	1	-39.3	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-39.3	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	1	-39.3	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-39.3	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	1	-39.3	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-39.3	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	1	-39.3	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 33

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6301E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6301E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	2.7317E-03	2.0128E-02	1	cap.4	2.7317E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6301E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6301E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	2.7317E-03	2.0128E-02	1	cap.4	2.7317E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 33

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6301E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6301E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	2.7317E-03	2.0128E-02	1	cap.4	2.7317E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6301E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6301E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	2.7317E-03	2.0128E-02	1	cap.4	2.7317E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 101

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	2.9993E-03	1.8429E-02	1	cap.4	2.9993E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	2.9993E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.9993E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 101

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1

SCUOLA MEDIA CONDOVE

33 iniz	400	1.1533E-04	2.9993E-03	1.8429E-02	1 cap.4	2.9993E-03	9.7234E-02	1
22 fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33 fin.	602	1.1481E-04	2.9993E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.9993E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 155

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02		1 cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	3.0854E-03	1.8134E-02		1 cap.4	3.0854E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02		1 cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	3.0854E-03	1.8134E-02		1 cap.4	3.0854E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 155

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02		1 cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	3.0854E-03	1.8134E-02		1 cap.4	3.0854E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02		1 cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	3.0854E-03	1.8134E-02		1 cap.4	3.0854E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 364

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02		1 cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	1216	1.1481E-04	3.0641E-03	1.8134E-02		1 cap.4	3.0641E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02		1 cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1624	1.1481E-04	3.0641E-03	1.8134E-02		1 cap.4	3.0641E-03	9.2581E-02	1

Pilastrata 11

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 37

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8	0	0	-291 13 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8	0	0	-288 13 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8	0	0	-284 13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
0.0	0.0 20	-280.7 0.03	118.6	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-255.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17
131.0	0.0 20	-280.7 0.03	118.6	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-255.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17
262.0	0.0 20	-280.7 0.03	118.6	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-255.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
0.0	0.0 16	-178.4 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 16	-183.5 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 16
131.0	0.0 16	-178.4 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 16	-183.5 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 16
262.0	0.0 16	-178.4 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 16	-183.5 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 38

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8	0	0	-284 13 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8	0	0	-283 13 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	1.8	0	0	-281 13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SCUOLA MEDIA CONDOVE

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	20	-280.7	0.03	118.6	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
304.7	0.0	20	-280.7	0.03	118.6	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
390.0	0.0	20	-280.7	0.03	118.6	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-255.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-178.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-183.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
304.7	0.0	16	-178.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-183.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
390.0	0.0	16	-178.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-183.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 103

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-228	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-226	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-224	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-223	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-197.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-166.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
506.0	0.0	19	-197.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-166.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
554.0	0.0	19	-197.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-166.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
602.0	0.0	19	-197.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-166.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-146.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10
506.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-146.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10
554.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-146.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10
602.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-146.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 104

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-223	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-221	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-220	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	19	-197.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-166.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
700.0	0.0	19	-197.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-166.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
749.0	0.0	19	-197.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-166.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
798.0	0.0	19	-197.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-166.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.4	16	-137.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-146.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10
700.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-146.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10
749.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-146.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10
798.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-146.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 163

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-163	13 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-160	13 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-159	13	SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-158	13	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	818.0	0.0	19	-133.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-157.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
	914.0	0.0	19	-133.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-157.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
	962.0	0.0	19	-133.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-157.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
	1010.0	0.0	19	-133.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-157.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	818.0	0.5	16	-91.0	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.7	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.7	10
	914.0	0.5	16	-91.0	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.7	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.7	10
	962.0	0.5	16	-91.0	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.7	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.7	10
	1010.0	0.5	16	-91.0	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.7	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 164

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-158	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-155	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-153	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1010.5	0.0	19	-133.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-157.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
	1108.0	0.0	19	-133.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-157.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
	1157.0	0.0	19	-133.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-157.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
	1206.0	0.0	19	-133.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-157.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1010.5	0.5	16	-91.0	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.7	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.7	10
	1108.0	0.5	16	-91.0	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.7	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.7	10
	1157.0	0.5	16	-91.0	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.7	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.7	10
	1206.0	0.5	16	-91.0	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.7	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 360

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0	0	-95	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-92	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-90	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-88	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0	0	-85	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1226.0	0.0	19	-62.8	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.0	19	-62.8	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	19
	1355.3	0.0	19	-62.8	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.0	19	-62.8	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	19
	1441.6	0.0	19	-62.8	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.0	19	-62.8	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	19
	1484.7	0.0	19	-62.8	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.0	19	-62.8	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	19
	1614.0	0.0	19	-62.8	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.0	19	-62.8	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	19
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1226.0	0.0	1	-47.9	0.03	112.4	28.3	12.5	1.00	0.0	1	-47.9	0.03	115.1	27.4	15.4	1.00	0.0	1
	1355.3	0.0	1	-47.9	0.03	112.4	28.3	12.5	1.00	0.0	1	-47.9	0.03	115.1	27.4	15.4	1.00	0.0	1
	1441.6	0.0	1	-47.9	0.03	112.4	28.3	12.5	1.00	0.0	1	-47.9	0.03	115.1	27.4	15.4	1.00	0.0	1
	1484.7	0.0	1	-47.9	0.03	112.4	28.3	12.5	1.00	0.0	1	-47.9	0.03	115.1	27.4	15.4	1.00	0.0	1
	1614.0	0.0	1	-47.9	0.03	112.4	28.3	12.5	1.00	0.0	1	-47.9	0.03	115.1	27.4	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 37

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

SCUOLA MEDIA CONDOVE											
iniz	12	30	25	72	71	453					
fin.	12	30	25	72	71	453					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1	
33	iniz	-38	1.1533E-04	2.4976E-03	2.0128E-02	1	cap.4	2.4976E-03	1.0441E-01	1	
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1	
33	fin.	262	1.1533E-04	2.4976E-03	2.0128E-02	1	cap.4	2.4976E-03	1.0441E-01	1	
Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 37											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	25	72	71	453					
fin.	12	30	25	72	71	453					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1	
33	iniz	-38	1.1533E-04	2.4976E-03	2.0128E-02	1	cap.4	2.4976E-03	1.0441E-01	1	
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1	
33	fin.	262	1.1533E-04	2.4976E-03	2.0128E-02	1	cap.4	2.4976E-03	1.0441E-01	1	
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 103											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	25	67	66	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1	
33	iniz	400	1.1533E-04	2.7494E-03	1.8429E-02	1	cap.4	2.7494E-03	9.7234E-02	1	
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	602	1.1481E-04	2.7494E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.7494E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 103											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	25	67	66	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1	
33	iniz	400	1.1533E-04	2.7494E-03	1.8429E-02	1	cap.4	2.7494E-03	9.7234E-02	1	
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	602	1.1481E-04	2.7494E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.7494E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 163											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	808	1.1481E-04	2.8299E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.8299E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.8299E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.8299E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 163											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	808	1.1481E-04	2.8299E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.8299E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.8299E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.8299E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 360											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	1216	1.1481E-04	2.8114E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.8114E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1624	1.1481E-04	2.8114E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.8114E-03	9.2581E-02	1	

Pilastrata 12

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 35

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota Asp copX copY ApX cop ApY cop coef Msdx Msdy Nsd Co

SCUOLA MEDIA CONDOVE

0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-290	18	SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-287	18	SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-284	18	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
0.0	0.0 16	-212.8 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-247.3 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17
131.0	0.0 16	-212.8 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-247.3 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17
262.0	0.0 16	-212.8 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-247.3 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
0.0	0.0 16	-194.9 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 10	-176.5 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 4
131.0	0.0 16	-194.9 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 10	-176.5 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 4
262.0	0.0 16	-194.9 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 10	-176.5 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 4

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 36

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0	-284 18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0	-283 18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0	-281 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
262.5	0.0 16	-212.8 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-247.3 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17
304.7	0.0 16	-212.8 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-247.3 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17
390.0	0.0 16	-212.8 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 17	-247.3 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 17

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
262.5	0.0 16	-194.9 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 10	-176.5 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 4
304.7	0.0 16	-194.9 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 10	-176.5 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 4
390.0	0.0 16	-194.9 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 10	-176.5 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 4

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 105

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0	-223 18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0	-220 18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0	-219 18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0	-218 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.0 19	-193.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-197.9 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 14
506.0	0.0 19	-193.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-197.9 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 14
554.0	0.0 19	-193.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-197.9 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 14
602.0	0.0 19	-193.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-197.9 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 14

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.4 16	-149.0 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-132.2 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10
506.0	0.4 16	-149.0 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-132.2 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10
554.0	0.4 16	-149.0 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-132.2 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10
602.0	0.4 16	-149.0 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-132.2 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 106

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-218	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-216	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-214	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-213	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.0	19	-193.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-197.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
700.0	0.0	19	-193.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-197.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
749.0	0.0	19	-193.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-197.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
798.0	0.0	19	-193.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-197.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.4	16	-149.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-132.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10
700.0	0.4	16	-149.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-132.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10
749.0	0.4	16	-149.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-132.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10
798.0	0.4	16	-149.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-132.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 161

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-158	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-155	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-153	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.0	19	-123.2	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-153.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
914.0	0.0	19	-123.2	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-153.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
962.0	0.0	19	-123.2	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-153.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1010.0	0.0	19	-123.2	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-153.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.5	16	-97.6	0.03	122.2	34.9	12.5	1.00	0.6	10	-85.7	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.7	10
914.0	0.5	16	-97.6	0.03	122.2	34.9	12.5	1.00	0.6	10	-85.7	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.7	10
962.0	0.5	16	-97.6	0.03	122.2	34.9	12.5	1.00	0.6	10	-85.7	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.7	10
1010.0	0.5	16	-97.6	0.03	122.2	34.9	12.5	1.00	0.6	10	-85.7	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 162

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-153	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-151	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-149	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-148	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.0	19	-123.2	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-153.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1108.0	0.0	19	-123.2	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-153.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1157.0	0.0	19	-123.2	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-153.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1206.0	0.0	19	-123.2	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-153.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.5	16	-97.6	0.03	122.2	34.9	12.5	1.00	0.6	10	-85.7	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.7	10
1108.0	0.5	16	-97.6	0.03	122.2	34.9	12.5	1.00	0.6	10	-85.7	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.7	10
1157.0	0.5	16	-97.6	0.03	122.2	34.9	12.5	1.00	0.6	10	-85.7	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.7	10
1206.0	0.5	16	-97.6	0.03	122.2	34.9	12.5	1.00	0.6	10	-85.7	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

SCUOLA MEDIA CONDOVE

asta sap n° 361
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0	0	-94	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-91	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-89	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-88	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0	0	-85	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	19	-58.5	0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0	19	-58.5	0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-58.5	0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0	19	-58.5	0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-58.5	0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0	19	-58.5	0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-58.5	0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0	19	-58.5	0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-58.5	0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0	19	-58.5	0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	1	-40.2	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	1	-40.2	0.03	113.5	26.4	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-40.2	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	1	-40.2	0.03	113.5	26.4	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-40.2	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	1	-40.2	0.03	113.5	26.4	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-40.2	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	1	-40.2	0.03	113.5	26.4	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-40.2	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	1	-40.2	0.03	113.5	26.4	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 35

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	2.2878E-03	2.0128E-02	1	cap.4	2.2878E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	2.2878E-03	2.0128E-02	1	cap.4	2.2878E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 35

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	2.2878E-03	2.0128E-02	1	cap.4	2.2878E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	2.2878E-03	2.0128E-02	1	cap.4	2.2878E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 105

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	2.5230E-03	1.8429E-02	1	cap.4	2.5230E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	2.5230E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5230E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 105

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	2.5230E-03	1.8429E-02	1	cap.4	2.5230E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	2.5230E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5230E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 161

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.5992E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5992E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.5992E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5992E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 161

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408

fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	808	1.1481E-04	2.5992E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5992E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.5992E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5992E-03	9.2581E-02	1	

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 361

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 64 63 408

fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	1216	1.1481E-04	2.5843E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5843E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1624	1.1481E-04	2.5843E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5843E-03	9.2581E-02	1	

Pilastrata 14

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 27

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-290	18 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-287	18 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-284	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	12	-247.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-254.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
131.0	0.0	12	-247.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-254.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
262.0	0.0	12	-247.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-254.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	10	-177.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-177.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
131.0	0.0	10	-177.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-177.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
262.0	0.0	10	-177.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-177.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 28

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-284	18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-283	18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-281	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	12	-247.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-254.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
304.7	0.0	12	-247.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-254.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
390.0	0.0	12	-247.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-254.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	10	-177.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-177.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
304.7	0.0	10	-177.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-177.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
390.0	0.0	10	-177.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-177.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 95

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-223	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-221	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-218	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-194.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-198.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
506.0	0.0	19	-194.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-198.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
554.0	0.0	19	-194.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-198.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
602.0	0.0	19	-194.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-198.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.4	16	-146.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
506.0	0.4	16	-146.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
554.0	0.4	16	-146.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
602.0	0.4	16	-146.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 96

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-218	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-216	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-215	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-214	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	19	-194.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-198.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
700.0	0.0	19	-194.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-198.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
749.0	0.0	19	-194.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-198.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
798.0	0.0	19	-194.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-198.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.4	16	-146.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
700.0	0.4	16	-146.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
749.0	0.4	16	-146.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
798.0	0.4	16	-146.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 173

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-158	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-156	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-153	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	19	-123.5	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	15	-146.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
914.0	0.0	19	-123.5	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	15	-146.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
962.0	0.0	19	-123.5	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	15	-146.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1010.0	0.0	19	-123.5	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	15	-146.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-96.3	0.03	122.0	34.7	12.5	1.00	0.6	10	-86.5	0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.6	10
914.0	0.5	16	-96.3	0.03	122.0	34.7	12.5	1.00	0.6	10	-86.5	0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.6	10
962.0	0.5	16	-96.3	0.03	122.0	34.7	12.5	1.00	0.6	10	-86.5	0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.6	10
1010.0	0.5	16	-96.3	0.03	122.0	34.7	12.5	1.00	0.6	10	-86.5	0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 174

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-153	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-151	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-150	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-149	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.0	19	-123.5	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	15	-146.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1108.0	0.0	19	-123.5	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	15	-146.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1157.0	0.0	19	-123.5	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	15	-146.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1206.0	0.0	19	-123.5	0.03	127.3	35.8	12.5	1.00	0.0	15	-146.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.5	16	-96.3	0.03	122.0	34.7	12.5	1.00	0.6	10	-86.5	0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.6	10
1108.0	0.5	16	-96.3	0.03	122.0	34.7	12.5	1.00	0.6	10	-86.5	0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.6	10
1157.0	0.5	16	-96.3	0.03	122.0	34.7	12.5	1.00	0.6	10	-86.5	0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.6	10
1206.0	0.5	16	-96.3	0.03	122.0	34.7	12.5	1.00	0.6	10	-86.5	0.03	122.9	32.6	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 355

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0	0	-94	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-91	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-89	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-88	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0	0	-85	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	1	-41.0	0.03	111.1	27.4	12.5	1.00	0.0	1	-41.0	0.03	113.7	26.5	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-41.0	0.03	111.1	27.4	12.5	1.00	0.0	1	-41.0	0.03	113.7	26.5	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-41.0	0.03	111.1	27.4	12.5	1.00	0.0	1	-41.0	0.03	113.7	26.5	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-41.0	0.03	111.1	27.4	12.5	1.00	0.0	1	-41.0	0.03	113.7	26.5	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-41.0	0.03	111.1	27.4	12.5	1.00	0.0	1	-41.0	0.03	113.7	26.5	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 27

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	1.9450E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.9450E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	1.9450E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.9450E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 27

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	1.9450E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.9450E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1

SCUOLA MEDIA CONDOVE

33 fin.	262	1.1533E-04	1.9450E-03	2.0128E-02	1 cap.4	1.9450E-03	1.0441E-01	1		
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 95										
Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	25	67	66	408				
fin.	10	30	25	64	63	408				
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1 cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1		
33 iniz	400	1.1533E-04	2.1634E-03	1.8429E-02	1 cap.4	2.1634E-03	9.7234E-02	1		
22 fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1		
33 fin.	602	1.1481E-04	2.1634E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.1634E-03	9.2581E-02	1		
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 95										
Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	25	67	66	408				
fin.	10	30	25	64	63	408				
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1 cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1		
33 iniz	400	1.1533E-04	2.1634E-03	1.8429E-02	1 cap.4	2.1634E-03	9.7234E-02	1		
22 fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1		
33 fin.	602	1.1481E-04	2.1634E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.1634E-03	9.2581E-02	1		
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 173										
Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408				
fin.	10	30	25	64	63	408				
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1		
33 iniz	808	1.1481E-04	2.2356E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.2356E-03	9.2581E-02	1		
22 fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1		
33 fin.	1010	1.1481E-04	2.2356E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.2356E-03	9.2581E-02	1		
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 173										
Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408				
fin.	10	30	25	64	63	408				
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1		
33 iniz	808	1.1481E-04	2.2356E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.2356E-03	9.2581E-02	1		
22 fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1		
33 fin.	1010	1.1481E-04	2.2356E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.2356E-03	9.2581E-02	1		
Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 355										
Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408				
fin.	10	30	25	64	63	408				
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	1216	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1		
33 iniz	1216	1.1481E-04	2.2317E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.2317E-03	9.2581E-02	1		
22 fin.	1624	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1 cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1		
33 fin.	1624	1.1481E-04	2.2317E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.2317E-03	9.2581E-02	1		

Pilastrata 15

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 29

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-285	13 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-281	13 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-278	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-208.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-250.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
131.0	0.0	16	-208.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-250.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
262.0	0.0	16	-208.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-250.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-178.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-178.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
131.0	0.0	14	-178.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-178.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
262.0	0.0	14	-178.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-178.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 30

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	1.9	0	0	-278	13	SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	1.9	0	0	-277	13	SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	1.9	0	0	-275	13	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-208.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-250.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
304.7	0.0	16	-208.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-250.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17
390.0	0.0	16	-208.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	17	-250.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-178.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-178.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
304.7	0.0	14	-178.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-178.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
390.0	0.0	14	-178.9	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-178.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 97

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	2.3	0	0	-222	13	SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	13	SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.2	0	0	-218	13	SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.3	0	0	-217	13	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-192.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-217.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
506.0	0.0	19	-192.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-217.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
554.0	0.0	19	-192.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-217.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
602.0	0.0	19	-192.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-217.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.4	16	-136.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-141.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
506.0	0.4	16	-136.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-141.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
554.0	0.4	16	-136.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-141.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
602.0	0.4	16	-136.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-141.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 98

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co	
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.3	0	0	-217	13	SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.3	0	0	-215	13	SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.3	0	0	-213	13	SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.3	0	0	-212	13	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	19	-192.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-217.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
700.0	0.0	19	-192.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-217.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
749.0	0.0	19	-192.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-217.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
798.0	0.0	19	-192.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-217.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

602.5	0.4	16	-136.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-141.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
700.0	0.4	16	-136.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-141.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
749.0	0.4	16	-136.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-141.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
798.0	0.4	16	-136.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-141.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 171

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-158	13 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-155	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-153	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	19	-124.3	0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-108.9	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	11
914.0	0.0	19	-124.3	0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-108.9	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	11
962.0	0.0	19	-124.3	0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-108.9	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	11
1010.0	0.0	19	-124.3	0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-108.9	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-89.9	0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.6	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	0.6	10
914.0	0.5	16	-89.9	0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.6	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	0.6	10
962.0	0.5	16	-89.9	0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.6	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	0.6	10
1010.0	0.5	16	-89.9	0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.6	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 172

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-153	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-151	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-149	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-148	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	19	-124.3	0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-108.9	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	11
1108.0	0.0	19	-124.3	0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-108.9	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	11
1157.0	0.0	19	-124.3	0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-108.9	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	11
1206.0	0.0	19	-124.3	0.03	127.5	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-108.9	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-89.9	0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.6	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	0.6	10
1108.0	0.5	16	-89.9	0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.6	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	0.6	10
1157.0	0.5	16	-89.9	0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.6	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	0.6	10
1206.0	0.5	16	-89.9	0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.6	10	-93.8	0.03	124.4	33.6	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 356

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-93	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-90	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0	0	-87	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0	0	-86	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0	0	-83	13 SLU

Verifiche a taglio

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	19	-60.2	0.03	114.9	30.0	12.5	1.00	0.0	19	-60.2	0.03	117.6	29.1	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-60.2	0.03	114.9	30.0	12.5	1.00	0.0	19	-60.2	0.03	117.6	29.1	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-60.2	0.03	114.9	30.0	12.5	1.00	0.0	19	-60.2	0.03	117.6	29.1	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-60.2	0.03	114.9	30.0	12.5	1.00	0.0	19	-60.2	0.03	117.6	29.1	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-60.2	0.03	114.9	30.0	12.5	1.00	0.0	19	-60.2	0.03	117.6	29.1	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-45.3	0.03	111.9	28.0	12.5	1.00	0.0	1	-45.3	0.03	114.6	27.1	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-45.3	0.03	111.9	28.0	12.5	1.00	0.0	1	-45.3	0.03	114.6	27.1	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-45.3	0.03	111.9	28.0	12.5	1.00	0.0	1	-45.3	0.03	114.6	27.1	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-45.3	0.03	111.9	28.0	12.5	1.00	0.0	1	-45.3	0.03	114.6	27.1	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-45.3	0.03	111.9	28.0	12.5	1.00	0.0	1	-45.3	0.03	114.6	27.1	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 29

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	1.8232E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.8232E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	1.8232E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.8232E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 29

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	1.8232E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.8232E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6300E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6300E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	1.8232E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.8232E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 97

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	2.0436E-03	1.8429E-02	1	cap.4	2.0436E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	2.0436E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0436E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 97

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	2.0436E-03	1.8429E-02	1	cap.4	2.0436E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	2.0436E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0436E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 171

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.1166E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.1166E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.1166E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.1166E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 171

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.1166E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.1166E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.1166E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.1166E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 356

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	1216	1.1481E-04	2.1200E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.1200E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1624	1.1481E-04	2.1200E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.1200E-03	9.2581E-02	1

Pilastrata 16forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 31

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-279	18 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-276	18 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-273	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	20	-270.1	0.03	123.9	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-279.0	0.03	122.4	34.9	15.3	1.00	0.0	18
131.0	0.0	20	-270.1	0.03	123.9	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-279.0	0.03	122.4	34.9	15.3	1.00	0.0	18
262.0	0.0	20	-270.1	0.03	123.9	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-279.0	0.03	122.4	34.9	15.3	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-177.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-177.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
131.0	0.0	14	-177.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-177.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
262.0	0.0	14	-177.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-177.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 32

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-273	18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-272	18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-270	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	20	-270.1	0.03	123.9	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-279.0	0.03	122.4	34.9	15.3	1.00	0.0	18
304.7	0.0	20	-270.1	0.03	123.9	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-279.0	0.03	122.4	34.9	15.3	1.00	0.0	18
390.0	0.0	20	-270.1	0.03	123.9	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-279.0	0.03	122.4	34.9	15.3	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-177.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-177.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
304.7	0.0	14	-177.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-177.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
390.0	0.0	14	-177.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-177.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 99

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-216	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-214	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-213	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-212	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-188.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-211.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
506.0	0.0	19	-188.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-211.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14

SCUOLA MEDIA CONDOVE

554.0	0.0	19	-188.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-211.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
602.0	0.0	19	-188.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-211.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
SLV																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.4	2	-134.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
506.0	0.4	2	-134.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
554.0	0.4	2	-134.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
602.0	0.4	2	-134.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 100

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.3	0	0	-212	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.3	0	0	-209	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.3	0	0	-208	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.4	0	0	-207	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	19	-188.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-211.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
700.0	0.0	19	-188.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-211.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
749.0	0.0	19	-188.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-211.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
798.0	0.0	19	-188.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-211.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
SLV																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.4	2	-134.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
700.0	0.4	2	-134.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
749.0	0.4	2	-134.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
798.0	0.4	2	-134.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 169

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.2	0	0	-151	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.3	0	0	-150	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.3	0	0	-149	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	19	-121.1	0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-106.1	0.03	126.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
914.0	0.0	19	-121.1	0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-106.1	0.03	126.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
962.0	0.0	19	-121.1	0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-106.1	0.03	126.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
1010.0	0.0	19	-121.1	0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-106.1	0.03	126.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
SLV																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-90.6	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6	10	-88.5	0.03	123.3	32.9	15.4	1.00	0.6	10
914.0	0.5	16	-90.6	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6	10	-88.5	0.03	123.3	32.9	15.4	1.00	0.6	10
962.0	0.5	16	-90.6	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6	10	-88.5	0.03	123.3	32.9	15.4	1.00	0.6	10
1010.0	0.5	16	-90.6	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6	10	-88.5	0.03	123.3	32.9	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 170

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.3	0	0	-149	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.3	0	0	-147	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.4	0	0	-145	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.4	0	0	-144	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
1010.5	0.0 19	-121.1 0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0 11	-106.1 0.03	126.8	35.0	15.4	1.00	0.0 11
1108.0	0.0 19	-121.1 0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0 11	-106.1 0.03	126.8	35.0	15.4	1.00	0.0 11
1157.0	0.0 19	-121.1 0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0 11	-106.1 0.03	126.8	35.0	15.4	1.00	0.0 11
1206.0	0.0 19	-121.1 0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0 11	-106.1 0.03	126.8	35.0	15.4	1.00	0.0 11

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
1010.5	0.5 16	-90.6 0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6 10	-88.5 0.03	123.3	32.9	15.4	1.00	0.6 10
1108.0	0.5 16	-90.6 0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6 10	-88.5 0.03	123.3	32.9	15.4	1.00	0.6 10
1157.0	0.5 16	-90.6 0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6 10	-88.5 0.03	123.3	32.9	15.4	1.00	0.6 10
1206.0	0.5 16	-90.6 0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6 10	-88.5 0.03	123.3	32.9	15.4	1.00	0.6 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 357

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.4	0	0	-91 18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.6	0	0	-88 18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.7	0	0	-86 18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.8	0	0	-84 18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.8	0	0	-81 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
1226.0	0.0 19	-58.5 0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0 19	-58.5 0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0 19
1355.3	0.0 19	-58.5 0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0 19	-58.5 0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0 19
1441.6	0.0 19	-58.5 0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0 19	-58.5 0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0 19
1484.7	0.0 19	-58.5 0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0 19	-58.5 0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0 19
1614.0	0.0 19	-58.5 0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0 19	-58.5 0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0 19

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
1226.0	0.0 1	-42.6 0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0 1	-42.6 0.03	114.0	26.7	15.4	1.00	0.0 1
1355.3	0.0 1	-42.6 0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0 1	-42.6 0.03	114.0	26.7	15.4	1.00	0.0 1
1441.6	0.0 1	-42.6 0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0 1	-42.6 0.03	114.0	26.7	15.4	1.00	0.0 1
1484.7	0.0 1	-42.6 0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0 1	-42.6 0.03	114.0	26.7	15.4	1.00	0.0 1
1614.0	0.0 1	-42.6 0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0 1	-42.6 0.03	114.0	26.7	15.4	1.00	0.0 1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 31

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6299E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6299E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	1.7464E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.7464E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6299E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6299E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	1.7464E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.7464E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 31

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6299E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6299E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	1.7464E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.7464E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6299E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6299E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	1.7464E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.7464E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 99

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	1.9722E-03	1.8429E-02	1	cap.4	1.9722E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	1.9722E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.9722E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 99

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	1.9722E-03	1.8429E-02	1	cap.4	1.9722E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	1.9722E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.9722E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 169

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.0479E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0479E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.0479E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0479E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 169

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.0479E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0479E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.0479E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0479E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 357

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	1216	1.1481E-04	2.0593E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0593E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1624	1.1481E-04	2.0593E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0593E-03	9.2581E-02	1

Pilastrata 17

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 19

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-285	18 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-282	18 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-279	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-265.8	0.03	126.0	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-285.4	0.03	119.2	34.9	15.3	1.00	0.0	18
131.0	0.0	19	-265.8	0.03	126.0	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-285.4	0.03	119.2	34.9	15.3	1.00	0.0	18
262.0	0.0	19	-265.8	0.03	126.0	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-285.4	0.03	119.2	34.9	15.3	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	10	-180.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-185.7	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
131.0	0.0	10	-180.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-185.7	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
262.0	0.0	10	-180.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-185.7	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 20

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-279	18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-278	18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-276	18 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rds}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-265.8	0.03	126.0	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-285.4	0.03	119.2	34.9	15.3	1.00	0.0	18
304.7	0.0	19	-265.8	0.03	126.0	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-285.4	0.03	119.2	34.9	15.3	1.00	0.0	18
390.0	0.0	19	-265.8	0.03	126.0	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-285.4	0.03	119.2	34.9	15.3	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	10	-180.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-185.7	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
304.7	0.0	10	-180.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-185.7	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
390.0	0.0	10	-180.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-185.7	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 87

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-221	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-218	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-217	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-216	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rds}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-191.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
506.0	0.0	19	-191.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
554.0	0.0	19	-191.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
602.0	0.0	19	-191.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.4	16	-138.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-138.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
506.0	0.4	16	-138.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-138.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
554.0	0.4	16	-138.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-138.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
602.0	0.4	16	-138.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-138.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 88

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-216	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-214	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-213	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-211	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rds}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	19	-191.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
700.0	0.0	19	-191.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
749.0	0.0	19	-191.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
798.0	0.0	19	-191.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.4	16	-138.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-138.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
700.0	0.4	16	-138.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-138.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
749.0	0.4	16	-138.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-138.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10
798.0	0.4	16	-138.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-138.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 167

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
-------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-157	18	SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	18	SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-153	18	SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-152	18	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	19	-122.8	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-156.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
914.0	0.0	19	-122.8	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-156.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
962.0	0.0	19	-122.8	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-156.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1010.0	0.0	19	-122.8	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-156.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-90.8	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6	10	-90.7	0.03	123.7	33.2	15.4	1.00	0.6	10
914.0	0.5	16	-90.8	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6	10	-90.7	0.03	123.7	33.2	15.4	1.00	0.6	10
962.0	0.5	16	-90.8	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6	10	-90.7	0.03	123.7	33.2	15.4	1.00	0.6	10
1010.0	0.5	16	-90.8	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6	10	-90.7	0.03	123.7	33.2	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 168

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-152	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-149	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-148	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-147	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	19	-122.8	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-156.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1108.0	0.0	19	-122.8	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-156.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1157.0	0.0	19	-122.8	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-156.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1206.0	0.0	19	-122.8	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-156.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-90.8	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6	10	-90.7	0.03	123.7	33.2	15.4	1.00	0.6	10
1108.0	0.5	16	-90.8	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6	10	-90.7	0.03	123.7	33.2	15.4	1.00	0.6	10
1157.0	0.5	16	-90.8	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6	10	-90.7	0.03	123.7	33.2	15.4	1.00	0.6	10
1206.0	0.5	16	-90.8	0.03	120.9	34.0	12.5	1.00	0.6	10	-90.7	0.03	123.7	33.2	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 358

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-92	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-89	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0	0	-87	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0	0	-86	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0	0	-83	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-58.7	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	19	-58.7	0.03	117.3	28.9	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-43.5	0.03	111.6	27.8	12.5	1.00	0.0	1	-43.5	0.03	114.2	26.8	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-43.5	0.03	111.6	27.8	12.5	1.00	0.0	1	-43.5	0.03	114.2	26.8	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-43.5	0.03	111.6	27.8	12.5	1.00	0.0	1	-43.5	0.03	114.2	26.8	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-43.5	0.03	111.6	27.8	12.5	1.00	0.0	1	-43.5	0.03	114.2	26.8	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-43.5	0.03	111.6	27.8	12.5	1.00	0.0	1	-43.5	0.03	114.2	26.8	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 19

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	1.7167E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.7167E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	1.7167E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.7167E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 19

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	1.7167E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.7167E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	1.7167E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.7167E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 87

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	1.9525E-03	1.8429E-02	1	cap.4	1.9525E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	1.9525E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.9525E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 87

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	1.9525E-03	1.8429E-02	1	cap.4	1.9525E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	1.9525E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.9525E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 167

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.0324E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0324E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.0324E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0324E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 167

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.0324E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0324E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.0324E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0324E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 358

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	1216	1.1481E-04	2.0521E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0521E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1624	1.1481E-04	2.0521E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0521E-03	9.2581E-02	1

Pilastrata 21

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 21

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-272	18 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-269	18 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-266	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	0.0	0.0	15	-263.6	0.03	127.0	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-265.7	0.03	129.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18
	131.0	0.0	15	-263.6	0.03	127.0	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-265.7	0.03	129.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18
	262.0	0.0	15	-263.6	0.03	127.0	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-265.7	0.03	129.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	0.0	0.0	16	-175.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-169.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
	131.0	0.0	16	-175.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-169.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
	262.0	0.0	16	-175.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-169.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 22

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-266	18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-265	18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-263	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	262.5	0.0	15	-263.6	0.03	127.0	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-265.7	0.03	129.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18
	304.7	0.0	15	-263.6	0.03	127.0	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-265.7	0.03	129.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18
	390.0	0.0	15	-263.6	0.03	127.0	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-265.7	0.03	129.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	262.5	0.0	16	-175.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-169.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
	304.7	0.0	16	-175.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-169.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
	390.0	0.0	16	-175.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-169.1	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 81

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-211	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-208	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-207	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-206	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	410.0	0.0	19	-182.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-154.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
	506.0	0.0	19	-182.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-154.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
	554.0	0.0	19	-182.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-154.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
	602.0	0.0	19	-182.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-154.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	410.0	0.4	16	-130.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-128.5	0.03	131.4	35.0	15.4	1.00	0.4	12
	506.0	0.4	16	-130.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-128.5	0.03	131.4	35.0	15.4	1.00	0.4	12
	554.0	0.4	16	-130.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-128.5	0.03	131.4	35.0	15.4	1.00	0.4	12
	602.0	0.4	16	-130.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-128.5	0.03	131.4	35.0	15.4	1.00	0.4	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 82

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

SCUOLA MEDIA CONDOVE

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.4	0	0	-206	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.4	0	0	-203	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.4	0	0	-202	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.4	0	0	-201	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	602.5	0.0	19	-182.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-154.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
	700.0	0.0	19	-182.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-154.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
	749.0	0.0	19	-182.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-154.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
	798.0	0.0	19	-182.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-154.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	602.5	0.4	16	-130.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-128.5	0.03	131.4	35.0	15.4	1.00	0.4	12
	700.0	0.4	16	-130.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-128.5	0.03	131.4	35.0	15.4	1.00	0.4	12
	749.0	0.4	16	-130.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-128.5	0.03	131.4	35.0	15.4	1.00	0.4	12
	798.0	0.4	16	-130.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-128.5	0.03	131.4	35.0	15.4	1.00	0.4	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 175

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.3	0	0	-149	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.3	0	0	-147	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.4	0	0	-146	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.4	0	0	-144	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	818.0	0.0	19	-121.8	0.03	127.0	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-131.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
	914.0	0.0	19	-121.8	0.03	127.0	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-131.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
	962.0	0.0	19	-121.8	0.03	127.0	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-131.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
	1010.0	0.0	19	-121.8	0.03	127.0	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-131.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	818.0	0.5	2	-87.2	0.03	120.2	33.5	12.5	1.00	0.6	10	-84.6	0.03	122.5	32.3	15.4	1.00	0.6	10
	914.0	0.5	2	-87.2	0.03	120.2	33.5	12.5	1.00	0.6	10	-84.6	0.03	122.5	32.3	15.4	1.00	0.6	10
	962.0	0.5	2	-87.2	0.03	120.2	33.5	12.5	1.00	0.6	10	-84.6	0.03	122.5	32.3	15.4	1.00	0.6	10
	1010.0	0.5	2	-87.2	0.03	120.2	33.5	12.5	1.00	0.6	10	-84.6	0.03	122.5	32.3	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 176

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.4	0	0	-144	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.4	0	0	-142	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.5	0	0	-141	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.5	0	0	-140	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1010.5	0.0	19	-121.8	0.03	127.0	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-131.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
	1108.0	0.0	19	-121.8	0.03	127.0	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-131.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
	1157.0	0.0	19	-121.8	0.03	127.0	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-131.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
	1206.0	0.0	19	-121.8	0.03	127.0	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-131.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1010.5	0.5	2	-87.2	0.03	120.2	33.5	12.5	1.00	0.6	10	-84.6	0.03	122.5	32.3	15.4	1.00	0.6	10
	1108.0	0.5	2	-87.2	0.03	120.2	33.5	12.5	1.00	0.6	10	-84.6	0.03	122.5	32.3	15.4	1.00	0.6	10
	1157.0	0.5	2	-87.2	0.03	120.2	33.5	12.5	1.00	0.6	10	-84.6	0.03	122.5	32.3	15.4	1.00	0.6	10
	1206.0	0.5	2	-87.2	0.03	120.2	33.5	12.5	1.00	0.6	10	-84.6	0.03	122.5	32.3	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 354

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0	0	-88	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0	0	-85	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0	0	-83	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0	0	-81	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0	0	-78	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	19	-56.1	0.03	114.1	29.4	12.5	1.00	0.0	19	-56.1	0.03	116.7	28.5	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-56.1	0.03	114.1	29.4	12.5	1.00	0.0	19	-56.1	0.03	116.7	28.5	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-56.1	0.03	114.1	29.4	12.5	1.00	0.0	19	-56.1	0.03	116.7	28.5	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-56.1	0.03	114.1	29.4	12.5	1.00	0.0	19	-56.1	0.03	116.7	28.5	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-56.1	0.03	114.1	29.4	12.5	1.00	0.0	19	-56.1	0.03	116.7	28.5	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-41.9	0.03	111.3	27.6	12.5	1.00	0.0	1	-41.9	0.03	113.9	26.6	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-41.9	0.03	111.3	27.6	12.5	1.00	0.0	1	-41.9	0.03	113.9	26.6	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-41.9	0.03	111.3	27.6	12.5	1.00	0.0	1	-41.9	0.03	113.9	26.6	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-41.9	0.03	111.3	27.6	12.5	1.00	0.0	1	-41.9	0.03	113.9	26.6	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-41.9	0.03	111.3	27.6	12.5	1.00	0.0	1	-41.9	0.03	113.9	26.6	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 21

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 12 30 25 72 71 453

fin. 12 30 25 72 71 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	1.3342E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.3342E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	1.3342E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.3342E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 21

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 12 30 25 72 71 453

fin. 12 30 25 72 71 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	1.3342E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.3342E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	1.3342E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.3342E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 81

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 12 30 25 67 66 408

fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	1.4932E-03	1.8429E-02	1	cap.4	1.4932E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	1.4932E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.4932E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 81

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 12 30 25 67 66 408

fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1
33	iniz	400	1.1533E-04	1.4932E-03	1.8429E-02	1	cap.4	1.4932E-03	9.7234E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	1.4932E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.4932E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 175

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 64 63 408

fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	1.5521E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.5521E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	1.5521E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.5521E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 175

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv							
iniz	10	30	25	64	63	408							
fin.	10	30	25	64	63	408							
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV			
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1			
33	iniz	808	1.1481E-04	1.5521E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.5521E-03	9.2581E-02	1			
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1			
33	fin.	1010	1.1481E-04	1.5521E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.5521E-03	9.2581E-02	1			
Campata da quota							1226 a quota				1614	asta SAP	354
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv							
iniz	10	30	25	64	63	408							
fin.	10	30	25	64	63	408							
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV			
22	iniz	1216	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1			
33	iniz	1216	1.1481E-04	1.5848E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.5848E-03	9.2581E-02	1			
22	fin.	1624	9.3939E-05	4.1452E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.1452E-03	7.6761E-02	1			
33	fin.	1624	1.1481E-04	1.5848E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.5848E-03	9.2581E-02	1			

FeB 32k LC2, $f_{ym} = 3100$ (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

```
sezione rettangolare      H tot.  30.0  B  25.0  rot.  0
```

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-287	18 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-283	18 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-280	18 SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDy	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	20	-277.4	0.03	120.3	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-286.7	0.03	118.5	34.9	15.3	1.00	0.0	18
131.0	0.0	20	-277.4	0.03	120.3	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-286.7	0.03	118.5	34.9	15.3	1.00	0.0	18
262.0	0.0	20	-277.4	0.03	120.3	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-286.7	0.03	118.5	34.9	15.3	1.00	0.0	18

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDy	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	12	-178.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-185.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
131.0	0.0	12	-178.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-185.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
262.0	0.0	12	-178.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-185.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10

sezione rettangolare	H tot.	30.0	B	25.0	rot.	0
----------------------	--------	------	---	------	------	---

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-280	18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-279	18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-277	18 SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDy	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	20	-277.4	0.03	120.3	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-286.7	0.03	118.5	34.9	15.3	1.00	0.0	18
304.7	0.0	20	-277.4	0.03	120.3	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-286.7	0.03	118.5	34.9	15.3	1.00	0.0	18
390.0	0.0	20	-277.4	0.03	120.3	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-286.7	0.03	118.5	34.9	15.3	1.00	0.0	18

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDy	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	12	-178.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-185.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
304.7	0.0	12	-178.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-185.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
390.0	0.0	12	-178.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-185.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-224	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-221	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-220	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.0	19	-194.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
506.0	0.0	19	-194.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
554.0	0.0	19	-194.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
602.0	0.0	19	-194.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.4	16	-142.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-146.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.4	12
506.0	0.4	16	-142.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-146.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.4	12
554.0	0.4	16	-142.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-146.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.4	12
602.0	0.4	16	-142.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-146.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.4	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 84

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-217	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-215	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-214	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.0	19	-194.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
700.0	0.0	19	-194.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
749.0	0.0	19	-194.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
798.0	0.0	19	-194.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.4	16	-142.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-146.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.4	12
700.0	0.4	16	-142.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-146.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.4	12
749.0	0.4	16	-142.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-146.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.4	12
798.0	0.4	16	-142.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.4	10	-146.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.4	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 187

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-159	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-157	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-156	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.0	19	-125.8	0.03	127.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-148.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
914.0	0.0	19	-125.8	0.03	127.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-148.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
962.0	0.0	19	-125.8	0.03	127.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-148.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
1010.0	0.0	19	-125.8	0.03	127.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-148.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.5	16	-94.4	0.03	121.6	34.5	12.5	1.00	0.6	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.6	10
914.0	0.5	16	-94.4	0.03	121.6	34.5	12.5	1.00	0.6	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.6	10

SCUOLA MEDIA CONDOVE

962.0	0.5	16	-94.4	0.03	121.6	34.5	12.5	1.00	0.6	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.6	10
1010.0	0.5	16	-94.4	0.03	121.6	34.5	12.5	1.00	0.6	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 188

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-152	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-151	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-150	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	19	-125.8	0.03	127.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-148.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
1108.0	0.0	19	-125.8	0.03	127.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-148.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
1157.0	0.0	19	-125.8	0.03	127.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-148.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
1206.0	0.0	19	-125.8	0.03	127.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-148.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-94.4	0.03	121.6	34.5	12.5	1.00	0.6	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.6	10
1108.0	0.5	16	-94.4	0.03	121.6	34.5	12.5	1.00	0.6	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.6	10
1157.0	0.5	16	-94.4	0.03	121.6	34.5	12.5	1.00	0.6	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.6	10
1206.0	0.5	16	-94.4	0.03	121.6	34.5	12.5	1.00	0.6	10	-97.6	0.03	125.1	34.1	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 348

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0	0	-93	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0	0	-90	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-88	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0	0	-87	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0	0	-84	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	19	-61.1	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.0	19	-61.1	0.03	117.8	29.2	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-61.1	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.0	19	-61.1	0.03	117.8	29.2	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-61.1	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.0	19	-61.1	0.03	117.8	29.2	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-61.1	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.0	19	-61.1	0.03	117.8	29.2	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-61.1	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.0	19	-61.1	0.03	117.8	29.2	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-44.1	0.03	111.7	27.8	12.5	1.00	0.0	1	-44.1	0.03	114.3	26.9	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-44.1	0.03	111.7	27.8	12.5	1.00	0.0	1	-44.1	0.03	114.3	26.9	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-44.1	0.03	111.7	27.8	12.5	1.00	0.0	1	-44.1	0.03	114.3	26.9	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-44.1	0.03	111.7	27.8	12.5	1.00	0.0	1	-44.1	0.03	114.3	26.9	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-44.1	0.03	111.7	27.8	12.5	1.00	0.0	1	-44.1	0.03	114.3	26.9	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 23

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	iniz	-38	1.1533E-04	1.5065E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.5065E-03	1.0441E-01	1
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1
33	fin.	262	1.1533E-04	1.5065E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.5065E-03	1.0441E-01	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 23

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1

SCUOLA MEDIA CONDOVE											
33	iniz	-38	1.1533E-04	1.5065E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.5065E-03	1.0441E-01	1	
22	fin.	262	9.4282E-05	3.6298E-03	1.6734E-02	1	cap.4	3.6298E-03	8.6366E-02	1	
33	fin.	262	1.1533E-04	1.5065E-03	2.0128E-02	1	cap.4	1.5065E-03	1.0441E-01	1	
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 83											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	25	67	66	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1	
33	iniz	400	1.1533E-04	1.6852E-03	1.8429E-02	1	cap.4	1.6852E-03	9.7234E-02	1	
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	602	1.1481E-04	1.6852E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.6852E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 83											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	25	67	66	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.4282E-05	4.2115E-03	1.5349E-02	1	cap.4	4.2115E-03	8.0499E-02	1	
33	iniz	400	1.1533E-04	1.6852E-03	1.8429E-02	1	cap.4	1.6852E-03	9.7234E-02	1	
22	fin.	602	9.3939E-05	4.2115E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.2115E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	602	1.1481E-04	1.6852E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.6852E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 187											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	808	1.1481E-04	1.7506E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.7506E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1010	1.1481E-04	1.7506E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.7506E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 187											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	808	1.1481E-04	1.7506E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.7506E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1010	9.3939E-05	4.3034E-03	1.5119E-02	1	cap.4	4.3034E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1010	1.1481E-04	1.7506E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.7506E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 348											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.1463E-04	1.5119E-02	7	cap.4	3.1463E-04	7.6761E-02	7	
33	iniz	1216	1.1481E-04	5.1978E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.1978E-03	9.2581E-02	7	
22	fin.	1624	9.3939E-05	3.1463E-04	1.5119E-02	7	cap.4	3.1463E-04	7.6761E-02	7	
33	fin.	1624	1.1481E-04	5.1978E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.1978E-03	9.2581E-02	7	

Pilastrata 23

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 25

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msd _x	Msd _y	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-289	18 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-286	18 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-283	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEd _x	Co	N	Ast _x	VRcd _x	VRd _x	VRsd _x	cotg	VEd _y	Co	N	Ast _y	VRcd _y	VRd _y	VRsd _y	cotg	VEd _{max}	Co
	0.0	0.0	19	-263.0	0.03	127.3	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-263.0	0.03	130.5	34.9	15.3	1.00	0.0	19
	131.0	0.0	19	-263.0	0.03	127.3	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-263.0	0.03	130.5	34.9	15.3	1.00	0.0	19
	262.0	0.0	19	-263.0	0.03	127.3	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-263.0	0.03	130.5	34.9	15.3	1.00	0.0	19
SLV	quota	VEd _x	Co	N	Ast _x	VRcd _x	VRd _x	VRsd _x	cotg	VEd _y	Co	N	Ast _y	VRcd _y	VRd _y	VRsd _y	cotg	VEd _{max}	Co
	0.0	0.0	16	-191.6	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-171.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
	131.0	0.0	16	-191.6	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-171.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10

SCUOLA MEDIA CONDOVE

262.0	0.0	16	-191.6	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-171.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
-------	-----	----	--------	------	-------	------	------	------	-----	----	--------	------	-------	------	------	------	-----	----

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 26

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-283	18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-282	18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-280	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	19	-263.0	0.03	127.3	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-263.0	0.03	130.5	34.9	15.3	1.00	0.0	19
304.7	0.0	19	-263.0	0.03	127.3	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-263.0	0.03	130.5	34.9	15.3	1.00	0.0	19
390.0	0.0	19	-263.0	0.03	127.3	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-263.0	0.03	130.5	34.9	15.3	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	16	-191.6	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-171.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
304.7	0.0	16	-191.6	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-171.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10
390.0	0.0	16	-191.6	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	10	-171.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 85

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-222	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-220	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-218	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.0	19	-193.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-222.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
506.0	0.0	19	-193.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-222.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
554.0	0.0	19	-193.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-222.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
602.0	0.0	19	-193.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-222.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.4	16	-147.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-127.5	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.5	10
506.0	0.4	16	-147.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-127.5	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.5	10
554.0	0.4	16	-147.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-127.5	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.5	10
602.0	0.4	16	-147.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-127.5	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 86

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-218	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-215	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-214	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-213	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.0	19	-193.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-222.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
700.0	0.0	19	-193.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-222.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
749.0	0.0	19	-193.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-222.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
798.0	0.0	19	-193.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-222.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SCUOLA MEDIA CONDOVE

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
602.5	0.4 16	-147.5 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-127.5 0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.5 10
700.0	0.4 16	-147.5 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-127.5 0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.5 10
749.0	0.4 16	-147.5 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-127.5 0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.5 10
798.0	0.4 16	-147.5 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-127.5 0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.5 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 185

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.1	0	0	-158 18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.2	0	0	-155 18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.2	0	0	-154 18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.2	0	0	-153 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
818.0	0.0 19	-122.9 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-122.9 0.03	130.2	35.0	15.4	1.00	0.0 19
914.0	0.0 19	-122.9 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-122.9 0.03	130.2	35.0	15.4	1.00	0.0 19
962.0	0.0 19	-122.9 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-122.9 0.03	130.2	35.0	15.4	1.00	0.0 19
1010.0	0.0 19	-122.9 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-122.9 0.03	130.2	35.0	15.4	1.00	0.0 19

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
818.0	0.5 2	-82.5 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-82.2 0.03	122.0	32.0	15.4	1.00	0.6 10
914.0	0.5 2	-82.5 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-82.2 0.03	122.0	32.0	15.4	1.00	0.6 10
962.0	0.5 2	-82.5 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-82.2 0.03	122.0	32.0	15.4	1.00	0.6 10
1010.0	0.5 2	-82.5 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-82.2 0.03	122.0	32.0	15.4	1.00	0.6 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 186

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.2	0	0	-153 18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.2	0	0	-150 18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.3	0	0	-149 18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.3	0	0	-148 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
1010.5	0.0 19	-122.9 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-122.9 0.03	130.2	35.0	15.4	1.00	0.0 19
1108.0	0.0 19	-122.9 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-122.9 0.03	130.2	35.0	15.4	1.00	0.0 19
1157.0	0.0 19	-122.9 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-122.9 0.03	130.2	35.0	15.4	1.00	0.0 19
1206.0	0.0 19	-122.9 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.0 19	-122.9 0.03	130.2	35.0	15.4	1.00	0.0 19

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
1010.5	0.5 2	-82.5 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-82.2 0.03	122.0	32.0	15.4	1.00	0.6 10
1108.0	0.5 2	-82.5 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-82.2 0.03	122.0	32.0	15.4	1.00	0.6 10
1157.0	0.5 2	-82.5 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-82.2 0.03	122.0	32.0	15.4	1.00	0.6 10
1206.0	0.5 2	-82.5 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-82.2 0.03	122.0	32.0	15.4	1.00	0.6 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 349

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.2	0	0	-94 18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.4	0	0	-91 18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.5	0	0	-89 18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.6	0	0	-88 18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	5.6	0	0	-85 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	19	-58.4	0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0	19	-58.4	0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0	19
1355.3	0.0	19	-58.4	0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0	19	-58.4	0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0	19
1441.6	0.0	19	-58.4	0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0	19	-58.4	0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0	19
1484.7	0.0	19	-58.4	0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0	19	-58.4	0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0	19
1614.0	0.0	19	-58.4	0.03	114.5	29.7	12.5	1.00	0.0	19	-58.4	0.03	117.2	28.8	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-45.2	0.03	111.9	28.0	12.5	1.00	0.0	1	-45.2	0.03	114.6	27.1	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-45.2	0.03	111.9	28.0	12.5	1.00	0.0	1	-45.2	0.03	114.6	27.1	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-45.2	0.03	111.9	28.0	12.5	1.00	0.0	1	-45.2	0.03	114.6	27.1	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-45.2	0.03	111.9	28.0	12.5	1.00	0.0	1	-45.2	0.03	114.6	27.1	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-45.2	0.03	111.9	28.0	12.5	1.00	0.0	1	-45.2	0.03	114.6	27.1	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 25

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	2.7009E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7009E-04	8.6366E-02	7
33	iniz	-38	1.1533E-04	4.5513E-03	2.0128E-02	7	cap.4	4.5513E-03	1.0441E-01	7
22	fin.	262	9.4282E-05	2.7009E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7009E-04	8.6366E-02	7
33	fin.	262	1.1533E-04	4.5513E-03	2.0128E-02	7	cap.4	4.5513E-03	1.0441E-01	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 25

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	2.7009E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7009E-04	8.6366E-02	7
33	iniz	-38	1.1533E-04	4.5513E-03	2.0128E-02	7	cap.4	4.5513E-03	1.0441E-01	7
22	fin.	262	9.4282E-05	2.7009E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7009E-04	8.6366E-02	7
33	fin.	262	1.1533E-04	4.5513E-03	2.0128E-02	7	cap.4	4.5513E-03	1.0441E-01	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 85

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7
33	iniz	400	1.1533E-04	5.2005E-03	1.8429E-02	7	cap.4	5.2005E-03	9.7234E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	2.3917E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.3917E-04	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	5.2005E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.2005E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 85

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7
33	iniz	400	1.1533E-04	5.2005E-03	1.8429E-02	7	cap.4	5.2005E-03	9.7234E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	2.3917E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.3917E-04	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	5.2005E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.2005E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 185

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7
33	iniz	808	1.1481E-04	5.4289E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.4289E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	5.4289E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.4289E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 185

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7
33	iniz	808	1.1481E-04	5.4289E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.4289E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	5.4289E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.4289E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 349

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.1463E-04	1.5119E-02	7	cap.4	3.1463E-04	7.6761E-02	7
33	iniz	1216	1.1481E-04	5.5296E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.5296E-03	9.2581E-02	7

22 fin.	1624	9.3939E-05	3.1463E-04	1.5119E-02	7 cap.4	3.1463E-04	7.6761E-02	7
33 fin.	1624	1.1481E-04	5.5296E-03	1.8134E-02	7 cap.4	5.5296E-03	9.2581E-02	7

Pilastrata 25forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 13

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-297	18 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-294	18 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-291	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-273.0	0.03	122.4	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-297.4	0.03	113.2	34.9	15.3	1.00	0.0	18
131.0	0.0	19	-273.0	0.03	122.4	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-297.4	0.03	113.2	34.9	15.3	1.00	0.0	18
262.0	0.0	19	-273.0	0.03	122.4	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-297.4	0.03	113.2	34.9	15.3	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	12	-200.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-191.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
131.0	0.0	12	-200.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-191.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
262.0	0.0	12	-200.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-191.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 14

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-291	18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-290	18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-288	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-273.0	0.03	122.4	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-297.4	0.03	113.2	34.9	15.3	1.00	0.0	18
304.7	0.0	19	-273.0	0.03	122.4	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-297.4	0.03	113.2	34.9	15.3	1.00	0.0	18
390.0	0.0	19	-273.0	0.03	122.4	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-297.4	0.03	113.2	34.9	15.3	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	12	-200.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-191.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
304.7	0.0	12	-200.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-191.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
390.0	0.0	12	-200.2	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-191.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 73

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-229	18 SLU
506.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-226	18 SLU
554.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-225	18 SLU
602.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-224	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

410.0	0.0	19	-201.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-205.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	19
506.0	0.0	19	-201.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-205.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	19
554.0	0.0	19	-201.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-205.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	19
602.0	0.0	19	-201.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-205.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.4	2	-133.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-132.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10
506.0	0.4	2	-133.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-132.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10
554.0	0.4	2	-133.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-132.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10
602.0	0.4	2	-133.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-132.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 74

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-224	18 SLU
700.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-222	18 SLU
749.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-221	18 SLU
798.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-219	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	19	-201.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-205.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	19
700.0	0.0	19	-201.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-205.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	19
749.0	0.0	19	-201.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-205.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	19
798.0	0.0	19	-201.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-205.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.4	2	-133.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-132.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10
700.0	0.4	2	-133.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-132.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10
749.0	0.4	2	-133.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-132.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10
798.0	0.4	2	-133.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-132.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 183

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-161	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-158	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-157	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-156	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	14	-131.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-144.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
914.0	0.0	14	-131.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-144.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
962.0	0.0	14	-131.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-144.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
1010.0	0.0	14	-131.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-144.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	2	-85.6	0.03	119.9	33.3	12.5	1.00	0.6	10	-85.3	0.03	122.6	32.4	15.4	1.00	0.6	10
914.0	0.5	2	-85.6	0.03	119.9	33.3	12.5	1.00	0.6	10	-85.3	0.03	122.6	32.4	15.4	1.00	0.6	10
962.0	0.5	2	-85.6	0.03	119.9	33.3	12.5	1.00	0.6	10	-85.3	0.03	122.6	32.4	15.4	1.00	0.6	10
1010.0	0.5	2	-85.6	0.03	119.9	33.3	12.5	1.00	0.6	10	-85.3	0.03	122.6	32.4	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 184

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-156	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-154	18 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-153	18	SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-151	18	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
	1010.5	0.0	14	-131.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-144.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
	1108.0	0.0	14	-131.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-144.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
	1157.0	0.0	14	-131.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-144.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
	1206.0	0.0	14	-131.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-144.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
SLV	quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
	1010.5	0.5	2	-85.6	0.03	119.9	33.3	12.5	1.00	0.6	10	-85.3	0.03	122.6	32.4	15.4	1.00	0.6	10
	1108.0	0.5	2	-85.6	0.03	119.9	33.3	12.5	1.00	0.6	10	-85.3	0.03	122.6	32.4	15.4	1.00	0.6	10
	1157.0	0.5	2	-85.6	0.03	119.9	33.3	12.5	1.00	0.6	10	-85.3	0.03	122.6	32.4	15.4	1.00	0.6	10
	1206.0	0.5	2	-85.6	0.03	119.9	33.3	12.5	1.00	0.6	10	-85.3	0.03	122.6	32.4	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 350

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0	0	-99	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0	0	-96	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0	0	-94	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-93	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-90	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
	1226.0	0.0	19	-63.5	0.03	115.5	30.4	12.5	1.00	0.0	19	-63.5	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	19
	1355.3	0.0	19	-63.5	0.03	115.5	30.4	12.5	1.00	0.0	19	-63.5	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	19
	1441.6	0.0	19	-63.5	0.03	115.5	30.4	12.5	1.00	0.0	19	-63.5	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	19
	1484.7	0.0	19	-63.5	0.03	115.5	30.4	12.5	1.00	0.0	19	-63.5	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	19
	1614.0	0.0	19	-63.5	0.03	115.5	30.4	12.5	1.00	0.0	19	-63.5	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	19
SLV	quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
	1226.0	0.0	1	-48.5	0.03	112.6	28.4	12.5	1.00	0.0	1	-48.5	0.03	115.2	27.5	15.4	1.00	0.0	1
	1355.3	0.0	1	-48.5	0.03	112.6	28.4	12.5	1.00	0.0	1	-48.5	0.03	115.2	27.5	15.4	1.00	0.0	1
	1441.6	0.0	1	-48.5	0.03	112.6	28.4	12.5	1.00	0.0	1	-48.5	0.03	115.2	27.5	15.4	1.00	0.0	1
	1484.7	0.0	1	-48.5	0.03	112.6	28.4	12.5	1.00	0.0	1	-48.5	0.03	115.2	27.5	15.4	1.00	0.0	1
	1614.0	0.0	1	-48.5	0.03	112.6	28.4	12.5	1.00	0.0	1	-48.5	0.03	115.2	27.5	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 13

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	2.7009E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7009E-04	8.6366E-02	7
33	iniz	-38	1.1533E-04	5.1220E-03	2.0128E-02	7	cap.4	5.1220E-03	1.0441E-01	7
22	fin.	262	9.4282E-05	2.7009E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7009E-04	8.6366E-02	7
33	fin.	262	1.1533E-04	5.1220E-03	2.0128E-02	7	cap.4	5.1220E-03	1.0441E-01	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 13

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	2.7009E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7009E-04	8.6366E-02	7
33	iniz	-38	1.1533E-04	5.1220E-03	2.0128E-02	7	cap.4	5.1220E-03	1.0441E-01	7
22	fin.	262	9.4282E-05	2.7009E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7009E-04	8.6366E-02	7
33	fin.	262	1.1533E-04	5.1220E-03	2.0128E-02	7	cap.4	5.1220E-03	1.0441E-01	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 73

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	12	30	25	67	66	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7
33	iniz	400	1.1533E-04	5.8498E-03	1.8429E-02	7	cap.4	5.8498E-03	9.7234E-02	7
22	fin.	602	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7
33	fin.	602	1.1533E-04	5.8498E-03	1.8429E-02	7	cap.4	5.8498E-03	9.7234E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 73

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408

fin.	12	30	25	67	66	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7	
33	iniz	400	1.1533E-04	5.8498E-03	1.8429E-02	7	cap.4	5.8498E-03	9.7234E-02	7	
22	fin.	602	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7	
33	fin.	602	1.1533E-04	5.8498E-03	1.8429E-02	7	cap.4	5.8498E-03	9.7234E-02	7	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 183											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	25	67	66	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.4282E-05	2.6096E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.6096E-04	8.0499E-02	7	
33	iniz	808	1.1533E-04	6.1066E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.1066E-03	9.7234E-02	7	
22	fin.	1010	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7	
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.1066E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.1066E-03	9.2581E-02	7	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 183											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	25	67	66	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.4282E-05	2.6096E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.6096E-04	8.0499E-02	7	
33	iniz	808	1.1533E-04	6.1066E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.1066E-03	9.7234E-02	7	
22	fin.	1010	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7	
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.1066E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.1066E-03	9.2581E-02	7	
Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 350											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.1463E-04	1.5119E-02	7	cap.4	3.1463E-04	7.6761E-02	7	
33	iniz	1216	1.1481E-04	6.2201E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.2201E-03	9.2581E-02	7	
22	fin.	1624	9.3939E-05	3.1463E-04	1.5119E-02	7	cap.4	3.1463E-04	7.6761E-02	7	
33	fin.	1624	1.1481E-04	6.2201E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.2201E-03	9.2581E-02	7	

Pilastrata 26

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, $f_{ym} = 3100$ (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 17

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione $X=2.25$

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione $Y=2.25$

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare	H tot.	30.0	B	25.0	rot.	0
----------------------	--------	------	---	------	------	---

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-329	15 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-326	15 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-323	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDy	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	16	-240.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-327.4	0.03	98.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18
131.0	0.0	16	-240.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-327.4	0.03	98.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18
262.0	0.0	16	-240.0	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-327.4	0.03	98.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDy	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	14	-219.7	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	4	-208.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
131.0	0.0	14	-219.7	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	4	-208.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14
262.0	0.0	14	-219.7	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	4	-208.9	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 18

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione $X=2.25$

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione $Y=2.25$

Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

sezione rettangolare	H tot.	30.0	B	25.0	rot.	0
----------------------	--------	------	---	------	------	---

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-323	15 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-322	15 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-320	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
262.5	0.0 16	-240.0 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 18	-327.4 0.03	98.1	34.9	15.3	1.00	0.0 18
304.7	0.0 16	-240.0 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 18	-327.4 0.03	98.1	34.9	15.3	1.00	0.0 18
390.0	0.0 16	-240.0 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 18	-327.4 0.03	98.1	34.9	15.3	1.00	0.0 18

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
262.5	0.0 14	-219.7 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 4	-208.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 14
304.7	0.0 14	-219.7 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 4	-208.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 14
390.0	0.0 14	-219.7 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 4	-208.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0 14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 75

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	1.9	0	0	-269 13 SLU
506.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	2.0	0	0	-266 13 SLU
554.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	2.0	0	0	-265 13 SLU
602.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	2.0	0	0	-264 13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.0 19	-244.1 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 20	-266.5 0.03	128.7	34.9	15.3	1.00	0.0 15
506.0	0.0 19	-244.1 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 20	-266.5 0.03	128.7	34.9	15.3	1.00	0.0 15
554.0	0.0 19	-244.1 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 20	-266.5 0.03	128.7	34.9	15.3	1.00	0.0 15
602.0	0.0 19	-244.1 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 20	-266.5 0.03	128.7	34.9	15.3	1.00	0.0 15

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.4 16	-177.3 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5 10	-184.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5 10
506.0	0.4 16	-177.3 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5 10	-184.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5 10
554.0	0.4 16	-177.3 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5 10	-184.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5 10
602.0	0.4 16	-177.3 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5 10	-184.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 76

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
602.5	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	2.0	0	0	-264 13 SLU
700.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	2.0	0	0	-261 13 SLU
749.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	2.0	0	0	-260 13 SLU
798.0	1.1	2.6	2.6	0.0 0.0	0.0 0.0	2.0	0	0	-259 13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
602.5	0.0 19	-244.1 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 20	-266.5 0.03	128.7	34.9	15.3	1.00	0.0 15
700.0	0.0 19	-244.1 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 20	-266.5 0.03	128.7	34.9	15.3	1.00	0.0 15
749.0	0.0 19	-244.1 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 20	-266.5 0.03	128.7	34.9	15.3	1.00	0.0 15
798.0	0.0 19	-244.1 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0 20	-266.5 0.03	128.7	34.9	15.3	1.00	0.0 15

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
602.5	0.4 16	-177.3 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5 10	-184.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5 10
700.0	0.4 16	-177.3 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5 10	-184.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5 10
749.0	0.4 16	-177.3 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5 10	-184.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5 10
798.0	0.4 16	-177.3 0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5 10	-184.9 0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 195

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-210	13 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-208	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-207	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-206	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	19	-183.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	8	-176.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
914.0	0.0	19	-183.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	8	-176.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
962.0	0.0	19	-183.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	8	-176.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1010.0	0.0	19	-183.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	8	-176.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-134.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
914.0	0.5	16	-134.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
962.0	0.5	16	-134.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
1010.0	0.5	16	-134.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 196

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-206	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-203	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-202	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-201	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	19	-183.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	8	-176.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1108.0	0.0	19	-183.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	8	-176.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1157.0	0.0	19	-183.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	8	-176.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1206.0	0.0	19	-183.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	8	-176.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-134.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
1108.0	0.5	16	-134.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
1157.0	0.5	16	-134.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10
1206.0	0.5	16	-134.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.7	10	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 344

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0	0	-84	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0	0	-81	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0	0	-79	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0	0	-78	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0	0	-75	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	19	-51.6	0.03	113.2	28.8	12.5	1.00	0.0	18	-84.0	0.03	122.4	32.3	15.4	1.00	0.0	20
1355.3	0.0	19	-51.6	0.03	113.2	28.8	12.5	1.00	0.0	18	-84.0	0.03	122.4	32.3	15.4	1.00	0.0	20
1441.6	0.0	19	-51.6	0.03	113.2	28.8	12.5	1.00	0.0	18	-84.0	0.03	122.4	32.3	15.4	1.00	0.0	20
1484.7	0.0	19	-51.6	0.03	113.2	28.8	12.5	1.00	0.0	18	-84.0	0.03	122.4	32.3	15.4	1.00	0.0	20
1614.0	0.0	19	-51.6	0.03	113.2	28.8	12.5	1.00	0.0	18	-84.0	0.03	122.4	32.3	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-38.0	0.03	110.5	27.0	12.5	1.00	0.0	7	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-38.0	0.03	110.5	27.0	12.5	1.00	0.0	7	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-38.0	0.03	110.5	27.0	12.5	1.00	0.0	7	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-38.0	0.03	110.5	27.0	12.5	1.00	0.0	7	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-38.0	0.03	110.5	27.0	12.5	1.00	0.0	7	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 17

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	2.7010E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7010E-04	8.6366E-02	7
33	iniz	-38	1.1533E-04	5.4263E-03	2.0128E-02	7	cap.4	5.4263E-03	1.0441E-01	7
22	fin.	262	9.4282E-05	2.7010E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7010E-04	8.6366E-02	7
33	fin.	262	1.1533E-04	5.4263E-03	2.0128E-02	7	cap.4	5.4263E-03	1.0441E-01	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 17

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	2.7010E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7010E-04	8.6366E-02	7
33	iniz	-38	1.1533E-04	5.4263E-03	2.0128E-02	7	cap.4	5.4263E-03	1.0441E-01	7
22	fin.	262	9.4282E-05	2.7010E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7010E-04	8.6366E-02	7
33	fin.	262	1.1533E-04	5.4263E-03	2.0128E-02	7	cap.4	5.4263E-03	1.0441E-01	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 75

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	12	30	25	67	66	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7
33	iniz	400	1.1533E-04	6.1852E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.1852E-03	9.7234E-02	7
22	fin.	602	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7
33	fin.	602	1.1533E-04	6.1852E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.1852E-03	9.7234E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 75

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	12	30	25	67	66	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7
33	iniz	400	1.1533E-04	6.1852E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.1852E-03	9.7234E-02	7
22	fin.	602	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7
33	fin.	602	1.1533E-04	6.1852E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.1852E-03	9.7234E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 195

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.4282E-05	2.6096E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.6096E-04	8.0499E-02	7
33	iniz	808	1.1533E-04	6.4563E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.4563E-03	9.7234E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.4563E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.4563E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 195

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.4282E-05	2.6096E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.6096E-04	8.0499E-02	7
33	iniz	808	1.1533E-04	6.4563E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.4563E-03	9.7234E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.4563E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.4563E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 344

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.1463E-04	1.5119E-02	7	cap.4	3.1463E-04	7.6761E-02	7
33	iniz	1216	1.1481E-04	6.5760E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.5760E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1624	9.3939E-05	3.1463E-04	1.5119E-02	7	cap.4	3.1463E-04	7.6761E-02	7
33	fin.	1624	1.1481E-04	6.5760E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.5760E-03	9.2581E-02	7

Pilastrata 27forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 15

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

SCUOLA MEDIA CONDOVE

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	1.8	0	0	-294	18 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	1.8	0	0	-290	18 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	1.8	0	0	-287	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-263.5	0.03	127.1	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-293.6	0.03	115.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18
131.0	0.0	19	-263.5	0.03	127.1	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-293.6	0.03	115.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18
262.0	0.0	19	-263.5	0.03	127.1	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-293.6	0.03	115.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	4	-189.6	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-181.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	4
131.0	0.0	4	-189.6	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-181.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	4
262.0	0.0	4	-189.6	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-181.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	4

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 16

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	1.8	0	0	-287	18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	1.8	0	0	-286	18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	1.8	0	0	-284	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-263.5	0.03	127.1	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-293.6	0.03	115.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18
304.7	0.0	19	-263.5	0.03	127.1	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-293.6	0.03	115.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18
390.0	0.0	19	-263.5	0.03	127.1	35.7	12.5	1.00	0.0	18	-293.6	0.03	115.1	34.9	15.3	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	4	-189.6	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-181.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	4
304.7	0.0	4	-189.6	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-181.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	4
390.0	0.0	4	-189.6	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-181.3	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	4

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 77

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	2.3	0	0	-223	18 SLU
506.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	2.4	0	0	-220	18 SLU
554.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	2.4	0	0	-219	18 SLU
602.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	2.4	0	0	-218	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-189.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	11	-166.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	20
506.0	0.0	19	-189.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	11	-166.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	20
554.0	0.0	19	-189.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	11	-166.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	20
602.0	0.0	19	-189.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	11	-166.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10
506.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10
554.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10
602.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 78

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-218	18 SLU
700.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-216	18 SLU
749.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-215	18 SLU
798.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-213	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	19	-189.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	11	-166.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	20
700.0	0.0	19	-189.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	11	-166.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	20
749.0	0.0	19	-189.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	11	-166.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	20
798.0	0.0	19	-189.4	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	11	-166.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.4	16	-137.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10
700.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10
749.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10
798.0	0.4	16	-137.1	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.5	10	-134.2	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.5	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 193

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-151	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-149	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-147	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-146	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	19	-111.9	0.03	125.1	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-116.6	0.03	129.0	35.0	15.4	1.00	0.0	19
914.0	0.0	19	-111.9	0.03	125.1	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-116.6	0.03	129.0	35.0	15.4	1.00	0.0	19
962.0	0.0	19	-111.9	0.03	125.1	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-116.6	0.03	129.0	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1010.0	0.0	19	-111.9	0.03	125.1	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-116.6	0.03	129.0	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.7	10	-82.7	0.03	122.1	32.1	15.4	1.00	0.7	10
914.0	0.5	16	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.7	10	-82.7	0.03	122.1	32.1	15.4	1.00	0.7	10
962.0	0.5	16	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.7	10	-82.7	0.03	122.1	32.1	15.4	1.00	0.7	10
1010.0	0.5	16	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.7	10	-82.7	0.03	122.1	32.1	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 194

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-146	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-144	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-143	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-142	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	19	-111.9	0.03	125.1	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-116.6	0.03	129.0	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1108.0	0.0	19	-111.9	0.03	125.1	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-116.6	0.03	129.0	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1157.0	0.0	19	-111.9	0.03	125.1	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-116.6	0.03	129.0	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1206.0	0.0	19	-111.9	0.03	125.1	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-116.6	0.03	129.0	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.7	10	-82.7	0.03	122.1	32.1	15.4	1.00	0.7	10
1108.0	0.5	16	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.7	10	-82.7	0.03	122.1	32.1	15.4	1.00	0.7	10
1157.0	0.5	16	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.7	10	-82.7	0.03	122.1	32.1	15.4	1.00	0.7	10
1206.0	0.5	16	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.7	10	-82.7	0.03	122.1	32.1	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 345

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0	0	-105	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0	0	-102	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0	0	-99	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0	0	-98	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0	0	-95	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rds}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	16	-61.1	0.03	115.1	30.1	12.5	1.00	0.0	16	-61.1	0.03	117.8	29.2	15.4	1.00	0.0	16
1355.3	0.0	16	-61.1	0.03	115.1	30.1	12.5	1.00	0.0	16	-61.1	0.03	117.8	29.2	15.4	1.00	0.0	16
1441.6	0.0	16	-61.1	0.03	115.1	30.1	12.5	1.00	0.0	16	-61.1	0.03	117.8	29.2	15.4	1.00	0.0	16
1484.7	0.0	16	-61.1	0.03	115.1	30.1	12.5	1.00	0.0	16	-61.1	0.03	117.8	29.2	15.4	1.00	0.0	16
1614.0	0.0	16	-61.1	0.03	115.1	30.1	12.5	1.00	0.0	16	-61.1	0.03	117.8	29.2	15.4	1.00	0.0	16

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-50.7	0.03	113.0	28.7	12.5	1.00	0.0	1	-50.7	0.03	115.7	27.8	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-50.7	0.03	113.0	28.7	12.5	1.00	0.0	1	-50.7	0.03	115.7	27.8	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-50.7	0.03	113.0	28.7	12.5	1.00	0.0	1	-50.7	0.03	115.7	27.8	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-50.7	0.03	113.0	28.7	12.5	1.00	0.0	1	-50.7	0.03	115.7	27.8	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-50.7	0.03	113.0	28.7	12.5	1.00	0.0	1	-50.7	0.03	115.7	27.8	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 15

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	2.7010E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7010E-04	8.6366E-02	7
33	iniz	-38	1.1533E-04	5.7299E-03	2.0128E-02	7	cap.4	5.7299E-03	1.0441E-01	7
22	fin.	262	9.4282E-05	2.7010E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7010E-04	8.6366E-02	7
33	fin.	262	1.1533E-04	5.7299E-03	2.0128E-02	7	cap.4	5.7299E-03	1.0441E-01	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 15

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	2.7010E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7010E-04	8.6366E-02	7
33	iniz	-38	1.1533E-04	5.7299E-03	2.0128E-02	7	cap.4	5.7299E-03	1.0441E-01	7
22	fin.	262	9.4282E-05	2.7010E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7010E-04	8.6366E-02	7
33	fin.	262	1.1533E-04	5.7299E-03	2.0128E-02	7	cap.4	5.7299E-03	1.0441E-01	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 77

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	12	30	25	67	66	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7
33	iniz	400	1.1533E-04	6.5265E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.5265E-03	9.7234E-02	7
22	fin.	602	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7
33	fin.	602	1.1533E-04	6.5265E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.5265E-03	9.7234E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 77

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	12	30	25	67	66	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7
33	iniz	400	1.1533E-04	6.5265E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.5265E-03	9.7234E-02	7
22	fin.	602	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7
33	fin.	602	1.1533E-04	6.5265E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.5265E-03	9.7234E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 193

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.4282E-05	2.6096E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.6096E-04	8.0499E-02	7
33	iniz	808	1.1533E-04	6.8119E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.8119E-03	9.7234E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.8119E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.8119E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 193
 Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv
 iniz 12 30 25 67 66 408
 fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.4282E-05	2.6096E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.6096E-04	8.0499E-02	7
33	iniz	808	1.1533E-04	6.8119E-03	1.8429E-02	7	cap.4	6.8119E-03	9.7234E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.8119E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.8119E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 345
 Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv
 iniz 10 30 25 64 63 408
 fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.1463E-04	1.5119E-02	7	cap.4	3.1463E-04	7.6761E-02	7
33	iniz	1216	1.1481E-04	6.9375E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.9375E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1624	9.3939E-05	3.1463E-04	1.5119E-02	7	cap.4	3.1463E-04	7.6761E-02	7
33	fin.	1624	1.1481E-04	6.9375E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.9375E-03	9.2581E-02	7

Pilastrata 28

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 5

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-223	18 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-221	18 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-218	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-170.8	0.03	98.8	28.0	9.6	1.00	0.0	17	-199.3	0.03	105.0	27.9	15.3	1.00	0.0	17
131.0	0.0	16	-170.8	0.03	98.8	28.0	9.6	1.00	0.0	17	-199.3	0.03	105.0	27.9	15.3	1.00	0.0	17
262.0	0.0	16	-170.8	0.03	98.8	28.0	9.6	1.00	0.0	17	-199.3	0.03	105.0	27.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	12	-148.9	0.03	98.8	28.0	9.6	1.00	0.0	4	-157.0	0.03	105.0	27.9	15.3	1.00	0.0	4
131.0	0.0	12	-148.9	0.03	98.8	28.0	9.6	1.00	0.0	4	-157.0	0.03	105.0	27.9	15.3	1.00	0.0	4
262.0	0.0	12	-148.9	0.03	98.8	28.0	9.6	1.00	0.0	4	-157.0	0.03	105.0	27.9	15.3	1.00	0.0	4

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 6

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-218	18 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-217	18 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-216	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-170.8	0.03	98.8	28.0	9.6	1.00	0.0	17	-199.3	0.03	105.0	27.9	15.3	1.00	0.0	17
304.7	0.0	16	-170.8	0.03	98.8	28.0	9.6	1.00	0.0	17	-199.3	0.03	105.0	27.9	15.3	1.00	0.0	17
390.0	0.0	16	-170.8	0.03	98.8	28.0	9.6	1.00	0.0	17	-199.3	0.03	105.0	27.9	15.3	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	12	-148.9	0.03	98.8	28.0	9.6	1.00	0.0	4	-157.0	0.03	105.0	27.9	15.3	1.00	0.0	4
304.7	0.0	12	-148.9	0.03	98.8	28.0	9.6	1.00	0.0	4	-157.0	0.03	105.0	27.9	15.3	1.00	0.0	4
390.0	0.0	12	-148.9	0.03	98.8	28.0	9.6	1.00	0.0	4	-157.0	0.03	105.0	27.9	15.3	1.00	0.0	4

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

SCUOLA MEDIA CONDOVE

asta sap n° 79
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-173	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-171	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-170	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-169	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-147.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	15	-161.2	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	15
506.0	0.0	19	-147.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	15	-161.2	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	15
554.0	0.0	19	-147.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	15	-161.2	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	15
602.0	0.0	19	-147.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	15	-161.2	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	15

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.4	16	-100.3	0.03	98.5	28.2	9.7	1.00	0.4	10	-88.7	0.03	102.2	28.0	15.4	1.00	0.5	12
506.0	0.4	16	-100.3	0.03	98.5	28.2	9.7	1.00	0.4	10	-88.7	0.03	102.2	28.0	15.4	1.00	0.5	12
554.0	0.4	16	-100.3	0.03	98.5	28.2	9.7	1.00	0.4	10	-88.7	0.03	102.2	28.0	15.4	1.00	0.5	12
602.0	0.4	16	-100.3	0.03	98.5	28.2	9.7	1.00	0.4	10	-88.7	0.03	102.2	28.0	15.4	1.00	0.5	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 80
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-169	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-168	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-167	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-166	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	19	-147.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	15	-161.2	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	15
700.0	0.0	19	-147.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	15	-161.2	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	15
749.0	0.0	19	-147.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	15	-161.2	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	15
798.0	0.0	19	-147.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	15	-161.2	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	15

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.4	16	-100.3	0.03	98.5	28.2	9.7	1.00	0.4	10	-88.7	0.03	102.2	28.0	15.4	1.00	0.5	12
700.0	0.4	16	-100.3	0.03	98.5	28.2	9.7	1.00	0.4	10	-88.7	0.03	102.2	28.0	15.4	1.00	0.5	12
749.0	0.4	16	-100.3	0.03	98.5	28.2	9.7	1.00	0.4	10	-88.7	0.03	102.2	28.0	15.4	1.00	0.5	12
798.0	0.4	16	-100.3	0.03	98.5	28.2	9.7	1.00	0.4	10	-88.7	0.03	102.2	28.0	15.4	1.00	0.5	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 314
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-123	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-121	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-120	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-120	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	19	-95.4	0.03	97.6	28.2	9.7	1.00	0.0	18	-119.5	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	18
914.0	0.0	19	-95.4	0.03	97.6	28.2	9.7	1.00	0.0	18	-119.5	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	18
962.0	0.0	19	-95.4	0.03	97.6	28.2	9.7	1.00	0.0	18	-119.5	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	18
1010.0	0.0	19	-95.4	0.03	97.6	28.2	9.7	1.00	0.0	18	-119.5	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

818.0	0.4	16	-66.1	0.03	92.1	26.0	9.7	1.00	0.6	10	-58.8	0.03	96.2	24.7	15.4	1.00	0.6	10
914.0	0.4	16	-66.1	0.03	92.1	26.0	9.7	1.00	0.6	10	-58.8	0.03	96.2	24.7	15.4	1.00	0.6	10
962.0	0.4	16	-66.1	0.03	92.1	26.0	9.7	1.00	0.6	10	-58.8	0.03	96.2	24.7	15.4	1.00	0.6	10
1010.0	0.4	16	-66.1	0.03	92.1	26.0	9.7	1.00	0.6	10	-58.8	0.03	96.2	24.7	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 315

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-120	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-118	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-117	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-116	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rds}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	19	-95.4	0.03	97.6	28.2	9.7	1.00	0.0	18	-119.5	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	18
1108.0	0.0	19	-95.4	0.03	97.6	28.2	9.7	1.00	0.0	18	-119.5	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	18
1157.0	0.0	19	-95.4	0.03	97.6	28.2	9.7	1.00	0.0	18	-119.5	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	18
1206.0	0.0	19	-95.4	0.03	97.6	28.2	9.7	1.00	0.0	18	-119.5	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.4	16	-66.1	0.03	92.1	26.0	9.7	1.00	0.6	10	-58.8	0.03	96.2	24.7	15.4	1.00	0.6	10
1108.0	0.4	16	-66.1	0.03	92.1	26.0	9.7	1.00	0.6	10	-58.8	0.03	96.2	24.7	15.4	1.00	0.6	10
1157.0	0.4	16	-66.1	0.03	92.1	26.0	9.7	1.00	0.6	10	-58.8	0.03	96.2	24.7	15.4	1.00	0.6	10
1206.0	0.4	16	-66.1	0.03	92.1	26.0	9.7	1.00	0.6	10	-58.8	0.03	96.2	24.7	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 385

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0	0	-65	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0	0	-62	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0	0	-61	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	0	0	-60	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	0	0	-57	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rds}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	19	-37.5	0.03	86.6	22.3	9.7	1.00	0.0	18	-64.7	0.03	97.4	25.5	15.4	1.00	0.0	18
1355.3	0.0	19	-37.5	0.03	86.6	22.3	9.7	1.00	0.0	18	-64.7	0.03	97.4	25.5	15.4	1.00	0.0	18
1441.6	0.0	19	-37.5	0.03	86.6	22.3	9.7	1.00	0.0	18	-64.7	0.03	97.4	25.5	15.4	1.00	0.0	18
1484.7	0.0	19	-37.5	0.03	86.6	22.3	9.7	1.00	0.0	18	-64.7	0.03	97.4	25.5	15.4	1.00	0.0	18
1614.0	0.0	19	-37.5	0.03	86.6	22.3	9.7	1.00	0.0	18	-64.7	0.03	97.4	25.5	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-30.0	0.03	85.2	21.4	9.7	1.00	0.0	7	-32.7	0.03	90.9	21.2	15.4	1.00	0.0	7
1355.3	0.0	1	-30.0	0.03	85.2	21.4	9.7	1.00	0.0	7	-32.7	0.03	90.9	21.2	15.4	1.00	0.0	7
1441.6	0.0	1	-30.0	0.03	85.2	21.4	9.7	1.00	0.0	7	-32.7	0.03	90.9	21.2	15.4	1.00	0.0	7
1484.7	0.0	1	-30.0	0.03	85.2	21.4	9.7	1.00	0.0	7	-32.7	0.03	90.9	21.2	15.4	1.00	0.0	7
1614.0	0.0	1	-30.0	0.03	85.2	21.4	9.7	1.00	0.0	7	-32.7	0.03	90.9	21.2	15.4	1.00	0.0	7

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 5

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	20	72	70	453
fin.	12	30	20	72	70	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.4282E-05	2.7010E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7010E-04	8.6366E-02	7
33	iniz	-38	1.4847E-04	6.0314E-03	2.5486E-02	7	cap.4	6.0314E-03	1.3282E-01	7
22	fin.	262	9.4282E-05	2.7010E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7010E-04	8.6366E-02	7
33	fin.	262	1.4847E-04	6.0314E-03	2.5486E-02	7	cap.4	6.0314E-03	1.3282E-01	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 5

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	20	72	70	453
fin.	12	30	20	72	70	453

SCUOLA MEDIA CONDOVE											
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	-38	9.4282E-05	2.7010E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7010E-04	8.6366E-02	7	
33	iniz	-38	1.4847E-04	6.0314E-03	2.5486E-02	7	cap.4	6.0314E-03	1.3282E-01	7	
22	fin.	262	9.4282E-05	2.7010E-04	1.6734E-02	7	cap.4	2.7010E-04	8.6366E-02	7	
33	fin.	262	1.4847E-04	6.0314E-03	2.5486E-02	7	cap.4	6.0314E-03	1.3282E-01	7	
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 79											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	20	67	65	408					
fin.	10	30	20	64	62	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7	
33	iniz	400	1.4847E-04	6.8676E-03	2.3293E-02	7	cap.4	6.8676E-03	1.2359E-01	7	
22	fin.	602	9.3939E-05	2.3917E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.3917E-04	7.6761E-02	7	
33	fin.	602	1.4762E-04	6.8676E-03	2.2886E-02	7	cap.4	6.8676E-03	1.1745E-01	7	
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 79											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	30	20	67	65	408					
fin.	10	30	20	64	62	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.4282E-05	2.3917E-04	1.5349E-02	7	cap.4	2.3917E-04	8.0499E-02	7	
33	iniz	400	1.4847E-04	6.8676E-03	2.3293E-02	7	cap.4	6.8676E-03	1.2359E-01	7	
22	fin.	602	9.3939E-05	2.3917E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.3917E-04	7.6761E-02	7	
33	fin.	602	1.4762E-04	6.8676E-03	2.2886E-02	7	cap.4	6.8676E-03	1.1745E-01	7	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 314											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	20	64	62	408					
fin.	10	30	20	64	62	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7	
33	iniz	808	1.4762E-04	7.1672E-03	2.2886E-02	7	cap.4	7.1672E-03	1.1745E-01	7	
22	fin.	1010	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7	
33	fin.	1010	1.4762E-04	7.1672E-03	2.2886E-02	7	cap.4	7.1672E-03	1.1745E-01	7	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 314											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	20	64	62	408					
fin.	10	30	20	64	62	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7	
33	iniz	808	1.4762E-04	7.1672E-03	2.2886E-02	7	cap.4	7.1672E-03	1.1745E-01	7	
22	fin.	1010	9.3939E-05	2.6096E-04	1.5119E-02	7	cap.4	2.6096E-04	7.6761E-02	7	
33	fin.	1010	1.4762E-04	7.1672E-03	2.2886E-02	7	cap.4	7.1672E-03	1.1745E-01	7	
Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 385											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	20	64	62	408					
fin.	10	30	20	64	62	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.1463E-04	1.5119E-02	7	cap.4	3.1463E-04	7.6761E-02	7	
33	iniz	1216	1.4762E-04	7.2986E-03	2.2886E-02	7	cap.4	7.2986E-03	1.1745E-01	7	
22	fin.	1624	9.3939E-05	3.1463E-04	1.5119E-02	7	cap.4	3.1463E-04	7.6761E-02	7	
33	fin.	1624	1.4762E-04	7.2986E-03	2.2886E-02	7	cap.4	7.2986E-03	1.1745E-01	7	

Pilastrata 33

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 1

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.2	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-587	20 SLU
131.0	2.0	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-582	20 SLU
262.0	2.0	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-577	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-548.7	0.03	143.4	55.6	15.2	1.00	0.0	18	-565.8	0.03	139.1	53.9	20.9	1.00	0.0	20
131.0	0.0	19	-548.7	0.03	143.4	55.6	15.2	1.00	0.0	18	-565.8	0.03	139.1	53.9	20.9	1.00	0.0	20
262.0	0.0	19	-548.7	0.03	143.4	55.6	15.2	1.00	0.0	18	-565.8	0.03	139.1	53.9	20.9	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

0.0	0.0	16	-421.8	0.03	206.7	55.6	15.2	1.00	0.0	12	-409.7	0.03	215.2	53.9	20.9	1.00	0.0	12
131.0	0.0	16	-421.8	0.03	206.7	55.6	15.2	1.00	0.0	12	-409.7	0.03	215.2	53.9	20.9	1.00	0.0	12
262.0	0.0	16	-421.8	0.03	206.7	55.6	15.2	1.00	0.0	12	-409.7	0.03	215.2	53.9	20.9	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 2

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	2.0	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-577	20 SLU
347.3	2.0	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-574	20 SLU
390.0	1.7	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-572	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-548.7	0.03	143.4	55.6	15.2	1.00	0.0	18	-565.8	0.03	139.1	53.9	20.9	1.00	0.0	20
347.3	0.0	19	-548.7	0.03	143.4	55.6	15.2	1.00	0.0	18	-565.8	0.03	139.1	53.9	20.9	1.00	0.0	20
390.0	0.0	19	-548.7	0.03	143.4	55.6	15.2	1.00	0.0	18	-565.8	0.03	139.1	53.9	20.9	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-421.8	0.03	206.7	55.6	15.2	1.00	0.0	12	-409.7	0.03	215.2	53.9	20.9	1.00	0.0	12
347.3	0.0	16	-421.8	0.03	206.7	55.6	15.2	1.00	0.0	12	-409.7	0.03	215.2	53.9	20.9	1.00	0.0	12
390.0	0.0	16	-421.8	0.03	206.7	55.6	15.2	1.00	0.0	12	-409.7	0.03	215.2	53.9	20.9	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 69

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.2	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-437	20 SLU
506.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-433	20 SLU
554.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-432	20 SLU
602.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-430	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	14	-402.9	0.03	143.5	47.4	12.4	1.00	0.0	19	-409.2	0.03	148.4	45.0	21.0	1.00	0.0	19
506.0	0.0	14	-402.9	0.03	143.5	47.4	12.4	1.00	0.0	19	-409.2	0.03	148.4	45.0	21.0	1.00	0.0	19
554.0	0.0	14	-402.9	0.03	143.5	47.4	12.4	1.00	0.0	19	-409.2	0.03	148.4	45.0	21.0	1.00	0.0	19
602.0	0.0	14	-402.9	0.03	143.5	47.4	12.4	1.00	0.0	19	-409.2	0.03	148.4	45.0	21.0	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.6	16	-319.2	0.03	170.1	47.4	12.4	1.00	0.9	10	-281.7	0.03	179.8	45.0	21.0	1.00	0.9	10
506.0	0.6	16	-319.2	0.03	170.1	47.4	12.4	1.00	0.9	10	-281.7	0.03	179.8	45.0	21.0	1.00	0.9	10
554.0	0.6	16	-319.2	0.03	170.1	47.4	12.4	1.00	0.9	10	-281.7	0.03	179.8	45.0	21.0	1.00	0.9	10
602.0	0.6	16	-319.2	0.03	170.1	47.4	12.4	1.00	0.9	10	-281.7	0.03	179.8	45.0	21.0	1.00	0.9	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 70

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 40.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-430	20 SLU
700.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-427	20 SLU
749.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-426	20 SLU
798.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-424	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	14	-402.9	0.03	143.5	47.4	12.4	1.00	0.0	19	-409.2	0.03	148.4	45.0	21.0	1.00	0.0	19
700.0	0.0	14	-402.9	0.03	143.5	47.4	12.4	1.00	0.0	19	-409.2	0.03	148.4	45.0	21.0	1.00	0.0	19

SCUOLA MEDIA CONDOVE

749.0	0.0	14	-402.9	0.03	143.5	47.4	12.4	1.00	0.0	19	-409.2	0.03	148.4	45.0	21.0	1.00	0.0	19
798.0	0.0	14	-402.9	0.03	143.5	47.4	12.4	1.00	0.0	19	-409.2	0.03	148.4	45.0	21.0	1.00	0.0	19
SLV																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.6	16	-319.2	0.03	170.1	47.4	12.4	1.00	0.9	10	-281.7	0.03	179.8	45.0	21.0	1.00	0.9	10
700.0	0.6	16	-319.2	0.03	170.1	47.4	12.4	1.00	0.9	10	-281.7	0.03	179.8	45.0	21.0	1.00	0.9	10
749.0	0.6	16	-319.2	0.03	170.1	47.4	12.4	1.00	0.9	10	-281.7	0.03	179.8	45.0	21.0	1.00	0.9	10
798.0	0.6	16	-319.2	0.03	170.1	47.4	12.4	1.00	0.9	10	-281.7	0.03	179.8	45.0	21.0	1.00	0.9	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 316

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	2.1	0	0	-298	18 SLU
914.0	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	2.0	0	0	-296	18 SLU
962.0	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	2.0	0	0	-294	18 SLU
1010.0	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	2.0	0	0	-293	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	14	-260.8	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	0.0	13	-298.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	0.0	13
914.0	0.0	14	-260.8	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	0.0	13	-298.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	0.0	13
962.0	0.0	14	-260.8	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	0.0	13	-298.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	0.0	13
1010.0	0.0	14	-260.8	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	0.0	13	-298.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	0.0	13
SLV																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.6	14	-204.0	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	1.2	12	-203.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	1.2	12
914.0	0.6	14	-204.0	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	1.2	12	-203.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	1.2	12
962.0	0.6	14	-204.0	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	1.2	12	-203.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	1.2	12
1010.0	0.6	14	-204.0	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	1.2	12	-203.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	1.2	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 317

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	2.0	0	0	-293	18 SLU
1108.0	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	2.0	0	0	-290	18 SLU
1157.0	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	2.0	0	0	-289	18 SLU
1206.0	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	2.1	0	0	-287	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	14	-260.8	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	0.0	13	-298.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	0.0	13
1108.0	0.0	14	-260.8	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	0.0	13	-298.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	0.0	13
1157.0	0.0	14	-260.8	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	0.0	13	-298.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	0.0	13
1206.0	0.0	14	-260.8	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	0.0	13	-298.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	0.0	13
SLV																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.6	14	-204.0	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	1.2	12	-203.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	1.2	12
1108.0	0.6	14	-204.0	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	1.2	12	-203.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	1.2	12
1157.0	0.6	14	-204.0	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	1.2	12	-203.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	1.2	12
1206.0	0.6	14	-204.0	0.03	149.5	41.6	13.8	1.00	1.2	12	-203.4	0.03	155.8	40.0	20.2	1.00	1.2	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 384

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.9	3.2	3.2	0.0	0.0	4.3	0	0	-161	18 SLU
1355.3	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	3.6	0	0	-157	18 SLU
1398.4	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	3.6	0	0	-156	18 SLU
1484.7	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	3.6	0	0	-153	18 SLU

1614.0 0.8 3.1 3.1 0.0 0.0 0.0 0.0 3.7 0 0 -150 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	14	-112.9	0.03	142.1	40.5	13.9	1.00	0.0	12	-150.5	0.03	155.7	40.1	20.2	1.00	0.0	12
1355.3	0.0	14	-112.9	0.03	142.1	40.5	13.9	1.00	0.0	12	-150.5	0.03	155.7	40.1	20.2	1.00	0.0	12
1398.4	0.0	14	-112.9	0.03	142.1	40.5	13.9	1.00	0.0	12	-150.5	0.03	155.7	40.1	20.2	1.00	0.0	12
1484.7	0.0	14	-112.9	0.03	142.1	40.5	13.9	1.00	0.0	12	-150.5	0.03	155.7	40.1	20.2	1.00	0.0	12
1614.0	0.0	14	-112.9	0.03	142.1	40.5	13.9	1.00	0.0	12	-150.5	0.03	155.7	40.1	20.2	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-58.8	0.03	131.5	33.4	13.9	1.00	0.0	16	-104.2	0.03	146.2	37.7	20.2	1.00	0.0	16
1355.3	0.0	1	-58.8	0.03	131.5	33.4	13.9	1.00	0.0	16	-104.2	0.03	146.2	37.7	20.2	1.00	0.0	16
1398.4	0.0	1	-58.8	0.03	131.5	33.4	13.9	1.00	0.0	16	-104.2	0.03	146.2	37.7	20.2	1.00	0.0	16
1484.7	0.0	1	-58.8	0.03	131.5	33.4	13.9	1.00	0.0	16	-104.2	0.03	146.2	37.7	20.2	1.00	0.0	16
1614.0	0.0	1	-58.8	0.03	131.5	33.4	13.9	1.00	0.0	16	-104.2	0.03	146.2	37.7	20.2	1.00	0.0	16

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 1

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	16	40	30	80	79	453
fin.	16	40	30	80	79	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-48	7.0583E-05	3.0281E-03	1.3200E-02	16	cap.4	3.0281E-03	7.1281E-02	16
33	iniz	-48	9.7118E-05	5.2827E-03	1.7566E-02	16	cap.4	5.2827E-03	9.6015E-02	16
22	fin.	262	7.0583E-05	3.0281E-03	1.3200E-02	16	cap.4	3.0281E-03	7.1281E-02	16
33	fin.	262	9.7118E-05	5.2827E-03	1.7566E-02	16	cap.4	5.2827E-03	9.6015E-02	16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 1

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	16	40	30	80	79	453
fin.	16	40	30	80	79	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-48	7.0583E-05	3.0281E-03	1.3200E-02	16	cap.4	3.0281E-03	7.1281E-02	16
33	iniz	-48	9.7118E-05	5.2827E-03	1.7566E-02	16	cap.4	5.2827E-03	9.6015E-02	16
22	fin.	262	7.0583E-05	3.0281E-03	1.3200E-02	16	cap.4	3.0281E-03	7.1281E-02	16
33	fin.	262	9.7118E-05	5.2827E-03	1.7566E-02	16	cap.4	5.2827E-03	9.6015E-02	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 69

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	16	40	25	76	73	408
fin.	14	40	25	72	70	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	7.0583E-05	3.6448E-03	1.2172E-02	1	cap.4	3.6448E-03	6.6841E-02	1
33	iniz	400	1.1960E-04	5.8046E-03	1.9518E-02	1	cap.4	5.8046E-03	1.0947E-01	1
22	fin.	602	7.0391E-05	3.6448E-03	1.2008E-02	1	cap.4	3.6448E-03	6.4141E-02	1
33	fin.	602	1.1905E-04	5.8046E-03	1.9206E-02	1	cap.4	5.8046E-03	1.0467E-01	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 69

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	16	40	25	76	73	408
fin.	14	40	25	72	70	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	7.0583E-05	3.6448E-03	1.2172E-02	1	cap.4	3.6448E-03	6.6841E-02	1
33	iniz	400	1.1960E-04	5.8046E-03	1.9518E-02	1	cap.4	5.8046E-03	1.0947E-01	1
22	fin.	602	7.0391E-05	3.6448E-03	1.2008E-02	1	cap.4	3.6448E-03	6.4141E-02	1
33	fin.	602	1.1905E-04	5.8046E-03	1.9206E-02	1	cap.4	5.8046E-03	1.0467E-01	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 316

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	14	35	25	72	70	408
fin.	12	35	25	68	66	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	8.1493E-05	3.6686E-03	1.3643E-02	16	cap.4	3.6686E-03	7.3386E-02	16
33	iniz	808	1.1905E-04	6.0053E-03	1.9206E-02	16	cap.4	6.0053E-03	1.0467E-01	16
22	fin.	1010	8.1237E-05	3.6686E-03	1.3449E-02	16	cap.4	3.6686E-03	7.0213E-02	16
33	fin.	1010	1.1850E-04	6.0053E-03	1.8898E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.9881E-02	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 316

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	14	35	25	72	70	408
fin.	12	35	25	68	66	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	8.1493E-05	3.6686E-03	1.3643E-02	16	cap.4	3.6686E-03	7.3386E-02	16
33	iniz	808	1.1905E-04	6.0053E-03	1.9206E-02	16	cap.4	6.0053E-03	1.0467E-01	16
22	fin.	1010	8.1237E-05	3.6686E-03	1.3449E-02	16	cap.4	3.6686E-03	7.0213E-02	16
33	fin.	1010	1.1850E-04	6.0053E-03	1.8898E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.9881E-02	16

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 384

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	35	25	68	66	408
fin.	10	35	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
------	-----	-------	----	-------	---------	----------	------	-------	---------	----------

SCUOLA MEDIA CONDOVE

22 iniz	1216	8.1237E-05	3.5139E-03	1.3449E-02	16 cap.4	3.5139E-03	7.0213E-02	16
33 iniz	1216	1.1850E-04	5.9846E-03	1.8898E-02	16 cap.4	5.9846E-03	9.9881E-02	16
22 fin.	1644	8.0982E-05	3.5139E-03	1.3256E-02	16 cap.4	3.5139E-03	6.7030E-02	16
33 fin.	1644	1.1796E-04	5.9846E-03	1.8592E-02	16 cap.4	5.9846E-03	9.5088E-02	16

Pilastrata 34

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 3

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	3.1	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-920	15 SLU
131.0	3.1	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-913	15 SLU
262.0	3.1	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-906	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
131.0	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
262.0	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
131.0	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
262.0	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 4

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 50.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	3.1	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-906	15 SLU
347.3	3.1	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-901	15 SLU
390.0	3.1	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-898	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
347.3	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
390.0	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
347.3	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
390.0	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 71

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	3.1	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-667	15 SLU
506.0	2.5	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-663	15 SLU
554.0	2.5	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-661	15 SLU
602.0	2.5	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-659	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SCUOLA MEDIA CONDOVE

SLU																				
quota	VEDx	Co		N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co		N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.0	11		-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19		-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
506.0	0.0	11		-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19		-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
554.0	0.0	11		-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19		-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
602.0	0.0	11		-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19		-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
SLV																				
quota	VEDx	Co		N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co		N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.7	2		-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10		-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
506.0	0.7	2		-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10		-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
554.0	0.7	2		-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10		-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
602.0	0.7	2		-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10		-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 72

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 35.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	2.5	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-659	15 SLU
700.0	2.5	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-655	15 SLU
749.0	2.5	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-653	15 SLU
798.0	2.5	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-651	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																				
quota	VEDx	Co		N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co		N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.0	11	-566.5	0.03		21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03		123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
700.0	0.0	11	-566.5	0.03		21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03		123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
749.0	0.0	11	-566.5	0.03		21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03		123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
798.0	0.0	11	-566.5	0.03		21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03		123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
SLV																				
quota	VEDx	Co		N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co		N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.7	2	-591.9	0.03		8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03		107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
700.0	0.7	2	-591.9	0.03		8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03		107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
749.0	0.7	2	-591.9	0.03		8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03		107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
798.0	0.7	2	-591.9	0.03		8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03		107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 308

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	2.5	3.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-441	13 SLU
914.0	2.1	3.5	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0	0	-439	13 SLU
962.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-437	13 SLU
1010.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-436	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																				
quota	VEDx	Co		N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co		N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.0	11	-566.5	0.03		21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03		123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
914.0	0.0	11	-566.5	0.03		21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03		123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
962.0	0.0	11	-566.5	0.03		21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03		123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
1010.0	0.0	11	-566.5	0.03		21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03		123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
SLV																				
quota	VEDx	Co		N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co		N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.7	2	-591.9	0.03		8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03		107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
914.0	0.7	2	-591.9	0.03		8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03		107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
962.0	0.7	2	-591.9	0.03		8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03		107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
1010.0	0.7	2	-591.9	0.03		8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03		107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 309

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
-------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1010.5	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-436	13	SLU
1108.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-433	13	SLU
1157.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-432	13	SLU
1206.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0	0	-430	13	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
1108.0	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
1157.0	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
1206.0	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
1108.0	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
1157.0	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
1206.0	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 259

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 35.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	1.5	3.3	3.3	0.0	0.0	2.5	0	0	-253	12 SLU
1355.3	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	2.2	0	0	-249	12 SLU
1398.4	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	2.3	0	0	-248	12 SLU
1484.7	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	2.3	0	0	-245	12 SLU
1614.0	0.3	3.1	3.1	0.0	0.0	2.1	0	0	-242	12 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
1355.3	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
1398.4	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
1484.7	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18
1614.0	0.0	11	-566.5	0.03	21.0	41.3	12.3	1.00	0.0	19	-879.6	0.03	123.9	39.8	18.1	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
1355.3	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
1398.4	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
1484.7	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10
1614.0	0.7	2	-591.9	0.03	8.6	41.3	12.3	1.00	1.1	10	-397.3	0.03	107.8	39.8	18.1	1.00	1.1	10

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 3

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	20	35	50	87	89	453
fin.	20	35	50	87	89	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-53	8.2272E-05	3.0281E-03	1.5436E-02	16	cap.4	3.0281E-03	8.8083E-02	16
33	iniz	-53	5.5675E-05	4.6972E-03	1.0980E-02	16	cap.4	4.6972E-03	6.1367E-02	16
22	fin.	262	8.2272E-05	3.0281E-03	1.5436E-02	16	cap.4	3.0281E-03	8.8083E-02	16
33	fin.	262	5.5675E-05	4.6972E-03	1.0980E-02	16	cap.4	4.6972E-03	6.1367E-02	16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 3

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	20	35	50	87	89	453
fin.	20	35	50	87	89	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-53	8.2272E-05	3.0281E-03	1.5436E-02	16	cap.4	3.0281E-03	8.8083E-02	16
33	iniz	-53	5.5675E-05	4.6972E-03	1.0980E-02	16	cap.4	4.6972E-03	6.1367E-02	16
22	fin.	262	8.2272E-05	3.0281E-03	1.5436E-02	16	cap.4	3.0281E-03	8.8083E-02	16
33	fin.	262	5.5675E-05	4.6972E-03	1.0980E-02	16	cap.4	4.6972E-03	6.1367E-02	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 71

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	20	35	35	82	82	408
fin.	18	35	35	79	79	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	8.2272E-05	3.5798E-03	1.4232E-02	16	cap.4	3.5798E-03	8.2847E-02	16
33	iniz	400	8.2272E-05	5.1723E-03	1.4232E-02	16	cap.4	5.1723E-03	8.2847E-02	16
22	fin.	602	8.2011E-05	3.5798E-03	1.4034E-02	16	cap.4	3.5798E-03	7.9704E-02	16
33	fin.	602	8.2011E-05	5.1723E-03	1.4034E-02	16	cap.4	5.1723E-03	7.9704E-02	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 71

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	20	35	35	82	82	408					
fin.	18	35	35	79	79	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	8.2272E-05	3.5798E-03	1.4232E-02	16	cap.4	3.5798E-03	8.2847E-02	16	
33	iniz	400	8.2272E-05	5.1723E-03	1.4232E-02	16	cap.4	5.1723E-03	8.2847E-02	16	
22	fin.	602	8.2011E-05	3.5798E-03	1.4034E-02	16	cap.4	3.5798E-03	7.9704E-02	16	
33	fin.	602	8.2011E-05	5.1723E-03	1.4034E-02	16	cap.4	5.1723E-03	7.9704E-02	16	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 308											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	18	35	25	79	77	408					
fin.	14	35	25	72	70	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	8.2011E-05	3.6686E-03	1.4034E-02	16	cap.4	3.6686E-03	7.9704E-02	16	
33	iniz	808	1.2016E-04	5.3280E-03	1.9832E-02	16	cap.4	5.3280E-03	1.1426E-01	16	
22	fin.	1010	8.1493E-05	3.6686E-03	1.3643E-02	16	cap.4	3.6686E-03	7.3386E-02	16	
33	fin.	1010	1.1905E-04	5.3280E-03	1.9206E-02	16	cap.4	5.3280E-03	1.0467E-01	16	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 308											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	18	35	25	79	77	408					
fin.	14	35	25	72	70	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	8.2011E-05	3.6686E-03	1.4034E-02	16	cap.4	3.6686E-03	7.9704E-02	16	
33	iniz	808	1.2016E-04	5.3280E-03	1.9832E-02	16	cap.4	5.3280E-03	1.1426E-01	16	
22	fin.	1010	8.1493E-05	3.6686E-03	1.3643E-02	16	cap.4	3.6686E-03	7.3386E-02	16	
33	fin.	1010	1.1905E-04	5.3280E-03	1.9206E-02	16	cap.4	5.3280E-03	1.0467E-01	16	
Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 259											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	14	35	25	72	70	408					
fin.	10	35	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	1216	8.1493E-05	3.5139E-03	1.3643E-02	16	cap.4	3.5139E-03	7.3386E-02	16	
33	iniz	1216	1.1905E-04	5.3048E-03	1.9206E-02	16	cap.4	5.3048E-03	1.0467E-01	16	
22	fin.	1644	8.0982E-05	3.5139E-03	1.3256E-02	16	cap.4	3.5139E-03	6.7030E-02	16	
33	fin.	1644	1.1796E-04	5.3048E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.3048E-03	9.5088E-02	16	

Pilastrata 49

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 464

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-215	18 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-212	18 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-209	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-176.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-182.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
131.0	0.0	19	-176.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-182.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
262.0	0.0	19	-176.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-182.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-138.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	10	-133.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10
131.0	0.0	16	-138.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	10	-133.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10
262.0	0.0	16	-138.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	10	-133.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 465

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-209	18 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-208	18	SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-206	18	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-176.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-182.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
304.7	0.0	19	-176.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-182.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
390.0	0.0	19	-176.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-182.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-138.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	10	-133.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10
304.7	0.0	16	-138.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	10	-133.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10
390.0	0.0	16	-138.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	10	-133.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 51

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-170	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-168	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-167	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-165	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	14	-132.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-131.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
506.0	0.0	14	-132.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-131.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
554.0	0.0	14	-132.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-131.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
602.0	0.0	14	-132.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-131.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-108.2	0.03	124.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-103.4	0.03	126.3	34.9	15.4	1.00	0.9	10
506.0	0.5	16	-108.2	0.03	124.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-103.4	0.03	126.3	34.9	15.4	1.00	0.9	10
554.0	0.5	16	-108.2	0.03	124.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-103.4	0.03	126.3	34.9	15.4	1.00	0.9	10
602.0	0.5	16	-108.2	0.03	124.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-103.4	0.03	126.3	34.9	15.4	1.00	0.9	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 52

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-165	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-163	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-162	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-161	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	14	-132.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-131.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
700.0	0.0	14	-132.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-131.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
749.0	0.0	14	-132.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-131.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
798.0	0.0	14	-132.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-131.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-108.2	0.03	124.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-103.4	0.03	126.3	34.9	15.4	1.00	0.9	10
700.0	0.5	16	-108.2	0.03	124.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-103.4	0.03	126.3	34.9	15.4	1.00	0.9	10
749.0	0.5	16	-108.2	0.03	124.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-103.4	0.03	126.3	34.9	15.4	1.00	0.9	10
798.0	0.5	16	-108.2	0.03	124.3	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-103.4	0.03	126.3	34.9	15.4	1.00	0.9	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 141

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

SCUOLA MEDIA CONDOVE

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.0	0	0	-123	18 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0	0.0	4.3	0	0	-120	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.1	0	0	-119	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.1	0	0	-118	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.0	14	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0	17	-119.7	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.0	17
914.0	0.0	14	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0	17	-119.7	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.0	17
962.0	0.0	14	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0	17	-119.7	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1010.0	0.0	14	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0	17	-119.7	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.5	2	-63.8	0.03	115.6	30.4	12.5	1.00	1.0	12	-69.8	0.03	119.5	30.4	15.4	1.00	1.1	12
914.0	0.5	2	-63.8	0.03	115.6	30.4	12.5	1.00	1.0	12	-69.8	0.03	119.5	30.4	15.4	1.00	1.1	12
962.0	0.5	2	-63.8	0.03	115.6	30.4	12.5	1.00	1.0	12	-69.8	0.03	119.5	30.4	15.4	1.00	1.1	12
1010.0	0.5	2	-63.8	0.03	115.6	30.4	12.5	1.00	1.0	12	-69.8	0.03	119.5	30.4	15.4	1.00	1.1	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 142

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.1	0	0	-118	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.2	0	0	-116	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.3	0	0	-115	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.3	0	0	-113	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.0	14	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0	17	-119.7	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1108.0	0.0	14	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0	17	-119.7	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1157.0	0.0	14	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0	17	-119.7	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1206.0	0.0	14	-84.6	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0	17	-119.7	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.5	2	-63.8	0.03	115.6	30.4	12.5	1.00	1.0	12	-69.8	0.03	119.5	30.4	15.4	1.00	1.1	12
1108.0	0.5	2	-63.8	0.03	115.6	30.4	12.5	1.00	1.0	12	-69.8	0.03	119.5	30.4	15.4	1.00	1.1	12
1157.0	0.5	2	-63.8	0.03	115.6	30.4	12.5	1.00	1.0	12	-69.8	0.03	119.5	30.4	15.4	1.00	1.1	12
1206.0	0.5	2	-63.8	0.03	115.6	30.4	12.5	1.00	1.0	12	-69.8	0.03	119.5	30.4	15.4	1.00	1.1	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 371

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	6.7	0	0	-73	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	7.0	0	0	-70	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	7.2	0	0	-68	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	7.3	0	0	-67	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	7.4	0	0	-64	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	15	-56.4	0.03	114.1	29.5	12.5	1.00	0.0	15	-56.4	0.03	116.8	28.6	15.4	1.00	0.0	15
1355.3	0.0	15	-56.4	0.03	114.1	29.5	12.5	1.00	0.0	15	-56.4	0.03	116.8	28.6	15.4	1.00	0.0	15
1441.6	0.0	15	-56.4	0.03	114.1	29.5	12.5	1.00	0.0	15	-56.4	0.03	116.8	28.6	15.4	1.00	0.0	15
1484.7	0.0	15	-56.4	0.03	114.1	29.5	12.5	1.00	0.0	15	-56.4	0.03	116.8	28.6	15.4	1.00	0.0	15
1614.0	0.0	15	-56.4	0.03	114.1	29.5	12.5	1.00	0.0	15	-56.4	0.03	116.8	28.6	15.4	1.00	0.0	15

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	1	-27.0	0.03	108.3	25.6	12.5	1.00	0.0	1	-27.0	0.03	110.9	24.6	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-27.0	0.03	108.3	25.6	12.5	1.00	0.0	1	-27.0	0.03	110.9	24.6	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-27.0	0.03	108.3	25.6	12.5	1.00	0.0	1	-27.0	0.03	110.9	24.6	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-27.0	0.03	108.3	25.6	12.5	1.00	0.0	1	-27.0	0.03	110.9	24.6	15.4	1.00	0.0	1

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1614.0 0.0 1 -27.0 0.03 108.3 25.6 12.5 1.00 0.0 1 -27.0 0.03 110.9 24.6 15.4 1.00 0.0 1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 464

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-30	9.3939E-05	2.8903E-03	1.6498E-02	16	cap.4	2.8903E-03	8.2583E-02	16
33	iniz	-30	1.1481E-04	5.2827E-03	1.9825E-02	16	cap.4	5.2827E-03	9.9694E-02	16
22	fin.	262	9.3939E-05	2.8903E-03	1.6498E-02	16	cap.4	2.8903E-03	8.2583E-02	16
33	fin.	262	1.1481E-04	5.2827E-03	1.9825E-02	16	cap.4	5.2827E-03	9.9694E-02	16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 464

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-30	9.3939E-05	2.8903E-03	1.6498E-02	16	cap.4	2.8903E-03	8.2583E-02	16
33	iniz	-30	1.1481E-04	5.2827E-03	1.9825E-02	16	cap.4	5.2827E-03	9.9694E-02	16
22	fin.	262	9.3939E-05	2.8903E-03	1.6498E-02	16	cap.4	2.8903E-03	8.2583E-02	16
33	fin.	262	1.1481E-04	5.2827E-03	1.9825E-02	16	cap.4	5.2827E-03	9.9694E-02	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 51

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4219E-03	1.5119E-02	16	cap.4	3.4219E-03	7.6761E-02	16
33	iniz	400	1.1481E-04	5.8263E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.8263E-03	9.2581E-02	16
22	fin.	602	9.3939E-05	3.4219E-03	1.5119E-02	16	cap.4	3.4219E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	602	1.1481E-04	5.8263E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.8263E-03	9.2581E-02	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 51

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4219E-03	1.5119E-02	16	cap.4	3.4219E-03	7.6761E-02	16
33	iniz	400	1.1481E-04	5.8263E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.8263E-03	9.2581E-02	16
22	fin.	602	9.3939E-05	3.4219E-03	1.5119E-02	16	cap.4	3.4219E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	602	1.1481E-04	5.8263E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.8263E-03	9.2581E-02	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 141

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	3.5037E-03	1.5119E-02	16	cap.4	3.5037E-03	7.6761E-02	16
33	iniz	808	1.1481E-04	6.0053E-03	1.8134E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.2581E-02	16
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.5037E-03	1.5119E-02	16	cap.4	3.5037E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.0053E-03	1.8134E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.2581E-02	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 141

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	3.5037E-03	1.5119E-02	16	cap.4	3.5037E-03	7.6761E-02	16
33	iniz	808	1.1481E-04	6.0053E-03	1.8134E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.2581E-02	16
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.5037E-03	1.5119E-02	16	cap.4	3.5037E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.0053E-03	1.8134E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.2581E-02	16

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 371

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.3486E-03	1.5119E-02	16	cap.4	3.3486E-03	7.6761E-02	16
33	iniz	1216	1.1481E-04	5.9846E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.9846E-03	9.2581E-02	16
22	fin.	1624	9.3939E-05	3.3486E-03	1.5119E-02	16	cap.4	3.3486E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	1624	1.1481E-04	5.9846E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.9846E-03	9.2581E-02	16

Pilastrata 50

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 448

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0	0	-387	13 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-384	13 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-382	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	19	-348.1	0.03	35.3	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-342.4	0.03	36.0	28.2	10.7	1.00	0.0	19
131.0	0.0	19	-348.1	0.03	35.3	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-342.4	0.03	36.0	28.2	10.7	1.00	0.0	19
262.0	0.0	19	-348.1	0.03	35.3	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-342.4	0.03	36.0	28.2	10.7	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	16	-244.3	0.03	87.6	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-244.3	0.03	82.6	28.2	10.7	1.00	0.0	16
131.0	0.0	16	-244.3	0.03	87.6	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-244.3	0.03	82.6	28.2	10.7	1.00	0.0	16
262.0	0.0	16	-244.3	0.03	87.6	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-244.3	0.03	82.6	28.2	10.7	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 449

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-382	13 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-381	13 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-379	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	19	-348.1	0.03	35.3	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-342.4	0.03	36.0	28.2	10.7	1.00	0.0	19
304.7	0.0	19	-348.1	0.03	35.3	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-342.4	0.03	36.0	28.2	10.7	1.00	0.0	19
390.0	0.0	19	-348.1	0.03	35.3	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-342.4	0.03	36.0	28.2	10.7	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	16	-244.3	0.03	87.6	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-244.3	0.03	82.6	28.2	10.7	1.00	0.0	16
304.7	0.0	16	-244.3	0.03	87.6	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-244.3	0.03	82.6	28.2	10.7	1.00	0.0	16
390.0	0.0	16	-244.3	0.03	87.6	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-244.3	0.03	82.6	28.2	10.7	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 247

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-309	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-307	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-306	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-305	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.0	15	-293.9	0.03	62.6	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-273.4	0.03	68.8	28.2	10.7	1.00	0.0	14
506.0	0.0	15	-293.9	0.03	62.6	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-273.4	0.03	68.8	28.2	10.7	1.00	0.0	14
554.0	0.0	15	-293.9	0.03	62.6	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-273.4	0.03	68.8	28.2	10.7	1.00	0.0	14
602.0	0.0	15	-293.9	0.03	62.6	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-273.4	0.03	68.8	28.2	10.7	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.3	16	-190.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.3	10	-190.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.3	10
506.0	0.3	16	-190.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.3	10	-190.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.3	10
554.0	0.3	16	-190.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.3	10	-190.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.3	10
602.0	0.3	16	-190.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.3	10	-190.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.3	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 248

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-305	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-303	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-302	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-301	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.0	15	-293.9	0.03	62.6	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-273.4	0.03	68.8	28.2	10.7	1.00	0.0	14
700.0	0.0	15	-293.9	0.03	62.6	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-273.4	0.03	68.8	28.2	10.7	1.00	0.0	14
749.0	0.0	15	-293.9	0.03	62.6	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-273.4	0.03	68.8	28.2	10.7	1.00	0.0	14
798.0	0.0	15	-293.9	0.03	62.6	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-273.4	0.03	68.8	28.2	10.7	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.3	16	-190.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.3	10	-190.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.3	10
700.0	0.3	16	-190.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.3	10	-190.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.3	10
749.0	0.3	16	-190.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.3	10	-190.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.3	10
798.0	0.3	16	-190.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.3	10	-190.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.3	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 298

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-230	13 SLU
914.0	1.1	2.7	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-228	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-227	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-226	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.0	14	-189.0	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-204.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14
914.0	0.0	14	-189.0	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-204.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14
962.0	0.0	14	-189.0	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-204.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14
1010.0	0.0	14	-189.0	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-204.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.4	16	-131.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-131.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10
914.0	0.4	16	-131.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-131.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10
962.0	0.4	16	-131.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-131.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10
1010.0	0.4	16	-131.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-131.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 299

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-226	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-225	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-224	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-223	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.0	14	-189.0	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-204.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14
1108.0	0.0	14	-189.0	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-204.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14
1157.0	0.0	14	-189.0	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-204.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14
1206.0	0.0	14	-189.0	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-204.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.4	16	-131.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-131.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10
1108.0	0.4	16	-131.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-131.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1157.0	0.4	16	-131.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-131.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10
1206.0	0.4	16	-131.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-131.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 264

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.4	0	0	-118	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.5	0	0	-116	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.6	0	0	-114	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.6	0	0	-113	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	3.5	0	0	-111	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	14	-67.6	0.03	98.0	25.9	17.1	1.00	0.0	12	-114.3	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
1355.3	0.0	14	-67.6	0.03	98.0	25.9	17.1	1.00	0.0	12	-114.3	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
1441.6	0.0	14	-67.6	0.03	98.0	25.9	17.1	1.00	0.0	12	-114.3	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
1484.7	0.0	14	-67.6	0.03	98.0	25.9	17.1	1.00	0.0	12	-114.3	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
1614.0	0.0	14	-67.6	0.03	98.0	25.9	17.1	1.00	0.0	12	-114.3	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	1	-49.9	0.03	94.4	23.5	17.1	1.00	0.0	16	-50.0	0.03	89.0	23.9	10.7	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-49.9	0.03	94.4	23.5	17.1	1.00	0.0	16	-50.0	0.03	89.0	23.9	10.7	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-49.9	0.03	94.4	23.5	17.1	1.00	0.0	16	-50.0	0.03	89.0	23.9	10.7	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-49.9	0.03	94.4	23.5	17.1	1.00	0.0	16	-50.0	0.03	89.0	23.9	10.7	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-49.9	0.03	94.4	23.5	17.1	1.00	0.0	16	-50.0	0.03	89.0	23.9	10.7	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 448

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	66	68	453
fin.	10	20	30	66	68	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	1.4762E-04	2.8373E-03	2.5066E-02	16	cap.4	2.8373E-03	1.2659E-01	16
33	iniz	-38	9.3939E-05	4.4145E-03	1.6498E-02	16	cap.4	4.4145E-03	8.2583E-02	16
22	fin.	262	1.4762E-04	2.8373E-03	2.5066E-02	16	cap.4	2.8373E-03	1.2659E-01	16
33	fin.	262	9.3939E-05	4.4145E-03	1.6498E-02	16	cap.4	4.4145E-03	8.2583E-02	16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 448

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	66	68	453
fin.	10	20	30	66	68	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	1.4762E-04	2.8373E-03	2.5066E-02	16	cap.4	2.8373E-03	1.2659E-01	16
33	iniz	-38	9.3939E-05	4.4145E-03	1.6498E-02	16	cap.4	4.4145E-03	8.2583E-02	16
22	fin.	262	1.4762E-04	2.8373E-03	2.5066E-02	16	cap.4	2.8373E-03	1.2659E-01	16
33	fin.	262	9.3939E-05	4.4145E-03	1.6498E-02	16	cap.4	4.4145E-03	8.2583E-02	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 247

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4762E-04	3.3605E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.3605E-03	1.1745E-01	16
33	iniz	400	9.3939E-05	4.8569E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.8569E-03	7.6761E-02	16
22	fin.	602	1.4762E-04	3.3605E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.3605E-03	1.1745E-01	16
33	fin.	602	9.3939E-05	4.8569E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.8569E-03	7.6761E-02	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 247

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4762E-04	3.3605E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.3605E-03	1.1745E-01	16
33	iniz	400	9.3939E-05	4.8569E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.8569E-03	7.6761E-02	16
22	fin.	602	1.4762E-04	3.3605E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.3605E-03	1.1745E-01	16
33	fin.	602	9.3939E-05	4.8569E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.8569E-03	7.6761E-02	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 298

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	1.4762E-04	3.4396E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.4396E-03	1.1745E-01	16
33	iniz	808	9.3939E-05	5.0015E-03	1.5119E-02	16	cap.4	5.0015E-03	7.6761E-02	16

SCUOLA MEDIA CONDOVE

22 fin.	1010	1.4762E-04	3.4396E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.4396E-03	1.1745E-01	16
33 fin.	1010	9.3939E-05	5.0015E-03	1.5119E-02	16	cap.4	5.0015E-03	7.6761E-02	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 298

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 20 30 62 64 408

fin. 10 20 30 62 64 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	808	1.4762E-04	3.4396E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.4396E-03	1.1745E-01	16	
33 iniz	808	9.3939E-05	5.0015E-03	1.5119E-02	16	cap.4	5.0015E-03	7.6761E-02	16	
22 fin.	1010	1.4762E-04	3.4396E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.4396E-03	1.1745E-01	16	
33 fin.	1010	9.3939E-05	5.0015E-03	1.5119E-02	16	cap.4	5.0015E-03	7.6761E-02	16	

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 264

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 20 30 62 64 408

fin. 10 20 30 62 64 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	1216	1.4762E-04	3.2846E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.2846E-03	1.1745E-01	16	
33 iniz	1216	9.3939E-05	4.9774E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.9774E-03	7.6761E-02	16	
22 fin.	1624	1.4762E-04	3.2846E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.2846E-03	1.1745E-01	16	
33 fin.	1624	9.3939E-05	4.9774E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.9774E-03	7.6761E-02	16	

Pilastrata 51

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 450

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-433	15 SLU
131.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-431	15 SLU
262.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-428	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	18	-425.0	0.03	84.0	27.9	17.0	1.00	0.0	18	-430.3	0.03	79.0	28.0	10.7	1.00	0.0	18
131.0	0.0	18	-425.0	0.03	84.0	27.9	17.0	1.00	0.0	18	-430.3	0.03	79.0	28.0	10.7	1.00	0.0	18
262.0	0.0	18	-425.0	0.03	84.0	27.9	17.0	1.00	0.0	18	-430.3	0.03	79.0	28.0	10.7	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	12	-274.4	0.03	72.2	27.9	17.0	1.00	0.0	10	-274.7	0.03	67.8	28.0	10.7	1.00	0.0	10
131.0	0.0	12	-274.4	0.03	72.2	27.9	17.0	1.00	0.0	10	-274.7	0.03	67.8	28.0	10.7	1.00	0.0	10
262.0	0.0	12	-274.4	0.03	72.2	27.9	17.0	1.00	0.0	10	-274.7	0.03	67.8	28.0	10.7	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 451

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-428	15 SLU
304.7	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-428	15 SLU
390.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-426	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	18	-425.0	0.03	84.0	27.9	17.0	1.00	0.0	18	-430.3	0.03	79.0	28.0	10.7	1.00	0.0	18
304.7	0.0	18	-425.0	0.03	84.0	27.9	17.0	1.00	0.0	18	-430.3	0.03	79.0	28.0	10.7	1.00	0.0	18
390.0	0.0	18	-425.0	0.03	84.0	27.9	17.0	1.00	0.0	18	-430.3	0.03	79.0	28.0	10.7	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	12	-274.4	0.03	72.2	27.9	17.0	1.00	0.0	10	-274.7	0.03	67.8	28.0	10.7	1.00	0.0	10
304.7	0.0	12	-274.4	0.03	72.2	27.9	17.0	1.00	0.0	10	-274.7	0.03	67.8	28.0	10.7	1.00	0.0	10
390.0	0.0	12	-274.4	0.03	72.2	27.9	17.0	1.00	0.0	10	-274.7	0.03	67.8	28.0	10.7	1.00	0.0	10

Elemento secondario

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 249

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.1	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-318	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-316	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-315	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-314	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	20	-311.3	0.03	53.9	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-274.4	0.03	68.3	28.2	10.7	1.00	0.0	20
506.0	0.0	20	-311.3	0.03	53.9	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-274.4	0.03	68.3	28.2	10.7	1.00	0.0	20
554.0	0.0	20	-311.3	0.03	53.9	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-274.4	0.03	68.3	28.2	10.7	1.00	0.0	20
602.0	0.0	20	-311.3	0.03	53.9	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-274.4	0.03	68.3	28.2	10.7	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.3	16	-196.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.2	10	-196.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.2	10
506.0	0.3	16	-196.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.2	10	-196.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.2	10
554.0	0.3	16	-196.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.2	10	-196.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.2	10
602.0	0.3	16	-196.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.2	10	-196.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.2	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 250

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-314	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-312	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-312	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0	0	-311	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	20	-311.3	0.03	53.9	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-274.4	0.03	68.3	28.2	10.7	1.00	0.0	20
700.0	0.0	20	-311.3	0.03	53.9	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-274.4	0.03	68.3	28.2	10.7	1.00	0.0	20
749.0	0.0	20	-311.3	0.03	53.9	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-274.4	0.03	68.3	28.2	10.7	1.00	0.0	20
798.0	0.0	20	-311.3	0.03	53.9	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-274.4	0.03	68.3	28.2	10.7	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.3	16	-196.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.2	10	-196.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.2	10
700.0	0.3	16	-196.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.2	10	-196.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.2	10
749.0	0.3	16	-196.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.2	10	-196.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.2	10
798.0	0.3	16	-196.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.2	10	-196.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.2	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 284

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-209	13 SLU
914.0	1.1	2.7	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-207	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-206	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-205	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	18	-204.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-131.4	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
914.0	0.0	18	-204.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-131.4	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
962.0	0.0	18	-204.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-131.4	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
1010.0	0.0	18	-204.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-131.4	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	818.0	0.4	2	-116.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.9	10	-116.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.9	10
	914.0	0.4	2	-116.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.9	10	-116.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.9	10
	962.0	0.4	2	-116.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.9	10	-116.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.9	10
	1010.0	0.4	2	-116.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.9	10	-116.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.9	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 285calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-205	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-203	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-202	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-201	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1010.5	0.0	18	-204.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-131.4	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
	1108.0	0.0	18	-204.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-131.4	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
	1157.0	0.0	18	-204.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-131.4	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
	1206.0	0.0	18	-204.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-131.4	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1010.5	0.4	2	-116.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.9	10	-116.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.9	10
	1108.0	0.4	2	-116.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.9	10	-116.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.9	10
	1157.0	0.4	2	-116.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.9	10	-116.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.9	10
	1206.0	0.4	2	-116.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.9	10	-116.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.9	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 271calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0	0	-109	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0	0	-106	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0	0	-105	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0	0	-104	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0	0	-101	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1226.0	0.0	14	-56.1	0.03	95.7	24.3	17.1	1.00	0.0	17	-106.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
	1355.3	0.0	14	-56.1	0.03	95.7	24.3	17.1	1.00	0.0	17	-106.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
	1441.6	0.0	14	-56.1	0.03	95.7	24.3	17.1	1.00	0.0	17	-106.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
	1484.7	0.0	14	-56.1	0.03	95.7	24.3	17.1	1.00	0.0	17	-106.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
	1614.0	0.0	14	-56.1	0.03	95.7	24.3	17.1	1.00	0.0	17	-106.6	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1226.0	0.0	1	-42.1	0.03	92.8	22.4	17.1	1.00	0.0	16	-42.0	0.03	87.5	22.9	10.7	1.00	0.0	1
	1355.3	0.0	1	-42.1	0.03	92.8	22.4	17.1	1.00	0.0	16	-42.0	0.03	87.5	22.9	10.7	1.00	0.0	1
	1441.6	0.0	1	-42.1	0.03	92.8	22.4	17.1	1.00	0.0	16	-42.0	0.03	87.5	22.9	10.7	1.00	0.0	1
	1484.7	0.0	1	-42.1	0.03	92.8	22.4	17.1	1.00	0.0	16	-42.0	0.03	87.5	22.9	10.7	1.00	0.0	1
	1614.0	0.0	1	-42.1	0.03	92.8	22.4	17.1	1.00	0.0	16	-42.0	0.03	87.5	22.9	10.7	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 450

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	20	30	70	72	453
fin.	12	20	30	70	72	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	1.4847E-04	2.3889E-03	2.5486E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.3282E-01	12
33	iniz	-38	9.4282E-05	3.8682E-03	1.6734E-02	12	cap.4	3.8682E-03	8.6366E-02	12
22	fin.	262	1.4847E-04	2.3889E-03	2.5486E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.3282E-01	12
33	fin.	262	9.4282E-05	3.8682E-03	1.6734E-02	12	cap.4	3.8682E-03	8.6366E-02	12

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 450

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	20	30	70	72	453

SCUOLA MEDIA CONDOVE											
fin.	12	20	30		70		72	453			
Asse	Sez	Quota		Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	1.4847E-04	2.3889E-03	2.5486E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.3282E-01	12	12
33	iniz	-38	9.4282E-05	3.8682E-03	1.6734E-02	12	cap.4	3.8682E-03	8.6366E-02	12	12
22	fin.	262	1.4847E-04	2.3889E-03	2.5486E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.3282E-01	12	12
33	fin.	262	9.4282E-05	3.8682E-03	1.6734E-02	12	cap.4	3.8682E-03	8.6366E-02	12	12
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 249											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	20	30	65	67	408					
fin.	10	20	30	62	64	408					
Asse	Sez	Quota		Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4847E-04	3.3605E-03	2.3293E-02	16	cap.4	3.3605E-03	1.2359E-01	16	16
33	iniz	400	9.4282E-05	4.2326E-03	1.5349E-02	16	cap.4	4.2326E-03	8.0499E-02	16	16
22	fin.	602	1.4762E-04	3.3605E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.3605E-03	1.1745E-01	16	16
33	fin.	602	9.3939E-05	4.2326E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2326E-03	7.6761E-02	16	16
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 249											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	12	20	30	65	67	408					
fin.	10	20	30	62	64	408					
Asse	Sez	Quota		Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4847E-04	3.3605E-03	2.3293E-02	16	cap.4	3.3605E-03	1.2359E-01	16	16
33	iniz	400	9.4282E-05	4.2326E-03	1.5349E-02	16	cap.4	4.2326E-03	8.0499E-02	16	16
22	fin.	602	1.4762E-04	3.3605E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.3605E-03	1.1745E-01	16	16
33	fin.	602	9.3939E-05	4.2326E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.2326E-03	7.6761E-02	16	16
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 284											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	20	30	62	64	408					
fin.	10	20	30	62	64	408					
Asse	Sez	Quota		Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	1.4762E-04	3.4396E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.4396E-03	1.1745E-01	16	16
33	iniz	808	9.3939E-05	4.3559E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.3559E-03	7.6761E-02	16	16
22	fin.	1010	1.4762E-04	3.4396E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.4396E-03	1.1745E-01	16	16
33	fin.	1010	9.3939E-05	4.3559E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.3559E-03	7.6761E-02	16	16
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 284											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	20	30	62	64	408					
fin.	10	20	30	62	64	408					
Asse	Sez	Quota		Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	1.4762E-04	3.4396E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.4396E-03	1.1745E-01	16	16
33	iniz	808	9.3939E-05	4.3559E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.3559E-03	7.6761E-02	16	16
22	fin.	1010	1.4762E-04	3.4396E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.4396E-03	1.1745E-01	16	16
33	fin.	1010	9.3939E-05	4.3559E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.3559E-03	7.6761E-02	16	16
Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 271											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	20	30	62	64	408					
fin.	10	20	30	62	64	408					
Asse	Sez	Quota		Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	1.4762E-04	3.2846E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.2846E-03	1.1745E-01	16	16
33	iniz	1216	9.3939E-05	4.3309E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.3309E-03	7.6761E-02	16	16
22	fin.	1624	1.4762E-04	3.2846E-03	2.2886E-02	16	cap.4	3.2846E-03	1.1745E-01	16	16
33	fin.	1624	9.3939E-05	4.3309E-03	1.5119E-02	16	cap.4	4.3309E-03	7.6761E-02	16	16

Pilastrata 52

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 452

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-181	20 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-178	20 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-176	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-170.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	18	-174.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	18
131.0	0.0	14	-170.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	18	-174.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	18
262.0	0.0	14	-170.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	18	-174.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	12	-114.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-114.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
131.0	0.0	12	-114.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-114.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
262.0	0.0	12	-114.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-114.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 453

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.3	0	0	-176	20 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.3	0	0	-175	20 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.3	0	0	-173	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-170.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	18	-174.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	18
304.7	0.0	14	-170.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	18	-174.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	18
390.0	0.0	14	-170.6	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	18	-174.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	12	-114.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-114.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
304.7	0.0	12	-114.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-114.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
390.0	0.0	12	-114.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-114.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 251

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.9	0	0	-142	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.9	0	0	-140	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.9	0	0	-139	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.9	0	0	-138	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	14	-130.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-122.9	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
506.0	0.0	14	-130.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-122.9	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
554.0	0.0	14	-130.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-122.9	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
602.0	0.0	14	-130.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-122.9	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.3	16	-90.6	0.03	102.6	28.0	17.1	1.00	1.1	10	-90.3	0.03	96.7	28.2	10.7	1.00	1.2	10
506.0	0.3	16	-90.6	0.03	102.6	28.0	17.1	1.00	1.1	10	-90.3	0.03	96.7	28.2	10.7	1.00	1.2	10
554.0	0.3	16	-90.6	0.03	102.6	28.0	17.1	1.00	1.1	10	-90.3	0.03	96.7	28.2	10.7	1.00	1.2	10
602.0	0.3	16	-90.6	0.03	102.6	28.0	17.1	1.00	1.1	10	-90.3	0.03	96.7	28.2	10.7	1.00	1.2	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 252

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.9	0	0	-138	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.0	0	0	-136	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.0	0	0	-135	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.0	0	0	-134	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0	0	-46	18	SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0	0	-45	18	SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0	0	-42	18	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	14	-35.4	0.03	91.5	21.5	17.1	1.00	0.0	17	-46.7	0.03	88.4	23.5	10.7	1.00	0.0	12
1355.3	0.0	14	-35.4	0.03	91.5	21.5	17.1	1.00	0.0	17	-46.7	0.03	88.4	23.5	10.7	1.00	0.0	12
1441.6	0.0	14	-35.4	0.03	91.5	21.5	17.1	1.00	0.0	17	-46.7	0.03	88.4	23.5	10.7	1.00	0.0	12
1484.7	0.0	14	-35.4	0.03	91.5	21.5	17.1	1.00	0.0	17	-46.7	0.03	88.4	23.5	10.7	1.00	0.0	12
1614.0	0.0	14	-35.4	0.03	91.5	21.5	17.1	1.00	0.0	17	-46.7	0.03	88.4	23.5	10.7	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-25.5	0.03	89.5	20.2	17.1	1.00	0.0	12	-25.7	0.03	84.4	20.9	10.7	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-25.5	0.03	89.5	20.2	17.1	1.00	0.0	12	-25.7	0.03	84.4	20.9	10.7	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-25.5	0.03	89.5	20.2	17.1	1.00	0.0	12	-25.7	0.03	84.4	20.9	10.7	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-25.5	0.03	89.5	20.2	17.1	1.00	0.0	12	-25.7	0.03	84.4	20.9	10.7	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-25.5	0.03	89.5	20.2	17.1	1.00	0.0	12	-25.7	0.03	84.4	20.9	10.7	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 452

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	66	68	453
fin.	10	20	30	66	68	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	iniz	-38	9.3939E-05	3.6513E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.6513E-03	8.2583E-02	12
22	fin.	262	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	fin.	262	9.3939E-05	3.6513E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.6513E-03	8.2583E-02	12

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 452

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	66	68	453
fin.	10	20	30	66	68	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	iniz	-38	9.3939E-05	3.6513E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.6513E-03	8.2583E-02	12
22	fin.	262	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	fin.	262	9.3939E-05	3.6513E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.6513E-03	8.2583E-02	12

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 251

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	400	9.3939E-05	3.9589E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.9589E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	602	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	602	9.3939E-05	3.9589E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.9589E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 251

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	400	9.3939E-05	3.9589E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.9589E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	602	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	602	9.3939E-05	3.9589E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.9589E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 286

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	808	9.3939E-05	4.0659E-03	1.5119E-02	12	cap.4	4.0659E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	1010	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	1010	9.3939E-05	4.0659E-03	1.5119E-02	12	cap.4	4.0659E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 286

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	808	9.3939E-05	4.0659E-03	1.5119E-02	12	cap.4	4.0659E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	1010	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	1010	9.3939E-05	4.0659E-03	1.5119E-02	12	cap.4	4.0659E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 270

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	1.4762E-04	2.7572E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.7572E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	1216	9.3939E-05	4.0516E-03	1.5119E-02	12	cap.4	4.0516E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	1624	1.4762E-04	2.7572E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.7572E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	1624	9.3939E-05	4.0516E-03	1.5119E-02	12	cap.4	4.0516E-03	7.6761E-02	12

Pilastrata 53forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 454

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-240	20 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-238	20 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-235	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-222.3	0.03	98.7	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-222.3	0.03	93.1	28.2	10.7	1.00	0.0	19
131.0	0.0	19	-222.3	0.03	98.7	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-222.3	0.03	93.1	28.2	10.7	1.00	0.0	19
262.0	0.0	19	-222.3	0.03	98.7	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-222.3	0.03	93.1	28.2	10.7	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-152.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-152.3	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	16
131.0	0.0	16	-152.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-152.3	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	16
262.0	0.0	16	-152.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-152.3	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 455

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-235	20 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-234	20 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-233	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-222.3	0.03	98.7	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-222.3	0.03	93.1	28.2	10.7	1.00	0.0	19
304.7	0.0	19	-222.3	0.03	98.7	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-222.3	0.03	93.1	28.2	10.7	1.00	0.0	19
390.0	0.0	19	-222.3	0.03	98.7	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-222.3	0.03	93.1	28.2	10.7	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-152.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-152.3	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	16
304.7	0.0	16	-152.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-152.3	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	16
390.0	0.0	16	-152.3	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-152.3	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 253

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-175	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-173	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-172	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-172	13 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	11	-126.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-151.8	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
506.0	0.0	11	-126.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-151.8	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
554.0	0.0	11	-126.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-151.8	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
602.0	0.0	11	-126.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-151.8	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.3	16	-110.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.1	10	-110.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.1	10
506.0	0.3	16	-110.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.1	10	-110.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.1	10
554.0	0.3	16	-110.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.1	10	-110.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.1	10
602.0	0.3	16	-110.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.1	10	-110.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.1	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 254

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-172	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-170	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-169	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-168	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	11	-126.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-151.8	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
700.0	0.0	11	-126.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-151.8	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
749.0	0.0	11	-126.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-151.8	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12
798.0	0.0	11	-126.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	12	-151.8	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.3	16	-110.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.1	10	-110.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.1	10
700.0	0.3	16	-110.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.1	10	-110.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.1	10
749.0	0.3	16	-110.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.1	10	-110.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.1	10
798.0	0.3	16	-110.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.1	10	-110.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.1	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 288

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-116	18 SLU
914.0	1.1	2.7	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0	0	-114	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0	0	-113	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0	0	-112	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	14	-91.1	0.03	102.7	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-74.0	0.03	93.6	27.0	10.7	1.00	0.0	11
914.0	0.0	14	-91.1	0.03	102.7	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-74.0	0.03	93.6	27.0	10.7	1.00	0.0	11
962.0	0.0	14	-91.1	0.03	102.7	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-74.0	0.03	93.6	27.0	10.7	1.00	0.0	11
1010.0	0.0	14	-91.1	0.03	102.7	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-74.0	0.03	93.6	27.0	10.7	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.4	16	-66.7	0.03	97.8	25.8	17.1	1.00	0.8	10	-66.7	0.03	92.2	26.1	10.7	1.00	0.9	10
914.0	0.4	16	-66.7	0.03	97.8	25.8	17.1	1.00	0.8	10	-66.7	0.03	92.2	26.1	10.7	1.00	0.9	10
962.0	0.4	16	-66.7	0.03	97.8	25.8	17.1	1.00	0.8	10	-66.7	0.03	92.2	26.1	10.7	1.00	0.9	10
1010.0	0.4	16	-66.7	0.03	97.8	25.8	17.1	1.00	0.8	10	-66.7	0.03	92.2	26.1	10.7	1.00	0.9	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 289

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0	0	-112	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0	0	-110	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0	0	-109	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0	0	-108	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	14	-91.1	0.03	102.7	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-74.0	0.03	93.6	27.0	10.7	1.00	0.0	11
1108.0	0.0	14	-91.1	0.03	102.7	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-74.0	0.03	93.6	27.0	10.7	1.00	0.0	11
1157.0	0.0	14	-91.1	0.03	102.7	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-74.0	0.03	93.6	27.0	10.7	1.00	0.0	11
1206.0	0.0	14	-91.1	0.03	102.7	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-74.0	0.03	93.6	27.0	10.7	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.4	16	-66.7	0.03	97.8	25.8	17.1	1.00	0.8	10	-66.7	0.03	92.2	26.1	10.7	1.00	0.9	10
1108.0	0.4	16	-66.7	0.03	97.8	25.8	17.1	1.00	0.8	10	-66.7	0.03	92.2	26.1	10.7	1.00	0.9	10
1157.0	0.4	16	-66.7	0.03	97.8	25.8	17.1	1.00	0.8	10	-66.7	0.03	92.2	26.1	10.7	1.00	0.9	10
1206.0	0.4	16	-66.7	0.03	97.8	25.8	17.1	1.00	0.8	10	-66.7	0.03	92.2	26.1	10.7	1.00	0.9	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 269

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	0	0	-59	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0	0	-57	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0	0	-55	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0	0	-54	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0	0	-52	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	14	-32.0	0.03	90.8	21.1	17.1	1.00	0.0	17	-58.5	0.03	90.6	25.0	10.7	1.00	0.0	12
1355.3	0.0	14	-32.0	0.03	90.8	21.1	17.1	1.00	0.0	17	-58.5	0.03	90.6	25.0	10.7	1.00	0.0	12
1441.6	0.0	14	-32.0	0.03	90.8	21.1	17.1	1.00	0.0	17	-58.5	0.03	90.6	25.0	10.7	1.00	0.0	12
1484.7	0.0	14	-32.0	0.03	90.8	21.1	17.1	1.00	0.0	17	-58.5	0.03	90.6	25.0	10.7	1.00	0.0	12
1614.0	0.0	14	-32.0	0.03	90.8	21.1	17.1	1.00	0.0	17	-58.5	0.03	90.6	25.0	10.7	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-24.1	0.03	89.2	20.0	17.1	1.00	0.0	12	-24.1	0.03	84.1	20.7	10.7	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-24.1	0.03	89.2	20.0	17.1	1.00	0.0	12	-24.1	0.03	84.1	20.7	10.7	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-24.1	0.03	89.2	20.0	17.1	1.00	0.0	12	-24.1	0.03	84.1	20.7	10.7	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-24.1	0.03	89.2	20.0	17.1	1.00	0.0	12	-24.1	0.03	84.1	20.7	10.7	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-24.1	0.03	89.2	20.0	17.1	1.00	0.0	12	-24.1	0.03	84.1	20.7	10.7	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 454

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	66	68	453
fin.	10	20	30	66	68	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	iniz	-38	9.3939E-05	3.4484E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.4484E-03	8.2583E-02	12
22	fin.	262	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	fin.	262	9.3939E-05	3.4484E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.4484E-03	8.2583E-02	12

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 454

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	66	68	453
fin.	10	20	30	66	68	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	iniz	-38	9.3939E-05	3.4484E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.4484E-03	8.2583E-02	12
22	fin.	262	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	fin.	262	9.3939E-05	3.4484E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.4484E-03	8.2583E-02	12

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 253

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	400	9.3939E-05	3.7413E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.7413E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	602	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	602	9.3939E-05	3.7413E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.7413E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 253

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	400	9.3939E-05	3.7413E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.7413E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	602	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	602	9.3939E-05	3.7413E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.7413E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 288

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	808	9.3939E-05	3.8426E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.8426E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	1010	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	1010	9.3939E-05	3.8426E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.8426E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 288

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	808	9.3939E-05	3.8426E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.8426E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	1010	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	1010	9.3939E-05	3.8426E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.8426E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 269

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	1.4762E-04	2.7572E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.7572E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	1216	9.3939E-05	3.8291E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.8291E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	1624	1.4762E-04	2.7572E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.7572E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	1624	9.3939E-05	3.8291E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.8291E-03	7.6761E-02	12

Pilastrata 54forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 440

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-243	15 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-240	15 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-238	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-223.9	0.03	97.9	28.0	17.1	1.00	0.0	11	-173.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	11
131.0	0.0	19	-223.9	0.03	97.9	28.0	17.1	1.00	0.0	11	-173.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	11
262.0	0.0	19	-223.9	0.03	97.9	28.0	17.1	1.00	0.0	11	-173.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-153.2	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-153.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	16
131.0	0.0	16	-153.2	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-153.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	16
262.0	0.0	16	-153.2	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-153.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 441

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

SCUOLA MEDIA CONDOVE

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-238	15 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-237	15 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-235	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-223.9	0.03	97.9	28.0	17.1	1.00	0.0	11	-173.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	11
304.7	0.0	19	-223.9	0.03	97.9	28.0	17.1	1.00	0.0	11	-173.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	11
390.0	0.0	19	-223.9	0.03	97.9	28.0	17.1	1.00	0.0	11	-173.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-153.2	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-153.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	16
304.7	0.0	16	-153.2	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-153.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	16
390.0	0.0	16	-153.2	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	16	-153.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 239

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-182	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-181	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-180	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-179	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	12	-157.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-154.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
506.0	0.0	12	-157.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-154.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
554.0	0.0	12	-157.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-154.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
602.0	0.0	12	-157.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-154.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.3	16	-114.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-115.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10
506.0	0.3	16	-114.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-115.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10
554.0	0.3	16	-114.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-115.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10
602.0	0.3	16	-114.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-115.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 240

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-179	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-177	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-176	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-175	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	12	-157.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-154.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
700.0	0.0	12	-157.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-154.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
749.0	0.0	12	-157.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-154.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17
798.0	0.0	12	-157.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	17	-154.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.3	16	-114.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-115.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10
700.0	0.3	16	-114.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-115.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10
749.0	0.3	16	-114.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-115.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10
798.0	0.3	16	-114.7	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	1.0	10	-115.0	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 290

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-123	13 SLU
914.0	1.1	2.7	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0	0	-121	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-120	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-119	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	14	-98.6	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-102.4	0.03	99.0	28.2	10.7	1.00	0.0	14
914.0	0.0	14	-98.6	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-102.4	0.03	99.0	28.2	10.7	1.00	0.0	14
962.0	0.0	14	-98.6	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-102.4	0.03	99.0	28.2	10.7	1.00	0.0	14
1010.0	0.0	14	-98.6	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-102.4	0.03	99.0	28.2	10.7	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.4	16	-71.5	0.03	98.8	26.4	17.1	1.00	0.8	10	-71.7	0.03	93.1	26.7	10.7	1.00	0.8	10
914.0	0.4	16	-71.5	0.03	98.8	26.4	17.1	1.00	0.8	10	-71.7	0.03	93.1	26.7	10.7	1.00	0.8	10
962.0	0.4	16	-71.5	0.03	98.8	26.4	17.1	1.00	0.8	10	-71.7	0.03	93.1	26.7	10.7	1.00	0.8	10
1010.0	0.4	16	-71.5	0.03	98.8	26.4	17.1	1.00	0.8	10	-71.7	0.03	93.1	26.7	10.7	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 291

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-119	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-117	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-116	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-115	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	14	-98.6	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-102.4	0.03	99.0	28.2	10.7	1.00	0.0	14
1108.0	0.0	14	-98.6	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-102.4	0.03	99.0	28.2	10.7	1.00	0.0	14
1157.0	0.0	14	-98.6	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-102.4	0.03	99.0	28.2	10.7	1.00	0.0	14
1206.0	0.0	14	-98.6	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.0	19	-102.4	0.03	99.0	28.2	10.7	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.4	16	-71.5	0.03	98.8	26.4	17.1	1.00	0.8	10	-71.7	0.03	93.1	26.7	10.7	1.00	0.8	10
1108.0	0.4	16	-71.5	0.03	98.8	26.4	17.1	1.00	0.8	10	-71.7	0.03	93.1	26.7	10.7	1.00	0.8	10
1157.0	0.4	16	-71.5	0.03	98.8	26.4	17.1	1.00	0.8	10	-71.7	0.03	93.1	26.7	10.7	1.00	0.8	10
1206.0	0.4	16	-71.5	0.03	98.8	26.4	17.1	1.00	0.8	10	-71.7	0.03	93.1	26.7	10.7	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 268

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0	0	-63	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0	0	-60	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0	0	-59	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0	0	-58	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0	0	-55	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	14	-37.8	0.03	92.0	21.9	17.1	1.00	0.0	17	-60.6	0.03	91.0	25.3	10.7	1.00	0.0	12
1355.3	0.0	14	-37.8	0.03	92.0	21.9	17.1	1.00	0.0	17	-60.6	0.03	91.0	25.3	10.7	1.00	0.0	12
1441.6	0.0	14	-37.8	0.03	92.0	21.9	17.1	1.00	0.0	17	-60.6	0.03	91.0	25.3	10.7	1.00	0.0	12
1484.7	0.0	14	-37.8	0.03	92.0	21.9	17.1	1.00	0.0	17	-60.6	0.03	91.0	25.3	10.7	1.00	0.0	12
1614.0	0.0	14	-37.8	0.03	92.0	21.9	17.1	1.00	0.0	17	-60.6	0.03	91.0	25.3	10.7	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-28.0	0.03	90.0	20.5	17.1	1.00	0.0	12	-27.9	0.03	84.8	21.1	10.7	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-28.0	0.03	90.0	20.5	17.1	1.00	0.0	12	-27.9	0.03	84.8	21.1	10.7	1.00	0.0	1

SCUOLA MEDIA CONDOVE																		
1441.6	0.0	1	-28.0	0.03	90.0	20.5	17.1	1.00	0.0	12	-27.9	0.03	84.8	21.1	10.7	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-28.0	0.03	90.0	20.5	17.1	1.00	0.0	12	-27.9	0.03	84.8	21.1	10.7	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-28.0	0.03	90.0	20.5	17.1	1.00	0.0	12	-27.9	0.03	84.8	21.1	10.7	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 440

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	66	68	453
fin.	10	20	30	66	68	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	iniz	-38	9.3939E-05	3.2614E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.2614E-03	8.2583E-02	12
22	fin.	262	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	fin.	262	9.3939E-05	3.2614E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.2614E-03	8.2583E-02	12

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 440

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	66	68	453
fin.	10	20	30	66	68	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	iniz	-38	9.3939E-05	3.2614E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.2614E-03	8.2583E-02	12
22	fin.	262	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	fin.	262	9.3939E-05	3.2614E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.2614E-03	8.2583E-02	12

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 239

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	400	9.3939E-05	3.5431E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.5431E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	602	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	602	9.3939E-05	3.5431E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.5431E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 239

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	400	9.3939E-05	3.5431E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.5431E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	602	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	602	9.3939E-05	3.5431E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.5431E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 290

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	808	9.3939E-05	3.6398E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.6398E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	1010	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	1010	9.3939E-05	3.6398E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.6398E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 290

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	808	9.3939E-05	3.6398E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.6398E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	1010	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	1010	9.3939E-05	3.6398E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.6398E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 268

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	1.4762E-04	2.7572E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.7572E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	1216	9.3939E-05	3.6279E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.6279E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	1624	1.4762E-04	2.7572E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.7572E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	1624	9.3939E-05	3.6279E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.6279E-03	7.6761E-02	12

Pilastrata 55

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 442

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-237	20 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-234	20 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-232	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-218.6	0.03	100.6	28.0	15.4	1.00	0.0	16	-169.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	16
131.0	0.0	19	-218.6	0.03	100.6	28.0	15.4	1.00	0.0	16	-169.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	16
262.0	0.0	19	-218.6	0.03	100.6	28.0	15.4	1.00	0.0	16	-169.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	16

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	12	-149.9	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	16	-154.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	12
131.0	0.0	12	-149.9	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	16	-154.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	12
262.0	0.0	12	-149.9	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	16	-154.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 443

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-232	20 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-231	20 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-229	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-218.6	0.03	100.6	28.0	15.4	1.00	0.0	16	-169.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	16
304.7	0.0	19	-218.6	0.03	100.6	28.0	15.4	1.00	0.0	16	-169.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	16
390.0	0.0	19	-218.6	0.03	100.6	28.0	15.4	1.00	0.0	16	-169.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	16

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	12	-149.9	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	16	-154.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	12
304.7	0.0	12	-149.9	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	16	-154.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	12
390.0	0.0	12	-149.9	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	16	-154.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 241

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-176	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-174	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-173	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-172	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	11	-126.8	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	19	-160.5	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	19
506.0	0.0	11	-126.8	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	19	-160.5	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	19
554.0	0.0	11	-126.8	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	19	-160.5	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	19
602.0	0.0	11	-126.8	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	19	-160.5	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.3	16	-111.0	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	1.0	10	-111.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	1.0	10
506.0	0.3	16	-111.0	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	1.0	10	-111.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	1.0	10
554.0	0.3	16	-111.0	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	1.0	10	-111.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	1.0	10
602.0	0.3	16	-111.0	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	1.0	10	-111.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

SCUOLA MEDIA CONDOVE

asta sap n° 242
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.4	0	0	-172	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.4	0	0	-170	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.4	0	0	-169	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.4	0	0	-168	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	11	-126.8	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	19	-160.5	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	19
700.0	0.0	11	-126.8	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	19	-160.5	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	19
749.0	0.0	11	-126.8	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	19	-160.5	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	19
798.0	0.0	11	-126.8	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	19	-160.5	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.3	16	-111.0	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	1.0	10	-111.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	1.0	10
700.0	0.3	16	-111.0	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	1.0	10	-111.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	1.0	10
749.0	0.3	16	-111.0	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	1.0	10	-111.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	1.0	10
798.0	0.3	16	-111.0	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	1.0	10	-111.0	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 276
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.4	0	0	-118	18 SLU
914.0	1.1	2.7	2.6	0.0	0.0	3.7	0	0	-116	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.5	0	0	-115	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.5	0	0	-114	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	19	-97.5	0.03	104.0	28.0	15.4	1.00	0.0	17	-101.6	0.03	98.8	28.2	9.7	1.00	0.0	17
914.0	0.0	19	-97.5	0.03	104.0	28.0	15.4	1.00	0.0	17	-101.6	0.03	98.8	28.2	9.7	1.00	0.0	17
962.0	0.0	19	-97.5	0.03	104.0	28.0	15.4	1.00	0.0	17	-101.6	0.03	98.8	28.2	9.7	1.00	0.0	17
1010.0	0.0	19	-97.5	0.03	104.0	28.0	15.4	1.00	0.0	17	-101.6	0.03	98.8	28.2	9.7	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.4	16	-68.4	0.03	98.1	26.0	15.4	1.00	0.7	10	-68.4	0.03	92.5	26.3	9.7	1.00	0.8	10
914.0	0.4	16	-68.4	0.03	98.1	26.0	15.4	1.00	0.7	10	-68.4	0.03	92.5	26.3	9.7	1.00	0.8	10
962.0	0.4	16	-68.4	0.03	98.1	26.0	15.4	1.00	0.7	10	-68.4	0.03	92.5	26.3	9.7	1.00	0.8	10
1010.0	0.4	16	-68.4	0.03	98.1	26.0	15.4	1.00	0.7	10	-68.4	0.03	92.5	26.3	9.7	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 277
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.5	0	0	-114	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.6	0	0	-112	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.6	0	0	-111	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.7	0	0	-110	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	19	-97.5	0.03	104.0	28.0	15.4	1.00	0.0	17	-101.6	0.03	98.8	28.2	9.7	1.00	0.0	17
1108.0	0.0	19	-97.5	0.03	104.0	28.0	15.4	1.00	0.0	17	-101.6	0.03	98.8	28.2	9.7	1.00	0.0	17
1157.0	0.0	19	-97.5	0.03	104.0	28.0	15.4	1.00	0.0	17	-101.6	0.03	98.8	28.2	9.7	1.00	0.0	17
1206.0	0.0	19	-97.5	0.03	104.0	28.0	15.4	1.00	0.0	17	-101.6	0.03	98.8	28.2	9.7	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1010.5	0.4	16	-68.4	0.03	98.1	26.0	15.4	1.00	0.7	10	-68.4	0.03	92.5	26.3	9.7	1.00	0.8	10
1108.0	0.4	16	-68.4	0.03	98.1	26.0	15.4	1.00	0.7	10	-68.4	0.03	92.5	26.3	9.7	1.00	0.8	10
1157.0	0.4	16	-68.4	0.03	98.1	26.0	15.4	1.00	0.7	10	-68.4	0.03	92.5	26.3	9.7	1.00	0.8	10
1206.0	0.4	16	-68.4	0.03	98.1	26.0	15.4	1.00	0.7	10	-68.4	0.03	92.5	26.3	9.7	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 275

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0	0	-60	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0	0	-58	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0	0	-56	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0	0	-55	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0	0	-53	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
	1226.0	0.0	14	-34.7	0.03	91.4	21.5	15.4	1.00	0.0	17	-58.6	0.03	90.6	25.0	9.7	1.00	0.0	13
	1355.3	0.0	14	-34.7	0.03	91.4	21.5	15.4	1.00	0.0	17	-58.6	0.03	90.6	25.0	9.7	1.00	0.0	13
	1441.6	0.0	14	-34.7	0.03	91.4	21.5	15.4	1.00	0.0	17	-58.6	0.03	90.6	25.0	9.7	1.00	0.0	13
	1484.7	0.0	14	-34.7	0.03	91.4	21.5	15.4	1.00	0.0	17	-58.6	0.03	90.6	25.0	9.7	1.00	0.0	13
	1614.0	0.0	14	-34.7	0.03	91.4	21.5	15.4	1.00	0.0	17	-58.6	0.03	90.6	25.0	9.7	1.00	0.0	13

SLV	quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
	1226.0	0.0	1	-25.9	0.03	89.6	20.3	15.4	1.00	0.0	12	-25.9	0.03	84.4	20.9	9.7	1.00	0.0	1
	1355.3	0.0	1	-25.9	0.03	89.6	20.3	15.4	1.00	0.0	12	-25.9	0.03	84.4	20.9	9.7	1.00	0.0	1
	1441.6	0.0	1	-25.9	0.03	89.6	20.3	15.4	1.00	0.0	12	-25.9	0.03	84.4	20.9	9.7	1.00	0.0	1
	1484.7	0.0	1	-25.9	0.03	89.6	20.3	15.4	1.00	0.0	12	-25.9	0.03	84.4	20.9	9.7	1.00	0.0	1
	1614.0	0.0	1	-25.9	0.03	89.6	20.3	15.4	1.00	0.0	12	-25.9	0.03	84.4	20.9	9.7	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 442

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	66	68	453
fin.	10	20	30	66	68	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	iniz	-38	9.3939E-05	3.0929E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.0929E-03	8.2583E-02	12
22	fin.	262	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	fin.	262	9.3939E-05	3.0929E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.0929E-03	8.2583E-02	12

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 442

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	66	68	453
fin.	10	20	30	66	68	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	iniz	-38	9.3939E-05	3.0929E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.0929E-03	8.2583E-02	12
22	fin.	262	1.4762E-04	2.3889E-03	2.5066E-02	12	cap.4	2.3889E-03	1.2659E-01	12
33	fin.	262	9.3939E-05	3.0929E-03	1.6498E-02	12	cap.4	3.0929E-03	8.2583E-02	12

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 241

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	400	9.3939E-05	3.3659E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.3659E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	602	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	602	9.3939E-05	3.3659E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.3659E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 241

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	400	9.3939E-05	3.3659E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.3659E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	602	1.4762E-04	2.8229E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8229E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	602	9.3939E-05	3.3659E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.3659E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 276

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
------	-----	-------	----	-------	---------	----------	------	-------	---------	----------

SCUOLA MEDIA CONDOVE

22	iniz	808	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	808	9.3939E-05	3.4593E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.4593E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	1010	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	1010	9.3939E-05	3.4593E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.4593E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 276

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	808	9.3939E-05	3.4593E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.4593E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	1010	1.4762E-04	2.8865E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.8865E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	1010	9.3939E-05	3.4593E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.4593E-03	7.6761E-02	12

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 275

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	30	62	64	408
fin.	10	20	30	62	64	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	1.4762E-04	2.7572E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.7572E-03	1.1745E-01	12
33	iniz	1216	9.3939E-05	3.4498E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.4498E-03	7.6761E-02	12
22	fin.	1624	1.4762E-04	2.7572E-03	2.2886E-02	12	cap.4	2.7572E-03	1.1745E-01	12
33	fin.	1624	9.3939E-05	3.4498E-03	1.5119E-02	12	cap.4	3.4498E-03	7.6761E-02	12

Pilastrata 56

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 444

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-257	20 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-254	20 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-250	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-236.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
131.0	0.0	14	-236.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
262.0	0.0	14	-236.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	10	-163.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	10	-163.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	10	-163.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 445

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-250	20 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-249	20 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-247	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-236.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
304.7	0.0	14	-236.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
390.0	0.0	14	-236.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-218.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	10	-163.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	10	-163.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	10	-163.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 243

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-192	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-190	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-189	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-188	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.0	14	-171.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-167.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
506.0	0.0	14	-171.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-167.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
554.0	0.0	14	-171.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-167.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
602.0	0.0	14	-171.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-167.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.5	16	-122.5	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	10
506.0	0.5	16	-122.5	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	10
554.0	0.5	16	-122.5	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	10
602.0	0.5	16	-122.5	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 244

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-188	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-185	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-184	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-183	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.0	14	-171.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-167.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
700.0	0.0	14	-171.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-167.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
749.0	0.0	14	-171.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-167.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
798.0	0.0	14	-171.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-167.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.5	16	-122.5	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	10
700.0	0.5	16	-122.5	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	10
749.0	0.5	16	-122.5	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	10
798.0	0.5	16	-122.5	0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 336

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0	0	-129	18 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0	0	-127	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0	0	-126	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0	0	-125	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.0	14	-103.6	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-108.4	0.03	127.3	35.0	15.4	1.00	0.0	11
914.0	0.0	14	-103.6	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-108.4	0.03	127.3	35.0	15.4	1.00	0.0	11

SCUOLA MEDIA CONDOVE

962.0	0.0	14	-103.6	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-108.4	0.03	127.3	35.0	15.4	1.00	0.0	11
1010.0	0.0	14	-103.6	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-108.4	0.03	127.3	35.0	15.4	1.00	0.0	11
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-76.4	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.7	10	-76.2	0.03	120.8	31.2	15.4	1.00	0.7	10
914.0	0.5	16	-76.4	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.7	10	-76.2	0.03	120.8	31.2	15.4	1.00	0.7	10
962.0	0.5	16	-76.4	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.7	10	-76.2	0.03	120.8	31.2	15.4	1.00	0.7	10
1010.0	0.5	16	-76.4	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.7	10	-76.2	0.03	120.8	31.2	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 337

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.9	0	0	-125	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.0	0	0	-122	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.0	0	0	-121	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.1	0	0	-120	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	14	-103.6	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-108.4	0.03	127.3	35.0	15.4	1.00	0.0	11
1108.0	0.0	14	-103.6	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-108.4	0.03	127.3	35.0	15.4	1.00	0.0	11
1157.0	0.0	14	-103.6	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-108.4	0.03	127.3	35.0	15.4	1.00	0.0	11
1206.0	0.0	14	-103.6	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.0	14	-108.4	0.03	127.3	35.0	15.4	1.00	0.0	11
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-76.4	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.7	10	-76.2	0.03	120.8	31.2	15.4	1.00	0.7	10
1108.0	0.5	16	-76.4	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.7	10	-76.2	0.03	120.8	31.2	15.4	1.00	0.7	10
1157.0	0.5	16	-76.4	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.7	10	-76.2	0.03	120.8	31.2	15.4	1.00	0.7	10
1206.0	0.5	16	-76.4	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.7	10	-76.2	0.03	120.8	31.2	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 374

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	7.4	0	0	-66	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	7.8	0	0	-63	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	8.0	0	0	-61	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	8.2	0	0	-60	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	8.4	0	0	-57	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	14	-40.3	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	14	-40.3	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.0	14
1355.3	0.0	14	-40.3	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	14	-40.3	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.0	14
1441.6	0.0	14	-40.3	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	14	-40.3	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.0	14
1484.7	0.0	14	-40.3	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	14	-40.3	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.0	14
1614.0	0.0	14	-40.3	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	14	-40.3	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.0	14
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-29.9	0.03	108.9	26.0	12.5	1.00	0.0	1	-29.9	0.03	111.5	25.0	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-29.9	0.03	108.9	26.0	12.5	1.00	0.0	1	-29.9	0.03	111.5	25.0	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-29.9	0.03	108.9	26.0	12.5	1.00	0.0	1	-29.9	0.03	111.5	25.0	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-29.9	0.03	108.9	26.0	12.5	1.00	0.0	1	-29.9	0.03	111.5	25.0	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-29.9	0.03	108.9	26.0	12.5	1.00	0.0	1	-29.9	0.03	111.5	25.0	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 444

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	iniz	-38	1.1481E-04	2.4808E-03	1.9825E-02	1	cap.4	2.4808E-03	9.9694E-02	1
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	fin.	262	1.1481E-04	2.4808E-03	1.9825E-02	1	cap.4	2.4808E-03	9.9694E-02	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 444

SCUOLA MEDIA CONDOVE											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	68	67	453					
fin.	10	30	25	68	67	453					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1	
33	iniz	-38	1.1481E-04	2.4808E-03	1.9825E-02	1	cap.4	2.4808E-03	9.9694E-02	1	
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1	
33	fin.	262	1.1481E-04	2.4808E-03	1.9825E-02	1	cap.4	2.4808E-03	9.9694E-02	1	
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 243											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	400	1.1481E-04	2.7324E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.7324E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	602	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	602	1.1481E-04	2.7324E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.7324E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 243											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	400	1.1481E-04	2.7324E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.7324E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	602	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	602	1.1481E-04	2.7324E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.7324E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 336											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	808	1.1481E-04	2.8126E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.8126E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.8126E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.8126E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 336											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	808	1.1481E-04	2.8126E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.8126E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.8126E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.8126E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 374											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.2984E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	1216	1.1481E-04	2.7942E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.7942E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1624	9.3939E-05	3.2984E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1624	1.1481E-04	2.7942E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.7942E-03	9.2581E-02	1	

Pilastrata 57

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 446

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0	-254	20 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0	-250	20 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0	-247	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-234.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-216.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SCUOLA MEDIA CONDOVE

131.0	0.0	14	-234.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-216.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
262.0	0.0	14	-234.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-216.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
SLV																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	10	-161.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-161.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10
131.0	0.0	10	-161.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-161.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10
262.0	0.0	10	-161.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-161.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 447

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-247	20 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-246	20 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-244	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-234.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-216.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
304.7	0.0	14	-234.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-216.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
390.0	0.0	14	-234.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-216.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
SLV																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	10	-161.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-161.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10
304.7	0.0	10	-161.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-161.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10
390.0	0.0	10	-161.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-161.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 245

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-189	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-187	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-185	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-184	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	14	-168.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-165.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
506.0	0.0	14	-168.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-165.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
554.0	0.0	14	-168.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-165.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
602.0	0.0	14	-168.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-165.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
SLV																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-120.9	0.03	126.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-120.9	0.03	129.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10
506.0	0.5	16	-120.9	0.03	126.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-120.9	0.03	129.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10
554.0	0.5	16	-120.9	0.03	126.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-120.9	0.03	129.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10
602.0	0.5	16	-120.9	0.03	126.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-120.9	0.03	129.8	35.0	15.4	1.00	0.6	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 246

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-184	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-182	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-181	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-180	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SCUOLA MEDIA CONDOVE

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
602.5	0.0 14	-168.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-165.4 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 13
700.0	0.0 14	-168.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-165.4 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 13
749.0	0.0 14	-168.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-165.4 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 13
798.0	0.0 14	-168.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-165.4 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 13

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
602.5	0.5 16	-120.9 0.03	126.8	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-120.9 0.03	129.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10
700.0	0.5 16	-120.9 0.03	126.8	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-120.9 0.03	129.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10
749.0	0.5 16	-120.9 0.03	126.8	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-120.9 0.03	129.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10
798.0	0.5 16	-120.9 0.03	126.8	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-120.9 0.03	129.8	35.0	15.4	1.00	0.6 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 338

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.8	0	0	-127 18 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0 0.0	0.0 0.0	4.2	0	0	-124 18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	4.0	0	0	-123 18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	4.0	0	0	-122 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
818.0	0.0 14	-101.8 0.03	123.1	35.4	12.5	1.00	0.0 19	-101.8 0.03	126.0	34.7	15.4	1.00	0.0 19
914.0	0.0 14	-101.8 0.03	123.1	35.4	12.5	1.00	0.0 19	-101.8 0.03	126.0	34.7	15.4	1.00	0.0 19
962.0	0.0 14	-101.8 0.03	123.1	35.4	12.5	1.00	0.0 19	-101.8 0.03	126.0	34.7	15.4	1.00	0.0 19
1010.0	0.0 14	-101.8 0.03	123.1	35.4	12.5	1.00	0.0 19	-101.8 0.03	126.0	34.7	15.4	1.00	0.0 19

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
818.0	0.5 16	-75.2 0.03	117.8	31.9	12.5	1.00	0.6 10	-75.2 0.03	120.6	31.1	15.4	1.00	0.7 10
914.0	0.5 16	-75.2 0.03	117.8	31.9	12.5	1.00	0.6 10	-75.2 0.03	120.6	31.1	15.4	1.00	0.7 10
962.0	0.5 16	-75.2 0.03	117.8	31.9	12.5	1.00	0.6 10	-75.2 0.03	120.6	31.1	15.4	1.00	0.7 10
1010.0	0.5 16	-75.2 0.03	117.8	31.9	12.5	1.00	0.6 10	-75.2 0.03	120.6	31.1	15.4	1.00	0.7 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 339

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	4.0	0	0	-122 18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	4.1	0	0	-120 18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	4.1	0	0	-119 18 SLU
1206.0	1.2	2.7	2.7	0.0 0.0	0.0 0.0	5.3	0	0	-117 18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
1010.5	0.0 14	-101.8 0.03	123.1	35.4	12.5	1.00	0.0 19	-101.8 0.03	126.0	34.7	15.4	1.00	0.0 19
1108.0	0.0 14	-101.8 0.03	123.1	35.4	12.5	1.00	0.0 19	-101.8 0.03	126.0	34.7	15.4	1.00	0.0 19
1157.0	0.0 14	-101.8 0.03	123.1	35.4	12.5	1.00	0.0 19	-101.8 0.03	126.0	34.7	15.4	1.00	0.0 19
1206.0	0.0 14	-101.8 0.03	123.1	35.4	12.5	1.00	0.0 19	-101.8 0.03	126.0	34.7	15.4	1.00	0.0 19

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
1010.5	0.5 16	-75.2 0.03	117.8	31.9	12.5	1.00	0.6 10	-75.2 0.03	120.6	31.1	15.4	1.00	0.7 10
1108.0	0.5 16	-75.2 0.03	117.8	31.9	12.5	1.00	0.6 10	-75.2 0.03	120.6	31.1	15.4	1.00	0.7 10
1157.0	0.5 16	-75.2 0.03	117.8	31.9	12.5	1.00	0.6 10	-75.2 0.03	120.6	31.1	15.4	1.00	0.7 10
1206.0	0.5 16	-75.2 0.03	117.8	31.9	12.5	1.00	0.6 10	-75.2 0.03	120.6	31.1	15.4	1.00	0.7 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 373

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
-------	-----	------	------	---------	---------	------	------	------	--------

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1226.0	1.5	2.8	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	0	0	-65	18	SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0	0	-62	18	SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	0	0	-59	18	SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0	0	-58	18	SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0	0	-55	18	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	14	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	14	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	14
1355.3	0.0	14	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	14	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	14
1441.6	0.0	14	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	14	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	14
1484.7	0.0	14	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	14	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	14
1614.0	0.0	14	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	14	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-29.4	0.03	108.8	25.9	12.5	1.00	0.0	1	-29.4	0.03	111.4	24.9	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-29.4	0.03	108.8	25.9	12.5	1.00	0.0	1	-29.4	0.03	111.4	24.9	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-29.4	0.03	108.8	25.9	12.5	1.00	0.0	1	-29.4	0.03	111.4	24.9	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-29.4	0.03	108.8	25.9	12.5	1.00	0.0	1	-29.4	0.03	111.4	24.9	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-29.4	0.03	108.8	25.9	12.5	1.00	0.0	1	-29.4	0.03	111.4	24.9	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 446

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	iniz	-38	1.1481E-04	2.2705E-03	1.9825E-02	1	cap.4	2.2705E-03	9.9694E-02	1
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	fin.	262	1.1481E-04	2.2705E-03	1.9825E-02	1	cap.4	2.2705E-03	9.9694E-02	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 446

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	iniz	-38	1.1481E-04	2.2705E-03	1.9825E-02	1	cap.4	2.2705E-03	9.9694E-02	1
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	fin.	262	1.1481E-04	2.2705E-03	1.9825E-02	1	cap.4	2.2705E-03	9.9694E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 245

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	400	1.1481E-04	2.5079E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5079E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	2.5079E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5079E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 245

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	400	1.1481E-04	2.5079E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5079E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	2.5079E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5079E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 338

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.5838E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5838E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.5838E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5838E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 338

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.5838E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5838E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.5838E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5838E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 373

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
-----	-------	-----	-----	-------------	-------------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.2984E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	1216	1.1481E-04	2.5692E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5692E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1624	9.3939E-05	3.2984E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1624	1.1481E-04	2.5692E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.5692E-03	9.2581E-02	1

Pilastrata 58

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 432

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-257	15 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-254	15 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-251	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-193.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-219.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
131.0	0.0	16	-193.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-219.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
262.0	0.0	16	-193.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-219.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-168.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	14	-168.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	14	-168.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 433

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-251	15 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-250	15 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-248	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-193.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-219.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
304.7	0.0	16	-193.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-219.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
390.0	0.0	16	-193.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-219.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-168.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	14	-168.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	14	-168.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 231

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-192	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-190	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-189	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-187	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.0 14	-171.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-163.3 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 18
506.0	0.0 14	-171.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-163.3 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 18
554.0	0.0 14	-171.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-163.3 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 18
602.0	0.0 14	-171.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-163.3 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 18

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.5 16	-122.8 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-123.1 0.03	130.3	35.0	15.4	1.00	0.6 12
506.0	0.5 16	-122.8 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-123.1 0.03	130.3	35.0	15.4	1.00	0.6 12
554.0	0.5 16	-122.8 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-123.1 0.03	130.3	35.0	15.4	1.00	0.6 12
602.0	0.5 16	-122.8 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-123.1 0.03	130.3	35.0	15.4	1.00	0.6 12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 232

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.6	0	0	-187 13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.6	0	0	-185 13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.7	0	0	-184 13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.7	0	0	-183 13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
602.5	0.0 14	-171.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-163.3 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 18
700.0	0.0 14	-171.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-163.3 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 18
749.0	0.0 14	-171.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-163.3 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 18
798.0	0.0 14	-171.7 0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0 17	-163.3 0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0 18

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
602.5	0.5 16	-122.8 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-123.1 0.03	130.3	35.0	15.4	1.00	0.6 12
700.0	0.5 16	-122.8 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-123.1 0.03	130.3	35.0	15.4	1.00	0.6 12
749.0	0.5 16	-122.8 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-123.1 0.03	130.3	35.0	15.4	1.00	0.6 12
798.0	0.5 16	-122.8 0.03	127.2	35.8	12.5	1.00	0.5 10	-123.1 0.03	130.3	35.0	15.4	1.00	0.6 12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 340

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.8	0	0	-129 13 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0 0.0	0.0 0.0	4.1	0	0	-126 13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.9	0	0	-125 13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.9	0	0	-124 13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
818.0	0.0 11	-85.0 0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0 18	-124.1 0.03	130.5	35.0	15.4	1.00	0.0 18
914.0	0.0 11	-85.0 0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0 18	-124.1 0.03	130.5	35.0	15.4	1.00	0.0 18
962.0	0.0 11	-85.0 0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0 18	-124.1 0.03	130.5	35.0	15.4	1.00	0.0 18
1010.0	0.0 11	-85.0 0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0 18	-124.1 0.03	130.5	35.0	15.4	1.00	0.0 18

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
818.0	0.5 16	-76.3 0.03	118.0	32.1	12.5	1.00	0.6 10	-76.5 0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7 10
914.0	0.5 16	-76.3 0.03	118.0	32.1	12.5	1.00	0.6 10	-76.5 0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7 10
962.0	0.5 16	-76.3 0.03	118.0	32.1	12.5	1.00	0.6 10	-76.5 0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7 10
1010.0	0.5 16	-76.3 0.03	118.0	32.1	12.5	1.00	0.6 10	-76.5 0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 341

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

SCUOLA MEDIA CONDOVE

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.9	0	0	-124	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.0	0	0	-122	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.1	0	0	-121	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.1	0	0	-119	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
	1010.5	0.0	11	-85.0	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0	18	-124.1	0.03	130.5	35.0	15.4	1.00	0.0	18
	1108.0	0.0	11	-85.0	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0	18	-124.1	0.03	130.5	35.0	15.4	1.00	0.0	18
	1157.0	0.0	11	-85.0	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0	18	-124.1	0.03	130.5	35.0	15.4	1.00	0.0	18
	1206.0	0.0	11	-85.0	0.03	119.7	33.2	12.5	1.00	0.0	18	-124.1	0.03	130.5	35.0	15.4	1.00	0.0	18
SLV	quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
	1010.5	0.5	16	-76.3	0.03	118.0	32.1	12.5	1.00	0.6	10	-76.5	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7	10
	1108.0	0.5	16	-76.3	0.03	118.0	32.1	12.5	1.00	0.6	10	-76.5	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7	10
	1157.0	0.5	16	-76.3	0.03	118.0	32.1	12.5	1.00	0.6	10	-76.5	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7	10
	1206.0	0.5	16	-76.3	0.03	118.0	32.1	12.5	1.00	0.6	10	-76.5	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 372

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	7.4	0	0	-66	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	7.8	0	0	-63	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	8.1	0	0	-60	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	8.2	0	0	-59	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	8.5	0	0	-56	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
	1226.0	0.0	14	-40.1	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	14	-40.1	0.03	113.5	26.4	15.4	1.00	0.0	14
	1355.3	0.0	14	-40.1	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	14	-40.1	0.03	113.5	26.4	15.4	1.00	0.0	14
	1441.6	0.0	14	-40.1	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	14	-40.1	0.03	113.5	26.4	15.4	1.00	0.0	14
	1484.7	0.0	14	-40.1	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	14	-40.1	0.03	113.5	26.4	15.4	1.00	0.0	14
	1614.0	0.0	14	-40.1	0.03	110.9	27.3	12.5	1.00	0.0	14	-40.1	0.03	113.5	26.4	15.4	1.00	0.0	14
SLV	quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
	1226.0	0.0	1	-29.9	0.03	108.9	26.0	12.5	1.00	0.0	1	-29.9	0.03	111.5	25.0	15.4	1.00	0.0	1
	1355.3	0.0	1	-29.9	0.03	108.9	26.0	12.5	1.00	0.0	1	-29.9	0.03	111.5	25.0	15.4	1.00	0.0	1
	1441.6	0.0	1	-29.9	0.03	108.9	26.0	12.5	1.00	0.0	1	-29.9	0.03	111.5	25.0	15.4	1.00	0.0	1
	1484.7	0.0	1	-29.9	0.03	108.9	26.0	12.5	1.00	0.0	1	-29.9	0.03	111.5	25.0	15.4	1.00	0.0	1
	1614.0	0.0	1	-29.9	0.03	108.9	26.0	12.5	1.00	0.0	1	-29.9	0.03	111.5	25.0	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 432

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	iniz	-38	1.1481E-04	2.0852E-03	1.9825E-02	1	cap.4	2.0852E-03	9.9694E-02	1
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	fin.	262	1.1481E-04	2.0852E-03	1.9825E-02	1	cap.4	2.0852E-03	9.9694E-02	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 432

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	iniz	-38	1.1481E-04	2.0852E-03	1.9825E-02	1	cap.4	2.0852E-03	9.9694E-02	1
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	fin.	262	1.1481E-04	2.0852E-03	1.9825E-02	1	cap.4	2.0852E-03	9.9694E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 231

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	400	1.1481E-04	2.3127E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.3127E-03	9.2581E-02	1

SCUOLA MEDIA CONDOVE

22 fin.	602	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1 cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33 fin.	602	1.1481E-04	2.3127E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.3127E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 231

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	400	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1 cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1		
33 iniz	400	1.1481E-04	2.3127E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.3127E-03	9.2581E-02	1		
22 fin.	602	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1 cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1		
33 fin.	602	1.1481E-04	2.3127E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.3127E-03	9.2581E-02	1		

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 340

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	808	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1 cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1		
33 iniz	808	1.1481E-04	2.3858E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.3858E-03	9.2581E-02	1		
22 fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1 cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1		
33 fin.	1010	1.1481E-04	2.3858E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.3858E-03	9.2581E-02	1		

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 340

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	808	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1 cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1		
33 iniz	808	1.1481E-04	2.3858E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.3858E-03	9.2581E-02	1		
22 fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1 cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1		
33 fin.	1010	1.1481E-04	2.3858E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.3858E-03	9.2581E-02	1		

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 372

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	1216	9.3939E-05	3.2984E-03	1.5119E-02	1 cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02	1		
33 iniz	1216	1.1481E-04	2.3762E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.3762E-03	9.2581E-02	1		
22 fin.	1624	9.3939E-05	3.2984E-03	1.5119E-02	1 cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02	1		
33 fin.	1624	1.1481E-04	2.3762E-03	1.8134E-02	1 cap.4	2.3762E-03	9.2581E-02	1		

Pilastrata 59

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 434

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-258	20 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-255	20 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-252	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-238.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
131.0	0.0	19	-238.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
262.0	0.0	19	-238.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	10	-164.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-164.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	10	-164.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-164.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	10	-164.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-164.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 435

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-252	20 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-251	20 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-249	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-238.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
304.7	0.0	19	-238.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
390.0	0.0	19	-238.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-220.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	10	-164.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-164.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	10	-164.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-164.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	10	-164.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-164.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 233

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-192	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-189	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-188	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-187	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	14	-170.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-186.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
506.0	0.0	14	-170.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-186.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
554.0	0.0	14	-170.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-186.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
602.0	0.0	14	-170.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-186.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-122.4	0.03	127.1	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	12
506.0	0.5	16	-122.4	0.03	127.1	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	12
554.0	0.5	16	-122.4	0.03	127.1	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	12
602.0	0.5	16	-122.4	0.03	127.1	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 234

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-187	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-185	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-183	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-182	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	14	-170.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-186.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
700.0	0.0	14	-170.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-186.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
749.0	0.0	14	-170.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-186.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
798.0	0.0	14	-170.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-186.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-122.4	0.03	127.1	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	12
700.0	0.5	16	-122.4	0.03	127.1	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	12
749.0	0.5	16	-122.4	0.03	127.1	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	12
798.0	0.5	16	-122.4	0.03	127.1	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.3	0.03	130.1	35.0	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 326

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0	0	-130	18 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0	0	-127	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0	0	-126	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0	0	-125	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.0	14	-104.3	0.03	123.6	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-129.6	0.03	131.6	35.0	15.4	1.00	0.0	13
914.0	0.0	14	-104.3	0.03	123.6	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-129.6	0.03	131.6	35.0	15.4	1.00	0.0	13
962.0	0.0	14	-104.3	0.03	123.6	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-129.6	0.03	131.6	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1010.0	0.0	14	-104.3	0.03	123.6	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-129.6	0.03	131.6	35.0	15.4	1.00	0.0	13

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.5	2	-76.8	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.6	10	-76.8	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7	10
914.0	0.5	2	-76.8	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.6	10	-76.8	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7	10
962.0	0.5	2	-76.8	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.6	10	-76.8	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7	10
1010.0	0.5	2	-76.8	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.6	10	-76.8	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 327

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0	0	-125	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0	0	-122	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0	0	-121	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0	0	-120	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.0	14	-104.3	0.03	123.6	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-129.6	0.03	131.6	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1108.0	0.0	14	-104.3	0.03	123.6	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-129.6	0.03	131.6	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1157.0	0.0	14	-104.3	0.03	123.6	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-129.6	0.03	131.6	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1206.0	0.0	14	-104.3	0.03	123.6	35.8	12.5	1.00	0.0	13	-129.6	0.03	131.6	35.0	15.4	1.00	0.0	13

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.5	2	-76.8	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.6	10	-76.8	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7	10
1108.0	0.5	2	-76.8	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.6	10	-76.8	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7	10
1157.0	0.5	2	-76.8	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.6	10	-76.8	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7	10
1206.0	0.5	2	-76.8	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.6	10	-76.8	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 379

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0	0	-66	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0	0	-63	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0	0	-61	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	0	0	-60	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0	0	-57	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	14	-41.3	0.03	111.1	27.5	12.5	1.00	0.0	14	-41.3	0.03	113.8	26.5	15.4	1.00	0.0	14
1355.3	0.0	14	-41.3	0.03	111.1	27.5	12.5	1.00	0.0	14	-41.3	0.03	113.8	26.5	15.4	1.00	0.0	14
1441.6	0.0	14	-41.3	0.03	111.1	27.5	12.5	1.00	0.0	14	-41.3	0.03	113.8	26.5	15.4	1.00	0.0	14
1484.7	0.0	14	-41.3	0.03	111.1	27.5	12.5	1.00	0.0	14	-41.3	0.03	113.8	26.5	15.4	1.00	0.0	14
1614.0	0.0	14	-41.3	0.03	111.1	27.5	12.5	1.00	0.0	14	-41.3	0.03	113.8	26.5	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1226.0	0.0	1	-30.6	0.03	109.0	26.1	12.5	1.00	0.0	1	-30.6	0.03	111.6	25.1	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-30.6	0.03	109.0	26.1	12.5	1.00	0.0	1	-30.6	0.03	111.6	25.1	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-30.6	0.03	109.0	26.1	12.5	1.00	0.0	1	-30.6	0.03	111.6	25.1	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-30.6	0.03	109.0	26.1	12.5	1.00	0.0	1	-30.6	0.03	111.6	25.1	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-30.6	0.03	109.0	26.1	12.5	1.00	0.0	1	-30.6	0.03	111.6	25.1	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 434

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	iniz	-38	1.1481E-04	1.9318E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.9318E-03	9.9694E-02	1
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	fin.	262	1.1481E-04	1.9318E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.9318E-03	9.9694E-02	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 434

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	iniz	-38	1.1481E-04	1.9318E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.9318E-03	9.9694E-02	1
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	fin.	262	1.1481E-04	1.9318E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.9318E-03	9.9694E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 233

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	400	1.1481E-04	2.1533E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.1533E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	2.1533E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.1533E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 233

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	400	1.1481E-04	2.1533E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.1533E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	2.1533E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.1533E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 326

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.2255E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.2255E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.2255E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.2255E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 326

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.2255E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.2255E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.2255E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.2255E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 379

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.2984E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	1216	1.1481E-04	2.2221E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.2221E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1624	9.3939E-05	3.2984E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1624	1.1481E-04	2.2221E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.2221E-03	9.2581E-02	1

Pilastrata 60

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

SCUOLA MEDIA CONDOVE

asta sap n° 436
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.0	0	0	-244	20 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.0	0	0	-240	20 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.1	0	0	-237	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-225.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-241.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	14	-225.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-241.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	14	-225.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-241.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-155.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	4	-155.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
131.0	0.0	16	-155.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	4	-155.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
262.0	0.0	16	-155.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	4	-155.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 437
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.1	0	0	-237	20 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.1	0	0	-236	20 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.1	0	0	-234	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-225.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-241.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	14	-225.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-241.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	14	-225.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-241.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-155.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	4	-155.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
304.7	0.0	16	-155.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	4	-155.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
390.0	0.0	16	-155.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	4	-155.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 235
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.6	0	0	-186	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.7	0	0	-184	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.7	0	0	-183	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.7	0	0	-182	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-162.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
506.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-162.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
554.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-162.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
602.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-162.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	2	-119.6	0.03	126.6	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-119.6	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.6	12
506.0	0.5	2	-119.6	0.03	126.6	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-119.6	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.6	12
554.0	0.5	2	-119.6	0.03	126.6	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-119.6	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.6	12
602.0	0.5	2	-119.6	0.03	126.6	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-119.6	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 236

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-182	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-179	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-178	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-177	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-162.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
700.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-162.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
749.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-162.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17
798.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-162.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	2	-119.6	0.03	126.6	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-119.6	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.6	12
700.0	0.5	2	-119.6	0.03	126.6	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-119.6	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.6	12
749.0	0.5	2	-119.6	0.03	126.6	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-119.6	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.6	12
798.0	0.5	2	-119.6	0.03	126.6	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-119.6	0.03	129.6	35.0	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 328

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0	0	-122	18 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-119	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0	0	-118	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0	0	-117	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	14	-100.7	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	17	-106.3	0.03	126.9	35.0	15.4	1.00	0.0	17
914.0	0.0	14	-100.7	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	17	-106.3	0.03	126.9	35.0	15.4	1.00	0.0	17
962.0	0.0	14	-100.7	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	17	-106.3	0.03	126.9	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1010.0	0.0	14	-100.7	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	17	-106.3	0.03	126.9	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-71.8	0.03	117.2	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.8	0.03	119.9	30.6	15.4	1.00	0.6	12
914.0	0.5	16	-71.8	0.03	117.2	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.8	0.03	119.9	30.6	15.4	1.00	0.6	12
962.0	0.5	16	-71.8	0.03	117.2	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.8	0.03	119.9	30.6	15.4	1.00	0.6	12
1010.0	0.5	16	-71.8	0.03	117.2	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.8	0.03	119.9	30.6	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 329

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0	0	-117	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-115	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-114	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0	0	-112	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	14	-100.7	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	17	-106.3	0.03	126.9	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1108.0	0.0	14	-100.7	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	17	-106.3	0.03	126.9	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1157.0	0.0	14	-100.7	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	17	-106.3	0.03	126.9	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1206.0	0.0	14	-100.7	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	17	-106.3	0.03	126.9	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SCUOLA MEDIA CONDOVE

SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-71.8	0.03	117.2	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.8	0.03	119.9	30.6	15.4	1.00	0.6	12
1108.0	0.5	16	-71.8	0.03	117.2	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.8	0.03	119.9	30.6	15.4	1.00	0.6	12
1157.0	0.5	16	-71.8	0.03	117.2	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.8	0.03	119.9	30.6	15.4	1.00	0.6	12
1206.0	0.5	16	-71.8	0.03	117.2	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.8	0.03	119.9	30.6	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 378

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0	0	-61	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0	0	-58	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0	0	-56	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0	0	-55	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0	0	-52	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	14	-33.9	0.03	109.7	26.5	12.5	1.00	0.0	14	-33.9	0.03	112.3	25.5	15.4	1.00	0.0	14
1355.3	0.0	14	-33.9	0.03	109.7	26.5	12.5	1.00	0.0	14	-33.9	0.03	112.3	25.5	15.4	1.00	0.0	14
1441.6	0.0	14	-33.9	0.03	109.7	26.5	12.5	1.00	0.0	14	-33.9	0.03	112.3	25.5	15.4	1.00	0.0	14
1484.7	0.0	14	-33.9	0.03	109.7	26.5	12.5	1.00	0.0	14	-33.9	0.03	112.3	25.5	15.4	1.00	0.0	14
1614.0	0.0	14	-33.9	0.03	109.7	26.5	12.5	1.00	0.0	14	-33.9	0.03	112.3	25.5	15.4	1.00	0.0	14

SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-26.0	0.03	108.1	25.5	12.5	1.00	0.0	1	-26.0	0.03	110.7	24.5	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-26.0	0.03	108.1	25.5	12.5	1.00	0.0	1	-26.0	0.03	110.7	24.5	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-26.0	0.03	108.1	25.5	12.5	1.00	0.0	1	-26.0	0.03	110.7	24.5	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-26.0	0.03	108.1	25.5	12.5	1.00	0.0	1	-26.0	0.03	110.7	24.5	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-26.0	0.03	108.1	25.5	12.5	1.00	0.0	1	-26.0	0.03	110.7	24.5	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 436

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	iniz	-38	1.1481E-04	1.8159E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.8159E-03	9.9694E-02	1
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	fin.	262	1.1481E-04	1.8159E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.8159E-03	9.9694E-02	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 436

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	iniz	-38	1.1481E-04	1.8159E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.8159E-03	9.9694E-02	1
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	fin.	262	1.1481E-04	1.8159E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.8159E-03	9.9694E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 235

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	400	1.1481E-04	2.0368E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0368E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	2.0368E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0368E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 235

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	400	1.1481E-04	2.0368E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0368E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	602	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	602	1.1481E-04	2.0368E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0368E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 328

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02		1 cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.1099E-03	1.8134E-02		1 cap.4	2.1099E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02		1 cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.1099E-03	1.8134E-02		1 cap.4	2.1099E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 328

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02		1 cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	808	1.1481E-04	2.1099E-03	1.8134E-02		1 cap.4	2.1099E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02		1 cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.1099E-03	1.8134E-02		1 cap.4	2.1099E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 378

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.2984E-03	1.5119E-02		1 cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02	1
33	iniz	1216	1.1481E-04	2.1139E-03	1.8134E-02		1 cap.4	2.1139E-03	9.2581E-02	1
22	fin.	1624	9.3939E-05	3.2984E-03	1.5119E-02		1 cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1624	1.1481E-04	2.1139E-03	1.8134E-02		1 cap.4	2.1139E-03	9.2581E-02	1

Pilastrata 61forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 438

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-226	15 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-223	15 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-220	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	20	-219.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-226.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	20	-219.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-226.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	20	-219.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-226.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-150.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	16	-150.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	16	-150.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 439

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-220	15 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	15 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-217	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	20	-219.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-226.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	20	-219.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-226.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	20	-219.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-226.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-150.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

SCUOLA MEDIA CONDOVE

304.7	0.0	16	-150.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	16	-150.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-145.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 237

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.5	0	0	-141	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.5	0	0	-138	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.6	0	0	-137	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.6	0	0	-136	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	14	-121.2	0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-135.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
506.0	0.0	14	-121.2	0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-135.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
554.0	0.0	14	-121.2	0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-135.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
602.0	0.0	14	-121.2	0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-135.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	0.5	10	-89.7	0.03	123.5	33.0	15.4	1.00	0.5	12
506.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	0.5	10	-89.7	0.03	123.5	33.0	15.4	1.00	0.5	12
554.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	0.5	10	-89.7	0.03	123.5	33.0	15.4	1.00	0.5	12
602.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	0.5	10	-89.7	0.03	123.5	33.0	15.4	1.00	0.5	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 238

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.6	0	0	-136	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.7	0	0	-134	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.7	0	0	-132	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.7	0	0	-131	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	14	-121.2	0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-135.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
700.0	0.0	14	-121.2	0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-135.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
749.0	0.0	14	-121.2	0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-135.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
798.0	0.0	14	-121.2	0.03	126.9	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-135.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	0.5	10	-89.7	0.03	123.5	33.0	15.4	1.00	0.5	12
700.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	0.5	10	-89.7	0.03	123.5	33.0	15.4	1.00	0.5	12
749.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	0.5	10	-89.7	0.03	123.5	33.0	15.4	1.00	0.5	12
798.0	0.5	16	-89.6	0.03	120.7	33.8	12.5	1.00	0.5	10	-89.7	0.03	123.5	33.0	15.4	1.00	0.5	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 330

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.8	0	0	-101	13 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0	0.0	5.2	0	0	-99	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.0	0	0	-98	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.1	0	0	-97	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

818.0	0.0	14	-84.0	0.03	119.6	33.1	12.5	1.00	0.0	16	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	0.0	16
914.0	0.0	14	-84.0	0.03	119.6	33.1	12.5	1.00	0.0	16	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	0.0	16
962.0	0.0	14	-84.0	0.03	119.6	33.1	12.5	1.00	0.0	16	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	0.0	16
1010.0	0.0	14	-84.0	0.03	119.6	33.1	12.5	1.00	0.0	16	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	0.0	16
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.6	10	-61.0	0.03	117.7	29.2	15.4	1.00	0.6	12
914.0	0.5	16	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.6	10	-61.0	0.03	117.7	29.2	15.4	1.00	0.6	12
962.0	0.5	16	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.6	10	-61.0	0.03	117.7	29.2	15.4	1.00	0.6	12
1010.0	0.5	16	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.6	10	-61.0	0.03	117.7	29.2	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 331

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0	0	-97	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0	0	-94	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0	0	-93	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-92	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	14	-84.0	0.03	119.6	33.1	12.5	1.00	0.0	16	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	0.0	16
1108.0	0.0	14	-84.0	0.03	119.6	33.1	12.5	1.00	0.0	16	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	0.0	16
1157.0	0.0	14	-84.0	0.03	119.6	33.1	12.5	1.00	0.0	16	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	0.0	16
1206.0	0.0	14	-84.0	0.03	119.6	33.1	12.5	1.00	0.0	16	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	0.0	16
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.6	10	-61.0	0.03	117.7	29.2	15.4	1.00	0.6	12
1108.0	0.5	16	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.6	10	-61.0	0.03	117.7	29.2	15.4	1.00	0.6	12
1157.0	0.5	16	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.6	10	-61.0	0.03	117.7	29.2	15.4	1.00	0.6	12
1206.0	0.5	16	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.6	10	-61.0	0.03	117.7	29.2	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 377

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0	0	-53	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	0	0	-50	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	0	0	-47	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0	0	-46	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0	0	-43	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	15	-47.3	0.03	112.3	28.3	12.5	1.00	0.0	15	-47.3	0.03	115.0	27.3	15.4	1.00	0.0	15
1355.3	0.0	15	-47.3	0.03	112.3	28.3	12.5	1.00	0.0	15	-47.3	0.03	115.0	27.3	15.4	1.00	0.0	15
1441.6	0.0	15	-47.3	0.03	112.3	28.3	12.5	1.00	0.0	15	-47.3	0.03	115.0	27.3	15.4	1.00	0.0	15
1484.7	0.0	15	-47.3	0.03	112.3	28.3	12.5	1.00	0.0	15	-47.3	0.03	115.0	27.3	15.4	1.00	0.0	15
1614.0	0.0	15	-47.3	0.03	112.3	28.3	12.5	1.00	0.0	15	-47.3	0.03	115.0	27.3	15.4	1.00	0.0	15
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-28.0	0.03	108.5	25.7	12.5	1.00	0.0	1	-28.0	0.03	111.1	24.7	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-28.0	0.03	108.5	25.7	12.5	1.00	0.0	1	-28.0	0.03	111.1	24.7	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-28.0	0.03	108.5	25.7	12.5	1.00	0.0	1	-28.0	0.03	111.1	24.7	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-28.0	0.03	108.5	25.7	12.5	1.00	0.0	1	-28.0	0.03	111.1	24.7	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-28.0	0.03	108.5	25.7	12.5	1.00	0.0	1	-28.0	0.03	111.1	24.7	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 438

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 68 67 453

fin. 10 30 25 68 67 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	iniz	-38	1.1481E-04	1.7429E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.7429E-03	9.9694E-02	1
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	fin.	262	1.1481E-04	1.7429E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.7429E-03	9.9694E-02	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 438											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	68	67	453					
fin.	10	30	25	68	67	453					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1	
33	iniz	-38	1.1481E-04	1.7429E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.7429E-03	9.9694E-02	1	
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1	
33	fin.	262	1.1481E-04	1.7429E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.7429E-03	9.9694E-02	1	
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 237											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	400	1.1481E-04	1.9691E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.9691E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	602	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	602	1.1481E-04	1.9691E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.9691E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 237											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	400	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	400	1.1481E-04	1.9691E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.9691E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	602	9.3939E-05	3.4033E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4033E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	602	1.1481E-04	1.9691E-03	1.8134E-02	1	cap.4	1.9691E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 330											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	808	1.1481E-04	2.0450E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0450E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.0450E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0450E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 330											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	808	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	808	1.1481E-04	2.0450E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0450E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.0450E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0450E-03	9.2581E-02	1	
Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 377											
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	10	30	25	64	63	408					
fin.	10	30	25	64	63	408					
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV	
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.2984E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02	1	
33	iniz	1216	1.1481E-04	2.0571E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0571E-03	9.2581E-02	1	
22	fin.	1624	9.3939E-05	3.2984E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02	1	
33	fin.	1624	1.1481E-04	2.0571E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0571E-03	9.2581E-02	1	

Pilastrata 62
forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
Materiali per le armature
FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario
Elemento non dissipativo
Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1
asta sap n° 131
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
0.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-598	20 SLU
131.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-594	20 SLU
262.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-591	20 SLU

Verifiche a taglio
Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)
SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
0.0	0.0 14	-565.3 0.03	31.0	41.8	15.3	1.00	0.0 18	-579.0 0.03	24.1	41.8	15.3	1.00	0.0 17
131.0	0.0 14	-565.3 0.03	31.0	41.8	15.3	1.00	0.0 18	-579.0 0.03	24.1	41.8	15.3	1.00	0.0 17
262.0	0.0 14	-565.3 0.03	31.0	41.8	15.3	1.00	0.0 18	-579.0 0.03	24.1	41.8	15.3	1.00	0.0 17
SLV													
quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
0.0	0.0 16	-374.3 0.03	126.6	41.8	15.3	1.00	0.0 16	-374.3 0.03	126.6	41.8	15.3	1.00	0.0 16
131.0	0.0 16	-374.3 0.03	126.6	41.8	15.3	1.00	0.0 16	-374.3 0.03	126.6	41.8	15.3	1.00	0.0 16
262.0	0.0 16	-374.3 0.03	126.6	41.8	15.3	1.00	0.0 16	-374.3 0.03	126.6	41.8	15.3	1.00	0.0 16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 132

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-591	20 SLU
347.3	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-588	20 SLU
390.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-587	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
262.5	0.0 14	-565.3 0.03	31.0	41.8	15.3	1.00	0.0 18	-579.0 0.03	24.1	41.8	15.3	1.00	0.0 17
347.3	0.0 14	-565.3 0.03	31.0	41.8	15.3	1.00	0.0 18	-579.0 0.03	24.1	41.8	15.3	1.00	0.0 17
390.0	0.0 14	-565.3 0.03	31.0	41.8	15.3	1.00	0.0 18	-579.0 0.03	24.1	41.8	15.3	1.00	0.0 17
SLV													
quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
262.5	0.0 16	-374.3 0.03	126.6	41.8	15.3	1.00	0.0 16	-374.3 0.03	126.6	41.8	15.3	1.00	0.0 16
347.3	0.0 16	-374.3 0.03	126.6	41.8	15.3	1.00	0.0 16	-374.3 0.03	126.6	41.8	15.3	1.00	0.0 16
390.0	0.0 16	-374.3 0.03	126.6	41.8	15.3	1.00	0.0 16	-374.3 0.03	126.6	41.8	15.3	1.00	0.0 16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 223

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-536	20 SLU
506.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-533	20 SLU
554.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-532	15 SLU
602.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-530	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.0 19	-500.5 0.03	63.4	41.8	15.3	1.00	0.0 18	-526.2 0.03	50.5	41.8	15.3	1.00	0.0 16
506.0	0.0 19	-500.5 0.03	63.4	41.8	15.3	1.00	0.0 18	-526.2 0.03	50.5	41.8	15.3	1.00	0.0 16
554.0	0.0 19	-500.5 0.03	63.4	41.8	15.3	1.00	0.0 18	-526.2 0.03	50.5	41.8	15.3	1.00	0.0 16
602.0	0.0 19	-500.5 0.03	63.4	41.8	15.3	1.00	0.0 18	-526.2 0.03	50.5	41.8	15.3	1.00	0.0 16
SLV													
quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.5 16	-336.7 0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.5 10	-336.6 0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.6 12
506.0	0.5 16	-336.7 0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.5 10	-336.6 0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.6 12
554.0	0.5 16	-336.7 0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.5 10	-336.6 0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.6 12
602.0	0.5 16	-336.7 0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.5 10	-336.6 0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.6 12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 224

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-530	15 SLU
700.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-527	15 SLU
749.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-526	20 SLU
798.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-524	15 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	19	-500.5	0.03	63.4	41.8	15.3	1.00	0.0	18	-526.2	0.03	50.5	41.8	15.3	1.00	0.0	16
700.0	0.0	19	-500.5	0.03	63.4	41.8	15.3	1.00	0.0	18	-526.2	0.03	50.5	41.8	15.3	1.00	0.0	16
749.0	0.0	19	-500.5	0.03	63.4	41.8	15.3	1.00	0.0	18	-526.2	0.03	50.5	41.8	15.3	1.00	0.0	16
798.0	0.0	19	-500.5	0.03	63.4	41.8	15.3	1.00	0.0	18	-526.2	0.03	50.5	41.8	15.3	1.00	0.0	16

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-336.7	0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.5	10	-336.6	0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.6	12
700.0	0.5	16	-336.7	0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.5	10	-336.6	0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.6	12
749.0	0.5	16	-336.7	0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.5	10	-336.6	0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.6	12
798.0	0.5	16	-336.7	0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.5	10	-336.6	0.03	145.4	41.8	15.3	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 332

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-343	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-341	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-340	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-338	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	18	-343.2	0.03	88.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-280.1	0.03	122.3	35.0	15.4	1.00	0.0	19
914.0	0.0	18	-343.2	0.03	88.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-280.1	0.03	122.3	35.0	15.4	1.00	0.0	19
962.0	0.0	18	-343.2	0.03	88.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-280.1	0.03	122.3	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1010.0	0.0	18	-343.2	0.03	88.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-280.1	0.03	122.3	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-201.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-201.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
914.0	0.5	16	-201.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-201.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
962.0	0.5	16	-201.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-201.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
1010.0	0.5	16	-201.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-201.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 333

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-338	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0	0	-336	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0	0	-335	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0	0	-334	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	18	-343.2	0.03	88.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-280.1	0.03	122.3	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1108.0	0.0	18	-343.2	0.03	88.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-280.1	0.03	122.3	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1157.0	0.0	18	-343.2	0.03	88.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-280.1	0.03	122.3	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1206.0	0.0	18	-343.2	0.03	88.4	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-280.1	0.03	122.3	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-201.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-201.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
1108.0	0.5	16	-201.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-201.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
1157.0	0.5	16	-201.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-201.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
1206.0	0.5	16	-201.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-201.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 376

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

SCUOLA MEDIA CONDOVE
Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-175	18 SLU
1355.3	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-172	18 SLU
1398.4	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-171	18 SLU
1484.7	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-168	18 SLU
1614.0	0.6	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-165	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	13	-174.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-174.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1355.3	0.0	13	-174.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-174.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1398.4	0.0	13	-174.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-174.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1484.7	0.0	13	-174.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-174.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13
1614.0	0.0	13	-174.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-174.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	13

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-76.6	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.0	11	-76.6	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.0	2
1355.3	0.0	1	-76.6	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.0	11	-76.6	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.0	2
1398.4	0.0	1	-76.6	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.0	11	-76.6	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.0	2
1484.7	0.0	1	-76.6	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.0	11	-76.6	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.0	2
1614.0	0.0	1	-76.6	0.03	118.1	32.1	12.5	1.00	0.0	11	-76.6	0.03	120.9	31.3	15.4	1.00	0.0	2

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 131

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	14	30	30	75	75	453
fin.	14	30	30	75	75	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-45	9.4628E-05	2.3801E-03	1.6971E-02	11	cap.4	2.3801E-03	9.0145E-02	11
33	iniz	-45	9.4628E-05	3.1632E-03	1.6971E-02	11	cap.4	3.1632E-03	9.0145E-02	11
22	fin.	262	9.4628E-05	2.3801E-03	1.6971E-02	11	cap.4	2.3801E-03	9.0145E-02	11
33	fin.	262	9.4628E-05	3.1632E-03	1.6971E-02	11	cap.4	3.1632E-03	9.0145E-02	11

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 131

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	14	30	30	75	75	453
fin.	14	30	30	75	75	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-45	9.4628E-05	2.3801E-03	1.6971E-02	11	cap.4	2.3801E-03	9.0145E-02	11
33	iniz	-45	9.4628E-05	3.1632E-03	1.6971E-02	11	cap.4	3.1632E-03	9.0145E-02	11
22	fin.	262	9.4628E-05	2.3801E-03	1.6971E-02	11	cap.4	2.3801E-03	9.0145E-02	11
33	fin.	262	9.4628E-05	3.1632E-03	1.6971E-02	11	cap.4	3.1632E-03	9.0145E-02	11

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 223

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	14	30	30	71	71	408
fin.	14	30	30	71	71	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4628E-05	2.8080E-03	1.5582E-02	11	cap.4	2.8080E-03	8.4230E-02	11
33	iniz	400	9.4628E-05	3.5782E-03	1.5582E-02	11	cap.4	3.5782E-03	8.4230E-02	11
22	fin.	602	9.4628E-05	2.8080E-03	1.5582E-02	11	cap.4	2.8080E-03	8.4230E-02	11
33	fin.	602	9.4628E-05	3.5782E-03	1.5582E-02	11	cap.4	3.5782E-03	8.4230E-02	11

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 223

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	14	30	30	71	71	408
fin.	14	30	30	71	71	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4628E-05	2.8080E-03	1.5582E-02	11	cap.4	2.8080E-03	8.4230E-02	11
33	iniz	400	9.4628E-05	3.5782E-03	1.5582E-02	11	cap.4	3.5782E-03	8.4230E-02	11
22	fin.	602	9.4628E-05	2.8080E-03	1.5582E-02	11	cap.4	2.8080E-03	8.4230E-02	11
33	fin.	602	9.4628E-05	3.5782E-03	1.5582E-02	11	cap.4	3.5782E-03	8.4230E-02	11

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 332

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	14	30	25	71	70	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.4628E-05	3.4647E-03	1.5582E-02	1	cap.4	3.4647E-03	8.4230E-02	1
33	iniz	808	1.1584E-04	2.0330E-03	1.8728E-02	1	cap.4	2.0330E-03	1.0189E-01	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.0330E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0330E-03	9.2581E-02	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 332

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	14	30	25	71	70	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.4628E-05	3.4647E-03	1.5582E-02	1	cap.4	3.4647E-03	8.4230E-02	1
33	iniz	808	1.1584E-04	2.0330E-03	1.8728E-02	1	cap.4	2.0330E-03	1.0189E-01	1
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4647E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.4647E-03	7.6761E-02	1
33	fin.	1010	1.1481E-04	2.0330E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0330E-03	9.2581E-02	1

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 376										
Sez Fi,mm		h22	h33	Lv,plast,22		Lv,plast,33		Lv		
iniz	10	30	25	64		63		408		
fin.	10	30	25	64		63		408		
Asse	Sez	Quota	Fy		R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05		3.2984E-03	1.5119E-02	1	cap.4	3.2984E-03	7.6761E-02 1
33	iniz	1216	1.1481E-04		2.0531E-03	1.8134E-02	1	cap.4	2.0531E-03	9.2581E-02 1
22	fin.	1624	9.6035E-05		3.2984E-03	1.5424E-02	1	cap.4	3.2984E-03	7.8449E-02 1
33	fin.	1624	1.1796E-04		2.0531E-03	1.8592E-02	1	cap.4	2.0531E-03	9.5088E-02 1

Pilastrata 63
forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm^q, apertura fessure in mm
Materiali per le armature
FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm^q), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario
Elemento non dissipativo
Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1
asta sap n° 424
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm^q), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0	0	-96	15 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-93	15 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-90	15 SLU

Verifiche a taglio
Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrds (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	11	-51.3 0.03		113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	18	-86.4 0.03		122.9	32.6	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	11	-51.3 0.03		113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	18	-86.4 0.03		122.9	32.6	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	11	-51.3 0.03		113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	18	-86.4 0.03		122.9	32.6	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEDx	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	14	-54.1 0.03		113.7	29.2	12.5	1.00	0.0	16	-54.1 0.03		116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	14	-54.1 0.03		113.7	29.2	12.5	1.00	0.0	16	-54.1 0.03		116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	14	-54.1 0.03		113.7	29.2	12.5	1.00	0.0	16	-54.1 0.03		116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario
Elemento non dissipativo
Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1
asta sap n° 425
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm^q), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-90	15 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-89	15 SLU
390.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-87	15 SLU

Verifiche a taglio
Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrds (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	11	-51.3 0.03		113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	18	-86.4 0.03		122.9	32.6	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	11	-51.3 0.03		113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	18	-86.4 0.03		122.9	32.6	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	11	-51.3 0.03		113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	18	-86.4 0.03		122.9	32.6	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEDx	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	14	-54.1 0.03		113.7	29.2	12.5	1.00	0.0	16	-54.1 0.03		116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	14	-54.1 0.03		113.7	29.2	12.5	1.00	0.0	16	-54.1 0.03		116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	14	-54.1 0.03		113.7	29.2	12.5	1.00	0.0	16	-54.1 0.03		116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	16

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 424										
Sez Fi,mm		h22	h33	Lv,plast,22		Lv,plast,33		Lv		
iniz		10	30	25		68		67		453
fin.		10	30	25		68		67		453
Asse	Sez	Quota	Fy		R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u comb.SLV
22	iniz	-15	9.3939E-05		2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02 1
33	iniz	-15	1.1481E-04		1.7352E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.7352E-03	9.9694E-02 1
22	fin.	262	9.3939E-05		2.9024E-03	1.6498E-02	1	cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02 1
33	fin.	262	1.1481E-04		1.7352E-03	1.9825E-02	1	cap.4	1.7352E-03	9.9694E-02 1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 424
Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

SCUOLA MEDIA CONDOVE

iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-15	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02		1 cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	iniz	-15	1.1481E-04	1.7352E-03	1.9825E-02		1 cap.4	1.7352E-03	9.9694E-02	1
22	fin.	262	9.3939E-05	2.9024E-03	1.6498E-02		1 cap.4	2.9024E-03	8.2583E-02	1
33	fin.	262	1.1481E-04	1.7352E-03	1.9825E-02		1 cap.4	1.7352E-03	9.9694E-02	1

Pilastrata 64

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 426

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0	0	-68	14 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0	0	-64	14 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0	0	-61	14 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.0	20	-60.5	0.03	117.6	29.1	15.4	1.00	0.0	19
131.0	0.0	14	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.0	20	-60.5	0.03	117.6	29.1	15.4	1.00	0.0	19
262.0	0.0	14	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.0	20	-60.5	0.03	117.6	29.1	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-36.1	0.03	110.1	26.8	12.5	1.00	0.0	14	-36.1	0.03	112.7	25.8	15.4	1.00	0.0	14
131.0	0.0	16	-36.1	0.03	110.1	26.8	12.5	1.00	0.0	14	-36.1	0.03	112.7	25.8	15.4	1.00	0.0	14
262.0	0.0	16	-36.1	0.03	110.1	26.8	12.5	1.00	0.0	14	-36.1	0.03	112.7	25.8	15.4	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 427

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0	0	-61	14 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0	0	-60	14 SLU
390.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	0	0	-58	14 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.0	20	-60.5	0.03	117.6	29.1	15.4	1.00	0.0	19
304.7	0.0	14	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.0	20	-60.5	0.03	117.6	29.1	15.4	1.00	0.0	19
390.0	0.0	14	-61.0	0.03	115.0	30.1	12.5	1.00	0.0	20	-60.5	0.03	117.6	29.1	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-36.1	0.03	110.1	26.8	12.5	1.00	0.0	14	-36.1	0.03	112.7	25.8	15.4	1.00	0.0	14
304.7	0.0	16	-36.1	0.03	110.1	26.8	12.5	1.00	0.0	14	-36.1	0.03	112.7	25.8	15.4	1.00	0.0	14
390.0	0.0	16	-36.1	0.03	110.1	26.8	12.5	1.00	0.0	14	-36.1	0.03	112.7	25.8	15.4	1.00	0.0	14

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 426

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-15	9.3939E-05	2.3801E-03	1.6498E-02		11 cap.4	2.3801E-03	8.2583E-02	11
33	iniz	-15	1.1481E-04	3.5598E-03	1.9825E-02		11 cap.4	3.5598E-03	9.9694E-02	11
22	fin.	262	9.3939E-05	2.3801E-03	1.6498E-02		11 cap.4	2.3801E-03	8.2583E-02	11
33	fin.	262	1.1481E-04	3.5598E-03	1.9825E-02		11 cap.4	3.5598E-03	9.9694E-02	11

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 426

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-15	9.3939E-05	2.3801E-03	1.6498E-02	11	cap.4	2.3801E-03	8.2583E-02	11
33	iniz	-15	1.1481E-04	3.5598E-03	1.9825E-02	11	cap.4	3.5598E-03	9.9694E-02	11
22	fin.	262	9.3939E-05	2.3801E-03	1.6498E-02	11	cap.4	2.3801E-03	8.2583E-02	11
33	fin.	262	1.1481E-04	3.5598E-03	1.9825E-02	11	cap.4	3.5598E-03	9.9694E-02	11

Pilastrata 65

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 428

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0	0	-95	20 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-92	20 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-89	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-93.7	0.03	121.5	34.4	12.5	1.00	0.0	18	-85.4	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	14	-93.7	0.03	121.5	34.4	12.5	1.00	0.0	18	-85.4	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	14	-93.7	0.03	121.5	34.4	12.5	1.00	0.0	18	-85.4	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	12	-53.5	0.03	113.5	29.1	12.5	1.00	0.0	16	-53.5	0.03	116.2	28.2	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	12	-53.5	0.03	113.5	29.1	12.5	1.00	0.0	16	-53.5	0.03	116.2	28.2	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	12	-53.5	0.03	113.5	29.1	12.5	1.00	0.0	16	-53.5	0.03	116.2	28.2	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 429

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0	0	-89	20 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0	0	-88	20 SLU
390.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0	0	-86	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-93.7	0.03	121.5	34.4	12.5	1.00	0.0	18	-85.4	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	14	-93.7	0.03	121.5	34.4	12.5	1.00	0.0	18	-85.4	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	14	-93.7	0.03	121.5	34.4	12.5	1.00	0.0	18	-85.4	0.03	122.7	32.5	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	12	-53.5	0.03	113.5	29.1	12.5	1.00	0.0	16	-53.5	0.03	116.2	28.2	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	12	-53.5	0.03	113.5	29.1	12.5	1.00	0.0	16	-53.5	0.03	116.2	28.2	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	12	-53.5	0.03	113.5	29.1	12.5	1.00	0.0	16	-53.5	0.03	116.2	28.2	15.4	1.00	0.0	16

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 428

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-15	9.3939E-05	2.3801E-03	1.6498E-02	11	cap.4	2.3801E-03	8.2583E-02	11
33	iniz	-15	1.1481E-04	3.7871E-03	1.9825E-02	11	cap.4	3.7871E-03	9.9694E-02	11
22	fin.	262	9.3939E-05	2.3801E-03	1.6498E-02	11	cap.4	2.3801E-03	8.2583E-02	11
33	fin.	262	1.1481E-04	3.7871E-03	1.9825E-02	11	cap.4	3.7871E-03	9.9694E-02	11

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 428

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
------	-----	-------	----	-------	---------	----------	------	-------	---------	----------

SCUOLA MEDIA CONDOVE

22 iniz	-15	9.3939E-05	2.3801E-03	1.6498E-02	11 cap.4	2.3801E-03	8.2583E-02	11
33 iniz	-15	1.1481E-04	3.7871E-03	1.9825E-02	11 cap.4	3.7871E-03	9.9694E-02	11
22 fin.	262	9.3939E-05	2.3801E-03	1.6498E-02	11 cap.4	2.3801E-03	8.2583E-02	11
33 fin.	262	1.1481E-04	3.7871E-03	1.9825E-02	11 cap.4	3.7871E-03	9.9694E-02	11

Pilastrata 66

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 129

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-607	20 SLU
131.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-603	20 SLU
262.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-599	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-565.6	0.03	30.8	41.8	15.3	1.00	0.0	18	-595.9	0.03	15.6	41.8	15.3	1.00	0.0	18
131.0	0.0	19	-565.6	0.03	30.8	41.8	15.3	1.00	0.0	18	-595.9	0.03	15.6	41.8	15.3	1.00	0.0	18
262.0	0.0	19	-565.6	0.03	30.8	41.8	15.3	1.00	0.0	18	-595.9	0.03	15.6	41.8	15.3	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-379.9	0.03	123.8	41.8	15.3	1.00	0.0	10	-379.8	0.03	123.8	41.8	15.3	1.00	0.0	16
131.0	0.0	16	-379.9	0.03	123.8	41.8	15.3	1.00	0.0	10	-379.8	0.03	123.8	41.8	15.3	1.00	0.0	16
262.0	0.0	16	-379.9	0.03	123.8	41.8	15.3	1.00	0.0	10	-379.8	0.03	123.8	41.8	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 130

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-599	15 SLU
347.3	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-597	15 SLU
390.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0	0	-596	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-565.6	0.03	30.8	41.8	15.3	1.00	0.0	18	-595.9	0.03	15.6	41.8	15.3	1.00	0.0	18
347.3	0.0	19	-565.6	0.03	30.8	41.8	15.3	1.00	0.0	18	-595.9	0.03	15.6	41.8	15.3	1.00	0.0	18
390.0	0.0	19	-565.6	0.03	30.8	41.8	15.3	1.00	0.0	18	-595.9	0.03	15.6	41.8	15.3	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-379.9	0.03	123.8	41.8	15.3	1.00	0.0	10	-379.8	0.03	123.8	41.8	15.3	1.00	0.0	16
347.3	0.0	16	-379.9	0.03	123.8	41.8	15.3	1.00	0.0	10	-379.8	0.03	123.8	41.8	15.3	1.00	0.0	16
390.0	0.0	16	-379.9	0.03	123.8	41.8	15.3	1.00	0.0	10	-379.8	0.03	123.8	41.8	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 225

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-540	15 SLU
506.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-537	20 SLU
554.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-535	20 SLU
602.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-534	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SCUOLA MEDIA CONDOVE

SLU																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-504.0	0.03	61.6	41.8	15.3	1.00	0.0	20	-539.8	0.03	43.7	41.8	15.3	1.00	0.0	20
506.0	0.0	19	-504.0	0.03	61.6	41.8	15.3	1.00	0.0	20	-539.8	0.03	43.7	41.8	15.3	1.00	0.0	20
554.0	0.0	19	-504.0	0.03	61.6	41.8	15.3	1.00	0.0	20	-539.8	0.03	43.7	41.8	15.3	1.00	0.0	20
602.0	0.0	19	-504.0	0.03	61.6	41.8	15.3	1.00	0.0	20	-539.8	0.03	43.7	41.8	15.3	1.00	0.0	20
SLV																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.5	10	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.6	12
506.0	0.5	16	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.5	10	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.6	12
554.0	0.5	16	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.5	10	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.6	12
602.0	0.5	16	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.5	10	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 226

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-534	15 SLU
700.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-531	20 SLU
749.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-530	15 SLU
798.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0	0	-528	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	19	-504.0	0.03	61.6	41.8	15.3	1.00	0.0	20	-539.8	0.03	43.7	41.8	15.3	1.00	0.0	20
700.0	0.0	19	-504.0	0.03	61.6	41.8	15.3	1.00	0.0	20	-539.8	0.03	43.7	41.8	15.3	1.00	0.0	20
749.0	0.0	19	-504.0	0.03	61.6	41.8	15.3	1.00	0.0	20	-539.8	0.03	43.7	41.8	15.3	1.00	0.0	20
798.0	0.0	19	-504.0	0.03	61.6	41.8	15.3	1.00	0.0	20	-539.8	0.03	43.7	41.8	15.3	1.00	0.0	20
SLV																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.5	10	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.6	12
700.0	0.5	16	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.5	10	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.6	12
749.0	0.5	16	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.5	10	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.6	12
798.0	0.5	16	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.5	10	-339.0	0.03	144.2	41.8	15.3	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 318

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	1.5	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-347	18 SLU
914.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-344	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-343	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-342	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	20	-324.7	0.03	97.5	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-312.9	0.03	105.7	35.0	15.4	1.00	0.0	17
914.0	0.0	20	-324.7	0.03	97.5	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-312.9	0.03	105.7	35.0	15.4	1.00	0.0	17
962.0	0.0	20	-324.7	0.03	97.5	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-312.9	0.03	105.7	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1010.0	0.0	20	-324.7	0.03	97.5	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-312.9	0.03	105.7	35.0	15.4	1.00	0.0	17
SLV																		
quota	VEdX	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-203.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-203.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
914.0	0.5	16	-203.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-203.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
962.0	0.5	16	-203.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-203.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
1010.0	0.5	16	-203.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-203.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 319

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
-------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-342	18	SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-340	18	SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-338	18	SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0	0	-337	18	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	20	-324.7	0.03	97.5	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-312.9	0.03	105.7	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1108.0	0.0	20	-324.7	0.03	97.5	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-312.9	0.03	105.7	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1157.0	0.0	20	-324.7	0.03	97.5	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-312.9	0.03	105.7	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1206.0	0.0	20	-324.7	0.03	97.5	35.8	12.5	1.00	0.0	17	-312.9	0.03	105.7	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-203.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-203.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
1108.0	0.5	16	-203.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-203.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
1157.0	0.5	16	-203.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-203.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
1206.0	0.5	16	-203.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.6	10	-203.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 383

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-177	18 SLU
1355.3	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-174	18 SLU
1398.4	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-172	18 SLU
1484.7	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-170	18 SLU
1614.0	0.6	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-167	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	18	-176.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-176.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
1355.3	0.0	18	-176.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-176.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
1398.4	0.0	18	-176.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-176.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
1484.7	0.0	18	-176.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-176.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
1614.0	0.0	18	-176.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-176.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	16	-77.7	0.03	118.3	32.3	12.5	1.00	0.0	7	-77.8	0.03	121.1	31.4	15.4	1.00	0.0	16
1355.3	0.0	16	-77.7	0.03	118.3	32.3	12.5	1.00	0.0	7	-77.8	0.03	121.1	31.4	15.4	1.00	0.0	16
1398.4	0.0	16	-77.7	0.03	118.3	32.3	12.5	1.00	0.0	7	-77.8	0.03	121.1	31.4	15.4	1.00	0.0	16
1484.7	0.0	16	-77.7	0.03	118.3	32.3	12.5	1.00	0.0	7	-77.8	0.03	121.1	31.4	15.4	1.00	0.0	16
1614.0	0.0	16	-77.7	0.03	118.3	32.3	12.5	1.00	0.0	7	-77.8	0.03	121.1	31.4	15.4	1.00	0.0	16

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 129

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	14	30	30	75	75	453
fin.	14	30	30	75	75	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-45	9.4628E-05	9.6744E-04	1.6971E-02	7	cap.4	9.6744E-04	9.0145E-02	7
33	iniz	-45	9.4628E-05	4.0335E-03	1.6971E-02	7	cap.4	4.0335E-03	9.0145E-02	7
22	fin.	262	9.4628E-05	9.6744E-04	1.6971E-02	7	cap.4	9.6744E-04	9.0145E-02	7
33	fin.	262	9.4628E-05	4.0335E-03	1.6971E-02	7	cap.4	4.0335E-03	9.0145E-02	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 129

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	14	30	30	75	75	453
fin.	14	30	30	75	75	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-45	9.4628E-05	9.6744E-04	1.6971E-02	7	cap.4	9.6744E-04	9.0145E-02	7
33	iniz	-45	9.4628E-05	4.0335E-03	1.6971E-02	7	cap.4	4.0335E-03	9.0145E-02	7
22	fin.	262	9.4628E-05	9.6744E-04	1.6971E-02	7	cap.4	9.6744E-04	9.0145E-02	7
33	fin.	262	9.4628E-05	4.0335E-03	1.6971E-02	7	cap.4	4.0335E-03	9.0145E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 225

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	14	30	30	71	71	408
fin.	14	30	30	71	71	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4628E-05	1.1418E-03	1.5582E-02	7	cap.4	1.1418E-03	8.4230E-02	7
33	iniz	400	9.4628E-05	4.5959E-03	1.5582E-02	7	cap.4	4.5959E-03	8.4230E-02	7
22	fin.	602	9.4628E-05	1.1418E-03	1.5582E-02	7	cap.4	1.1418E-03	8.4230E-02	7
33	fin.	602	9.4628E-05	4.5959E-03	1.5582E-02	7	cap.4	4.5959E-03	8.4230E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 225

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv					
iniz	14	30	30	71	71	408					
fin.	14	30	30	71	71	408					

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4628E-05	1.1418E-03	1.5582E-02	7	cap.4	1.1418E-03	8.4230E-02	7
33	iniz	400	9.4628E-05	4.5959E-03	1.5582E-02	7	cap.4	4.5959E-03	8.4230E-02	7
22	fin.	602	9.4628E-05	1.1418E-03	1.5582E-02	7	cap.4	1.1418E-03	8.4230E-02	7
33	fin.	602	9.4628E-05	4.5959E-03	1.5582E-02	7	cap.4	4.5959E-03	8.4230E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 318

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv				
iniz	14	30	25	71	70	408				
fin.	10	30	25	64	63	408				

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.4628E-05	1.1713E-03	1.5582E-02	7	cap.4	1.1713E-03	8.4230E-02	7
33	iniz	808	1.1584E-04	4.7966E-03	1.8728E-02	7	cap.4	4.7966E-03	1.0189E-01	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	4.7966E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.7966E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 318

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv				
iniz	14	30	25	71	70	408				
fin.	10	30	25	64	63	408				

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.4628E-05	1.1713E-03	1.5582E-02	7	cap.4	1.1713E-03	8.4230E-02	7
33	iniz	808	1.1584E-04	4.7966E-03	1.8728E-02	7	cap.4	4.7966E-03	1.0189E-01	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	4.7966E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.7966E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 383

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv				
iniz	10	30	25	64	63	408				
fin.	10	30	25	64	63	408				

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	1.1284E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1284E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	1216	1.1481E-04	4.8836E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.8836E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1624	9.6035E-05	1.1284E-03	1.5424E-02	7	cap.4	1.1284E-03	7.8449E-02	7
33	fin.	1624	1.1796E-04	4.8836E-03	1.8592E-02	7	cap.4	4.8836E-03	9.5088E-02	7

Pilastrata 67

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 430

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-233	20 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-229	20 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-226	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU													
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY
0.0	0.0	11	-172.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-232.3	0.03	131.8
131.0	0.0	11	-172.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-232.3	0.03	131.8
262.0	0.0	11	-172.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-232.3	0.03	131.8

SLV													
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY
0.0	0.0	16	-149.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-149.4	0.03	131.8
131.0	0.0	16	-149.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-149.4	0.03	131.8
262.0	0.0	16	-149.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-149.4	0.03	131.8

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 431

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-226	20 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-225	20	SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-223	20	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	262.5	0.0	11	-172.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-232.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
	304.7	0.0	11	-172.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-232.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
	390.0	0.0	11	-172.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-232.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	262.5	0.0	16	-149.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-149.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
	304.7	0.0	16	-149.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-149.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
	390.0	0.0	16	-149.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-149.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 227

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-147	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-144	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-143	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-142	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	410.0	0.0	14	-126.9	0.03	128.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
	506.0	0.0	14	-126.9	0.03	128.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
	554.0	0.0	14	-126.9	0.03	128.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
	602.0	0.0	14	-126.9	0.03	128.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	410.0	0.5	16	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.4	10	-93.3	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.5	12
	506.0	0.5	16	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.4	10	-93.3	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.5	12
	554.0	0.5	16	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.4	10	-93.3	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.5	12
	602.0	0.5	16	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.4	10	-93.3	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.5	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 228

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-142	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-140	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-138	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0	0	-137	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	602.5	0.0	14	-126.9	0.03	128.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
	700.0	0.0	14	-126.9	0.03	128.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
	749.0	0.0	14	-126.9	0.03	128.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
	798.0	0.0	14	-126.9	0.03	128.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-141.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	602.5	0.5	16	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.4	10	-93.3	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.5	12
	700.0	0.5	16	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.4	10	-93.3	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.5	12
	749.0	0.5	16	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.4	10	-93.3	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.5	12
	798.0	0.5	16	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.4	10	-93.3	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.5	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 320

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

SCUOLA MEDIA CONDOVE

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.7	0	0	-105	18 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0	0.0	5.1	0	0	-102	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.8	0	0	-101	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.9	0	0	-100	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	14	-86.1	0.03	120.0	33.4	12.5	1.00	0.0	17	-86.2	0.03	122.8	32.6	15.4	1.00	0.0	17
914.0	0.0	14	-86.1	0.03	120.0	33.4	12.5	1.00	0.0	17	-86.2	0.03	122.8	32.6	15.4	1.00	0.0	17
962.0	0.0	14	-86.1	0.03	120.0	33.4	12.5	1.00	0.0	17	-86.2	0.03	122.8	32.6	15.4	1.00	0.0	17
1010.0	0.0	14	-86.1	0.03	120.0	33.4	12.5	1.00	0.0	17	-86.2	0.03	122.8	32.6	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-62.6	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.6	10	-62.6	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.6	12
914.0	0.5	16	-62.6	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.6	10	-62.6	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.6	12
962.0	0.5	16	-62.6	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.6	10	-62.6	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.6	12
1010.0	0.5	16	-62.6	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.6	10	-62.6	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 321

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.9	0	0	-100	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.0	0	0	-98	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.1	0	0	-96	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.1	0	0	-95	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	14	-86.1	0.03	120.0	33.4	12.5	1.00	0.0	17	-86.2	0.03	122.8	32.6	15.4	1.00	0.0	17
1108.0	0.0	14	-86.1	0.03	120.0	33.4	12.5	1.00	0.0	17	-86.2	0.03	122.8	32.6	15.4	1.00	0.0	17
1157.0	0.0	14	-86.1	0.03	120.0	33.4	12.5	1.00	0.0	17	-86.2	0.03	122.8	32.6	15.4	1.00	0.0	17
1206.0	0.0	14	-86.1	0.03	120.0	33.4	12.5	1.00	0.0	17	-86.2	0.03	122.8	32.6	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-62.6	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.6	10	-62.6	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.6	12
1108.0	0.5	16	-62.6	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.6	10	-62.6	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.6	12
1157.0	0.5	16	-62.6	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.6	10	-62.6	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.6	12
1206.0	0.5	16	-62.6	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	0.6	10	-62.6	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 382

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	9.0	0	0	-54	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	9.6	0	0	-51	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	10.0	0	0	-49	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	10.2	0	0	-48	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	10.6	0	0	-45	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	14	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	14	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	14
1355.3	0.0	14	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	14	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	14
1441.6	0.0	14	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	14	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	14
1484.7	0.0	14	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	14	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	14
1614.0	0.0	14	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	14	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-28.0	0.03	108.5	25.7	12.5	1.00	0.0	1	-28.0	0.03	111.1	24.7	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-28.0	0.03	108.5	25.7	12.5	1.00	0.0	1	-28.0	0.03	111.1	24.7	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-28.0	0.03	108.5	25.7	12.5	1.00	0.0	1	-28.0	0.03	111.1	24.7	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-28.0	0.03	108.5	25.7	12.5	1.00	0.0	1	-28.0	0.03	111.1	24.7	15.4	1.00	0.0	1

1614.0	0.0	1	-28.0	0.03	108.5	25.7	12.5	1.00	0.0	1	-28.0	0.03	111.1	24.7	15.4	1.00	0.0	1
--------	-----	---	-------	------	-------	------	------	------	-----	---	-------	------	-------	------	------	------	-----	---

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 430

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6746E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6746E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.1481E-04	4.3081E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.3081E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6746E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6746E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	4.3081E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.3081E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 430

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6746E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6746E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.1481E-04	4.3081E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.3081E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6746E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6746E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	4.3081E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.3081E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 227

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.1481E-04	4.9114E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.9114E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	4.9114E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.9114E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 227

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.1481E-04	4.9114E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.9114E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	4.9114E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.9114E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 320

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	808	1.1481E-04	5.1267E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.1267E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	5.1267E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.1267E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 320

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	808	1.1481E-04	5.1267E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.1267E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	5.1267E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.1267E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 382

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	1.1284E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1284E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	1216	1.1481E-04	5.2212E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.2212E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1624	9.3939E-05	1.1284E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1284E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1624	1.1481E-04	5.2212E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.2212E-03	9.2581E-02	7

Pilastrata 68

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 416

calcestruzzo R_{cm} 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-243	20 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-240	20 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-237	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	16	-176.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-240.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	16	-176.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-240.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	16	-176.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-240.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	10	-153.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-154.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	10	-153.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-154.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	10	-153.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-154.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 417

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-237	20 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-236	20 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-234	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	16	-176.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-240.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	16	-176.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-240.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	16	-176.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-240.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	10	-153.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-154.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	10	-153.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-154.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	10	-153.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-154.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 229

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-186	18 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-184	18 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-183	18 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-182	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-137.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
506.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-137.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
554.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-137.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
602.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-137.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.5	16	-119.3	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-118.5	0.03	129.3	35.0	15.4	1.00	0.5	12
506.0	0.5	16	-119.3	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-118.5	0.03	129.3	35.0	15.4	1.00	0.5	12
554.0	0.5	16	-119.3	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-118.5	0.03	129.3	35.0	15.4	1.00	0.5	12
602.0	0.5	16	-119.3	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-118.5	0.03	129.3	35.0	15.4	1.00	0.5	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 230

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-182	18 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-179	18 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-178	18 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-177	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-137.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
700.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-137.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
749.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-137.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
798.0	0.0	14	-167.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-137.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.5	16	-119.3	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-118.5	0.03	129.3	35.0	15.4	1.00	0.5	12
700.0	0.5	16	-119.3	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-118.5	0.03	129.3	35.0	15.4	1.00	0.5	12
749.0	0.5	16	-119.3	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-118.5	0.03	129.3	35.0	15.4	1.00	0.5	12
798.0	0.5	16	-119.3	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-118.5	0.03	129.3	35.0	15.4	1.00	0.5	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 322

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0	0	-122	18 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-119	18 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0	0	-118	18 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0	0	-117	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.0	11	-80.8	0.03	118.9	32.7	12.5	1.00	0.0	20	-109.0	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	15
914.0	0.0	11	-80.8	0.03	118.9	32.7	12.5	1.00	0.0	20	-109.0	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	15
962.0	0.0	11	-80.8	0.03	118.9	32.7	12.5	1.00	0.0	20	-109.0	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	15
1010.0	0.0	11	-80.8	0.03	118.9	32.7	12.5	1.00	0.0	20	-109.0	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	15

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.5	16	-71.6	0.03	117.1	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.0	0.03	119.8	30.5	15.4	1.00	0.7	12
914.0	0.5	16	-71.6	0.03	117.1	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.0	0.03	119.8	30.5	15.4	1.00	0.7	12
962.0	0.5	16	-71.6	0.03	117.1	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.0	0.03	119.8	30.5	15.4	1.00	0.7	12
1010.0	0.5	16	-71.6	0.03	117.1	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.0	0.03	119.8	30.5	15.4	1.00	0.7	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 323

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0	0	-117	18 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-115	18 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-114	18 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-112	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.0	11	-80.8	0.03	118.9	32.7	12.5	1.00	0.0	20	-109.0	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	15
1108.0	0.0	11	-80.8	0.03	118.9	32.7	12.5	1.00	0.0	20	-109.0	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	15
1157.0	0.0	11	-80.8	0.03	118.9	32.7	12.5	1.00	0.0	20	-109.0	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	15
1206.0	0.0	11	-80.8	0.03	118.9	32.7	12.5	1.00	0.0	20	-109.0	0.03	127.4	35.0	15.4	1.00	0.0	15

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.5	16	-71.6	0.03	117.1	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.0	0.03	119.8	30.5	15.4	1.00	0.7	12
1108.0	0.5	16	-71.6	0.03	117.1	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.0	0.03	119.8	30.5	15.4	1.00	0.7	12

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1157.0	0.5	16	-71.6	0.03	117.1	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.0	0.03	119.8	30.5	15.4	1.00	0.7	12
1206.0	0.5	16	-71.6	0.03	117.1	31.5	12.5	1.00	0.6	10	-71.0	0.03	119.8	30.5	15.4	1.00	0.7	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 381

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0	0	-62	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0	0	-59	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0	0	-57	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0	0	-56	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0	0	-52	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	14	-34.5	0.03	109.8	26.6	12.5	1.00	0.0	14	-34.5	0.03	112.4	25.6	15.4	1.00	0.0	14
1355.3	0.0	14	-34.5	0.03	109.8	26.6	12.5	1.00	0.0	14	-34.5	0.03	112.4	25.6	15.4	1.00	0.0	14
1441.6	0.0	14	-34.5	0.03	109.8	26.6	12.5	1.00	0.0	14	-34.5	0.03	112.4	25.6	15.4	1.00	0.0	14
1484.7	0.0	14	-34.5	0.03	109.8	26.6	12.5	1.00	0.0	14	-34.5	0.03	112.4	25.6	15.4	1.00	0.0	14
1614.0	0.0	14	-34.5	0.03	109.8	26.6	12.5	1.00	0.0	14	-34.5	0.03	112.4	25.6	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	1	-26.6	0.03	108.2	25.5	12.5	1.00	0.0	1	-26.6	0.03	110.8	24.5	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-26.6	0.03	108.2	25.5	12.5	1.00	0.0	1	-26.6	0.03	110.8	24.5	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-26.6	0.03	108.2	25.5	12.5	1.00	0.0	1	-26.6	0.03	110.8	24.5	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-26.6	0.03	108.2	25.5	12.5	1.00	0.0	1	-26.6	0.03	110.8	24.5	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-26.6	0.03	108.2	25.5	12.5	1.00	0.0	1	-26.6	0.03	110.8	24.5	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 416

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6749E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6749E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.1481E-04	4.5798E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.5798E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6749E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6749E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	4.5798E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.5798E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 416

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6749E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6749E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.1481E-04	4.5798E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.5798E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6749E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6749E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	4.5798E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.5798E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 229

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.1481E-04	5.2231E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.2231E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	5.2231E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.2231E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 229

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.1481E-04	5.2231E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.2231E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	5.2231E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.2231E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 322

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	808	1.1481E-04	5.4525E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.4525E-03	9.2581E-02	7

SCUOLA MEDIA CONDOVE

22 fin.	1010	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7 cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33 fin.	1010	1.1481E-04	5.4525E-03	1.8134E-02	7 cap.4	5.4525E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 322

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	808	1.1481E-04	5.4525E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.4525E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	5.4525E-03	1.8134E-02	7	cap.4	5.4525E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 381

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	1.1284E-03	1.5119E-02		7 cap.4	1.1284E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	1216	1.1481E-04	5.5537E-03	1.8134E-02		7 cap.4	5.5537E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1624	9.3939E-05	1.1284E-03	1.5119E-02		7 cap.4	1.1284E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1624	1.1481E-04	5.5537E-03	1.8134E-02		7 cap.4	5.5537E-03	9.2581E-02	7

Pilastrata 69

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 418

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-270	15 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-267	15 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-264	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	11	-195.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-268.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	11	-195.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-268.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	11	-195.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-268.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-176.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-174.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	14	-176.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-174.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	14	-176.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-174.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 419

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-264	15 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-263	15 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-261	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	11	-195.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-268.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	11	-195.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-268.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	11	-195.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-268.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-176.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-174.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	14	-176.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-174.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	14	-176.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-174.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 217

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-202	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-199	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-198	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-197	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	14	-180.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-196.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
506.0	0.0	14	-180.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-196.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
554.0	0.0	14	-180.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-196.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
602.0	0.0	14	-180.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-196.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-130.4	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	12
506.0	0.5	16	-130.4	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	12
554.0	0.5	16	-130.4	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	12
602.0	0.5	16	-130.4	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 218

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-197	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-195	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-193	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-192	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	14	-180.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-196.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
700.0	0.0	14	-180.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-196.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
749.0	0.0	14	-180.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-196.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
798.0	0.0	14	-180.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-196.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-130.4	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	12
700.0	0.5	16	-130.4	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	12
749.0	0.5	16	-130.4	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	12
798.0	0.5	16	-130.4	0.03	128.7	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-133.9	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.5	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 324

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0	0	-137	13 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0	0	-135	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0	0	-133	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0	0	-132	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	11	-90.0	0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.0	19	-115.8	0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
914.0	0.0	11	-90.0	0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.0	19	-115.8	0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
962.0	0.0	11	-90.0	0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.0	19	-115.8	0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1010.0	0.0	11	-90.0	0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.0	19	-115.8	0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV	quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
	818.0	0.5 16	-82.7 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.7 10
	914.0	0.5 16	-82.7 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.7 10
	962.0	0.5 16	-82.7 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.7 10
	1010.0	0.5 16	-82.7 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.7 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 325calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0	0	-132	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0	0	-130	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0	0	-129	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0	0	-127	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
	1010.5	0.0 11	-90.0 0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.0 19	-115.8 0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19
	1108.0	0.0 11	-90.0 0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.0 19	-115.8 0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19
	1157.0	0.0 11	-90.0 0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.0 19	-115.8 0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19
	1206.0	0.0 11	-90.0 0.03	120.7	33.9	12.5	1.00	0.0 19	-115.8 0.03	128.8	35.0	15.4	1.00	0.0 19

SLV	quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
	1010.5	0.5 16	-82.7 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.7 10
	1108.0	0.5 16	-82.7 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.7 10
	1157.0	0.5 16	-82.7 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.7 10
	1206.0	0.5 16	-82.7 0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.6 10	-85.3 0.03	122.6	32.5	15.4	1.00	0.7 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 380calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0	0	-69	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0	0	-66	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0	0	-64	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0	0	-63	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0	0	-60	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
	1226.0	0.0 14	-43.5 0.03	111.6	27.8	12.5	1.00	0.0 14	-43.5 0.03	114.2	26.8	15.4	1.00	0.0 14
	1355.3	0.0 14	-43.5 0.03	111.6	27.8	12.5	1.00	0.0 14	-43.5 0.03	114.2	26.8	15.4	1.00	0.0 14
	1441.6	0.0 14	-43.5 0.03	111.6	27.8	12.5	1.00	0.0 14	-43.5 0.03	114.2	26.8	15.4	1.00	0.0 14
	1484.7	0.0 14	-43.5 0.03	111.6	27.8	12.5	1.00	0.0 14	-43.5 0.03	114.2	26.8	15.4	1.00	0.0 14
	1614.0	0.0 14	-43.5 0.03	111.6	27.8	12.5	1.00	0.0 14	-43.5 0.03	114.2	26.8	15.4	1.00	0.0 14

SLV	quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
	1226.0	0.0 1	-31.5 0.03	109.2	26.2	12.5	1.00	0.0 1	-31.5 0.03	111.8	25.2	15.4	1.00	0.0 1
	1355.3	0.0 1	-31.5 0.03	109.2	26.2	12.5	1.00	0.0 1	-31.5 0.03	111.8	25.2	15.4	1.00	0.0 1
	1441.6	0.0 1	-31.5 0.03	109.2	26.2	12.5	1.00	0.0 1	-31.5 0.03	111.8	25.2	15.4	1.00	0.0 1
	1484.7	0.0 1	-31.5 0.03	109.2	26.2	12.5	1.00	0.0 1	-31.5 0.03	111.8	25.2	15.4	1.00	0.0 1
	1614.0	0.0 1	-31.5 0.03	109.2	26.2	12.5	1.00	0.0 1	-31.5 0.03	111.8	25.2	15.4	1.00	0.0 1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 418

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLV	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6754E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6754E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.1481E-04	4.8607E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.8607E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6754E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6754E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	4.8607E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.8607E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 418

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm
Materiali per le armature
FeB 32k LC2, $f_{ym} = 3100$ (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario
Elemento non dissipativo
Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 476
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co	
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-245	15	SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-243	15	SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-240	15	SLU

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-227.3	0.03	90.7	28.2	10.7	1.00	0.0	20	-245.0	0.03	87.3	28.0	17.1	1.00	0.0	20	20
131.0	0.0	19	-227.3	0.03	90.7	28.2	10.7	1.00	0.0	20	-245.0	0.03	87.3	28.0	17.1	1.00	0.0	20	20
262.0	0.0	19	-227.3	0.03	90.7	28.2	10.7	1.00	0.0	20	-245.0	0.03	87.3	28.0	17.1	1.00	0.0	20	20

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
0.0	0.0 14	-172.9 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 10	-178.1 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 10
131.0	0.0 14	-172.9 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 10	-178.1 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 10
262.0	0.0 14	-172.9 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 10	-178.1 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 477

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	1.7	0	0	-240 15 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	1.7	0	0	-239 15 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	1.7	0	0	-238 15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
262.5	0.0 19	-227.3 0.03	90.7	28.2	10.7	1.00	0.0 20	-245.0 0.03	87.3	28.0	17.1	1.00	0.0 20
304.7	0.0 19	-227.3 0.03	90.7	28.2	10.7	1.00	0.0 20	-245.0 0.03	87.3	28.0	17.1	1.00	0.0 20
390.0	0.0 19	-227.3 0.03	90.7	28.2	10.7	1.00	0.0 20	-245.0 0.03	87.3	28.0	17.1	1.00	0.0 20

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
262.5	0.0 14	-172.9 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 10	-178.1 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 10
304.7	0.0 14	-172.9 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 10	-178.1 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 10
390.0	0.0 14	-172.9 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 10	-178.1 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 219

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.2	0	0	-184 13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.2	0	0	-182 13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.2	0	0	-181 13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.2	0	0	-180 13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
410.0	0.0 15	-181.7 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 19	-169.1 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 19
506.0	0.0 15	-181.7 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 19	-169.1 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 19
554.0	0.0 15	-181.7 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 19	-169.1 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 19
602.0	0.0 15	-181.7 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 19	-169.1 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 19

SLV

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
410.0	0.6 12	-110.1 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.4 10	-139.9 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.6 12
506.0	0.6 12	-110.1 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.4 10	-139.9 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.6 12
554.0	0.6 12	-110.1 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.4 10	-139.9 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.6 12
602.0	0.6 12	-110.1 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.4 10	-139.9 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.6 12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 220

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.2	0	0	-180 13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.3	0	0	-179 13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.3	0	0	-178 13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	2.3	0	0	-177 13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax Co
-------	---------	--------	-------	------	-------	------	---------	--------	-------	------	-------	------	-----------

SCUOLA MEDIA CONDOVE

602.5	0.0	15	-181.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	19	-169.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	19
700.0	0.0	15	-181.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	19	-169.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	19
749.0	0.0	15	-181.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	19	-169.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	19
798.0	0.0	15	-181.7	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	19	-169.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	19
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.6	12	-110.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.4	10	-139.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.6	12
700.0	0.6	12	-110.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.4	10	-139.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.6	12
749.0	0.6	12	-110.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.4	10	-139.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.6	12
798.0	0.6	12	-110.1	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.4	10	-139.9	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 280

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0	0	-125	13 SLU
914.0	1.1	2.6	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-123	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-123	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-122	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	14	-105.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14	-101.4	0.03	104.8	28.0	17.1	1.00	0.0	14
914.0	0.0	14	-105.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14	-101.4	0.03	104.8	28.0	17.1	1.00	0.0	14
962.0	0.0	14	-105.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14	-101.4	0.03	104.8	28.0	17.1	1.00	0.0	14
1010.0	0.0	14	-105.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14	-101.4	0.03	104.8	28.0	17.1	1.00	0.0	14
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	2	-70.4	0.03	92.9	26.5	10.7	1.00	0.5	10	-98.2	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.6	12
914.0	0.5	2	-70.4	0.03	92.9	26.5	10.7	1.00	0.5	10	-98.2	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.6	12
962.0	0.5	2	-70.4	0.03	92.9	26.5	10.7	1.00	0.5	10	-98.2	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.6	12
1010.0	0.5	2	-70.4	0.03	92.9	26.5	10.7	1.00	0.5	10	-98.2	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 281

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-122	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-120	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-119	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-118	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	14	-105.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14	-101.4	0.03	104.8	28.0	17.1	1.00	0.0	14
1108.0	0.0	14	-105.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14	-101.4	0.03	104.8	28.0	17.1	1.00	0.0	14
1157.0	0.0	14	-105.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14	-101.4	0.03	104.8	28.0	17.1	1.00	0.0	14
1206.0	0.0	14	-105.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	14	-101.4	0.03	104.8	28.0	17.1	1.00	0.0	14
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	2	-70.4	0.03	92.9	26.5	10.7	1.00	0.5	10	-98.2	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.6	12
1108.0	0.5	2	-70.4	0.03	92.9	26.5	10.7	1.00	0.5	10	-98.2	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.6	12
1157.0	0.5	2	-70.4	0.03	92.9	26.5	10.7	1.00	0.5	10	-98.2	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.6	12
1206.0	0.5	2	-70.4	0.03	92.9	26.5	10.7	1.00	0.5	10	-98.2	0.03	104.2	28.0	17.1	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 273

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0	0	-60	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0	0	-58	18 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0	0	-56	18	SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0	0	-55	18	SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0	0	-53	18	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	14	-35.8	0.03	86.3	22.1	10.7	1.00	0.0	18	-60.5	0.03	96.5	24.9	17.1	1.00	0.0	18
1355.3	0.0	14	-35.8	0.03	86.3	22.1	10.7	1.00	0.0	18	-60.5	0.03	96.5	24.9	17.1	1.00	0.0	18
1441.6	0.0	14	-35.8	0.03	86.3	22.1	10.7	1.00	0.0	18	-60.5	0.03	96.5	24.9	17.1	1.00	0.0	18
1484.7	0.0	14	-35.8	0.03	86.3	22.1	10.7	1.00	0.0	18	-60.5	0.03	96.5	24.9	17.1	1.00	0.0	18
1614.0	0.0	14	-35.8	0.03	86.3	22.1	10.7	1.00	0.0	18	-60.5	0.03	96.5	24.9	17.1	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-27.5	0.03	84.7	21.1	10.7	1.00	0.0	7	-29.0	0.03	90.2	20.7	17.1	1.00	0.0	7
1355.3	0.0	1	-27.5	0.03	84.7	21.1	10.7	1.00	0.0	7	-29.0	0.03	90.2	20.7	17.1	1.00	0.0	7
1441.6	0.0	1	-27.5	0.03	84.7	21.1	10.7	1.00	0.0	7	-29.0	0.03	90.2	20.7	17.1	1.00	0.0	7
1484.7	0.0	1	-27.5	0.03	84.7	21.1	10.7	1.00	0.0	7	-29.0	0.03	90.2	20.7	17.1	1.00	0.0	7
1614.0	0.0	1	-27.5	0.03	84.7	21.1	10.7	1.00	0.0	7	-29.0	0.03	90.2	20.7	17.1	1.00	0.0	7

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 476

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	68	66	453
fin.	10	30	20	68	66	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6750E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6750E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.4762E-04	5.1550E-03	2.5066E-02	7	cap.4	5.1550E-03	1.2659E-01	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6750E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6750E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.4762E-04	5.1550E-03	2.5066E-02	7	cap.4	5.1550E-03	1.2659E-01	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 476

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	68	66	453
fin.	10	30	20	68	66	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6750E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6750E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.4762E-04	5.1550E-03	2.5066E-02	7	cap.4	5.1550E-03	1.2659E-01	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6750E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6750E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.4762E-04	5.1550E-03	2.5066E-02	7	cap.4	5.1550E-03	1.2659E-01	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 219

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	64	62	408
fin.	10	30	20	64	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.4762E-04	5.8775E-03	2.2886E-02	7	cap.4	5.8775E-03	1.1745E-01	7
22	fin.	602	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.4762E-04	5.8775E-03	2.2886E-02	7	cap.4	5.8775E-03	1.1745E-01	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 219

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	64	62	408
fin.	10	30	20	64	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.4762E-04	5.8775E-03	2.2886E-02	7	cap.4	5.8775E-03	1.1745E-01	7
22	fin.	602	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.4762E-04	5.8775E-03	2.2886E-02	7	cap.4	5.8775E-03	1.1745E-01	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 280

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	64	62	408
fin.	10	30	20	64	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	808	1.4762E-04	6.1355E-03	2.2886E-02	7	cap.4	6.1355E-03	1.1745E-01	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.4762E-04	6.1355E-03	2.2886E-02	7	cap.4	6.1355E-03	1.1745E-01	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 280

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	64	62	408
fin.	10	30	20	64	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	808	1.4762E-04	6.1355E-03	2.2886E-02	7	cap.4	6.1355E-03	1.1745E-01	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.4762E-04	6.1355E-03	2.2886E-02	7	cap.4	6.1355E-03	1.1745E-01	7

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 273

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	64	62	408
fin.	10	30	20	64	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	1.1284E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1284E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	1216	1.4762E-04	6.2495E-03	2.2886E-02	7	cap.4	6.2495E-03	1.1745E-01	7
22	fin.	1624	9.3939E-05	1.1284E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1284E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1624	1.4762E-04	6.2495E-03	2.2886E-02	7	cap.4	6.2495E-03	1.1745E-01	7

Pilastrata 71forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 420

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-271	15 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-268	15 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-265	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-251.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-269.7	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	19	-251.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-269.7	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	19	-251.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-269.7	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	10	-188.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10
131.0	0.0	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	10	-188.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10
262.0	0.0	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	10	-188.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 421

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-265	15 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-264	15 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-262	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-251.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-269.7	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	19	-251.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-269.7	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	19	-251.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-269.7	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	10	-188.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10
304.7	0.0	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	10	-188.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10
390.0	0.0	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	10	-188.0	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 221

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-207	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-205	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-204	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-203	13 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	14	-186.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-186.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
506.0	0.0	14	-186.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-186.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
554.0	0.0	14	-186.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-186.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
602.0	0.0	14	-186.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-186.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-139.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-147.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
506.0	0.5	16	-139.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-147.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
554.0	0.5	16	-139.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-147.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
602.0	0.5	16	-139.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-147.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 222

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-203	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0	0	-200	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-199	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0	0	-198	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	14	-186.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-186.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
700.0	0.0	14	-186.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-186.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
749.0	0.0	14	-186.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-186.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14
798.0	0.0	14	-186.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	14	-186.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-139.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-147.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
700.0	0.5	16	-139.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-147.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
749.0	0.5	16	-139.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-147.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12
798.0	0.5	16	-139.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-147.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 310

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-146	13 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0	0	-143	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0	0	-142	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-141	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	14	-120.4	0.03	126.7	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-120.4	0.03	129.7	35.0	15.4	1.00	0.0	19
914.0	0.0	14	-120.4	0.03	126.7	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-120.4	0.03	129.7	35.0	15.4	1.00	0.0	19
962.0	0.0	14	-120.4	0.03	126.7	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-120.4	0.03	129.7	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1010.0	0.0	14	-120.4	0.03	126.7	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-120.4	0.03	129.7	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	16	-94.1	0.03	121.6	34.4	12.5	1.00	0.7	10	-102.5	0.03	126.1	34.8	15.4	1.00	0.7	10
914.0	0.5	16	-94.1	0.03	121.6	34.4	12.5	1.00	0.7	10	-102.5	0.03	126.1	34.8	15.4	1.00	0.7	10
962.0	0.5	16	-94.1	0.03	121.6	34.4	12.5	1.00	0.7	10	-102.5	0.03	126.1	34.8	15.4	1.00	0.7	10
1010.0	0.5	16	-94.1	0.03	121.6	34.4	12.5	1.00	0.7	10	-102.5	0.03	126.1	34.8	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 311

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-141	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-139	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-138	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0	0	-136	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	14	-120.4	0.03	126.7	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-120.4	0.03	129.7	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1108.0	0.0	14	-120.4	0.03	126.7	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-120.4	0.03	129.7	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1157.0	0.0	14	-120.4	0.03	126.7	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-120.4	0.03	129.7	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1206.0	0.0	14	-120.4	0.03	126.7	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-120.4	0.03	129.7	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	16	-94.1	0.03	121.6	34.4	12.5	1.00	0.7	10	-102.5	0.03	126.1	34.8	15.4	1.00	0.7	10
1108.0	0.5	16	-94.1	0.03	121.6	34.4	12.5	1.00	0.7	10	-102.5	0.03	126.1	34.8	15.4	1.00	0.7	10
1157.0	0.5	16	-94.1	0.03	121.6	34.4	12.5	1.00	0.7	10	-102.5	0.03	126.1	34.8	15.4	1.00	0.7	10
1206.0	0.5	16	-94.1	0.03	121.6	34.4	12.5	1.00	0.7	10	-102.5	0.03	126.1	34.8	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 387

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0	0	-63	18 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0	0	-60	18 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0	0	-58	18 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0	0	-57	18 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0	0	-54	18 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	14	-38.1	0.03	110.5	27.1	12.5	1.00	0.0	18	-63.2	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	18
1355.3	0.0	14	-38.1	0.03	110.5	27.1	12.5	1.00	0.0	18	-63.2	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	18
1441.6	0.0	14	-38.1	0.03	110.5	27.1	12.5	1.00	0.0	18	-63.2	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	18
1484.7	0.0	14	-38.1	0.03	110.5	27.1	12.5	1.00	0.0	18	-63.2	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	18
1614.0	0.0	14	-38.1	0.03	110.5	27.1	12.5	1.00	0.0	18	-63.2	0.03	118.2	29.5	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-28.7	0.03	108.7	25.8	12.5	1.00	0.0	7	-28.4	0.03	111.2	24.8	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-28.7	0.03	108.7	25.8	12.5	1.00	0.0	7	-28.4	0.03	111.2	24.8	15.4	1.00	0.0	1
1441.6	0.0	1	-28.7	0.03	108.7	25.8	12.5	1.00	0.0	7	-28.4	0.03	111.2	24.8	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-28.7	0.03	108.7	25.8	12.5	1.00	0.0	7	-28.4	0.03	111.2	24.8	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-28.7	0.03	108.7	25.8	12.5	1.00	0.0	7	-28.4	0.03	111.2	24.8	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 420

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6748E-04	1.6498E-02		7 cap.4	9.6748E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.1481E-04	5.4488E-03	1.9825E-02		7 cap.4	5.4488E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6748E-04	1.6498E-02		7 cap.4	9.6748E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	5.4488E-03	1.9825E-02		7 cap.4	5.4488E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 420

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6748E-04	1.6498E-02		7 cap.4	9.6748E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.1481E-04	5.4488E-03	1.9825E-02		7 cap.4	5.4488E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6748E-04	1.6498E-02		7 cap.4	9.6748E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	5.4488E-03	1.9825E-02		7 cap.4	5.4488E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 221

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02		7 cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.1481E-04	6.2094E-03	1.8134E-02		7 cap.4	6.2094E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02		7 cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	6.2094E-03	1.8134E-02		7 cap.4	6.2094E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 221

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.1481E-04	6.2094E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.2094E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	6.2094E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.2094E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 310

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	808	1.1481E-04	6.4815E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.4815E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.4815E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.4815E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 310

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	808	1.1481E-04	6.4815E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.4815E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.4815E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.4815E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 387

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	1.1284E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1284E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	1216	1.1481E-04	6.6016E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.6016E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1624	9.3939E-05	1.1284E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1284E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1624	1.1481E-04	6.6016E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.6016E-03	9.2581E-02	7

Pilastrata 72forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 422

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-252	13 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-249	13 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-246	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-228.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-252.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	19	-228.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-252.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	19	-228.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-252.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-163.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	16	-163.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	16	-163.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 423

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

SCUOLA MEDIA CONDOVE

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-246	13 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-245	13 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-243	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-228.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-252.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	19	-228.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-252.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	19	-228.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-252.1	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-163.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	16	-163.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	16	-163.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-163.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 209

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0	0	-186	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-183	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-182	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-181	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	14	-158.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-158.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
506.0	0.0	14	-158.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-158.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
554.0	0.0	14	-158.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-158.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
602.0	0.0	14	-158.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-158.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-119.4	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.0	0.03	130.0	35.0	15.4	1.00	0.6	12
506.0	0.5	16	-119.4	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.0	0.03	130.0	35.0	15.4	1.00	0.6	12
554.0	0.5	16	-119.4	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.0	0.03	130.0	35.0	15.4	1.00	0.6	12
602.0	0.5	16	-119.4	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.0	0.03	130.0	35.0	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 210

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-181	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-179	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-177	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-176	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	14	-158.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-158.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
700.0	0.0	14	-158.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-158.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
749.0	0.0	14	-158.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-158.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
798.0	0.0	14	-158.7	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-158.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-119.4	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.0	0.03	130.0	35.0	15.4	1.00	0.6	12
700.0	0.5	16	-119.4	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.0	0.03	130.0	35.0	15.4	1.00	0.6	12
749.0	0.5	16	-119.4	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.0	0.03	130.0	35.0	15.4	1.00	0.6	12
798.0	0.5	16	-119.4	0.03	126.5	35.8	12.5	1.00	0.5	10	-122.0	0.03	130.0	35.0	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 312

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0	0	-117	13 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0	0	-115	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-114	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-112	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	14	-85.1	0.03	119.8	33.2	12.5	1.00	0.0	11	-80.0	0.03	121.6	31.7	15.4	1.00	0.0	11
914.0	0.0	14	-85.1	0.03	119.8	33.2	12.5	1.00	0.0	11	-80.0	0.03	121.6	31.7	15.4	1.00	0.0	11
962.0	0.0	14	-85.1	0.03	119.8	33.2	12.5	1.00	0.0	11	-80.0	0.03	121.6	31.7	15.4	1.00	0.0	11
1010.0	0.0	14	-85.1	0.03	119.8	33.2	12.5	1.00	0.0	11	-80.0	0.03	121.6	31.7	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	2	-66.5	0.03	116.1	30.8	12.5	1.00	0.7	10	-70.6	0.03	119.7	30.5	15.4	1.00	0.7	10
914.0	0.5	2	-66.5	0.03	116.1	30.8	12.5	1.00	0.7	10	-70.6	0.03	119.7	30.5	15.4	1.00	0.7	10
962.0	0.5	2	-66.5	0.03	116.1	30.8	12.5	1.00	0.7	10	-70.6	0.03	119.7	30.5	15.4	1.00	0.7	10
1010.0	0.5	2	-66.5	0.03	116.1	30.8	12.5	1.00	0.7	10	-70.6	0.03	119.7	30.5	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 313

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-112	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0	0	-110	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0	0	-109	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0	0	-108	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	14	-85.1	0.03	119.8	33.2	12.5	1.00	0.0	11	-80.0	0.03	121.6	31.7	15.4	1.00	0.0	11
1108.0	0.0	14	-85.1	0.03	119.8	33.2	12.5	1.00	0.0	11	-80.0	0.03	121.6	31.7	15.4	1.00	0.0	11
1157.0	0.0	14	-85.1	0.03	119.8	33.2	12.5	1.00	0.0	11	-80.0	0.03	121.6	31.7	15.4	1.00	0.0	11
1206.0	0.0	14	-85.1	0.03	119.8	33.2	12.5	1.00	0.0	11	-80.0	0.03	121.6	31.7	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.5	2	-66.5	0.03	116.1	30.8	12.5	1.00	0.7	10	-70.6	0.03	119.7	30.5	15.4	1.00	0.7	10
1108.0	0.5	2	-66.5	0.03	116.1	30.8	12.5	1.00	0.7	10	-70.6	0.03	119.7	30.5	15.4	1.00	0.7	10
1157.0	0.5	2	-66.5	0.03	116.1	30.8	12.5	1.00	0.7	10	-70.6	0.03	119.7	30.5	15.4	1.00	0.7	10
1206.0	0.5	2	-66.5	0.03	116.1	30.8	12.5	1.00	0.7	10	-70.6	0.03	119.7	30.5	15.4	1.00	0.7	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 386

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0	0	-73	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0	0	-70	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0	0	-68	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0	0	-67	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0	0	-64	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	11	-41.7	0.03	111.2	27.5	12.5	1.00	0.0	11	-41.7	0.03	113.8	26.6	15.4	1.00	0.0	11
1355.3	0.0	11	-41.7	0.03	111.2	27.5	12.5	1.00	0.0	11	-41.7	0.03	113.8	26.6	15.4	1.00	0.0	11
1441.6	0.0	11	-41.7	0.03	111.2	27.5	12.5	1.00	0.0	11	-41.7	0.03	113.8	26.6	15.4	1.00	0.0	11
1484.7	0.0	11	-41.7	0.03	111.2	27.5	12.5	1.00	0.0	11	-41.7	0.03	113.8	26.6	15.4	1.00	0.0	11
1614.0	0.0	11	-41.7	0.03	111.2	27.5	12.5	1.00	0.0	11	-41.7	0.03	113.8	26.6	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	1	-32.8	0.03	109.5	26.4	12.5	1.00	0.0	1	-32.8	0.03	112.0	25.4	15.4	1.00	0.0	1
1355.3	0.0	1	-32.8	0.03	109.5	26.4	12.5	1.00	0.0	1	-32.8	0.03	112.0	25.4	15.4	1.00	0.0	1

SCUOLA MEDIA CONDOVE																		
1441.6	0.0	1	-32.8	0.03	109.5	26.4	12.5	1.00	0.0	1	-32.8	0.03	112.0	25.4	15.4	1.00	0.0	1
1484.7	0.0	1	-32.8	0.03	109.5	26.4	12.5	1.00	0.0	1	-32.8	0.03	112.0	25.4	15.4	1.00	0.0	1
1614.0	0.0	1	-32.8	0.03	109.5	26.4	12.5	1.00	0.0	1	-32.8	0.03	112.0	25.4	15.4	1.00	0.0	1

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 422

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6747E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6747E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.1481E-04	5.7510E-03	1.9825E-02	7	cap.4	5.7510E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6747E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6747E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	5.7510E-03	1.9825E-02	7	cap.4	5.7510E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 422

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6747E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6747E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.1481E-04	5.7510E-03	1.9825E-02	7	cap.4	5.7510E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6747E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6747E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	5.7510E-03	1.9825E-02	7	cap.4	5.7510E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 209

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.1481E-04	6.5510E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.5510E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	6.5510E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.5510E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 209

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.1481E-04	6.5510E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.5510E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	1.1418E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1418E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	6.5510E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.5510E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 312

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	808	1.1481E-04	6.8374E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.8374E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.8374E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.8374E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 312

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	808	1.1481E-04	6.8374E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.8374E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1010	9.3939E-05	1.1713E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1713E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1010	1.1481E-04	6.8374E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.8374E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 386

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	1.1284E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1284E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	1216	1.1481E-04	6.9635E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.9635E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	1624	9.3939E-05	1.1284E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.1284E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	1624	1.1481E-04	6.9635E-03	1.8134E-02	7	cap.4	6.9635E-03	9.2581E-02	7

Pilastrata 73

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 11

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-195	13 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-192	13 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-189	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	12	-172.7	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	20	-189.4	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	20
131.0	0.0	12	-172.7	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	20	-189.4	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	20
262.0	0.0	12	-172.7	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	20	-189.4	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-135.8	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	12	-116.4	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	12
131.0	0.0	16	-135.8	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	12	-116.4	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	12
262.0	0.0	16	-135.8	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	12	-116.4	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 12

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-189	13 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-189	13 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-187	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	12	-172.7	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	20	-189.4	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	20
304.7	0.0	12	-172.7	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	20	-189.4	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	20
390.0	0.0	12	-172.7	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	20	-189.4	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-135.8	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	12	-116.4	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	12
304.7	0.0	16	-135.8	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	12	-116.4	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	12
390.0	0.0	16	-135.8	0.03	99.4	28.2	9.7	1.00	0.0	12	-116.4	0.03	105.4	28.0	15.4	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 211

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-147	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-146	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-145	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-145	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	19	-125.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	18	-144.8	0.03	63.7	18.8	10.7	1.00	0.0	18
506.0	0.0	19	-125.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	18	-144.8	0.03	63.7	18.8	10.7	1.00	0.0	18
554.0	0.0	19	-125.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	18	-144.8	0.03	63.7	18.8	10.7	1.00	0.0	18
602.0	0.0	19	-125.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	18	-144.8	0.03	63.7	18.8	10.7	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.4	12	-86.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.3	10	-113.3	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.5	12
506.0	0.4	12	-86.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.3	10	-113.3	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.5	12
554.0	0.4	12	-86.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.3	10	-113.3	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.5	12
602.0	0.4	12	-86.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.3	10	-113.3	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.5	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

SCUOLA MEDIA CONDOVE

asta sap n° 212
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 20.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.0	0	0	-145	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.0	0	0	-144	13 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.1	0	0	-143	13 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.1	0	0	-142	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	602.5	0.0	19	-125.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	18	-144.8	0.03	63.7	18.8	10.7	1.00	0.0	18
	700.0	0.0	19	-125.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	18	-144.8	0.03	63.7	18.8	10.7	1.00	0.0	18
	749.0	0.0	19	-125.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	18	-144.8	0.03	63.7	18.8	10.7	1.00	0.0	18
	798.0	0.0	19	-125.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	18	-144.8	0.03	63.7	18.8	10.7	1.00	0.0	18

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	602.5	0.4	12	-86.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.3	10	-113.3	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.5	12
	700.0	0.4	12	-86.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.3	10	-113.3	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.5	12
	749.0	0.4	12	-86.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.3	10	-113.3	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.5	12
	798.0	0.4	12	-86.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.3	10	-113.3	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.5	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 282
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 20.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.8	0	0	-104	13 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0	0.0	3.2	0	0	-102	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.9	0	0	-102	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.9	0	0	-101	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	818.0	0.0	14	-82.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19	-80.2	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19
	914.0	0.0	14	-82.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19	-80.2	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19
	962.0	0.0	14	-82.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19	-80.2	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19
	1010.0	0.0	14	-82.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19	-80.2	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	818.0	0.3	16	-65.2	0.03	65.4	18.8	10.7	1.00	0.4	10	-72.8	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.4	10
	914.0	0.3	16	-65.2	0.03	65.4	18.8	10.7	1.00	0.4	10	-72.8	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.4	10
	962.0	0.3	16	-65.2	0.03	65.4	18.8	10.7	1.00	0.4	10	-72.8	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.4	10
	1010.0	0.3	16	-65.2	0.03	65.4	18.8	10.7	1.00	0.4	10	-72.8	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.4	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 283
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 20.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.9	0	0	-101	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.9	0	0	-100	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.0	0	0	-99	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.0	0	0	-98	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1010.5	0.0	14	-82.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19	-80.2	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19
	1108.0	0.0	14	-82.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19	-80.2	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19
	1157.0	0.0	14	-82.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19	-80.2	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19
	1206.0	0.0	14	-82.7	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19	-80.2	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.0	19

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
-----	-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1010.5	0.3	16	-65.2	0.03	65.4	18.8	10.7	1.00	0.4	10	-72.8	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.4	10
1108.0	0.3	16	-65.2	0.03	65.4	18.8	10.7	1.00	0.4	10	-72.8	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.4	10
1157.0	0.3	16	-65.2	0.03	65.4	18.8	10.7	1.00	0.4	10	-72.8	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.4	10
1206.0	0.3	16	-65.2	0.03	65.4	18.8	10.7	1.00	0.4	10	-72.8	0.03	66.2	18.8	10.7	1.00	0.4	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 272

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 20.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0	0	-49	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0	0	-48	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0	0	-47	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0	0	-46	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0	0	-44	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrds (C8.7.2.5)

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 11

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	68	66	453
fin.	10	30	20	68	66	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6746E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6746E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.4762E-04	6.0312E-03	2.5066E-02	7	cap.4	6.0312E-03	1.2659E-01	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6746E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6746E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.4762E-04	6.0312E-03	2.5066E-02	7	cap.4	6.0312E-03	1.2659E-01	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 11

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	68	66	453
fin.	10	30	20	68	66	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	9.6746E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6746E-04	8.2583E-02	7
33	iniz	-38	1.4762E-04	6.0312E-03	2.5066E-02	7	cap.4	6.0312E-03	1.2659E-01	7
22	fin.	262	9.3939E-05	9.6746E-04	1.6498E-02	7	cap.4	9.6746E-04	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.4762E-04	6.0312E-03	2.5066E-02	7	cap.4	6.0312E-03	1.2659E-01	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 211

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	20	62	62	408
fin.	10	20	20	62	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4762E-04	1.1418E-03	2.2886E-02	7	cap.4	1.1418E-03	1.1745E-01	7
33	iniz	400	1.4762E-04	6.8676E-03	2.2886E-02	7	cap.4	6.8676E-03	1.1745E-01	7
22	fin.	602	1.4762E-04	1.1418E-03	2.2886E-02	7	cap.4	1.1418E-03	1.1745E-01	7
33	fin.	602	1.4762E-04	6.8676E-03	2.2886E-02	7	cap.4	6.8676E-03	1.1745E-01	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 211

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	20	62	62	408
fin.	10	20	20	62	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	1.4762E-04	1.1418E-03	2.2886E-02	7	cap.4	1.1418E-03	1.1745E-01	7
33	iniz	400	1.4762E-04	6.8676E-03	2.2886E-02	7	cap.4	6.8676E-03	1.1745E-01	7
22	fin.	602	1.4762E-04	1.1418E-03	2.2886E-02	7	cap.4	1.1418E-03	1.1745E-01	7
33	fin.	602	1.4762E-04	6.8676E-03	2.2886E-02	7	cap.4	6.8676E-03	1.1745E-01	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 282

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	20	62	62	408
fin.	10	20	20	62	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	1.4762E-04	1.1713E-03	2.2886E-02	7	cap.4	1.1713E-03	1.1745E-01	7
33	iniz	808	1.4762E-04	7.1672E-03	2.2886E-02	7	cap.4	7.1672E-03	1.1745E-01	7
22	fin.	1010	1.4762E-04	1.1713E-03	2.2886E-02	7	cap.4	1.1713E-03	1.1745E-01	7
33	fin.	1010	1.4762E-04	7.1672E-03	2.2886E-02	7	cap.4	7.1672E-03	1.1745E-01	7

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 282

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	20	20	62	62	408
fin.	10	20	20	62	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	1.4762E-04	1.1713E-03	2.2886E-02	7	cap.4	1.1713E-03	1.1745E-01	7
33	iniz	808	1.4762E-04	7.1672E-03	2.2886E-02	7	cap.4	7.1672E-03	1.1745E-01	7
22	fin.	1010	1.4762E-04	1.1713E-03	2.2886E-02	7	cap.4	1.1713E-03	1.1745E-01	7

33 fin.	1010	1.4762E-04	7.1672E-03	2.2886E-02	7 cap.4	7.1672E-03	1.1745E-01	7
---------	------	------------	------------	------------	---------	------------	------------	---

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 272

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 20 20 62 62 408

fin. 10 20 20 62 62 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	1216	1.4762E-04	1.1284E-03	2.2886E-02	7 cap.4	1.1284E-03	1.1745E-01	7		
33 iniz	1216	1.4762E-04	7.2986E-03	2.2886E-02	7 cap.4	7.2986E-03	1.1745E-01	7		
22 fin.	1624	1.4762E-04	1.1284E-03	2.2886E-02	7 cap.4	1.1284E-03	1.1745E-01	7		
33 fin.	1624	1.4762E-04	7.2986E-03	2.2886E-02	7 cap.4	7.2986E-03	1.1745E-01	7		

Pilastrata 74forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 466

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0	0	-221	13 SLU
131.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-218	13 SLU
262.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-214	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-191.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-191.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
131.0	0.0	14	-191.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-191.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
262.0	0.0	14	-191.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-191.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-140.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
131.0	0.0	16	-140.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
262.0	0.0	16	-140.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 467

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-214	13 SLU
304.7	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-213	13 SLU
390.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0	0	-211	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-191.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-191.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
304.7	0.0	14	-191.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-191.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
390.0	0.0	14	-191.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-191.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-140.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
304.7	0.0	16	-140.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
390.0	0.0	16	-140.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-140.8	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 53

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
-------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

410.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0	0	-166	13	SLU
506.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-164	13	SLU
554.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-162	13	SLU
602.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-161	13	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrdsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	18	-166.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-135.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
506.0	0.0	18	-166.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-135.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
554.0	0.0	18	-166.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-135.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
602.0	0.0	18	-166.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-135.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-103.5	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.9	10	-104.5	0.03	126.5	35.0	15.4	1.00	1.0	10
506.0	0.5	16	-103.5	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.9	10	-104.5	0.03	126.5	35.0	15.4	1.00	1.0	10
554.0	0.5	16	-103.5	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.9	10	-104.5	0.03	126.5	35.0	15.4	1.00	1.0	10
602.0	0.5	16	-103.5	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.9	10	-104.5	0.03	126.5	35.0	15.4	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 54

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
602.5	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0	0	-161	13 SLU
700.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-159	13 SLU
749.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-158	13 SLU
798.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0	0	-157	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrdsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	18	-166.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-135.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
700.0	0.0	18	-166.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-135.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
749.0	0.0	18	-166.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-135.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
798.0	0.0	18	-166.1	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-135.4	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-103.5	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.9	10	-104.5	0.03	126.5	35.0	15.4	1.00	1.0	10
700.0	0.5	16	-103.5	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.9	10	-104.5	0.03	126.5	35.0	15.4	1.00	1.0	10
749.0	0.5	16	-103.5	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.9	10	-104.5	0.03	126.5	35.0	15.4	1.00	1.0	10
798.0	0.5	16	-103.5	0.03	123.4	35.7	12.5	1.00	0.9	10	-104.5	0.03	126.5	35.0	15.4	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 143

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
818.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0	0	-113	13 SLU
914.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0	0	-110	13 SLU
962.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0	0	-109	13 SLU
1010.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0	0	-108	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrdsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	14	-82.4	0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.0	17	-112.4	0.03	128.1	35.0	15.4	1.00	0.0	17
914.0	0.0	14	-82.4	0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.0	17	-112.4	0.03	128.1	35.0	15.4	1.00	0.0	17
962.0	0.0	14	-82.4	0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.0	17	-112.4	0.03	128.1	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1010.0	0.0	14	-82.4	0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.0	17	-112.4	0.03	128.1	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.5	12	-62.7	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	1.0	12	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	1.2	12
914.0	0.5	12	-62.7	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	1.0	12	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	1.2	12
962.0	0.5	12	-62.7	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	1.0	12	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	1.2	12
1010.0	0.5	12	-62.7	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	1.0	12	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	1.2	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 144

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0	0	-108	13 SLU
1108.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0	0	-106	13 SLU
1157.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0	0	-104	13 SLU
1206.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0	0	-103	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.0	14	-82.4	0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.0	17	-112.4	0.03	128.1	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1108.0	0.0	14	-82.4	0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.0	17	-112.4	0.03	128.1	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1157.0	0.0	14	-82.4	0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.0	17	-112.4	0.03	128.1	35.0	15.4	1.00	0.0	17
1206.0	0.0	14	-82.4	0.03	119.3	32.9	12.5	1.00	0.0	17	-112.4	0.03	128.1	35.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1010.5	0.5	12	-62.7	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	1.0	12	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	1.2	12
1108.0	0.5	12	-62.7	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	1.0	12	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	1.2	12
1157.0	0.5	12	-62.7	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	1.0	12	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	1.2	12
1206.0	0.5	12	-62.7	0.03	115.4	30.3	12.5	1.00	1.0	12	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	1.2	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 370

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0	0	-60	13 SLU
1355.3	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0	0	-57	13 SLU
1441.6	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0	0	-55	13 SLU
1484.7	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0	0	-54	13 SLU
1614.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	0	0	-51	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	14	-29.5	0.03	108.8	25.9	12.5	1.00	0.0	14	-29.5	0.03	111.4	24.9	15.4	1.00	0.0	14
1355.3	0.0	14	-29.5	0.03	108.8	25.9	12.5	1.00	0.0	14	-29.5	0.03	111.4	24.9	15.4	1.00	0.0	14
1441.6	0.0	14	-29.5	0.03	108.8	25.9	12.5	1.00	0.0	14	-29.5	0.03	111.4	24.9	15.4	1.00	0.0	14
1484.7	0.0	14	-29.5	0.03	108.8	25.9	12.5	1.00	0.0	14	-29.5	0.03	111.4	24.9	15.4	1.00	0.0	14
1614.0	0.0	14	-29.5	0.03	108.8	25.9	12.5	1.00	0.0	14	-29.5	0.03	111.4	24.9	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	2	-23.0	0.03	107.5	25.1	12.5	1.00	0.0	2	-23.0	0.03	110.1	24.1	15.4	1.00	0.0	2
1355.3	0.0	2	-23.0	0.03	107.5	25.1	12.5	1.00	0.0	2	-23.0	0.03	110.1	24.1	15.4	1.00	0.0	2
1441.6	0.0	2	-23.0	0.03	107.5	25.1	12.5	1.00	0.0	2	-23.0	0.03	110.1	24.1	15.4	1.00	0.0	2
1484.7	0.0	2	-23.0	0.03	107.5	25.1	12.5	1.00	0.0	2	-23.0	0.03	110.1	24.1	15.4	1.00	0.0	2
1614.0	0.0	2	-23.0	0.03	107.5	25.1	12.5	1.00	0.0	2	-23.0	0.03	110.1	24.1	15.4	1.00	0.0	2

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 466

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 68 67 453

fin. 10 30 25 68 67 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-30	9.6035E-05	2.7818E-03	1.6834E-02	16	cap.4	2.7818E-03	8.4401E-02	16
33	iniz	-30	1.1796E-04	5.2827E-03	2.0330E-02	16	cap.4	5.2827E-03	1.0240E-01	16
22	fin.	262	9.6035E-05	2.7818E-03	1.6834E-02	16	cap.4	2.7818E-03	8.4401E-02	16
33	fin.	262	1.1796E-04	5.2827E-03	2.0330E-02	16	cap.4	5.2827E-03	1.0240E-01	16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 466

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 68 67 453

fin. 10 30 25 68 67 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-30	9.6035E-05	2.7818E-03	1.6834E-02	16	cap.4	2.7818E-03	8.4401E-02	16
33	iniz	-30	1.1796E-04	5.2827E-03	2.0330E-02	16	cap.4	5.2827E-03	1.0240E-01	16
22	fin.	262	9.6035E-05	2.7818E-03	1.6834E-02	16	cap.4	2.7818E-03	8.4401E-02	16
33	fin.	262	1.1796E-04	5.2827E-03	2.0330E-02	16	cap.4	5.2827E-03	1.0240E-01	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 53

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 64 63 408

fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.6035E-05	3.2955E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2955E-03	7.8449E-02	16
33	iniz	400	1.1796E-04	5.8263E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.8263E-03	9.5088E-02	16
22	fin.	602	9.6035E-05	3.2955E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2955E-03	7.8449E-02	16
33	fin.	602	1.1796E-04	5.8263E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.8263E-03	9.5088E-02	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 53

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.6035E-05	3.2955E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2955E-03	7.8449E-02	16
33	iniz	400	1.1796E-04	5.8263E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.8263E-03	9.5088E-02	16
22	fin.	602	9.6035E-05	3.2955E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2955E-03	7.8449E-02	16
33	fin.	602	1.1796E-04	5.8263E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.8263E-03	9.5088E-02	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 143

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.6035E-05	3.3717E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.3717E-03	7.8449E-02	16
33	iniz	808	1.1796E-04	6.0053E-03	1.8592E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.5088E-02	16
22	fin.	1010	9.6035E-05	3.3717E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.3717E-03	7.8449E-02	16
33	fin.	1010	1.1796E-04	6.0053E-03	1.8592E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.5088E-02	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 143

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.6035E-05	3.3717E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.3717E-03	7.8449E-02	16
33	iniz	808	1.1796E-04	6.0053E-03	1.8592E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.5088E-02	16
22	fin.	1010	9.6035E-05	3.3717E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.3717E-03	7.8449E-02	16
33	fin.	1010	1.1796E-04	6.0053E-03	1.8592E-02	16	cap.4	6.0053E-03	9.5088E-02	16

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 370

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.6035E-05	3.2175E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2175E-03	7.8449E-02	16
33	iniz	1216	1.1796E-04	5.9846E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.9846E-03	9.5088E-02	16
22	fin.	1624	9.6035E-05	3.2175E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2175E-03	7.8449E-02	16
33	fin.	1624	1.1796E-04	5.9846E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.9846E-03	9.5088E-02	16

Pilastrata 75forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 456

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-229	15 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-226	15 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-222	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	11	-174.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-214.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	11	-174.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-214.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	11	-174.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-214.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-150.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-150.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
131.0	0.0	14	-150.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-150.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
262.0	0.0	14	-150.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-150.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 457

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.2	0	0	-222	15 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.2	0	0	-221	15 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.2	0	0	-219	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	11	-174.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-214.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	11	-174.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-214.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	11	-174.9	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-214.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-150.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-150.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
304.7	0.0	14	-150.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-150.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12
390.0	0.0	14	-150.3	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	12	-150.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 39

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	2.9	0	0	-167	15 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.0	0	0	-165	15 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.0	0	0	-163	15 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.0	0	0	-162	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	20	-167.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-132.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
506.0	0.0	20	-167.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-132.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
554.0	0.0	20	-167.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-132.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
602.0	0.0	20	-167.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-132.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-112.5	0.03	125.2	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-112.6	0.03	128.2	35.0	15.4	1.00	1.0	10
506.0	0.5	16	-112.5	0.03	125.2	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-112.6	0.03	128.2	35.0	15.4	1.00	1.0	10
554.0	0.5	16	-112.5	0.03	125.2	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-112.6	0.03	128.2	35.0	15.4	1.00	1.0	10
602.0	0.5	16	-112.5	0.03	125.2	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-112.6	0.03	128.2	35.0	15.4	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 40

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.0	0	0	-162	15 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.1	0	0	-160	15 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.1	0	0	-159	15 SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.1	0	0	-157	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	20	-167.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-132.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
700.0	0.0	20	-167.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-132.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
749.0	0.0	20	-167.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-132.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11
798.0	0.0	20	-167.0	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-132.2	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-112.5	0.03	125.2	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-112.6	0.03	128.2	35.0	15.4	1.00	1.0	10
700.0	0.5	16	-112.5	0.03	125.2	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-112.6	0.03	128.2	35.0	15.4	1.00	1.0	10
749.0	0.5	16	-112.5	0.03	125.2	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-112.6	0.03	128.2	35.0	15.4	1.00	1.0	10
798.0	0.5	16	-112.5	0.03	125.2	35.8	12.5	1.00	0.9	10	-112.6	0.03	128.2	35.0	15.4	1.00	1.0	10

Elemento secondario

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 145

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0	0	-107	13 SLU
914.0	1.1	2.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0	0	-105	13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0	0	-104	13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0	0	-103	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	14	-97.1	0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0	17	-96.9	0.03	125.0	34.0	15.4	1.00	0.0	17
914.0	0.0	14	-97.1	0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0	17	-96.9	0.03	125.0	34.0	15.4	1.00	0.0	17
962.0	0.0	14	-97.1	0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0	17	-96.9	0.03	125.0	34.0	15.4	1.00	0.0	17
1010.0	0.0	14	-97.1	0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0	17	-96.9	0.03	125.0	34.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.6	12	-69.2	0.03	116.6	31.1	12.5	1.00	1.0	12	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	1.2	12
914.0	0.6	12	-69.2	0.03	116.6	31.1	12.5	1.00	1.0	12	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	1.2	12
962.0	0.6	12	-69.2	0.03	116.6	31.1	12.5	1.00	1.0	12	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	1.2	12
1010.0	0.6	12	-69.2	0.03	116.6	31.1	12.5	1.00	1.0	12	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	1.2	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 146

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0	0	-103	13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0	0	-100	13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	0	0	-99	13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0	0	-98	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	14	-97.1	0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0	17	-96.9	0.03	125.0	34.0	15.4	1.00	0.0	17
1108.0	0.0	14	-97.1	0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0	17	-96.9	0.03	125.0	34.0	15.4	1.00	0.0	17
1157.0	0.0	14	-97.1	0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0	17	-96.9	0.03	125.0	34.0	15.4	1.00	0.0	17
1206.0	0.0	14	-97.1	0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0	17	-96.9	0.03	125.0	34.0	15.4	1.00	0.0	17

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.6	12	-69.2	0.03	116.6	31.1	12.5	1.00	1.0	12	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	1.2	12
1108.0	0.6	12	-69.2	0.03	116.6	31.1	12.5	1.00	1.0	12	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	1.2	12
1157.0	0.6	12	-69.2	0.03	116.6	31.1	12.5	1.00	1.0	12	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	1.2	12
1206.0	0.6	12	-69.2	0.03	116.6	31.1	12.5	1.00	1.0	12	-69.2	0.03	119.4	30.3	15.4	1.00	1.2	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 369

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	0	0	-48	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0	0	-45	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0	0	-43	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0	0	-42	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0	0	-39	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	14	-34.3	0.03	109.8	26.6	12.5	1.00	0.0	14	-34.3	0.03	112.4	25.6	15.4	1.00	0.0	14
1355.3	0.0	14	-34.3	0.03	109.8	26.6	12.5	1.00	0.0	14	-34.3	0.03	112.4	25.6	15.4	1.00	0.0	14
1441.6	0.0	14	-34.3	0.03	109.8	26.6	12.5	1.00	0.0	14	-34.3	0.03	112.4	25.6	15.4	1.00	0.0	14

SCUOLA MEDIA CONDOVE																		
1484.7	0.0	14	-34.3	0.03	109.8	26.6	12.5	1.00	0.0	14	-34.3	0.03	112.4	25.6	15.4	1.00	0.0	14
1614.0	0.0	14	-34.3	0.03	109.8	26.6	12.5	1.00	0.0	14	-34.3	0.03	112.4	25.6	15.4	1.00	0.0	14
SLV																		
quota	VEDx	Co	N AstX		VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDy	Co	N AstY		VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	2	-25.6 0.03		108.0	25.4	12.5	1.00	0.0	2	-25.6 0.03		110.6	24.4	15.4	1.00	0.0	2
1355.3	0.0	2	-25.6 0.03		108.0	25.4	12.5	1.00	0.0	2	-25.6 0.03		110.6	24.4	15.4	1.00	0.0	2
1441.6	0.0	2	-25.6 0.03		108.0	25.4	12.5	1.00	0.0	2	-25.6 0.03		110.6	24.4	15.4	1.00	0.0	2
1484.7	0.0	2	-25.6 0.03		108.0	25.4	12.5	1.00	0.0	2	-25.6 0.03		110.6	24.4	15.4	1.00	0.0	2
1614.0	0.0	2	-25.6 0.03		108.0	25.4	12.5	1.00	0.0	2	-25.6 0.03		110.6	24.4	15.4	1.00	0.0	2

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 456															
Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22		Lv,plast,33		Lv								
iniz	10	30	25		68		67		453						
fin.	10	30	25		68		67		453						
Asse	Sez	Quota	Fy		R_SLU		Theta,y		comb.SLU	Min.	R_SLV		Theta,u		comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05		2.6924E-03		1.6498E-02		16	cap.4	2.6924E-03		8.2583E-02		16
33	iniz	-38	1.1481E-04		5.2827E-03		1.9825E-02		16	cap.4	5.2827E-03		9.9694E-02		16
22	fin.	262	9.3939E-05		2.6924E-03		1.6498E-02		16	cap.4	2.6924E-03		8.2583E-02		16
33	fin.	262	1.1481E-04		5.2827E-03		1.9825E-02		16	cap.4	5.2827E-03		9.9694E-02		16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 456															
Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22		Lv,plast,33		Lv								
iniz	10	30	25		68		67		453						
fin.	10	30	25		68		67		453						
Asse	Sez	Quota	Fy		R_SLU		Theta,y		comb.SLU	Min.	R_SLV		Theta,u		comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05		2.6924E-03		1.6498E-02		16	cap.4	2.6924E-03		8.2583E-02		16
33	iniz	-38	1.1481E-04		5.2827E-03		1.9825E-02		16	cap.4	5.2827E-03		9.9694E-02		16
22	fin.	262	9.3939E-05		2.6924E-03		1.6498E-02		16	cap.4	2.6924E-03		8.2583E-02		16
33	fin.	262	1.1481E-04		5.2827E-03		1.9825E-02		16	cap.4	5.2827E-03		9.9694E-02		16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 39															
Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22		Lv,plast,33		Lv								
iniz	10	30	25		64		63		408						
fin.	10	30	25		64		63		408						
Asse	Sez	Quota	Fy		R_SLU		Theta,y		comb.SLU	Min.	R_SLV		Theta,u		comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05		3.1883E-03		1.5119E-02		16	cap.4	3.1883E-03		7.6761E-02		16
33	iniz	400	1.1481E-04		5.8263E-03		1.8134E-02		16	cap.4	5.8263E-03		9.2581E-02		16
22	fin.	602	9.3939E-05		3.1883E-03		1.5119E-02		16	cap.4	3.1883E-03		7.6761E-02		16
33	fin.	602	1.1481E-04		5.8263E-03		1.8134E-02		16	cap.4	5.8263E-03		9.2581E-02		16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 39															
Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22		Lv,plast,33		Lv								
iniz	10	30	25		64		63		408						
fin.	10	30	25		64		63		408						
Asse	Sez	Quota	Fy		R_SLU		Theta,y		comb.SLU	Min.	R_SLV		Theta,u		comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05		3.1883E-03		1.5119E-02		16	cap.4	3.1883E-03		7.6761E-02		16
33	iniz	400	1.1481E-04		5.8263E-03		1.8134E-02		16	cap.4	5.8263E-03		9.2581E-02		16
22	fin.	602	9.3939E-05		3.1883E-03		1.5119E-02		16	cap.4	3.1883E-03		7.6761E-02		16
33	fin.	602	1.1481E-04		5.8263E-03		1.8134E-02		16	cap.4	5.8263E-03		9.2581E-02		16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 145															
Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22		Lv,plast,33		Lv								
iniz	10	30	25		64		63		408						
fin.	10	30	25		64		63		408						
Asse	Sez	Quota	Fy		R_SLU		Theta,y		comb.SLU	Min.	R_SLV		Theta,u		comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05		3.2600E-03		1.5119E-02		16	cap.4	3.2600E-03		7.6761E-02		16
33	iniz	808	1.1481E-04		6.0053E-03		1.8134E-02		16	cap.4	6.0053E-03		9.2581E-02		16
22	fin.	1010	9.3939E-05		3.2600E-03		1.5119E-02		16	cap.4	3.2600E-03		7.6761E-02		16
33	fin.	1010	1.1481E-04		6.0053E-03		1.8134E-02		16	cap.4	6.0053E-03		9.2581E-02		16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 145															
Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22		Lv,plast,33		Lv								
iniz	10	30	25		64		63		408						
fin.	10	30	25		64		63		408						
Asse	Sez	Quota	Fy		R_SLU		Theta,y		comb.SLU	Min.	R_SLV		Theta,u		comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05		3.2600E-03		1.5119E-02		16	cap.4	3.2600E-03		7.6761E-02		16
33	iniz	808	1.1481E-04		6.0053E-03		1.8134E-02		16	cap.4	6.0053E-03		9.2581E-02		16
22	fin.	1010	9.3939E-05		3.2600E-03		1.5119E-02		16	cap.4	3.2600E-03		7.6761E-02		16
33	fin.	1010	1.1481E-04		6.0053E-03		1.8134E-02		16	cap.4	6.0053E-03		9.2581E-02		16

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 369										
Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv				
iniz	10	30	25	64	63	408				
fin.	10	30	25	64	63	408				
Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.3939E-05	3.1084E-03	1.5119E-02	16	cap.4	3.1084E-03	7.6761E-02	16
33	iniz	1216	1.1481E-04	5.9846E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.9846E-03	9.2581E-02	16
22	fin.	1624	9.3939E-05	3.1084E-03	1.5119E-02	16	cap.4	3.1084E-03	7.6761E-02	16
33	fin.	1624	1.1481E-04	5.9846E-03	1.8134E-02	16	cap.4	5.9846E-03	9.2581E-02	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 458

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.9	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-385	15 SLU
131.0	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-382	15 SLU
262.0	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-379	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	15	-378.5	0.03	70.7	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-369.0	0.03	77.2	34.9	15.3	1.00	0.0	14
131.0	0.0	15	-378.5	0.03	70.7	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-369.0	0.03	77.2	34.9	15.3	1.00	0.0	14
262.0	0.0	15	-378.5	0.03	70.7	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-369.0	0.03	77.2	34.9	15.3	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-244.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-244.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
131.0	0.0	14	-244.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-244.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
262.0	0.0	14	-244.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-244.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 459

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-379	15 SLU
304.7	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-378	15 SLU
390.0	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-376	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	15	-378.5	0.03	70.7	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-369.0	0.03	77.2	34.9	15.3	1.00	0.0	14
304.7	0.0	15	-378.5	0.03	70.7	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-369.0	0.03	77.2	34.9	15.3	1.00	0.0	14
390.0	0.0	15	-378.5	0.03	70.7	35.7	12.5	1.00	0.0	19	-369.0	0.03	77.2	34.9	15.3	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-244.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-244.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
304.7	0.0	14	-244.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-244.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
390.0	0.0	14	-244.5	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-244.5	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 41

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.9	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-278	15 SLU
506.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-275	15 SLU
554.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-274	15 SLU
602.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0	0	-273	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	17	-210.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-277.8	0.03	123.5	35.0	15.4	1.00	0.0	20
506.0	0.0	17	-210.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-277.8	0.03	123.5	35.0	15.4	1.00	0.0	20
554.0	0.0	17	-210.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-277.8	0.03	123.5	35.0	15.4	1.00	0.0	20
602.0	0.0	17	-210.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-277.8	0.03	123.5	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-179.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	10
506.0	0.5	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-179.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	10

SCUOLA MEDIA CONDOVE

554.0	0.5	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-179.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	10
602.0	0.5	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-179.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 42

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	1.8	0	0	-273	15 SLU
700.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	1.8	0	0	-271	15 SLU
749.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	1.8	0	0	-269	15 SLU
798.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	1.8	0	0	-268	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	17	-210.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-277.8	0.03	123.5	35.0	15.4	1.00	0.0	20
700.0	0.0	17	-210.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-277.8	0.03	123.5	35.0	15.4	1.00	0.0	20
749.0	0.0	17	-210.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-277.8	0.03	123.5	35.0	15.4	1.00	0.0	20
798.0	0.0	17	-210.2	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-277.8	0.03	123.5	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-179.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	10
700.0	0.5	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-179.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	10
749.0	0.5	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-179.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	10
798.0	0.5	16	-179.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-179.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.9	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 147

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	3.4	0	0	-171	15 SLU
914.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	2.9	0	0	-169	15 SLU
962.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	2.9	0	0	-168	15 SLU
1010.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	2.9	0	0	-166	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	16	-117.9	0.03	126.2	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-161.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
914.0	0.0	16	-117.9	0.03	126.2	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-161.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
962.0	0.0	16	-117.9	0.03	126.2	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-161.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1010.0	0.0	16	-117.9	0.03	126.2	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-161.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.6	12	-109.8	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-109.9	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	1.0	10
914.0	0.6	12	-109.8	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-109.9	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	1.0	10
962.0	0.6	12	-109.8	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-109.9	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	1.0	10
1010.0	0.6	12	-109.8	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-109.9	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 148

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	2.9	0	0	-166	15 SLU
1108.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	3.0	0	0	-164	15 SLU
1157.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	3.0	0	0	-163	15 SLU
1206.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	3.0	0	0	-162	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1010.5	0.0	16	-117.9	0.03	126.2	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-161.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1108.0	0.0	16	-117.9	0.03	126.2	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-161.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1157.0	0.0	16	-117.9	0.03	126.2	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-161.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
1206.0	0.0	16	-117.9	0.03	126.2	35.8	12.5	1.00	0.0	19	-161.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	19
SLV																		
quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.6	12	-109.8	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-109.9	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	1.0	10
1108.0	0.6	12	-109.8	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-109.9	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	1.0	10
1157.0	0.6	12	-109.8	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-109.9	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	1.0	10
1206.0	0.6	12	-109.8	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-109.9	0.03	127.6	35.0	15.4	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 368

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	0	0	-72	13 SLU
1355.3	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0	0	-69	13 SLU
1441.6	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0	0	-67	13 SLU
1484.7	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0	0	-65	13 SLU
1614.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0	0	-62	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	14	-53.6	0.03	113.6	29.1	12.5	1.00	0.0	14	-53.6	0.03	116.2	28.2	15.4	1.00	0.0	14
1355.3	0.0	14	-53.6	0.03	113.6	29.1	12.5	1.00	0.0	14	-53.6	0.03	116.2	28.2	15.4	1.00	0.0	14
1441.6	0.0	14	-53.6	0.03	113.6	29.1	12.5	1.00	0.0	14	-53.6	0.03	116.2	28.2	15.4	1.00	0.0	14
1484.7	0.0	14	-53.6	0.03	113.6	29.1	12.5	1.00	0.0	14	-53.6	0.03	116.2	28.2	15.4	1.00	0.0	14
1614.0	0.0	14	-53.6	0.03	113.6	29.1	12.5	1.00	0.0	14	-53.6	0.03	116.2	28.2	15.4	1.00	0.0	14

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	2	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	2	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	2
1355.3	0.0	2	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	2	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	2
1441.6	0.0	2	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	2	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	2
1484.7	0.0	2	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	2	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	2
1614.0	0.0	2	-39.5	0.03	110.8	27.2	12.5	1.00	0.0	2	-39.5	0.03	113.4	26.3	15.4	1.00	0.0	2

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 458

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.6393E-05	2.6924E-03	1.7076E-02	16	cap.4	2.6924E-03	8.8275E-02	16
33	iniz	-38	1.1850E-04	4.9994E-03	2.0644E-02	16	cap.4	4.9994E-03	1.0725E-01	16
22	fin.	262	9.6393E-05	2.6924E-03	1.7076E-02	16	cap.4	2.6924E-03	8.8275E-02	16
33	fin.	262	1.1850E-04	4.9994E-03	2.0644E-02	16	cap.4	4.9994E-03	1.0725E-01	16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 458

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71	453
fin.	12	30	25	72	71	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.6393E-05	2.6924E-03	1.7076E-02	16	cap.4	2.6924E-03	8.8275E-02	16
33	iniz	-38	1.1850E-04	4.9994E-03	2.0644E-02	16	cap.4	4.9994E-03	1.0725E-01	16
22	fin.	262	9.6393E-05	2.6924E-03	1.7076E-02	16	cap.4	2.6924E-03	8.8275E-02	16
33	fin.	262	1.1850E-04	4.9994E-03	2.0644E-02	16	cap.4	4.9994E-03	1.0725E-01	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 41

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.6393E-05	3.1883E-03	1.5661E-02	16	cap.4	3.1883E-03	8.2277E-02	16
33	iniz	400	1.1850E-04	5.5097E-03	1.8898E-02	16	cap.4	5.5097E-03	9.9881E-02	16
22	fin.	602	9.6035E-05	3.1883E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.1883E-03	7.8449E-02	16
33	fin.	602	1.1796E-04	5.5097E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.5097E-03	9.5088E-02	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 41

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.6393E-05	3.1883E-03	1.5661E-02	16	cap.4	3.1883E-03	8.2277E-02	16
33	iniz	400	1.1850E-04	5.5097E-03	1.8898E-02	16	cap.4	5.5097E-03	9.9881E-02	16
22	fin.	602	9.6035E-05	3.1883E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.1883E-03	7.8449E-02	16
33	fin.	602	1.1796E-04	5.5097E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.5097E-03	9.5088E-02	16

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 147

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv
iniz 10 30 25 64 63 408
fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.6035E-05	3.2600E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2600E-03	7.8449E-02	16
33	iniz	808	1.1796E-04	5.6774E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.6774E-03	9.5088E-02	16
22	fin.	1010	9.6035E-05	3.2600E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2600E-03	7.8449E-02	16
33	fin.	1010	1.1796E-04	5.6774E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.6774E-03	9.5088E-02	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 147

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv
iniz 10 30 25 64 63 408
fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.6035E-05	3.2600E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2600E-03	7.8449E-02	16
33	iniz	808	1.1796E-04	5.6774E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.6774E-03	9.5088E-02	16
22	fin.	1010	9.6035E-05	3.2600E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2600E-03	7.8449E-02	16
33	fin.	1010	1.1796E-04	5.6774E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.6774E-03	9.5088E-02	16

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 368

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv
iniz 10 30 25 64 63 408
fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	1216	9.6035E-05	3.1084E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.1084E-03	7.8449E-02	16
33	iniz	1216	1.1796E-04	5.6554E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.6554E-03	9.5088E-02	16
22	fin.	1624	9.6035E-05	3.1084E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.1084E-03	7.8449E-02	16
33	fin.	1624	1.1796E-04	5.6554E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.6554E-03	9.5088E-02	16

Pilastrata 77

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 460

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.9	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0	0	-407	15 SLU
131.0	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0	0	-404	15 SLU
262.0	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-401	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-389.3	0.03	65.4	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-307.7	0.03	108.0	34.9	15.3	1.00	0.0	12
131.0	0.0	14	-389.3	0.03	65.4	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-307.7	0.03	108.0	34.9	15.3	1.00	0.0	12
262.0	0.0	14	-389.3	0.03	65.4	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-307.7	0.03	108.0	34.9	15.3	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-258.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-258.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
131.0	0.0	14	-258.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-258.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
262.0	0.0	14	-258.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-258.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 461

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-401	15 SLU
304.7	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-400	15 SLU
390.0	1.1	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-398	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-389.3	0.03	65.4	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-307.7	0.03	108.0	34.9	15.3	1.00	0.0	12
304.7	0.0	14	-389.3	0.03	65.4	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-307.7	0.03	108.0	34.9	15.3	1.00	0.0	12

SCUOLA MEDIA CONDOVE

390.0	0.0	14	-389.3	0.03	65.4	35.7	12.5	1.00	0.0	12	-307.7	0.03	108.0	34.9	15.3	1.00	0.0	12
SLV																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-258.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-258.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
304.7	0.0	14	-258.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-258.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16
390.0	0.0	14	-258.8	0.03	128.2	35.7	12.5	1.00	0.0	16	-258.8	0.03	131.3	34.9	15.3	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 43

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.9	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-292	15 SLU
506.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-289	15 SLU
554.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-288	15 SLU
602.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-287	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	14	-275.9	0.03	121.5	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-280.4	0.03	122.2	35.0	15.4	1.00	0.0	18
506.0	0.0	14	-275.9	0.03	121.5	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-280.4	0.03	122.2	35.0	15.4	1.00	0.0	18
554.0	0.0	14	-275.9	0.03	121.5	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-280.4	0.03	122.2	35.0	15.4	1.00	0.0	18
602.0	0.0	14	-275.9	0.03	121.5	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-280.4	0.03	122.2	35.0	15.4	1.00	0.0	18
SLV																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-188.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-188.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10
506.0	0.5	16	-188.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-188.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10
554.0	0.5	16	-188.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-188.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10
602.0	0.5	16	-188.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-188.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 44

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-287	15 SLU
700.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-285	15 SLU
749.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-283	15 SLU
798.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0	0	-282	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	14	-275.9	0.03	121.5	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-280.4	0.03	122.2	35.0	15.4	1.00	0.0	18
700.0	0.0	14	-275.9	0.03	121.5	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-280.4	0.03	122.2	35.0	15.4	1.00	0.0	18
749.0	0.0	14	-275.9	0.03	121.5	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-280.4	0.03	122.2	35.0	15.4	1.00	0.0	18
798.0	0.0	14	-275.9	0.03	121.5	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-280.4	0.03	122.2	35.0	15.4	1.00	0.0	18
SLV																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-188.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-188.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10
700.0	0.5	16	-188.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-188.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10
749.0	0.5	16	-188.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-188.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10
798.0	0.5	16	-188.6	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.8	10	-188.6	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.8	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$
asta sap n° 334

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0	0	-176	15 SLU
914.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-174	15 SLU
962.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-173	15 SLU
1010.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-172	15 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.0	14	-165.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-176.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
914.0	0.0	14	-165.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-176.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
962.0	0.0	14	-165.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-176.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
1010.0	0.0	14	-165.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-176.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.6	12	-113.3	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-113.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	1.0	10
914.0	0.6	12	-113.3	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-113.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	1.0	10
962.0	0.6	12	-113.3	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-113.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	1.0	10
1010.0	0.6	12	-113.3	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-113.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 335

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0	0	-172	15 SLU
1108.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-169	15 SLU
1157.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-168	15 SLU
1206.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0	0	-167	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.0	14	-165.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-176.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
1108.0	0.0	14	-165.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-176.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
1157.0	0.0	14	-165.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-176.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20
1206.0	0.0	14	-165.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	20	-176.3	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.6	12	-113.3	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-113.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	1.0	10
1108.0	0.6	12	-113.3	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-113.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	1.0	10
1157.0	0.6	12	-113.3	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-113.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	1.0	10
1206.0	0.6	12	-113.3	0.03	125.3	35.8	12.5	1.00	1.0	10	-113.3	0.03	128.3	35.0	15.4	1.00	1.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 375

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0	0	-76	13 SLU
1355.3	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0	0	-73	13 SLU
1441.6	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0	0	-71	13 SLU
1484.7	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0	0	-70	13 SLU
1614.0	0.8	3.1	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0	0	-67	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	11	-51.2	0.03	113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	11	-51.2	0.03	115.8	27.9	15.4	1.00	0.0	11
1355.3	0.0	11	-51.2	0.03	113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	11	-51.2	0.03	115.8	27.9	15.4	1.00	0.0	11
1441.6	0.0	11	-51.2	0.03	113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	11	-51.2	0.03	115.8	27.9	15.4	1.00	0.0	11
1484.7	0.0	11	-51.2	0.03	113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	11	-51.2	0.03	115.8	27.9	15.4	1.00	0.0	11
1614.0	0.0	11	-51.2	0.03	113.1	28.8	12.5	1.00	0.0	11	-51.2	0.03	115.8	27.9	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.0	2	-41.3	0.03	111.2	27.5	12.5	1.00	0.0	2	-41.3	0.03	113.8	26.5	15.4	1.00	0.0	2
1355.3	0.0	2	-41.3	0.03	111.2	27.5	12.5	1.00	0.0	2	-41.3	0.03	113.8	26.5	15.4	1.00	0.0	2
1441.6	0.0	2	-41.3	0.03	111.2	27.5	12.5	1.00	0.0	2	-41.3	0.03	113.8	26.5	15.4	1.00	0.0	2
1484.7	0.0	2	-41.3	0.03	111.2	27.5	12.5	1.00	0.0	2	-41.3	0.03	113.8	26.5	15.4	1.00	0.0	2
1614.0	0.0	2	-41.3	0.03	111.2	27.5	12.5	1.00	0.0	2	-41.3	0.03	113.8	26.5	15.4	1.00	0.0	2

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 460

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 12 30 25 72 71 453

fin. 12 30 25 72 71 453

Asse Sez Quota Fy R_SLU Theta,y comb.SLU Min. R_SLV Theta,u comb.SLV

SCUOLA MEDIA CONDOVE

22 iniz	-38	9.6393E-05	2.6924E-03	1.7076E-02	16	cap.4	2.6924E-03	8.8275E-02	16
33 iniz	-38	1.1850E-04	4.7089E-03	2.0644E-02	16	cap.4	4.7089E-03	1.0725E-01	16
22 fin.	262	9.6393E-05	2.6924E-03	1.7076E-02	16	cap.4	2.6924E-03	8.8275E-02	16
33 fin.	262	1.1850E-04	4.7089E-03	2.0644E-02	16	cap.4	4.7089E-03	1.0725E-01	16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 460

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	72	71 453
fin.	12	30	25	72	71 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	-38	9.6393E-05	2.6924E-03	1.7076E-02	16	cap.4	2.6924E-03	8.8275E-02	16	16
33 iniz	-38	1.1850E-04	4.7089E-03	2.0644E-02	16	cap.4	4.7089E-03	1.0725E-01	16	16
22 fin.	262	9.6393E-05	2.6924E-03	1.7076E-02	16	cap.4	2.6924E-03	8.8275E-02	16	16
33 fin.	262	1.1850E-04	4.7089E-03	2.0644E-02	16	cap.4	4.7089E-03	1.0725E-01	16	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 43

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	400	9.6393E-05	3.1883E-03	1.5661E-02	16	cap.4	3.1883E-03	8.2277E-02	16	16
33 iniz	400	1.1850E-04	5.1853E-03	1.8898E-02	16	cap.4	5.1853E-03	9.9881E-02	16	16
22 fin.	602	9.6035E-05	3.1883E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.1883E-03	7.8449E-02	16	16
33 fin.	602	1.1796E-04	5.1853E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.1853E-03	9.5088E-02	16	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 43

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	12	30	25	67	66 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	400	9.6393E-05	3.1883E-03	1.5661E-02	16	cap.4	3.1883E-03	8.2277E-02	16	16
33 iniz	400	1.1850E-04	5.1853E-03	1.8898E-02	16	cap.4	5.1853E-03	9.9881E-02	16	16
22 fin.	602	9.6035E-05	3.1883E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.1883E-03	7.8449E-02	16	16
33 fin.	602	1.1796E-04	5.1853E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.1853E-03	9.5088E-02	16	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 334

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	808	9.6035E-05	3.2600E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2600E-03	7.8449E-02	16	16
33 iniz	808	1.1796E-04	5.3415E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.3415E-03	9.5088E-02	16	16
22 fin.	1010	9.6035E-05	3.2600E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2600E-03	7.8449E-02	16	16
33 fin.	1010	1.1796E-04	5.3415E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.3415E-03	9.5088E-02	16	16

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 334

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	808	9.6035E-05	3.2600E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2600E-03	7.8449E-02	16	16
33 iniz	808	1.1796E-04	5.3415E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.3415E-03	9.5088E-02	16	16
22 fin.	1010	9.6035E-05	3.2600E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.2600E-03	7.8449E-02	16	16
33 fin.	1010	1.1796E-04	5.3415E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.3415E-03	9.5088E-02	16	16

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 375

Sez Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63 408
fin.	10	30	25	64	63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	1216	9.6035E-05	3.1084E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.1084E-03	7.8449E-02	16	16
33 iniz	1216	1.1796E-04	5.3183E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.3183E-03	9.5088E-02	16	16
22 fin.	1624	9.6035E-05	3.1084E-03	1.5424E-02	16	cap.4	3.1084E-03	7.8449E-02	16	16
33 fin.	1624	1.1796E-04	5.3183E-03	1.8592E-02	16	cap.4	5.3183E-03	9.5088E-02	16	16

Pilastrata 78

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 478

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-260	15 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-258	15 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-255	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	19	-249.0	0.03	80.4	28.2	10.7	1.00	0.0	20	-255.0	0.03	82.2	28.0	17.1	1.00	0.0	20
131.0	0.0	19	-249.0	0.03	80.4	28.2	10.7	1.00	0.0	20	-255.0	0.03	82.2	28.0	17.1	1.00	0.0	20
262.0	0.0	19	-249.0	0.03	80.4	28.2	10.7	1.00	0.0	20	-255.0	0.03	82.2	28.0	17.1	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-173.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	4	-173.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	4
131.0	0.0	16	-173.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	4	-173.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	4
262.0	0.0	16	-173.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	4	-173.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	4

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 479

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-255	15 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-254	15 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0	0	-253	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	19	-249.0	0.03	80.4	28.2	10.7	1.00	0.0	20	-255.0	0.03	82.2	28.0	17.1	1.00	0.0	20
304.7	0.0	19	-249.0	0.03	80.4	28.2	10.7	1.00	0.0	20	-255.0	0.03	82.2	28.0	17.1	1.00	0.0	20
390.0	0.0	19	-249.0	0.03	80.4	28.2	10.7	1.00	0.0	20	-255.0	0.03	82.2	28.0	17.1	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-173.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	4	-173.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	4
304.7	0.0	16	-173.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	4	-173.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	4
390.0	0.0	16	-173.2	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	4	-173.1	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	4

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 45

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0	0	-189	13 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-187	13 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-186	13 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-185	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	14	-169.8	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	18	-189.0	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	18
506.0	0.0	14	-169.8	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	18	-189.0	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	18
554.0	0.0	14	-169.8	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	18	-189.0	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	18
602.0	0.0	14	-169.8	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0	18	-189.0	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.6	12	-124.4	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.6	10	-124.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.8	12
506.0	0.6	12	-124.4	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.6	10	-124.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.8	12
554.0	0.6	12	-124.4	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.6	10	-124.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.8	12
602.0	0.6	12	-124.4	0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.6	10	-124.4	0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.8	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 46

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-185	13 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-183	13 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-182	13	SLU
798.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0	0	-181	13	SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
	602.5	0.0 14	-169.8 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 18	-189.0 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 18
	700.0	0.0 14	-169.8 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 18	-189.0 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 18
	749.0	0.0 14	-169.8 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 18	-189.0 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 18
	798.0	0.0 14	-169.8 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.0 18	-189.0 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 18

SLV	quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
	602.5	0.6 12	-124.4 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.6 10	-124.4 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.8 12
	700.0	0.6 12	-124.4 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.6 10	-124.4 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.8 12
	749.0	0.6 12	-124.4 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.6 10	-124.4 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.8 12
	798.0	0.6 12	-124.4 0.03	99.4	28.2	10.7	1.00	0.6 10	-124.4 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.8 12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 278

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
818.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.4	0	0	-118 13 SLU
914.0	1.1	2.6	2.7	0.0 0.0	0.0 0.0	3.7	0	0	-116 13 SLU
962.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.5	0	0	-115 13 SLU
1010.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.6	0	0	-114 13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
	818.0	0.0 19	-98.0 0.03	98.1	28.2	10.7	1.00	0.0 17	-106.2 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 17
	914.0	0.0 19	-98.0 0.03	98.1	28.2	10.7	1.00	0.0 17	-106.2 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 17
	962.0	0.0 19	-98.0 0.03	98.1	28.2	10.7	1.00	0.0 17	-106.2 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 17
	1010.0	0.0 19	-98.0 0.03	98.1	28.2	10.7	1.00	0.0 17	-106.2 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 17

SLV	quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
	818.0	0.5 12	-71.4 0.03	93.1	26.6	10.7	1.00	0.7 10	-71.4 0.03	98.7	26.4	17.1	1.00	0.8 10
	914.0	0.5 12	-71.4 0.03	93.1	26.6	10.7	1.00	0.7 10	-71.4 0.03	98.7	26.4	17.1	1.00	0.8 10
	962.0	0.5 12	-71.4 0.03	93.1	26.6	10.7	1.00	0.7 10	-71.4 0.03	98.7	26.4	17.1	1.00	0.8 10
	1010.0	0.5 12	-71.4 0.03	93.1	26.6	10.7	1.00	0.7 10	-71.4 0.03	98.7	26.4	17.1	1.00	0.8 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 279

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
1010.5	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.6	0	0	-114 13 SLU
1108.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.6	0	0	-112 13 SLU
1157.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.6	0	0	-111 13 SLU
1206.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	3.7	0	0	-110 13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
	1010.5	0.0 19	-98.0 0.03	98.1	28.2	10.7	1.00	0.0 17	-106.2 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 17
	1108.0	0.0 19	-98.0 0.03	98.1	28.2	10.7	1.00	0.0 17	-106.2 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 17
	1157.0	0.0 19	-98.0 0.03	98.1	28.2	10.7	1.00	0.0 17	-106.2 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 17
	1206.0	0.0 19	-98.0 0.03	98.1	28.2	10.7	1.00	0.0 17	-106.2 0.03	105.4	28.0	17.1	1.00	0.0 17

SLV	quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
	1010.5	0.5 12	-71.4 0.03	93.1	26.6	10.7	1.00	0.7 10	-71.4 0.03	98.7	26.4	17.1	1.00	0.8 10
	1108.0	0.5 12	-71.4 0.03	93.1	26.6	10.7	1.00	0.7 10	-71.4 0.03	98.7	26.4	17.1	1.00	0.8 10
	1157.0	0.5 12	-71.4 0.03	93.1	26.6	10.7	1.00	0.7 10	-71.4 0.03	98.7	26.4	17.1	1.00	0.8 10
	1206.0	0.5 12	-71.4 0.03	93.1	26.6	10.7	1.00	0.7 10	-71.4 0.03	98.7	26.4	17.1	1.00	0.8 10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 274

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 20.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0	0	-55	13 SLU
1355.3	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0	0	-53	13 SLU
1441.6	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0	0	-51	13 SLU
1484.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0	0	-50	13 SLU
1614.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	0	0	-48	13 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	18	-55.3	0.03	90.0	24.6	10.7	1.00	0.0	12	-53.8	0.03	95.2	24.0	17.1	1.00	0.0	12
1355.3	0.0	18	-55.3	0.03	90.0	24.6	10.7	1.00	0.0	12	-53.8	0.03	95.2	24.0	17.1	1.00	0.0	12
1441.6	0.0	18	-55.3	0.03	90.0	24.6	10.7	1.00	0.0	12	-53.8	0.03	95.2	24.0	17.1	1.00	0.0	12
1484.7	0.0	18	-55.3	0.03	90.0	24.6	10.7	1.00	0.0	12	-53.8	0.03	95.2	24.0	17.1	1.00	0.0	12
1614.0	0.0	18	-55.3	0.03	90.0	24.6	10.7	1.00	0.0	12	-53.8	0.03	95.2	24.0	17.1	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEDx	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
1226.0	0.0	15	-24.6	0.03	84.2	20.7	10.7	1.00	0.0	16	-24.6	0.03	89.3	20.1	17.1	1.00	0.0	16
1355.3	0.0	15	-24.6	0.03	84.2	20.7	10.7	1.00	0.0	16	-24.6	0.03	89.3	20.1	17.1	1.00	0.0	16
1441.6	0.0	15	-24.6	0.03	84.2	20.7	10.7	1.00	0.0	16	-24.6	0.03	89.3	20.1	17.1	1.00	0.0	16
1484.7	0.0	15	-24.6	0.03	84.2	20.7	10.7	1.00	0.0	16	-24.6	0.03	89.3	20.1	17.1	1.00	0.0	16
1614.0	0.0	15	-24.6	0.03	84.2	20.7	10.7	1.00	0.0	16	-24.6	0.03	89.3	20.1	17.1	1.00	0.0	16

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 478

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	68	66	453
fin.	10	30	20	68	66	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.6924E-03	1.6498E-02	16	cap.4	2.6924E-03	8.2583E-02	16
33	iniz	-38	1.4762E-04	4.4143E-03	2.5066E-02	16	cap.4	4.4143E-03	1.2659E-01	16
22	fin.	262	9.3939E-05	2.6924E-03	1.6498E-02	16	cap.4	2.6924E-03	8.2583E-02	16
33	fin.	262	1.4762E-04	4.4143E-03	2.5066E-02	16	cap.4	4.4143E-03	1.2659E-01	16

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 478

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	68	66	453
fin.	10	30	20	68	66	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-38	9.3939E-05	2.6924E-03	1.6498E-02	16	cap.4	2.6924E-03	8.2583E-02	16
33	iniz	-38	1.4762E-04	4.4143E-03	2.5066E-02	16	cap.4	4.4143E-03	1.2659E-01	16
22	fin.	262	9.3939E-05	2.6924E-03	1.6498E-02	16	cap.4	2.6924E-03	8.2583E-02	16
33	fin.	262	1.4762E-04	4.4143E-03	2.5066E-02	16	cap.4	4.4143E-03	1.2659E-01	16

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 45

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	64	62	408
fin.	10	30	20	64	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.3597E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.3597E-03	7.6761E-02	2
33	iniz	400	1.4762E-04	3.9226E-03	2.2886E-02	2	cap.4	3.9226E-03	1.1745E-01	2
22	fin.	602	9.3939E-05	3.3597E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.3597E-03	7.6761E-02	2
33	fin.	602	1.4762E-04	3.9226E-03	2.2886E-02	2	cap.4	3.9226E-03	1.1745E-01	2

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 45

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	64	62	408
fin.	10	30	20	64	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.3597E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.3597E-03	7.6761E-02	2
33	iniz	400	1.4762E-04	3.9226E-03	2.2886E-02	2	cap.4	3.9226E-03	1.1745E-01	2
22	fin.	602	9.3939E-05	3.3597E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.3597E-03	7.6761E-02	2
33	fin.	602	1.4762E-04	3.9226E-03	2.2886E-02	2	cap.4	3.9226E-03	1.1745E-01	2

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 278

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	64	62	408
fin.	10	30	20	64	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	3.4224E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.4224E-03	7.6761E-02	2
33	iniz	808	1.4762E-04	4.0284E-03	2.2886E-02	2	cap.4	4.0284E-03	1.1745E-01	2
22	fin.	1010	9.3939E-05	3.4224E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.4224E-03	7.6761E-02	2
33	fin.	1010	1.4762E-04	4.0284E-03	2.2886E-02	2	cap.4	4.0284E-03	1.1745E-01	2

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 278

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	20	64	62	408
fin.	10	30	20	64	62	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.3939E-05	3.4224E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.4224E-03	7.6761E-02	2

SCUOLA MEDIA CONDOVE

33 iniz	808	1.4762E-04	4.0284E-03	2.2886E-02	2 cap.4	4.0284E-03	1.1745E-01	2
22 fin.	1010	9.3939E-05	3.4224E-03	1.5119E-02	2 cap.4	3.4224E-03	7.6761E-02	2
33 fin.	1010	1.4762E-04	4.0284E-03	2.2886E-02	2 cap.4	4.0284E-03	1.1745E-01	2

Campata da quota 1226 a quota 1614 asta SAP 274

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 20 64 62 408

fin. 10 30 20 64 62 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22 iniz	1216	9.3939E-05	3.1084E-03	1.5119E-02	16 cap.4	3.2741E-03	7.6761E-02	15		
33 iniz	1216	1.4762E-04	4.9774E-03	2.2886E-02	16 cap.4	4.0711E-03	1.1745E-01	15		
22 fin.	1624	9.3939E-05	3.1084E-03	1.5119E-02	16 cap.4	3.2741E-03	7.6761E-02	15		
33 fin.	1624	1.4762E-04	4.9774E-03	2.2886E-02	16 cap.4	4.0711E-03	1.1745E-01	15		

Pilastrata 79

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 139

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0	0	-140	15 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0	0	-137	15 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0	0	-134	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	20	-133.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-127.1	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	20	-133.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-127.1	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	20	-133.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-127.1	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.0	16	-93.4	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	14	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.0	16	-93.4	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	14	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.0	16	-93.4	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 140

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0	0	-134	15 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0	0	-133	15 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0	0	-131	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	20	-133.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-127.1	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	20	-133.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-127.1	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	20	-133.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-127.1	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.0	16	-93.4	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	14	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.0	16	-93.4	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	14	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.0	16	-93.4	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 213

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	0	0	-59	15 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0	0	-57	15 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0	0	-56	15 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0	0	-55	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.0	19	-59.0	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	20	-54.6	0.03	116.5	28.3	15.4	1.00	0.0	20
506.0	0.0	19	-59.0	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	20	-54.6	0.03	116.5	28.3	15.4	1.00	0.0	20
554.0	0.0	19	-59.0	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	20	-54.6	0.03	116.5	28.3	15.4	1.00	0.0	20
602.0	0.0	19	-59.0	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	20	-54.6	0.03	116.5	28.3	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
410.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.5	10	-40.7	0.03	113.6	26.5	15.4	1.00	0.6	12
506.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.5	10	-40.7	0.03	113.6	26.5	15.4	1.00	0.6	12
554.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.5	10	-40.7	0.03	113.6	26.5	15.4	1.00	0.6	12
602.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.5	10	-40.7	0.03	113.6	26.5	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 214

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0	0	-55	15 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0	0	-52	15 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	0	0	-51	15 SLU
798.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0	0	-50	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.0	19	-59.0	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	20	-54.6	0.03	116.5	28.3	15.4	1.00	0.0	20
700.0	0.0	19	-59.0	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	20	-54.6	0.03	116.5	28.3	15.4	1.00	0.0	20
749.0	0.0	19	-59.0	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	20	-54.6	0.03	116.5	28.3	15.4	1.00	0.0	20
798.0	0.0	19	-59.0	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	20	-54.6	0.03	116.5	28.3	15.4	1.00	0.0	20

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.5	10	-40.7	0.03	113.6	26.5	15.4	1.00	0.6	12
700.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.5	10	-40.7	0.03	113.6	26.5	15.4	1.00	0.6	12
749.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.5	10	-40.7	0.03	113.6	26.5	15.4	1.00	0.6	12
798.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.5	10	-40.7	0.03	113.6	26.5	15.4	1.00	0.6	12

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 139

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	2.8685E-03	1.6498E-02	2	cap.4	2.8685E-03	8.2583E-02	2
33	iniz	-28	1.1481E-04	2.0328E-03	1.9825E-02	2	cap.4	2.0328E-03	9.9694E-02	2
22	fin.	262	9.3939E-05	2.8685E-03	1.6498E-02	2	cap.4	2.8685E-03	8.2583E-02	2
33	fin.	262	1.1481E-04	2.0328E-03	1.9825E-02	2	cap.4	2.0328E-03	9.9694E-02	2

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 139

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	2.8685E-03	1.6498E-02	2	cap.4	2.8685E-03	8.2583E-02	2
33	iniz	-28	1.1481E-04	2.0328E-03	1.9825E-02	2	cap.4	2.0328E-03	9.9694E-02	2
22	fin.	262	9.3939E-05	2.8685E-03	1.6498E-02	2	cap.4	2.8685E-03	8.2583E-02	2
33	fin.	262	1.1481E-04	2.0328E-03	1.9825E-02	2	cap.4	2.0328E-03	9.9694E-02	2

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 213

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.3598E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.3598E-03	7.6761E-02	2
33	iniz	400	1.1481E-04	2.3255E-03	1.8134E-02	2	cap.4	2.3255E-03	9.2581E-02	2
22	fin.	602	9.3939E-05	3.3598E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.3598E-03	7.6761E-02	2
33	fin.	602	1.1481E-04	2.3255E-03	1.8134E-02	2	cap.4	2.3255E-03	9.2581E-02	2

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 213

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
-----	-------	-----	-----	-------------	-------------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.3598E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.3598E-03	7.6761E-02	2
33	iniz	400	1.1481E-04	2.3255E-03	1.8134E-02	2	cap.4	2.3255E-03	9.2581E-02	2
22	fin.	602	9.3939E-05	3.3598E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.3598E-03	7.6761E-02	2
33	fin.	602	1.1481E-04	2.3255E-03	1.8134E-02	2	cap.4	2.3255E-03	9.2581E-02	2

Pilastrata 80

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 137

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-259	15 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-256	15 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-253	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-259.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-223.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	14	-259.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-223.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	14	-259.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-223.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	16	-158.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-158.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	16	-158.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-158.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	16	-158.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-158.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 138

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-253	15 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-252	15 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-250	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-259.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-223.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	14	-259.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-223.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	14	-259.4	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-223.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	16	-158.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-158.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	16	-158.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-158.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	16	-158.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-158.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 201

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0	0	-111	15 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0	0	-109	15 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0	0	-108	15 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0	0	-106	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.0 18	-96.7 0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0 18	-96.7 0.03	124.9	34.0	15.4	1.00	0.0 18
506.0	0.0 18	-96.7 0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0 18	-96.7 0.03	124.9	34.0	15.4	1.00	0.0 18
554.0	0.0 18	-96.7 0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0 18	-96.7 0.03	124.9	34.0	15.4	1.00	0.0 18
602.0	0.0 18	-96.7 0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0 18	-96.7 0.03	124.9	34.0	15.4	1.00	0.0 18

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.5 16	-67.6 0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4 10	-67.6 0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6 12
506.0	0.5 16	-67.6 0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4 10	-67.6 0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6 12
554.0	0.5 16	-67.6 0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4 10	-67.6 0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6 12
602.0	0.5 16	-67.6 0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4 10	-67.6 0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6 12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 202

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	4.6	0	0	-106 15 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	4.7	0	0	-104 15 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	4.7	0	0	-103 15 SLU
798.0	0.6	2.5	2.5	0.0 0.0	0.0 0.0	4.7	0	0	-102 15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
602.5	0.0 18	-96.7 0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0 18	-96.7 0.03	124.9	34.0	15.4	1.00	0.0 18
700.0	0.0 18	-96.7 0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0 18	-96.7 0.03	124.9	34.0	15.4	1.00	0.0 18
749.0	0.0 18	-96.7 0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0 18	-96.7 0.03	124.9	34.0	15.4	1.00	0.0 18
798.0	0.0 18	-96.7 0.03	122.1	34.8	12.5	1.00	0.0 18	-96.7 0.03	124.9	34.0	15.4	1.00	0.0 18

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
602.5	0.5 16	-67.6 0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4 10	-67.6 0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6 12
700.0	0.5 16	-67.6 0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4 10	-67.6 0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6 12
749.0	0.5 16	-67.6 0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4 10	-67.6 0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6 12
798.0	0.5 16	-67.6 0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4 10	-67.6 0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6 12

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 137

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	2.8685E-03	1.6498E-02	2	cap.4	2.8685E-03	8.2583E-02	2
33	iniz	-28	1.1481E-04	2.1451E-03	1.9825E-02	2	cap.4	2.1451E-03	9.9694E-02	2
22	fin.	262	9.3939E-05	2.8685E-03	1.6498E-02	2	cap.4	2.8685E-03	8.2583E-02	2
33	fin.	262	1.1481E-04	2.1451E-03	1.9825E-02	2	cap.4	2.1451E-03	9.9694E-02	2

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 137

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	2.8685E-03	1.6498E-02	2	cap.4	2.8685E-03	8.2583E-02	2
33	iniz	-28	1.1481E-04	2.1451E-03	1.9825E-02	2	cap.4	2.1451E-03	9.9694E-02	2
22	fin.	262	9.3939E-05	2.8685E-03	1.6498E-02	2	cap.4	2.8685E-03	8.2583E-02	2
33	fin.	262	1.1481E-04	2.1451E-03	1.9825E-02	2	cap.4	2.1451E-03	9.9694E-02	2

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 201

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.3598E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.3598E-03	7.6761E-02	2
33	iniz	400	1.1481E-04	2.4649E-03	1.8134E-02	2	cap.4	2.4649E-03	9.2581E-02	2
22	fin.	602	9.3939E-05	3.3598E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.3598E-03	7.6761E-02	2
33	fin.	602	1.1481E-04	2.4649E-03	1.8134E-02	2	cap.4	2.4649E-03	9.2581E-02	2

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 201

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.3598E-03	1.5119E-02	2	cap.4	3.3598E-03	7.6761E-02	2
33	iniz	400	1.1481E-04	2.4649E-03	1.8134E-02	2	cap.4	2.4649E-03	9.2581E-02	2

22 fin.	602	9.3939E-05	3.3598E-03	1.5119E-02	2 cap.4	3.3598E-03	7.6761E-02	2
33 fin.	602	1.1481E-04	2.4649E-03	1.8134E-02	2 cap.4	2.4649E-03	9.2581E-02	2

Pilastrata 81forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, f_{ym} = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 135

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-259	15 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-256	15 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-253	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	20	-252.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-223.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	20	-252.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-223.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	20	-252.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-223.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
0.0	0.0	14	-158.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-158.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	14	-158.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-158.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	14	-158.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-158.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 136

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-253	15 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0	0	-252	15 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0	0	-250	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	20	-252.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-223.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	20	-252.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-223.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	20	-252.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-223.7	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
262.5	0.0	14	-158.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-158.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	14	-158.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-158.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	14	-158.5	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	16	-158.5	0.03	131.8	35.0	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 203

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0	0	-111	15 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0	0	-109	15 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0	0	-108	15 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0	0	-106	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come V_{rd} + V_{rsd} (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

410.0	0.0	14	-106.4	0.03	124.0	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	11
506.0	0.0	14	-106.4	0.03	124.0	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	11
554.0	0.0	14	-106.4	0.03	124.0	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	11
602.0	0.0	14	-106.4	0.03	124.0	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	16	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
506.0	0.5	16	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
554.0	0.5	16	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
602.0	0.5	16	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 204

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0	0	-106	15 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0	0	-104	15 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0	0	-103	15 SLU
798.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0	0	-102	15 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	14	-106.4	0.03	124.0	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	11
700.0	0.0	14	-106.4	0.03	124.0	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	11
749.0	0.0	14	-106.4	0.03	124.0	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	11
798.0	0.0	14	-106.4	0.03	124.0	35.8	12.5	1.00	0.0	11	-62.7	0.03	118.1	29.4	15.4	1.00	0.0	11

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
700.0	0.5	16	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
749.0	0.5	16	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
798.0	0.5	16	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 135

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	2.7403E-03	1.6498E-02	11	cap.4	2.7403E-03	8.2583E-02	11
33	iniz	-28	1.1481E-04	3.7701E-03	1.9825E-02	11	cap.4	3.7701E-03	9.9694E-02	11
22	fin.	262	9.3939E-05	2.7403E-03	1.6498E-02	11	cap.4	2.7403E-03	8.2583E-02	11
33	fin.	262	1.1481E-04	3.7701E-03	1.9825E-02	11	cap.4	3.7701E-03	9.9694E-02	11

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 135

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	2.7403E-03	1.6498E-02	11	cap.4	2.7403E-03	8.2583E-02	11
33	iniz	-28	1.1481E-04	3.7701E-03	1.9825E-02	11	cap.4	3.7701E-03	9.9694E-02	11
22	fin.	262	9.3939E-05	2.7403E-03	1.6498E-02	11	cap.4	2.7403E-03	8.2583E-02	11
33	fin.	262	1.1481E-04	3.7701E-03	1.9825E-02	11	cap.4	3.7701E-03	9.9694E-02	11

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 203

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.2061E-03	1.5119E-02	11	cap.4	3.2061E-03	7.6761E-02	11
33	iniz	400	1.1481E-04	4.2915E-03	1.8134E-02	11	cap.4	4.2915E-03	9.2581E-02	11
22	fin.	602	9.3939E-05	3.2061E-03	1.5119E-02	11	cap.4	3.2061E-03	7.6761E-02	11
33	fin.	602	1.1481E-04	4.2915E-03	1.8134E-02	11	cap.4	4.2915E-03	9.2581E-02	11

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 203

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.2061E-03	1.5119E-02	11	cap.4	3.2061E-03	7.6761E-02	11
33	iniz	400	1.1481E-04	4.2915E-03	1.8134E-02	11	cap.4	4.2915E-03	9.2581E-02	11
22	fin.	602	9.3939E-05	3.2061E-03	1.5119E-02	11	cap.4	3.2061E-03	7.6761E-02	11
33	fin.	602	1.1481E-04	4.2915E-03	1.8134E-02	11	cap.4	4.2915E-03	9.2581E-02	11

Pilastrata 82

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 133

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.5	0	0	-140	20 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.6	0	0	-137	20 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.6	0	0	-134	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-139.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-127.1	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	14	-139.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-127.1	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	14	-139.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-127.1	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	12	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.0	10	-93.4	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.0	10
131.0	0.0	12	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.0	10	-93.4	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.0	10
262.0	0.0	12	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.0	10	-93.4	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 134

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.6	0	0	-134	20 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.7	0	0	-133	20 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	3.7	0	0	-131	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-139.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-127.1	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	14	-139.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-127.1	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	14	-139.8	0.03	128.8	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-127.1	0.03	131.1	35.0	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	12	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.0	10	-93.4	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.0	10
304.7	0.0	12	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.0	10	-93.4	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.0	10
390.0	0.0	12	-93.4	0.03	121.4	34.3	12.5	1.00	0.0	10	-93.4	0.03	124.3	33.5	15.4	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 205

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	8.2	0	0	-59	20 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	8.6	0	0	-57	20 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	8.8	0	0	-56	20 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	8.9	0	0	-55	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	17	-42.4	0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-54.2	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19
506.0	0.0	17	-42.4	0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-54.2	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19
554.0	0.0	17	-42.4	0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-54.2	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19
602.0	0.0	17	-42.4	0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-54.2	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
-------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	------	----	---	------	-------	------	-------	------	--------	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

410.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.4	10	-40.7	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.6	12
506.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.4	10	-40.7	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.6	12
554.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.4	10	-40.7	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.6	12
602.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.4	10	-40.7	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 206

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	0	0	-55	20 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0	0	-52	20 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	0	0	-51	20 SLU
798.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0	0	-50	20 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	17	-42.4	0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-54.2	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19
700.0	0.0	17	-42.4	0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-54.2	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19
749.0	0.0	17	-42.4	0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-54.2	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19
798.0	0.0	17	-42.4	0.03	111.4	27.6	12.5	1.00	0.0	19	-54.2	0.03	116.4	28.3	15.4	1.00	0.0	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.4	10	-40.7	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.6	12
700.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.4	10	-40.7	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.6	12
749.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.4	10	-40.7	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.6	12
798.0	0.5	16	-40.7	0.03	111.0	27.4	12.5	1.00	0.4	10	-40.7	0.03	113.6	26.4	15.4	1.00	0.6	12

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 133

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	1.4258E-03	1.6498E-02	7	cap.4	1.4258E-03	8.2583E-02	7
33	iniz	-28	1.1481E-04	4.0335E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.0335E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	1.4258E-03	1.6498E-02	7	cap.4	1.4258E-03	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	4.0335E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.0335E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 133

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	1.4258E-03	1.6498E-02	7	cap.4	1.4258E-03	8.2583E-02	7
33	iniz	-28	1.1481E-04	4.0335E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.0335E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	1.4258E-03	1.6498E-02	7	cap.4	1.4258E-03	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	4.0335E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.0335E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 205

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	1.6533E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.6533E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.1481E-04	4.5959E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.5959E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	1.6533E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.6533E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	4.5959E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.5959E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 205

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	1.6533E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.6533E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.1481E-04	4.5959E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.5959E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	1.6533E-03	1.5119E-02	7	cap.4	1.6533E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	4.5959E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.5959E-03	9.2581E-02	7

Pilastrata 83

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, $f_{ym} = 3100$ (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

SCUOLA MEDIA CONDOVE

asta sap n° 125
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.2	0	0	-117	14 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.3	0	0	-114	14 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.4	0	0	-111	14 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	0.0	0.0	20	-110.0	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-100.6	0.03	125.7	34.5	15.4	1.00	0.0	18
	131.0	0.0	20	-110.0	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-100.6	0.03	125.7	34.5	15.4	1.00	0.0	18
	262.0	0.0	20	-110.0	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-100.6	0.03	125.7	34.5	15.4	1.00	0.0	18

SLV

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	0.0	0.0	10	-73.7	0.03	117.5	31.7	12.5	1.00	0.0	14	-78.8	0.03	121.3	31.6	15.4	1.00	0.0	10
	131.0	0.0	10	-73.7	0.03	117.5	31.7	12.5	1.00	0.0	14	-78.8	0.03	121.3	31.6	15.4	1.00	0.0	10
	262.0	0.0	10	-73.7	0.03	117.5	31.7	12.5	1.00	0.0	14	-78.8	0.03	121.3	31.6	15.4	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 126
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.4	0	0	-111	14 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.5	0	0	-110	19 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.5	0	0	-108	19 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	262.5	0.0	20	-110.0	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-100.6	0.03	125.7	34.5	15.4	1.00	0.0	18
	304.7	0.0	20	-110.0	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-100.6	0.03	125.7	34.5	15.4	1.00	0.0	18
	390.0	0.0	20	-110.0	0.03	124.7	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-100.6	0.03	125.7	34.5	15.4	1.00	0.0	18

SLV

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	262.5	0.0	10	-73.7	0.03	117.5	31.7	12.5	1.00	0.0	14	-78.8	0.03	121.3	31.6	15.4	1.00	0.0	10
	304.7	0.0	10	-73.7	0.03	117.5	31.7	12.5	1.00	0.0	14	-78.8	0.03	121.3	31.6	15.4	1.00	0.0	10
	390.0	0.0	10	-73.7	0.03	117.5	31.7	12.5	1.00	0.0	14	-78.8	0.03	121.3	31.6	15.4	1.00	0.0	10

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 215
calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5
sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.8	0	0	-101	14 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.0	0	0	-98	14 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.0	0	0	-97	14 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.1	0	0	-96	14 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	410.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12
	506.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12
	554.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12
	602.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12

SLV

SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	410.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.5	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
	506.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.5	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
	554.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.5	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
	602.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.5	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 216

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	Msdx	Msdy	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0	0	-96	14 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0	0	-94	14 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-93	14 SLU
798.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0	0	-92	14 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rzd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12
700.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12
749.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12
798.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.5	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
700.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.5	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
749.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.5	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
798.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.5	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 125

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 68 67 453

fin. 10 30 25 68 67 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	3.0949E-03	1.6498E-02	6	cap.4	3.0949E-03	8.2583E-02	6
33	iniz	-28	1.1481E-04	2.9149E-03	1.9825E-02	6	cap.4	2.9149E-03	9.9694E-02	6
22	fin.	262	9.3939E-05	3.0949E-03	1.6498E-02	6	cap.4	3.0949E-03	8.2583E-02	6
33	fin.	262	1.1481E-04	2.9149E-03	1.9825E-02	6	cap.4	2.9149E-03	9.9694E-02	6

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 125

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 68 67 453

fin. 10 30 25 68 67 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	3.0949E-03	1.6498E-02	6	cap.4	3.0949E-03	8.2583E-02	6
33	iniz	-28	1.1481E-04	2.9149E-03	1.9825E-02	6	cap.4	2.9149E-03	9.9694E-02	6
22	fin.	262	9.3939E-05	3.0949E-03	1.6498E-02	6	cap.4	3.0949E-03	8.2583E-02	6
33	fin.	262	1.1481E-04	2.9149E-03	1.9825E-02	6	cap.4	2.9149E-03	9.9694E-02	6

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 215

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 64 63 408

fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.5779E-03	1.5119E-02	6	cap.4	3.5779E-03	7.6761E-02	6
33	iniz	400	1.1481E-04	3.3340E-03	1.8134E-02	6	cap.4	3.3340E-03	9.2581E-02	6
22	fin.	602	9.3939E-05	3.5779E-03	1.5119E-02	6	cap.4	3.5779E-03	7.6761E-02	6
33	fin.	602	1.1481E-04	3.3340E-03	1.8134E-02	6	cap.4	3.3340E-03	9.2581E-02	6

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 215

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 64 63 408

fin. 10 30 25 64 63 408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	3.5779E-03	1.5119E-02	6	cap.4	3.5779E-03	7.6761E-02	6
33	iniz	400	1.1481E-04	3.3340E-03	1.8134E-02	6	cap.4	3.3340E-03	9.2581E-02	6
22	fin.	602	9.3939E-05	3.5779E-03	1.5119E-02	6	cap.4	3.5779E-03	7.6761E-02	6
33	fin.	602	1.1481E-04	3.3340E-03	1.8134E-02	6	cap.4	3.3340E-03	9.2581E-02	6

Pilastrata 84

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, $f_{ym} = 3100$ (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 127

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

SCUOLA MEDIA CONDOVE

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.2	0	0	-117	14 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.3	0	0	-114	14 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.4	0	0	-111	14 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	20	-116.7	0.03	126.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-100.6	0.03	125.7	34.5	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	20	-116.7	0.03	126.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-100.6	0.03	125.7	34.5	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	20	-116.7	0.03	126.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-100.6	0.03	125.7	34.5	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	2	-73.7	0.03	117.5	31.7	12.5	1.00	0.0	10	-73.7	0.03	120.3	30.9	15.4	1.00	0.0	14
131.0	0.0	2	-73.7	0.03	117.5	31.7	12.5	1.00	0.0	10	-73.7	0.03	120.3	30.9	15.4	1.00	0.0	14
262.0	0.0	2	-73.7	0.03	117.5	31.7	12.5	1.00	0.0	10	-73.7	0.03	120.3	30.9	15.4	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 128

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.4	0	0	-111	14 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.5	0	0	-110	14 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.5	0	0	-108	14 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	20	-116.7	0.03	126.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-100.6	0.03	125.7	34.5	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	20	-116.7	0.03	126.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-100.6	0.03	125.7	34.5	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	20	-116.7	0.03	126.0	35.8	12.5	1.00	0.0	18	-100.6	0.03	125.7	34.5	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	2	-73.7	0.03	117.5	31.7	12.5	1.00	0.0	10	-73.7	0.03	120.3	30.9	15.4	1.00	0.0	14
304.7	0.0	2	-73.7	0.03	117.5	31.7	12.5	1.00	0.0	10	-73.7	0.03	120.3	30.9	15.4	1.00	0.0	14
390.0	0.0	2	-73.7	0.03	117.5	31.7	12.5	1.00	0.0	10	-73.7	0.03	120.3	30.9	15.4	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 207

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	4.8	0	0	-101	14 SLU
506.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.0	0	0	-98	14 SLU
554.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.0	0	0	-97	14 SLU
602.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	5.1	0	0	-96	14 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12
506.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12
554.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12
602.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
506.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
554.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
602.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 208

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0	0	-96	14 SLU
700.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0	0	-94	14 SLU
749.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0	0	-93	14 SLU
798.0	0.6	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0	0	-92	14 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12
700.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12
749.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12
798.0	0.0	20	-100.6	0.03	122.8	35.3	12.5	1.00	0.0	13	-87.5	0.03	123.1	32.7	15.4	1.00	0.0	12

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
700.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
749.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12
798.0	0.5	12	-67.6	0.03	116.3	30.9	12.5	1.00	0.4	10	-67.6	0.03	119.1	30.1	15.4	1.00	0.6	12

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 127

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	1.8193E-03	1.6498E-02	7	cap.4	1.8193E-03	8.2583E-02	7
33	iniz	-28	1.1481E-04	4.0335E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.0335E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	1.8193E-03	1.6498E-02	7	cap.4	1.8193E-03	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	4.0335E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.0335E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 127

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	68	67	453
fin.	10	30	25	68	67	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	1.8193E-03	1.6498E-02	7	cap.4	1.8193E-03	8.2583E-02	7
33	iniz	-28	1.1481E-04	4.0335E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.0335E-03	9.9694E-02	7
22	fin.	262	9.3939E-05	1.8193E-03	1.6498E-02	7	cap.4	1.8193E-03	8.2583E-02	7
33	fin.	262	1.1481E-04	4.0335E-03	1.9825E-02	7	cap.4	4.0335E-03	9.9694E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 207

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	2.0936E-03	1.5119E-02	7	cap.4	2.0936E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.1481E-04	4.5959E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.5959E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	2.0936E-03	1.5119E-02	7	cap.4	2.0936E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	4.5959E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.5959E-03	9.2581E-02	7

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 207

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	10	30	25	64	63	408
fin.	10	30	25	64	63	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.3939E-05	2.0936E-03	1.5119E-02	7	cap.4	2.0936E-03	7.6761E-02	7
33	iniz	400	1.1481E-04	4.5959E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.5959E-03	9.2581E-02	7
22	fin.	602	9.3939E-05	2.0936E-03	1.5119E-02	7	cap.4	2.0936E-03	7.6761E-02	7
33	fin.	602	1.1481E-04	4.5959E-03	1.8134E-02	7	cap.4	4.5959E-03	9.2581E-02	7

Pilastrata 91

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 388

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0	0	-65	14 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0	0	-62	14 SLU

262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0	0	-59	14	SLU
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	-----	----	-----

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-58.8	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	18	-51.7	0.03	115.9	27.9	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	14	-58.8	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	18	-51.7	0.03	115.9	27.9	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	14	-58.8	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	18	-51.7	0.03	115.9	27.9	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	10	-36.5	0.03	110.2	26.8	12.5	1.00	0.0	14	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	14
131.0	0.0	10	-36.5	0.03	110.2	26.8	12.5	1.00	0.0	14	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	14
262.0	0.0	10	-36.5	0.03	110.2	26.8	12.5	1.00	0.0	14	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	14

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 389

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0	0	-59	14 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0	0	-58	14 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0	0	-56	14 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-58.8	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	18	-51.7	0.03	115.9	27.9	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	14	-58.8	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	18	-51.7	0.03	115.9	27.9	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	14	-58.8	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	18	-51.7	0.03	115.9	27.9	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	10	-36.5	0.03	110.2	26.8	12.5	1.00	0.0	14	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	14
304.7	0.0	10	-36.5	0.03	110.2	26.8	12.5	1.00	0.0	14	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	14
390.0	0.0	10	-36.5	0.03	110.2	26.8	12.5	1.00	0.0	14	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	14

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 388

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 68 67 453

fin. 10 30 25 68 67 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	3.0949E-03	1.6498E-02	6	cap.4	3.0949E-03	8.2583E-02	6
33	iniz	-28	1.1481E-04	3.1011E-03	1.9825E-02	6	cap.4	3.1011E-03	9.9694E-02	6
22	fin.	262	9.3939E-05	3.0949E-03	1.6498E-02	6	cap.4	3.0949E-03	8.2583E-02	6
33	fin.	262	1.1481E-04	3.1011E-03	1.9825E-02	6	cap.4	3.1011E-03	9.9694E-02	6

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 388

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 68 67 453

fin. 10 30 25 68 67 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLV	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	3.0949E-03	1.6498E-02	6	cap.4	3.0949E-03	8.2583E-02	6
33	iniz	-28	1.1481E-04	3.1011E-03	1.9825E-02	6	cap.4	3.1011E-03	9.9694E-02	6
22	fin.	262	9.3939E-05	3.0949E-03	1.6498E-02	6	cap.4	3.0949E-03	8.2583E-02	6
33	fin.	262	1.1481E-04	3.1011E-03	1.9825E-02	6	cap.4	3.1011E-03	9.9694E-02	6

Pilastrata 92

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 32k LC2, fym = 3100 (daN/cm²), Fattore di confidenza = 1.2

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 390

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0	0	-65	14 SLU
131.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	0	0	-62	14 SLU
262.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0	0	-59	14 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrds (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	14	-58.8	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	18	-51.7	0.03	115.9	27.9	15.4	1.00	0.0	18
131.0	0.0	14	-58.8	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	18	-51.7	0.03	115.9	27.9	15.4	1.00	0.0	18
262.0	0.0	14	-58.8	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	18	-51.7	0.03	115.9	27.9	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.0	10	-36.5	0.03	110.2	26.8	12.5	1.00	0.0	16	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	16
131.0	0.0	10	-36.5	0.03	110.2	26.8	12.5	1.00	0.0	16	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	16
262.0	0.0	10	-36.5	0.03	110.2	26.8	12.5	1.00	0.0	16	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	16

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 391

calcestruzzo Rcm 200 (daN/cm²), fattore di confidenza 1.35

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-2008

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X=2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y=2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili =1.5

sezione rettangolare H tot. 30.0 B 25.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0	0	-59	14 SLU
304.7	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0	0	-58	14 SLU
390.0	0.8	2.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0	0	-56	14 SLU

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrds (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	14	-58.8	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	18	-51.7	0.03	115.9	27.9	15.4	1.00	0.0	18
304.7	0.0	14	-58.8	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	18	-51.7	0.03	115.9	27.9	15.4	1.00	0.0	18
390.0	0.0	14	-58.8	0.03	114.6	29.8	12.5	1.00	0.0	18	-51.7	0.03	115.9	27.9	15.4	1.00	0.0	18

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.0	10	-36.5	0.03	110.2	26.8	12.5	1.00	0.0	16	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	16
304.7	0.0	10	-36.5	0.03	110.2	26.8	12.5	1.00	0.0	16	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	16
390.0	0.0	10	-36.5	0.03	110.2	26.8	12.5	1.00	0.0	16	-36.5	0.03	112.8	25.9	15.4	1.00	0.0	16

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 390

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 68 67 453

fin. 10 30 25 68 67 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	3.0766E-03	1.6498E-02	11	cap.4	3.0766E-03	8.2583E-02	11
33	iniz	-28	1.1481E-04	3.7701E-03	1.9825E-02	11	cap.4	3.7701E-03	9.9694E-02	11
22	fin.	262	9.3939E-05	3.0766E-03	1.6498E-02	11	cap.4	3.0766E-03	8.2583E-02	11
33	fin.	262	1.1481E-04	3.7701E-03	1.9825E-02	11	cap.4	3.7701E-03	9.9694E-02	11

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 390

Sez Fi,mm h22 h33 Lv,plast,22 Lv,plast,33 Lv

iniz 10 30 25 68 67 453

fin. 10 30 25 68 67 453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-28	9.3939E-05	3.0766E-03	1.6498E-02	11	cap.4	3.0766E-03	8.2583E-02	11
33	iniz	-28	1.1481E-04	3.7701E-03	1.9825E-02	11	cap.4	3.7701E-03	9.9694E-02	11
22	fin.	262	9.3939E-05	3.0766E-03	1.6498E-02	11	cap.4	3.0766E-03	8.2583E-02	11
33	fin.	262	1.1481E-04	3.7701E-03	1.9825E-02	11	cap.4	3.7701E-03	9.9694E-02	11

Pilastrata 128

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 44 k aderenza migliorata, fyk = 4300 (daN/cm²)

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

asta sap n° 999

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
0.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	1.5	-128	11	-283	11 SLV
131.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	2.9	-74	7	-278	11 SLV
262.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	5.4	-3	0	-426	14 SLU

Sezione a quota 0 Compressione massima = 303 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1

combinazione 1 SLV

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrds (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	0.9	14	-439.2	0.14	509.9	115.6	122.7	1.00	10.4	19	-439.2	0.09	535.9	111.2	143.3	1.00	10.5	19

SCUOLA MEDIA CONDOVE

131.0	0.9	14	-436.2	0.11	509.3	115.6	96.4	1.00	10.4	19	-436.1	0.07	535.3	111.2	112.6	1.00	10.5	19
262.0	0.9	14	-436.2	0.11	509.3	115.6	96.4	1.00	10.4	19	-436.1	0.07	535.3	111.2	112.6	1.00	10.5	19
SLV																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
0.0	62.4	1	-303.4	0.14	482.8	99.6	122.7	1.00	110.6	1	-303.4	0.09	507.5	94.4	143.3	1.00	127.0	1
131.0	62.4	1	-301.0	0.11	482.3	99.3	96.4	1.00	110.6	1	-301.0	0.07	507.0	94.1	112.6	1.00	127.0	1
262.0	62.4	1	-301.0	0.11	482.3	99.3	96.4	1.00	110.6	1	-301.0	0.07	507.0	94.1	112.6	1.00	127.0	1

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
365	184.2	104.1	182.8	103.2	62.4	110.6	1

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
0	-35	-22	-2	-324	4	-485	-22	-2	-324	4	-30.4	-19	-2	-289	2	0.000	0.000	0.000			
131	-27	-12	-1	-319	4	-389	-12	-1	-319	4	-23.9	-10	-1	-284	2	0.000	0.000	0.000			
262	-20	-2	0	-315	4	-292	-2	0	-315	4	-17.5	-2	0	-280	2	0.000	0.000	0.000			

asta sap n° 1000

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
262.5	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	5.4	-3	0	-426	14 SLU
304.7	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	5.4	1	0	-424	14 SLU
390.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	5.5	9	1	-420	14 SLU

Sezione a quota 263 Compressione massima = 294 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1
combinazione 1 SLV

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	0.9	14	-436.2	0.11	509.3	115.6	96.4	1.00	10.4	19	-436.1	0.07	535.3	111.2	112.6	1.00	10.5	19
304.7	0.9	14	-424.4	0.14	506.9	115.6	122.7	1.00	10.4	19	-424.4	0.09	532.8	111.2	143.3	1.00	10.5	19
390.0	0.9	14	-424.4	0.14	506.9	115.6	122.7	1.00	10.4	19	-424.4	0.09	532.8	111.2	143.3	1.00	10.5	19
SLV																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
262.5	62.4	1	-301.0	0.11	482.3	99.3	96.4	1.00	110.6	1	-301.0	0.07	507.0	94.1	112.6	1.00	127.0	1
304.7	62.4	1	-292.0	0.14	480.5	98.1	122.7	1.00	110.6	1	-292.0	0.09	505.1	92.8	143.3	1.00	127.0	1
390.0	62.4	1	-292.0	0.14	480.5	98.1	122.7	1.00	110.6	1	-292.0	0.09	505.1	92.8	143.3	1.00	127.0	1

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
365	184.2	104.1	182.8	103.2	62.4	110.6	1

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
263	-20	-2	0	-315	4	-292	-2	0	-315	4	-17.5	-2	0	-280	2	0.000	0.000	0.000			
305	-19	1	0	-313	4	-278	1	0	-313	4	-16.5	1	0	-278	2	0.000	0.000	0.000			
390	-23	7	1	-310	4	-333	7	1	-310	4	-20.2	6	1	-275	2	0.000	0.000	0.000			

asta sap n° 966

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
410.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	6.1	35	1	-200	7 SLV
506.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	7.7	7	1	-297	14 SLU
554.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	7.8	6	1	-294	14 SLU
602.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	7.9	4	1	-292	14 SLU

Sezione a quota 410 Compressione massima = 209 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1
combinazione 1 SLV

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	0.9	14	-424.4	0.14	506.9	115.6	122.7	1.00	10.4	19	-424.4	0.09	532.8	111.2	143.3	1.00	10.5	19
506.0	0.3	14	-298.3	0.10	481.8	98.9	90.0	1.00	3.4	19	-298.3	0.07	506.4	93.7	105.1	1.00	3.4	19
554.0	0.3	14	-298.3	0.10	481.8	98.9	90.0	1.00	3.4	19	-298.3	0.07	506.4	93.7	105.1	1.00	3.4	19
602.0	0.3	14	-298.3	0.10	481.8	98.9	90.0	1.00	3.4	19	-298.3	0.07	506.4	93.7	105.1	1.00	3.4	19
SLV																		
quota	VEdX	Co		N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co		N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
410.0	62.4	1	-292.0	0.14	480.5	98.1	122.7	1.00	110.6	1	-292.0	0.09	505.1	92.8	143.3	1.00	127.0	1
506.0	58.0	1	-206.2	0.10	463.4	86.7	90.0	1.00	103.1	1	-206.2	0.07	487.1	80.8	105.1	1.00	118.3	1
554.0	58.0	1	-206.2	0.10	463.4	86.7	90.0	1.00	103.1	1	-206.2	0.07	487.1	80.8	105.1	1.00	118.3	1
602.0	58.0	1	-206.2	0.10	463.4	86.7	90.0	1.00	103.1	1	-206.2	0.07	487.1	80.8	105.1	1.00	118.3	1

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
363	171.3	96.4	169.0	94.9	58.0	103.1	1

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
410	-19	8	1	-223	4	-266	8	1	-223	4	-16.5	7	1	-199	2	0.000	0.000	0.000			
506	-17	5	1	-219	4	-240	5	1	-219	4	-14.7	4	1	-196	2	0.000	0.000	0.000			
554	-16	4	0	-217	4	-227	4	0	-217	4	-13.8	3	0	-194	2	0.000	0.000	0.000			
602	-15	3	0	-216	4	-215	3	0	-216	4	-13.0	3	0	-192	2	0.000	0.000	0.000			

SCUOLA MEDIA CONDOVE

asta sap n° 967

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	7.9	4	1	-292	14 SLU
700.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	8.0	1	0	-287	14 SLU
749.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	8.1	-1	0	-285	14 SLU
798.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	8.1	-3	0	-282	14 SLU

 Sezione a quota 603 Compressione massima = 201 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1
 combinazione 1 SLV

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	0.3	14	-298.3	0.10	481.8	98.9	90.0	1.00	3.4	19	-298.3	0.07	506.4	93.7	105.1	1.00	3.4	19
700.0	0.3	14	-298.3	0.10	481.8	98.9	90.0	1.00	3.4	19	-298.3	0.07	506.4	93.7	105.1	1.00	3.4	19
749.0	0.3	14	-286.9	0.14	479.5	97.4	122.7	1.00	3.4	19	-286.9	0.09	504.0	92.1	143.3	1.00	3.4	19
798.0	0.3	14	-286.9	0.14	479.5	97.4	122.7	1.00	3.4	19	-286.9	0.09	504.0	92.1	143.3	1.00	3.4	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
602.5	58.0	1	-206.2	0.10	463.4	86.7	90.0	1.00	103.1	1	-206.2	0.07	487.1	80.8	105.1	1.00	118.3	1
700.0	58.0	1	-206.2	0.10	463.4	86.7	90.0	1.00	103.1	1	-206.2	0.07	487.1	80.8	105.1	1.00	118.3	1
749.0	58.0	1	-197.5	0.14	461.6	85.5	122.7	1.00	103.1	1	-197.5	0.09	485.2	79.6	143.3	1.00	118.3	1
798.0	58.0	1	-197.5	0.14	461.6	85.5	122.7	1.00	103.1	1	-197.5	0.09	485.2	79.6	143.3	1.00	118.3	1

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
363	171.3	96.4	169.0	94.9	58.0	103.1	1

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
603	-15	3	0	-216	4	-215	3	0	-216	4	-13.0	3	0	-192	2	0.000	0.000	0.000			
700	-13	1	0	-212	4	-189	1	0	-212	4	-11.3	0	0	-188	2	0.000	0.000	0.000			
749	-12	-1	0	-210	4	-187	-1	0	-210	4	-11.1	-1	0	-187	2	0.000	0.000	0.000			
798	-13	-2	0	-208	4	-196	-2	0	-208	4	-11.7	-2	0	-185	2	0.000	0.000	0.000			

asta sap n° 968

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	13.6	-14	1	-107	11 SLV
914.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	14.4	-2	0	-159	14 SLU
962.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	14.6	-1	0	-157	14 SLU
1010.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	14.8	-1	0	-155	14 SLU

 Sezione a quota 818 Compressione massima = 114 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1
 combinazione 1 SLV

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	0.3	14	-286.9	0.14	479.5	97.4	122.7	1.00	3.4	19	-286.9	0.09	504.0	92.1	143.3	1.00	3.4	19
914.0	0.1	14	-161.1	0.09	454.4	80.7	84.4	1.00	0.9	19	-161.0	0.06	477.6	74.5	98.5	1.00	0.9	19
962.0	0.1	14	-161.1	0.09	454.4	80.7	84.4	1.00	0.9	19	-161.0	0.06	477.6	74.5	98.5	1.00	0.9	19
1010.0	0.1	14	-161.1	0.09	454.4	80.7	84.4	1.00	0.9	19	-161.0	0.06	477.6	74.5	98.5	1.00	0.9	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VrsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VrsdY	cotg	VEdmax	Co
818.0	58.0	1	-197.5	0.14	461.6	85.5	122.7	1.00	103.1	1	-197.5	0.09	485.2	79.6	143.3	1.00	118.3	1
914.0	51.8	1	-111.8	0.09	444.5	74.1	84.4	1.00	92.4	1	-111.8	0.06	467.3	67.6	98.5	1.00	105.9	1
962.0	51.8	1	-111.8	0.09	444.5	74.1	84.4	1.00	92.4	1	-111.8	0.06	467.3	67.6	98.5	1.00	105.9	1
1010.0	51.8	1	-111.8	0.09	444.5	74.1	84.4	1.00	92.4	1	-111.8	0.06	467.3	67.6	98.5	1.00	105.9	1

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
363	153.9	86.2	151.1	84.7	51.8	92.4	1

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
818	-8	-2	0	-122	4	-123	-2	0	-122	4	-7.5	-2	0	-110	2	0.000	0.000	0.000			
914	-8	-1	0	-118	4	-114	-1	0	-118	4	-6.9	-1	0	-106	2	0.000	0.000	0.000			
962	-7	-1	0	-116	4	-110	-1	0	-116	4	-6.6	-1	0	-104	2	0.000	0.000	0.000			
1010	-7	-1	0	-114	4	-105	-1	0	-114	4	-6.3	-1	0	-102	2	0.000	0.000	0.000			

asta sap n° 969

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	14.8	-1	0	-155	14 SLU
1108.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	15.3	0	0	-150	14 SLU
1157.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	15.5	0	0	-148	14 SLU
1206.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	15.8	1	0	-145	14 SLU

 Sezione a quota 1011 Compressione massima = 107 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1
 combinazione 1 SLV

SCUOLA MEDIA CONDOVE
Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	0.1	14	-161.1	0.09	454.4	80.7	84.4	1.00	0.9	19	-161.0	0.06	477.6	74.5	98.5	1.00	0.9	19
1108.0	0.1	14	-161.1	0.09	454.4	80.7	84.4	1.00	0.9	19	-161.0	0.06	477.6	74.5	98.5	1.00	0.9	19
1157.0	0.1	14	-149.7	0.14	452.1	79.2	122.7	1.00	0.9	19	-149.7	0.09	475.2	72.9	143.3	1.00	0.9	19
1206.0	0.1	14	-149.7	0.14	452.1	79.2	122.7	1.00	0.9	19	-149.7	0.09	475.2	72.9	143.3	1.00	0.9	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1010.5	51.8	1	-111.8	0.09	444.5	74.1	84.4	1.00	92.4	1	-111.8	0.06	467.3	67.6	98.5	1.00	105.9	1
1108.0	51.8	1	-111.8	0.09	444.5	74.1	84.4	1.00	92.4	1	-111.8	0.06	467.3	67.6	98.5	1.00	105.9	1
1157.0	51.8	1	-103.0	0.14	442.8	73.0	122.7	1.00	92.4	1	-103.0	0.09	465.4	66.4	143.3	1.00	105.9	1
1206.0	51.8	1	-103.0	0.14	442.8	73.0	122.7	1.00	92.4	1	-103.0	0.09	465.4	66.4	143.3	1.00	105.9	1

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
363	153.9	86.2	151.1	84.7	51.8	92.4	1

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
1011	-7	-1	0	-114	4	-105	-1	0	-114	4	-6.3	-1	0	-102	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1108	-7	0	0	-111	5	-98	0	0	-111	5	-5.8	0	0	-99	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1157	-6	0	0	-109	4	-96	0	0	-109	4	-5.7	0	0	-97	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1206	-7	0	0	-107	4	-97	0	0	-107	4	-5.8	0	0	-95	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

asta sap n° 970

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1226.0	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	78.3	1	-1	-15	15 SLV
1357.8	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	100.0	1	-1	-10	15 SLV
1401.7	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	100.0	1	-1	-8	15 SLV
1489.6	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	100.0	0	0	-5	15 SLV
1577.5	2.0	3.4	3.4	2.0	3.4	2.0	3.4	100.0	0	0	-2	15 SLV

Sezione a quota 1226 Compressione massima = 15 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1

combinazione 13 SLV

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	0.1	14	-149.7	0.14	452.1	79.2	122.7	1.00	0.9	19	-149.7	0.09	475.2	72.9	143.3	1.00	0.9	19
1357.8	0.0	13	-16.2	0.08	425.5	61.4	71.0	1.00	0.2	19	-16.2	0.05	447.2	54.3	83.0	1.00	0.2	19
1401.7	0.0	13	-16.2	0.08	425.5	61.4	71.0	1.00	0.2	19	-16.2	0.05	447.2	54.3	83.0	1.00	0.2	19
1489.6	0.0	13	-16.2	0.08	425.5	61.4	71.0	1.00	0.2	19	-16.2	0.05	447.2	54.3	83.0	1.00	0.2	19
1577.5	0.0	13	-3.2	0.14	422.9	59.7	122.7	1.00	0.2	19	-3.2	0.09	444.5	52.4	143.3	1.00	0.2	19

SLV

quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
1226.0	51.8	1	-103.0	0.14	442.8	73.0	122.7	1.00	92.4	1	-103.0	0.09	465.4	66.4	143.3	1.00	105.9	1
1357.8	20.8	14	-12.5	0.08	424.7	60.9	71.0	1.00	37.0	14	-12.5	0.05	446.5	53.7	83.0	1.00	42.4	14
1401.7	20.8	14	-12.5	0.08	424.7	60.9	71.0	1.00	37.0	14	-12.5	0.05	446.5	53.7	83.0	1.00	42.4	14
1489.6	20.8	14	-12.5	0.08	424.7	60.9	71.0	1.00	37.0	14	-12.5	0.05	446.5	53.7	83.0	1.00	42.4	14
1577.5	20.8	14	-2.4	0.14	422.7	59.6	122.7	1.00	37.0	14	-2.4	0.09	444.3	52.3	143.3	1.00	42.4	14

Tagli plastici secondo (7.4.5) in combinazione SLV

Luce	Mxp,i	Myp,i	Mxp,s	Myp,s	Txp	Typ	Co
398	133.8	75.1	0.0	0.0	20.8	37.0	1
398	133.8	75.1	0.0	0.0	20.8	37.0	14

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
1226	-1	1	0	-15	4	-18	1	0	-15	4	-1.2	0	0	-15	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1358	-1	0	0	-10	4	-12	0	0	-10	4	-8	0	0	-10	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1402	-1	0	0	-8	4	-10	0	0	-8	4	-7	0	0	-8	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1490	0	0	0	-5	4	-6	0	0	-5	4	-4	0	0	-5	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1577	0	0	0	-2	4	-6	0	0	-2	4	-1	0	0	-2	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Verifiche della gerarchia resistenza nodi trave pilastro

Verifica gerarchia nodo trave pilastro

quota	angolo	t.	Grd*Som(Mb,rd)	Som(Mc,rd)	Mc,inf	Mc,sup	comb
400	0	0	<	1994937	1030964	963973	1
808	0	0	<	1810416	948413	862002	1
1216	0	0	<	1596866	845827	751039	1

Pilastrata 130

forze in kN, momenti in kN*m, tensioni in daN/cm², apertura fessure in mm

Materiali per le armature

FeB 44 k aderenza migliorata, fyk = 4300 (daN/cm²)

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 1008

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
-------	-----	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	-----	----

SCUOLA MEDIA CONDOVE

0.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	1.6	-121	12	-353	11	SLV
131.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	2.9	-70	7	-348	11	SLV
262.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	5.0	-4	0	-525	19	SLU

Sezione a quota 0 Compressione massima = 355 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1
combinazione 16 SLV

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
0.0	0.5 19	-537.3 0.14	508.0	112.0	118.1	1.00	11.5 19	-537.3 0.09	542.9	109.1	140.2	1.00	11.5 19
131.0	0.5 19	-534.2 0.11	508.0	112.0	92.8	1.00	11.5 19	-534.2 0.07	542.9	109.1	110.2	1.00	11.5 19
262.0	0.5 19	-534.2 0.11	508.0	112.0	92.8	1.00	11.5 19	-534.2 0.07	542.9	109.1	110.2	1.00	11.5 19

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
0.0	7.1 1	-342.5 0.14	472.1	101.6	118.1	1.00	39.0 11	-352.9 0.09	506.7	99.5	140.2	1.00	39.1 11
131.0	7.1 1	-331.1 0.11	469.9	100.2	92.8	1.00	39.0 11	-350.5 0.07	506.2	99.2	110.2	1.00	39.1 11
262.0	7.1 1	-331.1 0.11	469.9	100.2	92.8	1.00	39.0 11	-350.5 0.07	506.2	99.2	110.2	1.00	39.1 11

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N Co	sf.ra	Mx	My	N Co	sc.q.p.	Mx	My	N Co	Wk ra	Wk fr	Wk q.p
0	-40	-25	-1	-395	4	-547	-25	-1	-395	4	-34.4	-21	-1	-349	2 0.000 0.000 0.000
131	-32	-14	0	-391	4	-451	-14	0	-391	4	-27.7	-12	0	-344	2 0.000 0.000 0.000
262	-24	-3	0	-386	4	-355	-3	0	-386	4	-21.0	-2	0	-339	2 0.000 0.000 0.000

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 1009

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
262.5	2.0	4.4	4.4	2.0 4.4	2.0 4.4	5.0	-4	0	-525 19 SLU
304.7	2.0	4.4	4.4	2.0 4.4	2.0 4.4	5.2	1	0	-523 15 SLU
390.0	2.0	4.4	4.4	2.0 4.4	2.0 4.4	4.7	10	1	-518 19 SLU

Sezione a quota 263 Compressione massima = 346 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1
combinazione 16 SLV

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
262.5	0.5 19	-534.2 0.11	508.0	112.0	92.8	1.00	11.5 19	-534.2 0.07	542.9	109.1	110.2	1.00	11.5 19
304.7	0.5 19	-522.5 0.14	506.7	112.0	118.1	1.00	11.5 19	-522.5 0.09	541.5	109.1	140.2	1.00	11.5 19
390.0	0.5 19	-522.5 0.14	506.7	112.0	118.1	1.00	11.5 19	-522.5 0.09	541.5	109.1	140.2	1.00	11.5 19

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
262.5	7.1 1	-331.1 0.11	469.9	100.2	92.8	1.00	39.0 11	-350.5 0.07	506.2	99.2	110.2	1.00	39.1 11
304.7	7.1 1	-331.1 0.14	469.9	100.2	118.1	1.00	39.0 11	-341.5 0.09	504.4	97.9	140.2	1.00	39.1 11
390.0	7.1 1	-331.1 0.14	469.9	100.2	118.1	1.00	39.0 11	-341.5 0.09	504.4	97.9	140.2	1.00	39.1 11

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N Co	sf.ra	Mx	My	N Co	sc.q.p.	Mx	My	N Co	Wk ra	Wk fr	Wk q.p
263	-24	-3	0	-386	4	-355	-3	0	-386	4	-21.0	-2	0	-339	2 0.000 0.000 0.000
305	-23	1	0	-384	4	-338	1	0	-384	4	-19.9	1	0	-338	2 0.000 0.000 0.000
390	-27	8	0	-381	4	-393	8	0	-381	4	-23.7	6	0	-335	2 0.000 0.000 0.000

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura q = 1

asta sap n° 1022

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX cop	ApY cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd Co
410.0	2.0	4.4	4.4	2.0 4.4	2.0 4.4	5.8	34	-2	-235 11 SLV
506.0	2.0	4.4	4.4	2.0 4.4	2.0 4.4	6.9	8	1	-353 19 SLU
554.0	2.0	4.4	4.4	2.0 4.4	2.0 4.4	7.1	6	0	-351 19 SLU
602.0	2.0	4.4	4.4	2.0 4.4	2.0 4.4	7.3	5	0	-349 19 SLU

Sezione a quota 410 Compressione massima = 237 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1
combinazione 16 SLV

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	0.5 19	-522.5 0.14	506.7	112.0	118.1	1.00	11.5 19	-522.5 0.09	541.5	109.1	140.2	1.00	11.5 19
506.0	0.2 19	-354.8 0.10	474.5	103.2	86.6	1.00	3.7 19	-354.8 0.07	507.1	99.7	102.8	1.00	3.7 19
554.0	0.2 19	-354.8 0.10	474.5	103.2	86.6	1.00	3.7 19	-354.8 0.07	507.1	99.7	102.8	1.00	3.7 19
602.0	0.2 19	-354.8 0.10	474.5	103.2	86.6	1.00	3.7 19	-354.8 0.07	507.1	99.7	102.8	1.00	3.7 19

SLV

quota	VEdX Co	N AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY Co	N AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax Co
410.0	7.1 1	-331.1 0.14	469.9	100.2	118.1	1.00	39.0 11	-341.5 0.09	504.4	97.9	140.2	1.00	39.1 11
506.0	2.1 1	-219.9 0.10	448.6	85.9	86.6	1.00	12.0 11	-226.8 0.07	480.8	82.2	102.8	1.00	12.0 11
554.0	2.1 1	-219.9 0.10	448.6	85.9	86.6	1.00	12.0 11	-226.8 0.07	480.8	82.2	102.8	1.00	12.0 11
602.0	2.1 1	-219.9 0.10	448.6	85.9	86.6	1.00	12.0 11	-226.8 0.07	480.8	82.2	102.8	1.00	12.0 11

Verifiche di esercizio

SCUOLA MEDIA CONDOVE

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
410	-21	9	0	-264	4	-300	9	0	-264	4	-18.5	7	0	-233	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
506	-19	6	0	-260	4	-274	6	0	-260	4	-16.7	5	0	-229	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
554	-18	5	0	-258	4	-262	5	0	-258	4	-15.8	4	0	-227	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
602	-17	3	0	-256	4	-250	3	0	-256	4	-15.0	3	0	-225	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 1023

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
602.5	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	7.3	5	0	-349	19 SLU
700.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	7.8	1	0	-344	19 SLU
749.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	7.9	-1	0	-342	19 SLU
798.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	7.7	-3	0	-339	19 SLU

Sezione a quota 603 Compressione massima = 230 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1

combinazione 16 SLV

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	0.2	19	-354.8	0.10	474.5	103.2	86.6	1.00	3.7	19	-354.8	0.07	507.1	99.7	102.8	1.00	3.7	19
700.0	0.2	19	-354.8	0.10	474.5	103.2	86.6	1.00	3.7	19	-354.8	0.07	507.1	99.7	102.8	1.00	3.7	19
749.0	0.2	19	-343.5	0.14	472.3	101.8	118.1	1.00	3.7	19	-343.5	0.09	504.8	98.2	140.2	1.00	3.7	19
798.0	0.2	19	-343.5	0.14	472.3	101.8	118.1	1.00	3.7	19	-343.5	0.09	504.8	98.2	140.2	1.00	3.7	19

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
602.5	2.1	1	-219.9	0.10	448.6	85.9	86.6	1.00	12.0	11	-226.8	0.07	480.8	82.2	102.8	1.00	12.0	11
700.0	2.1	1	-219.9	0.10	448.6	85.9	86.6	1.00	12.0	11	-226.8	0.07	480.8	82.2	102.8	1.00	12.0	11
749.0	2.1	1	-217.0	0.14	448.0	85.6	118.1	1.00	12.0	11	-223.9	0.09	480.3	81.8	140.2	1.00	12.0	11
798.0	2.1	1	-217.0	0.14	448.0	85.6	118.1	1.00	12.0	11	-223.9	0.09	480.3	81.8	140.2	1.00	12.0	11

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
603	-17	3	0	-256	4	-250	3	0	-256	4	-15.0	3	0	-225	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
700	-15	1	0	-253	4	-225	1	0	-253	4	-13.3	1	0	-222	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
749	-15	-1	0	-251	4	-222	-1	0	-251	4	-13.0	0	0	-220	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
798	-16	-2	0	-249	4	-230	-2	0	-249	4	-13.6	-2	0	-218	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 1024

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
818.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	13.6	-12	1	-118	11 SLV
914.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	14.6	-2	0	-174	19 SLU
962.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	14.9	-2	0	-172	19 SLU
1010.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	15.3	-2	0	-169	19 SLU

Sezione a quota 818 Compressione massima = 118 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1

combinazione 16 SLV

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come $V_{rd} + V_{rsd}$ (C8.7.2.5)

SLU

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	0.2	19	-343.5	0.14	472.3	101.8	118.1	1.00	3.7	19	-343.5	0.09	504.8	98.2	140.2	1.00	3.7	19
914.0	0.0	18	-158.4	0.09	436.8	78.1	81.2	1.00	0.8	19	-175.8	0.06	470.4	75.2	96.4	1.00	0.8	19
962.0	0.0	18	-158.4	0.09	436.8	78.1	81.2	1.00	0.8	19	-175.8	0.06	470.4	75.2	96.4	1.00	0.8	19
1010.0	0.0	18	-158.4	0.09	436.8	78.1	81.2	1.00	0.8	19	-175.8	0.06	470.4	75.2	96.4	1.00	0.8	19

SLV

quota	VEDX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEDY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEDmax	Co
818.0	2.1	1	-217.0	0.14	448.0	85.6	118.1	1.00	12.0	11	-223.9	0.09	480.3	81.8	140.2	1.00	12.0	11
914.0	1.2	16	-115.9	0.09	428.6	72.6	81.2	1.00	3.8	11	-115.0	0.06	457.9	66.9	96.4	1.00	3.9	11
962.0	1.2	16	-115.9	0.09	428.6	72.6	81.2	1.00	3.8	11	-115.0	0.06	457.9	66.9	96.4	1.00	3.9	11
1010.0	1.2	16	-115.9	0.09	428.6	72.6	81.2	1.00	3.8	11	-115.0	0.06	457.9	66.9	96.4	1.00	3.9	11

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
818	-9	-2	0	-132	4	-131	-2	0	-132	4	-7.9	-2	0	-116	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
914	-8	-2	0	-128	4	-123	-2	0	-128	4	-7.4	-1	0	-112	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
962	-8	-1	0	-126	4	-120	-1	0	-126	4	-7.1	-1	0	-111	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
1010	-8	-1	0	-124	4	-116	-1	0	-124	4	-6.9	-1	0	-109	2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Elemento secondario

Elemento non dissipativo

Le condizioni sismiche sono state riportate al valore corrispondente al fattore di struttura $q = 1$

asta sap n° 1025

calcestruzzo RCK300

sezione rettangolare H tot. 50.0 B 30.0 rot. 0

Verifiche a pressoflessione

quota	Asp	copX	copY	ApX	cop	ApY	cop	coef	MsdX	MsdY	Nsd	Co
1010.5	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	15.3	-2	0	-169	19 SLU

SCUOLA MEDIA CONDOVE

1108.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	16.1	-1	0	-165	19	SLU
1157.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	16.5	0	0	-162	19	SLU
1206.0	2.0	4.4	4.4	2.0	4.4	2.0	4.4	17.0	0	0	-160	15	SLU

Sezione a quota 1011 Compressione massima = 111 < 1376 DM 08 - 7.4.4.2.2.1
combinazione 16 SLV

Verifiche a taglio

Nelle tese esistenti il taglio ammissibile è assunto come Vrd + Vrsd (C8.7.2.5)

SLU	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1010.5	0.0	18	-158.4	0.09	436.8	78.1	81.2	1.00	0.8	19	-175.8	0.06	470.4	75.2	96.4	1.00	0.8	19
	1108.0	0.0	18	-158.4	0.09	436.8	78.1	81.2	1.00	0.8	19	-175.8	0.06	470.4	75.2	96.4	1.00	0.8	19
	1157.0	0.0	18	-147.0	0.14	434.6	76.6	118.1	1.00	0.8	19	-164.4	0.09	468.0	73.7	140.2	1.00	0.8	19
	1206.0	0.0	18	-147.0	0.14	434.6	76.6	118.1	1.00	0.8	19	-164.4	0.09	468.0	73.7	140.2	1.00	0.8	19
SLV	quota	VEdX	Co	N	AstX	VRcdX	VRdX	VRsdX	cotg	VEdY	Co	N	AstY	VRcdY	VRdY	VRsdY	cotg	VEdmax	Co
	1010.5	1.2	16	-115.9	0.09	428.6	72.6	81.2	1.00	3.8	11	-115.0	0.06	457.9	66.9	96.4	1.00	3.9	11
	1108.0	1.2	16	-115.9	0.09	428.6	72.6	81.2	1.00	3.8	11	-115.0	0.06	457.9	66.9	96.4	1.00	3.9	11
	1157.0	0.4	16	-107.1	0.14	426.9	71.5	118.1	1.00	2.5	11	-106.3	0.09	456.1	65.7	140.2	1.00	2.5	11
	1206.0	0.4	16	-107.1	0.14	426.9	71.5	118.1	1.00	2.5	11	-106.3	0.09	456.1	65.7	140.2	1.00	2.5	11

Verifiche di esercizio

quota	sc.ra	Mx	My	N	Co	sf.ra	Mx	My	N	Co	sc.q.p.	Mx	My	N	Co	Wk	ra	Wk	fr	Wk	q.p
1011	-8	-1	0	-124	4	-116	-1	0	-124	4	-6.9	-1	0	-109	2	0.000	0.000	0.000			
1108	-7	-1	0	-121	4	-109	-1	0	-121	4	-6.4	-1	0	-105	2	0.000	0.000	0.000			
1157	-7	0	0	-119	4	-105	0	0	-119	4	-6.1	0	0	-104	2	0.000	0.000	0.000			
1206	-7	0	0	-117	4	-101	0	0	-117	5	-5.9	0	0	-102	2	0.000	0.000	0.000			

Verifiche per pilastri secondari (7.2.3 C7.2.3)

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 1008

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	16	50	30	87	83	453
fin.	16	50	30	87	83	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-30	9.4298E-05	4.6697E-03	1.7429E-02	1	cap.4	4.6697E-03	6.3688E-02	1
33	iniz	-30	1.6797E-04	1.7352E-03	2.9775E-02	1	cap.4	1.7352E-03	1.0932E-01	1
22	fin.	262	9.4298E-05	7.5830E-03	1.7429E-02	1	cap.4	7.5830E-03	6.3688E-02	1
33	fin.	262	1.6797E-04	2.2325E-03	2.9775E-02	1	cap.4	2.2325E-03	1.0932E-01	1

Campata da quota 0 a quota 262 asta SAP 1008

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	16	50	30	87	83	453
fin.	16	50	30	87	83	453

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	-30	9.4298E-05	4.6697E-03	1.7429E-02	1	cap.4	4.6697E-03	6.3688E-02	1
33	iniz	-30	1.6797E-04	1.7352E-03	2.9775E-02	1	cap.4	1.7352E-03	1.0932E-01	1
22	fin.	262	9.4298E-05	7.5830E-03	1.7429E-02	1	cap.4	7.5830E-03	6.3688E-02	1
33	fin.	262	1.6797E-04	2.2325E-03	2.9775E-02	1	cap.4	2.2325E-03	1.0932E-01	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 1022

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	16	50	30	82	79	408
fin.	16	50	30	82	79	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4298E-05	8.1368E-03	1.6054E-02	1	cap.4	8.1368E-03	5.9797E-02	1
33	iniz	400	1.6797E-04	2.4831E-03	2.7298E-02	1	cap.4	2.4831E-03	1.0241E-01	1
22	fin.	602	9.4298E-05	7.7885E-03	1.6054E-02	1	cap.4	7.7885E-03	5.9797E-02	1
33	fin.	602	1.6797E-04	2.9809E-03	2.7298E-02	1	cap.4	2.9809E-03	1.0241E-01	1

Campata da quota 410 a quota 602 asta SAP 1022

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	16	50	30	82	79	408
fin.	16	50	30	82	79	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	400	9.4298E-05	8.1368E-03	1.6054E-02	1	cap.4	8.1368E-03	5.9797E-02	1
33	iniz	400	1.6797E-04	2.4831E-03	2.7298E-02	1	cap.4	2.4831E-03	1.0241E-01	1
22	fin.	602	9.4298E-05	7.7885E-03	1.6054E-02	1	cap.4	7.7885E-03	5.9797E-02	1
33	fin.	602	1.6797E-04	2.9809E-03	2.7298E-02	1	cap.4	2.9809E-03	1.0241E-01	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 1024

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	16	50	30	82	79	408
fin.	16	50	30	82	79	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.4298E-05	7.8689E-03	1.6054E-02	1	cap.4	7.8689E-03	5.9797E-02	1
33	iniz	808	1.6797E-04	3.0666E-03	2.7298E-02	1	cap.4	3.0666E-03	1.0241E-01	1
22	fin.	1010	9.4298E-05	8.0305E-03	1.6054E-02	1	cap.4	8.0305E-03	5.9797E-02	1
33	fin.	1010	1.6797E-04	3.5807E-03	2.7298E-02	1	cap.4	3.5807E-03	1.0241E-01	1

Campata da quota 818 a quota 1010 asta SAP 1024

Sez	Fi,mm	h22	h33	Lv,plast,22	Lv,plast,33	Lv
iniz	16	50	30	82	79	408
fin.	16	50	30	82	79	408

Asse	Sez	Quota	Fy	R_SLU	Theta,y	comb.SLU	Min.	R_SLV	Theta,u	comb.SLV
22	iniz	808	9.4298E-05	7.8689E-03	1.6054E-02	1	cap.4	7.8689E-03	5.9797E-02	1
33	iniz	808	1.6797E-04	3.0666E-03	2.7298E-02	1	cap.4	3.0666E-03	1.0241E-01	1

SCUOLA MEDIA CONDOVE									
22 fin.	1010	9.4298E-05	8.0305E-03	1.6054E-02	1 cap.4	8.0305E-03	5.9797E-02	1	
33 fin.	1010	1.6797E-04	3.5807E-03	2.7298E-02	1 cap.4	3.5807E-03	1.0241E-01	1	

VERIFICA TRAVI IN ELEVAZIONE

Le unità di misura delle verifiche elencate nel capitolo sono in [cm, daN, deg] ove non espressamente specificato.

Trave a "1°Solaio" 1-28

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-08 Circ. 617 C8.7.2.4
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k LC2 fym= 3100 fattore di confidenza: 1.2
Calcestruzzo: RCK200 LC1 fcm,cub (cubica) = 200 fcm (cilindrica) = 166 fattore di confidenza: 1.35

Output campate

Campata n. 1 tra i fili 1 e 2, asta n. 869

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	244	SLU 20	25362	115631	0.127	0.101	0	0	2185	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	25362	SLU 20	45371	115631	0.127	0.101	0	0	1846	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
61	2.01	3.6	2.01	3.6	82781	SLU 20	87164	115631	0.127	0.101	0	0	539	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
128	2.01	3.6	2.01	3.6	57458	SLU 20	70811	115631	0.127	0.101	0	0	-1297	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
182	2.01	3.6	2.01	3.6	-15266	SLV 5	4271	115631	0.127	0.101	0	0	-2761	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
182	2.01	3.6	2.01	3.6	-56864	SLV 12	-74834	-115631	0.127										Si
190	2.01	3.6	2.01	3.6	-74834	SLU 14	-74834	-115631	0.127	0.101	0	0	-2970	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
202	2.01	3.6	2.01	3.6	-74834	SLU 14	-74834	-115631	0.127	0.101	0	0	-3310	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	18827	5	4	59	17021	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	33685	5	7	106	30459	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
61	64691	5	14	204	58370	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	8497.4253933176
128	52486	5	11	166	47024	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9280.73120930456
182	-55753	4	12	176	-51044	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
190	-55753	4	12	176	-51044	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
202	-55753	4	12	176	-51044	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1240	171	5366	5	0.28	2330	1.088	30459	2854	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
61	357	171	5366	5	0.28	2330	1.088	58370	8339	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
128	-879	-171	-5366	12	0.28	2330	1.088	47024	13297	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
182	-1868	-171	-5366	12	0.28	2330	1.088	-51044	-21677	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
189	-1992	-171	-5366	12	0.28	2330	1.088	-51044	-21677	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
190	-2009	-171	-5366	12	0.28	2330	1.088	-51044	-21677	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 2 tra i fili 2 e 3, asta n. 870

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-79857	SLU 14	-79857	-115631	0.127	0.101	0	0	2911	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-79857	SLU 19	-79857	-115548	0.125	0.101	0	0	2571	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	35580	SLV 5	44325	89595	0.12	0.101	0	0	1199	SLU 14	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-15421	SLV 12	-26056	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	50145	SLV 5	53927	89595	0.12	0.101	0	0	-708	SLU 20	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-6191	SLV 12	-13680	-115548	0.125										Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-2972	SLV 5	13070	89595	0.12	0.101	0	0	-2229	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-63578	SLV 12	-77397	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-16143	SLV 5	1817	89595	0.12	0.101	0	0	-2460	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-77397	SLV 12	-77397	-115548	0.125										Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-77397	SLU 19	-77397	-115631	0.127	0.101	0	0	-2800	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-59487	4	13	188	-54439	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-59487	4	13	189	-54439	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	21131	5	4	67	18370	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-1343	1	0	4	-1343	1	4													
133	29525	5	6	94	26214	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-51400	4	11	163	-46770	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-51400	4	11	163	-46770	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-51400	4	11	162	-46770	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1740	57	5366	5	0.28	2330	1.088	-54439	-23578	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1712	57	5366	5	0.28	2330	1.088	-54439	-23578	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
63	813	57	5366	5	0.28	2330	1.088	18370	25955	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-473	-57	-5366	12	0.28	2330	1.088	26214	27713	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1501	-57	-5366	12	0.28	2330	1.088	-46770	-30627	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1657	-57	-5366	12	0.28	2330	1.088	-46770	-30627	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 3 tra i fili 3 e 4, asta n. 871

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-76438	SLU 19	-76438	-115631	0.127	0.101	0	0	2824	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-16619	SLV 5	892	115631	0.127	0.101	0	0	2484	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-76438	SLV 12	-76438	-115631	0.127										Si
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-14193	SLV 5	2933	115631	0.127	0.101	0	0	2443	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-73725	SLV 12	-76438	-115631	0.127										S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	39925	SLV 5	46352	115631	0.127	0.101	0	0	1112	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	-10366	SLV 12	-21811	-115631	0.127										S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	41038	SLV 5	47080	115631	0.127	0.101	0	0	-796	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	3417	SLV 12	-3348	-115631	0.127										S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-75410	SLU 19	-75410	-115631	0.127	0.101	0	0	-2549	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-75410	SLU 19	-75410	-115631	0.127	0.101	0	0	-2888	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-51177	4	11	162	-46528	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-51177	4	11	162	-46528	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-51177	4	11	162	-46528	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	24969	5	5	79	22312	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	30486	5	6	96	27222	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-55955	4	12	177	-50620	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-55955	4	12	177	-50620	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1676	152	5366	8	0.28	2330	1.088	-46528	-29909	-115631	12	0.28	2330	1.088	S1
14	1649	152	5366	8	0.28	2330	1.088	-46528	-29909	-115631	12	0.28	2330	1.088	S1
63	749	152	5366	8	0.28	2330	1.088	22312	24040	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-536	-152	-5366	9	0.28	2330	1.088	27222	19858	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
196	-1693	-152	-5366	9	0.28	2330	1.088	-50620	-14964	-115631	16	0.28	2330	1.088	S1
198	-1720	-152	-5366	9	0.28	2330	1.088	-50620	-14964	-115631	16	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 4 tra i fili 4 e 5, asta n. 865

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-69336	SLU 19	-69336	-115631	0.127	0.101	0	0	3374	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-69336	SLU 19	-69336	-115631	0.127	0.101	0	0	3035	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-69336	SLU 19	-69336	-115631	0.127	0.101	0	0	2994	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	50491	SLU 15	68156	115631	0.127	0.101	0	0	1663	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	99767	SLU 15	100830	115631	0.127	0.101	0	0	-267	SLV 1	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	27195	SLU 15	49058	115631	0.127	0.101	0	0	-2003	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLV 12	27195	115631	0.127	0.101	0	0	-2365	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-51441	4	11	162	-46516	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-51441	4	11	162	-46516	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-51441	4	11	162	-46516	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	50638	5	11	160	45582	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	8569.9914872385
133	74929	5	16	237	67830	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.03	6247.98716341453
198	36455	5	8	115	33048	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	20206	5	4	64	18316	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	2049	103	5366	16	0.28	2330	1.088	-46516	-13589	-115631	16	0.28	2330	1.088	S1
14	2021	103	5366	16	0.28	2330	1.088	-46516	-13589	-115631	16	0.28	2330	1.088	S1
63	1122	103	5366	16	0.28	2330	1.088	45582	9294	115631	1	0.28	2330	1.088	S1
133	-164	-103	-5366	1	0.28	2330	1.088	67687	6118	115631	1	0.28	2330	1.088	S1
198	-1350	-103	-5366	1	0.28	2330	1.088	33048	1681	115631	1	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 5 tra i fili 5 e 6, asta n. 866

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLU 1	26892	115631	0.127	0.101	0	0	2312	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	26892	SLU 15	48426	115631	0.127	0.101	0	0	1975	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	91861	SLU 15	96917	115631	0.127	0.101	0	0	685	SLV 5	12417	2598	5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	70073	SLV 5	80608	115631	0.127	0.101	0	0	-1312	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.29	3.6	2.01	3.6	2350	SLV 5	21502	115638	0.127	0.101	0	0	-2834	SLU 19	12423	2654	-5368	45	S1
189	2.29	3.6	2.01	3.6	-69305	SLV 12	-87915	-130331	0.131										S1
198	2.29	3.6	2.01	3.6	-13037	SLV 5	8033	115638	0.127	0.101	0	0	-3065	SLU 19	12423	2683	-5368	45	S1
198	2.29	3.6	2.01	3.6	-87915	SLV 12	-87915	-130331	0.131										S1
210	2.29	3.6	2.01	3.6	-87915	SLV 12	-87915	-130331	0.131	0.101	0	0	-3404	SLU 19	12423	2715	-5368	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	19979	1	4	63	18103	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	35982	5	8	114	32608	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	72016	5	15	227	65195	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	7144.50558076516
133	59888	5	13	189	54014	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	7585.76127897203
189	-55797	4	12	175	-50476	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-55797	4	12	175	-50476	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-55797	4	12	175	-50476	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1331	284	5366	5	0.28	2330	1.088	32608	4630	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
63	400	284	5366	5	0.28	2330	1.088	65195	14203	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-885	-284	-5366	12	0.28	2330	1.088	54014	22952	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
189	-1913	-284	-5368	12	0.28	2330	1.088	-50476	-37439	-130331	12	0.28	2330	1.088	S1
196	-2041	-284	-5368	12	0.28	2330	1.088	-50476	-37439	-130331	12	0.28	2330	1.088	S1
198	-2069	-284	-5368	12	0.28	2330	1.088	-50476	-37439	-130331	12	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 6 tra i fili 6 e 7, asta n. 867

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.29	3.6	2.01	3.6	-96397	SLV 12	-96397	-130331	0.131	0.101	0	0	2875	SLU 19	12423	2715	5368	45	Si
13	2.29	3.6	2.01	3.6	-13499	SLV 5	7137	115638	0.127	0.101	0	0	2535	SLU 19	12423	2715	5368	45	Si
13	2.29	3.6	2.01	3.6	-96397	SLV 12	-96397	-130331	0.131										Si
63	2.29	3.6	2.01	3.6	56275	SLV 5	65819	115638	0.127	0.101	0	0	1163	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
63	2.29	3.6	2.01	3.6	-49004	SLV 12	-49166	-130331	0.131										Si
133	2.29	3.6	2.01	3.6	75580	SLV 5	78547	115638	0.127	0.101	0	0	-745	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
133	2.29	3.6	2.01	3.6	-39489	SLV 12	-48473	-130331	0.131										Si
189	2.29	3.6	2.01	3.6	26318	SLV 5	41535	115638	0.127	0.101	0	0	-2267	SLU 15	12423	2715	-5368	45	Si
189	2.29	3.6	2.01	3.6	-103913	SLV 12	-118804	-130331	0.131										Si
198	2.29	3.6	2.01	3.6	13736	SLV 5	30870	115638	0.127	0.101	0	0	-2498	SLU 15	12423	2715	-5368	45	Si
198	2.29	3.6	2.01	3.6	-118804	SLV 12	-118804	-130331	0.131										Si
210	2.29	3.6	2.01	3.6	-6988	SLV 5	13736	115638	0.127	0.101	0	0	-2837	SLU 15	12423	2715	-5368	45	Si
210	2.29	3.6	2.01	3.6	-142927	SLV 12	-118804	-130331	0.131										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-60716	4	13	191	-54948	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-60716	4	13	191	-54948	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	18302	3	4	58	16087	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-3089	1	1	10	-2614	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	25366	5	5	80	22621	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-57778	4	12	182	-52534	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-57778	4	12	182	-52534	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-57778	4	12	182	-52534	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1711	208	5368	9	0.28	2330	1.088	-54948	-41449	-130331	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1684	208	5368	9	0.28	2330	1.088	-54948	-41449	-130331	12	0.28	2330	1.088	Si
63	784	208	5366	9	0.28	2330	1.088	16087	49732	115638	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-501	-208	-5366	8	0.28	2330	1.088	22621	55927	115638	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1529	-208	-5368	8	0.28	2330	1.088	-52534	-66270	-130331	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1685	-208	-5368	8	0.28	2330	1.088	-52534	-66270	-130331	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 7 tra i fili 7 e 8, asta n. 868

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.29	3.6	2.01	3.6	-6988	SLV 5	14835	115638	0.127	0.101	0	0	2826	SLU 15	12423	2715	5368	45	Si
0	2.29	3.6	2.01	3.6	-142927	SLV 12	-120105	-130331	0.131										Si
13	2.29	3.6	2.01	3.6	14835	SLV 5	33017	115638	0.127	0.101	0	0	2487	SLU 15	12423	2715	5368	45	Si
13	2.29	3.6	2.01	3.6	-120105	SLV 12	-120105	-130331	0.131										Si
14	2.29	3.6	2.01	3.6	17346	SLV 5	35142	115638	0.127	0.101	0	0	2446	SLU 15	12423	2715	5368	45	Si
14	2.29	3.6	2.01	3.6	-117474	SLV 12	-120105	-130331	0.131										Si
63	2.29	3.6	2.01	3.6	74185	SLV 5	81257	115638	0.127	0.101	0	0	1114	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
63	2.29	3.6	2.01	3.6	-56734	SLV 12	-67550	-130331	0.131										Si
133	2.29	3.6	2.01	3.6	78941	SLV 5	84392	115638	0.127	0.101	0	0	-796	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
133	2.29	3.6	2.01	3.6	-46450	SLV 12	-53762	-130331	0.131										Si
198	2.29	3.6	2.01	3.6	3638	SLV 5	23263	115638	0.127	0.101	0	0	-2548	SLU 19	12423	2715	-5368	45	Si
198	2.29	3.6	2.01	3.6	-116710	SLV 12	-116710	-130331	0.131										Si
210	2.29	3.6	2.01	3.6	-19697	SLV 5	3638	115638	0.127	0.101	0	0	-2888	SLU 19	12423	2715	-5368	45	Si
210	2.29	3.6	2.01	3.6	-139074	SLV 12	-116710	-130331	0.131										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-57896	4	12	182	-52635	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-57896	4	12	182	-52635	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-57896	4	12	182	-52635	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	18399	5	4	58	16270	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-1859	1	0	6	-1617	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	24010	5	5	76	21228	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-62583	4	13	197	-56536	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-62583	4	13	197	-56536	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1677	66	5368	8	0.28	2330	1.088	-52635	-67470	-130331	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1650	66	5368	8	0.28	2330	1.088	-52635	-67470	-130331	12	0.28	2330	1.088	Si
63	750	66	5366	8	0.28	2330	1.088	16270	64987	115638	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-535	-66	-5366	9	0.28	2330	1.088	21228	63164	115638	5	0.28	2330	1.088	Si
196	-1692	-66	-5368	9	0.28	2330	1.088	-56536	-60174	-130331	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1719	-66	-5368	9	0.28	2330	1.088	-56536	-60174	-130331	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 8 tra i fili 8 e 9, asta n. 861

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.29	3.6	2.01	3.6	-19697	SLV 5	4068	115638	0.127	0.101	0	0	3417	SLU 19	12423	2715	5368	45	Si
0	2.29	3.6	2.01	3.6	-139074	SLV 12	-108203	-130331	0.131										Si
13	2.29	3.6	2.01	3.6	4068	SLV 5	24102	115638	0.127	0.101	0	0	3077	SLU 19	12423	2715	5368	45	Si
13	2.29	3.6	2.01	3.6	-108203	SLV 12	-108203	-130331	0.131										Si
14	2.29	3.6	2.01	3.6	6812	SLV 5	26460	115638	0.127	0.101	0	0	3037	SLU 19	12423	2715	5368	45	Si
14	2.29	3.6	2.01	3.6	-104606	SLV 12	-108203	-130331	0.131										Si
63	2.29	3.6	2.01	3.6	71257	SLV 5	80178	115638	0.127	0.101	0	0	1705	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
63	2.29	3.6	2.01	3.6	-12307	SLV 12	-30805	-130331	0.131										Si
133	2.29	3.6	2.01	3.6	96660	SLU 15	97441	115638	0.127	0.101	0	0	291	SLV 12	12417	2598	5366	45	Si
133	2.29	3.6	2.01	3.6						0.101	0	0	-562	SLV 5	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	26690	SLU 15	48072	115631	0.127	0.101	0	0	-1963	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLV 8	26690	115631	0.127	0.101	0	0	-2324	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-57668	4	12	181	-52067	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-57668	4	12	181	-52067	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-57668	4	12	181	-52067	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	46588	5	10	147	41785	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9441.93210106745
133	72410	5	15	228	65469	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	6669.22833553131
198	35722	5	8	113	32361	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	19832	5	4	63	17965	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	2077	426	5368	12	0.28	2330	1.088	-52067	-56135	-130331	12	0.28	2330	1.088	S1
14	2049	426	5368	12	0.28	2330	1.088	-52067	-56135	-130331	12	0.28	2330	1.088	S1
63	1150	426	5366	12	0.28	2330	1.088	41785	38392	115638	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-135	-426	-5366	5	0.28	2330	1.088	65187	25275	115638	5	0.28	2330	1.088	S1
198	-1322	-426	-5366	5	0.28	2330	1.088	32361	6942	115631	5	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 9 tra i fili 9 e 10, asta n. 862

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLU 1	26530	115631	0.127	0.101	0	0	2281	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	26530	SLU 15	47904	115631	0.127	0.101	0	0	1960	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	90904	SLU 15	95825	115631	0.127	0.101	0	0	740	SLV 5	12417	2598	5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	74429	SLV 5	80918	115631	0.127	0.101	0	0	-1326	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	12692	SLV 12	-2130	-115631	0.127										S1
189	2.01	3.6	2.01	3.6	8601	SLV 5	27350	115631	0.127	0.101	0	0	-2848	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-79131	SLV 12	-98176	-115631	0.127										S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-6499	SLV 5	14168	115631	0.127	0.101	0	0	-3079	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-98176	SLV 12	-98176	-115631	0.127										S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-98176	SLV 12	-98176	-115631	0.127	0.101	0	0	-3418	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	19715	1	4	62	17865	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	35599	5	7	112	32252	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	71206	5	15	225	64400	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	7287.69251354562
133	58689	5	12	185	52817	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	7806.22201838216
189	-57966	4	12	183	-52338	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-57966	4	12	183	-52338	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-57966	4	12	183	-52338	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1319	348	5366	5	0.28	2330	1.088	32252	5669	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
63	392	348	5366	5	0.28	2330	1.088	64400	17390	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-894	-348	-5366	12	0.28	2330	1.088	52817	28101	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
189	-1922	-348	-5366	12	0.28	2330	1.088	-52338	-45839	-115631	12	0.28	2330	1.088	S1
196	-2050	-348	-5366	12	0.28	2330	1.088	-52338	-45839	-115631	12	0.28	2330	1.088	S1
198	-2078	-348	-5366	12	0.28	2330	1.088	-52338	-45839	-115631	12	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 10 tra i fili 10 e 11, asta n. 863

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-105825	SLV 12	-105825	-115631	0.127	0.101	0	0	2885	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-7869	SLV 5	11492	115631	0.127	0.101	0	0	2545	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-105825	SLV 12	-105825	-115631	0.127										S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	56471	SLV 5	64720	115631	0.127	0.101	0	0	1173	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	-43421	SLV 12	-54010	-115631	0.127										S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	68134	SLV 5	72410	115631	0.127	0.101	0	0	-738	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	-34469	SLV 12	-42007	-115631	0.127										S1
189	2.01	3.6	2.01	3.6	12705	SLV 5	29239	115631	0.127	0.101	0	0	-2260	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-92088	SLV 12	-105943	-115631	0.127										S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-816	SLV 5	17635	115631	0.127	0.101	0	0	-2491	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-105943	SLV 12	-105943	-115631	0.127										S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-105943	SLV 12	-105943	-115631	0.127	0.101	0	0	-2831	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-62922	4	13	199	-56847	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-62922	4	13	199	-56847	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	16787	3	4	53	14544	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-5024	1	1	16	-4293	1	3													
133	24015	5	5	76	21340	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-58682	4	12	185	-53379	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-58682	4	12	185	-53379	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-58682	4	12	185	-53379	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1717	35	5366	9	0.28	2330	1.088	-56847	-48978	-115631	12	0.28	2330	1.088	S1
14	1689	35	5366	9	0.28	2330	1.088	-56847	-48978	-115631	12	0.28	2330	1.088	S1
63	790	35	5366	9	0.28	2330	1.088	14544	50176	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-495	-35	-5366	8	0.28	2330	1.088	21340	51070	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
189	-1523	-35	-5366	8	0.28	2330	1.088	-53379	-52563	-115631	12	0.28	2330	1.088	S1
198	-1679	-35	-5366	8	0.28	2330	1.088	-53379	-52563	-115631	12	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 11 tra i fili 11 e 12, asta n. 864

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-105192	SLV 12	-105192	-115631	0.127	0.101	0	0	2857	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-1126	SLV 5	17031	115631	0.127	0.101	0	0	2517	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-105192	SLV 12	-105192	-115631	0.127										S1
14	2.01	3.6	2.01	3.6	1382	SLV 5	19153	115631	0.127	0.101	0	0	2476	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-102498	SLV 12	-105192	-115631	0.127										S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	58119	SLV 5	65167	115631	0.127	0.101	0	0	1145	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	-39697	SLV 12	-51014	-115631	0.127										S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	62741	SLV 5	68214	115631	0.127	0.101	0	0	-766	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	-26480	SLV 12	-33295	-115631	0.127										S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-12667	SLV 5	6976	115631	0.127	0.101	0	0	-2519	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-94056	SLV 12	-94056	-115631	0.127										S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-94056	SLV 12	-94056	-115631	0.127	0.101	0	0	-2858	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	w
---	--------	--------	---------------	---------------	------	---------	-------------	------	----------	-----------	--------	------	---

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
13	-58436	4	12	185	-53159	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-58436	4	12	185	-53159	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	19176	5	4	61	16994	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-1545	1	0	5	-1370	1	4													
133	25825	5	5	82	22874	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-59027	4	12	186	-53362	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-59027	4	12	186	-53362	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1697	103	5366	7	0.28	2330	1.088	-53159	-52033	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1676	103	5366	7	0.28	2330	1.088	-53159	-52033	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
63	770	103	5366	7	0.28	2330	1.088	16994	48173	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-515	-103	-5366	10	0.28	2330	1.088	22874	45339	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
196	-1672	-103	-5366	10	0.28	2330	1.088	-53362	-40695	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1699	-103	-5366	10	0.28	2330	1.088	-53362	-40695	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 12 tra i fili 12 e 13, asta n. 857

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-86411	SLV 12	-86411	-115631	0.127	0.101	0	0	3392	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-11283	SLV 5	9678	115631	0.127	0.101	0	0	3053	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-86411	SLV 12	-86411	-115631	0.127										Si
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-8423	SLV 5	12153	115631	0.127	0.101	0	0	3012	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-82980	SLV 12	-86411	-115631	0.127										Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	59831	SLV 5	69679	115631	0.127	0.101	0	0	1681	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	3913	SLV 12	-13269	-115631	0.127										Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	98557	SLU 15	99510	115631	0.127	0.101	0	0	134	SLV 12	12417	2598	5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6					0.101	0	0	0	-437	SLV 5	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	26998	SLU 15	48674	115631	0.127	0.101	0	0	-1988	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLV 6	26998	115631	0.127	0.101	0	0	-2349	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-54064	4	11	171	-48847	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-54064	4	11	171	-48847	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-54064	4	11	171	-48847	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	49043	5	10	155	43988	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	8880.83068375128
133	73936	5	16	234	66839	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.03	6393.08101516846
198	36166	5	8	114	32760	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	20059	5	4	63	18168	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	2060	285	5366	12	0.28	2330	1.088	-48847	-37564	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
14	2033	285	5366	12	0.28	2330	1.088	-48847	-37564	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
63	1133	285	5366	12	0.28	2330	1.088	43988	25691	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-152	-285	-5366	5	0.28	2330	1.088	66637	16913	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
198	-1338	-285	-5366	5	0.28	2330	1.088	32760	4646	115631	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 13 tra i fili 13 e 14, asta n. 858

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLU 1	27361	115631	0.127	0.101	0	0	2349	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	27361	SLU 15	49341	115631	0.127	0.101	0	0	2013	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	94221	SLU 15	99724	115631	0.127	0.101	0	0	635	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	72107	SLU 15	85144	115631	0.127	0.101	0	0	-1276	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-14620	SLV 5	5603	115631	0.127	0.101	0	0	-2798	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-43227	SLU 19	-68103	-115631	0.127										Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-68103	SLU 19	-68103	-115631	0.127	0.101	0	0	-3029	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-68103	SLU 19	-68103	-115631	0.127	0.101	0	0	-3369	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	20326	1	4	64	18413	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	36660	5	8	116	33214	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	74096	5	16	234	67054	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	6825.64458095922
133	63249	5	13	200	57018	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	7098.05085118708
189	-50491	4	11	159	-45576	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-50491	4	11	159	-45576	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-50491	4	11	159	-45576	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1355	112	5366	5	0.28	2330	1.088	33214	1831	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
63	425	112	5366	5	0.28	2330	1.088	67054	5616	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-860	-112	-5366	12	0.28	2330	1.088	57018	9076	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1888	-112	-5366	12	0.28	2330	1.088	-45576	-14805	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
196	-2017	-112	-5366	12	0.28	2330	1.088	-45576	-14805	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-2044	-112	-5366	12	0.28	2330	1.088	-45576	-14805	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 14 tra i fili 14 e 15, asta n. 859

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-74512	SLU 19	-74512	-115631	0.127	0.101	0	0	2856	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2	3.6	-74512	SLU 19	-74512	-115629	0.127	0.101	0	0	2516	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	31164	SLV 5	39514	89595	0.12	0.101	0	0	1144	SLU 14	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-6150	SLV 12	-16185	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	43431	SLV 5	47602	89595	0.12	0.101	0	0	-766	SLU 20	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-465	SLV 12	-8562	-115548	0.125										Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-11184	SLV 6	5154	89595	0.12	0.101	0	0	-2287	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-61028	SLV 11	-75346	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-75346	SLV 11	-75346	-115548	0.125	0.101	0	0	-2518	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-75346	SLU 19	-75346	-115548	0.125	0.101	0	0	-2858	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-55254	4	12	175	-49904	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-55254	4	12	175	-49904	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	22988	3	5	73	20300	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	29348	5	6	94	26218	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-54979	4	12	174	-49956	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-54979	4	12	174	-49956	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-54979	4	12	174	-49956	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1698	85	5366	10	0.28	2330	1.088	-49904	-16316	-115629	12	0.28	2330	1.088	Si
63	771	85	5366	10	0.28	2330	1.088	20300	19214	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-514	-85	-5366	7	0.28	2330	1.088	26218	21384	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1542	-85	-5366	7	0.28	2330	1.088	-49956	-25390	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
196	-1671	-85	-5366	7	0.28	2330	1.088	-49956	-25390	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
198	-1698	-85	-5366	7	0.28	2330	1.088	-49956	-25390	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 15 tra i fili 15 e 16, asta n. 860

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-76173	SLU 19	-76173	-115548	0.125	0.101	0	0	2850	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-76173	SLV 11	-76173	-115548	0.125	0.101	0	0	2510	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	38858	SLV 6	46714	89595	0.12	0.101	0	0	1138	SLU 15	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-14296	SLV 11	-24761	-115548	0.125										Si
98	2.01	3.6	1.51	3.6	54776	SLV 6	55261	89595	0.12	0.101	0	0	187	SLU 15	12417	2486	5366	45	Si
98	2.01	3.6	1.51	3.6	1066	SLV 11	-1736	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	48206	SLV 6	52876	89595	0.12	0.101	0	0	-765	SLU 19	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-6063	SLV 11	-13722	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-78189	SLV 11	-78189	-115548	0.125	0.101	0	0	-2517	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-78189	SLU 19	-78189	-115548	0.125	0.101	0	0	-2857	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-54998	4	12	174	-49996	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-54998	4	12	174	-49996	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	22315	5	5	71	20042	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
98	31475	5	7	100	28350	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	28722	5	6	92	25837	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-55549	4	12	176	-50539	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-55549	4	12	176	-50539	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1695	14	5366	5	0.28	2330	1.088	-49996	-26177	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
63	768	14	5366	5	0.28	2330	1.088	20042	26672	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
98	126	14	5366	5	0.28	2330	1.088	28350	26911	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
133	-517	-14	-5366	12	0.28	2330	1.088	25837	27039	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
196	-1674	-14	-5366	12	0.28	2330	1.088	-50539	-27650	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
198	-1701	-14	-5366	12	0.28	2330	1.088	-50539	-27650	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 16 tra i fili 16 e 17, asta n. 853

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-77742	SLU 19	-77742	-115548	0.125	0.101	0	0	2837	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-77742	SLV 11	-77742	-115548	0.125	0.101	0	0	2497	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-77742	SLV 11	-77742	-115548	0.125	0.101	0	0	2457	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	35341	SLV 6	42331	89595	0.12	0.101	0	0	1125	SLU 20	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-12957	SLV 11	-24109	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	39605	SLV 6	45142	89595	0.12	0.101	0	0	-777	SLU 14	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-691	SLV 11	-7664	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-77974	SLU 19	-77974	-115548	0.125	0.101	0	0	-2530	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-77974	SLU 19	-77974	-115548	0.125	0.101	0	0	-2870	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-55735	4	12	177	-50706	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-55735	4	12	177	-50706	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-55735	4	12	177	-50706	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	21087	5	4	67	18863	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	27067	5	6	86	24312	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-57938	4	12	184	-52638	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-57938	4	12	184	-52638	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1688	86	5366	11	0.28	2330	1.088	-50706	-27036	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
14	1660	86	5366	11	0.28	2330	1.088	-50706	-27036	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
63	761	86	5366	11	0.28	2330	1.088	18863	23468	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
133	-524	-86	-5366	6	0.28	2330	1.088	24312	20830	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
196	-1681	-86	-5366	6	0.28	2330	1.088	-52638	-16462	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
198	-1709	-86	-5366	6	0.28	2330	1.088	-52638	-16462	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 17 tra i fili 17 e 18, asta n. 854

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-75467	SLU 19	-75467	-115548	0.125	0.101	0	0	3073	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-75467	SLU 19	-75467	-115548	0.125	0.101	0	0	2733	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-75467	SLU 19	-75467	-115548	0.125	0.101	0	0	2674	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
66	2.01	3.6	1.51	3.6	33076	SLV 5	45273	89595	0.12	0.101	0	0	1280	SLU 19	12417	2486	5366	45	S1
66	2.01	3.6	1.51	3.6	9032	SLV 12	-3232	-115548	0.125										S1
139	2.01	3.6	1.51	3.6	52805	SLU 19	59204	89595	0.12	0.101	0	0	-719	SLU 15	12417	2486	-5366	45	S1
208	2.01	3.6	1.51	3.6	-59866	SLU 15	-59866	-115548	0.125	0.101	0	0	-2572	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1
220	2.01	3.6	1.51	3.6	-59866	SLU 15	-59866	-115548	0.125	0.101	0	0	-2911	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-56108	4	12	178	-51060	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-56108	4	12	178	-51060	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-56108	4	12	178	-51060	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
66	33443	5	7	107	29828	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
139	43667	4	9	139	38820	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
208	-44873	5	10	142	-41876	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
220	-44873	5	10	142	-41876	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1837	91	5366	7	0.28	2330	1.088	-51060	-15010	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
15	1797	91	5366	7	0.28	2330	1.088	-51060	-15010	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
66	855	91	5366	7	0.28	2330	1.088	29828	11378	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
139	-491	-91	-5366	10	0.28	2330	1.088	38820	8745	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
208	-1743	-91	-5366	10	0.28	2330	1.088	-41876	-5314	-115548	16	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 18 tra i fili 18 e 19, asta n. 855

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-76100	SLU 15	-76100	-115548	0.125	0.101	0	0	1516	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-76100	SLU 15	-76100	-115548	0.125	0.101	0	0	1350	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
60	2.01	3.6	1.51	3.6	-36530	SLU 15	-36530	-115548	0.125	0.101	0	0	717	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
127	2.01	3.6	1.51	3.6	1977	SLV 6	2872	89595	0.12	0.101	0	0	-260	SLU 16	12417	2598	-5366	45	Si
127	2.01	3.6	1.51	3.6	-9544	SLV 11	-12629	-115548	0.125										Si
180	2.01	3.6	1.51	3.6	-43926	SLU 15	-43926	-115548	0.125	0.101	0	0	-971	SLU 16	12417	2598	-5366	45	Si
188	2.01	3.6	1.51	3.6	-43926	SLU 15	-43926	-115548	0.125	0.101	0	0	-1071	SLU 16	12417	2598	-5366	45	Si
200	2.01	3.6	1.51	3.6	-43926	SLU 15	-43926	-115548	0.125	0.101	0	0	-1237	SLU 16	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-56613	5	12	179	-51664	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-56613	5	12	179	-51664	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
60	-26511	5	6	84	-22436	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
127	726	1	0	2	726	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
127	-8380	5	2	27	-6529	2	0													
180	-33518	5	7	106	-32868	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
188	-33518	5	7	106	-32868	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
200	-33518	5	7	106	-32868	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1004	66	5366	14	0.28	2330	1.088	-51664	-4692	-115548	16	0.28	2330	1.088	Si
13	996	66	5366	14	0.28	2330	1.088	-51664	-4692	-115548	16	0.28	2330	1.088	Si
60	517	66	5366	14	0.28	2330	1.088	-10096	4511	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
127	-166	-66	-5366	3	0.28	2330	1.088	-6529	6100	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
180	-713	-66	-5366	3	0.28	2330	1.088	-32868	-7632	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
188	-789	-66	-5366	3	0.28	2330	1.088	-32868	-7632	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 19 tra i fili 19 e 20, asta n. 856

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-41934	SLU 15	-41934	-115548	0.125	0.101	0	0	1380	SLU 16	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-41934	SLU 15	-41934	-115548	0.125	0.101	0	0	1214	SLU 16	12417	2598	5366	45	Si
66	2.01	3.6	1.51	3.6	14899	SLV 10	19175	89595	0.12	0.101	0	0	501	SLU 16	12417	2486	5366	45	Si
66	2.01	3.6	1.51	3.6	-10002	SLV 7	-14269	-115548	0.125										Si
139	2.01	3.6	1.51	3.6	18513	SLV 10	21613	89595	0.12	0.101	0	0	-545	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
139	2.01	3.6	1.51	3.6	-16211	SLV 7	-22497	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-72040	SLV 7	-72040	-115548	0.125	0.101	0	0	-1327	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
208	2.01	3.6	1.51	3.6	-72040	SLU 15	-72040	-115548	0.125	0.101	0	0	-1454	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
220	2.01	3.6	1.51	3.6	-72040	SLU 15	-72040	-115548	0.125	0.101	0	0	-1620	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-32014	5	7	101	-31438	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-32014	5	7	101	-31438	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
66	8425	1	2	27	8425	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
66	-3968	5	1	13	-2615	2	2													
139	8885	1	2	28	8885	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
139	-7502	5	2	24	-4335	2	2													
198	-53764	5	11	170	-49547	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
208	-53764	5	11	170	-49547	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
220	-53764	5	11	170	-49547	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	907	101	5366	10	0.28	2330	1.088	-31438	-8878	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
66	358	101	5366	10	0.28	2330	1.088	5926	13248	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
139	-394	-101	-5366	7	0.28	2330	1.088	5050	16563	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
198	-995	-101	-5366	7	0.28	2330	1.088	-49547	-21933	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
205	-1070	-101	-5366	7	0.28	2330	1.088	-49547	-21933	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
208	-1092	-101	-5366	7	0.28	2330	1.088	-49547	-21933	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 20 tra i fili 20 e 21, asta n. 849

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-66913	SLU 15	-66913	-115548	0.125	0.101	0	0	2676	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-66913	SLV 7	-66913	-115548	0.125	0.101	0	0	2309	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
60	2.01	3.6	1.51	3.6	39908	SLV 10	48087	89595	0.12	0.101	0	0	1019	SLU 15	12417	2486	5366	45	S1
60	2.01	3.6	1.51	3.6	-17699	SLV 7	-26213	-115548	0.125										S1
127	2.01	3.6	1.51	3.6	52533	SLV 10	56195	89595	0.12	0.101	0	0	-797	SLU 19	12417	2486	-5366	45	S1
127	2.01	3.6	1.51	3.6	-18616	SLV 7	-27456	-115548	0.125										S1
180	2.01	3.6	1.51	3.6	3916	SLV 10	19250	89595	0.12	0.101	0	0	-2246	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
180	2.01	3.6	1.51	3.6	-78130	SLV 7	-90734	-115548	0.125										S1

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
188	2.01	3.6	1.51	3.6	-7152	SLV 10	9845	89595	0.12	0.101	0	0	-2450	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
188	2.01	3.6	1.51	3.6	-90734	SLV 7	-90734	-115548	0.125										S1
200	2.01	3.6	1.51	3.6	-90734	SLV 7	-90734	-115548	0.125	0.101	0	0	-2789	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-45354	5	10	144	-42891	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-45354	5	10	144	-42891	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
60	21228	4	4	68	18076	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
60	-1516	2	0	5	-1251	1	4													
127	24871	5	5	79	21836	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
180	-53824	4	11	171	-48943	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
188	-53824	4	11	171	-48943	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
200	-53824	4	11	171	-48943	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1572	156	5366	6	0.28	2330	1.088	-42891	-24022	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
60	700	156	5366	6	0.28	2330	1.088	18076	30011	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
127	-524	-156	-5366	11	0.28	2330	1.088	21836	34360	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
180	-1503	-156	-5366	11	0.28	2330	1.088	-48943	-41791	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
187	-1626	-156	-5366	11	0.28	2330	1.088	-48943	-41791	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
188	-1641	-156	-5366	11	0.28	2330	1.088	-48943	-41791	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 21 tra i fili 21 e 22, asta n. 850

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-91382	SLV 7	-91382	-115548	0.125	0.101	0	0	2842	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-5366	SLV 10	13373	89595	0.12	0.101	0	0	2502	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-91382	SLV 7	-91382	-115548	0.125										S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	56338	SLV 10	63964	89595	0.12	0.101	0	0	1130	SLU 15	12417	2486	5366	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-29170	SLV 7	-39713	-115548	0.125										S1
98	2.01	3.6	1.51	3.6	71583	SLV 10	71933	89595	0.12	0.101	0	0	179	SLU 15	12417	2486	5366	45	S1
98	2.01	3.6	1.51	3.6	-13576	SLV 7	-16456	-115548	0.125										S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	64339	SLV 10	69239	89595	0.12	0.101	0	0	-773	SLU 19	12417	2486	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-20473	SLV 7	-28053	-115548	0.125										S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-7994	SLV 10	11083	89595	0.12	0.101	0	0	-2526	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-92174	SLV 7	-92174	-115548	0.125										S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-92174	SLV 7	-92174	-115631	0.127	0.101	0	0	-2865	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-53334	4	11	169	-48374	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-53334	4	11	169	-48374	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	23527	5	5	75	21270	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
98	32496	5	7	104	29389	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	29640	5	6	95	26774	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-55073	4	12	175	-50084	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-55073	4	12	174	-50084	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1689	14	5366	1	0.28	2330	1.088	-48374	-43008	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
63	762	14	5366	1	0.28	2330	1.088	21270	42694	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
98	119	14	5366	1	0.28	2330	1.088	29389	42544	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
133	-523	-14	-5366	16	0.28	2330	1.088	26774	42465	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
196	-1680	-14	-5366	16	0.28	2330	1.088	-50084	-42090	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
198	-1707	-14	-5366	16	0.28	2330	1.088	-50084	-42090	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 22 tra i fili 22 e 23, asta n. 851

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-90712	SLV 7	-90712	-115631	0.127	0.101	0	0	2873	SLU 20	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-9419	SLV 10	8300	115631	0.127	0.101	0	0	2533	SLU 20	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-90712	SLV 7	-90712	-115631	0.127										S1
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-6966	SLV 10	10367	115631	0.127	0.101	0	0	2493	SLU 20	12417	2598	5366	45	S1
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-87927	SLV 7	-90712	-115631	0.127										S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	47968	SLV 10	54576	115631	0.127	0.101	0	0	1161	SLU 20	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	-22159	SLV 7	-34200	-115631	0.127										S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	50000	SLV 6	55915	115631	0.127	0.101	0	0	-748	SLU 14	12417	2598	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	-4690	SLV 11	-10779	-115631	0.127										S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-71776	SLU 19	-71776	-115631	0.127	0.101	0	0	-2501	SLU 14	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-71776	SLU 19	-71776	-115631	0.127	0.101	0	0	-2841	SLU 14	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-55066	4	12	174	-50065	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-55066	4	12	174	-50065	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-55066	4	12	174	-50065	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	23444	5	5	74	20829	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	30657	5	6	97	27257	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-53221	4	11	168	-48071	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-53221	4	11	168	-48071	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1709	167	5366	7	0.28	2330	1.088	-50065	-40646	-115631	7	0.28	2330	1.088	S1
14	1681	167	5366	7	0.28	2330	1.088	-50065	-40646	-115631	7	0.28	2330	1.088	S1
63	782	167	5366	7	0.28	2330	1.088	20829	33747	115631	10	0.28	2330	1.088	S1
133	-503	-167	-5366	10	0.28	2330	1.088	27257	28658	115631	10	0.28	2330	1.088	S1
198	-1687	-167	-5366	10	0.28	2330	1.088	-48071	-20275	-115631	11	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 23 tra i fili 23 e 24, asta n. 852

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
---	------	----	------	----	------	-------	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	-------	------	-----	------	------	------

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-65353	SLU 19	-65353	-115631	0.127	0.101	0	0	3354	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-65353	SLU 19	-65353	-115631	0.127	0.101	0	0	3015	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-65353	SLU 19	-65353	-115631	0.127	0.101	0	0	2974	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	53797	SLU 15	71195	-115631	0.127	0.101	0	0	1642	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	101507	SLU 15	102727	-115631	0.127	0.101	0	0	-313	SLV 6	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	27476	SLU 15	49622	-115631	0.127	0.101	0	0	-2026	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLV 7	27476	-115631	0.127	0.101	0	0	-2364	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srm	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-48448	4	10	153	-43731	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-48448	4	10	153	-43731	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-48448	4	10	153	-43731	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
63	52855	5	11	167	47491	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	6954.86728412921
133	76312	5	31	1568	69021	2	28	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.04	4910.28149816451
198	36866	5	8	116	33402	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	20412	1	4	64	18493	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	2035	135	5366	11	0.28	2330	1.088	-43731	-17788	-115631	11	0.28	2330	1.088	Si
14	2007	135	5366	11	0.28	2330	1.088	-43731	-17788	-115631	11	0.28	2330	1.088	Si
63	1107	135	5366	11	0.28	2330	1.088	47491	12165	115631	6	0.28	2330	1.088	Si
133	-178	-135	-5366	6	0.28	2330	1.088	68947	8009	115631	6	0.28	2330	1.088	Si
198	-1364	-135	-5366	6	0.28	2330	1.088	33402	2200	115631	6	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 24 tra i fili 24 e 25, asta n. 845

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLU 1	27084	-115631	0.127	0.101	0	0	2353	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	27084	SLU 15	48879	-115631	0.127	0.101	0	0	1998	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	93241	SLU 15	98583	-115631	0.127	0.101	0	0	622	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	70185	SLU 15	83382	-115631	0.127	0.101	0	0	-1289	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-18429	SLV 10	2029	-115631	0.127	0.101	0	0	-2811	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-45777	SLU 19	-70762	-115631	0.127										Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-70762	SLU 19	-70762	-115631	0.127	0.101	0	0	-3042	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-70762	SLU 19	-70762	-115631	0.127	0.101	0	0	-3381	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srm	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	20128	1	4	64	18256	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	36329	5	8	115	32952	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	73279	5	15	231	66412	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	6930.55615272405
133	61989	5	13	196	56029	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	7253.31568323626
189	-52403	4	11	166	-47139	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-52403	4	11	166	-47139	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-52403	4	11	166	-47139	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1347	94	5366	10	0.28	2330	1.088	32952	1532	115631	10	0.28	2330	1.088	Si
63	418	94	5366	10	0.28	2330	1.088	66412	4701	115631	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-868	-94	-5366	7	0.28	2330	1.088	56029	7596	115631	10	0.28	2330	1.088	Si
189	-1896	-94	-5366	7	0.28	2330	1.088	-47139	-12392	-115631	7	0.28	2330	1.088	Si
196	-2024	-94	-5366	7	0.28	2330	1.088	-47139	-12392	-115631	7	0.28	2330	1.088	Si
198	-2052	-94	-5366	7	0.28	2330	1.088	-47139	-12392	-115631	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 25 tra i fili 25 e 26, asta n. 846

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-75316	SLU 19	-75316	-115631	0.127	0.101	0	0	3017	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-75316	SLU 19	-75316	-115548	0.125	0.101	0	0	2677	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	35897	SLV 10	45939	89595	0.12	0.101	0	0	1305	SLU 19	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-1281	SLV 7	-12069	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	58080	SLV 10	60564	89595	0.12	0.101	0	0	-605	SLU 15	12417	2486	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-1184	SLV 10	15477	89595	0.12	0.101	0	0	-2358	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-61549	SLV 7	-61549	-115548	0.125										Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-61549	SLV 7	-61549	-115548	0.125	0.101	0	0	-2697	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srm	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-55805	4	12	176	-50280	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-55805	4	12	177	-50280	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	29674	5	6	95	26323	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
133	41455	5	9	132	36972	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	9999
198	-33693	4	7	107	-31367	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-33693	4	7	107	-31367	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1800	130	5366	10	0.28	2330	1.088	-50280	-14248	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
14	1773	130	5366	10	0.28	2330	1.088	-50280	-14248	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
63	873	130	5366	10	0.28	2330	1.088	26323	19616	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-412	-130	-5366	7	0.28	2330	1.088	36972	23592	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
198	-1596	-130	-5366	7	0.28	2330	1.088	-31367	-30182	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 26 tra i fili 26 e 27, asta n. 847

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-63462	SLV 7	-63462	-115548	0.125	0.101	0	0	2576	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-1297	SLV 10	15257	89595	0.12	0.101	0	0	2236	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-63462	SLV 7	-63462	-115548	0.125										Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	51155	SLV 10	56596	89595	0.12	0.101	0	0	864	SLU 20	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-9573	SLV 7	-18151	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	46329	SLV 10	53414	89595	0.12	0.101	0	0	-1043	SLU 14	12417	2486	-5366	45	Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-12412	SLV 7	-21958	-115548	0.125										Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-98614	SLV 7	-98614	-115548	0.125	0.101	0	0	-2564	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-98614	SLU 19	-98614	-115548	0.125	0.101	0	0	-2795	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-98614	SLU 19	-98614	-115548	0.125	0.101	0	0	-3135	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-34793	4	7	110	-32379	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-34793	4	7	110	-32379	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	29737	5	6	95	26401	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	26823	5	6	86	23875	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-73196	4	16	232	-66283	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-73196	4	16	232	-66283	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-73196	4	16	232	-66283	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1515	23	5366	11	0.28	2330	1.088	-32379	-31083	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
63	588	23	5366	11	0.28	2330	1.088	26401	30194	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-697	-23	-5366	6	0.28	2330	1.088	23875	29540	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
189	-1725	-23	-5366	6	0.28	2330	1.088	-66283	-28459	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
196	-1854	-23	-5366	6	0.28	2330	1.088	-66283	-28459	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
198	-1881	-23	-5366	6	0.28	2330	1.088	-66283	-28459	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 27 tra i fili 27 e 28, asta n. 848

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-94456	SLU 19	-94456	-115548	0.125	0.101	0	0	3467	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-94456	SLU 19	-94456	-115548	0.125	0.101	0	0	3127	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-94456	SLU 19	-94456	-115548	0.125	0.101	0	0	3092	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
62	2.01	3.6	1.51	3.6	38597	SLV 10	49893	89595	0.12	0.101	0	0	1779	SLU 19	12417	2486	5366	45	Si
62	2.01	3.6	1.51	3.6	-1066	SLV 7	-18392	-115548	0.125										Si
131	2.01	3.6	1.51	3.6	85778	SLU 15	85824	89595	0.12	0.101	0	0	137	SLV 7	12417	2486	5366	45	Si
131	2.01	3.6	1.51	3.6					0.101	0	0	0	-271	SLV 10	12417	2486	-5366	45	Si
197	2.01	3.6	1.51	3.6	19997	SLU 15	40681	89595	0.12	0.101	0	0	-1891	SLU 15	12417	2486	-5366	45	Si
207	2.01	3.6	1.51	3.6	246	SLV 1	19997	89595	0.12	0.101	0	0	-2163	SLU 15	12417	2486	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-70088	4	15	222	-63409	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-70088	4	15	222	-63409	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-70088	4	15	222	-63409	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
62	35046	5	7	112	31685	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
131	63800	5	13	203	57892	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	7893.48991741518
197	30240	5	6	96	27463	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
207	14864	1	3	47	13502	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	2111	204	5366	7	0.28	2330	1.088	-63409	-26582	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
14	2087	204	5366	7	0.28	2330	1.088	-63409	-26582	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
62	1200	204	5366	7	0.28	2330	1.088	31685	18208	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
131	-67	-204	-5366	10	0.28	2330	1.088	57272	12064	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
197	-1277	-204	-5366	10	0.28	2330	1.088	27463	2917	89595	6	0.28	2330	1.088	Si

Coefficienti di sicurezza minimi

Resistenza a flessione: 1.04

Resistenza a taglio 1.72

Tensioni in combinazione rara: 1.19

Tensioni in combinazione quasi permanente: 1.98

Fessurazione: 34.41

Deformazione: 18.86

Trave a "1°Solaio" 50-73

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.

Verifiche effettuate secondo DM 14-01-08 Circ. 617 C8.7.2.4

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X = 2.25

Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y = 2.25

Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k LC2 fym= 3100 fattore di confidenza: 1.2

Calcestruzzo: RCK200 LC1 fcm,cub (cubica) = 200 fcm (cilindrica) = 166 fattore di confidenza: 1.35

Output campate

Campata n. 1 tra i fili 50 e 51, asta n. 932

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	8.71	5.4	-436	SLU 2	64568	384050	0.549	0	0	0	4568	SLU 15	7716	3136	0	45	Si
15	2.01	3.6	9.52	5.6	64568	SLU 15	112661	403164	0.621	0.151	0	0	4172	SLU 15	7647	3217	7434	45	Si
128	2.01	3.6	9.55	5.6	367049	SLU 15	378990	403841	0.623	0.151	0	0	1189	SLU 15	7644	3220	7432	45	Si
270	2.01	3.6	9.55	5.6	269315	SLU 15	297671	403841	0.623	0.151	0	0	-2568	SLU 14	7644	3220	-7432	45	Si
398	10.05	7.1	9.55	5.6	-344628	SLU 19	-344628	-430338	0.362	0.151	0	0	-5947	SLU 14	7174	3090	-6975	45	Si
411	10.05	7.1	9.55	5.6	-357799	SLU 14	-357799	-430338	0.362	0.151	0	0	-6302	SLU 14	7174	3090	-6975	45	Si
426	10.05	7.1	9.55	5.6	-357799	SLU 14	-357799	-430338	0.362		0	0	-6698	SLU 14	7174	3090		45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	47773	2	14	196	42829	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	83354	5	28	482	74721	2	25	13.8	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
128	280373	5	94	1618	251209	2	85	13.8	0.006	0.005	0.007	0	0	0	0	0.32	0.58	0.28	0.8	535.622755071712

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
270	220148	5	74	1270	196907	2	66	13.8	0.004	0.004	0.005	0	0	0	0	0.3	0.55	0.27	0.75	569.65991630804
398	-255106	4	77	1710	-229126	2	69	0	0	0	0	13.8	0.006	0.005	0.006	0.04	0.08	0.04	0.11	3923.66495021164
411	-264853	4	80	1775	-237871	2	72	0	0	0	0	13.8	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	9999
426	-264853	4	80	1775	-237871	2	72	0	0	0	0	13.8	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	2766	2	7434	16	0.28	2330	1.088	74501	-38	-149044	1	0.28	2330	1.088	S1
128	787	2	7432	16	0.28	2330	1.088	251209	198	403841	16	0.28	2330	1.088	S1
270	-1706	-2	-7432	1	0.28	2330	1.088	196907	365	403841	16	0.28	2330	1.088	S1
398	-3949	-2	-6975	1	0.28	2330	1.088	-231863	-580	-430338	1	0.28	2330	1.088	S1
411	-4184	-2	-6975	1	0.28	2330	1.088	-237871	-582	-430338	1	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 2 tra i fili 52 e 52, asta n. 925

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	10.05	7.1	9.55	5.6	-386966	SLU 14	-386966	-430338	0.362	0	0	0	4750	SLU 14	7174	3090	0	45	S1
15	10.05	7.1	9.55	5.6	-386966	SLU 19	-386966	-430338	0.362	0.151	0	0	4353	SLU 14	7174	3090	6975	45	S1
63	10.05	7.1	1.51	3.6	-247187	SLU 19	-247187	-368089	0.733	0.151	0	0	3084	SLU 14	7174	3090	6975	45	S1
133	10.05	7.1	1.51	3.6	-75088	SLU 20	-75088	-368089	0.733	0.151	0	0	1233	SLU 14	7174	3090	6975	45	S1
189	9.67	7.1	1.51	3.6	-34331	SLU 18	-34331	-366624	0.725	0.151	0	0	-266	SLU 20	7185	3077	-6986	45	S1
195	9.02	7	1.51	3.6	-34331	SLU 18	-34331	-351357	0.659	0.151	0	0	-425	SLU 20	7206	3081	-7006	45	S1
210	7.41	6.8	1.51	3.6	-34331	SLU 20	-34331	-310835	0.513	0.068	0	0	-821	SLU 20	7273	2897	-3188	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-286442	4	86	1920	-257258	2	77	0	0	0	0	13.8	0.007	0.006	0.007	0	0	0	0	9999
15	-286442	4	86	1920	-257258	2	77	0	0	0	0	13.8	0.007	0.006	0.007	0	0	0	0	9999
63	-183020	4	70	1255	-164499	2	63	0	0	0	0	13.6	0.004	0.004	0.005	-0.04	-0.07	-0.04	-0.11	1871.76403508108
133	-55612	5	17	236	-49600	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.03	-0.05	-0.03	-0.08	2519.21858230219
189	-25359	3	8	108	-21596	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	8434.38020154465
195	-25359	3	8	109	-21596	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-25359	5	8	111	-21596	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	2889	11	6975	1	0.28	2330	1.088	-257258	-496	-430338	1	0.28	2330	1.088	S1
21	2784	11	6975	1	0.28	2330	1.088	-257258	-496	-430112	1	0.28	2330	1.088	S1
63	2046	11	6975	1	0.28	2330	1.088	-164499	-242	-368089	1	0.28	2330	1.088	S1
133	818	11	6975	1	0.28	2330	1.088	-30096	438	122567	1	0.28	2330	1.088	S1
189	-165	-11	-6986	16	0.28	2330	1.088	-21596	795	122436	1	0.28	2330	1.088	S1
195	-270	-11	-7006	16	0.28	2330	1.088	-21596	795	122232	1	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 3 tra i fili 52 e 53, asta n. 926

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	7.41	6.8	1.51	3.6	-12148	SLU 20	-12148	-310835	0.513	0.068	0	0	2439	SLU 20	7273	1875	3188	45	S1
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-4578	SLV 1	14821	85799	0.132	0.068	0	0	2042	SLU 20	8278	1801	3629	45	S1
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-12148	SLU 18	-12148	-111742	0.141										S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	59401	SLU 14	66407	85799	0.132	0.068	0	0	773	SLU 20	8278	1801	3629	45	S1
70	2.01	3.6	1.51	3.6	64049	SLU 14	68848	85799	0.132	0.068	0	0	588	SLU 20	8278	1801	3629	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	47575	SLU 14	58610	85799	0.132	0.068	0	0	-1094	SLU 14	8278	1801	-3629	45	S1
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-71176	SLU 19	-71176	-111742	0.141	0.068	0	0	-2734	SLU 14	8278	1983	-3629	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-71176	SLU 19	-71176	-111742	0.141	0.068	0	0	-3130	SLU 14	8278	1983	-3629	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-8781	5	3	38	-5436	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	10841	1	3	51	9385	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-8781	3	3	41	-5436	2	3													
63	49054	4	15	230	43779	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	6641.55097975386
70	50866	4	16	238	45421	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	6179.32673703194
133	43324	4	13	203	38748	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	7067.59729043519
195	-52646	4	27	1097	-47175	2	24	0	0	0	0	21.2	0.005	0.004	0.005	0	0	0	0	9999
210	-52646	4	27	1097	-47175	2	24	0	0	0	0	21.2	0.005	0.004	0.005	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1348	4	3629	16	0.28	2330	1.088	9385	824	85799	1	0.28	2330	1.088	S1
63	505	4	3629	16	0.28	2330	1.088	43779	684	85799	1	0.28	2330	1.088	S1
70	382	4	3629	16	0.28	2330	1.088	45421	663	85799	1	0.28	2330	1.088	S1
133	-723	-4	-3629	1	0.28	2330	1.088	38748	549	85799	1	0.28	2330	1.088	S1
189	-1706	-4	-3629	1	0.28	2330	1.088	-47175	-335	-111742	16	0.28	2330	1.088	S1
195	-1812	-4	-3629	1	0.28	2330	1.088	-47175	-335	-111742	16	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 4 tra i fili 53 e 54, asta n. 927

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-75648	SLU 19	-75648	-111742	0.141	0.068	0	0	2832	SLU 19	8278	1983	3629	45	S1
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-75648	SLU 14	-75648	-111742	0.141	0.068	0	0	2436	SLU 19	8278	1983	3629	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	11354	SLU 20	23192	85799	0.132	0.068	0	0	1166	SLU 19	8278	1801	3629	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	6066	SLU 1	-5047	-111742	0.141										S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	27894	SLU 20	34097	85799	0.132	0.068	0	0	-689	SLU 15	8278	1801	-3629	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-65733	SLU 15	-65733	-111742	0.141	0.068	0	0	-2170	SLU 15	8278	1983	-3629	45	S1
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-65733	SLU 15	-65733	-111742	0.141	0.068	0	0	-2328	SLU 15	8278	1983	-3629	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-65733	SLU 15	-65733	-111742	0.141	0.068	0	0	-2725	SLU 15	8278	1983	-3629	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-55948	4	29	1166	-50116	2	26	0	0	0	0	21.2	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
15	-55948	4	29	1166	-50116	2	26	0	0	0	0	21.2	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
63	17138	5	5	80	15143	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-3719	1	1	17	-3293	1	5													
133	25207	5	8	118	22468	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
189	-48662	5	15	226	-43662	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
195	-48662	5	15	226	-43662	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-48662	5	15	226	-43662	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1616	7	3629	16	0.28	2330	1.088	-50116	-226	-111742	16	0.28	2330	1.088	Si
21	1510	7	3629	16	0.28	2330	1.088	-50116	-226	-111742	16	0.28	2330	1.088	Si
63	773	7	3629	16	0.28	2330	1.088	15143	115	85799	8	0.28	2330	1.088	Si
133	-456	-7	-3629	1	0.28	2330	1.088	11602	400	85799	12	0.28	2330	1.088	Si
189	-1439	-7	-3629	1	0.28	2330	1.088	-43662	-612	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si
195	-1544	-7	-3629	1	0.28	2330	1.088	-43662	-612	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 5 tra i fili 54 e 55, asta n. 928

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-64849	SLU 15	-64849	-111742	0.141	0.068	0	0	2784	SLU 15	8278	1983	3629	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-64849	SLU 15	-64849	-111742	0.141	0.068	0	0	2387	SLU 15	8278	1983	3629	45	Si
21	2.01	3.6	1.51	3.6	-64849	SLU 15	-64849	-111742	0.141	0.068	0	0	2229	SLU 15	8278	1983	3629	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	19438	SLU 19	30732	85799	0.132	0.068	0	0	1118	SLU 15	8278	1801	3629	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	32865	SLU 15	39587	85799	0.132	0.068	0	0	-735	SLU 19	8278	1801	-3629	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-63675	SLU 19	-63675	-111742	0.141	0.068	0	0	-2374	SLU 19	8278	1983	-3629	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-63675	SLU 19	-63675	-111742	0.141	0	0	0	-2771	SLU 19	8278	1983	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-48008	5	15	223	-43060	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-48008	5	15	223	-43060	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
21	-48008	5	15	223	-43060	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	22715	4	7	106	20311	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
133	29271	5	9	137	26181	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01	9999
195	-47119	4	15	219	-42279	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-47119	4	15	219	-42279	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1584	5	3629	5	0.28	2330	1.088	-43060	-628	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si
21	1479	5	3629	5	0.28	2330	1.088	-43060	-628	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si
63	742	5	3629	5	0.28	2330	1.088	20311	421	85799	16	0.28	2330	1.088	Si
133	-487	-5	-3629	12	0.28	2330	1.088	26181	262	85799	16	0.28	2330	1.088	Si
195	-1575	-5	-3629	12	0.28	2330	1.088	-42279	-61	-111742	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 6 tra i fili 55 e 56, asta n. 921

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-63497	SLU 19	-63497	-111742	0.141	0	0	0	2782	SLU 14	8278	1983	0	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-63497	SLU 19	-63497	-111742	0.141	0.071	0	0	2385	SLU 14	8278	1983	3770	45	Si
64	2.01	3.6	1.51	3.6	21565	SLU 15	32591	85799	0.132	0.071	0	0	1096	SLU 14	8278	1801	3770	45	Si
135	2.01	3.6	1.51	3.6	32761	SLU 14	40010	85799	0.132	0.071	0	0	-779	SLU 20	8278	1801	-3770	45	Si
191	2.01	3.6	1.51	3.6	-74876	SLU 20	-74876	-111742	0.141	0.071	0	0	-2277	SLU 20	8278	1983	-3770	45	Si
200	2.01	3.6	1.51	3.6	-74876	SLU 20	-74876	-111742	0.141	0.071	0	0	-2508	SLU 20	8278	1983	-3770	45	Si
213	2.01	3.6	1.51	3.6	-74876	SLU 20	-74876	-111742	0.141	0	0	0	-2839	SLU 20	8278	1983	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-46987	4	15	218	-42160	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-46987	4	15	218	-42160	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
64	24095	5	7	113	21519	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
135	29584	4	9	139	26476	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01	9999
191	-55428	5	28	1155	-49732	2	25	0	0	0	0	21.2	0.005	0.004	0.005	0	0	0	0	9999
200	-55428	5	28	1155	-49732	2	25	0	0	0	0	21.2	0.005	0.004	0.005	0	0	0	0	9999
213	-55428	5	28	1155	-49732	2	25	0	0	0	0	21.2	0.005	0.004	0.005	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1583	3	3770	5	0.28	2330	1.088	-42160	-111	-111742	11	0.28	2330	1.088	Si
64	727	3	3770	5	0.28	2330	1.088	21519	232	85799	5	0.28	2330	1.088	Si
135	-516	-3	-3770	12	0.28	2330	1.088	26476	331	85799	5	0.28	2330	1.088	Si
191	-1511	-3	-3770	12	0.28	2330	1.088	-49732	-496	-111742	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1635	-3	-3770	12	0.28	2330	1.088	-49732	-496	-111742	12	0.28	2330	1.088	Si
200	-1664	-3	-3770	12	0.28	2330	1.088	-49732	-496	-111742	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 7 tra i fili 56 e 57, asta n. 922

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-74267	SLU 20	-74267	-115548	0.125	0	0	0	2893	SLU 20	12417	2598	0	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-74267	SLU 20	-74267	-115548	0.125	0.068	0	0	2550	SLU 20	12417	2598	3605	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-74267	SLU 20	-74267	-115548	0.125	0.068	0	0	2509	SLU 20	12417	2598	3605	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	19795	SLU 14	31599	89595	0.12	0.068	0	0	1166	SLU 20	12417	2486	3605	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	34180	SLU 14	41083	89595	0.12	0.068	0	0	-754	SLU 14	12417	2486	-3605	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-71617	SLU 15	-71617	-115548	0.125	0.068	0	0	-2522	SLU 14	12417	2598	-3605	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-71617	SLU 15	-71617	-115548	0.125	0.068	0	0	-2865	SLU 14	12417	2598	-3605	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-54946	5	12	174	-49210	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-54946	5	12	174	-49210	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-54946	5	12	174	-49210	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	23473	4	5	75	21303	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	30489	4	6	97	27593	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-53038	5	11	168	-47698	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-53038	5	11	168	-47698	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1701	3	3605	12	0.28	2330	1.088	-49210	-500	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
14	1674	3	3605	12	0.28	2330	1.088	-49210	-500	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
63	777	3	3605	12	0.28	2330	1.088	21303	390	89595	1	0.28	2330	1.088	S1
133	-504	-3	-3605	5	0.28	2330	1.088	27593	323	89595	1	0.28	2330	1.088	S1
198	-1685	-3	-3605	5	0.28	2330	1.088	-47698	-218	-115548	16	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 8 tra i fili 57 e 58, asta n. 803

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-71627	SLU 15	-71627	-115548	0.125	0.068	0	0	2864	SLU 19	12417	2598	3605	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-71627	SLU 15	-71627	-115548	0.125	0.068	0	0	2521	SLU 19	12417	2598	3605	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	20863	SLU 19	32329	89595	0.12	0.068	0	0	1137	SLU 19	12417	2486	3605	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	33264	SLU 19	40505	89595	0.12	0.068	0	0	-783	SLU 15	12417	2486	-3605	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-74426	SLU 15	-74426	-115548	0.125	0.068	0	0	-2318	SLU 15	12417	2598	-3605	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-74426	SLU 15	-74426	-115548	0.125	0.068	0	0	-2551	SLU 15	12417	2598	-3605	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-74426	SLU 15	-74426	-115548	0.125	0.068	0	0	-2894	SLU 15	12417	2598	-3605	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-53050	5	11	168	-47723	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-53050	5	11	168	-47723	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	23972	4	5	76	21641	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	30025	4	6	96	27081	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-55139	5	12	175	-49617	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-55139	5	12	175	-49617	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-55139	5	12	175	-49617	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1683	8	3605	12	0.28	2330	1.088	-47723	-161	-115548	16	0.28	2330	1.088	S1
63	758	8	3605	12	0.28	2330	1.088	21641	323	89595	11	0.28	2330	1.088	S1
133	-523	-8	-3605	5	0.28	2330	1.088	14614	659	89595	11	0.28	2330	1.088	S1
189	-1548	-8	-3605	5	0.28	2330	1.088	-49617	-917	-115548	5	0.28	2330	1.088	S1
196	-1676	-8	-3605	5	0.28	2330	1.088	-49617	-917	-115548	5	0.28	2330	1.088	S1
198	-1703	-8	-3605	5	0.28	2330	1.088	-49617	-917	-115548	5	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 9 tra i fili 58 e 59, asta n. 924

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-74903	SLU 15	-74903	-115548	0.125	0.068	0	0	2857	SLU 14	12417	2598	3605	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-74903	SLU 15	-74903	-115548	0.125	0.068	0	0	2514	SLU 14	12417	2598	3605	45	S1
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-74903	SLU 15	-74903	-115548	0.125	0.068	0	0	2473	SLU 14	12417	2598	3605	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	17298	SLU 19	28676	89595	0.12	0.068	0	0	1129	SLU 14	12417	2486	3605	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	29180	SLU 19	36509	89595	0.12	0.068	0	0	-791	SLU 20	12417	2486	-3605	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-79165	SLU 15	-79165	-115548	0.125	0.068	0	0	-2559	SLU 20	12417	2598	-3605	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-79165	SLU 15	-79165	-115548	0.125	0.068	0	0	-2902	SLU 20	12417	2598	-3605	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-55489	5	12	176	-49916	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-55489	5	12	176	-49916	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-55489	5	12	176	-49916	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	21273	4	4	68	19232	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	27092	4	6	86	24512	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-58579	5	12	186	-52450	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-58579	5	12	186	-52450	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1679	6	3605	5	0.28	2330	1.088	-49916	-934	-115548	5	0.28	2330	1.088	S1
14	1652	6	3605	5	0.28	2330	1.088	-49916	-934	-115548	5	0.28	2330	1.088	S1
63	755	6	3605	5	0.28	2330	1.088	19232	687	89595	12	0.28	2330	1.088	S1
133	-526	-6	-3605	12	0.28	2330	1.088	24512	507	89595	11	0.28	2330	1.088	S1
196	-1679	-6	-3605	12	0.28	2330	1.088	-52450	-209	-115548	6	0.28	2330	1.088	S1
198	-1707	-6	-3605	12	0.28	2330	1.088	-52450	-209	-115548	6	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 10 tra i fili 59 e 60, asta n. 917

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MED	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-77382	SLU 15	-77382	-115548	0.125	0.068	0	0	3044	SLU 15	12417	2598	3605	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-77382	SLU 15	-77382	-115548	0.125	0.068	0	0	2702	SLU 15	12417	2598	3605	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	24205	SLU 20	37822	89595	0.12	0.068	0	0	1317	SLU 15	12417	2486	3605	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	49235	SLU 15	54324	89595	0.12	0.068	0	0	-610	SLU 19	12417	2486	-3605	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-12022	SLU 2	820	89595	0.12	0.068	0	0	-2146	SLU 19	12417	2598	-3605	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-28751	SLU 19	-48091	-115548	0.125										S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-48091	SLU 19	-48091	-115548	0.125	0.068	0	0	-2379	SLU 19	12417	2598	-3605	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-48091	SLU 19	-48091	-115548	0.125	0.068	0	0	-2721	SLU 19	12417	2598	-3605	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-57253	5	12	181	-51278	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-57253	5	12	181	-51278	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	28116	5	6	90	25434	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
133	40346	5	9	129	36306	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	9999
189	28	2	0	0	-31396	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-35438	4	8	112	-31396	2	0													
198	-35438	4	8	112	-31396	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-35438	4	8	112	-31396	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1800	3	3605	5	0.28	2330	1.088	-51278	-136	-115548	6	0.28	2330	1.088	S1
14	1773	3	3605	5	0.28	2330	1.088	-51278	-136	-115548	6	0.28	2330	1.088	S1
63	876	3	3605	5	0.28	2330	1.088	4538	62	89595	11	0.28	2330	1.088	S1

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
133	-405	-3	-3605	12	0.28	2330	1.088	26647	137	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1430	-3	-3605	12	0.28	2330	1.088	-31396	-242	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1585	-3	-3605	12	0.28	2330	1.088	-31396	-242	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 11 tra i fili 60 e 61, asta n. 918

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-53665	SLU 19	-53665	-115548	0.125	0.068	0	0	2275	SLU 19	12417	2598	3605	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-53665	SLU 19	-53665	-115548	0.125	0.068	0	0	1933	SLU 19	12417	2598	3605	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-53665	SLU 19	-53665	-115548	0.125	0.068	0	0	1892	SLU 19	12417	2598	3605	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	9090	SLU 14	13538	89595	0.12	0.068	0	0	548	SLU 19	12417	2486	3605	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	3453	SLU 7	-699	-115548	0.125										Si
133	4.02	3.8	1.51	3.6	-43884	SLU 18	-43884	-217681	0.165	0.068	0	0	-1410	SLU 15	12323	3125	-3578	45	Si
198	4.02	3.8	1.51	3.6	-171593	SLU 20	-171593	-217681	0.165	0.068	0	0	-3179	SLU 15	12323	3262	-3578	45	Si
210	4.02	3.8	3.52	3.8	-171593	SLU 20	-171593	-217159	0.159	0.106	0	0	-3521	SLU 15	12323	3262	-5624	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-39589	4	8	126	-35192	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-39589	4	8	126	-35192	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-39589	4	8	126	-35192	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	10061	4	2	32	9143	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
63	-167	2	0	1	617	1	2													
133	-32226	3	7	99	-25949	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	0	-0.01	9999
198	-126937	5	40	1348	-111261	2	35	0	0	0	0	20.7	0.005	0.005	0.006	0	0	0	0	9999
210	-126937	5	38	1350	-111261	2	33	0	0	0	0	20.9	0.005	0.005	0.006	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1282	1	3605	12	0.28	2330	1.088	-35192	-260	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1254	1	3605	12	0.28	2330	1.088	-35192	-260	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
63	358	1	3605	12	0.28	2330	1.088	9143	227	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-924	-1	-3578	5	0.28	2330	1.088	-3921	203	90596	5	0.28	2330	1.088	Si
196	-2077	-1	-3578	5	0.28	2330	1.088	-111261	-163	-217681	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-2104	-1	-3578	5	0.28	2330	1.088	-111261	-163	-217681	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 12 tra i fili 61 e 62, asta n. 919

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	4.02	3.8	3.52	3.8	-159755	SLU 20	-159755	-217159	0.159	0.106	0	0	4467	SLU 15	12323	3262	5624	45	Si
13	4.02	3.8	3.52	3.8	-159755	SLU 20	-159755	-217159	0.159	0.106	0	0	4124	SLU 15	12323	3262	5624	45	Si
62	4.02	3.8	3.52	3.8	14075	SLU 12	41882	191518	0.152	0.106	0	0	2773	SLU 15	12309	3119	5618	45	Si
62	4.02	3.8	3.52	3.8	7093	SLU 9	-24787	-217159	0.159										Si
130	2.01	3.6	3.52	3.8	138187	SLU 13	147990	191754	0.151	0.106	0	0	982	SLU 13	12309	3119	5618	45	Si
165	2.01	3.6	3.52	3.8	157067	SLU 13	157285	191754	0.151	0.106	0	0	255	SLU 12	12309	3119	5618	45	Si
165	2.01	3.6	3.52	3.8					0.106	0	0	0	-170	SLU 9	12309	3119	-5618	45	Si
191	2.01	3.6	3.52	3.8	151440	SLU 13	156147	191754	0.151	0.106	0	0	-880	SLU 19	12309	3119	-5618	45	Si
206	2.01	3.6	3.52	3.8	140587	SLU 13	151440	191754	0.151	0.106	0	0	-1291	SLU 19	12309	3119	-5618	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-118067	5	35	1256	-103359	2	31	0	0	0	0	20.9	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
13	-118067	5	35	1256	-103359	2	31	0	0	0	0	20.9	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
62	31751	2	6	97	29787	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	6657.57289559439
62	-17784	4	4	54	-13930	2	6													
130	110668	3	36	1338	97519	2	32	23	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	0.02	0.03	0.02	0.06	3346.14890593633
165	117440	3	39	1419	101030	2	33	23	0.006	0.006	0.006	0	0	0	0	0.01	0.02	0.01	0.05	4205.15914115982
191	116545	3	38	1409	98391	2	32	23	0.006	0.006	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
206	112953	3	37	1365	93319	2	31	23	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	2735	2	5624	5	0.28	2330	1.088	-103359	-171	-217159	12	0.28	2330	1.088	Si
14	2713	2	5624	5	0.28	2330	1.088	-103359	-171	-217159	12	0.28	2330	1.088	Si
62	1833	2	5618	5	0.28	2330	1.088	29787	246	191518	5	0.28	2330	1.088	Si
130	576	2	5618	5	0.28	2330	1.088	97519	329	191754	5	0.28	2330	1.088	Si
165	-52	-2	-5618	12	0.28	2330	1.088	99024	370	191754	5	0.28	2330	1.088	Si
191	-532	-2	-5618	12	0.28	2330	1.088	98391	373	191754	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 13 tra i fili 62 e 63, asta n. 920

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	3.52	3.8	140971	SLU 13	153549	191754	0.151	0.106	0	0	1633	SLU 19	12309	3119	5618	45	Si
15	2.01	3.6	3.52	3.8	153549	SLU 13	159324	191754	0.151	0.106	0	0	1164	SLU 19	12309	3119	5618	45	Si
15	2.01	3.6	3.52	3.8					0.106	0	0	0	-78	SLU 2	12309	3119	-5618	45	Si
35	2.01	3.6	3.52	3.8	161145	SLU 13	162177	191754	0.151	0.106	0	0	568	SLU 9	12309	3119	5618	45	Si
35	2.01	3.6	3.52	3.8					0.106	0	0	0	-353	SLU 12	12309	3119	-5618	45	Si
63	2.01	3.6	3.52	3.8	159154	SLU 15	162127	191754	0.151	0.106	0	0	-802	SLU 12	12309	3119	-5618	45	Si
133	3.72	3.8	3.52	3.8	51474	SLU 15	80510	191535	0.152	0.106	0	0	-2635	SLU 15	12309	3119	-5618	45	Si
197	4.02	3.8	3.52	3.8	-182838	SLU 20	-182838	-217159	0.159	0.106	0	0	-4648	SLU 15	12323	3262	-5624	45	Si
210	4.02	3.8	3.52	3.8	-182838	SLU 20	-182838	-217159	0.159	0.106	0	0	-5025	SLU 15	12323	3262	-5624	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	113899	3	37	1377	93712	2	31	23	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	117873	3	39	1425	98823	2	32	23	0.006	0.006	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
35	119458	3	39	1444	101578	2	33	23	0.007	0.006	0.006	0	0	0	0	0.01	0.02	0.01	0.04	4686.33959937155
63	119279	5	39	1442	101112	2	33	23	0.007	0.006	0.006	0	0	0	0	0.02	0.03	0.02	0.06	3420.11666748667
133	58120	5	12	177	47392	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.02	0.01	0.04	5210.14561258916
197	-134004	5	40	1425	-114045	2	34	0	0	0	0	20.9	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	9999
210	-134004	5	40	1425	-114045	2	34	0	0	0	0	20.9	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	9999

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	539	2	5618	12	0.28	2330	1.088	98823	363	191754	5	0.28	2330	1.088	Si
35	171	2	5618	12	0.28	2330	1.088	97390	369	191754	5	0.28	2330	1.088	Si
63	-345	-2	-5618	5	0.28	2330	1.088	101112	325	191754	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-1634	-2	-5618	5	0.28	2330	1.088	47392	216	191535	5	0.28	2330	1.088	Si
196	-2794	-2	-5624	5	0.28	2330	1.088	-114045	-97	-217159	12	0.28	2330	1.088	Si
197	-2821	-2	-5624	5	0.28	2330	1.088	-114045	-97	-217159	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 14 tra i fili 63 e 64, asta n. 913

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	4.02	3.8	3.52	3.8	-200629	SLU 20	-200629	-217159	0.159	0.106	0	0	3600	SLU 20	12323	3262	5624	45	Si
13	4.02	3.8	1.51	3.6	-200629	SLU 20	-200629	-217681	0.165	0.084	0	0	3223	SLU 20	12323	3262	4437	45	Si
62	4.02	3.8	1.51	3.6	-103804	SLU 18	-103804	-217681	0.165	0.084	0	0	1671	SLU 20	12323	3262	4437	45	Si
131	4.02	3.8	1.51	3.6	-56805	SLU 12	-56805	-217681	0.165	0.084	0	0	-509	SLU 14	12323	3262	-4437	45	Si
186	4.02	3.8	1.51	3.6	-132309	SLU 15	-132309	-217681	0.165	0.084	0	0	-2237	SLU 14	12323	3262	-4437	45	Si
195	4.02	3.8	1.51	3.6	-132309	SLU 15	-132309	-217681	0.165	0.084	0	0	-2493	SLU 14	12323	3262	-4437	45	Si
207	4.02	3.8	1.51	3.6	-132309	SLU 15	-132309	-217681	0.165	0.084	0	0	-2885	SLU 14	12323	3262	-4437	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-147188	5	44	1566	-125454	2	37	0	0	0	0	20.9	0.006	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
13	-147188	5	47	1564	-125454	2	40	0	0	0	0	20.7	0.007	0.006	0.007	0	0	0	0	9999
62	-77248	3	16	236	-66685	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	-0.02	-0.01	-0.04	5673.60828083749
131	-42631	2	9	130	-35706	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	6308.20932403812
186	-97277	5	31	1033	-83931	2	27	0	0	0	0	20.7	0.004	0.004	0.004	-0.01	-0.01	0	-0.01	9999
195	-97277	5	31	1033	-83931	2	27	0	0	0	0	20.7	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0	9999
207	-97277	5	31	1033	-83931	2	27	0	0	0	0	20.7	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1908	1	4437	12	0.28	2330	1.088	-125454	-66	-217681	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1884	1	4437	12	0.28	2330	1.088	-125454	-66	-217681	12	0.28	2330	1.088	Si
62	992	1	4437	12	0.28	2330	1.088	-66685	-32	-217681	12	0.28	2330	1.088	Si
131	-281	-1	-4437	5	0.28	2330	1.088	-33673	55	90596	12	0.28	2330	1.088	Si
186	-1301	-1	-4437	5	0.28	2330	1.088	-83931	-103	-217681	5	0.28	2330	1.088	Si
195	-1452	-1	-4437	5	0.28	2330	1.088	-83931	-103	-217681	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 15 tra i fili 64 e 65, asta n. 914

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	4.02	3.8	1.51	3.6	-132107	SLU 15	-132107	-217681	0.165	0.084	0	0	2900	SLU 14	12323	3262	4437	45	Si
13	4.02	3.8	1.51	3.6	-132107	SLU 15	-132107	-217681	0.165	0.084	0	0	2509	SLU 14	12323	3262	4437	45	Si
62	4.02	3.8	1.51	3.6	-64638	SLU 17	-64638	-217681	0.165	0.084	0	0	957	SLU 14	12323	3262	4437	45	Si
131	4.02	3.8	1.51	3.6	-79510	SLU 17	-79510	-217681	0.165	0.084	0	0	-1223	SLU 20	12323	3262	-4437	45	Si
186	4.02	3.8	1.51	3.6	-197493	SLU 20	-197493	-217681	0.165	0.084	0	0	-2951	SLU 20	12323	3262	-4437	45	Si
195	4.02	3.8	1.51	3.6	-197493	SLU 20	-197493	-217681	0.165	0.084	0	0	-3207	SLU 20	12323	3262	-4437	45	Si
207	4.02	3.8	2.38	3.7	-197493	SLU 20	-197493	-217365	0.162	0	0	0	-3598	SLU 20	12323	3262	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-97127	5	31	1032	-83796	2	27	0	0	0	0	20.7	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0	9999
13	-97127	5	31	1032	-83796	2	27	0	0	0	0	20.7	0.004	0.004	0.004	0	0	0	0	9999
62	-48518	2	10	149	-41814	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	7072.44688241822
131	-59487	2	12	182	-50172	1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	-0.02	-0.01	-0.04	5674.08393142388
186	-144858	5	46	1539	-123364	2	39	0	0	0	0	20.7	0.006	0.005	0.007	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	9999
195	-144858	5	46	1539	-123364	2	39	0	0	0	0	20.7	0.006	0.005	0.007	0	0	0	0	9999
207	-144858	5	45	1540	-123364	2	38	0	0	0	0	20.8	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1463	3	4437	10	0.28	2330	1.088	-83796	-103	-217681	5	0.28	2330	1.088	Si
62	547	3	4437	10	0.28	2330	1.088	-28770	111	90596	14	0.28	2330	1.088	Si
131	-727	-3	-4437	7	0.28	2330	1.088	-50172	250	90596	10	0.28	2330	1.088	Si
186	-1746	-3	-4437	7	0.28	2330	1.088	-123364	-357	-217681	7	0.28	2330	1.088	Si
193	-1873	-3	-4437	7	0.28	2330	1.088	-123364	-357	-217681	7	0.28	2330	1.088	Si
195	-1897	-3	-4437	7	0.28	2330	1.088	-123364	-357	-217681	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 16 tra i fili 65 e 66, asta n. 915

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	4.02	3.8	2.38	3.7	-180884	SLU 20	-180884	-217365	0.162	0	0	0	4928	SLU 20	12323	3262	0	45	Si
13	4.02	3.8	2.72	3.8	-180884	SLU 20	-180884	-217294	0.161	0.133	0	0	4537	SLU 20	12323	3262	7023	45	Si
21	4.02	3.8	2.95	3.8	-180884	SLU 20	-180884	-217244	0.16	0.133	0	0	4272	SLU 20	12323	3262	7023	45	Si
63	4.02	3.8	3.52	3.8	9874	SLU 4	40937	191518	0.152	0.133	0	0	2961	SLU 20	12309	3059	7015	45	Si
63	4.02	3.8	3.52	3.8	-5622	SLU 17	-31894	-217159	0.159										Si
133	2.01	3.6	3.52	3.8	138487	SLU 15	145354	191754	0.151	0.133	0	0	940	SLU 17	12309	3119	7015	45	Si
195	2.01	3.6	3.52	3.8	136144	SLU 13	143180	191754	0.151	0.133	0	0	9	SLU 7	12309	3119	7015	45	Si
195	2.01	3.6	3.52	3.8					0.133	0	0	0	-1271	SLU 14	12309	3119	-7015	45	Si
210	2.01	3.6	3.52	3.8	123976	SLU 12	136144	191754	0.151	0.133	0	0	-1740	SLU 14	12309	3119	-7015	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-132550	5	41	1409	-112733	2	35	0	0	0	0	20.8	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	9999
13	-132550	5	41	1409	-112733	2	34	0	0	0	0	20.8	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	9999
21	-132550	5	40	1409	-112733	2	34	0	0	0	0	20.9	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	9999
63	29056	4	6	88	22613	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	8578.80106901645
63	-23999	2	5	73	-20769	1	5													
133	106444	5	35	1287	89246	2	29	23	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	0.02	0.02	0.01	0.05	3956.36527690611
195	105848	3	35	1279	87730	2	29	23	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	100932	2	33	1220	81748	1	27	23	0.006	0.005	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
14	2721	1	7023	7	0.28	2330	1.088	-112733	-376	-217279	7	0.28	2330	1.088	S1
21	2593	1	7023	7	0.28	2330	1.088	-112733	-376	-217244	7	0.28	2330	1.088	S1
63	1819	1	7015	7	0.28	2330	1.088	22613	339	191518	10	0.28	2330	1.088	S1
133	530	1	7015	7	0.28	2330	1.088	89246	298	191754	10	0.28	2330	1.088	S1
195	-612	-1	-7015	10	0.28	2330	1.088	87730	276	191754	10	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 17 tra i fili 66 e 67, asta n. 916

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	3.52	3.8	123710	SLU 12	138006	191754	0.151	0.133	0	0	1664	SLU 19	12309	3119	7015	45	S1
15	2.01	3.6	3.52	3.8	138006	SLU 13	146919	191754	0.151	0.133	0	0	1253	SLU 19	12309	3119	7015	45	S1
22	2.01	3.6	3.52	3.8	143845	SLU 13	150598	191754	0.151	0.133	0	0	1058	SLU 19	12309	3119	7015	45	S1
66	2.01	3.6	3.52	3.8	151532	SLU 13	154137	191754	0.151	0.133	0	0	-451	SLU 12	12309	3119	-7015	45	S1
140	3.65	3.8	3.52	3.8	55751	SLU 20	80726	191541	0.152	0.133	0	0	-2273	SLU 15	12309	3119	-7015	45	S1
209	4.02	3.8	3.24	3.8	-164534	SLU 15	-164534	-217194	0.16	0.133	0	0	-4151	SLU 15	12323	3262	-7023	45	S1
221	4.02	3.8	2.91	3.8	-164534	SLU 15	-164534	-217251	0.16	0.133	0	0	-4494	SLU 15	12323	3262	-7023	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	102945	2	34	1244	84089	1	28	23	0.006	0.005	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	109670	3	36	1326	92048	2	30	23	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
22	112457	3	37	1359	95602	2	31	23	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	6595.41222174256
66	115207	3	38	1392	100908	2	33	23	0.006	0.006	0.006	0	0	0	0	0.02	0.03	0.02	0.07	3066.84763373825
140	60623	5	12	185	55732	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.02	0.01	0.05	4321.87289078776
209	-121680	5	37	1294	-106837	2	32	0	0	0	0	20.9	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
221	-121680	5	37	1294	-106837	2	32	0	0	0	0	20.9	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	784	3	7015	7	0.28	2330	1.088	84089	235	191754	10	0.28	2330	1.088	S1
22	655	3	7015	7	0.28	2330	1.088	84089	235	191754	10	0.28	2330	1.088	S1
66	-154	-3	-7015	10	0.28	2330	1.088	100908	158	191754	10	0.28	2330	1.088	S1
140	-1503	-3	-7015	10	0.28	2330	1.088	55732	36	191541	10	0.28	2330	1.088	S1
206	-2716	-3	-7023	10	0.28	2330	1.088	-106837	-108	-217187	10	0.28	2330	1.088	S1
209	-2757	-3	-7023	10	0.28	2330	1.088	-106837	-108	-217194	10	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 18 tra i fili 67 e 68, asta n. 796

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	4.02	3.8	2.91	3.8	-176395	SLU 15	-176395	-217251	0.16	0.133	0	0	3542	SLU 20	12323	3262	7023	45	S1
13	4.02	3.8	2.57	3.8	-176395	SLU 15	-176395	-217322	0.161	0.067	0	0	3199	SLU 20	12323	3262	3550	45	S1
63	4.02	3.8	1.51	3.6	-73418	SLU 13	-73418	-217681	0.165	0.067	0	0	1815	SLU 20	12323	3235	3550	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	11778	SLU 19	12101	89595	0.12	0.067	0	0	14	SLU 7	12417	2486	3577	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6						0.067	0	0	-142	SLU 14	12417	2486	-3577	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-54527	SLU 14	-54527	-115548	0.125	0.067	0	0	-1677	SLU 14	12417	2598	-3577	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-54527	SLU 14	-54527	-115548	0.125	0.067	0	0	-1910	SLU 14	12417	2598	-3577	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-54527	SLU 14	-54527	-115548	0.125	0.067	0	0	-2253	SLU 14	12417	2598	-3577	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-130561	5	40	1388	-114776	2	35	0	0	0	0	20.9	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	9999
13	-130561	5	40	1388	-114776	2	35	0	0	0	0	20.8	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	9999
63	-54267	3	11	166	-46650	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	-0.01	0	-0.02	9999
133	8939	4	2	29	7980	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
189	-40253	4	9	128	-35858	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-40253	4	9	128	-35858	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-40253	4	9	128	-35858	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	2120	10	3550	7	0.28	2330	1.088	-90839	-296	-217322	10	0.28	2330	1.088	S1
14	2092	10	3550	7	0.28	2330	1.088	-87989	-306	-217329	10	0.28	2330	1.088	S1
63	1195	10	3550	7	0.28	2330	1.088	-18143	639	90596	7	0.28	2330	1.088	S1
133	-86	-10	-3577	10	0.28	2330	1.088	5408	1115	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
189	-1111	-10	-3577	10	0.28	2330	1.088	-35858	-1472	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
198	-1266	-10	-3577	10	0.28	2330	1.088	-35858	-1472	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 19 tra i fili 68 e 69, asta n. 797

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-49223	SLU 14	-49223	-115548	0.125	0.067	0	0	2677	SLU 19	12417	2598	3577	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-49223	SLU 14	-49223	-115548	0.125	0.067	0	0	2335	SLU 19	12417	2598	3577	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	34533	SLU 20	43668	89595	0.12	0.067	0	0	950	SLU 19	12417	2486	3577	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	33249	SLU 20	42821	89595	0.12	0.067	0	0	-978	SLU 15	12417	2486	-3577	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-86973	SLU 15	-86973	-115548	0.125	0.067	0	0	-2513	SLU 15	12417	2598	-3577	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-86973	SLU 15	-86973	-115548	0.125	0.067	0	0	-2746	SLU 15	12417	2598	-3577	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-86973	SLU 15	-86973	-115548	0.125	0.067	0	0	-3089	SLU 15	12417	2598	-3577	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-36304	4	8	115	-32252	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-36304	4	8	115	-32252	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	32417	5	7	103	29132	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
133	31773	5	7	101	28673	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
189	-64428	5	14	204	-57795	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-64428	5	14	204	-57795	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-64428	5	14	204	-57795	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1555	28	3577	7	0.28	2330	1.088	-32252	-1787	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
63	631	28	3577	7	0.28	2330	1.088	29132	2934	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
133	-651	-28	-3577	10	0.28	2330	1.088	28673	3782	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
189	-1675	-28	-3577	10	0.28	2330	1.088	-57795	-5187	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
196	-1804	-28	-3577	10	0.28	2330	1.088	-57795	-5187	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
198	-1831	-28	-3577	10	0.28	2330	1.088	-57795	-5187	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 20 tra i fili 69 e 70, asta n. 798

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-87134	SLU 15	-87134	-115548	0.125	0.067	0	0	3077	SLU 15	12417	2598	3577	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-87134	SLU 15	-87134	-115548	0.125	0.067	0	0	2734	SLU 15	12417	2598	3577	45	S1
64	2.01	3.6	1.51	3.6	17331	SLU 19	31005	89595	0.12	0.067	0	0	1329	SLU 15	12417	2486	3577	45	S1
64	2.01	3.6	1.51	3.6	9011	SLU 2	-2967	-115548	0.125										S1
135	2.01	3.6	1.51	3.6	42487	SLU 15	47696	89595	0.12	0.067	0	0	-619	SLU 19	12417	2486	-3577	45	S1
191	2.01	3.6	1.51	3.6	-63231	SLU 19	-63231	-115548	0.125	0.067	0	0	-2173	SLU 19	12417	2598	-3577	45	S1
203	2.01	3.6	1.51	3.6	-63231	SLU 19	-63231	-115548	0.125	0.067	0	0	-2481	SLU 19	12417	2598	-3577	45	S1
213	2.01	3.6	1.51	3.6	-63231	SLU 19	-63231	-115548	0.125	0.067	0	0	-2756	SLU 19	12417	2598	-3577	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-64557	5	14	205	-57924	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-64557	5	14	205	-57924	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
64	22946	4	5	73	20596	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
64	-921	2	0	3	-531	1	4													
135	35306	5	7	113	31643	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01		0	0.01	9999
191	-46867	4	10	149	-42260	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
203	-46867	4	10	149	-42260	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
213	-46867	4	10	149	-42260	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1821	85	3577	10	0.28	2330	1.088	-57924	-4712	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
14	1791	85	3577	10	0.28	2330	1.088	-57924	-4712	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
64	883	85	3577	10	0.28	2330	1.088	-470	2497	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
135	-413	-85	-3577	7	0.28	2330	1.088	21790	2845	89595	6	0.28	2330	1.088	S1
191	-1450	-85	-3577	7	0.28	2330	1.088	-42260	-5999	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
203	-1656	-85	-3577	7	0.28	2330	1.088	-42260	-5999	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 21 tra i fili 70 e 71, asta n. 799

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-62773	SLU 19	-62773	-115548	0.125	0.067	0	0	2801	SLU 19	12417	2598	3577	45	S1
10	2.01	3.6	1.51	3.6	-62773	SLU 19	-62773	-115548	0.125	0.067	0	0	2527	SLU 19	12417	2598	3577	45	S1
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-62773	SLU 19	-62773	-115548	0.125	0.067	0	0	2422	SLU 19	12417	2598	3577	45	S1
62	2.01	3.6	1.51	3.6	32389	SLU 15	43287	89595	0.12	0.067	0	0	1094	SLU 19	12417	2486	3577	45	S1
131	2.01	3.6	1.51	3.6	42106	SLU 14	49641	89595	0.12	0.067	0	0	-808	SLU 15	12417	2486	-3577	45	S1
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-64805	SLU 20	-64805	-115548	0.125	0.067	0	0	-2551	SLU 15	12417	2598	-3577	45	S1
208	2.01	3.6	1.51	3.6	-64805	SLU 20	-64805	-115548	0.125	0.067	0	0	-2894	SLU 15	12417	2598	-3577	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-46528	4	10	147	-41956	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
10	-46528	4	10	147	-41956	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-46528	4	10	147	-41956	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
62	32024	5	7	102	28592	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01	9999
131	36747	4	8	117	32989	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01	9999
195	-48033	5	10	152	-43152	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
208	-48033	5	10	152	-43152	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
10	1686	50	3577	11	0.28	2330	1.088	-41956	-6229	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
14	1616	50	3577	11	0.28	2330	1.088	-41956	-6229	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
62	730	50	3577	11	0.28	2330	1.088	28592	4092	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
131	-536	-50	-3577	6	0.28	2330	1.088	32989	2588	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
194	-1675	-50	-3577	6	0.28	2330	1.088	-22246	-592	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
195	-1700	-50	-3577	6	0.28	2330	1.088	-24227	-556	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 22 tra i fili 71 e 72, asta n. 792

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-65913	SLU 20	-65913	-115548	0.125	0.067	0	0	2806	SLU 20	12417	2598	3577	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-65913	SLU 20	-65913	-115548	0.125	0.067	0	0	2463	SLU 20	12417	2598	3577	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	23826	SLU 19	34548	89595	0.12	0.067	0	0	1079	SLU 20	12417	2486	3577	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	31992	SLU 20	39923	89595	0.12	0.067	0	0	-845	SLU 14	12417	2486	-3577	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-79777	SLU 14	-79777	-115548	0.125	0.067	0	0	-2380	SLU 14	12417	2598	-3577	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-79777	SLU 14	-79777	-115548	0.125	0.067	0	0	-2613	SLU 14	12417	2598	-3577	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-79777	SLU 14	-79777	-115548	0.125	0.067	0	0	-2956	SLU 14	12417	2598	-3577	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-48850	5	10	155	-43870	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-48850	5	10	155	-43870	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	25583	4	5	82	23004	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	29578	5	6	94	26604	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-59080	4	13	187	-53143	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-59080	4	13	187	-53143	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-59080	4	13	187	-53143	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1643	45	3577	7	0.28	2330	1.088	-25617	-1133	-115548	6	0.28	2330	1.088	S1
63	719	45	3577	7	0.28	2330	1.088	23004	2606	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
133	-563	-45	-3577	10	0.28	2330	1.088	26604	3976	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
189	-1587	-45	-3577	10	0.28	2330	1.088	-53143	-6254	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
196	-1716	-45	-3577	10	0.28	2330	1.088	-53143	-6254	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
198	-1743	-45	-3577	10	0.28	2330	1.088	-53143	-6254	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 23 tra i fili 72 e 73, asta n. 793

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
 Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-76289	SLU 14	-76289	-115548	0.125	0.067	0	0	3228	SLU 14	12417	2598	3577	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-76289	SLU 14	-76289	-115548	0.125	0.067	0	0	2885	SLU 14	12417	2598	3577	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-76289	SLU 14	-76289	-115548	0.125	0.067	0	0	2877	SLU 14	12417	2598	3577	45	Si
58	2.01	3.6	1.51	3.6	26316	SLU 20	43930	89595	0.12	0.067	0	0	1649	SLU 14	12417	2486	3577	45	Si
58	2.01	3.6	1.51	3.6	12789	SLV 10	-2085	-115548	0.125										Si
122	2.01	3.6	1.51	3.6	75522	SLU 20	75654	89595	0.12	0.067	0	0	-123	SLV 7	12417	2486	-3577	45	Si
182	2.01	3.6	1.51	3.6	18823	SLU 20	37915	89595	0.12	0.067	0	0	-1764	SLU 20	12417	2486	-3577	45	Si
192	2.01	3.6	1.51	3.6	62	SLV 1	18823	89595	0.12	0.067	0	0	-2039	SLU 20	12417	2486	-3577	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-56493	4	12	179	-50806	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-56493	4	12	179	-50806	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-56493	4	12	179	-50806	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
58	32550	5	7	104	29200	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
122	56057	5	12	179	50422	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9667.30588515326
182	28092	5	6	90	25281	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
192	13945	4	3	44	12548	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1925	52	3577	10	0.28	2330	1.088	-50806	-6196	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
13	1920	52	3577	10	0.28	2330	1.088	-50806	-6196	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
58	1100	52	3577	10	0.28	2330	1.088	29200	4229	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
122	-71	-52	-3577	7	0.28	2330	1.088	50422	2654	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
182	-1177	-52	-3577	7	0.28	2330	1.088	25281	764	89595	7	0.28	2330	1.088	Si

Coefficienti di sicurezza minimi

Resistenza a flessione: 1.03
 Resistenza a taglio 1.11
 Tensioni in combinazione rara: 0.75
 Tensioni in combinazione quasi permanente: 0.63
 Fessurazione: 41.69
 Deformazione: 1.87

Trave a "2°Solaio" 1-28

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
 Verifiche effettuate secondo DM 14-01-08 Circ. 617 C8.7.2.4
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X = 2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y = 2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k LC2 fym= 3100 fattore di confidenza: 1.2
 Calcestruzzo: RCK200 LC1 fcm,cub (cubica) = 200 fcm (cilindrica) = 166 fattore di confidenza: 1.35

Output campate

Campata n. 1 tra i fili 1 e 2, asta n. 894

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
 Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	257	SLU 20	25958	115631	0.127	0.101	0	0	2232	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	25958	SLU 20	46524	115631	0.127	0.101	0	0	1892	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
61	2.01	3.6	2.01	3.6	85623	SLU 20	90563	115631	0.127	0.101	0	0	585	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
128	2.01	3.6	2.01	3.6	63444	SLU 20	76240	115631	0.127	0.101	0	0	-1254	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
182	2.01	3.6	2.01	3.6	-10870	SLV 5	8379	115631	0.127	0.101	0	0	-2718	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
182	2.01	3.6	2.01	3.6	-51073	SLV 12	-66685	-115631	0.127										Si
190	2.01	3.6	2.01	3.6	-66685	SLV 12	-66685	-115631	0.127	0.101	0	0	-2927	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
202	2.01	3.6	2.01	3.6	-66685	SLU 14	-66685	-115631	0.127	0.101	0	0	-3267	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	19263	5	4	61	17378	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	34527	5	7	109	31150	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
61	67174	5	14	212	60406	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	8028.54620892491
128	56452	5	12	178	50276	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	8526.02217908857
182	-49731	4	10	157	-45735	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
190	-49731	4	10	157	-45735	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
202	-49731	4	10	157	-45735	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1268	165	5366	5	0.28	2330	1.088	31150	2767	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
61	385	165	5366	5	0.28	2330	1.088	60406	8065	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
128	-851	-165	-5366	12	0.28	2330	1.088	50276	12855	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
182	-1840	-165	-5366	12	0.28	2330	1.088	-45735	-20950	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
189	-1964	-165	-5366	12	0.28	2330	1.088	-45735	-20950	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
190	-1981	-165	-5366	12	0.28	2330	1.088	-45735	-20950	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 2 tra i fili 2 e 3, asta n. 895

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
 Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-72054	SLU 14	-72054	-115631	0.127	0.101	0	0	2841	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-72054	SLV 12	-72054	-115548	0.125	0.101	0	0	2501	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	36955	SLV 5	45036	89595	0.12	0.101	0	0	1129	SLU 14	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-11365	SLV 12	-21549	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	47627	SLV 9	52972	89595	0.12	0.101	0	0	-784	SLU 20	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-4783	SLV 8	-12724	-115548	0.125										Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-8601	SLV 9	8103	89595	0.12	0.101	0	0	-2305	SLU 20	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-64292	SLV 8	-78433	-115548	0.125										S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-78433	SLV 8	-78433	-115548	0.125	0.101	0	0	-2536	SLU 20	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-78433	SLU 20	-78433	-115631	0.127	0.101	0	0	-2876	SLU 20	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-53718	4	11	170	-49365	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-53718	4	11	170	-49365	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	23835	5	5	76	20528	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	29645	5	6	95	26216	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-55304	4	12	175	-50339	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-55304	5	12	175	-50339	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-55304	5	12	175	-50339	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1693	45	5366	9	0.28	2330	1.088	-49365	-22690	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
63	766	45	5366	9	0.28	2330	1.088	20528	24508	89595	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-519	-45	-5366	8	0.28	2330	1.088	26216	25856	89595	9	0.28	2330	1.088	S1
189	-1547	-45	-5366	8	0.28	2330	1.088	-50339	-28095	-115548	8	0.28	2330	1.088	S1
196	-1676	-45	-5366	8	0.28	2330	1.088	-50339	-28095	-115548	8	0.28	2330	1.088	S1
198	-1703	-45	-5366	8	0.28	2330	1.088	-50339	-28095	-115548	8	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 3 tra i fili 3 e 4, asta n. 888

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-76653	SLU 20	-76653	-115631	0.127	0.101	0	0	2934	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-76653	SLV 12	-76653	-115631	0.127	0.101	0	0	2594	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	46137	SLV 5	55048	115631	0.127	0.101	0	0	1222	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	-16149	SLV 12	-26767	-115631	0.127										S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	61826	SLV 5	65393	115631	0.127	0.101	0	0	-697	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	-7239	SLV 12	-14815	-115631	0.127										S1
189	2.01	3.6	2.01	3.6	10913	SLV 1	26301	115631	0.127	0.101	0	0	-2219	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-66188	SLV 16	-80382	-115631	0.127										S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-1785	SLV 1	15514	115631	0.127	0.101	0	0	-2450	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-80382	SLV 16	-80382	-115631	0.127										S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-80382	SLV 16	-80382	-115631	0.127	0.101	0	0	-2790	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-54753	5	12	173	-49815	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-54753	4	12	173	-49815	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	26227	5	6	83	23353	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	35511	5	7	112	31462	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
189	-45811	4	10	145	-41083	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-45811	4	10	145	-41083	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-45811	4	10	145	-41083	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1745	153	5366	1	0.28	2330	1.088	-49815	-26838	-115631	12	0.28	2330	1.088	S1
14	1718	153	5366	1	0.28	2330	1.088	-49815	-26838	-115631	12	0.28	2330	1.088	S1
63	818	153	5366	1	0.28	2330	1.088	23353	31695	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-467	-153	-5366	16	0.28	2330	1.088	31462	33932	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
189	-1495	-153	-5366	16	0.28	2330	1.088	-41083	-39299	-115631	16	0.28	2330	1.088	S1
198	-1651	-153	-5366	16	0.28	2330	1.088	-41083	-39299	-115631	16	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 4 tra i fili 4 e 5, asta n. 889

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-22673	SLV 1	1255	115631	0.127	0.101	0	0	3302	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-103486	SLV 16	-74748	-115631	0.127										S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	1255	SLV 1	21444	115631	0.127	0.101	0	0	2963	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-74748	SLV 16	-74748	-115631	0.127										S1
14	2.01	3.6	2.01	3.6	4018	SLV 1	23822	115631	0.127	0.101	0	0	2922	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-71407	SLV 16	-74748	-115631	0.127										S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	69101	SLV 1	78648	115631	0.127	0.101	0	0	1590	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	12532	SLV 16	-3932	-115631	0.127										S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	105569	SLU 15	107408	115631	0.127	0.101	0	0	74	SLV 16	12417	2598	5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6					0.101	0	0	0	-503	SLU 1	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	27802	SLU 15	50615	115631	0.127	0.101	0	0	-2075	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLV 10	27802	115631	0.127	0.101	0	0	-2395	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-41047	4	9	130	-36747	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-41047	4	9	130	-36747	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-41047	4	9	130	-36747	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
63	58432	5	12	185	52187	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.04	5641.91820299155
133	79817	5	32	1640	71951	2	29	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	0.05	4146.21957586225
198	37619	5	8	119	34043	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	20666	5	4	65	18714	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1998	289	5366	16	0.28	2330	1.088	-36747	-38002	-115631	16	0.28	2330	1.088	S1
14	1970	289	5366	16	0.28	2330	1.088	-36747	-38002	-115631	16	0.28	2330	1.088	S1
63	1071	289	5366	16	0.28	2330	1.088	52187	25990	115631	1	0.28	2330	1.088	S1
133	-214	-289	-5366	1	0.28	2330	1.088	71951	17110	115631	1	0.28	2330	1.088	S1
198	-1395	-289	-5366	1	0.28	2330	1.088	34043	4700	115631	1	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 5 tra i fili 5 e 6, asta n. 890

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp
---	------	----	------	----	------	-------	-----	-----	-----	-----	------	-----

[illegible]

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1375	465	5366	5	0.28	2330	1.088	33492	7572	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
63	451	465	5366	5	0.28	2330	1.088	68650	23229	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
126	-705	-465	-5366	12	0.28	2330	1.088	63673	35366	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-834	-465	-5366	12	0.28	2330	1.088	59818	37537	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
196	-1991	-465	-5366	12	0.28	2330	1.088	-40782	-61231	-141645	12	0.28	2330	1.088	S1
198	-2018	-465	-5366	12	0.28	2330	1.088	-40782	-61231	-141645	12	0.28	2330	1.088	S1

[illegible][illegible]

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1639	56	5366	16	0.28	2330	1.088	-45527	-64952	-141645	12	0.28	2330	1.088	S1
63	711	56	5366	16	0.28	2330	1.088	20968	64202	115687	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-574	-56	-5366	1	0.28	2330	1.088	24143	63670	115687	5	0.28	2330	1.088	S1
189	-1602	-56	-5366	1	0.28	2330	1.088	-56572	-62835	-141645	12	0.28	2330	1.088	S1
196	-1730	-56	-5366	1	0.28	2330	1.088	-56572	-62835	-141645	12	0.28	2330	1.088	S1
198	-1758	-56	-5366	1	0.28	2330	1.088	-56572	-62835	-141645	12	0.28	2330	1.088	S1

[illegible][illegible]

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1758	141	5366	5	0.28	2330	1.088	-56569	-63723	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1731	141	5366	5	0.28	2330	1.088	-56569	-63723	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si
63	831	141	5366	5	0.28	2330	1.088	17393	68887	115687	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-454	-141	-5366	12	0.28	2330	1.088	26090	72775	115687	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1482	-141	-5366	12	0.28	2330	1.088	-45482	-79319	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1638	-141	-5366	12	0.28	2330	1.088	-45482	-79319	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 8 tra i fili 8 e 9, asta n. 885

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.51	3.6	2.01	3.6	13080	SLV 5	34879	115687	0.128	0.101	0	0	3333	SLU 19	12417	2799	5366	45	Si
0	2.51	3.6	2.01	3.6	-147719	SLV 12	-116348	-141645	0.134										Si
13	2.51	3.6	2.01	3.6	34879	SLV 5	53038	115687	0.128	0.101	0	0	2993	SLU 19	12417	2746	5366	45	Si
13	2.51	3.6	2.01	3.6	-116348	SLV 12	-116348	-141645	0.134										Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	94128	SLV 5	101174	115631	0.127	0.101	0	0	1665	SLV 12	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	-18431	SLV 12	-37406	-115631	0.127										Si
84	2.01	3.6	2.01	3.6	104951	SLV 5	107399	115631	0.127	0.101	0	0	1280	SLV 12	12417	2598	5366	45	Si
84	2.01	3.6	2.01	3.6	8472	SLV 12	-5905	-115631	0.127										Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	103503	SLU 15	105022	115631	0.127	0.101	0	0	380	SLV 12	12417	2598	5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6						0.101	0	0	-768	SLV 5	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	27466	SLU 15	49959	115631	0.127	0.101	0	0	-2048	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLV 12	27466	115631	0.127	0.101	0	0	-2368	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srm	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-45521	4	10	142	-40734	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-45521	4	10	142	-40734	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	55711	5	12	176	49460	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	6117.26948241219
84	71198	5	15	225	63725	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.04	4809.56593266286
133	78025	5	32	1603	70156	2	28	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.05	4386.0101736954
198	37127	5	8	117	33550	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	20414	4	4	64	18462	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	2018	574	5366	12	0.28	2330	1.088	-40734	-75614	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1991	574	5366	12	0.28	2330	1.088	-40734	-75614	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si
63	1091	574	5366	12	0.28	2330	1.088	49460	51714	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
84	705	574	5366	12	0.28	2330	1.088	63725	43674	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-194	-574	-5366	5	0.28	2330	1.088	70156	34045	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
198	-1375	-574	-5366	5	0.28	2330	1.088	33550	9351	115631	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 9 tra i fili 9 e 10, asta n. 886

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLU 1	27619	115631	0.127	0.101	0	0	2363	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	27619	SLU 15	50099	115631	0.127	0.101	0	0	2052	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	96696	SLU 15	102729	115631	0.127	0.101	0	0	951	SLV 5	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6						0.101	0	0	-52	SLV 12	12417	2598	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	95699	SLV 5	100276	115631	0.127	0.101	0	0	-1337	SLV 12	12417	2598	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	6754	SLV 12	-8596	-115631	0.127										Si
189	2.01	3.6	2.01	3.6	38847	SLV 5	55684	115631	0.127	0.101	0	0	-2765	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-87548	SLV 12	-106970	-115631	0.127										Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	25109	SLV 5	43865	115631	0.127	0.101	0	0	-2996	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-106970	SLV 12	-106970	-115631	0.127										Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	2684	SLV 5	25109	115631	0.127	0.101	0	0	-3335	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-137755	SLV 12	-106970	-115631	0.127										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srm	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	20523	1	4	65	18545	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	37226	5	8	118	33620	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	76319	5	31	1568	68697	2	28	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.04	4906.14215140957
133	66988	5	14	212	59791	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.04	5146.47125732545
189	2845	2	1	9	-40930	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-45750	4	10	145	-40930	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
198	-45750	4	10	145	-40930	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-45750	4	10	145	-40930	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1377	502	5366	5	0.28	2330	1.088	33620	8167	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
63	450	502	5366	5	0.28	2330	1.088	68697	25053	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-836	-502	-5366	12	0.28	2330	1.088	59791	40485	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1864	-502	-5366	12	0.28	2330	1.088	-40930	-66040	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
196	-1992	-502	-5366	12	0.28	2330	1.088	-40930	-66040	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-2020	-502	-5366	12	0.28	2330	1.088	-40930	-66040	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 10 tra i fili 10 e 11, asta n. 887

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MED	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	2684	SLV 5	23076	115631	0.127	0.101	0		2765	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-137755	SLV 12	-114608	-115631	0.127										Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	23076	SLV 5	39893	115631	0.127	0.101	0	0	2425	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-114608	SLV 12	-114608	-115631	0.127										Si
14	2.01	3.6	2.01	3.6	25415	SLV 5	41847	115631	0.127	0.101	0	0	2384	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-111938	SLV 12	-114608	-115631	0.127										Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	76646	SLV 5	82353	115631	0.127	0.101	0	0	1053	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	-49926	SLV 12	-61051	-115631	0.127										Si
133	2.27	3.6	2.01	3.6	73398	SLV 5	80212	115662	0.127	0.101	0	0	-874	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
133	2.27	3.6	2.01	3.6	-37832	SLV 12	-44838	-128855	0.13										Si
198	2.51	3.6	2.01	3.6	-9260	SLV 5	11722	115687	0.128	0.101	0	0	-2626	SLU 15	12417	2799	-5366	45	Si
198	2.51	3.6	2.01	3.6	-106443	SLV 12	-106443	-141645	0.134										Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
210	2.51	3.6	2.01	3.6	-106443	SLV 12	-106443	-141645	0.134	0.101	0	0	-2966	SLU 15	12417	2799	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-51057	4	11	161	-45766	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-51057	4	11	161	-45766	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-51057	4	11	161	-45766	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	24135	3	5	76	20377	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	26337	5	6	83	23293	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-63805	5	13	200	-57852	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-63805	5	13	200	-57852	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1633	168	5366	12	0.28	2330	1.088	-45766	-68842	-115631	12	0.27	1978	1.017	Si
14	1605	168	5366	12	0.28	2330	1.088	-45766	-68842	-115631	12	0.27	1978	1.017	Si
63	706	168	5366	12	0.28	2330	1.088	20377	61976	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-579	-168	-5366	5	0.28	2330	1.088	23293	56919	115662	5	0.28	2330	1.088	Si
196	-1736	-168	-5366	5	0.28	2330	1.088	-57852	-48591	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1764	-168	-5366	5	0.28	2330	1.088	-57852	-48591	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 11 tra i fili 11 e 12, asta n. 880

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.51	3.6	2.01	3.6	-105543	SLV 12	-105543	-141645	0.134	0.101	0	0	2988	SLU 15	12417	2799	5366	45	Si
13	2.51	3.6	2.01	3.6	-9794	SLV 5	10684	115687	0.128	0.101	0	0	2648	SLU 15	12417	2799	5366	45	Si
13	2.51	3.6	2.01	3.6	-105543	SLV 12	-105543	-141645	0.134										Si
63	2.45	3.6	2.01	3.6	59316	SLV 5	68706	115681	0.128	0.101	0	0	1276	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
63	2.45	3.6	2.01	3.6	-41723	SLV 12	-52637	-138594	0.133										Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	77739	SLV 5	80853	115631	0.127	0.101	0	0	-650	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	-30954	SLV 12	-38198	-115631	0.127										Si
189	2.01	3.6	2.01	3.6	27817	SLV 5	43172	115631	0.127	0.101	0	0	-2172	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-87220	SLV 12	-100876	-115631	0.127										Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	15138	SLV 5	32409	115631	0.127	0.101	0	0	-2403	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-100876	SLV 12	-100876	-115631	0.127										Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-5726	SLV 5	15138	115631	0.127	0.101	0	0	-2742	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-123184	SLV 12	-100876	-115631	0.127										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-63604	5	13	199	-57668	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-63604	5	13	199	-57668	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	19851	5	4	63	17547	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-3061	1	1	10	-2752	1	4													
133	30968	3	7	98	27169	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-47821	4	10	151	-42869	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-47821	4	10	151	-42869	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-47821	4	10	151	-42869	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1778	110	5366	6	0.28	2330	1.088	-57668	-47875	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1751	110	5366	6	0.28	2330	1.088	-57668	-47875	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si
63	851	110	5366	6	0.28	2330	1.088	17547	51160	115681	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-434	-110	-5366	11	0.28	2330	1.088	27169	53683	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1462	-110	-5366	11	0.28	2330	1.088	-42869	-58007	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1618	-110	-5366	11	0.28	2330	1.088	-42869	-58007	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 12 tra i fili 12 e 13, asta n. 881

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-5726	SLV 5	17193	115631	0.127	0.101	0	0	3312	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-123184	SLV 12	-93273	-115631	0.127										Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	17193	SLV 5	36420	115631	0.127	0.101	0	0	2973	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-93273	SLV 12	-93273	-115631	0.127										Si
14	2.01	3.6	2.01	3.6	19836	SLV 5	38677	115631	0.127	0.101	0	0	2932	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-89792	SLV 12	-93273	-115631	0.127										Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	80964	SLV 5	89078	115631	0.127	0.101	0	0	1601	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	-1257	SLV 12	-18838	-115631	0.127										Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	105107	SLU 15	106874	115631	0.127	0.101	0	0	212	SLV 12	12417	2598	5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6					0.101	0	0	0	-627	SLV 5	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	27727	SLU 15	50468	115631	0.127	0.101	0	0	-2069	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLV 6	27727	115631	0.127	0.101	0	0	-2389	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-42521	4	9	134	-38040	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-42521	4	9	134	-38040	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-42521	4	9	134	-38040	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
63	57781	5	12	183	51302	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.04	5727.84674760231
133	79388	5	32	1631	71369	2	29	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	0	0.02	0.02	0.01	0.05	4190.99766456567
198	37502	5	8	118	33883	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	20606	3	4	65	18632	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	2005	419	5366	12	0.28	2330	1.088	-38040	-55233	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1977	419	5366	12	0.28	2330	1.088	-38040	-55233	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
63	1077	419	5366	12	0.28	2330	1.088	51302	37775	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-208	-419	-5366	5	0.28	2330	1.088	71369	24869	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
198	-1389	-419	-5366	5	0.28	2330	1.088	33883	6831	115631	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 13 tra i fili 13 e 14, asta n. 882

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
---	------	----	------	----	------	-------	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	-------	------	-----	------	------	------

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLU 1	27921	115631	0.127	0.101	0	0	2383	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	27921	SLU 15	50918	115631	0.127	0.101	0	0	2091	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	99259	SLU 15	105832	115631	0.127	0.101	0	0	744	SLV 6	12417	2598	5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	83425	SLU 15	95392	115631	0.127	0.101	0	0	-1197	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	2.01	3.6	14494	SLV 6	32858	115631	0.127	0.101	0	0	-2719	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-51844	SLV 11	-69653	-115631	0.127										Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-331	SLV 6	19950	115631	0.127	0.101	0	0	-2950	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-69653	SLV 11	-69653	-115631	0.127										Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-69653	SLV 11	-69653	-115631	0.127	0.101	0	0	-3289	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	20752	1	4	66	18777	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	37838	5	8	120	34208	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	78624	5	32	1615	70846	2	29	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.05	4458.05994193045
133	70838	5	15	224	63367	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.05	4597.76056876681
189	7063	2	1	22	2461	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01		9999
189	-39193	4	8	124	-34992	2	1													
198	-39193	4	8	124	-34992	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-39193	4	8	124	-34992	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1404	263	5366	6	0.28	2330	1.088	34208	4287	115631	6	0.28	2330	1.088	Si
63	481	263	5366	6	0.28	2330	1.088	70846	13149	115631	6	0.28	2330	1.088	Si
133	-805	-263	-5366	11	0.28	2330	1.088	63367	21249	115631	6	0.28	2330	1.088	Si
189	-1833	-263	-5366	11	0.28	2330	1.088	-34992	-34661	-115631	11	0.28	2330	1.088	Si
196	-1961	-263	-5366	11	0.28	2330	1.088	-34992	-34661	-115631	11	0.28	2330	1.088	Si
198	-1989	-263	-5366	11	0.28	2330	1.088	-34992	-34661	-115631	11	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 14 tra i fili 14 e 15, asta n. 883

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-75445	SLV 11	-75445	-115631	0.127	0.101	0	0	2763	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2	3.6	-3447	SLV 6	13863	115085	0.127	0.101	0	0	2423	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2	3.6	-75445	SLV 11	-75445	-115629	0.127										Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	52215	SLV 6	58418	89595	0.12	0.101	0	0	1051	SLU 14	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-12895	SLV 11	-23516	-115548	0.125										Si
91	2.01	3.6	1.51	3.6	62871	SLV 6	63287	89595	0.12	0.101	0	0	297	SLV 11	12417	2486	5366	45	Si
91	2.01	3.6	1.51	3.6	1556	SLV 11	-2932	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	51888	SLV 6	58202	89595	0.12	0.101	0	0	-871	SLU 20	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-3778	SLV 11	-11295	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-76372	SLU 19	-76372	-115548	0.125	0.101	0	0	-2624	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-76372	SLU 20	-76372	-115548	0.125	0.101	0	0	-2963	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-44087	4	9	139	-39446	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-44087	4	9	139	-39446	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	30681	3	6	98	26672	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
91	37462	5	8	119	33102	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
133	33356	5	7	106	29570	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
198	-56758	4	12	180	-51605	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-56758	5	12	180	-51605	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1632	106	5366	11	0.28	2330	1.088	-39446	-35999	-115629	11	0.28	2330	1.088	Si
63	705	106	5366	11	0.28	2330	1.088	26672	31746	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
91	191	106	5366	11	0.28	2330	1.088	33102	30185	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
133	-580	-106	-5366	6	0.28	2330	1.088	29570	28632	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
196	-1736	-106	-5366	6	0.28	2330	1.088	-51606	-23565	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
198	-1764	-106	-5366	6	0.28	2330	1.088	-51606	-23565	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 15 tra i fili 15 e 16, asta n. 573

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-77506	SLU 20	-77506	-115548	0.125	0.101	0	0	2862	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-77506	SLU 20	-77506	-115548	0.125	0.101	0	0	2522	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	34485	SLV 6	42610	89595	0.12	0.101	0	0	1150	SLU 15	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-13918	SLV 11	-24291	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	45417	SLV 6	49818	89595	0.12	0.101	0	0	-754	SLU 19	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-6225	SLV 11	-13977	-115548	0.125										Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-10603	SLV 6	6057	89595	0.12	0.101	0	0	-2276	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-64845	SLV 11	-78852	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-78852	SLV 11	-78852	-115548	0.125	0.101	0	0	-2507	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-78852	SLU 19	-78852	-115548	0.125	0.101	0	0	-2847	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-57609	5	12	183	-52370	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-57609	5	12	183	-52370	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	20036	5	4	64	18133	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-381	1	0	1	-381	1	4													
133	26856	5	6	86	24273	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-56665	4	12	180	-51533	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-56665	4	12	180	-51533	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-56665	4	12	180	-51533	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1703	36	5366	6	0.28	2330	1.088	-52370	-23038	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1
14	1675	36	5366	6	0.28	2330	1.088	-52370	-23038	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1
63	776	36	5366	6	0.28	2330	1.088	18133	24477	89595	6	0.28	2330	1.088	S1
133	-510	-36	-5366	11	0.28	2330	1.088	24273	25545	89595	6	0.28	2330	1.088	S1
189	-1538	-36	-5366	11	0.28	2330	1.088	-51533	-27319	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
198	-1694	-36	-5366	11	0.28	2330	1.088	-51533	-27319	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 16 tra i fili 16 e 17, asta n. 574

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-78261	SLU 19	-78261	-115548	0.125	0.101	0	0	2869	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-78261	SLV 11	-78261	-115548	0.125	0.101	0	0	2529	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-78261	SLV 11	-78261	-115548	0.125	0.101	0	0	2489	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	35565	SLV 6	42794	89595	0.12	0.101	0	0	1157	SLU 20	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-12502	SLV 11	-23883	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	41236	SLV 6	46533	89595	0.12	0.101	0	0	-746	SLU 14	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	1114	SLV 11	-5629	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-73232	SLU 19	-73232	-115548	0.125	0.101	0	0	-2499	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-73232	SLU 19	-73232	-115548	0.125	0.101	0	0	-2839	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-56471	4	12	179	-51361	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-56471	4	12	179	-51361	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-56471	4	12	179	-51361	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	21767	5	5	69	19438	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	28823	5	6	92	25795	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-54474	4	12	173	-49650	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-54474	4	12	173	-49650	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1707	85	5366	11	0.28	2330	1.088	-51361	-26900	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
14	1680	85	5366	11	0.28	2330	1.088	-51361	-26900	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
63	780	85	5366	11	0.28	2330	1.088	19438	23357	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
133	-505	-85	-5366	6	0.28	2330	1.088	25795	20738	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
198	-1689	-85	-5366	6	0.28	2330	1.088	-49650	-16402	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 17 tra i fili 17 e 18, asta n. 575

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-70493	SLU 19	-70493	-115548	0.125	0.101	0	0	3060	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-70493	SLU 19	-70493	-115548	0.125	0.101	0	0	2721	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-70493	SLU 19	-70493	-115548	0.125	0.101	0	0	2662	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
66	2.01	3.6	1.51	3.6	36567	SLU 20	49503	89595	0.12	0.101	0	0	1267	SLU 19	12417	2486	5366	45	Si
66	2.01	3.6	1.51	3.6	11609	SLV 12	-545	-115548	0.125										Si
139	2.01	3.6	1.51	3.6	56198	SLU 19	62746	89595	0.12	0.101	0	0	-732	SLU 15	12417	2486	-5366	45	Si
208	2.01	3.6	1.51	3.6	-57316	SLU 15	-57316	-115548	0.125	0.101	0	0	-2585	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
220	2.01	3.6	1.51	3.6	-57316	SLU 15	-57316	-115548	0.125	0.101	0	0	-2924	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-52475	4	11	166	-47926	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-52475	4	11	166	-47926	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-52475	4	11	166	-47926	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
66	36526	5	8	116	32437	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
139	46250	4	10	147	41032	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
208	-43031	5	9	136	-40306	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
220	-43031	5	9	136	-40306	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1829	87	5366	7	0.28	2330	1.088	-47926	-15008	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
15	1789	87	5366	7	0.28	2330	1.088	-47926	-15008	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
66	847	87	5366	7	0.28	2330	1.088	32437	11518	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
139	-499	-87	-5366	10	0.28	2330	1.088	41032	8927	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
208	-1751	-87	-5366	10	0.28	2330	1.088	-40306	-5204	-115548	16	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 18 tra i fili 18 e 19, asta n. 576

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-74625	SLU 15	-74625	-115548	0.125	0.101	0	0	1443	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-74625	SLU 15	-74625	-115548	0.125	0.101	0	0	1277	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
60	2.01	3.6	1.51	3.6	-37652	SLU 15	-37652	-115548	0.125	0.101	0	0	644	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
127	2.01	3.6	1.51	3.6	-19577	SLU 15	-19577	-115548	0.125	0.101	0	0	-304	SLU 16	12417	2598	-5366	45	Si
180	2.01	3.6	1.51	3.6	-55225	SLU 15	-55225	-115548	0.125	0.101	0	0	-1014	SLU 16	12417	2598	-5366	45	Si
188	2.01	3.6	1.51	3.6	-55225	SLU 15	-55225	-115548	0.125	0.101	0	0	-1114	SLU 16	12417	2598	-5366	45	Si
200	2.01	3.6	1.51	3.6	-55225	SLU 15	-55225	-115548	0.125	0.101	0	0	-1281	SLU 16	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-55552	5	12	176	-50758	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-55552	5	12	176	-50758	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
60	-27336	5	6	87	-23132	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
127	-14004	5	3	44	-11301	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
180	-41735	5	9	132	-39844	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
188	-41735	5	9	132	-39844	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
200	-41735	5	9	132	-39844	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	959	63	5366	14	0.28	2330	1.088	-50758	-4544	-115548	16	0.28	2330	1.088	Si
13	951	63	5366	14	0.28	2330	1.088	-50758	-4544	-115548	16	0.28	2330	1.088	Si
60	472	63	5366	14	0.28	2330	1.088	-23132	-4293	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
127	-211	-63	-5366	3	0.28	2330	1.088	-11301	6049	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
180	-758	-63	-5366	3	0.28	2330	1.088	-39844	-7439	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
188	-835	-63	-5366	3	0.28	2330	1.088	-39844	-7439	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1667	54	5366	7	0.28	2330	1.088	-46470	-42368	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
63	740	54	5366	7	0.28	2330	1.088	21799	40167	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
91	226	54	5366	7	0.28	2330	1.088	29025	39354	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
133	-545	-54	-5366	10	0.28	2330	1.088	26287	38542	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
196	-1702	-54	-5366	10	0.28	2330	1.088	-52255	-35856	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
198	-1729	-54	-5366	10	0.28	2330	1.088	-52255	-35856	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 22 tra i fili 22 e 23, asta n. 572

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-88553	SLU 19	-88553	-115631	0.127	0.101	0	0	2981	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-14799	SLV 10	6430	-115631	0.127	0.101	0	0	2641	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-88553	SLV 7	-88553	-115631	0.127										S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	57462	SLV 10	67584	-115631	0.127	0.101	0	0	1269	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	-28125	SLV 7	-38245	-115631	0.127										S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	80128	SLV 10	82528	-115631	0.127	0.101	0	0	-652	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	-21934	SLV 7	-29944	-115631	0.127										S1
189	2.01	3.6	2.01	3.6	33510	SLV 6	48167	-115631	0.127	0.101	0	0	-2174	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-81772	SLV 11	-95964	-115631	0.127										S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	21326	SLV 6	33510	-115631	0.127	0.101	0	0	-2405	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-95964	SLV 11	-95964	-115631	0.127										S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	1188	SLV 6	21326	-115631	0.127	0.101	0	0	-2745	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-119058	SLV 11	-95964	-115631	0.127										S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-56869	4	12	180	-51676	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-56869	4	12	180	-51676	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	26485	5	6	84	23390	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	37382	5	8	118	32902	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
189	-41737	4	9	132	-37319	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-41737	4	9	132	-37319	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-41737	4	9	132	-37319	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1776	179	5366	6	0.28	2330	1.088	-51676	-36877	-115631	7	0.28	2330	1.088	S1
14	1748	179	5366	6	0.28	2330	1.088	-51676	-36877	-115631	7	0.28	2330	1.088	S1
63	849	179	5366	6	0.28	2330	1.088	23390	44194	-115631	10	0.28	2330	1.088	S1
133	-436	-179	-5366	11	0.28	2330	1.088	32902	49625	-115631	10	0.28	2330	1.088	S1
189	-1465	-179	-5366	11	0.28	2330	1.088	-37319	-58645	-115631	11	0.28	2330	1.088	S1
198	-1621	-179	-5366	11	0.28	2330	1.088	-37319	-58645	-115631	11	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 23 tra i fili 23 e 24, asta n. 565

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	1188	SLV 6	23695	-115631	0.127	0.101	0	0	3274	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-119058	SLV 11	-89393	-115631	0.127										S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	23695	SLV 6	42529	-115631	0.127	0.101	0	0	2934	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-89393	SLV 11	-89393	-115631	0.127										S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	85802	SLV 6	93523	-115631	0.127	0.101	0	0	1562	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	1631	SLV 11	-15717	-115631	0.127										S1
84	2.01	3.6	2.01	3.6	97814	SLV 6	102644	-115631	0.127	0.101	0	0	1095	SLV 11	12417	2598	5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	108087	SLU 15	110316	-115631	0.127	0.101	0	0	195	SLV 11	12417	2598	5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6					0.101	0	0	0	-663	SLV 6	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	28211	SLU 15	51408	-115631	0.127	0.101	0	0	-2109	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLV 3	28211	-115631	0.127	0.101	0	0	-2412	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-36822	4	8	116	-32849	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-36822	4	8	116	-32849	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	61634	5	13	195	54851	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.04	5153.66343299417
84	76200	5	31	1566	68278	2	28	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	0.05	4082.23333062012
133	81923	5	33	1683	73704	2	30	27.1	0.009	0.009	0.009	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	0.05	3851.11019460485
198	38194	5	8	121	34521	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	20963	1	4	66	18961	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1978	429	5366	11	0.28	2330	1.088	-32849	-56544	-115631	11	0.28	2330	1.088	S1
14	1951	429	5366	11	0.28	2330	1.088	-32849	-56544	-115631	11	0.28	2330	1.088	S1
63	1051	429	5366	11	0.28	2330	1.088	54851	38672	-115631	6	0.28	2330	1.088	S1
84	666	429	5366	11	0.28	2330	1.088	68278	32659	-115631	6	0.28	2330	1.088	S1
133	-234	-429	-5366	6	0.28	2330	1.088	73704	25459	-115631	6	0.28	2330	1.088	S1
198	-1416	-429	-5366	6	0.28	2330	1.088	34521	6993	-115631	6	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 24 tra i fili 24 e 25, asta n. 566

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLU 1	27525	-115631	0.127	0.101	0	0	2381	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.01	3.6	27525	SLU 15	49880	-115631	0.127	0.101	0	0	2041	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.01	3.6	96068	SLU 15	101975	-115631	0.127	0.101	0	0	829	SLV 10	12417	2598	5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.01	3.6	84733	SLV 10	90296	-115631	0.127	0.101	0	0	-1252	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	2.01	3.6	23255	SLV 10	41077	-115631	0.127	0.101	0	0	-2774	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-72957	SLV 7	-91724	-115631	0.127										S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	8815	SLV 10	28555	-115631	0.127	0.101	0	0	-3005	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-91724	SLV 7	-91724	-115631	0.127										S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-14643	SLV 10	8815	-115631	0.127	0.101	0	0	-3344	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-121545	SLV 7	-91724	-115631	0.127										S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara
---	--------

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srm	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.	
13	37083	5	8	117	33575	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999	
63	75823	5	16	239	68512	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.04	5237.49198857091
133	66168	5	14	209	59479	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.04	5479.04402124497
189	2738	2	1	9	-41455	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999	
189	-46864	4	10	148	-41455	2	0														
198	-46864	4	10	148	-41455	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999	
210	-46864	4	10	148	-41455	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999	

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1374	382	5366	10	0.28	2330	1.088	33575	6217	115631	10	0.28	2330	1.088	Si
63	447	382	5366	10	0.28	2330	1.088	68512	19071	115631	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-838	-382	-5366	7	0.28	2330	1.088	59479	30817	115631	10	0.28	2330	1.088	Si
189	-1866	-382	-5366	7	0.28	2330	1.088	-41455	-50269	-115631	7	0.28	2330	1.088	Si
196	-1995	-382	-5366	7	0.28	2330	1.088	-41455	-50269	-115631	7	0.28	2330	1.088	Si
198	-2022	-382	-5366	7	0.28	2330	1.088	-41455	-50269	-115631	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 25 tra i fili 25 e 26, asta n. 567

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-14643	SLV 10	7698	115631	0.127	0.101	0	0	3044	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-121545	SLV 7	-95935	-115631	0.127										Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	7698	SLV 10	26373	89595	0.12	0.101	0	0	2705	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-95935	SLV 7	-95935	-115548	0.125										Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	69135	SLV 10	76699	89595	0.12	0.101	0	0	1333	SLU 19	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-21292	SLV 7	-34771	-115548	0.125										Si
98	2.01	3.6	1.51	3.6	84197	SLV 10	84511	89595	0.12	0.101	0	0	436	SLV 7	12417	2486	5366	45	Si
98	2.01	3.6	1.51	3.6	2914	SLV 7	-2901	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	76774	SLV 10	81735	89595	0.12	0.101	0	0	-600	SLV 10	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	4626	SLV 7	-23	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	4125	SLV 10	23259	89595	0.12	0.101	0	0	-2345	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-51226	SLV 7	-51226	-115548	0.125										Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-18694	SLV 10	4125	89595	0.12	0.101	0	0	-2684	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-70799	SLV 7	-51226	-115548	0.125										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srm	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-49688	4	10	157	-44118	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-49688	4	11	158	-44118	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	37640	3	8	120	33043	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
98	50812	5	11	162	45015	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
133	49813	5	11	159	44105	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
198	-24602	5	5	78	-23550	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-24602	5	5	78	-23550	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1809	197	5366	7	0.28	2330	1.088	-44118	-51816	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
14	1782	197	5366	7	0.28	2330	1.088	-44118	-51816	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
63	882	197	5366	7	0.28	2330	1.088	33043	43656	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
98	240	197	5366	7	0.28	2330	1.088	44784	39728	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-403	-197	-5366	10	0.28	2330	1.088	44105	37630	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
198	-1587	-197	-5366	10	0.28	2330	1.088	-5967	29226	89595	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 26 tra i fili 26 e 27, asta n. 568

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-18694	SLV 10	1008	89595	0.12	0.101	0	0	2471	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-70799	SLV 7	-51572	-115548	0.125										Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	1008	SLV 10	17166	89595	0.12	0.101	0	0	2131	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-51572	SLV 7	-51572	-115548	0.125										Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	51785	SLV 10	56830	89595	0.12	0.101	0	0	759	SLU 15	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-2717	SLV 7	-10107	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	44637	SLV 10	52118	89595	0.12	0.101	0	0	-1154	SLU 19	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-12535	SLV 7	-23270	-115548	0.125										Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-107154	SLV 7	-107154	-115548	0.125	0.101	0	0	-2675	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-107154	SLU 19	-107154	-115548	0.125	0.101	0	0	-2906	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-107154	SLU 19	-107154	-115548	0.125	0.101	0	0	-3246	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srm	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-26581	5	6	84	-25282	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-26581	5	6	84	-25282	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	33138	4	7	106	29352	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	26706	5	6	85	23759	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-79383	4	33	1630	-71476	2	29	0	0	0	0	0	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	9999
198	-79383	4	33	1630	-71476	2	29	0	0	0	0	0	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	9999
210	-79383	4	33	1630	-71476	2	29	0	0	0	0	0	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1449	29	5366	10	0.28	2330	1.088	-25282	-26290	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
63	521	29	5366	10	0.28	2330	1.088	29352	27478	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-764	-29	-5366	7	0.28	2330	1.088	23759	28359	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
189	-1792	-29	-5366	7	0.28	2330	1.088	-71476	-29820	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
196	-1920	-29	-5366	7	0.28	2330	1.088	-71476	-29820	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
198	-1948	-29	-5366	7	0.28	2330	1.088	-71476	-29820	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 27 tra i fili 27 e 28, asta n. 561

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-103781	SLU 19	-103781	-115548	0.125	0.101	0	0	3515	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-103781	SLU 19	-103781	-115548	0.125	0.101	0	0	3175	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-103781	SLU 19	-103781	-115548	0.125	0.101	0	0	3140	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
62	2.01	3.6	1.51	3.6	35623	SLV 10	47164	89595	0.12	0.101									
62	2.01	3.6	1.51	3.6	-6525	SLV 7	-24300	-115548	0.125										SI
131	2.01	3.6	1.51	3.6	82298	SLU 15	82298	89595	0.12	0.101	0	0	179	SLV 7	12417	2486	5366	45	SI
131	2.01	3.6	1.51	3.6						0.101	0	0	-255	SLV 10	12417	2486	-5366	45	SI
197	2.01	3.6	1.51	3.6	19536	SLU 15	39675	89595	0.12	0.101	0	0	-1845	SLU 15	12417	2486	-5366	45	SI
207	2.01	3.6	1.51	3.6	283	SLV 1	19536	89595	0.12	0.101	0	0	-2117	SLU 15	12417	2486	-5366	45	SI

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-76840	4	32	1578	-69068	2	28	0	0	0	0	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	0	9999
13	-76840	4	32	1578	-69068	2	28	0	0	0	0	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	0	9999
14	-76840	4	32	1578	-69068	2	28	0	0	0	0	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	0	9999
62	30616	3	6	98	27815	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
62	-2348	1	0	7	-1501	1	6													
131	61236	5	13	195	55659	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	8666.88244008486
197	29508	5	6	94	26824	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
207	14530	1	3	46	13210	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	2140	217	5366	7	0.28	2330	1.088	-69068	-28251	-115548	7	0.28	2330	1.088	SI
14	2116	217	5366	7	0.28	2330	1.088	-69068	-28251	-115548	7	0.28	2330	1.088	SI
62	1229	217	5366	7	0.28	2330	1.088	27815	19349	89595	10	0.28	2330	1.088	SI
131	-38	-217	-5366	10	0.28	2330	1.088	55482	12090	89595	10	0.28	2330	1.088	SI
197	-1247	-217	-5366	10	0.28	2330	1.088	26824	3094	89595	6	0.28	2330	1.088	SI

Coefficienti di sicurezza minimi

Resistenza a flessione: 1.01
 Resistenza a taglio 1.69
 Tensioni in combinazione rara: 1.23
 Tensioni in combinazione quasi permanente: 1.86
 Fessurazione: 32.18
 Deformazione: 14.58

Trave a "2°Solaio" 50-73

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
 Verifiche effettuate secondo DM 14-01-08 Circ. 617 C8.7.2.4
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X = 2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y = 2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k LC2 fym= 3100 fattore di confidenza: 1.2
 Calcestruzzo: RCK200 LC1 fcm,cub (cubica) = 200 fcm (cilindrica) = 166 fattore di confidenza: 1.35

Output campate

Campata n. 1 tra i fili 50 e 51, asta n. 549

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2
 Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	8.71	5.4	-450	SLU 2	65164	384050	0.549	0	0	0	4610	SLU 15	7716	3136	0	45	SI
15	2.01	3.6	9.52	5.6	65164	SLU 15	113756	403164	0.621	0.232	0	0	4213	SLU 15	7647	3217	11424	45	SI
128	2.01	3.6	9.55	5.6	372344	SLU 15	384781	403841	0.623	0.232	0	0	1231	SLU 15	7644	3220	11420	45	SI
270	2.01	3.6	9.55	5.6	280526	SLU 15	308385	403841	0.623	0.232	0	0	-2530	SLU 14	7644	3220	-11420	45	SI
398	10.05	7.1	9.55	5.6	-329129	SLU 19	-329129	-430338	0.362	0.232	0	0	-5910	SLU 14	7174	3090	-10718	45	SI
411	10.05	7.1	9.55	5.6	-342219	SLU 19	-342219	-430338	0.362	0.232	0	0	-6264	SLU 14	7174	3090	-10718	45	SI
426	10.05	7.1	9.55	5.6	-342219	SLU 14	-342219	-430338	0.362	0.157	0	0	-6660	SLU 14	7174	3090	-7266	45	SI

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	48212	2	14	197	43198	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	84162	5	28	487	75399	2	25	13.8	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
128	284642	5	96	1643	254787	2	86	13.8	0.006	0.005	0.007	0	0	0	0	0.32	0.6	0.29	0.82	522.321325338397
270	228044	5	77	1316	203525	2	69	13.8	0.004	0.004	0.005	0	0	0	0	0.31	0.57	0.28	0.78	549.15220344135
398	-243578	4	73	1633	-218623	2	66	0	0	0	0	13.8	0.005	0.005	0.006	0.05	0.09	0.04	0.12	3630.1876921266
411	-253264	4	76	1698	-227313	2	68	0	0	0	0	13.8	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	9999
426	-253264	4	76	1698	-227313	2	68	0	0	0	0	13.8	0.006	0.005	0.006	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	2792	2	7647	16	0.28	2330	1.088	75176	-35	-149044	1	0.28	2330	1.088	SI
128	812	2	7644	16	0.28	2330	1.088	254787	179	403841	16	0.28	2330	1.088	SI
270	-1680	-2	-7644	1	0.28	2330	1.088	203525	331	403841	16	0.28	2330	1.088	SI
398	-3923	-2	-7174	1	0.28	2330	1.088	-221343	-525	-430338	1	0.28	2330	1.088	SI
411	-4158	-2	-7174	1	0.28	2330	1.088	-227313	-527	-430338	1	0.28	2330	1.088	SI

Campata n. 2 tra i fili 51 e 52, asta n. 550

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2
 Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	10.05	7.1	9.55	5.6	-373933	SLU 14	-373933	-430338	0.362	0.157	0	0	4542	SLU 14	7174	3090	7266	45	SI
15	10.05	7.1	9.55	5.6	-373933	SLU 19	-373933	-430338	0.362	0.157	0	0	4145	SLU 14	7174	3090	7266	45	SI
63	10.05	7.1	1.51	3.6	-241647	SLU 19	-241647	-368089	0.733	0.157	0	0	2876	SLU 14	7174	3090	7266	45	SI
133	10.05	7.1	1.51	3.6	-85020	SLU 20	-85020	-368089	0.733	0.157	0	0	1025	SLU 14	7174	3090	7266	45	SI
189	8.89	7	1.51	3.6	-61922	SLU 18	-61922	-348473	0.647	0.157	0	0	-498	SLU 18	7210	3014	-7302	45	SI
195	8.44	7	1.51	3.6	-61922	SLU 18	-61922	-337860	0.606	0.157	0	0	-653	SLU 20	7227	3017	-7319	45	SI
210	7.31	6.8	1.51	3.6	-61922	SLU 18	-61922	-308105	0.504	0.157	0	0	-1050	SLU 20	7278	2885	-7371	45	SI

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-276751	4	83	1855	-248438	2	75	0	0	0	0	13.8	0.006	0.006	0.007	0	0	0	0	9999
15	-276751	4	83	1855	-248438	2	75	0	0	0	0	13.8	0.006	0.006	0.007	0	0	0	0	9999
63	-178911	4	68	1227	-160787	2	62	0	0	0	0	13.6	0.004	0.003	0.005	-0.04	-0.07	-0.04	-0.11	1843.128685795

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
133	-62956	5	24	432	-55800	2	21	0	0	0	0	13.6	0.001	0.001	0.001	-0.03	-0.05	-0.03	-0.09	2364.20019820691
189	-45677	3	14	196	-38263	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	-0.02	-0.01	-0.03	7550.70856700148
195	-45677	3	14	197	-38263	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-45677	3	14	199	-38263	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	2747	10	7174	1	0.28	2330	1.088	-248438	-450	-430338	1	0.28	2330	1.088	Si
21	2642	10	7174	1	0.28	2330	1.088	-248438	-450	-430112	1	0.28	2330	1.088	Si
63	1905	10	7174	1	0.28	2330	1.088	-160787	-221	-368089	1	0.28	2330	1.088	Si
133	676	10	7174	1	0.28	2330	1.088	-39673	395	122567	1	0.28	2330	1.088	Si
189	-307	-10	-7210	16	0.28	2330	1.088	-38263	717	122152	1	0.28	2330	1.088	Si
195	-412	-10	-7227	16	0.28	2330	1.088	-38263	717	121997	1	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 3 tra i fili 52 e 53, asta n. 905

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	7.31	6.8	1.51	3.6	-40184	SLU 18	-40184	-308105	0.504	0.157	0	0	2638	SLU 20	7278	1876	7371	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-40184	SLU 18	-40184	-111742	0.141	0.057	0	0	2241	SLU 20	8278	1983	3033	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	43319	SLU 14	52481	85799	0.132	0.057	0	0	972	SLU 20	8278	1801	3033	45	Si
98	2.01	3.6	1.51	3.6	59929	SLU 14	59929	85799	0.132	0.057	0	0	96	SLU 17	8278	1801	3033	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	44149	SLU 14	53028	85799	0.132	0.057	0	0	-914	SLU 14	8278	1801	-3033	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-63391	SLU 19	-63391	-111742	0.141	0.057	0	0	-2553	SLU 14	8278	1983	-3033	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-63391	SLU 19	-63391	-111742	0.141	0.057	0	0	-2950	SLU 14	8278	1983	-3033	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-29424	3	9	128	-22371	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-29424	3	9	137	-22371	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	38672	4	12	181	34257	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
98	44227	4	14	207	39358	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	8711.49731452613
133	39164	4	12	183	34934	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
195	-46841	4	15	217	-41844	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-46841	4	15	217	-41844	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1472	4	3033	16	0.28	2330	1.088	-22371	-776	-111742	16	0.28	2330	1.088	Si
63	629	4	3033	16	0.28	2330	1.088	34257	627	85799	1	0.28	2330	1.088	Si
98	15	4	3033	16	0.28	2330	1.088	37845	599	85799	1	0.28	2330	1.088	Si
133	-600	-4	-3033	1	0.28	2330	1.088	34934	512	85799	1	0.28	2330	1.088	Si
189	-1583	-4	-3033	1	0.28	2330	1.088	-41844	-330	-111742	16	0.28	2330	1.088	Si
195	-1688	-4	-3033	1	0.28	2330	1.088	-41844	-330	-111742	16	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 4 tra i fili 53 e 54, asta n. 906

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-66063	SLU 19	-66063	-111742	0.141	0.057	0	0	2771	SLU 19	8278	1983	3033	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-66063	SLU 14	-66063	-111742	0.141	0.057	0	0	2375	SLU 19	8278	1983	3033	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	18687	SLU 20	29729	85799	0.132	0.057	0	0	1106	SLU 19	8278	1801	3033	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	30551	SLU 20	37551	85799	0.132	0.057	0	0	-756	SLU 15	8278	1801	-3033	45	Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-67216	SLU 15	-67216	-111742	0.141	0.057	0	0	-2237	SLU 15	8278	1983	-3033	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-67216	SLU 15	-67216	-111742	0.141	0.057	0	0	-2395	SLU 15	8278	1983	-3033	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-67216	SLU 15	-67216	-111742	0.141	0.057	0	0	-2792	SLU 15	8278	1983	-3033	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-48800	4	15	226	-43552	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-48800	4	15	226	-43552	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	21966	5	7	103	19216	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	27759	5	9	130	24622	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
189	-49756	5	16	231	-44581	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
195	-49756	5	16	231	-44581	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-49756	5	16	231	-44581	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1574	6	3033	16	0.28	2330	1.088	-43552	-231	-111742	16	0.28	2330	1.088	Si
63	731	6	3033	16	0.28	2330	1.088	19216	108	85799	7	0.28	2330	1.088	Si
133	-497	-6	-3033	1	0.28	2330	1.088	12764	360	85799	12	0.28	2330	1.088	Si
189	-1480	-6	-3033	1	0.28	2330	1.088	-44581	-555	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si
195	-1585	-6	-3033	1	0.28	2330	1.088	-44581	-555	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 5 tra i fili 54 e 55, asta n. 547

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-66923	SLU 15	-66923	-111742	0.141	0.057	0	0	2811	SLU 15	8278	1983	3033	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-66923	SLU 15	-66923	-111742	0.141	0.057	0	0	2415	SLU 15	8278	1983	3033	45	Si
21	2.01	3.6	1.51	3.6	-66923	SLU 15	-66923	-111742	0.141	0.057	0	0	2256	SLU 15	8278	1983	3033	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	18746	SLU 19	30338	85799	0.132	0.057	0	0	1146	SLU 15	8278	1801	3033	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	34027	SLU 15	40421	85799	0.132	0.057	0	0	-710	SLU 19	8278	1801	-3033	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-61069	SLU 19	-61069	-111742	0.141	0.057	0	0	-2349	SLU 19	8278	1983	-3033	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-61069	SLU 19	-61069	-111742	0.141	0.057	0	0	-2746	SLU 19	8278	1983	-3033	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-49538	5	15	230	-44349	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-49538	5	15	230	-44349	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
21	-49538	5	15	230	-44349	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	22418	4	7	105	20031	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
133	29882	5	9	140	26679	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01	9999
195	-45187	4	14	210	-40536	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-45187	4	14	210	-40536	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1601	5	3033	5	0.28	2330	1.088	-44349	-573	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si
21	1496	5	3033	5	0.28	2330	1.088	-44349	-573	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si
63	758	5	3033	5	0.28	2330	1.088	20031	393	85799	16	0.28	2330	1.088	Si
133	-470	-5	-3033	12	0.28	2330	1.088	26679	254	85799	16	0.28	2330	1.088	Si
195	-1558	-5	-3033	12	0.28	2330	1.088	-40536	-61	-111742	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 6 tra i fili 55 e 56, asta n. 548

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-60961	SLU 19	-60961	-111742	0.141	0.057	0	0	2752	SLU 14	8278	1983	3033	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-60961	SLU 19	-60961	-111742	0.141	0.057	0	0	2356	SLU 14	8278	1983	3033	45	Si
64	2.01	3.6	1.51	3.6	22772	SLU 15	33412	85799	0.132	0.057	0	0	1067	SLU 14	8278	1801	3033	45	Si
135	2.01	3.6	1.51	3.6	31748	SLU 14	39339	85799	0.132	0.057	0	0	-811	SLU 20	8278	1801	-3033	45	Si
191	2.01	3.6	1.51	3.6	-78082	SLU 20	-78082	-111742	0.141	0.057	0	0	-2309	SLU 20	8278	1983	-3033	45	Si
200	2.01	3.6	1.51	3.6	-78082	SLU 20	-78082	-111742	0.141	0.057	0	0	-2541	SLU 20	8278	1983	-3033	45	Si
213	2.01	3.6	1.51	3.6	-78082	SLU 20	-78082	-111742	0.141	0	0	0	-2871	SLU 20	8278	1983	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-45107	4	14	209	-40464	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-45107	4	14	209	-40464	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
64	24695	5	8	116	22003	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
135	29084	4	9	136	26022	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
191	-57793	5	30	1204	-51731	2	26	0	0	0	0	21.2	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
200	-57793	5	30	1204	-51731	2	26	0	0	0	0	21.2	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
213	-57793	5	30	1204	-51731	2	26	0	0	0	0	21.2	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1563	3	3033	1	0.28	2330	1.088	-40464	-94	-111742	11	0.28	2330	1.088	Si
64	707	3	3033	1	0.28	2330	1.088	22003	214	85799	5	0.28	2330	1.088	Si
135	-536	-3	-3033	16	0.28	2330	1.088	26022	319	85799	5	0.28	2330	1.088	Si
191	-1531	-3	-3033	16	0.28	2330	1.088	-51731	-495	-111742	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1655	-3	-3033	16	0.28	2330	1.088	-51731	-495	-111742	12	0.28	2330	1.088	Si
200	-1684	-3	-3033	16	0.28	2330	1.088	-51731	-495	-111742	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 7 tra i fili 56 e 57, asta n. 903

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-77619	SLU 20	-77619	-115548	0.125	0	0	0	2914	SLU 20	12417	2598	0	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-77619	SLU 20	-77619	-115548	0.125	0.057	0	0	2571	SLU 20	12417	2598	3020	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-77619	SLU 20	-77619	-115548	0.125	0.057	0	0	2530	SLU 20	12417	2598	3020	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	17702	SLU 14	29739	89595	0.12	0.057	0	0	1187	SLU 20	12417	2486	3020	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	33454	SLU 14	40124	89595	0.12	0.057	0	0	-735	SLU 14	12417	2486	-3020	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-71116	SLU 15	-71116	-115548	0.125	0.057	0	0	-2503	SLU 14	12417	2598	-3020	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-71116	SLU 15	-71116	-115548	0.125	0.057	0	0	-2846	SLU 14	12417	2598	-3020	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-57417	5	12	182	-51294	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-57417	5	12	182	-51294	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-57417	5	12	182	-51294	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	22089	4	5	70	20044	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	29775	4	6	95	26942	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-52664	5	11	167	-47340	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-52664	5	11	167	-47340	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1714	3	3020	12	0.28	2330	1.088	-51294	-498	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1687	3	3020	12	0.28	2330	1.088	-51294	-498	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
63	790	3	3020	12	0.28	2330	1.088	20044	376	89595	1	0.28	2330	1.088	Si
133	-491	-3	-3020	5	0.28	2330	1.088	26942	299	89595	1	0.28	2330	1.088	Si
198	-1672	-3	-3020	5	0.28	2330	1.088	-47340	-185	-115548	16	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 8 tra i fili 57 e 58, asta n. 904

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-71059	SLU 15	-71059	-115548	0.125	0.057	0	0	2848	SLU 19	12417	2598	3020	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-71059	SLU 15	-71059	-115548	0.125	0.057	0	0	2506	SLU 19	12417	2598	3020	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	20664	SLU 19	31945	89595	0.12	0.057	0	0	1121	SLU 19	12417	2486	3020	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	31980	SLU 19	39406	89595	0.12	0.057	0	0	-798	SLU 15	12417	2486	-3020	45	Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-76725	SLU 15	-76725	-115548	0.125	0.057	0	0	-2334	SLU 15	12417	2598	-3020	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-76725	SLU 15	-76725	-115548	0.125	0.057	0	0	-2567	SLU 15	12417	2598	-3020	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-76725	SLU 15	-76725	-115548	0.125	0.057	0	0	-2909	SLU 15	12417	2598	-3020	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-52626	5	11	167	-47323	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-52626	5	11	167	-47323	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	23701	4	5	76	21433	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	29232	4	6	93	26423	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-56807	5	12	180	-51019	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-56807	5	12	180	-51019	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-56807	5	12	180	-51019	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1673	7	3020	12	0.28	2330	1.088	-47323	-146	-115548	14	0.28	2330	1.088	Si
63	749	7	3020	12	0.28	2330	1.088	21433	323	89595	11	0.28	2330	1.088	Si
133	-532	-7	-3020	5	0.28	2330	1.088	26423	513	89595	11	0.28	2330	1.088	Si
189	-1557	-7	-3020	5	0.28	2330	1.088	-51019	-837	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
196	-1685	-7	-3020	5	0.28	2330	1.088	-51019	-837	-115548	6	0.28	2330	1.088	S1
198	-1713	-7	-3020	5	0.28	2330	1.088	-51019	-837	-115548	6	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 9 tra i fili 58 e 59, asta n. 543

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-76607	SLU 15	-76607	-115548	0.125	0.057	0	0	2919	SLU 14	12417	2598	3020	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-76607	SLU 15	-76607	-115548	0.125	0.057	0	0	2576	SLU 14	12417	2598	3020	45	S1
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-76607	SLU 15	-76607	-115548	0.125	0.057	0	0	2535	SLU 14	12417	2598	3020	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	18761	SLU 19	30885	89595	0.12	0.057	0	0	1192	SLU 14	12417	2486	3020	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	35023	SLU 19	41606	89595	0.12	0.057	0	0	-728	SLU 20	12417	2486	-3020	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-69198	SLU 15	-69198	-115548	0.125	0.057	0	0	-2496	SLU 20	12417	2598	-3020	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-69198	SLU 15	-69198	-115548	0.125	0.057	0	0	-2839	SLU 20	12417	2598	-3020	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-56725	5	12	180	-50955	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-56725	5	12	180	-50955	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-56725	5	12	180	-50955	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	22885	4	5	73	20615	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	30805	4	7	98	27686	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-51326	5	11	163	-46310	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-51326	5	11	163	-46310	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1718	5	3020	5	0.28	2330	1.088	-50955	-849	-115548	5	0.28	2330	1.088	S1
14	1691	5	3020	5	0.28	2330	1.088	-50955	-849	-115548	5	0.28	2330	1.088	S1
63	794	5	3020	5	0.28	2330	1.088	20615	645	89595	11	0.28	2330	1.088	S1
133	-487	-5	-3020	12	0.28	2330	1.088	27686	494	89595	11	0.28	2330	1.088	S1
198	-1668	-5	-3020	12	0.28	2330	1.088	-46310	-245	-115548	6	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 10 tra i fili 59 e 60, asta n. 544

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-69455	SLU 15	-69455	-115548	0.125	0.057	0	0	2818	SLU 15	12417	2598	3020	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-69455	SLU 15	-69455	-115548	0.125	0.057	0	0	2475	SLU 15	12417	2598	3020	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	20707	SLU 20	31627	89595	0.12	0.057	0	0	1091	SLU 15	12417	2486	3020	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	29901	SLU 15	37688	89595	0.12	0.057	0	0	-837	SLU 19	12417	2486	-3020	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-82166	SLU 19	-82166	-115548	0.125	0.057	0	0	-2372	SLU 19	12417	2598	-3020	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-82166	SLU 19	-82166	-115548	0.125	0.057	0	0	-2605	SLU 19	12417	2598	-3020	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-82166	SLU 19	-82166	-115548	0.125	0.057	0	0	-2948	SLU 19	12417	2598	-3020	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-51483	5	11	163	-46402	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-51483	5	11	163	-46402	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	23615	5	5	75	21574	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	28252	5	6	90	25989	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-60205	4	13	191	-52408	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-60205	4	13	191	-52408	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-60205	4	13	191	-52408	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1660	3	3020	5	0.28	2330	1.088	-46402	-178	-115548	6	0.28	2330	1.088	S1
63	736	3	3020	5	0.28	2330	1.088	4015	97	89595	11	0.28	2330	1.088	S1
133	-545	-3	-3020	12	0.28	2330	1.088	12992	113	89595	5	0.28	2330	1.088	S1
189	-1570	-3	-3020	12	0.28	2330	1.088	-52408	-225	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
196	-1698	-3	-3020	12	0.28	2330	1.088	-52408	-225	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
198	-1725	-3	-3020	12	0.28	2330	1.088	-52408	-225	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 11 tra i fili 60 e 61, asta n. 545

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-79368	SLU 19	-79368	-115548	0.125	0.057	0	0	3172	SLU 19	12417	2598	3020	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-79368	SLU 19	-79368	-115548	0.125	0.057	0	0	2829	SLU 19	12417	2598	3020	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	28645	SLU 14	43780	89595	0.12	0.057	0	0	1444	SLU 19	12417	2486	3020	45	S1
105	2.01	3.6	1.51	3.6	65129	SLU 14	66532	89595	0.12	0.057	0	0	293	SLU 19	12417	2486	3020	45	S1
105	2.01	3.6	1.51	3.6						0.057	0	0	-24	SLU 2	12417	2486	-3020	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	62583	SLU 14	66155	89595	0.12	0.057	0	0	-564	SLU 12	12417	2486	-3020	45	S1
198	3.86	5.7	1.51	3.6	-16288	SLU 4	3938	108841	0.147	0.057	0	0	-2284	SLU 15	11424	2506	-2778	45	S1
198	3.86	5.7	1.51	3.6	-51304	SLU 17	-51304	-193063	0.175										S1
210	4.33	6	1.51	3.6	-51304	SLU 17	-51304	-212564	0.188	0.057	0	0	-2626	SLU 15	11307	2495	-2750	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-58262	4	12	185	-51009	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-58262	4	12	185	-51009	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	32102	4	7	102	28007	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
105	48416	4	10	154	41282	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
133	48026	4	10	153	40583	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
198	-38154	2	8	119	-29639	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-38154	2	8	119	-29639	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1837	1	3020	12	0.28	2330	1.088	-51009	-248	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
14	1810	1	3020	12	0.28	2330	1.088	-51009	-248	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
63	913	1	3020	12	0.28	2330	1.088	28007	226	89595	5	0.28	2330	1.088	S1
105	144	1	3020	12	0.28	2330	1.088	41282	214	89595	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-368	-1	-3020	5	0.28	2330	1.088	40583	210	89595	5	0.28	2330	1.088	S1
198	-1549	-1	-2778	5	0.28	2330	1.088	-7170	188	108841	5	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 12 tra i fili 61 e 62, asta n. 546

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	4.33	6	1.51	3.6	-67708	SLU 17	-67708	-212564	0.188	0.057	0	0	831	SLU 12	11307	3223	2750	45	Si
0	4.33	6	1.51	3.6						0.057	0	0	-21	SLU 9	11307	3223	-2750	45	Si
13	4.8	6.2	1.51	3.6	-68136	SLU 18	-68136	-231937	0.203	0.226	0	0	583	SLU 12	11213	3324	10902	45	Si
13	4.8	6.2	1.51	3.6						0.226	0	0	-306	SLU 9	11213	3324	-10902	45	Si
62	13.21	6.2	1.51	3.6	-121800	SLU 20	-121800	-537574	0.688	0.226	0	0	-1551	SLU 19	11179	4404	-10869	45	Si
130	24.58	7.9	1.51	3.6	-312919	SLU 19	-312919	-578922	0.807	0.226	0	0	-3434	SLU 19	10387	4512	-10099	45	Si
185	26.83	8.3	1.51	3.6	-528078	SLU 19	-528078	-578923	0.821	0.226	0	0	-4940	SLU 19	10218	4457	-9935	45	Si
191	26.83	8.3	1.51	3.6	-528078	SLU 19	-528078	-578923	0.821	0.226	0	0	-5093	SLU 19	10218	4457	-9935	45	Si
206	26.83	8.3	1.51	3.6	-528078	SLU 19	-528078	-578923	0.821	0.226	0	0	-5505	SLU 19	10218	4457	-9935	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-50757	2	11	158	-42505	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-50757	3	11	157	-42763	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
62	-87734	5	22	392	-71251	2	18	0	0	0	0	14.6	0.001	0.001	0.001	-0.03	-0.04	-0.02	-0.06	3193.14833569432
130	-225258	4	54	713	-185089	2	44	0	0	0	0	12.8	0.002	0.001	0.002	-0.04	-0.06	-0.03	-0.1	2142.98180498025
185	-381660	4	91	1181	-317820	2	76	0	0	0	0	12.6	0.003	0.003	0.004	-0.02	-0.03	-0.02	-0.05	4304.31978890054
191	-381660	4	91	1181	-317820	2	76	0	0	0	0	12.6	0.003	0.003	0.004	0	0	0	0	9999
206	-381660	4	91	1181	-317820	2	76	0	0	0	0	12.6	0.003	0.003	0.004	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	91	2	10902	6	0.28	2330	1.088	-42763	209	118377	5	0.28	2330	1.088	Si
62	-811	-2	-10869	11	0.28	2330	1.088	-71251	267	158797	5	0.28	2330	1.088	Si
130	-2068	-2	-10099	11	0.28	2330	1.088	-185089	-354	-578922	11	0.28	2330	1.088	Si
185	-3073	-2	-9935	11	0.28	2330	1.088	-317820	-417	-578923	11	0.28	2330	1.088	Si
191	-3176	-2	-9935	11	0.28	2330	1.088	-317820	-417	-578923	11	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 13 tra i fili 62 e 66, asta n. 910

Sezione rettangolare H tot. 60 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	26.83	8.3	11.91	5	-401042	SLU 19	-401042	-2713922	0.387	0.226	0	0	14253	SLU 14	24328	6961	23653	45	Si
15	26.83	8.3	12.41	5.2	-401042	SLU 19	-401042	-2722512	0.374	0.229	0.076	0	13740	SLU 14	24328	6961	35208	45	Si
250	6.03	6.5	23.94	5.6	1890879	SLU 15	2023739	2452366	0.442	0.229	0	0	5701	SLU 14	25608	8253	25228	45	Si
528	6.03	6.5	23.94	5.6	2154572	SLU 15	2239141	2452366	0.442	0.229	0	0	-3801	SLU 15	25608	8253	-25228	45	Si
722	6.03	6.5	23.94	5.6	769310	SLU 15	1022992	2452366	0.442	0.229	0	0	-10453	SLU 15	25608	6658	-25228	45	Si
805	20.74	8.1	12.57	5.2	-87849	SLU 2	106026	1515382	0.183	0.229	0	0.076	-13303	SLU 15	24397	6135	-35307	45	Si
805	20.74	8.1	12.57	5.2	-225133	SLU 19	-401031	-2188822	0.221										Si
818	26.73	8.3	12.5	5.2	-401031	SLU 19	-401031	-2716980	0.37	0.229	0	0	-13740	SLU 15	24335	6486	-23974	45	Si
833	26.83	8.3	12	5.1	-401031	SLU 19	-401031	-2715573	0.385	0	0	0	-14254	SLU 15	24328	6485	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-290178	4	13	185	-242555	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-290178	4	13	184	-242555	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
250	1464197	5	72	1371	1221518	2	60	15.8	0.006	0.005	0.007	0	0	0	0	0.61	1.01	0.51	1.23	675.602802185493
528	1620012	5	80	1516	1351695	2	67	15.8	0.007	0.006	0.008	0	0	0	0	0.7	1.15	0.58	1.4	594.826334158475
722	739853	5	36	693	615464	2	30	15.8	0.003	0.002	0.003	0	0	0	0	0.3	0.49	0.25	0.61	1373.5747247847
805	76240	2	3	52	60407	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.12	0.06	0.15	5478.08188554799
805	-290433	4	13	192	-243496	2	3													
818	-290433	4	13	185	-243496	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
833	-290433	4	13	185	-243496	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	8315	1	24328	16	0.28	2330	1.088	-37846	434	1518636	6	0.28	2330	1.088	Si
28	8050	1	24309	16	0.28	2330	1.088	61258	434	1517528	6	0.28	2330	1.088	Si
250	3449	1	25228	16	0.28	2330	1.088	1221518	438	2452366	6	0.28	2330	1.088	Si
528	-2302	-1	-25228	1	0.28	2330	1.088	1351695	475	2452366	10	0.28	2330	1.088	Si
722	-6327	-1	-25228	1	0.28	2330	1.088	293721	-549	-758848	7	0.28	2330	1.088	Si
805	-8053	-1	-24397	1	0.28	2330	1.088	60407	561	1515382	10	0.28	2330	1.088	Si
818	-8317	-1	-23974	1	0.28	2330	1.088	-38727	565	1526772	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 14 tra i fili 66 e 67, asta n. 911

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	26.83	8.3	1.51	3.6	-527497	SLU 19	-527497	-578923	0.821	0	0	0	5538	SLU 19	10218	4457	0	45	Si
15	26.83	8.3	1.51	3.6	-527497	SLU 19	-527497	-578923	0.821	0.239	0	0	5126	SLU 19	10218	4457	10508	45	Si
22	26.83	8.3	1.51	3.6	-527497	SLU 19	-527497	-578923	0.821	0.239	0	0	4932	SLU 19	10218	4457	10508	45	Si
66	26.83	8.3	1.51	3.6	-347045	SLU 19	-347045	-578923	0.821	0.239	0	0	3720	SLU 19	10218	4457	10508	45	Si
140	22.85	7.6	1.51	3.6	-124831	SLU 20	-124831	-578713	0.796	0.239	0	0	1700	SLU 19	10539	4562	10838	45	Si
209	15.45	6.1	1.51	3.6	-62513	SLU 12	-62513	-564353	0.719	0.239	0	0	-789	SLU 12	11253	4795	-11572	45	Si
221	14.39	6.1	1.51	3.6	-62513	SLU 12	-62513	-553552	0.703	0	0	0	-1037	SLU 12	11246	4793	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-381427	4	91	1180	-318142	2	76	0	0	0	0	12.6	0.003	0.003	0.004	0	0	0	0	9999
15	-381427	4	91	1180	-318142	2	76	0	0	0	0	12.6	0.003	0.003	0.004	0	0	0	0	9999
22	-381427	4	91	1180	-318142	2	76	0	0	0	0	12.6	0.003	0.003	0.004	-0.02	-0.03	-0.02	-0.05	4311.96917583743
66	-249966	4	60	773	-205787	2	49	0	0	0	0	12.6	0.002	0.002	0.003	-0.04	-0.06	-0.04	-0.1	2295.67657201792
140	-89408	5	18	239	-71598	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.03	-0.04	-0.03	-0.07	2975.4266852442
209	-46936	2	10	129	-39450	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
221	-46936	2	10	130	-39450	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	3216	4	10218	7	0.28	2330	1.088	-318142	-537	-578923	7	0.28	2330	1.088	S1
22	3086	4	10218	7	0.28	2330	1.088	-318142	-537	-578923	7	0.28	2330	1.088	S1
66	2277	4	10218	7	0.28	2330	1.088	-205787	-420	-578923	7	0.28	2330	1.088	S1
140	929	4	10539	7	0.28	2330	1.088	-71598	201	247167	10	0.28	2330	1.088	S1
209	-325	-4	-11253	10	0.28	2330	1.088	-38503	38	163349	7	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 15 tra i fili 67 e 68, asta n. 912

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	14.39	6.1	1.51	3.6	-49612	SLU 12	-49612	-553552	0.703	0	0	0	2594	SLU 20	11246	4407	0	45	S1
13	13.33	6.1	1.51	3.6	-14644	SLU 9	5296	155294	0.196	0.057	0	0	2251	SLU 20	11239	4317	2732	45	S1
13	13.33	6.1	1.51	3.6	-49612	SLU 12	-49612	-542202	0.686										S1
63	7.1	6.8	1.51	3.6	53611	SLU 19	61429	140231	0.233	0.057	0	0	876	SLU 18	12417	2486	3018	45	S1
133	4.49	6.1	1.51	3.6	44596	SLU 19	55485	115724	0.158	0.057	0	0	-1088	SLU 14	12417	2486	-3018	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-82747	SLU 14	-82747	-115548	0.125	0.057	0	0	-2624	SLU 14	12417	2598	-3018	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-82747	SLU 14	-82747	-115548	0.125	0.057	0	0	-2857	SLU 14	12417	2598	-3018	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-82747	SLU 14	-82747	-115548	0.125	0.057	0	0	-3199	SLU 14	12417	2598	-3018	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-36972	2	8	103	-29233	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-36972	2	8	104	-29233	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	44268	4	9	140	36509	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
133	40535	4	8	129	34957	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
189	-60780	4	13	193	-53319	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-60780	4	13	193	-53319	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-60780	4	13	193	-53319	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1531	11	4317	7	0.28	2330	1.088	-6476	256	155294	7	0.28	2330	1.088	S1
63	607	11	3018	7	0.28	2330	1.088	36509	630	140231	7	0.28	2330	1.088	S1
133	-674	-11	-3018	10	0.28	2330	1.088	34957	973	115724	7	0.28	2330	1.088	S1
189	-1699	-11	-3018	10	0.28	2330	1.088	-53319	-1540	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
196	-1827	-11	-3018	10	0.28	2330	1.088	-53319	-1540	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
198	-1855	-11	-3018	10	0.28	2330	1.088	-53319	-1540	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 16 tra i fili 68 e 69, asta n. 559

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-86414	SLU 14	-86414	-115548	0.125	0.057	0	0	2906	SLU 19	12417	2598	3018	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-86414	SLU 14	-86414	-115548	0.125	0.057	0	0	2563	SLU 19	12417	2598	3018	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	11443	SLU 17	20658	89595	0.12	0.057	0	0	1179	SLU 19	12417	2486	3018	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	3219	SLV 10	-7960	-115548	0.125										S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	23537	SLU 19	30323	89595	0.12	0.057	0	0	-750	SLU 15	12417	2486	-3018	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-82067	SLU 15	-82067	-115548	0.125	0.057	0	0	-2285	SLU 15	12417	2598	-3018	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-82067	SLU 15	-82067	-115548	0.125	0.057	0	0	-2519	SLU 15	12417	2598	-3018	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-82067	SLU 15	-82067	-115548	0.125	0.057	0	0	-2861	SLU 15	12417	2598	-3018	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-63371	4	13	201	-55310	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-63371	4	13	201	-55310	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	15656	2	3	50	14845	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-5406	4	1	17	-3546	2	3													
133	22648	4	5	72	20870	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-60905	5	13	193	-54858	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-60905	5	13	193	-54858	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-60905	5	13	193	-54858	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1695	52	3018	7	0.28	2330	1.088	-55310	-2068	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
14	1668	52	3018	7	0.28	2330	1.088	-55310	-2068	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
63	771	52	3018	7	0.28	2330	1.088	14845	4240	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
133	-510	-52	-3018	10	0.28	2330	1.088	20870	5847	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
189	-1535	-52	-3018	10	0.28	2330	1.088	-54858	-8507	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
198	-1690	-52	-3018	10	0.28	2330	1.088	-54858	-8507	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 17 tra i fili 69 e 70, asta n. 560

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-79634	SLU 15	-79634	-115548	0.125	0.057	0	0	3057	SLU 15	12417	2598	3018	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-79634	SLU 15	-79634	-115548	0.125	0.057	0	0	2714	SLU 15	12417	2598	3018	45	S1
64	2.01	3.6	1.51	3.6	23731	SLU 19	37115	89595	0.12	0.057	0	0	1309	SLU 15	12417	2486	3018	45	S1
64	2.01	3.6	1.51	3.6	11943	SLU 2	-175	-115548	0.125										S1
135	2.01	3.6	1.51	3.6	47512	SLU 15	52963	89595	0.12	0.057	0	0	-644	SLU 19	12417	2486	-3018	45	S1
191	2.01	3.6	1.51	3.6	-12146	SLV 10	2701	89595	0.12	0.057	0	0	-2197	SLU 19	12417	2598	-3018	45	S1
191	2.01	3.6	1.51	3.6	-33585	SLU 19	-60206	-115548	0.125										S1
203	2.01	3.6	1.51	3.6	-60206	SLU 19	-60206	-115548	0.125	0.057	0	0	-2506	SLU 19	12417	2598	-3018	45	S1
213	2.01	3.6	1.51	3.6	-60206	SLU 19	-60206	-115548	0.125	0.057	0	0	-2780	SLU 19	12417	2598	-3018	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-59144	5	13	187	-53385	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-59144	5	13	187	-53385	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
64	27385	4	6	87	24358	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
135	39149	5	8	125	34826	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
191	-44574	4	9	141	-40059	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
203	-44574	4	9	141	-40059	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
213	-44574	4	9	141	-40059	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1809	150	3018	10	0.28	2330	1.088	-53385	-7692	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
14	1778	150	3018	10	0.28	2330	1.088	-53385	-7692	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
64	871	150	3018	10	0.28	2330	1.088	3585	3760	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
135	-425	-150	-3018	7	0.28	2330	1.088	24681	5278	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
191	-1463	-150	-3018	7	0.28	2330	1.088	-40059	-11315	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
203	-1668	-150	-3018	7	0.28	2330	1.088	-40059	-11315	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 18 tra i fili 70 e 71, asta n. 907

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-59909	SLU 19	-59909	-115548	0.125	0.057	0	0	2809	SLU 19	12417	2598	3018	45	Si
10	2.01	3.6	1.51	3.6	-59909	SLU 19	-59909	-115548	0.125	0.057	0	0	2535	SLU 19	12417	2598	3018	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-59909	SLU 19	-59909	-115548	0.125	0.057	0	0	2430	SLU 19	12417	2598	3018	45	Si
62	2.01	3.6	1.51	3.6	36044	SLU 15	46983	89595	0.12	0.057	0	0	1102	SLU 19	12417	2486	3018	45	Si
131	2.01	3.6	1.51	3.6	45977	SLU 15	53491	89595	0.12	0.057	0	0	-805	SLU 15	12417	2486	-3018	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-60700	SLU 20	-60700	-115548	0.125	0.057	0	0	-2548	SLU 15	12417	2598	-3018	45	Si
208	2.01	3.6	1.51	3.6	-60700	SLU 20	-60700	-115548	0.125	0.057	0	0	-2890	SLU 15	12417	2598	-3018	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-44349	4	9	141	-39841	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
10	-44349	4	9	141	-39841	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-44349	4	9	141	-39841	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
62	34763	5	7	111	30943	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01	9999
131	39593	5	8	126	35507	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
195	-45007	5	10	143	-40358	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
208	-45007	5	10	143	-40358	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
10	1690	96	3018	11	0.28	2330	1.088	-39841	-11677	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
14	1620	96	3018	11	0.28	2330	1.088	-39841	-11677	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
62	734	96	3018	11	0.28	2330	1.088	30943	7584	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
131	-532	-96	-3018	6	0.28	2330	1.088	35507	4700	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
194	-1672	-96	-3018	6	0.28	2330	1.088	-19500	-865	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
195	-1696	-96	-3018	6	0.28	2330	1.088	-21476	-800	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 19 tra i fili 71 e 72, asta n. 908

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MED	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-63051	SLU 20	-63051	-115548	0.125	0.057	0	0	2703	SLU 20	12417	2598	3018	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-63051	SLU 20	-63051	-115548	0.125	0.057	0	0	2361	SLU 20	12417	2598	3018	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	22037	SLU 19	31573	89595	0.12	0.057	0	0	976	SLU 20	12417	2486	3018	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	23733	SLV 7	32279	89595	0.12	0.057	0	0	-944	SLU 14	12417	2486	-3018	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	6690	SLV 10	-2894	-115548	0.125										Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-95517	SLU 15	-95517	-115548	0.125	0.057	0	0	-2480	SLU 14	12417	2598	-3018	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-95517	SLU 15	-95517	-115548	0.125	0.057	0	0	-2713	SLU 14	12417	2598	-3018	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-95517	SLU 15	-95517	-115548	0.125	0.057	0	0	-3055	SLU 14	12417	2598	-3018	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-46745	5	10	148	-41867	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-46745	5	10	148	-41867	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	23324	4	5	74	20821	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	23856	4	5	76	21325	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-70774	5	15	224	-63546	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-70774	5	15	224	-63546	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-70774	5	15	224	-63546	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1576	86	3018	7	0.28	2330	1.088	-24414	-2365	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si
63	652	86	3018	7	0.28	2330	1.088	20821	5210	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
133	-630	-86	-3018	10	0.28	2330	1.088	21325	7840	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
189	-1655	-86	-3018	10	0.28	2330	1.088	-63546	-12209	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
196	-1783	-86	-3018	10	0.28	2330	1.088	-63546	-12209	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
198	-1810	-86	-3018	10	0.28	2330	1.088	-63546	-12209	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 20 tra i fili 72 e 73, asta n. 909

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-92154	SLU 15	-92154	-115548	0.125	0.057	0	0	3316	SLU 15	12417	2598	3018	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-92154	SLU 15	-92154	-115548	0.125	0.057	0	0	2973	SLU 15	12417	2598	3018	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-92154	SLU 15	-92154	-115548	0.125	0.057	0	0	2965	SLU 15	12417	2598	3018	45	Si
58	2.01	3.6	1.51	3.6	18603	SLV 7	33152	89595	0.12	0.057	0	0	1737	SLU 15	12417	2486	3018	45	Si
58	2.01	3.6	1.51	3.6	511	SLV 10	-15451	-115548	0.125										Si
122	2.01	3.6	1.51	3.6	69323	SLU 19	69323	89595	0.12	0.057	0	0	88	SLV 10	12417	2486	3018	45	Si
122	2.01	3.6	1.51	3.6						0.057	0	0	-114	SLV 7	12417	2486	-3018	45	Si
182	2.01	3.6	1.51	3.6	17936	SLU 19	35979	89595	0.12	0.057	0	0	-1676	SLU 19	12417	2486	-3018	45	Si
192	2.01	3.6	1.51	3.6	55	SLV 1	17936	89595	0.12		0	0	-1951	SLU 19	12417	2486	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-68281	5	15	216	-61316	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-68281	5	15	216	-61316	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-68281	5	15	216	-61316	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
58	24536	4	5	78	22025	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
58	-6397	2	1	20	-5602	1	5													
122	51349	4	11	164	46211	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
182	26652	4	6	85	23988	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
192	13284	4	3	42	11952	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1984	101	3018	10	0.28	2330	1.088	-61316	-12082	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
13	1978	101	3018	10	0.28	2330	1.088	-61316	-12082	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
58	1158	101	3018	10	0.28	2330	1.088	22025	8243	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
122	-13	-101	-3018	7	0.28	2330	1.088	45919	5168	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
182	-1118	-101	-3018	7	0.28	2330	1.088	23988	1475	89595	7	0.28	2330	1.088	Si

Coefficienti di sicurezza minimi

Resistenza a flessione: 1.01

Resistenza a taglio 1.02
 Tensioni in combinazione rara: 0.74
 Tensioni in combinazione quasi permanente: 0.62
 Fessurazione: 34.69
 Deformazione: 1.82

Trave a "3°Solaio" 1-28

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
 Verifiche effettuate secondo DM 14-01-08 Circ. 617 C8.7.2.4
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X = 2.25
 Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y = 2.25
 Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k LC2 fym= 3100 fattore di confidenza: 1.2
 Calcestruzzo: RCK200 LC1 fcm,cub (cubica) = 200 fcm (cilindrica) = 166 fattore di confidenza: 1.35

Output campate

Campata n. 1 tra i fili 1 e 2, asta n. 614

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
 Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	283	SLU 20	26361	115631	0.127	0.101	0	0	2262	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	26361	SLU 20	47286	115631	0.127	0.101	0	0	1922	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
61	2.01	3.6	2.01	3.6	87474	SLU 20	92774	115631	0.127	0.101	0	0	616	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
128	2.01	3.6	2.01	3.6	67324	SLU 20	79761	115631	0.127	0.101	0	0	-1229	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
182	2.01	3.6	2.01	3.6	-9215	SLV 5	9927	115631	0.127	0.101	0	0	-2692	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
182	2.01	3.6	2.01	3.6	-46365	SLV 12	-61777	-115631	0.127										Si
190	2.01	3.6	2.01	3.6	-61777	SLV 12	-61777	-115631	0.127	0.101	0	0	-2901	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
202	2.01	3.6	2.01	3.6	-61777	SLU 14	-61777	-115631	0.127	0.101	0	0	-3241	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	19558	5	4	62	17611	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	35085	5	7	111	31591	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
61	68793	5	14	217	61684	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	7760.0555088218
128	59031	5	12	186	52312	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	8112.94302315813
182	-46093	4	10	146	-42419	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
190	-46093	4	10	146	-42419	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
202	-46093	4	10	146	-42419	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1286	153	5366	5	0.28	2330	1.088	31591	2569	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
61	403	153	5366	5	0.28	2330	1.088	61684	7461	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
128	-834	-153	-5366	12	0.28	2330	1.088	52312	11883	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
182	-1823	-153	-5366	12	0.28	2330	1.088	-42419	-19358	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
189	-1946	-153	-5366	12	0.28	2330	1.088	-42419	-19358	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
190	-1964	-153	-5366	12	0.28	2330	1.088	-42419	-19358	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 2 tra i fili 2 e 3, asta n. 615

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
 Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-67380	SLU 14	-67380	-115631	0.127	0.101	0	0	2802	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-67380	SLV 12	-67380	-115548	0.125	0.101	0	0	2463	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	38246	SLV 5	46224	89595	0.12	0.101	0	0	1091	SLU 14	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-8940	SLV 12	-18592	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	48315	SLV 9	52862	89595	0.12	0.101	0	0	-830	SLU 20	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-5475	SLV 8	-13948	-115548	0.125										Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-8396	SLV 9	8411	89595	0.12	0.101	0	0	-2352	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-67480	SLV 8	-82000	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-82000	SLV 8	-82000	-115548	0.125	0.101	0	0	-2583	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.51	3.6	-82000	SLU 20	-82000	-115687	0.128	0.101	0	0	-2922	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-50200	4	11	159	-46164	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-50200	4	11	159	-46164	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	25767	5	5	82	22069	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	30010	5	6	96	26530	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-57536	5	12	182	-52056	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-57536	5	12	182	-52056	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-57536	5	12	181	-52056	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1666	71	5366	9	0.28	2330	1.088	-46164	-21216	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
63	739	71	5366	9	0.28	2330	1.088	22069	24155	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-546	-71	-5366	8	0.28	2330	1.088	26530	26332	89595	9	0.28	2330	1.088	Si
189	-1574	-71	-5366	8	0.28	2330	1.088	-52056	-29944	-115548	8	0.28	2330	1.088	Si
196	-1703	-71	-5366	8	0.28	2330	1.088	-52056	-29944	-115548	8	0.28	2330	1.088	Si
198	-1730	-71	-5366	8	0.28	2330	1.088	-52056	-29944	-115548	8	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 3 tra i fili 3 e 4, asta n. 790

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
 Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.51	3.6	-80409	SLU 20	-80409	-115687	0.128	0.101	0	0	3004	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.51	3.6	-22289	SLV 5	738	141645	0.134	0.101	0	0	2664	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.51	3.6	-80409	SLV 12	-80409	-115687	0.128										Si
63	2.01	3.6	2.51	3.6	50339	SLV 5	60051	141645	0.134	0.101	0	0	1292	SLU 15	12417	2799	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.51	3.6	-19258	SLV 12	-30061	-115687	0.128										Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
133	2.01	3.6	2.51	3.6	70747	SLV 5	73508	141645	0.134	0.101				SLU 19	12417	2799	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.51	3.6	-9297	SLV 12	-16698	-115687	0.128										S1
189	2.01	3.6	2.51	3.6	23439	SLV 1	37995	141645	0.134	0.101			-2162	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	2.51	3.6	-67236	SLV 16	-81323	-115687	0.128										S1
198	2.01	3.6	2.51	3.6	11334	SLV 1	27801	141645	0.134	0.101			-2393	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	2.51	3.6	-81323	SLV 16	-81323	-115687	0.128										S1
210	2.01	3.6	2.51	3.6	-8682	SLV 1	11334	141645	0.134	0.101			-2733	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	2.51	3.6	-104269	SLV 16	-81323	-115687	0.128										S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-56756	5	12	179	-51349	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-56756	5	12	179	-51349	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	27469	5	6	86	24391	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	39154	3	8	123	34402	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
189	2065	2	0	6	-34994	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-39433	4	8	124	-34994	2	0													
198	-39433	4	8	124	-34994	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-39433	4	8	124	-34994	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1787	194	5366	1	0.28	2330	1.088	-51349	-29060	-115687	12	0.28	2330	1.088	S1
14	1759	194	5366	1	0.28	2330	1.088	-51349	-29060	-115687	12	0.28	2330	1.088	S1
63	859	194	5366	1	0.28	2330	1.088	24391	35660	141645	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-426	-194	-5366	16	0.28	2330	1.088	34402	39107	141645	5	0.28	2330	1.088	S1
189	-1454	-194	-5366	16	0.28	2330	1.088	-34994	-46329	-115687	16	0.28	2330	1.088	S1
198	-1610	-194	-5366	16	0.28	2330	1.088	-34994	-46329	-115687	16	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 4 tra i fili 4 e 5, asta n. 791

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.51	3.6	-8682	SLV 1	14428	141645	0.134	0.101	0	0	3261	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
0	2.01	3.6	2.51	3.6	-104269	SLV 16	-75470	-115687	0.128										S1
13	2.01	3.6	2.51	3.6	14428	SLV 1	33836	141645	0.134	0.101	0	0	2921	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.51	3.6	-75470	SLV 16	-75470	-115687	0.128										S1
14	2.01	3.6	2.51	3.6	17093	SLV 1	36116	141645	0.134	0.101	0	0	2880	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
14	2.01	3.6	2.51	3.6	-72122	SLV 16	-75470	-115687	0.128										S1
63	2.01	3.6	2.51	3.6	78968	SLV 1	87263	141645	0.134	0.101	0	0	1549	SLU 19	12417	2799	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.51	3.6	12057	SLV 16	-4465	-115687	0.128										S1
133	2.01	3.6	2.51	3.6	109931	SLU 15	112381	141645	0.134	0.101	0	0	97	SLV 16	12417	2799	5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.51	3.6					0.101	0	0		-586	SLV 1	12417	2799	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	2.51	3.6	28845	SLU 15	52282	141645	0.134	0.101	0	0	-2135	SLU 15	12417	2799	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	2.51	3.6	0	SLU 12	28845	141645	0.134	0.101	0	0	-2497	SLU 15	12417	2799	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-34524	4	7	109	-30521	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	601	2	0	2	-30521	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-34524	4	7	109	-30521	2	0													
14	2766	2	1	9	-30521	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01		9999
14	-34524	4	7	109	-30521	2	0													
63	63857	5	13	200	56522	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.04	5241.04768059604
133	83491	5	31	1383	74888	2	28	23.5	0.007	0.006	0.007	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	0.05	3953.28425972601
198	38845	5	8	122	35026	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	21430	2	4	67	19328	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1968	341	5366	16	0.28	2330	1.088	-30521	-44949	-115687	16	0.28	2330	1.088	S1
14	1940	341	5366	16	0.28	2330	1.088	-30521	-44949	-115687	16	0.28	2330	1.088	S1
63	1041	341	5366	16	0.28	2330	1.088	56522	30742	141645	1	0.28	2330	1.088	S1
133	-245	-341	-5366	1	0.28	2330	1.088	74888	20238	141645	1	0.28	2330	1.088	S1
198	-1431	-341	-5366	1	0.28	2330	1.088	35026	5559	141645	1	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 5 tra i fili 5 e 6, asta n. 610

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.51	3.6	0	SLU 1	28525	141645	0.134	0.101	0	0	2443	SLU 15	12417	2799	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.51	3.6	28525	SLU 15	51616	141645	0.134	0.101	0	0	2106	SLU 15	12417	2799	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.51	3.6	100091	SLU 15	106704	141645	0.134	0.101	0	0	990	SLV 5	12417	2799	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.51	3.6					0.101	0	0		-30	SLV 12	12417	2799	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.51	3.6	100712	SLV 5	104857	141645	0.134	0.101	0	0	-1315	SLV 12	12417	2799	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.51	3.6	10237	SLV 12	-4818	-115687	0.128										S1
189	2.48	3.6	2.51	3.6	45891	SLV 5	62296	141656	0.134	0.101	0	0	-2722	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.48	3.6	2.51	3.6	-82680	SLV 12	-101892	-140001	0.134										S1
198	2.51	3.6	2.51	3.6	32461	SLV 5	50784	141657	0.134	0.101	0	0	-2953	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.51	3.6	2.51	3.6	-101892	SLV 12	-101892	-141657	0.134										S1
210	2.51	3.6	2.51	3.6	10489	SLV 5	32461	141657	0.134	0.101	0	0	-3292	SLU 19	12417	2751	-5366	45	S1
210	2.51	3.6	2.51	3.6	-132367	SLV 12	-101892	-141657	0.134										S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	21189	1	4	66	19101	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	38345	5	8	120	34557	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	79267	5	29	1313	71174	2	26	23.5	0.006	0.006	0.006	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.04	4763.26059259627
133	71606	5	15	224	63676	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.04	4839.24127930909
189	9157	2	2	29	2978	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-39098	4	8	122	-34715	2	1													
198	-39098	4	8	122	-34715	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-39098	4	8	122	-34715	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma</
---	-----------	-----------

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
133	-805	-510	-5366	12	0.28	2330	1.088	63676	41182	141645	5	0.28	2330	1.088	S1
189	-1833	-510	-5366	12	0.28	2330	1.088	-34715	-67176	-140001	12	0.28	2330	1.088	S1
196	-1962	-510	-5366	12	0.28	2330	1.088	-34715	-67176	-141657	12	0.28	2330	1.088	S1
198	-1989	-510	-5366	12	0.28	2330	1.088	-34715	-67176	-141657	12	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 6 tra i fili 6 e 7, asta n. 611
Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.51	3.6	2.51	3.6	10489	SLV 5	31409	141657	0.134	0.101	0	0	2713	SLU 19	12417	2799	5366	45	S1
0	2.51	3.6	2.51	3.6	-132367	SLV 12	-110660	-141657	0.134										S1
13	2.51	3.6	2.51	3.6	31409	SLV 5	48731	141657	0.134	0.101	0	0	2373	SLU 19	12417	2799	5366	45	S1
13	2.51	3.6	2.51	3.6	-110660	SLV 12	-110660	-141657	0.134										S1
63	2.51	3.6	2.51	3.6	87125	SLV 5	93341	141657	0.134	0.101	0	0	1001	SLU 19	12417	2799	5366	45	S1
63	2.51	3.6	2.51	3.6	-51809	SLV 12	-61556	-141657	0.134										S1
133	2.51	3.6	2.51	3.6	86875	SLV 5	93176	141657	0.134	0.101	0	0	-934	SLU 15	12417	2799	-5366	45	S1
133	2.51	3.6	2.51	3.6	-47821	SLV 12	-56211	-141657	0.134										S1
189	2.51	3.6	2.51	3.6	21954	SLV 5	40506	141657	0.134	0.101	0	0	-2456	SLU 15	12417	2799	-5366	45	S1
189	2.51	3.6	2.51	3.6	-109452	SLV 12	-123919	-141657	0.134										S1
198	2.51	3.6	2.51	3.6	6996	SLV 5	27464	141657	0.134	0.101	0	0	-2686	SLU 15	12417	2799	-5366	45	S1
198	2.51	3.6	2.51	3.6	-123919	SLV 12	-123919	-141657	0.134										S1
210	2.51	3.6	2.51	3.6	-17222	SLV 5	6996	141657	0.134	0.101	0	0	-3026	SLU 15	12417	2799	-5366	45	S1
210	2.51	3.6	2.51	3.6	-147418	SLV 12	-123919	-141657	0.134										S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-44486	4	9	139	-39625	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-44486	4	9	139	-39625	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	28762	3	6	90	24240	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	28763	5	6	90	25472	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-64795	5	13	202	-58461	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-64795	5	13	202	-58461	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-64795	5	13	202	-58461	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1596	69	5366	16	0.28	2330	1.088	-39625	-71035	-141657	12	0.28	2330	1.088	S1
63	669	69	5366	16	0.28	2330	1.088	24240	69101	141657	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-616	-69	-5366	1	0.28	2330	1.088	25472	67704	141657	5	0.28	2330	1.088	S1
189	-1644	-69	-5366	1	0.28	2330	1.088	-58461	-65457	-141657	12	0.28	2330	1.088	S1
196	-1772	-69	-5366	1	0.28	2330	1.088	-58461	-65457	-141657	12	0.28	2330	1.088	S1
198	-1800	-69	-5366	1	0.28	2330	1.088	-58461	-65457	-141657	12	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 7 tra i fili 7 e 8, asta n. 937
Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.51	3.6	2.51	3.6	-17222	SLV 5	7925	141657	0.134	0.101	0	0	3039	SLU 15	12417	2799	5366	45	S1
0	2.51	3.6	2.51	3.6	-147418	SLV 12	-124691	-141657	0.134										S1
13	2.51	3.6	2.51	3.6	7925	SLV 5	29283	141657	0.134	0.101	0	0	2700	SLU 15	12417	2799	5366	45	S1
13	2.51	3.6	2.51	3.6	-124691	SLV 12	-124691	-141657	0.134										S1
63	2.51	3.6	2.51	3.6	80758	SLV 5	91026	141657	0.134	0.101	0	0	1328	SLU 15	12417	2799	5366	45	S1
63	2.51	3.6	2.51	3.6	-61758	SLV 12	-72464	-141657	0.134										S1
133	2.51	3.6	2.51	3.6	104321	SLV 5	106561	141657	0.134	0.101	0	0	-612	SLU 19	12417	2799	-5366	45	S1
133	2.51	3.6	2.51	3.6	-52198	SLV 12	-59644	-141657	0.134										S1
189	2.51	3.6	2.51	3.6	58492	SLV 5	72976	141657	0.134	0.101	0	0	-2134	SLU 19	12417	2799	-5366	45	S1
189	2.51	3.6	2.51	3.6	-109411	SLV 12	-123209	-141657	0.134										S1
198	2.51	3.6	2.51	3.6	46433	SLV 5	62833	141657	0.134	0.101	0	0	-2365	SLU 19	12417	2799	-5366	45	S1
198	2.51	3.6	2.51	3.6	-123209	SLV 12	-123209	-141657	0.134										S1
210	2.51	3.6	2.51	3.6	26479	SLV 5	46433	141657	0.134	0.101	0	0	-2705	SLU 19	12417	2799	-5366	45	S1
210	2.51	3.6	2.51	3.6	-145726	SLV 12	-123209	-141657	0.134										S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-64675	5	13	202	-58383	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-64675	5	13	202	-58383	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	21165	3	4	66	18585	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
63	-2708	1	1	8	-2383	1	4													
133	34355	3	7	107	29504	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
189	113	2	0	0	-38388	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-43248	4	9	135	-38388	2	0													
198	-43248	4	9	135	-38388	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-43248	4	9	135	-38388	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1806	164	5366	5	0.28	2330	1.088	-58383	-66308	-141657	12	0.28	2330	1.088	S1
14	1779	164	5366	5	0.28	2330	1.088	-58383	-66308	-141657	12	0.28	2330	1.088	S1
63	879	164	5366	5	0.28	2330	1.088	18585	72441	141657	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-406	-164	-5366	12	0.28	2330	1.088	29504	77057	141657	5	0.28	2330	1.088	S1
189	-1434	-164	-5366	12	0.28	2330	1.088	-38388	-84821	-141657	12	0.28	2330	1.088	S1
198	-1590	-164	-5366	12	0.28	2330	1.088	-38388	-84821	-141657	12	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 8 tra i fili 8 e 9, asta n. 938
Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.51	3.6	2.51	3.6	26479	SLV 5	47496	141657	0.134	0.101	0	0	3284	SLU 19	12417	2799	5366	45	S1
0	2.51	3.6	2.51	3.6	-145726	SLV 12	-114459	-141657	0.134										S1
13	2.51	3.6	2.51	3.6	47496	SLV 5	64908	141657	0.134	0.101	0	0	2944	SLU 19	12417	2746	5366	45	S1
13	2.51	3.6	2.51	3.6	-114459	SLV 12	-114459	-141657	0.134										S1
14	2.51	3.6	2.51	3.6	49910	SLV 5	66936	141657	0.134	0.101	0	0	2903	SLU 19	12417	2746	5366	45	S1
14	2.51	3.6	2.51	3.6	-110815	SLV 12	-114459	-141657	0.134										S1
63	2.01	3.6	2.51	3.6	103581	SLV 5	109879	141645	0.134	0.101	0	0	1671	SLV 12	12417	2799	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.51	3.6	-16963	SLV 12	-35839	-115687	0.128										S1
133	2.01	3.6	2.51	3.6	108581	SLU 15	110822	141645	0.134	0.101	0	0	385	SLV 12	12417	2799	5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.51	3.6						0.101	0	0	-845	SLV 5	12417	2799	-5366	45	S1

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
198	2.01	3.6	2.51	3.6	28626	SLU 15	51854	141645	0.134	0.101	0	0	-2118	SLU 15	12417	2799	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.51	3.6	0	SLV 11	28626	141645	0.134	0.101	0	0	-2479	SLU 15	12417	2799	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-37864	4	8	118	-33481	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-37864	4	8	118	-33481	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	1841	2	0	6	-33481	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
14	-37864	4	8	118	-33481	2	0													
63	62052	3	13	194	54497	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.04	5574.33905529786
133	82302	5	30	1363	73555	2	27	23.5	0.006	0.006	0.007	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	0.05	4119.66902301014
198	38518	5	8	121	34660	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	21263	4	4	67	19141	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1983	615	5366	12	0.28	2330	1.088	-33481	-80977	-141657	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1955	615	5366	12	0.28	2330	1.088	-33481	-80977	-141657	12	0.28	2330	1.088	Si
63	1056	615	5366	12	0.28	2330	1.088	54497	55382	141645	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-230	-615	-5366	5	0.28	2330	1.088	73555	36460	141645	5	0.28	2330	1.088	Si
198	-1416	-615	-5366	5	0.28	2330	1.088	34660	10015	141645	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 9 tra i fili 9 e 10, asta n. 939

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.51	3.6	0	SLU 1	28498	141645	0.134	0.101	0	0	2439	SLU 15	12417	2799	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.51	3.6	28498	SLU 15	51751	141645	0.134	0.101	0	0	2117	SLU 15	12417	2799	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.51	3.6	100825	SLU 15	107624	141645	0.134	0.101	0	0	1037	SLV 5	12417	2799	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.51	3.6					0.101	0	0		-62	SLV 12	12417	2799	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.51	3.6	105010	SLV 5	108757	141645	0.134	0.101	0	0	-1348	SLV 12	12417	2799	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.51	3.6	7548	SLV 12	-7736	-115687	0.128										Si
189	2.01	3.6	2.51	3.6	52059	SLV 5	68066	141645	0.134	0.101	0	0	-2712	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	2.51	3.6	-86441	SLV 12	-105815	-115687	0.128										Si
198	2.01	3.6	2.51	3.6	38913	SLV 5	56838	141645	0.134	0.101	0	0	-2943	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.51	3.6	-105815	SLV 12	-105815	-115687	0.128										Si
210	2.01	3.6	2.51	3.6	17359	SLV 5	38913	141645	0.134	0.101	0	0	-3283	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.51	3.6	-136530	SLV 12	-105815	-115687	0.128										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	21170	1	4	66	19060	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	38443	5	8	120	34588	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	79931	5	29	1324	71565	2	26	23.5	0.006	0.006	0.006	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.05	4599.338743503
133	72788	5	15	228	64395	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.04	4715.49929557919
189	11724	2	2	37	4124	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-37850	4	8	119	-33451	2	1													
198	-37850	4	8	119	-33451	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-37850	4	8	119	-33451	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1415	550	5366	5	0.28	2330	1.088	34588	8949	141645	5	0.28	2330	1.088	Si
63	487	550	5366	5	0.28	2330	1.088	71565	27453	141645	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-798	-550	-5366	12	0.28	2330	1.088	64395	44362	141645	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1826	-550	-5366	12	0.28	2330	1.088	-33451	-72364	-115687	12	0.28	2330	1.088	Si
196	-1955	-550	-5366	12	0.28	2330	1.088	-33451	-72364	-115687	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1982	-550	-5366	12	0.28	2330	1.088	-33451	-72364	-115687	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 10 tra i fili 10 e 11, asta n. 789

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.51	3.6	17359	SLV 5	36694	141645	0.134	0.101	0	0	2691	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	2.51	3.6	-136530	SLV 12	-113647	-115687	0.128										Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	36694	SLV 5	52502	115631	0.127	0.101	0	0	2351	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-113647	SLV 12	-113647	-115631	0.127										Si
14	2.01	3.6	2.01	3.6	38906	SLV 5	54329	115631	0.127	0.101	0	0	2310	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-111009	SLV 12	-113647	-115631	0.127										Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	85995	SLV 5	90694	115631	0.127	0.101	0	0	979	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	-50035	SLV 12	-60908	-115631	0.127										Si
133	2.27	3.6	2.01	3.6	76833	SLV 5	84654	115662	0.127	0.101	0	0	-965	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
133	2.27	3.6	2.01	3.6	-39429	SLV 12	-46690	-128855	0.13										Si
198	2.51	3.6	2.01	3.6	-11263	SLV 5	10724	115687	0.128	0.101	0	0	-2718	SLU 15	12417	2799	-5366	45	Si
198	2.51	3.6	2.01	3.6	-109422	SLV 12	-109422	-141645	0.134										Si
210	2.51	3.6	2.01	3.6	-109422	SLV 12	-109422	-141645	0.134	0.101	0	0	-3057	SLU 15	12417	2799	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-43358	4	9	136	-38477	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-43358	4	9	137	-38477	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-43358	4	9	137	-38477	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	29648	3	6	94	24366	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	28173	5	6	89	24842	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-67134	5	14	210	-60343	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-67134	5	14	210	-60343	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1580	215	5366	12	0.28	2330	1.088	-38477	-75171	-115631	12	0.27	2043	1.031	S1
14	1552	215	5366	12	0.28	2330	1.088	-38477	-75171	-115631	12	0.27	2043	1.031	S1
63	653	215	5366	12	0.28	2330	1.088	24366	66328	115631	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-632	-215	-5366	5	0.28	2330	1.088	24842	59812	115662	5	0.28	2330	1.088	S1
196	-1789	-215	-5366	5	0.28	2330	1.088	-60343	-49080	-141645	12	0.28	2330	1.088	S1
198	-1816	-215	-5366	5	0.28	2330	1.088	-60343	-49080	-141645	12	0.28	2330	1.088	S1

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.51	3.6	2.01	3.6	-108497	SLV 12	-108497	-141645	0.134	0.101	0	0	3076	SLU 15	12417	2799	5366	45	Si
13	2.51	3.6	2.01	3.6	-11866	SLV 5	9556	115687	0.128	0.101	0	0	2737	SLU 15	12417	2799	5366	45	Si
13	2.51	3.6	2.01	3.6	-108497	SLV 12	-108497	-141645	0.134										Si
63	2.45	3.6	2.01	3.6	61275	SLV 5	71628	115681	0.128	0.101	0	0	1365	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
63	2.45	3.6	2.01	3.6	-43546	SLV 12	-54720	-138594	0.133										Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	85398	SLV 5	87534	115631	0.127	0.101	0	0	-579	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	-31324	SLV 12	-38329	-115631	0.127										Si
189	2.01	3.6	2.01	3.6	40095	SLV 5	54463	115631	0.127	0.101	0	0	-2101	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	2.01	3.6	-86485	SLV 12	-99977	-115631	0.127										Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	28121	SLV 5	44403	115631	0.127	0.101	0	0	-2332	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-99977	SLV 12	-99977	-115631	0.127										Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	8293	SLV 5	28121	115631	0.127	0.101	0	0	-2671	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-122044	SLV 12	-99977	-115631	0.127										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-66958	5	14	210	-60181	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-66958	5	14	210	-60181	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	20590	5	4	65	18224	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-3621	1	1	11	-3293	1	4													
133	34800	3	7	110	30205	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
189	1732	2	0	5	-35928	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-40513	4	9	128	-35928	2	0													
198	-40513	4	9	128	-35928	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-40513	4	9	128	-35928	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1829	172	5366	6	0.28	2330	1.088	-60181	-48316	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1802	172	5366	6	0.28	2330	1.088	-60181	-48316	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si
63	902	172	5366	6	0.28	2330	1.088	18224	53404	115681	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-383	-172	-5366	11	0.28	2330	1.088	30205	57329	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1411	-172	-5366	11	0.28	2330	1.088	-35928	-64049	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1567	-172	-5366	11	0.28	2330	1.088	-35928	-64049	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 12 tra i fili 12 e 13, asta n. 786

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	8293	SLV 5	30393	115631	0.127	0.101	0	0	3264	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-122044	SLV 12	-92187	-115631	0.127										Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	30393	SLV 5	48837	115631	0.127	0.101	0	0	2924	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-92187	SLV 12	-92187	-115631	0.127										Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	90851	SLV 5	98182	115631	0.127	0.101	0	0	1552	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	-386	SLV 12	-17917	-115631	0.127										Si
84	2.01	3.6	2.01	3.6	102177	SLV 5	105476	115631	0.127	0.101	0	0	1122	SLV 12	12417	2598	5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	110136	SLU 15	112618	115631	0.127	0.101	0	0	223	SLV 12	12417	2598	5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6					0.101	0	0	0	-708	SLV 5	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	28878	SLU 15	52347	115631	0.127	0.101	0	0	-2138	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLV 6	28878	115631	0.127	0.101	0	0	-2499	SLU 15	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-34999	4	7	111	-30897	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	1827	2	0	6	-30897	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-34999	4	7	111	-30897	2	0													
63	64057	3	13	202	56264	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.04	5035.76811226518
84	78293	5	32	1609	69510	2	28	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	0.05	3998.22667980792
133	83622	5	34	1718	74719	2	30	27.1	0.009	0.009	0.009	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	0.06	3784.0537312451
198	38881	5	8	123	34980	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	21448	3	5	68	19304	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1970	465	5366	12	0.28	2330	1.088	-30897	-61290	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1942	465	5366	12	0.28	2330	1.088	-30897	-61290	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
63	1042	465	5366	12	0.28	2330	1.088	56264	41918	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
84	657	465	5366	12	0.28	2330	1.088	69510	35401	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-243	-465	-5366	5	0.28	2330	1.088	74719	27596	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
198	-1429	-465	-5366	5	0.28	2330	1.088	34980	7580	115631	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 13 tra i fili 13 e 14, asta n. 787

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	0	SLU 1	29211	115631	0.127	0.101	0	0	2497	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	29211	SLU 15	52955	115631	0.127	0.101	0	0	2161	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	103545	SLU 15	110812	115631	0.127	0.101	0	0	844	SLV 6	12417	2598	5366	45	Si
126	2.01	3.6	2.01	3.6	98956	SLU 15	107961	115631	0.127	0.101	0	0	-971	SLV 11	12417	2598	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.01	3.6	91790	SLU 15	103062	115631	0.127	0.101	0	0	-1150	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	15448	SLV 6	34799	115631	0.127	0.101	0	0	-2902	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.01	3.6	-71193	SLV 11	-71193	-115631	0.127										Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-7600	SLV 6	15448	115631	0.127	0.101	0	0	-3242	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.01	3.6	-99725	SLV 11	-71193	-115631	0.127										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	21694	1	5	69	19534	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	39332	5	8	124	35403	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	82292	5	33	1691	73770	2	30	27.1	0.009	0.009	0.009	0	0	0	0	0.02	0.02	0.01	0.05	4075.75531924124
126	80142	5	32	1647	71281	2	29	27.1	0.009	0.008	0.009	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	0.06	3777.839

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-7600	SLV 6	12192	115631	0.127	0.101	0	0	2703	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
0	2.01	3.6	2.01	3.6	-99725	SLV 11	-77058	-115631	0.127										Si
13	2.01	3.6	2	3.6	12192	SLV 6	28436	115085	0.127	0.101	0	0	2363	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2	3.6	-77058	SLV 11	-77058	-115629	0.127										Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	63345	SLV 6	68485	89595	0.12	0.101	0	0	991	SLU 19	12417	2486	5366	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-14325	SLV 11	-24990	-115548	0.125										Si
84	2.01	3.6	1.51	3.6	70813	SLV 6	71565	89595	0.12	0.101	0	0	452	SLV 11	12417	2486	5366	45	S1
84	2.01	3.6	1.51	3.6	-20663	SLV 11	-8126	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	56786	SLV 6	64159	89595	0.12	0.101	0	0	-945	SLU 15	12417	2486	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-4971	SLV 11	-12452	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-77938	SLU 20	-77938	-115548	0.125	0.101	0	0	-2697	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-77938	SLU 20	-77938	-115548	0.125	0.101	0	0	-3037	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1

[illegible]

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1590	175	5366	11	0.28	2330	1.088	-32433	-44625	-115629	11	0.28	2330	1.088	S1
63	663	175	5366	11	0.28	2330	1.088	31011	37473	89595	6	0.28	2330	1.088	S1
84	277	175	5366	11	0.28	2330	1.088	35864	35641	89595	6	0.28	2330	1.088	S1
133	-623	-175	-5366	6	0.28	2330	1.088	31933	32226	89595	6	0.28	2330	1.088	S1
196	-1779	-175	-5366	6	0.28	2330	1.088	-52516	-23677	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1
198	-1807	-175	-5366	6	0.28	2330	1.088	-52516	-23677	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-80030	SLU 20	-80030	-115548	0.125	0.101	0	0	2870	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-80030	SLU 20	-80030	-115548	0.125	0.101	0	0	2530	SLU 15	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	32787	SLV 6	40949	89595	0.12	0.101	0	0	1158	SLU 15	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-14626	SLV 11	-25054	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	43933	SLV 6	48297	89595	0.12	0.101	0	0	-749	SLU 19	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-6606	SLV 11	-14302	-115548	0.125										Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-11918	SLV 6	4766	89595	0.12	0.101	0	0	-2271	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-64964	SLV 11	-78931	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-78931	SLV 11	-78931	-115548	0.125	0.101	0	0	-2502	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-78931	SLU 19	-78931	-115548	0.125	0.101	0	0	-2842	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si

[illegible]

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1707	35	5366	6	0.28	2330	1.088	-53768	-22638	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
14	1679	35	5366	6	0.28	2330	1.088	-53768	-22638	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
63	779	35	5366	6	0.28	2330	1.088	16977	23972	89595	6	0.28	2330	1.088	S1
133	-506	-35	-5366	11	0.28	2330	1.088	23294	25003	89595	6	0.28	2330	1.088	S1
189	-1534	-35	-5366	11	0.28	2330	1.088	-52217	-26714	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1
198	-1690	-35	-5366	11	0.28	2330	1.088	-52217	-26714	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-78160	SLU 19	-78160	-115548	0.125	0.101	0	0	2890	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-78160	SLV 11	-78160	-115548	0.125	0.101	0	0	2550	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-78160	SLV 11	-78160	-115548	0.125	0.101	0	0	2509	SLU 20	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	35350	SLV 6	42775	89595	0.12	0.101	0	0	1178	SLU 20	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-11913	SLV 11	-23410	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	42173	SLV 6	47274	89595	0.12	0.101	0	0	-726	SLU 14	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	2379	SLV 11	-4248	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-70237	SLU 19	-70237	-115548	0.125	0.101	0	0	-2479	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-70237	SLU 19	-70237	-115548	0.125	0.101	0	0	-2819	SLU 14	12417	2598	-5366	45	Si

[illegible]

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
63	22199	5	5	71	19780	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	29956	5	6	96	26741	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-52271	4	11	166	-47706	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-52271	4	11	166	-47706	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1721	80	5366	11	0.28	2330	1.088	-51833	-26327	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1
14	1693	80	5366	11	0.28	2330	1.088	-51833	-26327	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1
63	793	80	5366	11	0.28	2330	1.088	19780	22995	89595	6	0.28	2330	1.088	S1
133	-492	-80	-5366	6	0.28	2330	1.088	26741	20533	89595	6	0.28	2330	1.088	S1
198	-1676	-80	-5366	6	0.28	2330	1.088	-47706	-16475	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 17 tra i fili 17 e 18, asta n. 783

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-67367	SLU 19	-67367	-115548	0.125	0.101	0	0	3051	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-67367	SLU 14	-67367	-115548	0.125	0.101	0	0	2711	SLU 19	12417	2598	5366	45	S1
66	2.01	3.6	1.51	3.6	39271	SLU 20	52083	89595	0.12	0.101	0	0	1258	SLU 19	12417	2486	5366	45	S1
88	2.01	3.6	1.51	3.6	60212	SLU 20	65895	89595	0.12	0.101	0	0	660	SLU 19	12417	2486	5366	45	S1
139	2.01	3.6	1.51	3.6	58132	SLU 19	64792	89595	0.12	0.101	0	0	-743	SLU 15	12417	2486	-5366	45	S1
208	2.01	3.6	1.51	3.6	-56070	SLU 15	-56070	-115548	0.125	0.101	0	0	-2595	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1
220	2.01	3.6	1.51	3.6	-56070	SLU 15	-56070	-115548	0.125	0.101	0	0	-2934	SLU 15	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-50175	4	11	159	-45895	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-50175	4	11	159	-45895	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
66	38420	5	8	123	34069	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
88	48641	5	10	155	43307	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
139	47757	4	10	152	42363	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
208	-42116	5	9	134	-39463	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
220	-42116	5	9	134	-39463	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1823	85	5366	7	0.28	2330	1.088	-45895	-15168	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
15	1783	85	5366	7	0.28	2330	1.088	-45895	-15168	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
66	841	85	5366	7	0.28	2330	1.088	34069	11679	89595	5	0.28	2330	1.088	S1
88	437	85	5366	7	0.28	2330	1.088	43307	10517	89595	5	0.28	2330	1.088	S1
139	-506	-85	-5366	10	0.28	2330	1.088	42363	9080	89595	5	0.28	2330	1.088	S1
208	-1757	-85	-5366	10	0.28	2330	1.088	-39463	-5133	-115548	16	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 18 tra i fili 18 e 19, asta n. 784

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-74023	SLU 15	-74023	-115548	0.125	0.101	0	0	1402	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-74023	SLU 15	-74023	-115548	0.125	0.101	0	0	1235	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
60	2.01	3.6	1.51	3.6	-38520	SLU 15	-38520	-115548	0.125	0.101	0	0	603	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
127	2.01	3.6	1.51	3.6	-24184	SLU 15	-24184	-115548	0.125	0.101	0	0	-331	SLU 16	12417	2598	-5366	45	S1
180	2.01	3.6	1.51	3.6	-61853	SLU 15	-61853	-115548	0.125	0.101	0	0	-1042	SLU 16	12417	2598	-5366	45	S1
188	2.01	3.6	1.51	3.6	-61853	SLU 15	-61853	-115548	0.125	0.101	0	0	-1142	SLU 16	12417	2598	-5366	45	S1
200	2.01	3.6	1.51	3.6	-61853	SLU 15	-61853	-115548	0.125	0.101	0	0	-1308	SLU 16	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-55111	5	12	175	-50325	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-55111	5	12	175	-50325	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
60	-27972	5	6	89	-23648	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
127	-17382	5	4	55	-14233	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
180	-46594	5	10	148	-44081	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
188	-46594	5	10	148	-44081	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
200	-46594	5	10	148	-44081	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	933	61	5366	14	0.28	2330	1.088	-50325	-4447	-115548	16	0.28	2330	1.088	S1
13	924	61	5366	14	0.28	2330	1.088	-50325	-4447	-115548	16	0.28	2330	1.088	S1
60	446	61	5366	14	0.28	2330	1.088	-23648	-4384	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1
127	-238	-61	-5366	3	0.28	2330	1.088	-14233	-5992	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1
180	-784	-61	-5366	3	0.28	2330	1.088	-44081	-7291	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
188	-861	-61	-5366	3	0.28	2330	1.088	-44081	-7291	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 19 tra i fili 19 e 20, asta n. 591

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-59954	SLU 15	-59954	-115548	0.125	0.101	0	0	1450	SLU 17	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-59954	SLU 15	-59954	-115548	0.125	0.101	0	0	1284	SLU 17	12417	2598	5366	45	S1
66	2.01	3.6	1.51	3.6	7276	SLV 10	12433	89595	0.12	0.101	0	0	571	SLU 17	12417	2598	5366	45	S1
66	2.01	3.6	1.51	3.6	-17769	SLV 7	-22749	-115548	0.125										S1
139	2.01	3.6	1.51	3.6	16307	SLV 10	18527	89595	0.12	0.101	0	0	-440	SLU 14	12417	2598	-5366	45	S1
139	2.01	3.6	1.51	3.6	-19588	SLV 7	-25159	-115548	0.125										S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-70772	SLV 7	-70772	-115548	0.125	0.101	0	0	-1221	SLU 14	12417	2598	-5366	45	S1
208	2.01	3.6	1.51	3.6	-70772	SLV 7	-70772	-115548	0.125	0.101	0	0	-1348	SLU 14	12417	2598	-5366	45	S1
220	2.01	3.6	1.51	3.6	-70772	SLU 14	-70772	-115548	0.125	0.101	0	0	-1514	SLU 14	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-45155	5	10	143	-42711	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-45155	5	10	143	-42711	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
66	3264	1	1	10	3264	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
66	-13864	5	3	44	-11108	2	1													
139	6313	1	1	20	6313	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
139	-9813	5	2	31	-6329	2	1													

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
198	-51685	5	11	164	-47779	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
208	-51685	5	11	164	-47779	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
220	-51685	4	11	164	-47779	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	973	111	5366	10	0.28	2330	1.088	-42711	-8569	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
66	425	111	5366	10	0.28	2330	1.088	-972	13404	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
139	-327	-111	-5366	7	0.28	2330	1.088	-6329	18830	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
198	-928	-111	-5366	7	0.28	2330	1.088	-47779	-22993	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
205	-1003	-111	-5366	7	0.28	2330	1.088	-47779	-22993	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
208	-1025	-111	-5366	7	0.28	2330	1.088	-47779	-22993	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 20 tra i fili 20 e 21, asta n. 592

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-65249	SLU 14	-65249	-115548	0.125	0.101	0	0	2683	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-15224	SLV 10	3263	89595	0.12	0.101	0	0	2317	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-65249	SLV 7	-65249	-115548	0.125										Si
60	2.01	3.6	1.51	3.6	43142	SLV 10	51214	89595	0.12	0.101	0	0	1026	SLU 14	12417	2486	5366	45	Si
60	2.01	3.6	1.51	3.6	-15236	SLV 7	-23952	-115548	0.125										Si
127	2.01	3.6	1.51	3.6	55164	SLV 10	58936	89595	0.12	0.101	0	0	-787	SLU 20	12417	2486	-5366	45	Si
127	2.01	3.6	1.51	3.6	-15005	SLV 7	-23637	-115548	0.125										Si
180	2.01	3.6	1.51	3.6	6053	SLV 10	21498	89595	0.12	0.101	0	0	-2236	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si
180	2.01	3.6	1.51	3.6	-73588	SLV 7	-86060	-115548	0.125										Si
188	2.01	3.6	1.51	3.6	-5085	SLV 10	12023	89595	0.12	0.101	0	0	-2439	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si
188	2.01	3.6	1.51	3.6	-86060	SLV 7	-86060	-115548	0.125										Si
200	2.01	3.6	1.51	3.6	-86060	SLV 7	-86060	-115548	0.125	0.101	0	0	-2779	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-42240	4	9	134	-40236	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-42240	5	9	134	-40236	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
60	24554	4	5	78	20973	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
127	28495	4	6	91	24908	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
180	-49744	5	11	158	-45573	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
188	-49744	5	11	158	-45573	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
200	-49744	5	11	158	-45573	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1576	135	5366	6	0.28	2330	1.088	-40236	-25012	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
60	704	135	5366	6	0.28	2330	1.088	20973	30241	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
127	-520	-135	-5366	11	0.28	2330	1.088	24908	34027	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
180	-1499	-135	-5366	11	0.28	2330	1.088	-45573	-40488	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
187	-1622	-135	-5366	11	0.28	2330	1.088	-45573	-40488	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
188	-1637	-135	-5366	11	0.28	2330	1.088	-45573	-40488	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 21 tra i fili 21 e 22, asta n. 593

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-86559	SLV 7	-86559	-115548	0.125	0.101	0	0	2787	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-4196	SLV 10	13799	89595	0.12	0.101	0	0	2448	SLU 14	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-86559	SLV 7	-86559	-115548	0.125										Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	54358	SLV 10	61240	89595	0.12	0.101	0	0	1076	SLU 14	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-24624	SLV 7	-35102	-115548	0.125										Si
91	2.01	3.6	1.51	3.6	66606	SLV 10	67419	89595	0.12	0.101	0	0	315	SLU 14	12417	2486	5366	45	Si
91	2.01	3.6	1.51	3.6	-10504	SLV 7	-14852	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	57992	SLV 10	63636	89595	0.12	0.101	0	0	-829	SLU 20	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-16313	SLV 7	-23959	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-18365	SLV 10	1456	89595	0.12	0.101	0	0	-2581	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-88370	SLV 7	-88370	-115548	0.125										Si
210	2.01	3.6	2.17	3.6	-88370	SLU 20	-88370	-115717	0.128	0.101	0	0	-2921	SLU 20	12417	2598	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-49675	5	11	157	-45377	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-49675	5	11	157	-45377	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	24602	4	5	78	22148	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
91	32330	4	7	103	29202	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	28881	4	6	92	26086	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-58892	5	13	187	-53367	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-58892	5	12	186	-53367	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1655	51	5366	7	0.28	2330	1.088	-45377	-41181	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
63	728	51	5366	7	0.28	2330	1.088	22148	39092	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
91	214	51	5366	7	0.28	2330	1.088	29098	38321	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-557	-51	-5366	10	0.28	2330	1.088	26086	37550	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
196	-1714	-51	-5366	10	0.28	2330	1.088	-53367	-35002	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
198	-1741	-51	-5366	10	0.28	2330	1.088	-53367	-35002	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 22 tra i fili 22 e 23, asta n. 594

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.17	3.6	-89450	SLU 20	-89450	-115717	0.128	0.101	0	0	3052	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.29	3.6	-15385	SLV 10	7288	130090	0.131	0.101	0	0	2712	SLU 15	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.29	3.6	-89450	SLV 7	-89450	-115741	0.128										S1
63	2.01	3.6	2.29	3.6	63022	SLV 10	74605	130090	0.131	0.101	0	0	1340	SLU 15	12401	2713	5359	45	S1
63	2.01	3.6	2.29	3.6	-30968	SLV 7	-40622	-115741	0.128										S1
133	2.01	3.6	2.29	3.6	94294	SLV 10	95224	130090	0.131	0.101	0	0	-697	SLV 11	12401	2713	-5359	45	S1
133	2.01	3.6	2.29	3.6	-27561	SLV 7	-36050	-115741	0.128										S1
189	2.01	3.6	2.29	3.6	54593	SLV 10	67776	130090	0.131	0.101	0	0	-2116	SLU 19	12417	2598	-5366	45	S1

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
189	2.01	3.6	2.29	3.6	-89658	SLV 7	-104195	-115741	0.128										Si
198	2.01	3.6	2.29	3.6	43461	SLV 10	58561	130090	0.131	0.101	0	0	-2347	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.29	3.6	-104195	SLV 7	-104195	-115741	0.128										Si
210	2.01	3.6	2.29	3.6	24870	SLV 10	43461	130090	0.131	0.101	0	0	-2687	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.29	3.6	-127796	SLV 7	-104195	-115741	0.128										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-57674	5	12	182	-52417	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-57674	5	12	182	-52417	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	28759	3	6	90	25245	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	9999
133	42090	3	9	132	36676	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	9999
189	6757	2	1	21	-30367	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-34419	4	7	109	-30367	2	0													
198	-34419	4	7	109	-30367	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-34419	4	7	109	-30367	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1817	303	5366	6	0.28	2330	1.088	-52417	-37033	-115741	7	0.28	2330	1.088	Si
14	1790	303	5366	6	0.28	2330	1.088	-52417	-37033	-115741	7	0.28	2330	1.088	Si
63	890	303	5359	6	0.28	2330	1.088	25245	49361	130090	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-395	-303	-5359	11	0.28	2330	1.088	36676	58547	130090	10	0.28	2330	1.088	Si
189	-1423	-303	-5366	11	0.28	2330	1.088	-30367	-73828	-115741	7	0.28	2330	1.088	Si
198	-1579	-303	-5366	11	0.28	2330	1.088	-30367	-73828	-115741	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 23 tra i fili 23 e 24, asta n. 587

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.29	3.6	24870	SLV 10	45983	130090	0.131	0.101	0	0	3226	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	2.29	3.6	-127796	SLV 7	-97595	-115741	0.128										Si
13	2.01	3.6	2.29	3.6	45983	SLV 10	63487	130090	0.131	0.101	0	0	2886	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.29	3.6	-97595	SLV 7	-97595	-115741	0.128										Si
14	2.01	3.6	2.29	3.6	48408	SLV 10	65527	130090	0.131	0.101	0	0	2846	SLU 19	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	2.29	3.6	-94079	SLV 7	-97595	-115741	0.128										Si
63	2.01	3.6	2.29	3.6	102457	SLV 10	108848	130090	0.131	0.101	0	0	1562	SLV 7	12401	2713	5359	45	Si
63	2.01	3.6	2.29	3.6	-4409	SLV 7	-22267	-115741	0.128										Si
133	2.01	3.6	2.29	3.6	113012	SLU 15	115936	130090	0.131	0.101	0	0	277	SLV 7	12401	2713	5359	45	Si
133	2.01	3.6	2.29	3.6					0.101	0	0		-814	SLV 10	12401	2713	-5359	45	Si
198	2.01	3.6	2.29	3.6	29344	SLU 15	53272	130090	0.131	0.101	0	0	-2176	SLU 15	12401	2713	-5359	45	Si
210	2.01	3.6	2.29	3.6	0	SLV 11	29344	130090	0.131	0.101	0	0	-2513	SLU 15	12401	2713	-5359	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-29407	4	6	93	-25806	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	5575	2	1	18	-25806	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-29407	4	6	93	-25806	2	0													
14	7700	2	2	24	249	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01		9999
14	-29407	4	6	93	-25806	2	0													
63	67766	5	14	213	59750	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.04	4746.33768101421
133	86068	5	33	1559	77017	2	30	25.9	0.008	0.007	0.008	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	0.06	3669.67483491769
198	39562	5	8	124	35619	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	21792	1	5	68	19627	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1944	545	5366	7	0.28	2330	1.088	-25806	-71789	-115741	7	0.28	2330	1.088	Si
14	1916	545	5366	7	0.28	2330	1.088	-25806	-71789	-115741	7	0.28	2330	1.088	Si
63	1017	545	5359	7	0.28	2330	1.088	59750	49098	130090	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-268	-545	-5359	10	0.28	2330	1.088	77017	32323	130090	10	0.28	2330	1.088	Si
198	-1455	-545	-5359	10	0.28	2330	1.088	35619	8878	130090	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 24 tra i fili 24 e 25, asta n. 588

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.29	3.6	0	SLU 1	29236	130090	0.131	0.101	0	0	2525	SLU 15	12401	2713	5359	45	Si
13	2.01	3.6	2.29	3.6	29236	SLU 15	53084	130090	0.131	0.101	0	0	2170	SLU 15	12401	2713	5359	45	Si
63	2.01	3.6	2.29	3.6	104087	SLU 15	111483	130090	0.131	0.101	0	0	1009	SLV 10	12401	2713	5359	45	Si
133	2.01	3.6	2.29	3.6	103956	SLV 10	107803	130090	0.131	0.101	0	0	-1258	SLV 7	12401	2713	-5359	45	Si
189	2.01	3.6	2.29	3.6	50532	SLV 10	66640	130090	0.131	0.101	0	0	-2660	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	2.29	3.6	-73217	SLV 7	-92000	-115741	0.128										Si
198	2.01	3.6	2.29	3.6	37315	SLV 10	55340	130090	0.131	0.101	0	0	-2891	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.29	3.6	-92000	SLV 7	-92000	-115741	0.128										Si
210	2.01	3.6	2.19	3.6	15655	SLV 10	37315	124521	0.129	0.101	0	0	-3230	SLU 19	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.19	3.6	-121844	SLV 7	-92000	-115720	0.128										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	21699	1	5	68	19509	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	39398	5	8	124	35401	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	82693	5	32	1498	73923	2	28	25.9	0.008	0.007	0.008	0	0	0	0	0.02	0.02	0.01	0.05	4171.28866649164
133	77202	5	30	1399	68165	2	26	25.9	0.007	0.007	0.007	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	0.05	4097.83147331546
189	15766	2	3	50	8669	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
189	-30332	4	6	96	-27342	2	2													
198	3028	2	1	10	-27342	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-30332	4	6	96	-27342	2	0													
210	-30332	4	6	96	-27342	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1447	491	5359	10	0.28	2330	1.088	35401	7996	130090	10	0.28	2330	1.088	Si
63	518	491	5359	10	0.28	2330	1.088	73923	24529	130090	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-767	-491	-5359	7	0.28	2330	1.088	68165	39637	130090	10	0.28	2330	1.088	Si
189	-1795	-491	-5366	7	0.28	2330	1.088	-27342	-64657	-115741	7	0.28	2330	1.088	Si
196	-1924	-491	-5366	7	0.28	2330	1.088	-27342	-64657	-115741	7	0.28	2330	1.088	Si
198	-1951	-491	-5366	7	0.28	2330	1.088	-27342	-64657	-115741	7	0.28	2330	1.088	Si

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
62	-14446	4	3	46	-11524	2	2													
131	29026	2	6	93	28020	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01
197	14377	2	3	46	14089	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
207	7096	1	1	23	6967	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1263	216	5366	7	0.28	2330	1.088	-51812	-28114	-115548	7	0.28	2330	1.088	Sì
14	1249	216	5366	7	0.28	2330	1.088	-51812	-28114	-115548	7	0.28	2330	1.088	Sì
62	754	216	5366	7	0.28	2330	1.088	6466	19254	89595	10	0.28	2330	1.088	Sì
131	47	216	5366	7	0.28	2330	1.088	25328	12028	89595	10	0.28	2330	1.088	Sì
197	-628	-216	-5366	10	0.28	2330	1.088	13472	3073	89595	6	0.28	2330	1.088	Sì

Coefficienti di sicurezza minimi

Resistenza a flessione: 1.01
Resistenza a taglio 1.82
Tensioni in combinazione rara: 1.18
Tensioni in combinazione quasi permanente: 1.80
Fessurazione: 31.15
Deformazione: 13.67

Trave a "3°Solaio" 50-73

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-08 Circ. 617 C8.7.2.4
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k LC2 fym= 3100 fattore di confidenza: 1.2
Calcestruzzo: RCK200 LC1 fcm,cub (cubica) = 200 fcm (cilindrica) = 166 fattore di confidenza: 1.35

Output campate

Campata n. 1 tra i fili 50 e 51, asta n. 640

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2
Sovrarezistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	8.71	5.4	-98498	SLU 14	-98498	-141591	0.177	0	0	0	5185	SLU 15	8278	1983	0	45	Sì
15	2.01	3.6	9.52	5.6	-28790	SLU 2	987	403164	0.621	0.232	0	0	4788	SLU 15	8278	1983	12367	45	Sì
15	2.01	3.6	9.52	5.6	-98498	SLU 14	-98498	-149044	0.186										Sì
128	2.01	3.6	9.55	5.6	273693	SLU 15	292987	403841	0.623	0.232	0	0	1806	SLU 15	7644	3220	11420	45	Sì
270	2.01	3.6	9.55	5.6	263516	SLU 15	284519	403841	0.623	0.232	0	0	-1959	SLU 14	7644	3220	-11420	45	Sì
398	10.05	7.1	9.55	5.6	-267863	SLU 19	-267863	-430338	0.362	0.232	0	0	-5339	SLU 14	7174	3090	-10718	45	Sì
411	10.05	7.1	9.55	5.6	-279727	SLU 19	-279727	-430338	0.362	0.232	0	0	-5693	SLU 14	7174	3090	-10718	45	Sì
426	10.05	7.1	9.55	5.6	-279727	SLU 19	-279727	-430338	0.362	0.157	0	0	-6090	SLU 14	7174	3090	-7266	45	Sì

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-69546	4	32	1429	-53371	2	24	0	0	0	0	21.4	0.006	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
15	701	2	0	3	321	1	0	0	0	0	0	21.4	0.006	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
15	-69546	4	32	1423	-53371	2	0													
128	218634	5	74	1262	200520	2	68	13.8	0.004	0.004	0.005			0	0	0.26	0.45	0.23	0.65	660.395564624774
270	210959	5	71	1217	189331	2	64	13.8	0.004	0.004	0.005	0	0	0	0	0.27	0.47	0.24	0.66	642.064722183318
398	-199260	4	60	1336	-181612	2	55	0	0	0	0	13.8	0.004	0.004	0.005	0.04	0.08	0.04	0.11	4039.43327784861
411	-208063	4	63	1395	-189574	2	57	0	0	0	0	13.8	0.004	0.004	0.005	0	0	0	0	9999
426	-208063	4	63	1395	-189574	2	57	0	0	0	0	13.8	0.004	0.004	0.005	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	3131	2	8278	16	0.28	2330	1.088	-17348	-33	-149044	1	0.28	2330	1.088	Sì
128	1151	2	7644	16	0.28	2330	1.088	200520	168	403841	16	0.28	2330	1.088	Sì
270	-1341	-2	-7644	1	0.28	2330	1.088	189331	309	403841	16	0.28	2330	1.088	Sì
398	-3584	-2	-7174	1	0.28	2330	1.088	-184103	-490	-430338	1	0.28	2330	1.088	Sì
411	-3819	-2	-7174	1	0.28	2330	1.088	-189574	-492	-430338	1	0.28	2330	1.088	Sì

Campata n. 2 tra i fili 51 e 52, asta n. 641

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2
Sovrarezistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	10.05	7.1	9.55	5.6	-310160	SLU 19	-310160	-430338	0.362	0.157	0	0	4057	SLU 14	7174	3090	7266	45	Sì
15	10.05	7.1	9.55	5.6	-310160	SLU 19	-310160	-430338	0.362	0.157	0	0	3660	SLU 14	7174	3090	7266	45	Sì
63	10.05	7.1	1.51	3.6	-195391	SLU 19	-195391	-368089	0.733	0.157	0	0	2391	SLU 14	7174	3090	7266	45	Sì
133	10.05	7.1	1.51	3.6	-73844	SLU 18	-73844	-368089	0.733	0.157	0	0	540	SLU 14	7174	3090	7266	45	Sì
189	8.89	7	1.51	3.6	-88889	SLU 18	-88889	-348473	0.647	0.157	0	0	-1003	SLU 20	7216	3014	-7302	45	Sì
195	8.44	7	1.51	3.6	-88889	SLU 18	-88889	-337860	0.606	0.157	0	0	-1162	SLU 20	7227	3017	-7319	45	Sì
210	7.31	6.8	1.51	3.6	-88889	SLU 18	-88889	-308105	0.504	0.157	0	0	-1559	SLU 20	7278	2885	-7371	45	Sì

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-230668	4	69	1546	-210085	2	63	0	0	0	0	13.8	0.005	0.005	0.006	0	0	0	0	9999
15	-230668	4	69	1546	-210085	2	63	0	0	0	0	13.8	0.005	0.005	0.006	0	0	0	0	9999
63	-145549	4	56	998	-133195	2	51	0	0	0	0	13.6	0.003	0.003	0.004	-0.03	-0.06	-0.03	-0.09	2215.524124069
133	-55004	3	17	233	-49088	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.03	-0.04	-0.03	-0.08	2739.7803157884
189	-65290	3	26	490	-53601	2	21	0	0	0	0	14	0.001	0.001	0.001	-0.01	-0.01	-0.01	-0.03	8007.08698652338
195	-65290	3	26	509	-53601	2	21	0	0	0	0	14.2	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	9999
210	-65290	3	26	565	-53601	2	22	0	0	0	0	14.8	0.001	0.001	0.002	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	2449	9	7174	1	0.28	2330	1.088	-210085	-420	-430338	1	0.28	2330	1.088	Sì
21	2344	9	7174	1	0.28	2330	1.088	-210085	-420	-430112	1	0.28	2330	1.088	Sì
63	1607	9	7174	1	0.28	2330	1.088	-133195	-207	-368089	1	0.28	2330	1.088	Sì

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
133	378	9	7174	1	0.28	2330	1.088	-40075	367	122567	1	0.28	2330	1.088	Si
189	-605	-9	-7210	16	0.28	2330	1.088	-53601	667	122152	1	0.28	2330	1.088	Si
195	-710	-9	-7227	16	0.28	2330	1.088	-53601	667	121997	1	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 3 tra i fili 52 e 53, asta n. 642

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	7.31	6.8	1.51	3.6	-71025	SLU 18	-71025	-308105	0.504	0.157	0	0	2848	SLU 20	7278	1876	7371	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-71025	SLU 18	-71025	-111742	0.141	0.057	0	0	2452	SLU 20	8278	1983	3033	45	Si
21	2.01	3.6	1.51	3.6	-71025	SLU 18	-71025	-111742	0.141	0.057	0	0	2293	SLU 20	8278	1983	3033	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	24290	SLU 14	35700	85799	0.132	0.057	0	0	1182	SLU 20	8278	1801	3033	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	2751	SLU 7	-7160	-111742	0.141										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	38319	SLU 14	44950	85799	0.132	0.057	0	0	-725	SLU 14	8278	1801	-3033	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-57531	SLU 19	-57531	-111742	0.141	0.057	0	0	-2364	SLU 14	8278	1983	-3033	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-57531	SLU 14	-57531	-111742	0.141	0.057	0	0	-2761	SLU 14	8278	1983	-3033	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-51863	3	16	226	-40363	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-51863	3	26	1081	-40363	2	21	0	0	0	0	21.2	0.005	0.004	0.004	0	0	0	0	9999
21	-51863	3	26	1081	-40363	2	21	0	0	0	0	21.2	0.005	0.004	0.004	0	0	0	0	9999
63	26372	4	8	123	23537	2	7	0	0	0	0					0.01	0	0.01	0.01	9999
63	-3314	2	1	15	4378	1	7													
133	33254	4	10	156	29815	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
195	-42515	4	13	197	-37992	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-42515	4	13	197	-37992	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1593	3	3033	16	0.28	2330	1.088	-40363	-724	-111742	16	0.28	2330	1.088	Si
21	1488	3	3033	16	0.28	2330	1.088	-40363	-724	-111742	16	0.28	2330	1.088	Si
63	750	3	3033	16	0.28	2330	1.088	23537	590	85799	1	0.28	2330	1.088	Si
133	-478	-3	-3033	1	0.28	2330	1.088	29815	488	85799	1	0.28	2330	1.088	Si
195	-1567	-3	-3033	1	0.28	2330	1.088	-37992	-326	-111742	16	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 4 tra i fili 53 e 54, asta n. 636

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-58090	SLU 14	-58090	-111742	0.141	0.057	0	0	2724	SLU 19	8278	1983	3033	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-58090	SLU 14	-58090	-111742	0.141	0.057	0	0	2327	SLU 19	8278	1983	3033	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	25335	SLU 18	35595	85799	0.132	0.057	0	0	1058	SLU 19	8278	1801	3033	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	33138	SLU 20	40811	85799	0.132	0.057	0	0	-812	SLU 15	8278	1801	-3033	45	Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-68131	SLU 15	-68131	-111742	0.141	0.057	0	0	-2293	SLU 15	8278	1983	-3033	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-68131	SLU 15	-68131	-111742	0.141	0.057	0	0	-2452	SLU 15	8278	1983	-3033	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-68131	SLU 15	-68131	-111742	0.141	0.057	0	0	-2848	SLU 15	8278	1983	-3033	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-42924	4	13	199	-38346	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-42924	4	13	199	-38346	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	26238	3	8	123	22560	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01	9999
133	30139	5	9	141	26533	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
189	-50406	5	16	234	-44967	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
195	-50406	5	16	234	-44967	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-50406	5	16	234	-44967	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1543	6	3033	16	0.28	2330	1.088	-38346	-235	-111742	16	0.28	2330	1.088	Si
63	700	6	3033	16	0.28	2330	1.088	22560	105	85799	7	0.28	2330	1.088	Si
133	-528	-6	-3033	1	0.28	2330	1.088	13934	335	85799	12	0.28	2330	1.088	Si
189	-1511	-6	-3033	1	0.28	2330	1.088	-44967	-519	-111742	5	0.28	2330	1.088	Si
195	-1616	-6	-3033	1	0.28	2330	1.088	-44967	-519	-111742	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 5 tra i fili 54 e 55, asta n. 637

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-68429	SLU 15	-68429	-111742	0.141	0.057	0	0	2829	SLU 15	8278	1983	3033	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-68429	SLU 15	-68429	-111742	0.141	0.057	0	0	2432	SLU 15	8278	1983	3033	45	Si
21	2.01	3.6	1.51	3.6	-68429	SLU 15	-68429	-111742	0.141	0.057	0	0	2273	SLU 15	8278	1983	3033	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	18245	SLU 19	29992	85799	0.132	0.057	0	0	1163	SLU 15	8278	1801	3033	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	34535	SLU 15	40725	85799	0.132	0.057	0	0	-697	SLU 19	8278	1801	-3033	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-59852	SLU 19	-59852	-111742	0.141	0.057	0	0	-2336	SLU 19	8278	1983	-3033	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-59852	SLU 19	-59852	-111742	0.141	0.057	0	0	-2733	SLU 19	8278	1983	-3033	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-50618	5	16	235	-45072	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-50618	5	16	235	-45072	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
21	-50618	5	16	235	-45072	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	22169	4	7	104	19825	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01	9999
133	30110	5	9	141	26871	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01	9999
195	-44280	4	14	206	-39706	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-44280	4	14	206	-39706	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1609	4	3033	5	0.28	2330	1.088	-45072	-538	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si
21	1504	4	3033	5	0.28	2330	1.088	-45072	-538	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si
63	767	4	3033	5	0.28	2330	1.088	19825	374	85799	16	0.28	2330	1.088	Si
133	-462	-4	-3033	12	0.28	2330	1.088	26871	248	85799	16	0.28	2330	1.088	Si
195	-1550	-4	-3033	12	0.28	2330	1.088	-22475	-88	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 6 tra i fili 55 e 56, asta n. 638

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-59759	SLU 19	-59759	-111742	0.141	0.057	0	0	2738	SLU 14	8278	1983	3033	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-59759	SLU 19	-59759	-111742	0.141	0.057	0	0	2342	SLU 14	8278	1983	3033	45	Si
64	2.01	3.6	1.51	3.6	23471	SLU 15	33901	85799	0.132	0.057	0	0	1053	SLU 14	8278	1801	3033	45	Si
135	2.01	3.6	1.51	3.6	31271	SLU 14	39030	85799	0.132	0.057	0	0	-829	SLU 20	8278	1801	-3033	45	Si
191	2.01	3.6	1.51	3.6	-79783	SLU 20	-79783	-111742	0.141	0.057	0	0	-2327	SLU 20	8278	1983	-3033	45	Si
200	2.01	3.6	1.51	3.6	-79783	SLU 20	-79783	-111742	0.141	0.057	0	0	-2558	SLU 20	8278	1983	-3033	45	Si
213	2.01	3.6	1.51	3.6	-79783	SLU 20	-79783	-111742	0.141	0	0	0	-2889	SLU 20	8278	1983	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-44213	4	14	205	-39650	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-44213	4	14	205	-39650	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
64	25045	5	8	117	22229	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
135	28848	4	9	135	25793	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
191	-59043	5	30	1230	-52710	2	27	0	0	0	0	21.2	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
200	-59043	5	30	1230	-52710	2	27	0	0	0	0	21.2	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
213	-59043	5	30	1230	-52710	2	27	0	0	0	0	21.2	0.005	0.005	0.005	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1553	4	3033	1	0.28	2330	1.088	-39650	-86	-111742	11	0.28	2330	1.088	Si
64	697	4	3033	1	0.28	2330	1.088	22229	202	85799	5	0.28	2330	1.088	Si
135	-546	-4	-3033	16	0.28	2330	1.088	25793	311	85799	5	0.28	2330	1.088	Si
191	-1540	-4	-3033	16	0.28	2330	1.088	-52710	-492	-111742	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1665	-4	-3033	16	0.28	2330	1.088	-52710	-492	-111742	12	0.28	2330	1.088	Si
200	-1694	-4	-3033	16	0.28	2330	1.088	-52710	-492	-111742	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 7 tra i fili 56 e 57, asta n. 639

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-79447	SLU 20	-79447	-115548	0.125	0	0	0	2921	SLU 20	12417	2598	0	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-79447	SLU 20	-79447	-115548	0.125	0.057	0	0	2579	SLU 20	12417	2598	3020	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-79447	SLU 20	-79447	-115548	0.125	0.057	0	0	2537	SLU 20	12417	2598	3020	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	16503	SLU 14	28610	89595	0.12	0.057	0	0	1194	SLU 20	12417	2486	3020	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	8424	SLU 7	-1044	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	32669	SLU 14	39268	89595	0.12	0.057	0	0	-729	SLU 14	12417	2486	-3020	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-71570	SLU 15	-71570	-115548	0.125	0.057	0	0	-2497	SLU 14	12417	2598	-3020	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-71570	SLU 15	-71570	-115548	0.125	0.057	0	0	-2840	SLU 14	12417	2598	-3020	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-58759	5	12	186	-52337	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-58759	5	12	186	-52337	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-58759	5	12	186	-52337	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	21250	4	4	68	19280	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
63	-527	2	0	2	330	1	4													
133	29145	4	6	93	26386	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-52982	5	11	168	-47554	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-52982	5	11	168	-47554	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1719	3	3020	12	0.28	2330	1.088	-52337	-494	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1691	3	3020	12	0.28	2330	1.088	-52337	-494	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
63	795	3	3020	12	0.28	2330	1.088	19280	366	89595	1	0.28	2330	1.088	Si
133	-487	-3	-3020	5	0.28	2330	1.088	26386	285	89595	1	0.28	2330	1.088	Si
198	-1667	-3	-3020	5	0.28	2330	1.088	-47554	-169	-115548	16	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 8 tra i fili 57 e 58, asta n. 632

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-71325	SLU 15	-71325	-115548	0.125	0.057	0	0	2856	SLU 20	12417	2598	3020	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-71325	SLU 15	-71325	-115548	0.125	0.057	0	0	2513	SLU 20	12417	2598	3020	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	20760	SLU 19	32121	89595	0.12	0.057	0	0	1128	SLU 20	12417	2486	3020	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	32561	SLU 20	39900	89595	0.12	0.057	0	0	-791	SLU 14	12417	2486	-3020	45	Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-75624	SLU 14	-75624	-115548	0.125	0.057	0	0	-2326	SLU 14	12417	2598	-3020	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-75624	SLU 14	-75624	-115548	0.125	0.057	0	0	-2559	SLU 14	12417	2598	-3020	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-75624	SLU 14	-75624	-115548	0.125	0.057	0	0	-2902	SLU 14	12417	2598	-3020	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-52807	5	11	167	-47437	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-52807	5	11	167	-47437	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	23828	4	5	76	21538	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	29581	5	6	94	26690	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-56037	4	12	178	-50485	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-56037	4	12	178	-50485	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-56037	4	12	178	-50485	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1676	6	3020	12	0.28	2330	1.088	-47437	-141	-115548	14	0.28	2330	1.088	Si
63	752	6	3020	12	0.28	2330	1.088	21538	322	89595	11	0.28	2330	1.088	Si
133	-529	-6	-3020	5	0.28	2330	1.088	26690	495	89595	11	0.28	2330	1.088	Si
189	-1554	-6	-3020	5	0.28	2330	1.088	-50485	-788	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si
196	-1682	-6	-3020	5	0.28	2330	1.088	-50485	-788	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si
198	-1709	-6	-3020	5	0.28	2330	1.088	-50485	-788	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 9 tra i fili 58 e 59, asta n. 633

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-75681	SLU 14	-75681	-115548	0.125	0.057	0	0	2898	SLU 14	12417	2598	3020	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-75681	SLU 14	-75681	-115548	0.125	0.057	0	0	2555	SLU 14	12417	2598	3020	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-75681	SLU 14	-75681	-115548	0.125	0.057	0	0	2514	SLU 14	12417	2598	3020	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	18498	SLU 19	30366	89595	0.12	0.057	0	0	1170	SLU 14	12417	2486	3020	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	33259	SLU 19	40098	89595	0.12	0.057	0	0	-752	SLU 20	12417	2486	-3020	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-72815	SLU 15	-72815	-115548	0.125	0.057	0	0	-2521	SLU 20	12417	2598	-3020	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-72815	SLU 15	-72815	-115548	0.125	0.057	0	0	-2863	SLU 20	12417	2598	-3020	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-56075	4	12	178	-50510	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-56075	4	12	178	-50510	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-56075	4	12	178	-50510	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	22535	4	5	72	20393	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	29769	4	6	95	26971	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-53813	5	11	171	-47842	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-53813	5	11	171	-47842	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1707	4	3020	5	0.28	2330	1.088	-50510	-800	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si
14	1680	4	3020	5	0.28	2330	1.088	-50510	-800	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si
63	783	4	3020	5	0.28	2330	1.088	20393	619	89595	11	0.28	2330	1.088	Si
133	-498	-4	-3020	12	0.28	2330	1.088	26971	486	89595	11	0.28	2330	1.088	Si
198	-1679	-4	-3020	12	0.28	2330	1.088	-47842	-265	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 10 tra i fili 59 e 60, asta n. 634

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-72044	SLU 15	-72044	-115548	0.125	0.057	0	0	2925	SLU 15	12417	2598	3020	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-72044	SLU 15	-72044	-115548	0.125	0.057	0	0	2582	SLU 15	12417	2598	3020	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	23510	SLU 20	35703	89595	0.12	0.057	0	0	1198	SLU 15	12417	2486	3020	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	40177	SLU 15	46691	89595	0.12	0.057	0	0	-742	SLU 19	12417	2486	-3020	45	Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-66815	SLU 19	-66815	-115548	0.125	0.057	0	0	-2277	SLU 19	12417	2598	-3020	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-66815	SLU 19	-66815	-115548	0.125	0.057	0	0	-2510	SLU 19	12417	2598	-3020	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-66815	SLU 19	-66815	-115548	0.125	0.057	0	0	-2853	SLU 19	12417	2598	-3020	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-53257	5	11	169	-47464	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-53257	5	11	169	-47464	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	26463	5	6	84	23530	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	34518	5	7	110	30175	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
189	-49488	4	11	157	-44528	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-49488	4	11	157	-44528	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-49488	4	11	157	-44528	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1709	3	3020	5	0.28	2330	1.088	-47464	-202	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si
14	1681	3	3020	5	0.28	2330	1.088	-47464	-202	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si
63	785	3	3020	5	0.28	2330	1.088	4819	119	89595	11	0.28	2330	1.088	Si
133	-497	-3	-3020	12	0.28	2330	1.088	18331	96	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1521	-3	-3020	12	0.28	2330	1.088	-44528	-212	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1677	-3	-3020	12	0.28	2330	1.088	-44528	-212	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 11 tra i fili 60 e 61, asta n. 635

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-67266	SLU 19	-67266	-115548	0.125	0.057	0	0	2817	SLU 19	12417	2598	3020	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-67266	SLU 19	-67266	-115548	0.125	0.057	0	0	2474	SLU 14	12417	2598	3020	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	22826	SLU 14	33728	89595	0.12	0.057	0	0	1089	SLU 19	12417	2486	3020	45	Si
91	2.01	3.6	1.51	3.6	42584	SLU 14	44332	89595	0.12	0.057	0	0	322	SLU 19	12417	2486	3020	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	31920	SLU 14	39724	89595	0.12	0.057	0	0	-905	SLU 15	12417	2486	-3020	45	Si
198	3.86	5.7	1.51	3.6	-92775	SLU 18	-92775	-193063	0.175	0.057	0	0	-2673	SLU 15	11424	2506	-2778	45	Si
210	4.33	6	1.51	3.6	-92775	SLU 18	-92775	-212564	0.188	0.057	0	0	-3016	SLU 15	11307	2495	-2750	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-49784	4	11	158	-44690	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-49784	4	11	158	-44690	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	25269	4	5	81	23513	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
91	33224	4	7	106	30943	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
133	29873	4	6	95	28095	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-66998	3	14	209	-50025	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-66998	3	14	208	-50025	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1664	0	3020	12	0.28	2330	1.088	-44690	-237	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
63	740	0	3020	12	0.28	2330	1.088	23513	226	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
91	227	0	3020	12	0.28	2330	1.088	30943	221	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-541	0	-3020	5	0.28	2330	1.088	28095	218	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
196	-1694	0	-2782	5	0.28	2330	1.088	-28577	207	108263	5	0.28	2330	1.088	Si
198	-1722	0	-2778	5	0.28	2330	1.088	-30830	207	108841	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 12 tra i fili 61 e 62, asta n. 628

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	4.33	6	1.51	3.6	-115394	SLU 18	-115394	-212564	0.188	0.057	0	0	1041	SLU 15	11307	3223	2750	45	Si
13	4.8	6.2	1.51	3.6	-115394	SLU 18	-115394	-231937	0.203	0.226	0	0	713	SLU 13	11213	3324	10902	45	Si
62	13.21	6.2	1.51	3.6	-123382	SLU 20	-123382	-537574	0.688	0.226	0	0	-757	SLU 19	11179	4404	-10869	45	Si
130	24.58	7.9	1.51	3.6	-257866	SLU 19	-257866	-578922	0.807	0.226	0	0	-2640	SLU 19	10387	4512	-10099	45	Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
185	26.83	8.3	1.51	3.6	-445267	SLU 19	-445267	-578923	0.821	0.226	0	0	-4146	SLU 19	10218	4457	-9935	45	Si
194	26.83	8.3	1.51	3.6	-445267	SLU 19	-445267	-578923	0.821	0.226	0	0	-4368	SLU 19	10218	4457	-9935	45	Si
206	26.83	8.3	1.51	3.6	-445267	SLU 19	-445267	-578923	0.821	0.226	0	0	-4711	SLU 19	10218	4457	-9935	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-84063	3	30	1030	-67186	2	24	0	0	0	0	21.3	0.004	0.003	0.004	0	0	0	0	9999
13	-84063	3	29	955	-67186	2	23	0	0	0	0	20.1	0.004	0.003	0.004	0	0	0	0	9999
62	-91336	5	23	408	-80209	2	20	0	0	0	0	14.6	0.001	0.001	0.001	-0.03	-0.03	-0.02	-0.07	2970.1052103287
130	-192262	4	46	608	-176411	2	42	0	0	0	0	12.8	0.001	0.001	0.002	-0.04	-0.05	-0.03	-0.1	2139.3218236909
185	-331819	4	79	1027	-304012	2	73	0	0	0	0	12.6	0.003	0.003	0.004	-0.02	-0.03	-0.02	-0.05	4422.48709215958
194	-331819	4	79	1027	-304012	2	73	0	0	0	0	12.6	0.003	0.003	0.004	0	0	0	0	9999
206	-331819	4	79	1027	-304012	2	73	0	0	0	0	12.6	0.003	0.003	0.004	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	348	2	10902	6	0.28	2330	1.088	-64382	-227	-231937	12	0.28	2330	1.088	Si
62	-554	-2	-10869	11	0.28	2330	1.088	-80209	276	158797	5	0.28	2330	1.088	Si
130	-1811	-2	-10099	11	0.28	2330	1.088	-176411	-350	-578922	11	0.28	2330	1.088	Si
185	-2817	-2	-9935	11	0.28	2330	1.088	-304012	-408	-578923	11	0.28	2330	1.088	Si
192	-2942	-2	-9935	11	0.28	2330	1.088	-304012	-408	-578923	11	0.28	2330	1.088	Si
194	-2965	-2	-9935	11	0.28	2330	1.088	-304012	-408	-578923	11	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 13 tra i fili 62 e 66, asta n. 620

Sezione rettangolare H tot. 60 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	26.83	8.3	11.91	5	-349287	SLU 19	-349287	-2713922	0.387	0.226	0	0	12631	SLU 14	24328	6961	23653	45	Si
13	26.83	8.3	12.33	5.1	-349287	SLU 19	-349287	-2721123	0.377	0.229	0.076	0	12252	SLU 14	24328	6961	35208	45	Si
250	6.03	6.5	23.94	5.6	1716112	SLU 15	1833749	2452366	0.442	0.229	0	0	5049	SLU 14	25608	8253	25228	45	Si
528	6.03	6.5	23.94	5.6	1948157	SLU 15	2023298	2452366	0.442	0.229	0	0	-3377	SLU 15	25608	8253	-25228	45	Si
722	6.03	6.5	23.94	5.6	718731	SLU 15	943811	2452366	0.442	0.229	0	0	-9274	SLU 15	25608	6658	-25228	45	Si
805	20.74	8.1	12.57	5.2	-84668	SLU 2	130286	1515382	0.183	0.229	0	0.076	-11801	SLU 15	24397	6135	-35307	45	Si
805	20.74	8.1	12.57	5.2	-167342	SLU 19	-353924	-2188822	0.221										Si
821	26.83	8.3	12.37	5.2	-353924	SLU 19	-353924	-2721459	0.375	0.229	0	0	-12265	SLU 15	24328	6485	-23967	45	Si
833	26.83	8.3	10.69	5.2	-353924	SLU 19	-353924	-2679084	0.419		0	0	-12644	SLU 15	24328	6485	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-260451	4	12	166	-239050	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-260451	4	12	166	-239050	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
250	1362445	5	67	1275	1233771	2	61	15.8	0.006	0.005	0.007	0	0	0	0	0.57	0.93	0.52	1.25	667.313743088079
528	1503455	5	74	1407	1362402	2	67	15.8	0.007	0.006	0.008	0	0	0	0	0.65	1.05	0.59	1.42	587.915073545435
722	700660	5	34	656	631396	2	31	15.8	0.002	0.002	0.003	0	0	0	0	0.28	0.45	0.26	0.62	1354.16730162846
805	95646	2	4	66	80428	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.11	0.06	0.15	5391.74306060648
805	-263823	4	12	175	-241914	2	4	0	0	0	0									
821	-263823	4	12	168	-241914	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
833	-263823	4	12	169	-241914	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	8299	1	24328	16	0.28	2330	1.088	-34556	421	1510773	6	0.28	2330	1.088	Si
28	7986	1	24309	16	0.28	2330	1.088	83003	420	1517528	6	0.28	2330	1.088	Si
250	3420	1	25228	16	0.28	2330	1.088	1233771	431	2452366	6	0.28	2330	1.088	Si
528	-2286	-1	-25228	1	0.28	2330	1.088	1362402	475	2452366	10	0.28	2330	1.088	Si
722	-6281	-1	-25228	1	0.28	2330	1.088	312017	-553	-758848	7	0.28	2330	1.088	Si
805	-7993	-1	-24397	1	0.28	2330	1.088	80428	565	1515382	10	0.28	2330	1.088	Si
821	-8307	-1	-23967	1	0.28	2330	1.088	-37240	571	1514548	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 14 tra i fili 66 e 67, asta n. 629

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	26.83	8.3	1.51	3.6	-448576	SLU 19	-448576	-578923	0.821	0	0	0	4833	SLU 19	10218	4457	0	45	Si
13	26.83	8.3	1.51	3.6	-448576	SLU 19	-448576	-578923	0.821	0.239	0	0	4491	SLU 19	10218	4457	10508	45	Si
15	26.83	8.3	1.51	3.6	-448576	SLU 19	-448576	-578923	0.821	0.239	0	0	4429	SLU 19	10218	4457	10508	45	Si
66	26.83	8.3	1.51	3.6	-284585	SLU 19	-284585	-578923	0.821	0.239	0	0	3016	SLU 19	10218	4457	10508	45	Si
140	22.85	7.6	1.51	3.6	-115626	SLU 20	-115626	-578713	0.796	0.239	0	0	996	SLU 19	10539	4562	10838	45	Si
209	15.45	6.1	1.51	3.6	-105171	SLU 13	-105171	-564353	0.719	0.239	0	0	-970	SLU 15	11253	4795	-11572	45	Si
221	14.39	6.1	1.51	3.6	-105171	SLU 15	-105171	-553552	0.703	0	0	0	-1313	SLU 15	11246	4793	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-334218	4	80	1034	-306033	2	73	0	0	0	0	12.6	0.003	0.003	0.004	0	0	0	0	9999
13	-334218	4	80	1034	-306033	2	73	0	0	0	0	12.6	0.003	0.003	0.004	0	0	0	0	9999
15	-334218	4	80	1034	-306033	2	73	0	0	0	0	12.6	0.003	0.003	0.004	-0.01	-0.02	-0.01	-0.04	6266.19892979443
66	-212181	4	51	656	-194683	2	46	0	0	0	0	12.6	0.002	0.001	0.003	-0.04	-0.05	-0.03	-0.09	2348.92824441554
140	-85853	5	18	230	-76662	2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.03	-0.04	-0.03	-0.08	2915.7472025177
209	-76564	3	16	210	-61227	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
221	-76564	5	16	212	-61227	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	3043	5	10218	7	0.28	2330	1.088	-306033	-547	-578923	7	0.28	2330	1.088	Si
15	3002	5	10218	7	0.28	2330	1.088	-306033	-547	-578923	7	0.28	2330	1.088	Si
66	2058	5	10218	7	0.28	2330	1.088	-194683	-418	-578923	7	0.28	2330	1.088	Si
140	710	5	10539	7	0.28	2330	1.088	-76662	190	247167	10	0.28	2330	1.088	Si
209	-545	-5	-11253	10	0.28	2330	1.088	-61227	59	163349	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 15 tra i fili 67 e 68, asta n. 630

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	14.39	6.1	1.51	3.6	-86143	SLU 15	-86143	-553552	0.703	0	0	0	2966	SLU 20	11246	4407	0	45	Si
13	13.33	6.1	1.51	3.6	-86143	SLU 13	-86143	-542202	0.686	0.057	0	0	2623	SLU 20	11239	4317	2732	45	Si
63	7.1	6.8	1.51	3.6	20218	SLU 19	32107	140231	0.233	0.057	0	0	1239	SLU 20	12417	2486	3018	45	Si
63	7.1	6.8	1.51	3.6	1539	SLU 2	-11690	-319680	0.324										Si
133	4.49	6.1	1.51	3.6	35099	SLU 19	41917	115724	0.158	0.057	0	0	-747	SLU 14	12417	2486	-3018	45	Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-70224	SLU 14	-70224	-115548	0.125	0.057	0	0	-2282	SLU 14	12417	2598	-3018	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-70224	SLU 14	-70224	-115548	0.125	0.057	0	0	-2515	SLU 14	12417	2598	-3018	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-70224	SLU 14	-70224	-115548	0.125	0.057	0	0	-2858	SLU 14	12417	2598	-3018	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-62215	5	13	173	-46850	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-62215	3	13	175	-46850	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	24259	4	5	77	23119	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
63	-5614	2	1	17	4799	1	5													
133	31345	4	6	100	29006	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
189	-52055	4	11	165	-46951	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-52055	4	11	165	-46951	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-52055	4	11	165	-46951	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1692	8	4317	7	0.28	2330	1.088	-28006	222	155294	7	0.28	2330	1.088	Si
63	768	8	3018	7	0.28	2330	1.088	23119	480	140231	7	0.28	2330	1.088	Si
133	-513	-8	-3018	10	0.28	2330	1.088	16771	837	115724	7	0.28	2330	1.088	Si
189	-1538	-8	-3018	10	0.28	2330	1.088	-46951	-1106	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
196	-1666	-8	-3018	10	0.28	2330	1.088	-46951	-1106	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
198	-1693	-8	-3018	10	0.28	2330	1.088	-46951	-1106	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 16 tra i fili 68 e 69, asta n. 631

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-71319	SLU 14	-71319	-115548	0.125	0.057	0	0	2770	SLU 19	12417	2598	3018	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-71319	SLU 14	-71319	-115548	0.125	0.057	0	0	2428	SLU 19	12417	2598	3018	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	18200	SLU 18	28103	89595	0.12	0.057	0	0	1043	SLU 19	12417	2486	3018	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	6054	SLV 10	-2984	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	24070	SLV 7	30945	89595	0.12	0.057	0	0	-898	SLU 15	12417	2486	-3018	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	6076	SLV 10	-2954	-115548	0.125										Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-92747	SLU 15	-92747	-115548	0.125	0.057	0	0	-2433	SLU 15	12417	2598	-3018	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-92747	SLU 15	-92747	-115548	0.125	0.057	0	0	-2666	SLU 15	12417	2598	-3018	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-92747	SLU 15	-92747	-115548	0.125	0.057	0	0	-3009	SLU 15	12417	2598	-3018	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-52904	4	11	168	-47819	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-52904	4	11	168	-47819	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	20725	3	4	66	17880	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	22949	5	5	73	20611	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-68500	5	15	217	-60573	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-68500	5	15	217	-60573	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-68500	5	15	217	-60573	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1624	88	3018	7	0.28	2330	1.088	-29791	-2607	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
63	700	88	3018	7	0.28	2330	1.088	17880	5579	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
133	-581	-88	-3018	10	0.28	2330	1.088	20611	8295	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
189	-1606	-88	-3018	10	0.28	2330	1.088	-60573	-12793	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
196	-1734	-88	-3018	10	0.28	2330	1.088	-60573	-12793	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
198	-1762	-88	-3018	10	0.28	2330	1.088	-60573	-12793	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 17 tra i fili 69 e 70, asta n. 624

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-89710	SLU 15	-89710	-115548	0.125	0.057	0	0	3253	SLU 15	12417	2598	3018	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-89710	SLU 15	-89710	-115548	0.125	0.057	0	0	2910	SLU 15	12417	2598	3018	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-89710	SLU 15	-89710	-115548	0.125	0.057	0	0	2864	SLU 15	12417	2598	3018	45	Si
64	2.01	3.6	1.51	3.6	24023	SLU 19	39646	89595	0.12	0.057	0	0	1505	SLU 15	12417	2486	3018	45	Si
64	2.01	3.6	1.51	3.6	11659	SLU 2	-2946	-115548	0.125										Si
135	2.01	3.6	1.51	3.6	61388	SLU 15	64499	89595	0.12	0.057	0	0	-549	SLV 7	12417	2486	-3018	45	Si
203	2.01	3.6	1.51	3.6	-6986	SLV 10	8512	89595	0.12	0.057	0	0	-2296	SLU 19	12417	2598	-3018	45	Si
203	2.01	3.6	1.51	3.6	-42523	SLV 7	-42523	-115548	0.125										Si
213	2.01	3.6	1.51	3.6	-42523	SLV 7	-42523	-115548	0.125	0.057	0	0	-2478	SLU 19	12417	2598	-3018	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-66281	5	14	210	-58641	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-66281	5	14	210	-58641	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-66281	5	14	210	-58641	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
64	29227	4	6	93	25926	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01	9999
135	47422	5	10	151	41469	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
203	-25645	4	5	81	-24754	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
213	-25645	4	5	81	-24754	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1917	232	3018	10	0.28	2330	1.088	-58641	-11597	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
14	1886	232	3018	10	0.28	2330	1.088	-58641	-11597	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
64	979	232	3018	10	0.28	2330	1.088	2576	5523	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
135	-317	-232	-3018	7	0.28	2330	1.088	33899	9117	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
203	-1548	-232	-3018	7	0.28	2330	1.088	-24754	-17768	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 18 tra i fili 70 e 71, asta n. 625

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-47557	SLV 7	-47557	-115548	0.125	0.057	0	0	1520	SLU 19	12417	2598	3018	45	Si
10	2.01	3.6	1.51	3.6	-47557	SLV 7	-47557	-115548	0.125	0.057	0	0	1387	SLU 19	12417	2598	3018	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-8645	SLV 10	1280	89595	0.12	0.057	0	0	1336	SLU 19	12417	2598	3018	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-43234	SLV 7	-47557	-115548	0.125										Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
62	2.01	3.6	1.51	3.6	-2373	SLV 7	-10255	-115548	0.125										Si
131	2.01	3.6	1.51	3.6	27421	SLU 15	29374	89595	0.12	0.057	0	0	-357	SLV 6	12417	2486	-3018	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-24486	SLU 17	-24486	-115548	0.125	0.057	0	0	-1203	SLU 12	12417	2598	-3018	45	Si
208	2.01	3.6	1.51	3.6	-24486	SLU 17	-24486	-115548	0.125	0.057	0	0	-1369	SLU 12	12417	2598	-3018	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-32145	4	7	102	-29889	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
10	-32145	4	7	102	-29889	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-32145	4	7	102	-29889	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
62	17892	2	4	57	16473	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
131	22429	5	5	72	21906	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
195	-18614	2	4	59	-17179	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
208	-18614	2	4	59	-17179	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
10	1034	146	3018	11	0.28	2330	1.088	-29889	-17668	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
14	995	146	3018	11	0.28	2330	1.088	-29889	-17668	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si
62	499	146	3018	11	0.28	2330	1.088	3489	13744	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
131	-210	-146	-3018	6	0.28	2330	1.088	21906	7025	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
195	-862	-146	-3018	6	0.28	2330	1.088	-4433	1160	89595	14	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 19 tra i fili 71 e 72, asta n. 626

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-23809	SLU 12	-23809	-115548	0.125	0.057	0	0	1192	SLU 16	12417	2598	3018	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-7108	SLU 9	475	89595	0.12	0.057	0	0	1025	SLU 16	12417	2598	3018	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-23809	SLU 12	-23809	-115548	0.125										Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	19640	SLV 7	22446	89595	0.12	0.057	0	0	352	SLU 16	12417	2486	3018	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	15601	SLV 7	19784	89595	0.12	0.057	0	0	-671	SLU 15	12417	2486	-3018	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-8189	SLV 10	-15512	-115548	0.125										Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-68502	SLU 15	-68502	-115548	0.125	0.057	0	0	-1418	SLU 15	12417	2598	-3018	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-68502	SLU 15	-68502	-115548	0.125	0.057	0	0	-1531	SLU 15	12417	2598	-3018	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-68502	SLU 15	-68502	-115548	0.125	0.057	0	0	-1697	SLU 15	12417	2598	-3018	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-18045	2	4	57	-16297	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-18045	2	4	57	-16297	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	15337	4	3	49	14384	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	8911	1	2	28	8911	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	-4940	3	1	16	-2828	2	2													
189	-51764	5	11	164	-48774	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-51764	5	11	164	-48774	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-51764	5	11	164	-48774	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	753	100	3018	7	0.28	2330	1.088	-4395	4760	89595	11	0.28	2330	1.088	Si
63	235	100	3018	7	0.28	2330	1.088	14384	8062	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
133	-482	-100	-3018	10	0.28	2330	1.088	8677	11107	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
189	-1056	-100	-3018	10	0.28	2330	1.088	-48774	-16165	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
196	-1128	-100	-3018	10	0.28	2330	1.088	-48774	-16165	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
198	-1144	-100	-3018	10	0.28	2330	1.088	-48774	-16165	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 20 tra i fili 72 e 73, asta n. 627

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-67921	SLU 15	-67921	-115548	0.125	0.057	0	0	1741	SLU 15	12417	2598	3018	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-67921	SLU 15	-67921	-115548	0.125	0.057	0	0	1574	SLU 15	12417	2598	3018	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-67921	SLU 15	-67921	-115548	0.125	0.057	0	0	1570	SLU 15	12417	2598	3018	45	Si
58	2.01	3.6	1.51	3.6	6872	SLV 7	13717	89595	0.12	0.057	0	0	973	SLU 15	12417	2598	3018	45	Si
58	2.01	3.6	1.51	3.6	-16898	SLV 10	-27365	-115548	0.125										Si
122	2.01	3.6	1.51	3.6	28230	SLU 16	28390	89595	0.12	0.057	0	0	203	SLV 10	12417	2486	3018	45	Si
122	2.01	3.6	1.51	3.6						0.057	0	0	-63	SLV 7	12417	2486	-3018	45	Si
182	2.01	3.6	1.51	3.6	7941	SLU 16	15785	89595	0.12	0.057	0	0	-737	SLU 16	12417	2486	-3018	45	Si
192	2.01	3.6	1.51	3.6	397	SLV 1	7941	89595	0.12	0	0	0	-870	SLU 16	12417	2486	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-51268	5	11	163	-48183	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-51268	5	11	163	-48183	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-51268	5	11	163	-48183	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
58	5083	1	1	16	5083	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
58	-16938	5	4	54	-14422	2	1													
122	21838	1	5	70	21838	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
182	12142	1	3	39	12142	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
192	6108	1	1	19	6108	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1188	133	3018	10	0.28	2330	1.088	-48183	-15885	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
13	1185	133	3018	10	0.28	2330	1.088	-48183	-15885	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
58	726	133	3018	10	0.28	2330	1.088	-14422	-12942	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
122	70	133	3018	10	0.28	2330	1.088	20450	6211	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
182	-549	-133	-3018	7	0.28	2330	1.088	11743	1929	89595	7	0.28	2330	1.088	Si

Coefficienti di sicurezza minimi

Resistenza a flessione: 1.15
Resistenza a taglio 1.04
Tensioni in combinazione rara: 0.88
Tensioni in combinazione quasi permanente: 0.73
Fessurazione: 34.41
Deformazione: 2.14

Trave a "4°Solaio" 1-28

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-08 Circ. 617 C8.7.2.4
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k LC2 fym= 3100 fattore di confidenza: 1.2
Calcestruzzo: RCK200 LC1 fcm,cub (cubica) = 200 fcm (cilindrica) = 166 fattore di confidenza: 1.35

Output campate

Campata n. 1 tra i fili 1 e 2, asta n. 763

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.51	3.6	133	SLV 5	36631	141645	0.134	0.101	0	0	3175	SLU 18	12417	2799	5366	45	SI
13	2.01	3.6	2.51	3.6	36631	SLU 18	65910	141645	0.134	0.101	0	0	2693	SLU 18	12417	2799	5366	45	SI
61	2.01	3.6	2.51	3.6	121678	SLU 18	128780	141645	0.134	0.101	0	0	838	SLU 18	12417	2799	5366	45	SI
128	2.01	3.6	2.51	3.6	90713	SLU 18	108783	141645	0.134	0.101	0	0	-1758	SLU 13	12417	2799	-5366	45	SI
182	2.01	3.6	2.51	3.6	-1615	SLV 9	15528	141645	0.134	0.101	0	0	-3835	SLU 13	12417	2598	-5366	45	SI
182	2.01	3.6	2.51	3.6	-62033	SLU 12	-91705	-115687	0.128										SI
190	2.01	3.6	2.51	3.6	-14051	SLV 9	4668	141645	0.134	0.101	0	0	-4132	SLU 13	12417	2598	-5366	45	SI
190	2.01	3.6	2.51	3.6	-91705	SLU 12	-91705	-115687	0.128										SI
202	2.01	3.6	2.51	3.6	-91705	SLU 13	-91705	-115687	0.128	0.101	0	0	-4614	SLU 13	12417	2598	-5366	45	SI

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srm	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	26458	5	6	83	16362	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	47608	3	10	149	29479	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
61	93056	3	34	1541	58212	2	21	23.5	0.007	0.005	0.005	0	0	0	0	0.02	0.02	0.01	0.04	5633.55948472177
128	78685	3	29	1303	50559	2	19	23.5	0.006	0.004	0.004	0	0	0	0	0.02	0.02	0.01	0.03	5846.05704200563
182	-65866	2	14	207	-35465	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
190	-65866	2	14	207	-35465	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
202	-65866	3	14	207	-35465	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1204	164	5366	9	0.28	2330	1.088	29479	2770	141645	9	0.28	2330	1.088	SI
61	392	164	5366	9	0.28	2330	1.088	58212	8039	141645	9	0.28	2330	1.088	SI
128	-744	-164	-5366	8	0.28	2330	1.088	32809	15417	141645	9	0.28	2330	1.088	SI
182	-1653	-164	-5366	8	0.28	2330	1.088	-34906	-20855	-115687	8	0.28	2330	1.088	SI
189	-1767	-164	-5366	8	0.28	2330	1.088	-34906	-20855	-115687	8	0.28	2330	1.088	SI
190	-1783	-164	-5366	8	0.28	2330	1.088	-34906	-20855	-115687	8	0.28	2330	1.088	SI

Campata n. 2 tra i fili 2 e 3, asta n. 754

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.51	3.6	-99253	SLU 13	-99253	-115687	0.128	0.101	0	0	3980	SLU 13	12417	2598	5366	45	SI
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-99253	SLU 12	-99253	-115548	0.125	0.101	0	0	3498	SLU 13	12417	2598	5366	45	SI
63	2.01	3.6	1.51	3.6	36959	SLV 5	44489	89595	0.12	0.101	0	0	1551	SLU 13	12417	2486	5366	45	SI
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-6922	SLV 12	-15830	-115548	0.125										SI
91	2.01	3.6	1.51	3.6	57239	SLU 13	59916	89595	0.12	0.101	0	0	484	SLU 12	12417	2486	5366	45	SI
133	2.01	3.6	1.51	3.6	43005	SLU 13	53764	89595	0.12	0.101	0	0	-1149	SLU 18	12417	2486	-5366	45	SI
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-3555	SLV 12	-11316	-115548	0.125										SI
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-111466	SLU 18	-111466	-115548	0.125	0.101	0	0	-3636	SLU 18	12417	2598	-5366	45	SI
210	2.01	3.6	2.51	3.6	-111466	SLU 18	-111466	-115687	0.128	0.101	0	0	-4118	SLU 18	12417	2598	-5366	45	SI

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srm	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-71361	3	15	225	-38944	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-71361	2	15	226	-38944	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	32151	3	7	103	21303	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
91	43192	3	9	138	26899	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
133	38691	3	8	123	23335	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
198	-80827	3	33	1659	-52341	2	21	0	0	0	0	0	27.1	0.009	0.007	0.007	0	0	0	9999
210	-80827	3	32	1662	-52341	2	21	0	0	0	0	0	27.2	0.009	0.007	0.007	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1487	23	5366	2	0.28	2330	1.088	-38632	-22166	-115548	8	0.28	2330	1.088	SI
63	635	23	5366	2	0.28	2330	1.088	21303	21890	89595	5	0.28	2330	1.088	SI
91	162	23	5366	2	0.28	2330	1.088	26899	21794	89595	5	0.28	2330	1.088	SI
133	-547	-23	-5366	15	0.28	2330	1.088	23335	21703	89595	5	0.28	2330	1.088	SI
196	-1610	-23	-5366	15	0.28	2330	1.088	-52341	-21427	-115548	12	0.28	2330	1.088	SI
198	-1635	-23	-5366	15	0.28	2330	1.088	-52341	-21427	-115548	12	0.28	2330	1.088	SI

Campata n. 3 tra i fili 3 e 4, asta n. 753

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.51	3.6	-108747	SLU 18	-108747	-115687	0.128	0.101	0	0	4336	SLU 13	12417	2598	5366	45	SI
13	2.01	3.6	2.51	3.6	-108747	SLU 18	-108747	-115687	0.128	0.101	0	0	3854	SLU 13	12417	2598	5366	45	SI
63	2.01	3.6	2.51	3.6	58139	SLV 5	71508	141645	0.134	0.101	0	0	1906	SLU 13	12417	2799	5366	45	SI
63	2.01	3.6	2.51	3.6	-25595	SLV 12	-33737	-115687	0.128										SI
133	2.01	3.6	2.51	3.6	102849	SLV 5	102849	141645	0.134	0.101	0	0	214	SLV 5	12417	2799	5366	45	SI
133	2.01	3.6	2.51	3.6	-26770	SLV 12	-35308	-115687	0.128	0.101	0	0	-793	SLU 18	12417	2799	-5366	45	SI
189	2.01	3.6	2.51	3.6	79105	SLV 5	88509	141645	0.134	0.101	0	0	-2953	SLU 18	12417	2598	-5366	45	SI
189	2.01	3.6	2.51	3.6	-87297	SLV 12	-101182	-115687	0.128										SI
198	2.01	3.6	2.51	3.6	70806	SLV 5	81973	141645	0.134	0.101	0	0	-3281	SLU 18	12417	2598	-5366	45	SI
198	2.01	3.6	2.51	3.6	-101182	SLV 12	-101182	-115687	0.128										SI
210	2.01	3.6	2.51	3.6	56558	SLV 5	70806	141645	0.134	0.101	0	0	-3763	SLU 18	12417	2598	-5366	45	SI
210	2.01	3.6	2.51	3.6	-123644	SLV 12	-101182	-115687	0.128										SI

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-78820	3	31	1621	-50857	2	20	0	0	0	0	27.2	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
13	-78820	3	31	1621	-50857	2	20	0	0	0	0	27.2	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
63	40987	3	9	128	25739	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
133	59842	3	13	187	40090	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
189	10472	4	2	33	9226	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-40171	2	8	126	-15950	1	2													
198	867	4	0	3	-15950	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-40171	2	8	126	-15950	1	0													
210	-40171	3	8	126	-15950	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1754	494	5366	5	0.28	2330	1.088	-50857	-25418	-115687	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1729	494	5366	5	0.28	2330	1.088	-50857	-25418	-115687	12	0.28	2330	1.088	Si
63	902	494	5366	5	0.28	2330	1.088	25739	45769	141645	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-280	-494	-5366	12	0.28	2330	1.088	38039	64810	141645	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1225	-494	-5366	12	0.28	2330	1.088	-15188	-85994	-115687	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1369	-494	-5366	12	0.28	2330	1.088	-15188	-85994	-115687	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 4 tra i fili 4 e 5, asta n. 752

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.51	3.6	56558	SLV 5	60956	141645	0.134	0.101	0	0	4048	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	2.51	3.6	-123644	SLV 12	-88031	-115687	0.128	0.101	0	0	-193	SLV 9	12417	2598	-5366	45	Si
13	3.47	3.7	2.51	3.6	60956	SLV 5	62843	141789	0.137	0.101	0	0	3566	SLU 18	12377	3112	5348	45	Si
13	3.47	3.7	2.51	3.6	-88031	SLV 12	-88031	-190404	0.148	0.101	0	0	-404	SLV 9	12377	3112	-5348	45	Si
63	4.27	3.7	2.51	3.6	78931	SLU 13	95297	141834	0.138	0.101	0	0	2553	SLV 8	12417	2799	5366	45	Si
63	4.27	3.7	2.51	3.6					0.101	0	0	0	-1257	SLV 9	12417	2799	-5366	45	Si
133	4.27	3.7	2.51	3.6	126505	SLV 8	133766	141834	0.138	0.101	0	0	1372	SLV 8	12417	2799	5366	45	Si
133	4.27	3.7	2.51	3.6	-36902	SLV 9	-59457	-231303	0.16	0.101	0	0	-2438	SLV 9	12417	2799	-5366	45	Si
147	4.27	3.7	2.51	3.6	134890	SLV 8	139403	141834	0.138	0.101	0	0	1135	SLV 8	12417	2799	5366	45	Si
147	4.27	3.7	2.51	3.6	-63530	SLV 9	-88973	-231303	0.16	0.101	0	0	-2675	SLV 9	12417	2799	-5366	45	Si
198	4.27	3.7	3.02	3.6	138061	SLV 8	141106	167603	0.143	0.101	0	0	283	SLV 8	12367	3334	5344	45	Si
198	4.27	3.7	3.02	3.6	-187626	SLV 9	-187626	-231268	0.157	0.101	0	0	-3568	SLU 13	12367	3334	-5344	45	Si
210	4.27	3.7	3.02	3.6	132340	SLV 8	138061	167603	0.143	0.101	0	0	72	SLV 8	12367	3334	5344	45	Si
210	4.27	3.7	3.02	3.6	-224956	SLV 9	-187626	-231268	0.157	0.101	0	0	-4050	SLU 13	12367	3334	-5344	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-37734	3	8	119	-14426	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	4256	4	1	13	3122	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-37734	2	8	116	-14426	1	1													
63	69337	3	14	214	47228	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	7854.8006566261
133	78010	3	27	1296	49876	2	17	23.7	0.006	0.004	0.004	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.03	6950.32081498035
147	68921	3	14	212	43572	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.03	8162.85702225541
198	-37975	3	8	114	-24783	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-37975	3	8	114	-24783	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1501	1905	5348	8	0.28	2330	1.088	-13538	74493	141789	5	0.28	2330	1.088	Si
63	648	1905	5366	8	0.28	2330	1.088	31770	31596	141834	1	0.28	2330	1.088	Si
133	-533	-1905	-5366	9	0.28	2330	1.088	37154	96612	141834	8	0.28	2330	1.088	Si
147	-770	-1905	-5366	9	0.28	2330	1.088	25215	114188	141834	8	0.27	2014	1.025	Si
196	-1597	-1905	-5344	9	0.28	2330	1.088	-4544	145885	167603	8	0.28	2330	1.088	Si
198	-1622	-1905	-5344	9	0.28	2330	1.088	-6673	147779	167603	8	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 5 tra i fili 5 e 6, asta n. 751

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	4.27	3.7	3.02	3.6	154289	SLV 16	157276	167603	0.143	0.101	0	0	4076	SLV 1	12367	3334	5344	45	Si
0	4.27	3.7	3.02	3.6	-251224	SLV 1	-210795	-231268	0.157	0.101	0	0	-429	SLV 16	12367	3334	-5344	45	Si
13	4.27	3.7	3.02	3.6	157276	SLV 16	157796	167603	0.143	0.101	0	0	3889	SLV 1	12367	3334	5344	45	Si
13	4.27	3.7	3.02	3.6	-210795	SLV 1	-210795	-231268	0.157	0.101	0	0	-616	SLV 16	12367	3334	-5344	45	Si
14	4.27	3.7	3.02	3.6	157543	SLV 16	157796	167603	0.143	0.101	0	0	3862	SLV 1	12367	3334	5344	45	Si
14	4.27	3.7	3.02	3.6	-206035	SLV 1	-210795	-231268	0.157	0.101	0	0	-643	SLV 16	12367	3334	-5344	45	Si
63	4.27	3.7	3.02	3.6	141808	SLV 16	149255	167603	0.143	0.101	0	0	3011	SLV 1	12417	2974	5366	45	Si
63	4.27	3.7	3.02	3.6	-75341	SLV 1	-103453	-231268	0.157	0.101	0	0	-1494	SLV 16	12417	2974	-5366	45	Si
133	4.27	3.7	3.02	3.6	93709	SLU 13	103919	167603	0.143	0.101	0	0	1830	SLV 1	12417	2799	5366	45	Si
133	4.27	3.7	3.02	3.6					0.101	0	0	0	-2675	SLV 16	12417	2799	-5366	45	Si
198	2.51	3.6	2.51	3.6	82275	SLV 5	82573	141657	0.134	0.101	0	0	741	SLV 1	12417	2799	5366	45	Si
198	2.51	3.6	2.51	3.6	-117231	SLV 12	-117231	-141657	0.134	0.101	0	0	-3764	SLV 16	12417	2799	-5366	45	Si
210	2.51	3.6	2.51	3.6	79822	SLV 5	82275	141657	0.134	0.101	0	0	530	SLV 1	12417	2799	5366	45	Si
210	2.51	3.6	2.51	3.6	-155067	SLV 12	-117231	-141657	0.134	0.101	0	0	-4072	SLU 18	12417	2799	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-39160	3	8	118	-26759	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-39160	3	8	118	-26759	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-39160	3	8	118	-26759	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	66777	3	13	204	40993	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
133	75309	3	15	230	48739	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	8516.58232288698
198	110	4	0	0	-17824	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-41313	2	9	129	-17824	1	0													
210	-41313	3	9	129	-17824	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1636	2253	5344	1	0.28	2330	1.088	-26759	184035	167603	16	0.28	2216	1.066	S1
14	1609	2253	5344	1	0.28	2330	1.088	-26759	184035	167603	16	0.28	2236	1.066	S1
63	759	2253	5366	1	0.28	2330	1.088	22901	126354	167603	16	0.28	2330	1.088	S1
133	-423	-2253	-5366	16	0.28	2330	1.088	38652	27133	167603	9	0.28	2330	1.088	S1
198	-1512	-2253	-5366	16	0.28	2330	1.088	-17478	-99753	-141657	12	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 6 tra i fili 6 e 7, asta n. 758

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.51	3.6	2.51	3.6	79822	SLV 5	94304	141657	0.134	0.101	0	0	3741	SLU 18	12417	2799	5366	45	Si
0	2.51	3.6	2.51	3.6	-155067	SLV 12	-133246	-141657	0.134										Si
13	2.51	3.6	2.51	3.6	94304	SLV 5	105698	141657	0.134	0.101	0	0	3259	SLU 18	12417	2799	5366	45	Si
13	2.51	3.6	2.51	3.6	-133246	SLV 12	-133246	-141657	0.134										Si
14	2.51	3.6	2.51	3.6	95942	SLV 5	106983	141657	0.134	0.101	0	0	3201	SLU 18	12417	2799	5366	45	Si
14	2.51	3.6	2.51	3.6	-130727	SLV 12	-133246	-141657	0.134										Si
63	2.51	3.6	2.51	3.6	126358	SLV 5	127556	141657	0.134	0.101	0	0	1311	SLU 18	12417	2799	5366	45	Si
63	2.51	3.6	2.51	3.6	-71637	SLV 12	-82365	-141657	0.134										Si
133	2.51	3.6	2.51	3.6	99695	SLV 5	109974	141657	0.134	0.101	0	0	-1388	SLU 13	12417	2799	-5366	45	Si
133	2.51	3.6	2.51	3.6	-57711	SLV 12	-63704	-141657	0.134										Si
198	2.51	3.6	2.51	3.6	2219	SLV 5	25442	141657	0.134	0.101	0	0	-3876	SLU 13	12417	2799	-5366	45	Si
198	2.51	3.6	2.51	3.6	-119016	SLU 18	-119016	-141657	0.134										Si
210	2.51	3.6	2.51	3.6	-24638	SLV 5	2219	141657	0.134	0.101	0	0	-4358	SLU 13	12417	2799	-5366	45	Si
210	2.51	3.6	2.51	3.6	-170315	SLU 18	-119016	-141657	0.134										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srm	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-44083	3	9	137	-19619	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-44083	2	9	137	-19619	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-44083	2	9	137	-19619	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	48188	3	10	150	32034	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
133	46559	3	10	145	27835	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
198	-86487	3	31	1433	-58161	2	21	0	0	0	0	23.6	0.007	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
210	-86487	3	31	1433	-58161	2	21	0	0	0	0	23.6	0.007	0.005	0.005	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1352	490	5366	16	0.28	2330	1.088	-19471	-113775	-141657	12	0.28	2323	1.086	Si
14	1327	490	5366	16	0.28	2330	1.088	-19471	-113775	-141657	12	0.28	2323	1.086	Si
63	500	490	5366	16	0.28	2330	1.088	32034	95522	141657	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-682	-490	-5366	1	0.28	2330	1.088	27835	82139	141657	5	0.28	2330	1.088	Si
196	-1745	-490	-5366	1	0.28	2330	1.088	-58161	-60380	-141657	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1770	-490	-5366	1	0.28	2330	1.088	-58161	-60380	-141657	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 7 tra i fili 7 e 8, asta n. 757

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.51	3.6	2.51	3.6	-120229	SLU 18	-120229	-141657	0.134	0.101	0	0	4261	SLU 13	12417	2799	5366	45	Si
13	2.51	3.6	2.51	3.6	-49	SLV 5	20990	141657	0.134	0.101	0	0	3779	SLU 13	12417	2799	5366	45	Si
13	2.51	3.6	2.51	3.6	-120229	SLU 18	-120229	-141657	0.134										Si
63	2.51	3.6	2.51	3.6	72855	SLV 5	83698	141657	0.134	0.101	0	0	1831	SLU 13	12417	2799	5366	45	Si
63	2.51	3.6	2.51	3.6	-59381	SLV 12	-69281	-141657	0.134										Si
133	2.01	3.6	2.51	3.6	102756	SLV 5	103482	141645	0.134	0.101	0	0	-868	SLU 18	12417	2799	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.51	3.6	-50253	SLV 12	-57040	-115687	0.128										Si
189	2.01	3.6	2.51	3.6	67203	SLV 5	79119	141645	0.134	0.101	0	0	-3028	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	2.51	3.6	-102574	SLV 12	-115217	-115687	0.128										Si
198	2.01	3.6	2.51	3.6	57114	SLV 5	70792	141645	0.134	0.101	0	0	-3356	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.51	3.6	-115217	SLV 12	-115217	-115687	0.128										Si
210	2.01	3.6	3.02	3.6	40236	SLV 5	57114	167628	0.142	0.101	0	0	-3838	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	3.02	3.6	-135854	SLV 12	-115217	-115728	0.129										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srm	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-87372	3	32	1448	-58767	2	21	0	0	0	0	23.6	0.007	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
13	-87372	3	32	1448	-58767	2	21	0	0	0	0	23.6	0.007	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
63	29043	2	6	91	15820	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-5657	4	1	18	-4919	2	3													
133	45390	3	10	142	28686	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
189	-57886	2	12	182	-29051	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-57886	3	12	182	-29051	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-57886	3	12	182	-29051	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1722	231	5366	5	0.28	2330	1.088	-58767	-58718	-141657	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1697	231	5366	5	0.28	2330	1.088	-58767	-58718	-141657	12	0.28	2330	1.088	Si
63	870	231	5366	5	0.28	2330	1.088	15820	67878	141657	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-312	-231	-5366	12	0.28	2330	1.088	28022	75460	141645	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1257	-231	-5366	12	0.28	2330	1.088	-29051	-86165	-115687	12	0.27	1927	1.006	Si
198	-1401	-231	-5366	12	0.28	2330	1.088	-29051	-86165	-115687	12	0.27	1927	1.006	Si

Campata n. 8 tra i fili 8 e 9, asta n. 756

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	3.02	3.6	40236	SLV 5	58606	167628	0.142	0.101	0	0	4649	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	3.02	3.6	-135854	SLV 12	-107002	-115728	0.129										Si
13	2.01	3.6	3.02	3.6	58606	SLV 5	73706	167628	0.142	0.101	0	0	4167	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	3.02	3.6	-107002	SLV 12	-107002	-115728	0.129										Si
14	2.01	3.6	3.02	3.6	60712	SLV 5	75457	167628	0.142	0.101	0	0	4109	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	3.02	3.6	-103639	SLV 12	-107002	-115728	0.129										Si
63	2.01	3.6	3.02	3.6	106323	SLV 5	113974	167628	0.142	0.101	0	0	2219	SLU 18	12417	2974	5366	45	Si
63	2.01	3.6	3.02	3.6	-16939	SLV 12	-34394	-115728	0.129										Si
133	2.01	3.6	3.02	3.6	151307	SLU 13	154096	167628	0.142	0.101	0	0	384	SLV 12	12417	2974	5366	45	Si
133	2.01	3.6	3.02	3.6						0.101	0	0	-874	SLV 5	12417	2974	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	3.02	3.6	39950	SLU 13	72520	167628	0.142	0.101	0	0	-2968	SLU 13	12417	2974	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	3.02	3.6		0 SLV 12	39950	167628	0.142	0.101	0	0	-3450	SLU 13	12417	2974	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-50529	3	10	158	-24198	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-50529	3	10	158	-24198	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-50529	2	10	158	-24198	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
63	82731	3	28	1149	54574	2	19	21.2	0.005	0.004	0.004	0	0	0	0	0.02	0.02	0.01	0.04	5179.56568659277
133	111532	3	38	1549	70534	2	24	21.2	0.007	0.005	0.005	0	0	0	0	0.02	0.03	0.02	0.05	4056.11774225742
198	52429	3	11	163	32589	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	28878	1	6	90	17920	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1789	629	5366	12	0.28	2330	1.088	-24198	-82804	-115728	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1764	629	5366	12	0.28	2330	1.088	-24198	-82804	-115728	12	0.28	2330	1.088	Si
63	937	629	5366	12	0.28	2330	1.088	54574	56632	167628	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-245	-629	-5366	5	0.28	2330	1.088	70534	37283	167628	5	0.28	2330	1.088	Si
198	-1334	-629	-5366	5	0.28	2330	1.088	32589	10240	167628	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 9 tra i fili 9 e 10, asta n. 755

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	3.02	3.6	0	SLU 1	39797	167628	0.142	0.101	0	0	3404	SLU 13	12417	2974	5366	45	Si
13	2.01	3.6	3.02	3.6	39797	SLU 13	72321	167628	0.142	0.101	0	0	2964	SLU 13	12417	2974	5366	45	Si
63	2.01	3.6	3.02	3.6	140456	SLU 13	149637	167628	0.142	0.101	0	0	1027	SLV 5	12417	2974	5366	45	Si
63	2.01	3.6	3.02	3.6					0.101	0	0	0	-70	SLV 12	12417	2974	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	3.02	3.6	117122	SLU 13	134253	167628	0.142	0.101	0	0	-1683	SLU 18	12417	2974	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	3.02	3.6	7114	SLV 12	-6913	-115728	0.129										Si
189	2.01	3.6	3.02	3.6	58979	SLV 5	72988	167628	0.142	0.101	0	0	-3843	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	3.02	3.6	-79182	SLV 12	-96977	-115728	0.129										Si
198	2.01	3.6	3.02	3.6	47398	SLV 5	63170	167628	0.142	0.101	0	0	-4171	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	3.02	3.6	-96977	SLV 12	-96977	-115728	0.129										Si
210	2.01	3.6	3.02	3.6	28323	SLV 5	47398	167628	0.142	0.101	0	0	-4653	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	3.02	3.6	-126835	SLU 18	-96977	-115728	0.129										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	28763	1	6	89	17809	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	52279	3	11	162	32448	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	108253	3	37	1504	67995	2	23	21.2	0.006	0.004	0.005	0	0	0	0	0.02	0.03	0.01	0.05	4541.58706551794
133	97302	3	33	1352	62821	2	22	21.2	0.006	0.004	0.004	0	0	0	0	0.02	0.03	0.01	0.05	4459.93493741298
189	9299	4	2	29	8266	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
189	-51181	2	11	161	-24790	1	2													
198	-51181	3	11	161	-24790	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-51181	3	11	161	-24790	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1331	548	5366	5	0.28	2330	1.088	32448	8927	167628	5	0.28	2330	1.088	Si
63	479	548	5366	5	0.28	2330	1.088	67995	27386	167628	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-703	-548	-5366	12	0.28	2330	1.088	46058	52971	167628	5	0.28	2330	1.088	Si
189	-1648	-548	-5366	12	0.28	2330	1.088	-24790	-72187	-115728	12	0.28	2330	1.088	Si
196	-1766	-548	-5366	12	0.28	2330	1.088	-24790	-72187	-115728	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1792	-548	-5366	12	0.28	2330	1.088	-24790	-72187	-115728	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 10 tra i fili 10 e 11, asta n. 704

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	3.02	3.6	28323	SLV 5	45502	167628	0.142	0.101	0	0	3851	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	3.02	3.6	-126835	SLU 18	-104687	-115728	0.129										Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	45502	SLV 5	59467	115631	0.127	0.101	0	0	3369	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.01	3.6	-104687	SLV 12	-104687	-115631	0.127										Si
14	2.01	3.6	2.01	3.6	47465	SLV 5	61075	115631	0.127	0.101	0	0	3311	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	2.01	3.6	-102326	SLV 12	-104687	-115631	0.127										Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	88418	SLV 5	92170	115631	0.127	0.101	0	0	1422	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.01	3.6	-48368	SLV 12	-57853	-115631	0.127										Si
133	2.27	3.6	2.01	3.6	76656	SLV 5	84415	115662	0.127	0.101	0	0	-1278	SLU 13	12417	2598	-5366	45	Si
133	2.27	3.6	2.01	3.6	-41620	SLV 12	-48807	-128855	0.13										Si
198	2.51	3.6	2.01	3.6	-7412	SLV 5	13370	115687	0.128	0.101	0	0	-3765	SLU 13	12417	2799	-5366	45	Si
198	2.51	3.6	2.01	3.6	-118520	SLU 18	-118520	-141645	0.134										Si
210	2.51	3.6	2.01	3.6	-118520	SLU 18	-118520	-141645	0.134	0.101	0	0	-4247	SLU 13	12417	2799	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-58453	3	12	183	-29593	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-58453	3	12	185	-29593	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-58453	3	12	185	-29593	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	38669	3	8	122	25356	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
133	40754	3	9	128	23704	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
198	-86141	3	32	1427	-58076	2	21	0	0	0	0	23.5	0.007	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
210	-86141	3	32	1427	-58076	2	21	0	0	0	0	23.5	0.007	0.005	0.005	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1407	202	5366	12	0.28	2330	1.088	-29593	-75095	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1382	202	5366	12	0.28	2330	1.088	-29593	-75095	-115631	12	0.28	2330	1.088	Si
63	555	202	5366	12	0.28	2330	1.088	25356	66813	115631	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-627	-202	-5366	5	0.28	2330	1.088	23704	60711	115662	5	0.28	2330	1.088	Si
196	-1690	-202	-5366	5	0.28	2330	1.088	-58076	-50664	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si
198	-1715	-202	-5366	5	0.28	2330	1.088	-58076	-50664	-141645	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 11 tra i fili 11 e 12, asta n. 703

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.51	3.6	2.01	3.6	-118328	SLU 18	-118328	-141645	0.134	0.101	0	0	4263	SLU 13	12417	2799	5366	45	Si
13	2.51	3.6	1.97	3.6	-8008	SLV 5	12216	113335	0.128	0.101	0	0	3781	SLU 13	12417	2799	5366	45	Si
13	2.51	3.6	1.97	3.6	-118328	SLU 18	-118328	-141643	0.134										Si
63	2.45	3.6	1.51	3.6	61487	SLV 5	71541	89689	0.122	0.101	0	0	1833	SLU 13	12417	2486	5366	45	Si
63	2.45	3.6	1.51	3.6	-45793	SLV 12	-56616	-138570	0.132										Si
112	2.01	3.6	1.51	3.6	87878	SLV 5	88352	89595	0.12	0.101	0	0	221	SLV 6	12417	2486	5366	45	Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
112	2.01	3.6	1.51	3.6	-26974	SLV 12	-28633	-115548	0.125	0.101	0	0	-125	SLV 11	12417	2486	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	86825	SLV 5	88248	89595	0.12	0.101	0	0	-866	SLU 18	12417	2486	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-31357	SLV 12	-37256	-115548	0.125										S1
198	2.01	3.6	2.86	3.6	37169	SLV 5	51532	159741	0.139	0.101	0	0	-3354	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	2.86	3.6	-91560	SLV 12	-91560	-115717	0.129										S1
210	2.01	3.6	3.02	3.6	19454	SLV 5	37109	167628	0.142	0.101	0	0	-3836	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	3.02	3.6	-123603	SLU 18	-91560	-115728	0.129										S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-85997	3	32	1424	-57926	2	21	0	0	0	0	23.5	0.007	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
13	-85997	3	32	1424	-57926	2	21	0	0	0	0	23.5	0.007	0.005	0.005	0	0	0	0	9999
63	30534	2	6	97	16993	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
63	-4539	4	1	14	-3872	2	4													
112	48561	3	10	155	30452	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
133	46968	3	10	150	30105	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
198	-56166	3	12	176	-27226	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-56166	3	12	176	-27226	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1727	173	5366	6	0.28	2330	1.088	-57926	-49918	-141643	12	0.28	2330	1.088	S1
14	1702	173	5366	6	0.28	2330	1.088	-57926	-49918	-141642	12	0.28	2330	1.088	S1
63	875	173	5366	6	0.28	2330	1.088	16993	54548	89689	5	0.28	2330	1.088	S1
112	48	173	5366	6	0.28	2330	1.088	30373	57978	89595	5	0.27	2015	1.025	S1
133	-307	-173	-5366	11	0.28	2330	1.088	30105	58143	89595	5	0.27	2025	1.027	S1
198	-1395	-173	-5366	11	0.28	2330	1.088	-27226	-64335	-115717	12	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 12 tra i fili 12 e 13, asta n. 802

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	3.02	3.6	19454	SLV 5	39071	167628	0.142	0.101	0	0	4639	SLU 18	12417	2598	5366	45	S1
0	2.01	3.6	3.02	3.6	-123603	SLU 18	-83887	-115728	0.129										S1
13	2.01	3.6	3.02	3.6	39071	SLV 5	55360	167628	0.142	0.101	0	0	4157	SLU 18	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	3.02	3.6	-83887	SLV 12	-83887	-115728	0.129										S1
14	2.01	3.6	3.02	3.6	41326	SLV 5	57261	167628	0.142	0.101	0	0	4099	SLU 18	12417	2598	5366	45	S1
14	2.01	3.6	3.02	3.6	-80699	SLV 12	-83887	-115728	0.129										S1
63	2.01	3.6	3.02	3.6	92151	SLU 13	115554	167628	0.142	0.101	0	0	2209	SLU 18	12417	2974	5366	45	S1
63	2.01	3.6	3.02	3.6	307	SLV 12	-15762	-115728	0.129										S1
133	2.01	3.6	3.02	3.6	152303	SLU 13	155212	167628	0.142	0.101	0	0	214	SLV 12	12417	2974	5366	45	S1
133	2.01	3.6	3.02	3.6						0.101	0	0	-720	SLV 5	12417	2974	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	3.02	3.6	40295	SLU 13	72987	167628	0.142	0.101	0	0	-2979	SLU 13	12417	2974	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	3.02	3.6	0	SLV 6	40295	167628	0.142	0.101	0	0	-3504	SLU 13	12417	2974	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-49194	3	10	154	-22678	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-49194	2	10	154	-22678	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	898	4	0	3	-22678	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01		9999
14	-49194	2	10	154	-22678	1	0													
63	83912	3	29	1166	55850	2	19	21.2	0.005	0.004	0.004	0	0	0	0	0.02	0.02	0.01	0.04	5053.29541442011
133	112366	3	39	1561	71429	2	25	21.2	0.007	0.005	0.005	0	0	0	0	0.02	0.03	0.02	0.05	3968.97126720151
198	52779	3	11	164	32954	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	29138	3	6	90	18185	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1781	467	5366	12	0.28	2330	1.088	-22408	-61479	-115728	12	0.28	2330	1.088	S1
14	1755	467	5366	12	0.28	2330	1.088	-22408	-61479	-115728	12	0.28	2330	1.088	S1
63	928	467	5366	12	0.28	2330	1.088	55850	42047	167628	5	0.28	2330	1.088	S1
133	-253	-467	-5366	5	0.28	2330	1.088	71429	27681	167628	5	0.28	2330	1.088	S1
198	-1343	-467	-5366	5	0.28	2330	1.088	32954	7603	167628	5	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 13 tra i fili 13 e 14, asta n. 701

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	3.02	3.6	0	SLU 1	40378	167628	0.142	0.101	0	0	3451	SLU 13	12417	2974	5366	45	S1
13	2.01	3.6	3.02	3.6	40378	SLU 13	73362	167628	0.142	0.101	0	0	3006	SLU 13	12417	2974	5366	45	S1
63	2.01	3.6	3.02	3.6	142935	SLU 13	152560	167628	0.142	0.101	0	0	1054	SLU 13	12417	2974	5366	45	S1
133	2.01	3.6	3.02	3.6	122209	SLU 13	138896	167628	0.142	0.101	0	0	-1646	SLU 18	12417	2974	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	3.02	3.6	38012	SLV 6	53349	167628	0.142	0.101	0	0	-3806	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	3.02	3.6	-47872	SLV 11	-65476	-115728	0.129										S1
198	2.01	3.6	3.02	3.6	25483	SLV 6	42584	167628	0.142	0.101	0	0	-4134	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	3.02	3.6	-65476	SLU 17	-65476	-115728	0.129										S1
210	2.01	3.6	3.02	3.6	5015	SLV 6	25483	167628	0.142	0.101	0	0	-4616	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	3.02	3.6	-118925	SLU 18	-65476	-115728	0.129										S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	29198	1	6	91	18231	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	53056	3	11	164	33201	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	110433	3	38	1534	70104	2	24	21.2	0.006	0.005	0.005	0	0	0	0	0.02	0.03	0.01	0.05	4319.65399516368
133	100765	3	35	1400	66169	2	23	21.2	0.006	0.004	0.004	0	0	0	0	0.02	0.03	0.01	0.05	4200.98337602398
189	14611	4	3	45	13117	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
189	-46311	2	10	145	-20004	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
198	1493	4	0	5	420	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-46311	2	10	145	-20004	1	0													
210	-46311	3	10	145	-20004	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1361	341	5366	6	0.28	2330	1.088	33201	5550	167628	6	0.28	2330	1.088	S1
63	506	341	5366	6	0.28	2330	1.088	70104	17023	167628	6	0.28	2330	1.088	S1
133	-676	-341	-5366	11	0.28	2330	1.088	50046	32928	167628	6	0.28	2330	1.088	S1
189	-1621	-341	-5366	11	0.28	2330	1.088	-19390	-44873	-115728	11	0.28	2330	1.088	S1
196	-1739	-341	-5366	11	0.28	2330	1.088	-19390	-44873	-115728	11	0.28	2330	1.088	S1

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	3.02	3.6	5015	SLV 6	22554	167628	0.142	0.101	0	0	3869	SLU 13	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	3.02	3.6	-118925	SLU 18	-74327	-115728	0.129										Si
13	2.01	3.6	2.98	3.6	22554	SLV 6	36862	165990	0.141	0.101	0	0	3387	SLU 13	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	2.98	3.6	-74327	SLU 17	-74327	-115725	0.129										Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	66929	SLV 6	71028	89595	0.12	0.101	0	0	1440	SLU 13	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-13392	SLV 11	-22912	-115548	0.125										Si
77	2.01	3.6	1.51	3.6	71598	SLV 6	72882	89595	0.12	0.101	0	0	900	SLU 13	12417	2486	5366	45	Si
77	2.01	3.6	1.51	3.6	-5382	SLV 11	-12082	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	57232	SLV 6	66749	89595	0.12	0.101	0	0	-1260	SLU 18	12417	2486	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-6466	SLV 11	-13631	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-107066	SLU 18	-107066	-115548	0.125	0.101	0	0	-3747	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-107066	SLU 18	-107066	-115548	0.125	0.101	0	0	-4229	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sig. f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-52744	3	11	165	-23996	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-52744	2	11	165	-23996	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	45631	3	10	146	32291	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
77	52720	3	11	168	35813	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
133	48350	3	10	154	31377	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
198	-77497	3	32	1591	-49179	2	20	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
210	-77497	3	32	1591	-49179	2	20	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1423	183	5366	11	0.28	2330	1.088	-23657	-46211	-115725	11	0.28	2330	1.088	Si
63	571	183	5366	11	0.28	2330	1.088	32291	38737	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
77	335	183	5366	11	0.28	2330	1.088	35813	37070	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
133	-611	-183	-5366	6	0.28	2330	1.088	31377	33257	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
196	-1674	-183	-5366	6	0.28	2330	1.088	-49179	-24333	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
198	-1699	-183	-5366	6	0.28	2330	1.088	-49179	-24333	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-109166	SLU 18	-109166	-115548	0.125	0.101	0	0	4061	SLU 13	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-109166	SLU 18	-109166	-115548	0.125	0.101	0	0	3579	SLU 13	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	31126	SLV 6	39188	89595	0.12	0.101	0	0	1632	SLU 13	12417	2486	5366	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-16813	SLV 11	-26501	-115548	0.125										S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	42420	SLU 13	52212	89595	0.12	0.101	0	0	-1068	SLU 18	12417	2486	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-8990	SLV 11	-15989	-115548	0.125										S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-10058	SLV 6	5234	89595	0.12	0.101	0	0	-3227	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-77928	SLU 18	-106911	-115548	0.125										S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-106911	SLU 18	-106911	-115548	0.125	0.101	0	0	-3555	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-106911	SLU 18	-106911	-115548	0.125	0.101	0	0	-4037	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-79079	3	32	1623	-50771	2	21	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
13	-79079	3	32	1623	-50771	2	21	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
63	27972	2	6	89	14450	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-3220	4	1	10	-2710	2	3													
133	37397	3	8	119	20392	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-77343	3	32	1588	-48812	2	20	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
198	-77343	3	32	1588	-48812	2	20	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
210	-77343	3	32	1588	-48812	2	20	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1572	27	5366	6	0.28	2330	1.088	-50771	-23255	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
14	1547	27	5366	6	0.28	2330	1.088	-50771	-23255	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si
63	720	27	5366	6	0.28	2330	1.088	14450	24172	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
133	-462	-27	-5366	11	0.28	2330	1.088	20392	24956	89595	6	0.28	2330	1.088	Si
189	-1407	-27	-5366	11	0.28	2330	1.088	-48812	-26258	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si
198	-1551	-27	-5366	11	0.28	2330	1.088	-48812	-26258	-115548	11	0.28	2330	1.088	Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-106366	SLU 18	-106366	-115548	0.125	0.101	0	0	4081	SLU 18	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-106366	SLU 18	-106366	-115548	0.125	0.101	0	0	3599	SLU 18	12417	2598	5366	45	S1
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-106366	SLU 18	-106366	-115548	0.125	0.101	0	0	3541	SLU 18	12417	2598	5366	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	34179	SLV 6	43166	89595	0.12	0.101	0	0	1651	SLU 18	12417	2486	5366	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-12410	SLV 11	-23162	-115548	0.125										S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	47487	SLU 13	57054	89595	0.12	0.101	0	0	-1049	SLU 13	12417	2486	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	1801	SLV 11	-4110	-115548	0.125										S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-100548	SLU 18	-100548	-115548	0.125	0.101	0	0	-3536	SLU 13	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-100548	SLU 18	-100548	-115548	0.125	0.101	0	0	-4018	SLU 13	12417	2598	-5366	45	S1

[illegible]

SismiCad 11.11 - Licenza assegnata a STUDIO GOFFI SRL - VIA FRATELLI GIROTTI, 4 - AVIGLIANA (TO) 251

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-97486	SLU 18	-97486	-115548	0.125	0.101	0	0	4267	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-97486	SLU 13	-97486	-115548	0.125	0.101	0	0	3785	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
66	2.01	3.6	1.51	3.6	50062	SLU 18	67615	89595	0.12	0.101	0	0	1722	SLU 18	12417	2486	5366	45	Si
88	2.01	3.6	1.51	3.6	78619	SLU 18	86655	89595	0.12	0.101	0	0	874	SLU 18	12417	2486	5366	45	Si
139	2.01	3.6	1.51	3.6	72668	SLU 18	82869	89595	0.12	0.101	0	0	-1106	SLU 13	12417	2486	-5366	45	Si
208	2.01	3.6	1.51	3.6	-92663	SLU 13	-92663	-115548	0.125	0.101	0	0	-3735	SLU 13	12417	2598	-5366	45	Si
220	2.01	3.6	1.51	3.6	-92663	SLU 13	-92663	-115548	0.125	0.101	0	0	-4217	SLU 13	12417	2598	-5366	45	Si

[illegible]

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1660	85	5366	7	0.28	2330	1.088	-40235	-15291	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
15	1623	85	5366	7	0.28	2330	1.088	-40235	-15291	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
66	757	85	5366	7	0.28	2330	1.088	32221	11784	89595	5	0.28	2330	1.088	S1
88	385	85	5366	7	0.28	2330	1.088	40357	10615	89595	5	0.28	2330	1.088	S1
139	-481	-85	-5366	10	0.28	2330	1.088	39043	9168	89595	5	0.28	2330	1.088	S1
208	-1632	-85	-5366	10	0.28	2330	1.088	-37488	-5115	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-107457	SLU 13	-107457	-115548	0.125	0.101	0	0	2968	SLU 13	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-107457	SLU 13	-107457	-115548	0.125	0.101	0	0	2595	SLU 13	12417	2598	5366	45	Si
60	2.01	3.6	1.51	3.6	-8897	SLU 7	1871	89595	0.12	0.101	0	0	1194	SLU 12	12417	2598	5366	45	Si
60	2.01	3.6	1.51	3.6	-23874	SLU 14	-34036	-115548	0.125										Si
127	2.01	3.6	1.51	3.6	3901	SLU 7	10091	89595	0.12	0.101	0	0	-808	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
127	2.01	3.6	1.51	3.6	-19570	SLU 14	-25327	-115548	0.125										Si
180	2.01	3.6	1.51	3.6	-109684	SLU 13	-109684	-115548	0.125	0.101	0	0	-2397	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
188	2.01	3.6	1.51	3.6	-109684	SLU 13	-109684	-115548	0.125	0.101	0	0	-2621	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
200	2.01	3.6	1.51	3.6	-109684	SLU 13	-109684	-115548	0.125	0.101	0	0	-2993	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-77467	3	32	1590	-47024	2	19	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
13	-77467	3	32	1590	-47024	2	19	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
60	-25115	4	5	80	-21440	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
127	4978	2	1	16	-15452	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
127	-18308	4	4	58	-15452	2	0													
180	-78583	3	32	1613	-47539	2	20	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	-0.01	9999
188	-78583	3	32	1613	-47539	2	20	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
200	-78583	3	32	1613	-47539	2	20	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	904	60	5366	16	0.28	2330	1.088	-47024	-4397	-115548	16	0.28	2330	1.088	S1
60	412	60	5366	16	0.28	2330	1.088	-21440	-4421	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1
127	-279	-60	-5366	1	0.28	2330	1.088	-15452	-5957	-115548	11	0.28	2330	1.088	S1
180	-832	-60	-5366	1	0.28	2330	1.088	-47539	-7215	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
187	-901	-60	-5366	1	0.28	2330	1.088	-47539	-7215	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
188	-910	-60	-5366	1	0.28	2330	1.088	-47539	-7215	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-106052	SLU 13	-106052	-115548	0.125	0.101	0	0	3291	SLU 13	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-106052	SLU 13	-106052	-115548	0.125	0.101	0	0	2919	SLU 13	12417	2598	5366	45	Si
66	2.01	3.6	1.51	3.6	15908	SLU 7	28101	89595	0.12	0.101	0	0	1324	SLU 13	12417	2486	5366	45	Si
66	2.01	3.6	1.51	3.6	-19251	SLV 7	-24647	-115548	0.125										Si
139	2.01	3.6	1.51	3.6	29893	SLU 17	38040	89595	0.12	0.101	0	0	-873	SLU 17	12417	2486	-5366	45	Si
139	2.01	3.6	1.51	3.6	-18867	SLV 7	-24139	-115548	0.125										Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-103557	SLU 13	-103557	-115548	0.125	0.101	0	0	-2610	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
208	2.01	3.6	1.51	3.6	-103557	SLU 13	-103557	-115548	0.125	0.101	0	0	-2893	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
220	2.01	3.6	1.51	3.6	-103557	SLU 13	-103557	-115548	0.125	0.101	0	0	-3266	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si

[illegible]

252SismiCad 11.11 - Licenza assegnata a STUDIO GOFFI SRL - VIA FRATELLI GIROTTO, 4 - AVIGLIANA (TO)

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1016	114	5366	10	0.28	2330	1.088	-46248	-8507	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
15	993	114	5366	10	0.28	2330	1.088	-46248	-8507	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
66	461	114	5366	10	0.28	2330	1.088	-1986	13473	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
139	-299	-114	-5366	7	0.28	2330	1.088	-5094	19044	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
198	-907	-114	-5366	7	0.28	2330	1.088	-45234	-23319	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
208	-1005	-114	-5366	7	0.28	2330	1.088	-45234	-23319	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 20 tra i fili 20 e 21, asta n. 801

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-96610	SLU 13	-96610	-115548	0.125	0.101	0	0	3870	SLU 13	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-13657	SLV 10	3560	89595	0.12	0.101	0	0	3388	SLU 13	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-96610	SLU 13	-96610	-115548	0.125										S1
60	2.01	3.6	1.51	3.6	40880	SLV 10	48521	89595	0.12	0.101	0	0	1556	SLU 13	12417	2486	5366	45	S1
60	2.01	3.6	1.51	3.6	-17444	SLV 7	-25659	-115548	0.125										S1
127	2.01	3.6	1.51	3.6	53160	SLV 10	56408	89595	0.12	0.101	0	0	-1015	SLU 18	12417	2486	-5366	45	S1
127	2.01	3.6	1.51	3.6	-16104	SLV 7	-23840	-115548	0.125										S1
180	2.01	3.6	1.51	3.6	8989	SLV 10	22969	89595	0.12	0.101	0	0	-3072	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
180	2.01	3.6	1.51	3.6	-69998	SLU 18	-94215	-115548	0.125										S1
188	2.01	3.6	1.51	3.6	-1113	SLV 10	14396	89595	0.12	0.101	0	0	-3361	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
188	2.01	3.6	1.51	3.6	-94215	SLU 18	-94215	-115548	0.125										S1
200	2.01	3.6	1.51	3.6	-94215	SLU 18	-94215	-115548	0.125	0.101	0	0	-3843	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-69259	3	15	220	-38942	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-69259	3	15	220	-38942	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
60	26671	3	6	85	18383	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
60	-532	1	0	2	2102	1	4													
127	34890	3	7	111	22756	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
180	-68140	3	14	216	-40758	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
188	-68140	3	14	216	-40758	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
200	-68140	3	14	216	-40758	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1467	125	5366	6	0.28	2330	1.088	-38942	-25285	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
60	665	125	5366	6	0.28	2330	1.088	18383	30138	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
127	-460	-125	-5366	11	0.28	2330	1.088	22756	33652	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
180	-1361	-125	-5366	11	0.28	2330	1.088	-40758	-39645	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
187	-1473	-125	-5366	11	0.28	2330	1.088	-40758	-39645	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
188	-1487	-125	-5366	11	0.28	2330	1.088	-40758	-39645	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 21 tra i fili 21 e 22, asta n. 800

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-92775	SLU 18	-92775	-115548	0.125	0.101	0	0	3964	SLU 13	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-161	SLV 10	16294	89595	0.12	0.101	0	0	3482	SLU 13	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-92775	SLU 18	-92775	-115548	0.125										S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	53293	SLV 10	59530	89595	0.12	0.101	0	0	1534	SLU 13	12417	2486	5366	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-24878	SLV 7	-34290	-115548	0.125										S1
91	2.01	3.6	1.51	3.6	64343	SLV 10	65038	89595	0.12	0.101	0	0	458	SLU 12	12417	2486	5366	45	S1
91	2.01	3.6	1.51	3.6	-12417	SLV 7	-16192	-115548	0.125										S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	56108	SLV 10	61387	89595	0.12	0.101	0	0	-1165	SLU 18	12417	2486	-5366	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-18539	SLV 7	-25792	-115548	0.125										S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-14574	SLV 10	3738	89595	0.12	0.101	0	0	-3653	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-108600	SLU 18	-108600	-115548	0.125										S1
210	2.01	3.6	2.51	3.6	-108600	SLU 18	-108600	-115687	0.128	0.101	0	0	-4135	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-67144	3	14	213	-40521	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-67144	3	14	213	-40521	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	35448	3	7	113	20746	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
91	46239	3	10	147	26865	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
133	41576	3	9	133	23763	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
198	-78624	3	32	1614	-50282	2	21	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
210	-78624	3	31	1617	-50282	2	20	0	0	0	0	27.2	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1509	39	5366	7	0.28	2330	1.088	-40521	-40360	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
63	656	39	5366	7	0.28	2330	1.088	20746	38785	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
91	184	39	5366	7	0.28	2330	1.088	26834	38204	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
133	-525	-39	-5366	10	0.28	2330	1.088	23763	37623	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
196	-1589	-39	-5366	10	0.28	2330	1.088	-50282	-35708	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1
198	-1614	-39	-5366	10	0.28	2330	1.088	-50282	-35708	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 22 tra i fili 22 e 23, asta n. 700

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.51	3.6	-107228	SLU 18	-107228	-115687	0.128	0.101	0	0	4245	SLU 13	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.51	3.6	-11089	SLV 10	10562	141645	0.134	0.101	0	0	3763	SLU 13	12417	2598	5366	45	S1
13	2.01	3.6	2.51	3.6	-107228	SLU 18	-107228	-115687	0.128										S1
63	2.01	3.6	2.51	3.6	64435	SLV 10	75905	141645	0.134	0.101	0	0	1815	SLU 13	12417	2799	5366	45	S1
63	2.01	3.6	2.51	3.6	-32909	SLV 7	-41880	-115687	0.128										S1
133	2.01	3.6	2.51	3.6	98025	SLV 10	98382	141645	0.134	0.101	0	0	2	SLV 6	12417	2799	5366	45	S1
133	2.01	3.6	2.51	3.6	-29265	SLV 7	-36987	-115687	0.128	0.101	0	0	-885	SLU 18	12417	2799	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	2.89	3.6	65426	SLV 10	76714	161178	0.14	0.101	0	0	-3044	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
189	2.01	3.6	2.89	3.6	-85976	SLV 7	-99284	-115719	0.129										S1
198	2.01	3.6	3.01	3.6	55785	SLV 10	68835	167083	0.141	0.101	0	0	-3372	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
198	2.01	3.6	3.01	3.6	-99284	SLV 7	-99284	-115727	0.129										S1
210	2.01	3.6	3.02	3.6	39565	SLV 10	55785	167628	0.142	0.101	0	0	-3854	SLU 18	12417	2598	-5366	45	S1
210	2.01	3.6	3.02	3.6	-120900	SLV 7	-99284	-115728	0.129										S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-77563	3	31	1595	-49094	2	20	0	0	0	0	27.2	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
13	-77563	3	31	1595	-49094	2	20	0	0	0	0	27.2	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
63	38076	3	8	119	24693	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
133	53849	3	11	168	36967	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
189	4764	4	1	15	3584	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-51138	2	11	161	-22400	1	1													
198	-51138	2	11	160	-22400	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-51138	3	11	160	-22400	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1709	327	5366	6	0.28	2330	1.088	-49094	-38005	-115687	7	0.28	2330	1.088	Si
14	1684	327	5366	6	0.28	2330	1.088	-49094	-38005	-115687	7	0.28	2330	1.088	Si
63	857	327	5366	6	0.28	2330	1.088	24693	51212	141645	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-325	-327	-5366	11	0.28	2330	1.088	36240	62142	141645	10	0.28	2330	1.088	Si
189	-1270	-327	-5366	11	0.28	2330	1.088	-21749	-77535	-115719	7	0.28	2330	1.088	Si
198	-1413	-327	-5366	11	0.28	2330	1.088	-21749	-77535	-115727	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 23 tra i fili 23 e 24, asta n. 699

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	3.02	3.6	39565	SLV 10	57980	167628	0.142	0.101	0	0	4603	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	3.02	3.6	-120900	SLV 7	-92934	-115728	0.129										Si
13	2.01	3.6	3.02	3.6	57980	SLV 10	73122	167628	0.142	0.101	0	0	4121	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	3.02	3.6	-92934	SLV 7	-92934	-115728	0.129										Si
14	2.01	3.6	3.02	3.6	60091	SLV 10	74878	167628	0.142	0.101	0	0	4063	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
14	2.01	3.6	3.02	3.6	-89677	SLV 7	-92934	-115728	0.129										Si
63	2.01	3.6	3.02	3.6	105876	SLV 10	120398	167628	0.142	0.101	0	0	2173	SLU 18	12417	2974	5366	45	Si
63	2.01	3.6	3.02	3.6	-6450	SLV 7	-23060	-115728	0.129										Si
133	2.01	3.6	3.02	3.6	155012	SLU 13	158359	167628	0.142	0.101	0	0	294	SLV 7	12417	2974	5366	45	Si
133	2.01	3.6	3.02	3.6						0.101	0	0	-852	SLV 10	12417	2974	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	3.02	3.6	40619	SLU 13	73762	167628	0.142	0.101	0	0	-3018	SLU 13	12417	2974	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	3.02	3.6	0	SLV 7	40619	167628	0.142	0.101	0	0	-3478	SLU 13	12417	2974	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-44707	3	9	140	-18418	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	3500	4	1	11	2221	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-44707	2	9	140	-18418	1	0													
14	5905	4	1	18	4550	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	9999
14	-44707	2	9	140	-18418	1	1													
63	87487	3	30	1215	59194	2	20	21.2	0.005	0.004	0.004	0	0	0	0	0.02	0.03	0.01	0.04	4715.82474246209
133	114688	3	39	1593	73600	2	25	21.2	0.007	0.005	0.005	0	0	0	0	0.02	0.03	0.02	0.06	3791.4403323845
198	53349	3	11	165	33484	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	29375	1	6	91	18402	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1755	573	5366	7	0.28	2330	1.088	-17477	-75457	-115728	7	0.28	2330	1.088	Si
14	1730	573	5366	7	0.28	2330	1.088	-17477	-75457	-115728	7	0.28	2330	1.088	Si
63	903	573	5366	7	0.28	2330	1.088	59194	51607	167628	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-279	-573	-5366	10	0.28	2330	1.088	73600	33975	167628	10	0.28	2330	1.088	Si
198	-1370	-573	-5366	10	0.28	2330	1.088	33484	9332	167628	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 24 tra i fili 24 e 25, asta n. 698

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	3.02	3.6	0	SLU 1	39354	167628	0.142	0.101	0	0	3407	SLU 13	12417	2974	5366	45	Si
13	2.01	3.6	3.02	3.6	39354	SLU 13	71279	167628	0.142	0.101	0	0	2915	SLU 13	12417	2974	5366	45	Si
63	2.01	3.6	3.02	3.6	137470	SLU 13	146050	167628	0.142	0.101	0	0	969	SLV 10	12417	2974	5366	45	Si
63	2.01	3.6	3.02	3.6						0.101	0	0	-72	SLV 7	12417	2974	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	3.02	3.6	110607	SLU 13	128340	167628	0.142	0.101	0	0	-1734	SLU 18	12417	2974	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	3.02	3.6	5681	SLV 7	-8487	-115728	0.129										Si
189	2.01	3.6	3.02	3.6	49856	SLV 10	64449	167628	0.142	0.101	0	0	-3894	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
189	2.01	3.6	3.02	3.6	-81276	SLV 7	-99172	-115728	0.129										Si
198	2.01	3.6	3.02	3.6	37858	SLV 10	54215	167628	0.142	0.101	0	0	-4221	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	3.02	3.6	-99172	SLV 7	-99172	-115728	0.129										Si
210	2.01	3.6	3.02	3.6	18171	SLV 10	37858	167628	0.142	0.101	0	0	-4703	SLU 18	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	3.02	3.6	-137303	SLU 18	-99172	-115728	0.129										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	28450	1	6	88	17568	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	51532	3	11	160	31845	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	105669	3	36	1468	65856	2	23	21.2	0.006	0.004	0.004	0	0	0	0	0.02	0.03	0.01	0.04	4760.57552083135
133	93038	3	32	1292	59279	2	20	21.2	0.005	0.004	0.004	0	0	0	0	0.02	0.02	0.01	0.04	4750.2925151231
189	3399	1	1	11	3399	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
189	-58225	3	12	183	-30657	2	1													
198	-58225	3	12	183	-30657	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-58225	3	12	183	-30657	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1302	520	5366	10	0.28	2330	1.088	31845	8473	167628	10	0.28	2330	1.088	Si
63	448	520	5366	10	0.28	2330	1.088	65856	25992	167628	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-733	-520	-5366	7	0.28	2330	1.088	41790	50276	167628	10	0.28	2330	1.088	Si
189	-1679	-520	-5366	7	0.28	2330	1.088	-30657	-68515	-115728	7	0.28	2330	1.088	Si
196	-1797	-520	-5366	7	0.28	2330	1.088	-30657	-68515	-115728	7	0.28	2330	1.088	Si
198	-1822	-520	-5366	7	0.28	2330	1.088	-30657	-68515	-115728	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 25 tra i fili 25 e 26, asta n. 697

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast</
---	------	----	------	----	------	-------	-----	-----	-----	-------

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	3.02	3.6	18171	SLV 10	37518	167628	0.142	0.101	0	0	4226	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	3.02	3.6	-137303	SLU 18	-102715	-115728	0.129										Si
13	2.01	3.6	3.02	3.6	37518	SLV 10	53551	167628	0.142	0.101	0	0	3744	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	3.02	3.6	-102715	SLV 7	-102715	-115728	0.129										Si
21	2.01	3.6	2.9	3.6	49285	SLV 10	63556	161871	0.14	0.101	0	0	3417	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
21	2.01	3.6	2.9	3.6	-87229	SLV 7	-102715	-115720	0.129										Si
63	2.01	3.6	2.51	3.6	89199	SLV 10	95024	141645	0.134	0.101	0	0	1797	SLU 18	12417	2799	5366	45	Si
63	2.01	3.6	2.51	3.6	-28970	SLV 7	-42569	-115687	0.128										Si
133	2.01	3.6	2.51	3.6	89635	SLV 10	95309	141645	0.134	0.101	0	0	-927	SLU 12	12417	2799	-5366	45	Si
133	2.01	3.6	2.51	3.6	1884	SLV 7	-1207	-115687	0.128										Si
198	2.01	3.6	2.51	3.6	16947	SLV 10	35605	141645	0.134	0.101	0	0	-3390	SLU 13	12417	2598	-5366	45	Si
198	2.01	3.6	2.51	3.6	-64226	SLU 17	-64226	-115687	0.128										Si
210	2.01	3.6	2.51	3.6	-5135	SLV 10	16947	141645	0.134	0.101	0	0	-3872	SLU 13	12417	2598	-5366	45	Si
210	2.01	3.6	2.51	3.6	-108313	SLU 17	-64226	-115687	0.128										Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-62496	3	13	196	-32599	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-62496	3	13	196	-32599	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
21	-62496	3	13	196	-32599	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
63	51889	3	11	162	38538	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
133	66737	3	14	209	48853	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9349.60708608069
198	6917	4	1	22	3019	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-45277	2	9	142	-18468	1	1													
210	-45277	2	9	142	-18468	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1667	331	5366	7	0.28	2330	1.088	-32599	-70116	-115728	7	0.28	2330	1.088	Si
14	1641	331	5366	7	0.28	2330	1.088	-32599	-70116	-115727	7	0.28	2330	1.088	Si
21	1523	331	5366	7	0.28	2330	1.088	-32599	-70116	-115720	7	0.28	2330	1.088	Si
63	814	331	5366	7	0.28	2330	1.088	38538	56486	141645	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-367	-331	-5366	10	0.28	2330	1.088	48853	46457	141645	10	0.28	2330	1.088	Si
198	-1456	-331	-5366	10	0.28	2330	1.088	-13109	-30056	-115687	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 26 tra i fili 26 e 27, asta n. 721

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	2.51	3.6	-5135	SLV 10	12086	141645	0.134	0.101	0	0	3568	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
0	2.01	3.6	2.51	3.6	-108313	SLU 17	-67469	-115687	0.128										Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	12086	SLV 10	26090	89595	0.12	0.101	0	0	3086	SLU 18	12417	2598	5366	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-67469	SLU 17	-67469	-115548	0.125										Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	55164	SLV 10	58952	89595	0.12	0.101	0	0	1184	SLU 17	12417	2486	5366	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-974	SLV 7	-7088	-115548	0.125										Si
84	2.01	3.6	1.51	3.6	63630	SLU 13	64988	89595	0.12	0.101	0	0	409	SLU 17	12417	2486	5366	45	Si
84	2.01	3.6	1.51	3.6						0.101	0	0	-8	SLU 4	12417	2486	-5366	45	Si
133	3.02	3.6	1.89	3.6	43598	SLV 10	51327	109648	0.128	0.101	0	0	-1561	SLU 13	12407	2485	-5361	45	Si
133	3.02	3.6	1.89	3.6	-13990	SLV 7	-24539	-167638	0.142										Si
198	3.02	3.6	2.29	3.6	-147617	SLU 18	-147617	-167621	0.142	0.101	0	0	-4048	SLU 13	12417	2974	-5366	45	Si
210	3.02	3.6	2.29	3.6	-147617	SLU 18	-147617	-167621	0.142	0.101	0	0	-4530	SLU 13	12417	2974	-5366	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-47711	2	10	150	-20507	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	1904	4	0	6	-20507	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-47711	2	10	151	-20507	1	0													
63	42721	3	9	136	30760	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
84	47080	3	10	150	32104	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
133	35510	3	7	112	22657	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
198	-106780	3	36	1484	-69805	2	24	0	0	0	0	0	21.2	0.006	0.004	0.005	0	0	0	9999
210	-106780	3	36	1484	-69805	2	24	0	0	0	0	0	21.2	0.006	0.004	0.005	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1268	19	5366	14	0.28	2330	1.088	-1582	27672	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
63	415	19	5366	14	0.28	2330	1.088	30760	28192	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
84	61	19	5366	14	0.28	2330	1.088	32104	28358	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
133	-766	-19	-5361	3	0.28	2330	1.088	22657	28670	109648	10	0.28	2330	1.088	Si
196	-1830	-19	-5366	3	0.28	2330	1.088	-69805	-29468	-167621	7	0.28	2330	1.088	Si
198	-1855	-19	-5366	3	0.28	2330	1.088	-69805	-29468	-167621	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 27 tra i fili 27 e 28, asta n. 720

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.02	3.6	2.29	3.6	-142200	SLU 18	-142200	-167621	0.142	0.101	0	0	4962	SLU 18	12417	2974	5366	45	Si
13	3.02	3.6	2.29	3.6	-142200	SLU 18	-142200	-167621	0.142	0.101	0	0	4480	SLU 18	12417	2974	5366	45	Si
14	3.02	3.6	2.29	3.6	-142200	SLU 18	-142200	-167621	0.142	0.101	0	0	4430	SLU 18	12417	2974	5366	45	Si
62	3.02	3.6	2.29	3.6	36378	SLU 12	62478	130144	0.132	0.101	0	0	2567	SLU 18	12401	2713	5359	45	Si
62	3.02	3.6	2.29	3.6	-10800	SLV 7	-27537	-167621	0.142										Si
131	2.01	3.6	2.29	3.6	118056	SLU 13	118056	130090	0.131	0.101	0	0	203	SLV 7	12401	2713	5359	45	Si
131	2.01	3.6	2.29	3.6						0.101	0	0	-225	SLV 10	12401	2713	-5359	45	Si
197	2.01	3.6	2.29	3.6	27912	SLU 13	56687	129977	0.131	0.101	0	0	-2635	SLU 13	12401	2712	-5359	45	Si
207	2.01	3.6	2.12	3.6	260	SLV 1	27912	121316	0.128	0.101	0	0	-3021	SLU 13	12403	2644	-5360	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-102903	3	35	1430	-68099	2	23	0	0	0	0	21.2	0.006	0.004	0.005	0	0	0	0	9999
13	-102903	3	35	1430	-68099	2	23	0	0	0	0	21.2	0.006	0.004	0.005	0	0	0	0	9999
14	-102903	3	35	1430	-68099	2	23	0	0	0	0	21.2	0.006	0.004	0.005	0	0	0	0	9999
62	44791	2	9	140	23606	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.02	9999
62	-7179	4	1	22	-5088	2	5													
131	85102	3	33	1542	49375	2	19	25.9	0.008	0.005	0.005	0	0	0	0	0.02	0.01	0.01	0.03	7015.70169239522
197	40884	3	9	128	24139	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
207	20131	1	4	63	11904	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1991	214	5366	7	0.28	2330	1.088	-68099	-27818	-167621	7	0.28	2330	1.088	Si
14	1969	214	5366	7	0.28	2330	1.088	-68099	-27818	-167621	7	0.28	2330	1.088	Si
62	1154	214	5359	7	0.28	2330	1.088	22428	19051	130144	10	0.28	2330	1.088	Si
131	-11	-214	-5359	10	0.28	2330	1.088	49049	11901	130090	10	0.28	2330	1.088	Si
197	-1123	-214	-5359	10	0.28	2330	1.088	24139	3040	129977	6	0.28	2330	1.088	Si

Coefficienti di sicurezza minimi

Resistenza a flessione: 1.00
Resistenza a taglio 1.20
Tensioni in combinazione rara: 1.19
Tensioni in combinazione quasi permanente: 2.18
Fessurazione: 44.86
Deformazione: 14.24

Trave a "4°Solaio" 50-73

Verifiche di resistenza SLE (§ 7.3.7.1) omesse in quanto garantite da uno spettro SLD sempre minore di quello SLV

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-08 Circ. 617 C8.7.2.4
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k LC2 fym= 3100 fattore di confidenza: 1.2
Calcestruzzo: RCK200 LC1 fcm,cub (cubica) = 200 fcm (cilindrica) = 166 fattore di confidenza: 1.35

Output campate

Campata n. 1 tra i fili 50 e 51, asta n. 735

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	8.71	5.4	-50139	SLU 1	6672	384050	0.549	0	0	0	4734	SLU 13	8278	1983	0	45	Si
0	2.01	3.6	8.71	5.4	-79324	SLU 15	-40729	-141591	0.177										Si
15	2.01	3.6	9.52	5.6	6672	SLU 2	48909	403164	0.621	0.232	0	0	4351	SLU 13	7647	3217	11424	45	Si
15	2.01	3.6	9.52	5.6	-40729	SLU 14	-40729	-149044	0.186										Si
128	2.01	3.6	9.55	5.6	320967	SLU 13	336305	403841	0.623	0.232	0	0	1468	SLU 13	7644	3220	11420	45	Si
270	2.01	3.6	9.55	5.6	271710	SLU 13	295321	403841	0.623	0.232	0	0	-2161	SLU 13	7644	3220	-11420	45	Si
284	2.01	3.6	9.55	5.6	238440	SLU 13	266379	403841	0.623	0.232	0	0	-2524	SLU 13	7644	3220	-11420	45	Si
411	10.05	7.1	9.55	5.6	-288396	SLU 18	-288396	-430338	0.362	0.232	0	0	-5770	SLU 13	7174	3090	-10718	45	Si
426	10.05	7.1	9.55	5.6	-288396	SLU 13	-288396	-430338	0.362	0.157	0	0	-6153	SLU 13	7174	3090	-7266	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-30327	5	8	135	-27719	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	31191	2	9	127	-27719	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-30327	4	8	135	-27719	2	0													
128	239342	3	81	1381	119177	2	40	13.8	0.005	0.002	0.003	0	0	0	0	0.28	0.5	0.14	0.38	1125.2112031588
270	211383	3	71	1220	116245	2	39	13.8	0.004	0.002	0.003	0	0	0	0	0.28	0.5	0.15	0.4	1073.79909328498
284	190834	3	64	1101	106581	2	36	13.8	0.003	0.002	0.002	0	0	0	0	0.26	0.46	0.14	0.37	1154.10451637771
411	-204619	3	62	1372	-93264	2	28	0	0	0	0	13.8	0.004	0.002	0.002	0	0	0	0	9999
426	-204619	3	62	1372	-93264	2	28	0	0	0	0	13.8	0.004	0.002	0.002	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1796	2	7647	16	0.28	2330	1.088	-7042	-32	-149044	1	0.28	2330	1.088	Si
128	679	2	7644	16	0.28	2330	1.088	119177	-162	-149322	1	0.28	2330	1.088	Si
270	-728	-2	-7644	1	0.28	2330	1.088	98874	-325	-149322	1	0.28	2330	1.088	Si
284	-869	-2	-7644	1	0.28	2330	1.088	85856	-342	-149322	1	0.28	2330	1.088	Si
398	-1995	-2	-7174	1	0.28	2330	1.088	-90218	-473	-430338	1	0.28	2330	1.088	Si
411	-2127	-2	-7174	1	0.28	2330	1.088	-93264	-474	-430338	1	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 2 tra i fili 51 e 52, asta n. 742

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	10.05	7.1	9.55	5.6	-321280	SLU 13	-321280	-430338	0.362	0.157	0	0	3957	SLU 13	7174	3090	7266	45	Si
15	10.05	7.1	9.55	5.6	-321280	SLU 18	-321280	-430338	0.362	0.157	0	0	3574	SLU 13	7174	3090	7266	45	Si
63	10.05	7.1	1.51	3.6	-209038	SLU 18	-209038	-368089	0.733	0.157	0	0	2360	SLU 12	7174	3090	7266	45	Si
133	10.05	7.1	1.51	3.6	-86022	SLU 18	-86022	-368089	0.733	0.157	0	0	633	SLU 12	7174	3090	7266	45	Si
133	10.05	7.1	1.51	3.6					0.157	0	0	0	-47	SLU 9	7174	3090	-7266	45	Si
189	8.89	7	1.51	3.6	-92015	SLU 18	-92015	-348473	0.647	0.157	0	0	-873	SLU 18	7210	3014	-7302	45	Si
195	8.44	7	1.51	3.6	-92015	SLU 18	-92015	-337860	0.606	0.157	0	0	-1026	SLU 18	7227	3017	-7319	45	Si
210	7.31	6.8	1.51	3.6	-92015	SLU 18	-92015	-308105	0.504	0.157	0	0	-1410	SLU 18	7278	2885	-7371	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-228272	3	69	1530	-107355	2	32	0	0	0	0	13.8	0.005	0.003	0.002	0	0	0	0	9999
15	-228272	3	69	1530	-107355	2	32	0	0	0	0	13.8	0.005	0.003	0.002	0	0	0	0	9999
63	-148636	3	57	1020	-71024	2	27	0	0	0	0	13.6	0.003	0.001	0.002	-0.04	-0.06	-0.02	-0.05	4008.46939060668
133	-61949	3	24	425	-37271	2	14	0	0	0	0	13.6	0.001	0.001	0.001	-0.03	-0.05	-0.02	-0.05	4255.5342993156
189	-67673	3	26	508	-54315	2	21	0	0	0	0	14	0.001	0.001	0.001	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	9999
195	-67673	3	27	527	-54315	2	21	0	0	0	0	14.2	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	9999
210	-67673	3	27	586	-54315	2	22	0	0	0	0	14.8	0.001	0.001	0.002	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1186	9	7174	1	0.28	2330	1.088	-107355	-405	-430338	1	0.28	2330	1.088	Si
21	1127	9	7174	1	0.28	2330	1.088	-107355	-405	-430112	1	0.28	2330	1.088	Si
63	711	9	7174	1	0.28	2330	1.088	-71024	201	122567	16	0.28	2330	1.088	Si
133	17	9	7174	1	0.28	2330	1.088	-36310	286	122567	1	0.28	2330	1.088	Si
189	-538	-9	-7210	16	0.28	2330	1.088	-54315	643	122152	1	0.28	2330	1.088	Si
195	-597	-9	-7227	16	0.28	2330	1.088	-54315	643	121997	1	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 3 tra i fili 52 e 53, asta n. 741

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	7.31	6.8	1.51	3.6	-72778	SLU 18	-72778	-308105	0.504	0.157	0	0	2795	SLU 18	7278	1876	7371	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-72778	SLU 20	-72778	-111742	0.141	0.057	0	0	2411	SLU 18	8278	1983	3033	45	Si
21	2.01	3.6	1.51	3.6	-72778	SLU 20	-72778	-111742	0.141	0.057	0	0	2258	SLU 18	8278	1983	3033	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	21803	SLU 2	31620	85799	0.132	0.057	0	0	1185	SLU 18	8278	1801	3033	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	-12859	SLU 19	-24042	-111742	0.141										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	35616	SLU 12	41485	85799	0.132	0.057	0	0	-650	SLU 12	8278	1801	-3033	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-52181	SLU 17	-52181	-111742	0.141	0.057	0	0	-2189	SLU 13	8278	1983	-3033	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-52181	SLU 12	-52181	-111742	0.141	0.057	0	0	-2572	SLU 13	8278	1983	-3033	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-53917	3	17	235	-47159	2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-53917	5	28	1124	-47159	2	24	0	0	0	0	21.2	0.005	0.004	0.005	0	0	0	0	9999
21	-53917	5	28	1124	-47159	2	24	0	0	0	0	21.2	0.005	0.004	0.005	0	0	0	0	9999
63	21327	2	7	100	1855	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	9999
63	-17490	4	5	81	-14878	2	1													
133	29185	2	9	137	11459	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0	9999
195	-36771	2	11	171	-14878	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-36771	2	11	171	-14878	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	1074	3	3033	16	0.28	2330	1.088	-47159	-698	-111742	16	0.28	2330	1.088	Si
21	1015	3	3033	16	0.28	2330	1.088	-47159	-698	-111742	16	0.28	2330	1.088	Si
63	599	3	3033	16	0.28	2330	1.088	-602	572	85799	1	0.28	2330	1.088	Si
133	-95	-3	-3033	1	0.28	2330	1.088	11061	466	85799	1	0.28	2330	1.088	Si
195	-709	-3	-3033	1	0.28	2330	1.088	-6574	348	85799	1	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 4 tra i fili 53 e 54, asta n. 740

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-52449	SLU 12	-52449	-111742	0.141	0.057	0	0	2600	SLU 18	8278	1983	3033	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-52449	SLU 12	-52449	-111742	0.141	0.057	0	0	2216	SLU 18	8278	1983	3033	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	26216	SLU 18	36070	85799	0.132	0.057	0	0	990	SLU 18	8278	1801	3033	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	32874	SLU 18	40459	85799	0.132	0.057	0	0	-799	SLU 13	8278	1801	-3033	45	Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-65886	SLU 13	-65886	-111742	0.141	0.057	0	0	-2231	SLU 13	8278	1983	-3033	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-65886	SLU 13	-65886	-111742	0.141	0.057	0	0	-2384	SLU 13	8278	1983	-3033	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-65886	SLU 13	-65886	-111742	0.141	0.057	0	0	-2767	SLU 13	8278	1983	-3033	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-36795	2	11	171	-13718	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-36795	2	11	171	-13718	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	26207	3	8	123	18103	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
133	29139	3	9	136	17650	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
189	-47312	3	15	220	-27031	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
195	-47312	3	15	220	-27031	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-47312	3	15	220	-27031	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	813	6	3033	16	0.28	2330	1.088	-12778	236	85799	1	0.28	2330	1.088	Si
63	337	6	3033	16	0.28	2330	1.088	10067	118	85799	3	0.28	2330	1.088	Si
133	-357	-6	-3033	1	0.28	2330	1.088	9145	323	85799	12	0.28	2330	1.088	Si
189	-911	-6	-3033	1	0.28	2330	1.088	-27031	-502	-111742	5	0.28	2330	1.088	Si
195	-971	-6	-3033	1	0.28	2330	1.088	-27031	-502	-111742	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 5 tra i fili 54 e 55, asta n. 739

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MED	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-66280	SLU 13	-66280	-111742	0.141	0.057	0	0	2741	SLU 13	8278	1983	3033	45	Si
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-66280	SLU 13	-66280	-111742	0.141	0.057	0	0	2358	SLU 13	8278	1983	3033	45	Si
21	2.01	3.6	1.51	3.6	-66280	SLU 13	-66280	-111742	0.141	0.057	0	0	2204	SLU 13	8278	1983	3033	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	17521	SLU 18	29059	85799	0.132	0.057	0	0	1131	SLU 13	8278	1801	3033	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	5454	SLV 1	-796	-111742	0.141										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	34068	SLU 13	39969	85799	0.132	0.057	0	0	-658	SLU 18	8278	1801	-3033	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-55932	SLU 18	-55932	-111742	0.141	0.057	0	0	-2243	SLU 18	8278	1983	-3033	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-55932	SLU 18	-55932	-111742	0.141	0.057	0	0	-2626	SLU 18	8278	1983	-3033	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-47635	3	15	221	-27588	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-47635	3	15	221	-27588	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
21	-47635	3	15	221	-27588	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	20714	3	6	97	10558	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-483	1	0	2	-370	1	3													
133	28607	3	9	134	15699	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0.01	9999
195	-39896	3	12	185	-20021	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-39896	3	12	185	-20021	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	934	4	3033	5	0.28	2330	1.088	-27588	-520	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si
21	874	4	3033	5	0.28	2330	1.088	-27588	-520	-111742	1	0.28	2330	1.088	Si
63	458	4	3033	5	0.28	2330	1.088	-370	426	85799	16	0.28	2330	1.088	Si
133	-235	-4	-3033	12	0.28	2330	1.088	15699	245	85799	16	0.28	2330	1.088	Si
195	-850	-4	-3033	12	0.28	2330	1.088	-10594	93	85799	16	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 6 tra i fili 55 e 56, asta n. 762

Sezione rettangolare H tot. 30 B 20 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-55927	SLU 18	-55927	-111742	0.141	0.057	0	0	2626	SLU 13	8278	1983	3033	45	S1
15	2.01	3.6	1.51	3.6	-55927	SLU 18	-55927	-111742	0.141	0.057	0	0	2242	SLU 13	8278	1983	3033	45	S1
64	2.01	3.6	1.51	3.6	23085	SLU 13	33011	85799	0.132	0.057	0	0	996	SLU 13	8278	1801	3033	45	S1
135	2.01	3.6	1.51	3.6	29550	SLU 13	37299	85799	0.132	0.057	0	0	-814	SLU 18	8278	1801	-3033	45	S1
191	2.01	3.6	1.51	3.6	-78491	SLU 18	-78491	-111742	0.141	0.057	0	0	-2262	SLU 18	8278	1983	-3033	45	S1
200	2.01	3.6	1.51	3.6	-78491	SLU 18	-78491	-111742	0.141	0.057	0	0	-2486	SLU 18	8278	1983	-3033	45	S1
213	2.01	3.6	1.51	3.6	-78491	SLU 18	-78491	-111742	0.141	0	0	0	-2805	SLU 18	8278	1983	0	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-39891	3	12	185	-20014	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
15	-39891	3	12	185	-20014	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
64	23655	3	7	111	13288	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
135	26640	3	8	125	14038	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
191	-56375	3	29	1175	-32355	2	17	0	0	0	0	21.2	0.005	0.003	0.003	0	0	0	0	9999
200	-56375	3	29	1175	-32355	2	17	0	0	0	0	21.2	0.005	0.003	0.003	0	0	0	0	9999
213	-56375	3	29	1175	-32355	2	17	0	0	0	0	21.2	0.005	0.003	0.003	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	850	4	3033	1	0.28	2330	1.088	-10597	100	85799	6	0.28	2330	1.088	S1
64	367	4	3033	1	0.28	2330	1.088	13288	197	85799	5	0.28	2330	1.088	S1
135	-335	-4	-3033	16	0.28	2330	1.088	6049	363	85799	5	0.28	2330	1.088	S1
191	-896	-4	-3033	16	0.28	2330	1.088	-32355	-490	-111742	12	0.28	2330	1.088	S1
198	-967	-4	-3033	16	0.28	2330	1.088	-32355	-490	-111742	12	0.28	2330	1.088	S1
200	-983	-4	-3033	16	0.28	2330	1.088	-32355	-490	-111742	12	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 7 tra i fili 56 e 57, asta n. 761

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-78211	SLU 18	-78211	-115548	0.125	0	0	0	2833	SLU 18	12417	2598	0	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-78211	SLU 18	-78211	-115548	0.125	0.057	0	0	2502	SLU 18	12417	2598	3020	45	S1
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-78211	SLU 18	-78211	-115548	0.125	0.057	0	0	2462	SLU 18	12417	2598	3020	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	14709	SLU 12	26227	89595	0.12	0.057	0	0	1162	SLU 18	12417	2486	3020	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	5100	SLV 16	-1855	-115548	0.125										S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	30711	SLU 13	36984	89595	0.12	0.057	0	0	-696	SLU 13	12417	2486	-3020	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-69452	SLU 13	-69452	-115548	0.125	0.057	0	0	-2407	SLU 13	12417	2598	-3020	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-69452	SLU 13	-69452	-115548	0.125	0.057	0	0	-2739	SLU 13	12417	2598	-3020	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-56128	3	12	178	-31963	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-56128	3	12	178	-31963	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-56128	3	12	178	-31963	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	18847	2	4	60	10294	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	-1296	4	0	4	-952	2	2													
133	26582	3	6	85	14838	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-49783	3	11	158	-27548	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-49783	3	11	158	-27548	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1010	3	3020	12	0.28	2330	1.088	-31963	-491	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
14	994	3	3020	12	0.28	2330	1.088	-31963	-491	-115548	12	0.28	2330	1.088	S1
63	472	3	3020	12	0.28	2330	1.088	10294	361	89595	1	0.28	2330	1.088	S1
133	-275	-3	-3020	5	0.28	2330	1.088	14838	278	89595	1	0.28	2330	1.088	S1
198	-962	-3	-3020	5	0.28	2330	1.088	-27548	-163	-115548	16	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 8 tra i fili 57 e 58, asta n. 760

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-69105	SLU 13	-69105	-115548	0.125	0.057	0	0	2766	SLU 18	12417	2598	3020	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-69105	SLU 13	-69105	-115548	0.125	0.057	0	0	2435	SLU 18	12417	2598	3020	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	20124	SLU 18	31157	89595	0.12	0.057	0	0	1095	SLU 18	12417	2486	3020	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	31756	SLU 18	38826	89595	0.12	0.057	0	0	-762	SLU 13	12417	2486	-3020	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-72723	SLU 13	-72723	-115548	0.125	0.057	0	0	-2248	SLU 13	12417	2598	-3020	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-72723	SLU 13	-72723	-115548	0.125	0.057	0	0	-2474	SLU 13	12417	2598	-3020	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-72723	SLU 13	-72723	-115548	0.125	0.057	0	0	-2805	SLU 13	12417	2598	-3020	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-49535	3	11	157	-27394	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-49535	3	11	157	-27394	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	22394	3	5	71	12649	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	27877	3	6	89	15557	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-52216	3	11	166	-29538	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-52216	3	11	166	-29538	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-52216	3	11	166	-29538	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	974	6	3020	12	0.28	2330	1.088	-16555	-167	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
63	436	6	3020	12	0.28	2330	1.088	12649	322	89595	11	0.28	2330	1.088	S1
133	-310	-6	-3020	5	0.28	2330	1.088	8163	572	89595	11	0.28	2330	1.088	S1
189	-907	-6	-3020	5	0.28	2330	1.088	-29538	-764	-115548	6	0.28	2330	1.088	S1
196	-981	-6	-3020	5	0.28	2330	1.088	-29538	-764	-115548	6	0.28	2330	1.088	S1
198	-997	-6	-3020	5	0.28	2330	1.088	-29538	-764	-115548	6	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 9 tra i fili 58 e 59, asta n. 759

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-72876	SLU 13	-72876	-115548	0.125	0.057	0	0	2793	SLU 13	12417	2598	3020	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-72876	SLU 13	-72876	-115548	0.125	0.057	0	0	2462	SLU 13	12417	2598	3020	45	S1

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-72876	SLU 13	-72876	-115548	0.125	0.057	0	0	2422	SLU 13	12417	2598	3020	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	17717	SLU 17	29069	89595	0.12	0.057	0	0	1122	SLU 13	12417	2486	3020	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	5879	SLV 6	-296	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	31232	SLU 18	37981	89595	0.12	0.057	0	0	-736	SLU 18	12417	2486	-3020	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-71509	SLU 13	-71509	-115548	0.125	0.057	0	0	-2447	SLU 18	12417	2598	-3020	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-71509	SLU 13	-71509	-115548	0.125	0.057	0	0	-2778	SLU 18	12417	2598	-3020	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-52332	3	11	166	-29691	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-52332	3	11	166	-29691	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-52332	3	11	166	-29691	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	20827	2	4	66	11037	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	27219	3	6	87	14451	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-51369	3	11	163	-29806	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-51369	3	11	163	-29806	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	985	4	3020	5	0.28	2330	1.088	-29691	-776	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si
14	969	4	3020	5	0.28	2330	1.088	-29691	-776	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si
63	447	4	3020	5	0.28	2330	1.088	11037	607	89595	11	0.28	2330	1.088	Si
133	-299	-4	-3020	12	0.28	2330	1.088	14451	482	89595	11	0.28	2330	1.088	Si
196	-971	-4	-3020	12	0.28	2330	1.088	-29806	-275	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si
198	-987	-4	-3020	12	0.28	2330	1.088	-29806	-275	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 10 tra i fili 59 e 60, asta n. 766

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-70293	SLU 13	-70293	-115548	0.125	0.057	0	0	2876	SLU 13	12417	2598	3020	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-70293	SLU 13	-70293	-115548	0.125	0.057	0	0	2544	SLU 13	12417	2598	3020	45	Si
14	2.01	3.6	1.51	3.6	-70293	SLU 13	-70293	-115548	0.125	0.057	0	0	2504	SLU 13	12417	2598	3020	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	24463	SLU 18	36801	89595	0.12	0.057	0	0	1204	SLU 13	12417	2486	3020	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	43756	SLU 13	49521	89595	0.12	0.057	0	0	-661	SLU 17	12417	2486	-3020	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-56383	SLU 17	-56383	-115548	0.125	0.057	0	0	-2364	SLU 18	12417	2598	-3020	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-56383	SLU 17	-56383	-115548	0.125	0.057	0	0	-2696	SLU 18	12417	2598	-3020	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-50450	3	11	160	-28795	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-50450	3	11	160	-28795	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
14	-50450	3	11	160	-28795	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	26649	3	6	85	17060	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
133	35953	3	8	115	24264	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
198	-39625	2	8	126	-15271	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-39625	2	8	126	-15271	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1067	3	3020	5	0.28	2330	1.088	-28795	-214	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si
14	1051	3	3020	5	0.28	2330	1.088	-28795	-214	-115548	6	0.28	2330	1.088	Si
63	529	3	3020	5	0.28	2330	1.088	4439	129	89595	11	0.28	2330	1.088	Si
133	-217	-3	-3020	12	0.28	2330	1.088	19090	88	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
198	-904	-3	-3020	12	0.28	2330	1.088	-13717	-205	-115548	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 11 tra i fili 60 e 61, asta n. 765

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-57531	SLU 17	-57531	-115548	0.125	0.057	0	0	2544	SLU 12	12417	2598	3020	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-57531	SLU 17	-57531	-115548	0.125	0.057	0	0	2224	SLU 12	12417	2598	3020	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	22155	SLU 12	31268	89595	0.12	0.057	0	0	928	SLU 17	12417	2486	3020	45	Si
70	2.01	3.6	1.51	3.6	28023	SLU 12	34995	89595	0.12	0.057	0	0	749	SLU 12	12417	2486	3020	45	Si
70	2.01	3.6	1.51	3.6						0.057	0	0	-20	SLU 4	12417	2486	-3020	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	25051	SLU 2	32668	89595	0.12	0.057	0	0	-1041	SLU 13	12417	2598	-3020	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-22210	SLU 19	-33888	-115548	0.125										Si
198	5.63	6.4	1.51	3.6	-116066	SLU 20	-116066	-265663	0.231	0.057	0	0	-2752	SLU 13	11086	3304	-2696	45	Si
210	6.03	6.5	1.51	3.6	-116066	SLU 18	-116066	-281073	0.259	0.057	0	0	-3084	SLU 13	11037	3414	-2684	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-40631	2	9	129	-17079	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-40631	2	9	129	-17079	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	22020	2	5	70	8811	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
70	24563	2	5	78	9248	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	22114	2	5	71	2516	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
133	-23820	4	5	76	-17978	2	1													
198	-84772	5	28	857	-70441	2	23	0	0	0	0	18.6	0.003	0.003	0.003	0	0	0	0	9999
210	-84772	3	28	815	-70441	2	23	0	0	0	0	18	0.003	0.002	0.003	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	694	0	3020	12	0.28	2330	1.088	-8861	231	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
63	155	0	3020	12	0.28	2330	1.088	6163	226	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
70	81	0	3020	12	0.28	2330	1.088	6253	226	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-591	0	-3020	5	0.28	2330	1.088	-3887	221	89595	5	0.28	2330	1.088	Si
168	-964	0	-2740	5	0.28	2330	1.088	-26645	218	115546	5	0.28	2330	1.088	Si
198	-1278	0	-3304	5	0.28	2330	1.088	-55977	215	126527	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 12 tra i fili 61 e 62, asta n. 764

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	6.03	6.5	1.51	3.6	-134656	SLU 18	-134656	-281073	0.259	0.057	0	0	1218	SLU 13	11037	3562	2684	45	Si
13	6.03	6.5	1.51	3.6	-134656	SLU 18	-134656	-281073	0.259	0.226	0	0	917	SLU 15	11037	3562	10731	45	Si
34	6.03	6.5	1.51	3.6	-127208	SLU 18	-127208	-281073	0.259	0.226	0	0	525	SLU 14	11037	3562	10731	45	Si
62	13.21	6.2	1.51	3.6	-130163	SLU 18	-130163	-537574	0.688	0.226	0	0	167	SLU 4	11179	4423	10869	45	Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
62	13.21	6.2	1.51	3.6						0.226	0	0	-631	SLU 17	11179	4423	-10869	45	Si
130	24.58	7.9	1.51	3.6	-243415	SLU 18	-243415	-578922	0.807	0.226	0	0	-2393	SLU 17	10387	4512	-10099	45	Si
194	26.83	8.3	1.51	3.6	-414281	SLU 17	-414281	-578923	0.821	0.226	0	0	-4010	SLU 17	10218	4457	-9935	45	Si
206	26.83	8.3	1.51	3.6	-414281	SLU 17	-414281	-578923	0.821	0.226	0	0	-4330	SLU 17	10218	4457	-9935	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-98462	3	32	946	-80000	2	26	0	0	0	0	18	0.003	0.003	0.003	0	0	0	0	9999
13	-98462	3	32	946	-80000	2	26	0	0	0	0	18	0.003	0.003	0.003	0	0	0	0	9999
34	-93078	3	30	895	-75452	2	25	0	0	0	0	18	0.003	0.002	0.003	-0.02	-0.02	-0.01	-0.03	6137.7072254247
62	-94997	3	24	425	-68580	2	17	0	0	0	0	14.6	0.001	0.001	0.001	-0.03	-0.03	-0.02	-0.05	4110.36329806054
130	-176008	3	42	557	-103290	2	25	0	0	0	0	12.8	0.001	0.001	0.001	-0.04	-0.05	-0.02	-0.06	3431.70386430244
194	-298163	2	71	922	-164817	1	39	0	0	0	0	12.6	0.002	0.001	0.002	0	0	0	0	9999
206	-298163	2	71	922	-164817	1	39	0	0	0	0	12.6	0.002	0.001	0.002	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	513	2	10731	6	0.28	2330	1.088	-74666	235	130345	5	0.28	2330	1.088	Si
34	280	2	10731	6	0.28	2330	1.088	-68767	256	130345	5	0.28	2330	1.088	Si
62	-12	-2	-10869	11	0.28	2330	1.088	-68580	281	158797	5	0.28	2330	1.088	Si
130	-744	-2	-10099	11	0.28	2330	1.088	-103290	353	264589	6	0.28	2330	1.088	Si
192	-1403	-2	-9935	11	0.28	2330	1.088	-161735	-408	-578923	11	0.28	2330	1.088	Si
194	-1416	-2	-9935	11	0.28	2330	1.088	-161735	-408	-578923	11	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 13 tra i fili 62 e 66, asta n. 736

Sezione rettangolare H tot. 60 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	26.83	8.3	11.91	5	-322579	SLU 17	-322579	-2713922	0.387	0.226	0	0	12260	SLU 13	24328	6961	23653	45	Si
13	26.83	8.3	12.33	5.1	-106001	SLU 4	30346	1510773	0.176	0.229	0.076	0	11892	SLU 13	24328	6961	35208	45	Si
13	26.83	8.3	12.33	5.1	-322579	SLU 17	-322579	-2721123	0.377										Si
250	6.03	6.5	23.94	5.6	1684173	SLU 13	1798325	2452366	0.442	0.229	0	0	4899	SLU 13	25608	8253	25228	45	Si
528	6.03	6.5	23.94	5.6	1908830	SLU 13	1981840	2452366	0.442	0.229	0	0	-3281	SLU 13	25608	8253	-25228	45	Si
722	6.03	6.5	23.94	5.6	714777	SLU 13	933358	2452366	0.442	0.229	0	0	-9006	SLU 13	25608	6658	-25228	45	Si
805	20.74	8.1	12.57	5.2	-28336	SLU 4	143342	1515382	0.183	0.229	0	0.076	-11460	SLU 13	24397	6135	-35307	45	Si
805	20.74	8.1	12.57	5.2	-151998	SLU 17	-327745	-2188822	0.221										Si
821	26.83	8.3	12.37	5.2	-112439	SLU 4	23772	1514548	0.176	0.229	0	0	-11910	SLU 13	24328	6485	-23967	45	Si
821	26.83	8.3	12.37	5.2	-327745	SLU 17	-327745	-2721459	0.375										Si
833	26.83	8.3	10.69	5.2	-327745	SLU 17	-327745	-2679084	0.419	0	0	0	-12278	SLU 13	24328	6485	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-231262	2	10	147	-121569		6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	20471	4	1	14	13003	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-231262	2	10	147	-121569	1	1													
250	1301123	3	64	1218	808746	2	40	15.8	0.006	0.004	0.004	0	0	0	0	0.55	0.88	0.34	0.8	1039.08066755521
528	1433748	3	71	1342	888709	2	44	15.8	0.006	0.004	0.005	0	0	0	0	0.62	1	0.39	0.91	916.009170696166
722	675869	3	33	633	428872	2	21	15.8	0.002	0.001	0.002	0	0	0	0	0.27	0.43	0.17	0.4	2104.22201546176
805	104824	4	5	72	82518	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.07	0.11	0.04	0.1	8341.56838876566
805	-235187	2	11	156	-125184	1	4													
821	15320	4	1	10	8558	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
821	-235187	2	11	150	-125184	1	0													
833	-235187	2	11	151	-125184	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	5209	1	24328	16	0.28	2330	1.088	13003	419	1510773	6	0.28	2330	1.088	Si
28	5012	1	24309	16	0.28	2330	1.088	86784	418	1517528	6	0.28	2330	1.088	Si
250	2145	1	25228	16	0.28	2330	1.088	699690	-415	-758848	11	0.28	2330	1.088	Si
528	-1440	-1	-25228	1	0.28	2330	1.088	815508	-456	-758848	7	0.28	2330	1.088	Si
722	-3948	-1	-25228	1	0.28	2330	1.088	228092	-508	-758848	7	0.28	2330	1.088	Si
805	-5024	-1	-24397	1	0.28	2330	1.088	82518	518	1515382	10	0.28	2330	1.088	Si
821	-5221	-1	-23967	1	0.28	2330	1.088	8558	522	1514548	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 14 tra i fili 66 e 67, asta n. 743

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	26.83	8.3	1.51	3.6	-417981	SLU 17	-417981	-578923	0.821	0	0	0	4465	SLU 17	10218	4457	0	45	Si
13	26.83	8.3	1.51	3.6	-417981	SLU 17	-417981	-578923	0.821	0.239	0	0	4144	SLU 17	10218	4457	10508	45	Si
15	26.83	8.3	1.51	3.6	-417981	SLU 17	-417981	-578923	0.821	0.239	0	0	4087	SLU 17	10218	4457	10508	45	Si
66	26.83	8.3	1.51	3.6	-266946	SLU 18	-266946	-578923	0.821	0.239	0	0	2764	SLU 17	10218	4457	10508	45	Si
140	22.85	7.6	1.51	3.6	-118809	SLU 18	-118809	-578713	0.796	0.239	0	0	875	SLU 17	10539	4562	10838	45	Si
209	15.45	6.1	1.51	3.6	-122320	SLU 18	-122320	-564353	0.719	0.239	0	0	-1111	SLU 13	11253	4795	-11572	45	Si
221	14.39	6.1	1.51	3.6	-122320	SLU 18	-122320	-553552	0.703	0	0	0	-1443	SLU 13	11246	4793	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srm	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-300993	2	72	931	-167541	1	40	0	0	0	0	12.6	0.002	0.001	0.002	0	0	0	0	9999
13	-300993	2	72	931	-167541	1	40	0	0	0	0	12.6	0.002	0.001	0.002	0	0	0	0	9999
15	-300993	2	72	931	-167541	1	40	0	0	0	0	12.6	0.002	0.001	0.002	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	9999
66	-192828	3	46	597	-111480	2	27	0	0	0	0	12.6	0.001	0.001	0.001	-0.04	-0.05	-0.02	-0.06	3909.29525921746
140	-86681	3	18	232	-60880	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.03	-0.04	-0.02	-0.05	4278.47568882182
209	-89346	3	22	339	-72159	2	17	0	0	0	0	13.9	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	9999
221	-89346	3	22	363	-72159	2	18	0	0	0	0	14.2	0.001	0.001	0.001	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1520	3	10218	7	0.28	2330	1.088	-165351	-513	-578923	7	0.28	2330	1.088	Sì
15	1496	3	10218	7	0.28	2330	1.088	-165351	-513	-578923	7	0.28	2330	1.088	Sì
66	947	3	10218	7	0.28	2330	1.088	-111054	440	287232	10	0.28	2330	1.088	Sì
140	161	3	10539	7	0.28	2330	1.088	-60880	311	247167	10	0.28	2330	1.088	Sì
209	-569	-3	-11253	10	0.28	2330	1.088	-66132	192	163349	10	0.28	2330	1.088	Sì

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	14.39	6.1	1.51	3.6	-106400	SLU 18	-106400	-553552	0.703	0	0	0	3005	SLU 18	11246	4407	0	45	S1
13	13.33	6.1	1.51	3.6	-106400	SLU 15	-106400	-542202	0.686	0.057	0	0	2673	SLU 18	11239	4317	2732	45	S1
63	7.1	6.8	1.51	3.6	15254	SLU 7	25322	140231	0.233	0.057	0	0	1333	SLU 18	10900	3643	2649	45	S1
63	7.1	6.8	1.51	3.6	-30591	SLU 14	-43648	-319680	0.324										S1
133	4.49	6.1	1.51	3.6	31632	SLU 17	37203	115724	0.158	0.057	0	0	28	SLU 9	12417	2486	3018	45	S1
133	4.49	6.1	1.51	3.6						0.057	0	0	-631	SLU 12	12417	2486	-3018	45	S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-62537	SLU 13	-62537	-115548	0.125	0.057	0	0	-2068	SLU 12	12417	2598	-3018	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-62537	SLU 12	-62537	-115548	0.125	0.057	0	0	-2286	SLU 12	12417	2598	-3018	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-62537	SLU 12	-62537	-115548	0.125	0.057	0	0	-2606	SLU 12	12417	2598	-3018	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-77631	3	16	215	-63997	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-77631	5	16	218	-63997	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	16404	2	3	52	-24854	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.01	9999
63	-31153	4	7	95	-24854	2	0													
133	26030	2	5	83	9213	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-44453	3	9	141	-20718	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-44453	2	9	141	-20718	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-44453	2	9	141	-20718	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1221	15	4317	7	0.28	2330	1.088	-50221	98	155294	7	0.28	2330	1.088	S1
63	682	15	3643	7	0.28	2330	1.088	-8581	607	140231	7	0.28	2330	1.088	S1
133	-64	-15	-3018	10	0.28	2330	1.088	4172	1313	115724	7	0.28	2330	1.088	S1
189	-661	-15	-3018	10	0.28	2330	1.088	-20582	-1844	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
196	-735	-15	-3018	10	0.28	2330	1.088	-20582	-1844	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
198	-751	-15	-3018	10	0.28	2330	1.088	-20582	-1844	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 16 tra i fili 68 e 69, asta n. 749

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-62713	SLU 12	-62713	-115548	0.125	0.057	0	0	2654	SLU 18	12417	2598	3018	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-62713	SLU 12	-62713	-115548	0.125	0.057	0	0	2322	SLU 18	12417	2598	3018	45	S1
63	2.01	3.6	1.51	3.6	22327	SLU 18	32017	89595	0.12	0.057	0	0	982	SLU 18	12417	2486	3018	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	26077	SLU 18	34490	89595	0.12	0.057	0	0	-875	SLU 13	12417	2486	-3018	45	S1
133	2.01	3.6	1.51	3.6	2159	SLV 10	-3977	-115548	0.125										S1
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-85676	SLU 13	-85676	-115548	0.125	0.057	0	0	-2361	SLU 13	12417	2598	-3018	45	S1
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-85676	SLU 13	-85676	-115548	0.125	0.057	0	0	-2586	SLU 13	12417	2598	-3018	45	S1
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-85676	SLU 13	-85676	-115548	0.125	0.057	0	0	-2918	SLU 13	12417	2598	-3018	45	S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-44442	2	9	141	-19757	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-44442	2	9	141	-19757	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	23201	3	5	74	15598	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	24777	3	5	79	14408	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
189	-61784	3	13	196	-37473	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
198	-61784	3	13	196	-37473	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
210	-61784	3	13	196	-37473	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	886	71	3018	7	0.28	2330	1.088	-9122	3134	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
63	347	71	3018	7	0.28	2330	1.088	15598	5539	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
133	-399	-71	-3018	10	0.28	2330	1.088	4897	8874	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
189	-996	-71	-3018	10	0.28	2330	1.088	-37473	-11378	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
196	-1070	-71	-3018	10	0.28	2330	1.088	-37473	-11378	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
198	-1086	-71	-3018	10	0.28	2330	1.088	-37473	-11378	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1

Campata n. 17 tra i fili 69 e 70, asta n. 748

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-84250	SLU 13	-84250	-115548	0.125	0.057	0	0	3033	SLU 13	12417	2598	3018	45	S1
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-84250	SLU 13	-84250	-115548	0.125	0.057	0	0	2701	SLU 13	12417	2598	3018	45	S1
64	2.01	3.6	1.51	3.6	19471	SLU 18	33437	89595	0.12	0.057	0	0	1342	SLU 13	12417	2486	3018	45	S1
64	2.01	3.6	1.51	3.6	3635	SLV 10	-5745	-115548	0.125										S1
135	2.01	3.6	1.51	3.6	47933	SLU 13	52316	89595	0.12	0.057	0	0	33	SLV 10	12417	2486	3018	45	S1
135	2.01	3.6	1.51	3.6						0.057	0	0	-543	SLU 17	12417	2486	-3018	45	S1
191	2.01	3.6	1.51	3.6	8598	SLV 10	15422	89595	0.12	0.057	0	0	-2041	SLU 18	12417	2598	-3018	45	S1
191	2.01	3.6	1.51	3.6	-26921	SLU 17	-51158	-115548	0.125										S1
203	2.01	3.6	1.51	3.6	652	SLV 10	9005	89595	0.12	0.057	0	0	-2340	SLU 18	12417	2598	-3018	45	S1
203	2.01	3.6	1.51	3.6	-51158	SLU 17	-51158	-115548	0.125										S1
213	2.01	3.6	1.51	3.6	-7421	SLV 10	652	89595	0.12	0.057	0	0	-2605	SLU 18	12417	2598	-3018	45	S1
213	2.01	3.6	1.51	3.6	-75133	SLU 17	-51158	-115548	0.125										S1

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-60769	3	13	193	-36986	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-60769	3	13	193	-36986	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
64	23919	3	5	76	12839	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	9999
64	-1168	1	0	4	-976	1	3													
135	37638	3	8	120	22320	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
191	3306	4	1	11	2455	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
191	-36267	2	8	115	-16220	1	1													
203	-36267	2	8	115	-16220	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
213	-36267	2	8	115	-16220	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	indicat. momento	ver.
13	1126	209	3018	10	0.28	2330	1.088	-36986	-10235	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
14	1108	209	3018	10	0.28	2330	1.088	-36986	-10235	-115548	10	0.28	2330	1.088	S1
64	579	209	3018	10	0.28	2330	1.088	-976	4769	89595	7	0.28	2330	1.088	S1
135	-176	-209	-3018	7	0.28	2330	1.088	19529	7731	89595	10	0.28	2330	1.088	S1
191	-780	-209	-3018	7	0.28	2330	1.088	-15537	-16189	-115548	7	0.28	2330	1.088	S1

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
203	-900	-209	-3018	7	0.28	2330	1.088	-15537	-16189	-115548	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 18 tra i fili 70 e 71, asta n. 747

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-7421	SLV 10	1779	89595	0.12	0.057	0	0	2673	SLU 18	12417	2598	3018	45	Si
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-75133	SLU 17	-50731	-115548	0.125										Si
10	2.01	3.6	1.51	3.6	1779	SLV 10	11459	89595	0.12	0.057	0	0	2408	SLU 18	12417	2598	3018	45	Si
10	2.01	3.6	1.51	3.6	-50731	SLU 17	-50731	-115548	0.125										Si
62	2.01	3.6	1.51	3.6	40490	SLU 13	50659	89595	0.12	0.057	0	0	1022	SLU 18	12417	2486	3018	45	Si
131	2.01	3.6	1.51	3.6	47685	SLU 13	55373	89595	0.12	0.057	0	0	-814	SLU 13	12417	2486	-3018	45	Si
195	2.01	3.6	1.51	3.6	-59109	SLU 17	-59109	-115548	0.125	0.057	0	0	-2501	SLU 13	12417	2598	-3018	45	Si
208	2.01	3.6	1.51	3.6	-59109	SLU 17	-59109	-115548	0.125	0.057	0	0	-2832	SLU 13	12417	2598	-3018	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-35914	2	8	114	-15712	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
10	-35914	2	8	114	-15712	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
62	36746	3	8	117	25103	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
131	40113	3	8	128	26887	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	9999
195	-42007	2	9	133	-19509	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
208	-42007	2	9	133	-19509	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
10	965	138	3018	11	0.28	2330	1.088	-4107	15566	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
62	408	138	3018	11	0.28	2330	1.088	15372	12958	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
131	-329	-138	-3018	6	0.28	2330	1.088	26887	6617	89595	10	0.28	2330	1.088	Si
194	-993	-138	-3018	6	0.28	2330	1.088	-6346	1136	89595	14	0.28	2330	1.088	Si
195	-1007	-138	-3018	6	0.28	2330	1.088	-7522	1074	89595	14	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 19 tra i fili 71 e 72, asta n. 738

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-62366	SLU 17	-62366	-115548	0.125	0.057	0	0	2530	SLU 18	12417	2598	3018	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-62366	SLU 17	-62366	-115548	0.125	0.057	0	0	2198	SLU 18	12417	2598	3018	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	15734	SLU 18	23950	89595	0.12	0.057	0	0	863	SLU 17	12417	2486	3018	45	Si
63	2.01	3.6	1.51	3.6	1335	SLV 10	-2095	-115548	0.125										Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	15143	SLV 7	20790	89595	0.12	0.057	0	0	-999	SLU 13	12417	2486	-3018	45	Si
133	2.01	3.6	1.51	3.6	-9446	SLV 10	-16546	-115548	0.125										Si
189	2.01	3.6	1.51	3.6	-108908	SLU 13	-108908	-115548	0.125	0.057	0	0	-2485	SLU 13	12417	2598	-3018	45	Si
198	2.01	3.6	1.51	3.6	-108908	SLU 13	-108908	-115548	0.125	0.057	0	0	-2710	SLU 13	12417	2598	-3018	45	Si
210	2.01	3.6	1.51	3.6	-108908	SLU 13	-108908	-115548	0.125	0.057	0	0	-3042	SLU 13	12417	2598	-3018	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-44419	2	9	141	-21315	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
13	-44419	2	9	141	-21315	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
63	17275	3	4	55	10710	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	14845	2	3	47	7396	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
133	-3912	4	1	12	-3280	2	2													
189	-78484	3	32	1611	-48120	2	20	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
198	-78484	3	32	1611	-48120	2	20	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
210	-78484	3	32	1611	-48120	2	20	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	839	122	3018	7	0.28	2330	1.088	-11636	3514	89595	11	0.28	2330	1.088	Si
63	300	122	3018	7	0.28	2330	1.088	10710	7573	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
133	-446	-122	-3018	10	0.28	2330	1.088	-3280	13266	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
189	-1043	-122	-3018	10	0.28	2330	1.088	-48120	-17550	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
196	-1117	-122	-3018	10	0.28	2330	1.088	-48120	-17550	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
198	-1133	-122	-3018	10	0.28	2330	1.088	-48120	-17550	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 20 tra i fili 72 e 73, asta n. 737

Sezione rettangolare H tot. 30 B 30 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	2.01	3.6	1.51	3.6	-105572	SLU 13	-105572	-115548	0.125	0.057	0	0	3302	SLU 13	12417	2598	3018	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-105572	SLU 13	-105572	-115548	0.125	0.057	0	0	2970	SLU 13	12417	2598	3018	45	Si
13	2.01	3.6	1.51	3.6	-105572	SLU 13	-105572	-115548	0.125	0.057	0	0	2962	SLU 13	12417	2598	3018	45	Si
58	2.01	3.6	1.51	3.6	10086	SLV 7	22318	89595	0.12	0.057	0	0	1774	SLU 13	12417	2598	3018	45	Si
58	2.01	3.6	1.51	3.6	-15824	SLV 10	-26574	-115548	0.125										Si
122	2.01	3.6	1.51	3.6	60601	SLU 18	60601	89595	0.12	0.057	0	0	202	SLV 10	12417	2486	3018	45	Si
122	2.01	3.6	1.51	3.6						0.057	0	0	-90	SLV 7	12417	2486	-3018	45	Si
182	2.01	3.6	1.51	3.6	16625	SLU 18	32951	89595	0.12	0.057	0	0	-1527	SLU 18	12417	2486	-3018	45	Si
192	2.01	3.6	1.51	3.6	242	SLV 6	16625	89595	0.12	0	0	0	-1792	SLU 18	12417	2486	0	45	Si

Verifiche in esercizio

x	M.rara	Comb.R	sigma c. rara	sigma f. rara	M.QP	Comb.QP	sigma c. QP	srmi	wki rara	wki freq.	wki QP	srms	wks rara	wks freq.	wks QP	fg. rara	ff. rara	fg. QP	ff. QP	ver.
0	-76109	3	31	1563	-47014	2	19	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
13	-76109	3	31	1563	-47014	2	19	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
13	-76109	3	31	1563	-47014	2	19	0	0	0	0	27.1	0.009	0.006	0.006	0	0	0	0	9999
58	15692	2	3	50	6113	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
58	-15834	4	3	50	-12456	2	1													
122	43357	3	9	138	22693	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	9999
182	23608	3	5	75	12698	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999
192	11915	3	3	38	6448	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9999

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	1219	146	3018	10	0.28	2330	1.088	-47014	-17351	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
13	1216	146	3018	10	0.28	2330	1.088	-47014	-17351	-115548	10	0.28	2330	1.088	Si
58	738	146	3018	10	0.28	2330	1.088	5151	11792	89595	7	0.28	2330	1.088	Si
122	56	146	3018	10	0.28	2330	1.088	21975	7339	89595	7	0.28	2330	1.088	Si

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
182	-588	-146	-3018	7	0.28	2330	1.088	12698	1990	89595	7	0.28	2330	1.088	Si

Coefficienti di sicurezza minimi

Resistenza a flessione: 1.06
Resistenza a taglio 1.02
Tensioni in combinazione rara: 0.84
Tensioni in combinazione quasi permanente: 1.20
Fessurazione: 48.79
Deformazione: 2.88

VERIFICA TRAVI DI FONDAZIONE

Trave di fondazione a "Fondazioni" 9-140

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C fyk = 4500
Calcestruzzo: RCK300 fck,cub (cubica) = 300 fck (cilindrica) = 249
Pressione ammissibile in fondazione = 4.35

Output campate

Campata n. 1 tra i fili 9 e 37, asta n. 983,984,985,986,987,988,989,990

Sezione rettangolare H tot. 60 B 200 Cs 4 Ci 4
Sovreresistenza 0%
Campata collegata a parete. La relazione di verifica non viene prodotta.

Campata n. 2 tra i fili 37 e 37, asta n. 1006

Sezione rettangolare H tot. 60 B 200 Cs 4 Ci 4
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	28.27	6.2	28.27	6.2	98	SLV F010	316386	5770432	0.106	0.454	0	0	8996	SLV F01	341603	38875	85943	45	Si
0	28.27	6.2	28.27	6.2	-80	SLV F07	-58992	-5770432	0.106	0.454	0	0	-1110	SLV F016	341603	38875	-85943	45	Si
0	28.27	6.2	28.27	6.2	98	SLV F010	316386	5770432	0.106	0.454	0	0	8996	SLV F01	341603	38875	85943	45	Si
0	28.27	6.2	28.27	6.2	-80	SLV F07	-58992	-5770432	0.106	0.454	0	0	-1110	SLV F016	341603	38875	-85943	45	Si
30	32.61	6.2	43.8	6.2	412954	SLV F01	969631	8691921	0.126	0.454	0	0	18609	SLV F01	341603	38875	85943	45	Si
30	32.61	6.2	43.8	6.2	-81170	SLV F016	-227000	-6588993	0.112	0.454	0	0	-4403	SLV F016	341603	38875	-85943	45	Si
63	32.61	6.2	56.55	6.2	1218533	SLV F01	2055110	11075367	0.144	0.454	0	0	29820	SLV F01	341603	42149	85943	45	Si
63	32.61	6.2	56.55	6.2	-298638	SLV F016	-558426	-6589883	0.113	0.454	0	0	-8773	SLV F016	341603	42149	-85943	45	Si
97	32.61	6.2	48.98	6.2	2406924	SLV F01	2547304	9661466	0.133	0.454	0	0	41582	SLV F01	341603	46273	85943	45	Si
97	32.61	6.2	48.98	6.2	-674274	SLV F016	-721433	-6589355	0.112	0.454	0	0	-13900	SLV F016	341603	46273	-85943	45	Si
100	32.61	6.2	47.68	6.2	2547304	SLV F01	2547304	9419850	0.131	0	0	0	42786	SLV F01	341603	46273	0	45	Si
100	32.61	6.2	47.68	6.2	-721433	SLV F016	-721433	-6589316	0.112	0	0	0	-14453	SLV F016	341603	46273	0	45	Si
100	32.61	6.2	47.68	6.2	2547515	SLV F01	2547515	9419286	0.131	0	0	0	42788	SLV F01	341603	46272	0	45	Si
100	32.61	6.2	47.68	6.2	-721504	SLV F016	-721504	-6589318	0.112	0	0	0	-14454	SLV F016	341603	46272	0	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	142245	5	1	17	128697	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.71	0.35	Si
0	142245	5	1	17	128697	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.71	0.35	Si
30	410708	5	3	47	371315	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.79	0.45	Si
63	828196	5	6	94	748342	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.88	0.57	Si
97	1010521	5	8	116	912936	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.99	0.71	Si
100	1010521	5	8	116	912936	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0.73	Si
100	1010599	5	8	116	913005	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0.73	Si

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Combinazioni non sismiche

Lunghezza impronta (direzione x locale): 724
Larghezza impronta (direzione y locale): 200
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLU 9
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Forza risultante agente in direzione x: 670
Forza risultante agente in direzione y: -1824
Forza risultante agente in direzione z: -127011
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: -1
Angolo di attrito di progetto: 32
Azione di progetto (risultante del carico tangenziale al piano di posa): 1943
Resistenza di progetto: 72150
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 1.1
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 37.13

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Combinazioni sismiche

Lunghezza impronta (direzione x locale): 724
Larghezza impronta (direzione y locale): 200
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLV fondazioni 9
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Forza risultante agente in direzione x: 41983
Forza risultante agente in direzione y: -13277
Forza risultante agente in direzione z: -81994
Inclinazione del carico in direzione x: 27
Inclinazione del carico in direzione y: -9
Angolo di attrito di progetto: 32
Azione di progetto (risultante del carico tangenziale al piano di posa): 44033
Resistenza di progetto: 46578
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 1.1
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 1.06

Verifica di capacità portante sul piano di posa

Combinazioni non sismiche

Lunghezza impronta (direzione x locale): 724
Larghezza impronta (direzione y locale): 200
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLU 20

Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Azione di progetto (risultante del carico normale al piano di posa): -159438
Resistenza di progetto: 465627
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 2.3
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 2.92

Parametri utilizzati nel calcolo

Forza risultante agente in direzione x: 865
Forza risultante agente in direzione y: -2230
Forza risultante agente in direzione z: -159438
Momento risultante agente attorno x: 77
Momento risultante agente attorno y: -2164262
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: -1
Eccentricità del carico in direzione x: -14
Eccentricità del carico in direzione y: 0
Larghezza efficace (B'=B-2*e): 200
Lunghezza efficace (L'=L-2*e): 696
Sovraccarico di progetto: 0.1
Peso specifico di progetto del suolo: 0.0018
Angolo di attrito di progetto: 32

Fattori di capacità portante

N	S	D	I	B	G	E	Tipo
35.49	1.19	1.12	0.97	1	1	1	1
23.18	1.18	1.08	0.98	1	1	1	1
30.21	0.89	1	0.96	1	1	1	1

Verifica di capacità portante sul piano di posa

Combinazioni sismiche

Lunghezza impronta (direzione x locale): 724
Larghezza impronta (direzione y locale): 200
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLV fondazioni 1
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Azione di progetto (risultante del carico normale al piano di posa): -148736
Resistenza di progetto: 251997
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 2.3
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 1.69

Parametri utilizzati nel calcolo

Forza risultante agente in direzione x: 13118
Forza risultante agente in direzione y: -32233
Forza risultante agente in direzione z: -148736
Momento risultante agente attorno x: 839428
Momento risultante agente attorno y: 18874453
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: -12
Eccentricità del carico in direzione x: 127
Eccentricità del carico in direzione y: 6
Larghezza efficace (B'=B-2*e): 189
Lunghezza efficace (L'=L-2*e): 470
Sovraccarico di progetto: 0.1
Peso specifico di progetto del suolo: 0.0018
Angolo di attrito di progetto: 32
Accelerazione normalizzata massima al suolo: 0.08

Fattori di capacità portante

N	S	D	I	B	G	E	Tipo
35.49	1.26	1.12	0.64	1	1	1	0.974240599509133
23.18	1.25	1.08	0.66	1	1	1	0.952877512396111
30.21	0.84	1	0.52	1	1	1	0.952877512396111

Coefficienti di sicurezza minimi

Resistenza a flessione: 3.70
Resistenza a taglio 1.08
Tensioni in combinazione rara: 8.25
Tensioni in combinazione quasi permanente: 10.80
Fessurazione: 999.00
Pressione sul terreno: 1.82

Trave di fondazione a "Fondazioni" 13-141

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C fyk = 4500
Calcestruzzo: RCK300 fck,cub (cubica) = 300 fck (cilindrica) = 249
Pressione ammissibile in fondazione = 4.35

Output campate

Campata n. 1 tra i fili 13 e 39, asta n. 991,992,993,994,995,996,997,998

Sezione rettangolare H tot. 60 B 200 Cs 4 Ci 4
Sovraresistenza 0%
Campata collegata a parete. La relazione di verifica non viene prodotta.

Mensola destra tra i fili 39 e 141, asta n. 1005

Sezione rettangolare H tot. 60 B 200 Cs 4 Ci 4
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	28.27	6.2	28.27	6.2	1499993	SLV F05	1141235	5770432	0.106	0.452	0	0	8114	SLV F012	341603	38875	85711	45	SI
0	28.27	6.2	28.27	6.2	-475622	SLV F012	-397090	-5770432	0.106	0.452	0	0	-37243	SLV F05	341603	38875	-85711	45	SI
10	28.27	6.2	36.04	6.2	1141235	SLV F05	1141235	7233676	0.116	0.452	0	0	7599	SLV F012	341603	42149	85711	45	SI
10	28.27	6.2	36.04	6.2	-397090	SLV F012	-397090	-5772957	0.107	0.452	0	0	-34518	SLV F05	341603	42149	-85711	45	SI
30	32.61	6.2	43.8	6.2	506694	SLV F05	1141235	8691921	0.126	0.452	0	0	6356	SLV F012	341603	42149	85711	45	SI
30	32.61	6.2	43.8	6.2	-257339	SLV F012	-397090	-6588993	0.112	0.452	0	0	-28933	SLV F05	341603	42149	-85711	45	SI
63	32.61	6.2	56.55	6.2	-86329	SLV F012	263578	11075367	0.144	0.452	0	0	3655	SLV F012	341603	38875	85711	45	SI
63	32.61	6.2	56.55	6.2	-299359	SLV F05	-678778	-6589883	0.113	0.452	0	0	-19230	SLV F05	341603	38875	-85711	45	SI
97	32.61	6.2	48.98	6.2	-799222	SLV F05	-799222	-6589355	0.112	0.452	0	0	176	SLV F012	341603	40766	85711	45	SI
97	32.61	6.2	48.98	6.2						0.452	0	0	-9037	SLV F05	341603	40766	-85711	45	SI
100	32.61	6.2	47.68	6.2	-799222	SLV F05	-799222	-6589318	0.112	0.452	0	0	-7992	SLV F05	341603	40766	-85711	45	SI
100	32.61	6.2	47.68	6.2	-799222	SLV F05	-799222	-6589318	0.112	0.452	0	0	-7992	SLV F05	341603	40766	-85711	45	SI

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srmi	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	415731	5	3	49	372073	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.5	0.09	Si
10	415731	5	3	49	372073	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.52	0.13	Si
30	415731	4	3	48	372073	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.57	0.2	Si
30	-131758	2	1	15	-120115	1	3											Si
63	36111	1	0	4	29525	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.64	0.31	Si
63	-390449	5	3	45	-353085	2	0											Si
97	-453811	5	3	53	-410299	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.72	0.43	Si
100	-453811	5	3	53	-410299	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.73	0.44	Si
100	-453811	5	3	53	-410299	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.73	0.44	Si

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Combinazioni non sismiche

Lunghezza impronta (direzione x locale): 724
Larghezza impronta (direzione y locale): 200
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLU 4
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Forza risultante agente in direzione x: -1539
Forza risultante agente in direzione y: -3072
Forza risultante agente in direzione z: -135390
Inclinazione del carico in direzione x: -1
Inclinazione del carico in direzione y: -1
Angolo di attrito di progetto: 32
Azione di progetto (risultante del carico tangenziale al piano di posa): 3436
Resistenza di progetto: 76910
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 1.1
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 22.38

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Combinazioni sismiche

Lunghezza impronta (direzione x locale): 724
Larghezza impronta (direzione y locale): 200
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLV fondazioni 5
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Forza risultante agente in direzione x: 31485
Forza risultante agente in direzione y: -25470
Forza risultante agente in direzione z: -110799
Inclinazione del carico in direzione x: 16
Inclinazione del carico in direzione y: -13
Angolo di attrito di progetto: 32
Azione di progetto (risultante del carico tangenziale al piano di posa): 40497
Resistenza di progetto: 62941
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 1.1
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 1.55

Verifica di capacità portante sul piano di posa

Combinazioni non sismiche

Lunghezza impronta (direzione x locale): 724
Larghezza impronta (direzione y locale): 200
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLU 15
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Azione di progetto (risultante del carico normale al piano di posa): -169220
Resistenza di progetto: 455649
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 2.3
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 2.69

Parametri utilizzati nel calcolo

Forza risultante agente in direzione x: -1784
Forza risultante agente in direzione y: -3701
Forza risultante agente in direzione z: -169220
Momento risultante agente attorno x: 60545
Momento risultante agente attorno y: -2948467
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: -1
Eccentricità del carico in direzione x: -17
Eccentricità del carico in direzione y: 0
Larghezza efficace (B'=B-2*e): 199
Lunghezza efficace (L'=L-2*e): 689
Sovraccarico di progetto: 0.1
Peso specifico di progetto del suolo: 0.0018
Angolo di attrito di progetto: 32

Fattori di capacità portante

N	S	D	I	B	G	E	Tipo
35.49	1.19	1.12	0.96	1	1	1	1
23.18	1.18	1.08	0.96	1	1	1	1
30.21	0.88	1	0.94	1	1	1	1

Verifica di capacità portante sul piano di posa

Combinazioni sismiche

Lunghezza impronta (direzione x locale): 724
Larghezza impronta (direzione y locale): 200
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLV fondazioni 1
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Azione di progetto (risultante del carico normale al piano di posa): -136370
Resistenza di progetto: 249667
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 2.3
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 1.83

Parametri utilizzati nel calcolo

Forza risultante agente in direzione x: 13176
Forza risultante agente in direzione y: -29508
Forza risultante agente in direzione z: -136370
Momento risultante agente attorno x: 868958
Momento risultante agente attorno y: 12650022
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: -12
Eccentricità del carico in direzione x: 93

Eccentricità del carico in direzione y: 6
Larghezza efficace (B'=B-2*e): 187
Lunghezza efficace (L'=L-2*e): 538
Sovraccarico di progetto: 0.1
Peso specifico di progetto del suolo: 0.0018
Angolo di attrito di progetto: 32
Accelerazione normalizzata massima al suolo: 0.08

Fattori di capacità portante

N	S	D	I	B	G	E	Tipo
35.49	1.23	1.12	0.64	1	1		0.974240599509133
23.18	1.22	1.08	0.65	1	1	1	0.952877512396111
30.21	0.86	1	0.51	1	1	1	0.952877512396111

Coefficienti di sicurezza minimi

Resistenza a flessione: 6.34
Resistenza a taglio 2.48
Tensioni in combinazione rara: 13.51
Tensioni in combinazione quasi permanente: 23.53
Fessurazione: 999.00
Pressione sul terreno: 2.00

Trave di fondazione a "Fondazioni" 35-116

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C fyk = 4500
Calcestruzzo: RCK300 fck,cub (cubica) = 300 fck (cilindrica) = 249
Pressione ammissibile in fondazione = 4.35

Output campate

Campata n. 1 tra i fili 35 e 36, asta n. 1037,1038,1039,1040,1041

Sezione rettangolare H tot. 60 B 250 Cs 4 Ci 4
Sovreresistenza 0%
Campata collegata a parete. La relazione di verifica non viene prodotta.

Campata n. 2 tra i fili 36 e 37, asta n. 1042,1043,1044

Sezione rettangolare H tot. 60 B 250 Cs 4 Ci 4
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	152.33	6.2	163.36	6.2	17563734	SLV F015	17563734	31071408	0.177	0.804	0	0	85064	SLV F08	427004	80945	152375	45	Si
0	152.33	6.2	163.36	6.2	-16000632	SLV F02	-16000632	-29037114	0.165	0.804	0	0	-138012	SLV F09	427004	80945	-152375	45	Si
0	152.33	6.2	163.36	6.2	17563124	SLV F015	17563124	31071440	0.177	0.804	0	0	85063	SLV F08	427004	80945	152375	45	Si
0	152.33	6.2	163.36	6.2	-16000276	SLV F02	-16000276	-29037806	0.165	0.804	0	0	-138009	SLV F09	427004	80945	-152375	45	Si
126	108.37	6.2	108.59	6.2	5075698	SLV F016	7118459	20901302	0.154	0.804	0	0	74533	SLV F02	427004	64246	152375	45	Si
126	108.37	6.2	108.59	6.2	-7962159	SLV F01	-9471367	-20859364	0.154	0.804	0	0	-92888	SLV F015	427004	64246	-152375	45	Si
266	81.68	6.2	81.68	6.2	4951622	SLV F08	6682221	15891571	0.141	0.804	0	0	94164	SLV F01	427004	64246	152375	45	Si
266	81.68	6.2	81.68	6.2	-7923672	SLV F09	-9159389	-15891571	0.141	0.804	0	0	-77249	SLV F016	427004	64246	-152375	45	Si
406	133.49	6.2	163.36	6.2	19269894	SLV F01	19802044	31046808	0.186	0.804	0	0	136375	SLV F01	427004	72074	152375	45	Si
406	133.49	6.2	163.36	6.2	-17374352	SLV F016	-17686786	-25539064	0.154	0.804	0	0	-83325	SLV F016	427004	72074	-152375	45	Si
410	136.63	6.2	163.36	6.2	19802044	SLV F01	19802044	31053428	0.185	0.804	0	0	137757	SLV F01	427004	72074	152375	45	Si
410	136.63	6.2	163.36	6.2	-17686786	SLV F016	-17686786	-26121198	0.156	0.804	0	0	-83632	SLV F016	427004	72074	-152375	45	Si
420	144.48	6.2	163.36	6.2	21132416	SLV F01	19802044	31063442	0.18	0.804	0	0	141211	SLV F01	427004	75206	152375	45	Si
420	144.48	6.2	163.36	6.2	-18467872	SLV F016	-17686786	-27579404	0.16	0.804	0	0	-84400	SLV F016	427004	75206	-152375	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	910104	5	5	72	781552	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.14	0.67	Si
0	909961	5	5	72	781425	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.14	0.67	Si
126	-1799568	5	10	152	-1627165	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.82	0.48	Si
266	-1846912	5	11	163	-1653590	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.61	0.31	Si
406	1138863	4	6	91	1057629	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.73	0.36	Si
410	1138863	4	6	90	1057629	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.73	0.36	Si
420	1138863	4	6	90	1057629	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.73	0.35	Si

Campata n. 3 tra i fili 37 e 38, asta n. 1045,1046,1047,1048,1049

Sezione rettangolare H tot. 60 B 250 Cs 4 Ci 4
Sovreresistenza 0%
Campata collegata a parete. La relazione di verifica non viene prodotta.

Campata n. 4 tra i fili 38 e 39, asta n. 1050,1051,1052

Sezione rettangolare H tot. 60 B 250 Cs 4 Ci 4
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	160.18	6.2	163.36	6.2	18082292	SLV F016	18082292	31078612	0.173	0.804	0	0	93888	SLV F04	427004	80945	152375	45	Si
0	160.18	6.2	163.36	6.2	-17941286	SLV F01	-17941286	-30491838	0.17	0.804	0	0	-134780	SLV F013	427004	80945	-152375	45	Si
0	160.18	6.2	163.36	6.2	18081646	SLV F016	18081646	31078640	0.173	0.804	0	0	93888	SLV F04	427004	80945	152375	45	Si
0	160.18	6.2	163.36	6.2	-17940836	SLV F01	-17940836	-30492526	0.17	0.804	0	0	-134778	SLV F013	427004	80945	-152375	45	Si
126	100.52	6.2	131.02	6.2	4213245	SLV F016	6487638	25047268	0.177	0.804	0	0	85679	SLV F01	427004	64246	152375	45	Si
126	100.52	6.2	131.02	6.2	-7316255	SLV F01	-9248727	-19400806	0.143	0.804	0	0	-96599	SLV F016	427004	64246	-152375	45	Si
266	81.68	6.2	81.68	6.2	5556544	SLV F03	7808771	15891571	0.141	0.804	0	0	94961	SLV F01	427004	64246	152375	45	Si
266	81.68	6.2	81.68	6.2	-7906486	SLV F014	-9542175	-15891571	0.141	0.804	0	0	-73011	SLV F016	427004	64246	-152375	45	Si
406	156.99	6.2	163.36	6.2	20170564	SLV F01	20660854	31074872	0.175	0.804	0	0	124910	SLV F01	427004	80227	152375	45	Si
406	156.99	6.2	163.36	6.2	-16960714	SLV F016	-17210300	-29901432	0.168	0.804	0	0	-66667	SLV F016	427004	80227	-152375	45	Si
410	156.99	6.2	163.36	6.2	20660854	SLV F01	20660854	31074872	0.175	0.804	0	0	125932	SLV F01	427004	80227	152375	45	Si
410	156.99	6.2	163.36	6.2	-17210300	SLV F016	-17210300	-29901426	0.168	0.804	0	0	-66583	SLV F016	427004	80227	-152375	45	Si
420	152.33	6.2	163.36	6.2	21886572	SLV F01	20660854	31071408	0.177	0.804	0	0	128489	SLV F01	427004	80945	152375	45	Si
420	152.33	6.2	163.36	6.2	-17834256	SLV F016	-17210300	-29037114	0.165	0.804	0	0	-66373	SLV F016	427004	80945	-152375	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	115670	3	1	9	70503	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.83	0.55	Si
0	115566	3	1	9	70405	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.83	0.55	Si
0	-434441	1	2	34	-391915	1	0											Si
126	-1831822	5	10	155	-1648478	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.56	0.33	Si
266	-1569538	5	9	138	-1405582	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.38	0.1	Si

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
406	1903824	4	10	150	1725277	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.49	0.09	Si
410	1903824	4	10	150	1725277	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.5	0.09	Si
420	1903824	5	10	150	1725277	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.5	0.09	Si

Campata n. 5 tra i fili 39 e 40, asta n. 1053,1054,1055,1056,1057

Sezione rettangolare H tot. 60 B 250 Cs 4 Ci 4

Sovreresistenza 0%

Campata collegata a parete. La relazione di verifica non viene prodotta.

Campata n. 6 tra i fili 40 e 41, asta n. 1058,1059,1060

Sezione rettangolare H tot. 60 B 250 Cs 4 Ci 4

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	152.33	6.2	163.36	6.2	15848053	SLV F014	15848053	31071408	0.177	0.804	0	0	65713	SLV F03	427004	79273	152375	45	Si
0	152.33	6.2	163.36	6.2	-13646640	SLV F03	-13646640	-29037114	0.165	0.804	0	0	-116305	SLV F014	427004	79273	-152375	45	Si
0	152.33	6.2	163.36	6.2	15845887	SLV F014	15845887	31071440	0.177	0.804	0	0	65712	SLV F03	427004	79273	152375	45	Si
0	152.33	6.2	163.36	6.2	-13644717	SLV F03	-13644717	-29037790	0.165	0.804	0	0	-116303	SLV F014	427004	79273	-152375	45	Si
126	100.52	6.2	81.68	6.2	4673664	SLV F016	6339967	15890293	0.137	0.804	0	0	42534	SLV F03	427004	64246	152375	45	Si
126	100.52	6.2	81.68	6.2	-6976625	SLV F01	-8042555	-19395230	0.158	0.804	0	0	-64240	SLV F014	427004	64246	-152375	45	Si
266	81.68	6.2	81.68	6.2	-3392168	SLV F01	-3392168	-15891571	0.141	0.804	0	0	24270	SLV F01	427004	64246	152375	45	Si
266	81.68	6.2	81.68	6.2						0.804	0	0	-18317	SLV F016	427004	64246	-152375	45	Si
405	81.68	6.2	81.68	6.2	673026	SLV F07	673026	15891571	0.141	0.804	0	0	25407	SLU 20	427004	64246	152375	45	Si
405	81.68	6.2	81.68	6.2	-1365806	SLV F010	-1788276	-15891571	0.141										Si
420	81.68	6.2	81.68	6.2	884986	SLV F07	673026	15891571	0.141	0.804	0	0	27761	SLU 20	427004	64246	152375	45	Si
420	81.68	6.2	81.68	6.2	-1063876	SLV F010	-1365806	-15891571	0.141										Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	1215411	5	6	96	1100707	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.89	0.6	Si
0	1215274	5	6	96	1100585	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.89	0.6	Si
126	-1576994	5	9	136	-1384386	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.68	0.54	Si
266	-1961377	5	12	173	-1728291	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.27	0.21	Si
405	-809020	5	5	71	-718210	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.22	Si
420	-385270	4	2	34	-346390	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.85	-0.27	Si

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Combinazioni non sismiche

Lunghezza impronta (direzione x locale): 2535

Larghezza impronta (direzione y locale): 250

Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLU 4

Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)

Forza risultante agente in direzione x: 2502

Forza risultante agente in direzione y: -12624

Forza risultante agente in direzione z: -502477

Inclinazione del carico in direzione x: 0

Inclinazione del carico in direzione y: -1

Angolo di attrito di progetto: 32

Azione di progetto (risultante del carico tangenziale al piano di posa): 12869

Resistenza di progetto: 285439

Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 1.1

Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 22.18

Verifica di capacità portante sul piano di posa

Combinazioni non sismiche

Lunghezza impronta (direzione x locale): 2535

Larghezza impronta (direzione y locale): 250

Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLU 20

Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)

Azione di progetto (risultante del carico normale al piano di posa): -621653

Resistenza di progetto: 2323148

Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 2.3

Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 3.74

Parametri utilizzati nel calcolo

Forza risultante agente in direzione x: 3061

Forza risultante agente in direzione y: -15306

Forza risultante agente in direzione z: -621653

Momento risultante agente attorno x: -508513

Momento risultante agente attorno y: -36075015

Inclinazione del carico in direzione x: 0

Inclinazione del carico in direzione y: -1

Eccentricità del carico in direzione x: -58

Eccentricità del carico in direzione y: -1

Larghezza efficace (B'=B-2*e): 248

Lunghezza efficace (L'=L-2*e): 2419

Sovraccarico di progetto: 0.1

Peso specifico di progetto del suolo: 0.0018

Angolo di attrito di progetto: 32

Fattori di capacità portante

N	S	D	I	B	G	E	Tipo
35.49	1.07	1.1	0.95	1	1	1	1
23.18	1.06	1.07	0.95	1	1	1	1
30.21	0.96	1	0.93	1	1	1	1

Coefficienti di sicurezza minimi

Resistenza a flessione: 1.06

Resistenza a taglio 1.10

Tensioni in combinazione rara: 7.19

Tensioni in combinazione quasi permanente: 8.54

Fessurazione: 999.00

Pressione sul terreno: 1.69

Trave di fondazione a "Fondazioni" 93-114

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura.
Verifiche effettuate secondo DM 14-01-08 Circ. 617 C8.7.2.4
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione X = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi duttili in direzione Y = 2.25
Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k LC2 fym= 3100 fattore di confidenza: 1.2
Calcestruzzo: RCK200 LC1 fcm,cub (cubica) = 200 fcm (cilindrica) = 166 fattore di confidenza: 1.35
Pressione ammissibile in fondazione = 4.35

Output campate

Mensola sinistra tra i fili 93 e 50, asta n. 702

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	0	3.2	0	3.2	8	SLV F015	69096	0	0	0	0	0	0	SLV F01	188698	27997	0	45	Si
0	0	3.2	0	3.2	-8	SLV F01	-8	0	0	0	0	0	0	SLV F015	188698	27997	0	45	Si
0	0	3.2	0	3.2	8	SLV F015	69096	0	0	0	0	0	0	SLV F01	188698	27997	0	45	Si
0	0	3.2	0	3.2	-8	SLV F01	-8	0	0	0	0	0	0	SLV F015	188698	27997	0	45	Si
31	3.39	3.8	3.39	3.8	64837	SLU 18	265545	561681	0.023	0.067	0	0	4140	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si
31	3.39	3.8	3.39	3.8	37284	SLU 1	-8	-561681	0.023										Si
66	3.39	3.8	3.39	3.8	286490	SLU 18	520202	561681	0.023	0.067	0	0	8627	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si
87	3.39	3.8	3.39	3.8	493416	SLU 18	520202	561681	0.023	0.067	0	0	11262	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si
89	3.39	3.8	3.39	3.8	520202	SLU 18	520202	561681	0.023	0.067	0	0	11555	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si
104	3.39	3.8	3.39	3.8	707403	SLU 18	520202	561681	0.023	0.067	0	0	13424	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.03	-0.64	Si
0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.03	-0.64	Si
31	197380	3	1	18	169463	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.02	-0.63	Si
66	386654	3	2	36	332021	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.99	-0.62	Si
87	386654	3	2	36	332021	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.98	-0.61	Si
89	386654	3	2	36	332021	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.98	-0.61	Si
104	386654	3	2	36	332021	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.97	-0.6	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
0	0	0	0	0	0.28	2330	1.088	0	0	0	0	0.28	2330	1.088	Si
31	2642	222	28114	16	0.28	2330	1.088	41371	2290	561681	16	0.28	2330	1.088	Si
66	5507	477	28114	16	0.28	2330	1.088	182832	10343	561681	16	0.28	2330	1.088	Si
87	7190	635	28114	16	0.28	2330	1.088	314921	18049	561681	16	0.28	2330	1.088	Si
89	7377	653	28114	16	0.28	2330	1.088	332021	19057	561681	16	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 1 tra i fili 50 e 144, asta n. 604

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	707403	SLU 18	340969	561681	0.023	0.067	0	0	-25376	SLU 13	189764	28114	-9647	45	Si
15	13.45	3.9	3.39	3.8	340969	SLU 18	340969	593348	0.045	0.067	0	0	-23531	SLU 13	189365	28070	-9627	45	Si
15	13.45	3.9	3.39	3.8	181073	SLV F01	-353204	-2110363	0.048										Si
63	13.45	3.9	3.39	3.8	-358484	SLV F016	25780	593348	0.045	0.067	0	0	-17751	SLU 13	189365	28070	-9627	45	Si
63	13.45	3.9	3.39	3.8	-655353	SLU 13	-1165763	-2110363	0.048										Si
134	13.45	3.9	3.39	3.8	-1876268	SLU 13	-1876268	-2110363	0.048	0.067	0	0	-9754	SLU 13	189365	28070	-9627	45	Si
155	13.45	3.9	3.39	3.8	-1980093	SLU 13	-1980093	-2110363	0.048	0.067	0	0	-7436	SLU 13	189365	28070	-9627	45	Si
186	13.45	3.9	3.39	3.8	-1980093	SLU 13	-1980093	-2110363	0.048	0.067	0	0	-5019	SLV F01	189365	28070	-9627	45	Si
211	13.45	3.9	3.39	3.8	-1980093	SLU 13	-1980093	-2110363	0.048	0.067	0	0	1558	SLV F016	189365	28070	9627	45	Si
211	13.45	3.9	3.39	3.8						0.067	0	0	-3524	SLV F01	189365	28070	-9627	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	253252	3	2	24	215444	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.97	-0.6	Si
15	253252	3	2	23	215444	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.96	-0.6	Si
15	-263104	1	2	24	-232274	1	1											Si
63	-867759	3	5	79	-757578	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.93	-0.58	Si
134	-1397199	3	9	128	-1219843	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.89	-0.56	Si
155	-1474841	3	9	135	-1288353	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.89	-0.55	Si
186	-1474841	3	9	135	-1288353	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.55	Si
211	-1474841	3	9	135	-1288353	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	-15166	-879	-28070	1	0.28	2330	1.088	215444	34371	593348	16	0.28	2330	1.088	Si
63	-11470	-1271	-28070	1	0.28	2330	1.088	-757578	99087	593348	16	0.28	2330	1.088	Si
134	-6350	-1867	-28070	1	0.28	2330	1.088	-1219843	-185471	-2110363	1	0.28	2330	1.088	Si
155	-4865	-2051	-28070	1	0.28	2330	1.088	-1288353	-215561	-2110363	1	0.28	2330	1.088	Si
183	-2912	-2296	-28070	1	0.28	2330	1.088	-1288353	-215561	-2110363	1	0.28	2330	1.088	Si
186	-2696	-2323	-28070	1	0.28	2330	1.088	-1288353	-215561	-2110363	1	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 2 tra i fili 144 e 51, asta n. 605

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	13.45	3.9	3.39	3.8	-1904556	SLU 13	-1904556	-2110363	0.048	0.067	0	0	5813	SLV F01	189365	28070	9627	45	Si
25	13.45	3.9	3.39	3.8	-1904556	SLU 13	-1904556	-2110363	0.048	0.067	0	0	7297	SLV F01	189365	28070	9627	45	Si
29	13.45	3.9	3.39	3.8	-1904556	SLU 13	-1904556	-2110363	0.048	0.067	0	0	7598	SLU 15	189365	28070	9627	45	Si
65	13.45	3.9	3.39	3.8	-1850100	SLU 13	-1850100	-2110363	0.048	0.067	0	0	11347	SLU 15	189365	28070	9627	45	Si
136	13.45	3.9	7.41	3.9	-250244	SLV F016	246163	1201586	0.048	0.067	0	0	18884	SLU 15	189365	28070	9627	45	Si
136	13.45	3.9	7.41	3.9	-489392	SLU 17	-1019452	-2112431	0.051										Si
200	13.45	3.9	7.41	3.9	1001622	SLU 15	1001622	1201586	0.048	0.067	0	0	25707	SLU 15	189475	28082	9632	45	Si
215	13.45	3.9	7.41	3.9	1399133	SLU 15	1001622	1201586	0.048	0.067	0	0	27326	SLU 15	189475	28082	9632	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
---	--------	-------	----------	----------	---------	-------	----------	-----	------	------	-------	-----	------	------	-------	-------------	-------------	------

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkIR	wkIF	wkIQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	-1419465	3	9	130	-1238571	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si
25	-1419465	3	9	130	-1238571	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.86	-0.54	Si
29	-1419465	3	9	130	-1238571	2	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.86	-0.54	Si
65	-1379041	3	9	126	-1202539	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.86	-0.54	Si
136	172304	4	1	16	127976	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si
136	-762526	2	5	70	-658344	1	1											Si
200	732895	5	4	67	619165	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.54	Si
215	732895	5	4	67	619165	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.54	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
25	4671	2627	28070	1	0.28	2330	1.088	-1238571	-211194	-2110363	1	0.28	2330	1.088	Si
29	4919	2595	28070	1	0.28	2330	1.088	-1238571	-211194	-2110363	1	0.28	2330	1.088	Si
65	7345	2294	28070	1	0.28	2330	1.088	-1202539	-198524	-2110363	1	0.28	2330	1.088	Si
136	12216	1728	28070	1	0.28	2330	1.088	-658344	-90376	-2112431	1	0.28	2330	1.088	Si
200	16624	1275	28082	1	0.28	2330	1.088	619165	16380	1201586	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 3 tra i fili 51 e 52, asta n. 603

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	13.45	3.9	7.41	3.9	1399133	SLU 15	1169795	1201586	0.048	0.067	0	0	-16122	SLU 20	189475	28082	-9632	45	Si
15	3.39	3.8	7.41	3.9	1169795	SLU 15	1169795	1188114	0.036	0.067	0	0	-14499	SLU 20	189475	28082	-9632	45	Si
63	3.39	3.8	7.41	3.9	598622	SLU 15	954246	1188114	0.036	0.067	0	0	-9283	SLU 20	189475	28082	-9632	45	Si
133	3.39	3.8	7.41	3.9	221130	SLU 14	326059	1188114	0.036	0.067	0	0	-1657	SLU 20	189475	28082	-9632	45	Si
189	3.39	3.8	6.24	3.9	294427	SLU 14	322514	1006483	0.032	0.067	0	0	4517	SLU 18	189520	28087	9635	45	Si
195	3.39	3.8	5.92	3.9	322514	SLU 15	322514	956320	0.031	0.067	0	0	5165	SLU 18	189536	28089	9636	45	Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	410767	SLU 15	322514	561681	0.023	0.067	0	0	6782	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkIR	wkIF	wkIQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	858203	5	5	79	730025	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.54	Si
15	858203	5	5	79	730025	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.55	Si
63	698953	5	4	65	592856	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.55	Si
133	235721	4	1	22	196157	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.55	Si
189	236512	4	1	22	206101	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.55	Si
195	236512	5	1	22	206101	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.55	Si
210	236512	5	1	22	206101	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.55	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	-9235	-1029	-28082	16	0.28	2330	1.088	730025	36807	1188114	1	0.28	2330	1.088	Si
21	-8815	-992	-28082	16	0.28	2330	1.088	730025	36807	1188114	1	0.28	2330	1.088	Si
63	-5866	-740	-28082	16	0.28	2330	1.088	215391	-78693	-582889	16	0.28	2330	1.088	Si
133	-941	-363	-28082	16	0.28	2330	1.088	122748	-93343	-582889	16	0.28	2330	1.088	Si
189	2998	95	28087	1	0.28	2330	1.088	126991	-95080	-577469	16	0.28	2330	1.088	Si
195	3420	69	28089	1	0.28	2330	1.088	132585	-96003	-575868	16	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 4 tra i fili 52 e 53, asta n. 602

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	410767	SLU 15	261792	561681	0.023	0.067	0	0	-11455	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
15	3.39	3.8	3.39	3.8	261792	SLV F01	261792	561681	0.023	0.067	0	0	-9827	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
15	3.39	3.8	3.39	3.8	62762	SLV F016	-103112	-561681	0.023										Si
21	3.39	3.8	3.39	3.8	224702	SLV F01	261792	561681	0.023	0.067	0	0	-9177	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
21	3.39	3.8	3.39	3.8	25856	SLV F016	-125635	-561681	0.023										Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	34205	SLV F01	169918	561681	0.023	0.067	0	0	-4630	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-157428	SLV F016	-210963	-561681	0.023										Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-20338	SLV F01	65064	561681	0.023	0.067	0	0	2930	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-178180	SLV F016	-217312	-561681	0.023										Si
195	3.39	3.8	3.39	3.8	232631	SLU 14	232631	561681	0.023	0.067	0	0	9573	SLU 20	189764	28114	9647	45	Si
195	3.39	3.8	3.39	3.8	99602	SLV F016	-78960	-561681	0.023										Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	387147	SLU 15	232631	561681	0.023	0.067	0	0	11182	SLU 20	189764	28114	9647	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkIR	wkIF	wkIQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	186303	5	1	17	162277	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.55	Si
15	186303	4	1	17	162277	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.55	Si
15	-40383	2	0	4	-18078	1	1											Si
21	186303	4	1	17	162277	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.55	Si
21	-62825	2	0	6	-37981	1	1											Si
63	86494	4	1	8	70904	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.54	Si
63	-156200	2	1	15	-120941	1	0											Si
133	4466	1	0	0	-125198	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.54	Si
133	-160880	3	1	15	-125198	2	0											Si
195	171619	4	1	16	152576	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si
195	-39749	2	0	4	-19236	1	1											Si
210	171619	5	1	16	152576	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	-6342	-35	-28114	10	0.28	2330	1.088	162277	99515	561681	1	0.28	2330	1.088	Si
21	-5921	-56	-28114	5	0.28	2330	1.088	162277	99515	561681	1	0.28	2330	1.088	Si
63	-2980	-220	-28114	1	0.28	2330	1.088	-120941	-89694	-561681	16	0.28	2330	1.088	Si
133	1901	508	28114	16	0.28	2330	1.088	-125198	-87280	-561681	16	0.28	2330	1.088	Si
189	5797	736	28114	16	0.28	2330	1.088	-33792	-70138	-561681	16	0.28	2330	1.088	Si
195	6214	760	28114	16	0.28	2330	1.088	152576	52974	561681	1	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 5 tra i fili 53 e 54, asta n. 601

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	387147	SLU 15	206012	561681	0.023	0.067	0	0	-12931	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
15	3.39	3.8	3.39	3.8	206012	SLU 14	206012	561681	0.023	0.067	0	0	-11324	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
15	3.39	3.8	3.39	3.8	97581	SLV F016	-117035	-561681	0.023										Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-129066	SLV F03	54083	561681	0.023	0.067	0	0	-6190	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-226282	SLU 13	-365084	-561681	0.023										Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-398464	SLU 13	-398464	-561681	0.023	0.067	0	0	2127	SLV F016	189764	28114	9647	45	Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8						0.067	0	0	-621	SLV F01	189764	28114	-9647	45	Si
154	3.39	3.8	3.39	3.8	-397750	SLU 13	-397750	-561681	0.023	0.067	0	0	3672	SLV F016	189764	28114	9647	45	Si
195	3.39	3.8	3.39	3.8	36871	SLV F016	36871	561681	0.023	0.067	0	0	7919	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si
195	3.39	3.8	3.39	3.8	-193529	SLV F01	-361646	-561681	0.023										Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	136902	SLV F016	36871	561681	0.023	0.067	0	0	9508	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	-126989	SLV F01	-193529	-561681	0.023										Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	151838	5	1	14	134595	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si
15	151838	4	1	14	134595	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si
15	-87004	2	1	8	-67913	1	1											Si
63	33971	1	0	3	26164	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si
63	-271975	3	2	25	-236850	2	0											Si
133	-297159	3	2	28	-261987	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si
154	-296676	3	2	28	-261910	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si
195	-226005	4	1	21	-204673	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si
210	-79020	1	0	7	-78329	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	-7414	-872	-28114	1	0.28	2330	1.088	134595	37014	561681	1	0.28	2330	1.088	Si
63	-4087	-1073	-28114	1	0.28	2330	1.088	-236850	-26292	-561681	5	0.28	2330	1.088	Si
133	753	1374	28114	16	0.28	2330	1.088	-258218	-55931	-561681	5	0.28	2330	1.088	Si
154	2205	1466	28114	16	0.28	2330	1.088	-119955	-105665	-561681	1	0.28	2330	1.088	Si
189	4630	1620	28114	16	0.28	2330	1.088	-78329	-115200	-561681	1	0.28	2330	1.088	Si
195	5046	1647	28114	16	0.28	2330	1.088	-78329	-115200	-561681	1	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 6 tra i fili 54 e 55, asta n. 609

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	136988	SLV F016	40043	561681	0.023	0.067	0	0	-9358	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
0	3.39	3.8	3.39	3.8	-126974	SLV F01	-195384	-561681	0.023										Si
15	3.39	3.8	3.39	3.8	40043	SLV F016	40043	561681	0.023	0.067	0	0	-7753	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
15	3.39	3.8	3.39	3.8	-195384	SLV F01	-294574	-561681	0.023										Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-380794	SLU 15	-380794	-561681	0.023	0.067	0	0	-2850	SLV F016	189764	28114	-9647	45	Si
70	3.39	3.8	3.39	3.8	-380794	SLU 15	-380794	-561681	0.023	0.067	0	0	-2332	SLV F016	189764	28114	-9647	45	Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-370771	SLU 20	-370771	-561681	0.023	0.067	0	0	4943	SLU 15	189764	28114	9647	45	Si
195	3.39	3.8	3.39	3.8	247463	SLU 15	247463	561681	0.023	0.067	0	0	11699	SLU 15	189764	28114	9647	45	Si
195	3.39	3.8	3.39	3.8	129452	SLU 6	-72992	-561681	0.023										Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	434952	SLU 15	247463	561681	0.023	0.067	0	0	13344	SLU 15	189764	28114	9647	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	-78330	1	0	7	-77671	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si
15	-221024	4	1	21	-202551	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	Si
63	-284794	5	2	27	-257369	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.55	Si
70	-284794	5	2	27	-257369	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.55	Si
133	-277255	5	2	26	-250292	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.55	Si
195	182227	5	1	17	155061	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.89	-0.55	Si
195	-55781	1	0	5	-53989	1	1											Si
210	182227	5	1	17	155061	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.89	-0.56	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	-5004	-1396	-28114	16	0.28	2330	1.088	-202551	-89304	-561681	1	0.28	2330	1.088	Si
21	-4587	-1370	-28114	16	0.28	2330	1.088	-217801	-84339	-561681	1	0.28	2330	1.088	Si
63	-1661	-1189	-28114	16	0.28	2330	1.088	-147955	-103371	-561681	1	0.28	2330	1.088	Si
70	-1172	-1160	-28114	16	0.28	2330	1.088	-173574	-97255	-561681	1	0.28	2330	1.088	Si
133	3248	905	28114	5	0.28	2330	1.088	-250292	-48523	-561681	1	0.28	2330	1.088	Si
195	7647	675	28114	5	0.28	2330	1.088	155061	10776	561681	6	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 7 tra i fili 55 e 56, asta n. 608

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	434952	SLU 15	291167	561681	0.023	0.067	0	0	-10429	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
15	3.39	3.8	3.39	3.8	291167	SLU 15	291167	561681	0.023	0.067	0	0	-8780	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
64	3.39	3.8	3.39	3.8	29188	SLV F05	161177	561681	0.023	0.067	0	0	-3395	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
64	3.39	3.8	3.39	3.8	-43247	SLV F012	-82729	-561681	0.023										Si
135	3.39	3.8	4.52	3.8	71973	SLV F05	235722	739175	0.026	0.067	0	0	4493	SLU 15	189764	28114	9647	45	Si
135	3.39	3.8	4.52	3.8	-28883	SLV F012	-81428	-567939	0.026										Si
170	3.39	3.8	4.52	3.8	261878	SLU 15	567076	739175	0.026	0.067	0	0	8467	SLU 20	189764	28114	9647	45	Si
170	3.39	3.8	4.52	3.8	119373	SLV F012	-18769	-567939	0.026										Si
200	3.39	3.8	4.52	3.8	567076	SLU 15	567076	739175	0.026	0.067	0	0	11848	SLU 20	189764	28114	9647	45	Si
213	3.39	3.8	4.52	3.8	723483	SLU 15	567076	739175	0.026	0.067	0	0	13260	SLU 20	189764	28114	9647	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	214874	5	1	20	184521	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.89	-0.56	Si
15	214874	5	1	20	184521	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.89	-0.56	Si
64	118504	4	1	11	100514	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.9	-0.56	Si
64	-44613	2	0	4	-39362	1	1											Si
135	175399	5	1	16	155920	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.9	-0.56	Si
135	-41489	1	0	4	-36210	1	1											Si
170	421966	5	3	39	374090	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
200	421966	5	3	39	374090	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
213	421966	5	3	39	374090	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	-5679	-576	-28114	12	0.28	2330	1.088	39220	31398	561681	5	0.28	2330	1.088	Si
21	-5231	-554	-28114	12	0.28	2330	1.088	19647	33276	561681	5	0.28	2330	1.088	Si
64	-2167	-414	-28114	12	0.28	2330	1.088	-38810	-43919	-561681	12	0.28	2330	1.088	Si
135	2984	201	28114	1	0.28	2330	1.088	155920	53576	739175	5	0.28	2330	1.088	Si

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
170	5581	103	28114	1	0.28	2330	1.088	374090	54751	739175	5	0.28	2330	1.088	Si
200	7793	40	28114	7	0.28	2330	1.088	374090	54751	739175	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 8 tra i fili 56 e 57, asta n. 607

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	4.52	3.8	723483	SLU 15	575909	739175	0.026	0.067	0	0	-12550	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
13	3.39	3.8	4.52	3.8	575909	SLU 15	575909	739175	0.026	0.067	0	0	-11136	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
14	3.39	3.8	4.52	3.8	558865	SLU 15	575909	739175	0.026	0.067	0	0	-10967	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
63	3.39	3.8	4.52	3.8	158414	SLV F05	391036	739175	0.026	0.067	0	0	-5416	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
63	3.39	3.8	4.52	3.8	56656	SLV F012	-13086	-567939	0.026										Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	81516	SLV F01	196895	561681	0.023	0.067	0	0	2526	SLU 20	189764	28114	9647	45	Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	4270	SLV F016	-19243	-561681	0.023										Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	455836	SLU 20	455836	561681	0.023	0.067	0	0	9854	SLU 20	189764	28114	9647	45	Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	587415	SLU 20	455836	561681	0.023	0.067	0	0	11274	SLU 20	189764	28114	9647	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	428689	5	3	40	380553	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
13	428689	5	3	40	380553	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
14	428689	5	3	40	380553	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
63	291360	5	2	27	259856	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
133	147888	4	1	14	136011	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
198	340665	5	2	32	306744	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
210	340665	5	2	32	306744	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-7273	-56	-28114	6	0.28	2330	1.088	380553	54491	739175	5	0.28	2330	1.088	Si
14	-7162	-61	-28114	6	0.28	2330	1.088	380553	54491	739175	5	0.28	2330	1.088	Si
63	-3526	-182	-28114	5	0.28	2330	1.088	259856	53725	739175	5	0.28	2330	1.088	Si
133	1681	382	28114	12	0.28	2330	1.088	24004	42826	561681	1	0.28	2330	1.088	Si
196	6380	571	28114	12	0.28	2330	1.088	306744	21602	561681	1	0.28	2330	1.088	Si
198	6492	576	28114	12	0.28	2330	1.088	306744	21602	561681	1	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 9 tra i fili 57 e 58, asta n. 606

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	587415	SLU 20	419168	561681	0.023	0.067	0	0	-14207	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
13	3.39	3.8	3.39	3.8	419168	SLU 20	419168	561681	0.023	0.067	0	0	-12788	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-23274	SLV F011	204104	561681	0.023	0.067	0	0	-7060	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-82399	SLU 15	-250301	-561681	0.023										Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-302660	SLU 15	-302660	-561681	0.023	0.067	0	0	1593	SLV F012	189764	28114	9647	45	Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8						0.067	0	0	-482	SLV F05	189764	28114	-9647	45	Si
147	3.39	3.8	3.39	3.8	-103484	SLV F011	9817	561681	0.023	0.067	0	0	2682	SLV F012	189764	28114	9647	45	Si
147	3.39	3.8	3.39	3.8	-276387	SLU 15	-302660	-561681	0.023										Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	110299	SLV F012	110299	561681	0.023	0.067	0	0	8159	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	-110373	SLV F05	-218783	-561681	0.023										Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	193421	SLV F012	110299	561681	0.023	0.067	0	0	9566	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	-48596	SLV F05	-110373	-561681	0.023										Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	313447	5	2	29	282688	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
13	313447	5	2	29	282688	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
63	153468	1	1	14	141112	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
63	-184481	5	1	17	-158268	2	1											Si
133	-223370	5	1	21	-192960	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
147	-223370	5	1	21	-192960	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
198	14091	2	0	1	9797	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.57	Si
198	-155879	4	1	15	-133663	2	0											Si
210	14091	2	0	1	9797	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.58	Si
210	-6593	4	0	1	-37	2	0											Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-8417	-637	-28114	5	0.28	2330	1.088	282688	14765	561681	1	0.28	2330	1.088	Si
63	-4652	-800	-28114	5	0.28	2330	1.088	-158268	-40528	-561681	6	0.28	2330	1.088	Si
133	555	1038	28114	12	0.28	2330	1.088	-190895	-63125	-561681	6	0.28	2330	1.088	Si
147	1596	1086	28114	12	0.28	2330	1.088	-85528	-95346	-561681	5	0.28	2330	1.088	Si
196	5243	1257	28114	12	0.28	2330	1.088	-138010	-84047	-561681	6	0.28	2330	1.088	Si
198	5355	1263	28114	12	0.28	2330	1.088	-133663	-85120	-561681	6	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 10 tra i fili 58 e 59, asta n. 718

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	193468	SLV F012	105265	561681	0.023	0.067	0	0	-10488	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
0	3.39	3.8	3.39	3.8	-48379	SLV F05	-118342	-561681	0.023										Si
13	3.39	3.8	3.39	3.8	105265	SLV F012	105265	561681	0.023	0.067	0	0	-9074	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
13	3.39	3.8	3.39	3.8	-118342	SLV F05	-253239	-561681	0.023										Si
21	3.39	3.8	3.39	3.8	51615	SLV F012	105265	561681	0.023	0.067	0	0	-8111	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
21	3.39	3.8	3.39	3.8	-159970	SLV F05	-295290	-561681	0.023										Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-383842	SLU 15	-383842	-561681	0.023	0.067	0	0	-3355	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-379441	SLU 15	-379441	-561681	0.023	0.067	0	0	4599	SLU 15	189764	28114	9647	45	Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	267058	SLU 17	267058	561681	0.023	0.067	0	0	11983	SLU 15	189764	28114	9647	45	Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	167352	SLV F06	-82105	-561681	0.023										Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	415449	SLU 18	267058	561681	0.023	0.067	0	0	13421	SLU 15	189764	28114	9647	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	8882	2	0	1	5294	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.58	Si
0	-14427	4	0	1	-6539	2	0											Si
13	8882	2	0	1	5294	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.58	Si
13	-185477	4	1	17	-157168	2	0											Si

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
21	8882	1	0	1	5294	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.58	Si
21	-216594	5	1	20	-184087	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Si
63	-281685	5	2	26	-238907	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.58	Si
133	-278193	5	2	26	-235085	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.58	Si
198	203403	2	1	19	190248	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.92	-0.58	Si
198	-55423	4	0	5	-33008	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Si
210	203403	3	1	19	190248	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.92	-0.58	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-5885	-1074	-28114	12	0.28	2330	1.088	-157168	-89964	-561681	5	0.28	2330	1.088	Si
14	-5773	-1069	-28114	12	0.28	2330	1.088	-162303	-89003	-561681	5	0.28	2330	1.088	Si
21	-5251	-1045	-28114	12	0.28	2330	1.088	-184087	-84587	-561681	5	0.28	2330	1.088	Si
63	-2117	-902	-28114	12	0.28	2330	1.088	-101733	-99076	-561681	5	0.28	2330	1.088	Si
133	3126	678	28114	5	0.28	2330	1.088	-235085	-57414	-561681	5	0.28	2330	1.088	Si
198	7995	496	28114	5	0.28	2330	1.088	-33008	-28866	-561681	6	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 11 tra i fili 59 e 60, asta n. 717

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	415449	SLU 18	282338	561681	0.023	0.067	0	0	-12515	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
13	3.39	3.8	3.39	3.8	282338	SLU 17	282338	561681	0.023	0.067	0	0	-11075	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
13	3.39	3.8	3.39	3.8	184792	SLU 4	-52535	-561681	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-25113	SLU 1	130111	561681	0.023	0.067	0	0	-5236	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-157258	SLU 20	-264946	-561681	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-54683	SLU 1	56967	561681	0.023	0.067	0	0	2961	SLU 13	189764	28114	9647	45	Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-238936	SLU 20	-274739	-561681	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Si
168	3.39	3.8	3.39	3.8	72025	SLU 11	280436	561681	0.023	0.067	0	0	7041	SLU 13	189764	28114	9647	45	Si
168	3.39	3.8	3.39	3.8	-81760	SLU 10	-229546	-561681	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	280436	SLU 12	280436	561681	0.023	0.067	0	0	10502	SLU 15	189764	28114	9647	45	Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	128259	SLU 9	-96149	-561681	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	404079	SLU 12	280436	561681	0.023	0.067	0	0	11982	SLU 15	189764	28114	9647	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	215189	3	1	20	202241	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.92	-0.58	Si
13	215189	2	1	20	202241	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.92	-0.58	Si
13	-22424	4	0	2	4236	2	1											Si
63	100085	1	1	9	100085	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.93	-0.59	Si
63	-187238	5	1	17	-136430	2	1											Si
133	43810	1	0	4	43810	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.93	-0.59	Si
133	-194189	5	1	18	-141562	2	0											Si
168	215407	1	1	20	213448	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.59	Si
168	-159497	5	1	15	-107648	2	1											Si
198	215407	2	1	20	213448	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.59	Si
198	-49288	4	0	5	-7050	2	1											Si
210	215407	2	1	20	213448	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.59	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-7166	-439	-28114	12	0.28	2330	1.088	195264	9988	561681	11	0.28	2330	1.088	Si
14	-7052	-435	-28114	12	0.28	2330	1.088	195264	9988	561681	11	0.28	2330	1.088	Si
63	-3316	-321	-28114	12	0.28	2330	1.088	-136430	-10163	-561681	12	0.28	2330	1.088	Si
133	2054	185	28114	5	0.28	2330	1.088	-19013	-561681	12	0.28	2330	2330	1.088	Si
168	4758	129	28114	6	0.28	2330	1.088	179375	21338	561681	5	0.28	2330	1.088	Si
198	7047	87	28114	6	0.28	2330	1.088	179375	21338	561681	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 12 tra i fili 60 e 61, asta n. 716

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2
Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	404079	SLU 12	283415	561681	0.023	0.067	0	0	-12504	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
13	3.39	3.8	3.39	3.8	283415	SLU 12	283415	561681	0.023	0.067	0	0	-11021	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
13	3.39	3.8	3.39	3.8	121120	SLU 9	-121608	-561681	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Si
14	3.39	3.8	3.39	3.8	269532	SLU 12	283415	561681	0.023	0.067	0	0	-10843	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
14	3.39	3.8	3.39	3.8	107867	SLU 9	-130496	-561681	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-7749	SLU 1	149118	561681	0.023	0.067	0	0	-5002	SLU 20	189764	28114	-9647	45	Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-217993	SLU 20	-316172	-561681	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-26694	SLU 1	102288	561681	0.023	0.067	0	0	3525	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-273829	SLU 20	-322293	-561681	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	354611	SLU 12	354611	561681	0.023	0.067	0	0	11311	SLU 18	189764	28114	9647	45	Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	113207	SLU 9	-122786	-561681	0.023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	485664	SLU 12	354611	561681	0.023	0.067	0	0	12835	SLU 20	189764	28114	9647	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	217722	2	1	20	215916	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.59	Si
13	217722	2	1	20	215916	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.59	Si
13	-63263	4	0	6	-11687	2	1											Si
14	217722	2	1	20	215916	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.59	Si
14	-71134	4	0	7	-18552	2	1											Si
63	114693	1	1	11	114693	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.59	Si
63	-218523	5	1	20	-146023	2	1											Si
133	78671	1	0	7	78671	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.96	-0.59	Si
133	-222825	5	1	21	-149322	2	0											Si
198	270577	2	2	25	256354	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.97	-0.6	Si
198	-55413	4	0	5	1014	2	2											Si
210	270577	2	2	25	256354	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.97	-0.6	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-7156	-71	-28114	11	0.28	2330	1.088	178000	22614	561681	5	0.28	2330	1.088	Si
14	-7039	-69	-28114	11	0.28	2330	1.088	178000	22614	561681	5	0.28	2330	1.088	Si
63	-3205	-18	-28114	11	0.28	2330	1.088	-146023	-23936	-561681	12	0.28	2330	1.088	Si
133	2311	43	28114	12	0.28	2330	1.088	-149322	-23814	-561681	12	0.28	2330	1.088	Si
196	7326	77	28114	12	0.28	2330	1.088	199998	20550	561681	5	0.28	2330	1.088	Si
198	7446	77	28114	12	0.28	2330	1.088	199998	20550	561681	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 13 tra i fili 61 e 62, asta n. 715

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	485664	SLU 12	384098	561681	0.023	0.067	0	0	-9896	SLU 15	189764	28114	-9647	45	Si
13	3.39	3.8	4.43	3.8	384098	SLU 12	384098	723728	0.026	0.067	0	0	-8370	SLU 13	189639	28100	-9641	45	Si
13	3.39	3.8	4.43	3.8	141439	SLU 9	-14667	-567906	0.026										Si
14	3.39	3.8	4.46	3.8	374558	SLU 12	384098	728907	0.026	0.067	0	0	-8220	SLU 13	189636	28100	-9641	45	Si
14	3.39	3.8	4.46	3.8	133270	SLU 9	-18745	-568093	0.026										Si
62	4.55	3.9	5.4	3.9	139290	SLU 12	270848	881612	0.033	0.067	0	0	-2407	SLU 12	189565	28092	-9637	45	Si
62	4.55	3.9	5.4	3.9	-57551	SLU 9	-70852	-753275	0.033										Si
130	18.22	19.5	5.4	3.9	218212	SLU 12	423842	1541771	0.079	0.067	0	0	6396	SLU 20	189565	28092	9637	45	Si
130	18.22	19.5	5.4	3.9	60819	SLU 9	-51795	-2200512	0.074										Si
191	21.11	20.4	5.4	3.9	758986	SLU 13	758986	1680571	0.088	0.067	0	0	14096	SLU 20	189565	28092	9637	45	Si
206	23.17	18.9	5.4	3.9	978288	SLU 13	758986	1673999	0.095	0.251	0	0	16016	SLU 20	189565	28092	36139	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	292635	2	2	27	274345	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.97	-0.6	Si
13	292635	2	2	27	274345	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.97	-0.6	Si
14	292635	2	2	27	274345	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.97	-0.6	Si
62	206683	2	1	19	195947	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.98	-0.6	Si
62	-19690	4	0	2	21032	2	1											Si
130	320083	2	2	30	281445	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.99	-0.6	Si
130	-5763	4	0	1	31059	2	2											Si
191	567149	3	3	53	496191	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-0.6	Si
206	567149	3	3	53	496191	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-0.59	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-5673	-96	-28100	5	0.28	2330	1.088	221185	19107	723728	5	0.28	2330	1.088	Si
14	-5574	-96	-28100	5	0.28	2330	1.088	221185	19107	728907	5	0.28	2330	1.088	Si
62	-1703	-108	-28092	5	0.28	2330	1.088	135941	17985	881612	5	0.28	2330	1.088	Si
130	3861	113	28092	12	0.28	2330	1.088	31059	13056	1541771	5	0.28	2330	1.088	Si
185	8341	109	28092	12	0.28	2330	1.088	222210	8919	1680571	5	0.28	2330	1.088	Si
191	8799	108	28092	12	0.28	2330	1.088	255294	8501	1680571	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 14 tra i fili 62 e 63, asta n. 558

Sezione rettangolare H tot. 30 B 100 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	7.46	3.9	15.71	3.9	970105	SLU 13	786966	835695	0.179	0.251	0	0	-12890	SLU 13	40875	11441	-13247	45	Si
15	5.65	3.8	15.71	3.9	786966	SLU 13	786966	836181	0.185	0.251	0	0	-11565	SLU 13	40875	11441	-13247	45	Si
21	5.65	3.8	15.71	3.9	719448	SLU 13	786966	836181	0.185	0.251	0	0	-11039	SLU 13	40875	11441	-13247	45	Si
63	5.65	3.8	15.71	3.9	333308	SLU 13	428252	836181	0.185	0.251	0	0	-7423	SLU 13	40875	11441	-13247	45	Si
133	5.65	3.8	15.71	3.9	9974	SLU 13	39929	836181	0.185	0.251	0	0	-2158	SLU 12	40875	11441	-13247	45	Si
133	5.65	3.8	15.71	3.9	1457	SLV F012	-14069	-333241	0.14										Si
197	5.65	3.8	11.64	3.9	49840	SLU 4	49840	632375	0.158	0.251	0	0	2778	SLU 19	40915	10357	13260	45	Si
197	5.65	3.8	11.64	3.9	-15964	SLU 17	-27137	-332570	0.137										Si
210	5.65	3.8	5.65	3.8	87529	SLU 14	49840	330266	0.127	0.251	0	0	3531	SLU 19	41076	8247	13312	45	Si
210	5.65	3.8	5.65	3.8	-241	SLU 7	-15964	-330266	0.127										Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	587760	3	52	1619	513617	2	46	22	0.008	0.007	0.008	0	0	0	0	-1	-0.59	Si
15	587760	3	53	1619	513617	2	47	21.9	0.008	0.007	0.008	0	0	0	0	-1	-0.59	Si
21	587760	3	53	1619	513617	2	47	21.9	0.008	0.007	0.008	0	0	0	0	-1	-0.59	Si
63	320032	3	29	882	275959	2	25	21.9	0.004	0.003	0.004	0	0	0	0	-0.96	-0.56	Si
133	29453	3	2	27	21260	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.84	-0.48	Si
133	-10822	1	1	10	-10822	1	1											Si
197	31530	4	2	29	16882	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.73	-0.41	Si
197	-20082	2	1	19	-14932	1	1											Si
210	31530	4	2	30	16882	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.71	-0.39	Si
210	-11321	2	1	11	-5090	1	1											Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	-7675	-40	-13247	5	0.28	2330	1.088	513617	3251	836181	5	0.28	2330	1.088	Si
21	-7323	-39	-13247	5	0.28	2330	1.088	513617	3251	836181	5	0.28	2330	1.088	Si
63	-4896	-33	-13247	5	0.28	2330	1.088	275959	2350	836181	5	0.28	2330	1.088	Si
133	-1241	-21	-13247	5	0.28	2330	1.088	20797	-1006	-333241	12	0.28	2330	1.088	Si
197	1606	11	13260	12	0.28	2330	1.088	721	-246	-332570	12	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 15 tra i fili 63 e 64, asta n. 557

Sezione rettangolare H tot. 30 B 100 Cs 2 Ci 2
Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	5.65	3.8	5.65	3.8	87529	SLU 14	24412	330266	0.127	0.251	0	0	-6230	SLU 15	41076	8247	-13312	45	Si
0	5.65	3.8	5.65	3.8	-241	SLU 7	-48502	-330266	0.127										Si
13	5.65	3.8	5.65	3.8	24412	SLU 9	24412	330266	0.127	0.251	0	0	-5482	SLU 15	41076	8247	-13312	45	Si
13	5.65	3.8	5.65	3.8	-48502	SLU 12	-91348	-330266	0.127										Si
62	5.65	3.8	5.65	3.8	-229800	SLU 13	-229800	-330266	0.127	0.251	0	0	-2787	SLU 15	41076	8247	-13312	45	Si
117	5.65	3.8	5.65	3.8	-280815	SLU 13	-280815	-330266	0.127	0.251	0	0	-282	SLU 17	41076	8247	-13312	45	Si
131	5.65	3.8	5.65	3.8	-280815	SLU 13	-280815	-330266	0.127	0.251	0	0	396	SLU 14	41076	8247	13312	45	Si
195	5.65	3.8	5.65	3.8	-218722	SLU 12	-218722	-330266	0.127	0.251	0	0	2948	SLU 14	41076	8247	13312	45	Si
207	5.65	3.8	5.65	3.8	-196526	SLU 17	-196526	-330266	0.127	0.251	0	0	3442	SLU 14	41076	8247	13312	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	7537	4	0	7	-26213	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.71	-0.39	Si
0	-35830	2	2	34	-26213	1	0											Si
13	7537	4	0	7	-56619	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.68	-0.38	Si
13	-68448	2	4	65	-56619	1	0											Si
62	-172080	3	11	165	-151895	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.6	-0.32	Si
117	-209665	3	13	201	-184660	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.53	-0.28	Si
131	-209665	3	13	201	-184660	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.52	-0.27	Si
195	-163982	2	10	157	-138699	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.5	-0.26	Si
207	-147287	2	9	141	-122024	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.49	-0.26	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-3445	-9	-13312	5	0.28	2330	1.088	-44344	-124	-330266	6	0.28	2330	1.088	Si
14	-3396	-9	-13312	5	0.28	2330	1.088	-48268	-130	-330266	6	0.28	2330	1.088	Si
62	-1741	-4	-13312	5	0.28	2330	1.088	-151895	-286	-330266	6	0.28	2330	1.088	Si
117	-144	-2	-13312	7	0.28	2330	1.088	-184660	-323	-330266	5	0.28	2330	1.088	Si
131	220	2	13312	10	0.28	2330	1.088	-184660	-323	-330266	5	0.28	2330	1.088	Si
195	1805	6	13312	6	0.28	2330	1.088	-138699	-267	-330266	5	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 16 tra i fili 64 e 65, asta n. 556

Sezione rettangolare H tot. 30 B 100 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	5.65	3.8	5.65	3.8	-196555	SLU 17	-196555	-330266	0.127	0.251	0	0	-3446	SLU 19	41076	8247	-13312	45	Si
13	5.65	3.8	5.65	3.8	-218825	SLU 17	-218825	-330266	0.127	0.251	0	0	-2952	SLU 19	41076	8247	-13312	45	Si
62	5.65	3.8	5.65	3.8	-279736	SLU 18	-279736	-330266	0.127	0.251	0	0	-972	SLU 19	41076	8247	-13312	45	Si
131	5.65	3.8	5.65	3.8	-255140	SLU 18	-255140	-330266	0.127	0.251	0	0	2090	SLU 15	41076	8247	13312	45	Si
195	5.65	3.8	5.65	3.8	21934	SLU 4	21934	330266	0.127	0.251	0	0	5444	SLU 15	41076	8247	13312	45	Si
195	5.65	3.8	5.65	3.8	-50941	SLU 17	-93432	-330266	0.127										Si
207	5.65	3.8	5.65	3.8	84045	SLU 14	21934	330266	0.127	0.251	0	0	6188	SLU 15	41076	8247	13312	45	Si
207	5.65	3.8	5.65	3.8	-2494	SLU 7	-50941	-330266	0.127										Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	-147309	2	9	141	-122040	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.49	-0.26	Si
13	-164055	2	10	157	-138758	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.49	-0.26	Si
62	-208867	3	13	200	-183449	2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.51	-0.26	Si
131	-190751	3	12	183	-168654	2	11	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.58	-0.31	Si
195	5313	4	0	5	-58077	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.68	-0.37	Si
195	-70032	2	4	67	-58077	1	0											Si
207	5313	4	0	5	-27929	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.7	-0.39	Si
207	-37684	2	2	36	-27929	1	0											Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-1808	-3	-13312	7	0.28	2330	1.088	-138758	-259	-330266	1	0.28	2330	1.088	Si
62	-580	-5	-13312	7	0.28	2330	1.088	-183449	-325	-330266	7	0.28	2330	1.088	Si
131	1303	8	13312	10	0.28	2330	1.088	-137524	-612	-330266	7	0.28	2330	1.088	Si
193	3371	9	13312	10	0.28	2330	1.088	-49967	-827	-330266	7	0.28	2330	1.088	Si
195	3419	9	13312	10	0.28	2330	1.088	-46074	-834	-330266	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 17 tra i fili 65 e 66, asta n. 555

Sezione rettangolare H tot. 30 B 100 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	5.65	3.8	5.65	3.8	84045	SLU 14	47485	330266	0.127	0.251	0	0	-3477	SLU 19	41076	8247	-13312	45	Si
0	5.65	3.8	5.65	3.8	-2494	SLU 7	-18188	-330266	0.127										Si
13	5.65	3.8	5.65	3.8	47485	SLU 4	47485	330266	0.127	0.251	0	0	-2728	SLU 19	41076	8247	-13312	45	Si
13	5.65	3.8	5.65	3.8	-18188	SLU 17	-28806	-330266	0.127										Si
63	5.65	3.8	11.75	3.9	-6764	SLU 5	6399	638120	0.159	0.251	0	0	1391	SLU 12	41076	8247	13312	45	Si
63	5.65	3.8	11.75	3.9	-16767	SLU 16	-27426	-332589	0.137										Si
133	5.65	3.8	15.71	3.9	238842	SLU 13	319937	836181	0.185	0.251	0	0	6277	SLU 18	40875	11441	13247	45	Si
189	5.65	3.8	15.71	3.9	720501	SLU 13	787937	836181	0.185	0.251	0	0	11027	SLU 18	40875	11441	13247	45	Si
195	5.65	3.8	15.71	3.9	787937	SLU 13	787937	836181	0.185	0.251	0	0	11550	SLU 18	40875	11441	13247	45	Si
210	9.05	3.8	15.71	3.9	970802	SLU 13	787937	836103	0.173	0.251	0	0	12869	SLU 18	40875	11441	13247	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	29432	4	2	28	14990	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.7	-0.39	Si
0	-13015	2	1	12	-6673	1	1											Si
13	29432	4	2	28	14990	2	1		0	0	0	0	0	0	0	-0.73	-0.4	Si
13	-21355	2	1	20	-16133	1	1											Si
63	4169	5	0	4	-19596	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.81	-0.46	Si
63	-20897	1	1	20	-19596	1	0											Si
133	239134	3	15	217	204268	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.93	-0.54	Si
189	588457	3	53	1621	513889	2	47	21.9	0.008	0.007	0.009	0	0	0	0	-0.99	-0.59	Si
195	588457	3	53	1621	513889	2	47	21.9	0.008	0.007	0.009	0	0	0	0	-0.99	-0.59	Si
210	588457	3	51	1620	513889	2	45	22	0.008	0.007	0.008	0	0	0	0	-0.99	-0.59	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-1570	-14	-13312	7	0.28	2330	1.088	-759	-1197	-330266	7	0.28	2330	1.088	Si
63	603	12	13312	10	0.28	2330	1.088	-40	-1607	-332589	7	0.28	2330	1.088	Si
133	4125	4	13247	10	0.28	2330	1.088	105823	-1870	-333241	7	0.28	2330	1.088	Si
189	7310	9	13247	11	0.28	2330	1.088	513889	1798	836181	10	0.28	2330	1.088	Si
195	7661	11	13247	11	0.28	2330	1.088	513889	1798	836181	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 18 tra i fili 66 e 67, asta n. 600

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	24.76	17.9	5.4	3.9	980369	SLU 13	744115	1666854	0.101	0.251	0	0	-17114	SLU 15	189565	28092	-36139	45	Si
15	18.69	15.7	5.4	3.9	744115	SLU 13	744115	1400578	0.08	0.251	0	0	-15206	SLU 15	189565	28092	-36139	45	Si
66	13.45	20.4	5.4	3.9	202339	SLU 17	484014	1403787	0.063	0.067	0	0	-8715	SLU 15	189565	28092	-9704	45	Si
66	13.45	20.4	5.4	3.9	55564	SLU 4	-114876	-1614792	0.065										Si
140	3.39	3.8	5.4	3.9	-406	SLU 6	76018	875829	0.029	0.067	0	0	918	SLU 16	189764	28114	9714	45	Si
140	3.39	3.8	5.4	3.9	-192425	SLU 15	-192688	-573219	0.029										Si
177	3.39	3.8	5.4	3.9	94153	SLU 16	289641	875829	0.029	0.067	0	0	5083	SLU 18	189565	28092	9704	45	Si
177	3.39	3.8	5.4	3.9	-111964	SLU 5	-189214	-573219	0.029										Si
209	3.39	3.8	5.4	3.9	289641	SLU 17	289641	875829	0.029	0.067	0	0	8951	SLU 20	189565	28092	9704	45	Si
209	3.39	3.8	5.4	3.9	61305	SLU 4	-113721	-573219	0.029										Si
221	3.39	3.8	5.4	3.9	395896	SLU 17	289641	875829	0.029	0.067	0	0	10484	SLU 20	189565	28092	9704	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	556046	3	3	52	485828	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.99	-0.59	Si
15	556046	3	3	52	485828	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.99	-0.59	Si
66	364212	2	2	34	318656	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.98	-0.59	Si

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srmi	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
66	-66548	4	0	6	-27891	2	2											Si
140	58473	1	0	5	58473	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.97	-0.59	Si
140	-128948	5	1	12	-76730	2	0											Si
177	221159	1	1	21	210513	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.97	-0.59	Si
177	-124780	5	1	12	-70976	2	1											Si
209	221159	2	1	21	210513	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.97	-0.59	Si
209	-52135	4	0	5	-2004	2	1											Si
221	221159	2	1	21	210513	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.96	-0.59	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
15	-9540	-172	-36139	10	0.28	2330	1.088	485828	3019	1400578	10	0.28	2330	1.088	Si
66	-5384	-214	-28092	10	0.28	2330	1.088	-27891	8530	1403787	7	0.28	2330	1.088	Si
140	545	297	28114	7	0.28	2330	1.088	-15387	-22892	-573219	10	0.28	2330	1.088	Si
177	3494	349	28092	7	0.28	2330	1.088	150839	-31837	-573219	10	0.28	2330	1.088	Si
206	5846	394	28092	7	0.28	2330	1.088	150839	-31837	-573219	10	0.28	2330	1.088	Si
209	6024	397	28092	7	0.28	2330	1.088	150839	-31837	-573219	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 19 tra i fili 67 e 68, asta n. 599

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MED	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	5.4	3.9	395896	SLU 17	263251	875829	0.029	0.067	0	0	-12912	SLU 13	189565	28092	-9704	45	Si
13	3.39	3.8	5.4	3.9	263251	SLU 17	263251	875829	0.029	0.067	0	0	-11402	SLU 13	189565	28092	-9704	45	Si
13	3.39	3.8	5.4	3.9	38374	SLU 4	-204632	-573219	0.029										Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-57891	SLU 6	107429	561681	0.023	0.067	0	0	-5330	SLU 13	189764	28114	-9714	45	Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-317464	SLU 15	-422437	-561681	0.023										Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-430528	SLU 15	-430528	-561681	0.023	0.067	0	0	3206	SLU 20	189764	28114	9714	45	Si
168	3.39	3.8	3.39	3.8	12140	SLV F07	200730	561681	0.023	0.067	0	0	7400	SLU 20	189764	28114	9714	45	Si
168	3.39	3.8	3.39	3.8	-202239	SLU 15	-377623	-561681	0.023										Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	200730	SLV F07	200730	561681	0.023	0.067	0	0	10929	SLU 20	189764	28114	9714	45	Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	-18945	SLV F010	-220913	-561681	0.023										Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	301109	SLV F07	200730	561681	0.023	0.067	0	0	12422	SLU 20	189764	28114	9714	45	Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	68595	SLV F010	-18945	-561681	0.023										Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srmi	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	201398	2	1	19	194254	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.96	-0.59	Si
13	201398	2	1	19	194254	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.96	-0.59	Si
13	-131883	4	1	12	-69085	2	1											Si
63	82633	1	1	8	82633	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.96	-0.59	Si
63	-298424	5	2	28	-219546	2	1											Si
133	-304776	5	2	28	-225909	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.59	Si
168	128763	1	1	12	128763	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.59	Si
168	-266535	5	2	25	-194655	2	1											Si
198	128763	1	1	12	128763	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.59	Si
198	-151101	5	1	14	-95273	2	1											Si
210	128763	2	1	12	128763	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.59	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-7528	-406	-28092	10	0.28	2330	1.088	-69085	-47827	-573219	10	0.28	2330	1.088	Si
63	-3526	-496	-28114	10	0.28	2330	1.088	-219546	-64964	-561681	10	0.28	2330	1.088	Si
133	1989	631	28114	7	0.28	2330	1.088	-225475	-71387	-561681	10	0.28	2330	1.088	Si
168	4737	701	28114	7	0.28	2330	1.088	90892	109837	561681	7	0.28	2330	1.088	Si
196	6935	756	28114	7	0.28	2330	1.088	90892	109837	561681	7	0.28	2330	1.088	Si
198	7052	759	28114	7	0.28	2330	1.088	90892	109837	561681	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 20 tra i fili 68 e 69, asta n. 598

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MED	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	301109	SLV F07	211457	561681	0.023	0.067	0	0	-12030	SLU 13	189764	28114	-9714	45	Si
0	3.39	3.8	3.39	3.8	68595	SLV F010	-30736	-561681	0.023										Si
13	3.39	3.8	3.39	3.8	211457	SLV F07	211457	561681	0.023	0.067	0	0	-10550	SLU 13	189764	28114	-9714	45	Si
13	3.39	3.8	3.39	3.8	-30736	SLV F010	-231679	-561681	0.023										Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-25819	SLV F07	102176	561681	0.023	0.067	0	0	-4583	SLU 13	189764	28114	-9714	45	Si
63	3.39	3.8	3.39	3.8	-310969	SLV F010	-388429	-561681	0.023										Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-19789	SLV F07	113362	561681	0.023	0.067	0	0	3816	SLU 20	189764	28114	9714	45	Si
133	3.39	3.8	3.39	3.8	-373608	SLV F010	-394565	-561681	0.023										Si
147	3.39	3.8	3.39	3.8	27906	SLV F07	196588	561681	0.023	0.067	0	0	5479	SLU 20	189764	28114	9714	45	Si
147	3.39	3.8	3.39	3.8	-340656	SLV F010	-393276	-561681	0.023										Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	328715	SLV F07	328715	561681	0.023	0.067	0	0	11487	SLU 20	189764	28114	9714	45	Si
198	3.39	3.8	3.39	3.8	-94775	SLV F010	-274075	-561681	0.023										Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	433772	SLV F07	328715	561681	0.023	0.067	0	0	12976	SLU 20	189764	28114	9714	45	Si
210	3.39	3.8	3.39	3.8	-3548	SLV F010	-94775	-561681	0.023										Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srmi	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	123371	2	1	12	123371	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.59	Si
13	123371	1	1	12	123371	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.59	Si
13	-141497	5	1	13	-97244	2	1											Si
63	16879	1	0	2	16879	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.59	Si
63	-282092	5	2	26	-228520	2	0											Si
133	-283797	5	2	26	-231350	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.59	Si
147	6144	1	0	1	6144	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.59	Si
147	-275867	5	2	26	-225712	2	0											Si
198	124189	5	1	12	116970	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.6	Si
198	-103307	1	1	10	-79956	1	1											Si
210	124189	5	1	12	116970	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.6	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-7095	-592	-28114	10	0.28	2330	1.088	-97244	-134434	-561681	10	0.28	2330	1.088	Si
63	-3141	-683	-28114	10	0.28	2330	1.088	-228520	-157778	-561681	10	0.28	2330	1.088	Si
133	2332	783	28114	7	0.28	2330	1.088	-228435	-166131	-561681	10	0.28	2330	1.088	Si
147	3428	797	28114	7	0.28	2330	1.088	-225712	-167564	-561681	10	0.28	2330	1.088	Si
196	7269	829	28114	7	0.28	2330	1.088	116970	211745	561681	7	0.28	2330	1.088	Si

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
198	7387	829	28114	7	0.28	2330	1.088	116970	211745	561681	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 21 tra i fili 69 e 70, asta n. 597

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	434391	SLV F07	332290	561681	0.023	0.067	0	0	-10993	SLU 18	189764	28114	-9714	45	Si
0	3.39	3.8	3.39	3.8	-3671	SLV F010	-70574	-561681	0.023										Si
13	3.39	3.8	3.39	3.8	332290	SLV F07	332290	561681	0.023	0.067	0	0	-9513	SLU 18	189764	28114	-9714	45	Si
13	3.39	3.8	3.39	3.8	-70574	SLV F010	-187020	-561681	0.023										Si
14	3.39	3.8	3.39	3.8	319202	SLV F07	332290	561681	0.023	0.067	0	0	-9316	SLU 18	189764	28114	-9714	45	Si
14	3.39	3.8	3.39	3.8	-78968	SLV F010	-190758	-561681	0.023										Si
64	3.39	3.8	6.82	3.9	39910	SLV F07	199710	1096249	0.034	0.067	0	0	-4414	SLV F07	189764	28114	-9714	45	Si
64	3.39	3.8	6.82	3.9	-217871	SLV F010	-221819	-580215	0.034										Si
135	3.39	3.8	7.41	3.9	-25949	SLV F07	158527	1188114	0.036	0.067	0	0	5602	SLV F010	189764	28114	9714	45	Si
135	3.39	3.8	7.41	3.9	-104320	SLU 12	-190346	-582889	0.036										Si
203	3.39	3.8	7.41	3.9	552730	SLU 15	552730	1188114	0.036	0.067	0	0	13284	SLU 15	189475	28082	9699	45	Si
213	3.39	3.8	7.41	3.9	690851	SLU 15	552730	1188114	0.036	0.067	0	0	14486	SLU 15	189475	28082	9699	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	142626	5	1	13	130858	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.6	Si
13	142626	5	1	13	130858	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.6	Si
13	-43074	1	0	4	-31006	1	1											Si
14	142626	5	1	13	130858	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.6	Si
14	-49976	1	0	5	-37107	1	1											Si
64	27027	1	0	3	25169	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.6	Si
64	-146329	3	1	14	-121600	2	0											Si
135	114800	4	1	11	96291	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.6	Si
135	-141816	2	1	13	-117274	1	1											Si
203	407694	5	3	38	356462	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.6	Si
213	407694	5	3	38	356462	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.6	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-6297	-2114	-28114	7	0.28	2330	1.088	130858	201432	561681	7	0.28	2330	1.088	Si
14	-6166	-2115	-28114	7	0.28	2330	1.088	130858	201432	561681	7	0.28	2330	1.088	Si
64	-2267	-2147	-28114	7	0.28	2330	1.088	25169	-174541	-580215	10	0.28	2330	1.088	Si
135	3318	2285	28114	10	0.28	2330	1.088	-117274	-73073	-582889	10	0.28	2330	1.088	Si
198	8366	2508	28082	10	0.28	2330	1.088	356462	84664	1188114	6	0.28	2330	1.088	Si
203	8697	2526	28082	10	0.28	2330	1.088	356462	84664	1188114	6	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 22 tra i fili 70 e 71, asta n. 554

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	7.41	3.9	690851	SLU 15	596335	1188114	0.036	0.067	0	0	-10123	SLU 15	189475	28082	-9699	45	Si
10	3.39	3.8	7.41	3.9	596335	SLU 15	596335	1188114	0.036	0.067	0	0	-8922	SLU 15	189475	28082	-9699	45	Si
14	3.39	3.8	7.41	3.9	562308	SLU 15	596335	1188114	0.036	0.067	0	0	-8461	SLU 15	189475	28082	-9699	45	Si
62	3.39	3.8	7.41	3.9	294414	SLU 14	441394	1188114	0.036	0.067	0	0	-2662	SLU 13	189475	28082	-9699	45	Si
131	3.39	3.8	7.41	3.9	397336	SLU 15	641229	1188114	0.036	0.067	0	0	5640	SLU 15	189475	28082	9699	45	Si
195	3.39	3.8	7.41	3.9	997336	SLU 15	997336	1188114	0.036	0.067	0	0	13208	SLU 15	189475	28082	9699	45	Si
208	3.39	3.8	7.41	3.9	1171243	SLU 15	997336	1188114	0.036	0.067	0	0	14687	SLU 15	189475	28082	9699	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	439913	5	3	41	384686	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.6	S1
10	439913	5	3	41	384686	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.6	S1
14	439913	5	3	41	384686	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.6	S1
62	324568	4	2	30	282749	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.6	S1
131	474001	5	3	44	418339	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.95	-0.6	S1
195	739497	5	5	68	654814	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.6	S1
208	739497	5	5	68	654814	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.6	S1

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
10	-5873	-918	-28082	10	0.28	2330	1.088	384686	95391	1188114	6	0.28	2330	1.088	Si
14	-5569	-900	-28082	10	0.28	2330	1.088	384686	95391	1188114	6	0.28	2330	1.088	Si
62	-1724	-640	-28082	10	0.28	2330	1.088	282749	-84035	-582889	11	0.28	2330	1.088	Si
131	3756	197	28082	11	0.28	2330	1.088	176688	-56811	-582889	11	0.28	2330	1.088	Si
195	8768	326	28082	10	0.28	2330	1.088	654814	54500	1188114	10	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 23 tra i fili 71 e 72, asta n. 553

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovraresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	7.41	3.9	1171243	SLU 15	1023806	1188114	0.036	0.067	0	0	-12572	SLU 15	189475	28082	-9699	45	Si
13	3.39	3.8	7.41	3.9	1023806	SLU 15	1023806	1188114	0.036	0.067	0	0	-11097	SLU 15	189475	28082	-9699	45	Si
63	3.39	3.8	7.41	3.9	612477	SLU 15	840413	1188114	0.036	0.067	0	0	-5189	SLU 15	189475	28082	-9699	45	Si
133	3.39	3.8	7.41	3.9	531177	SLU 20	681008	1188114	0.036	0.067	0	0	2982	SLU 18	189475	28082	9699	45	Si
168	3.39	3.8	7.41	3.9	698974	SLU 20	946586	1188114	0.036	0.067	0	0	6926	SLU 18	189475	28082	9699	45	Si
198	3.39	3.8	7.41	3.9	946586	SLU 20	946586	1188114	0.036	0.067	0	0	10202	SLU 13	189475	28082	9699	45	Si
210	3.39	3.8	7.41	3.9	1079648	SLU 20	946586	1188114	0.036	0.067	0	0	11576	SLU 13	189475	28082	9699	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	759411	5	5	70	672898	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.6	S1
13	759411	5	5	70	672898	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.94	-0.6	S1
63	622952	5	4	58	551892	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.93	-0.59	S1
133	506492	5	3	47	451167	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.91	-0.58	S1
168	705292	5	4	65	628878	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.9	-0.58	S1
198	705292	5	4	65	628878	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.89	-0.57	S1
210	705292	5	4	65	628878	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.89	-0.56	S1

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-7325	-1709	-28082	10	0.28	2330	1.088	672898	41270	1188114	6	0.28	2330	1.088	Si

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
14	-7208	-1696	-28082	10	0.28	2330	1.088	672898	41270	1188114	6	0.28	2330	1.088	Si
63	-3407	-1242	-28082	10	0.28	2330	1.088	332347	39154	1188114	7	0.28	2330	1.088	Si
133	1916	527	28082	7	0.28	2330	1.088	451167	61789	1188114	7	0.28	2330	1.088	Si
168	4522	153	28082	11	0.28	2330	1.088	628878	60820	1188114	7	0.28	2330	1.088	Si
198	6684	238	28082	10	0.28	2330	1.088	628878	60820	1188114	7	0.28	2330	1.088	Si

Campata n. 24 tra i fili 72 e 73, asta n. 552

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	7.41	3.9	1079648	SLU 20	916561	1188114	0.036	0.067	0	0	-13764	SLU 13	189475	28082	-9699	45	Si
13	3.39	3.8	7.41	3.9	916561	SLU 20	916561	1188114	0.036	0.067	0	0	-12400	SLU 13	189475	28082	-9699	45	Si
58	3.39	3.8	7.41	3.9	466544	SLU 20	765478	1188114	0.036	0.067	0	0	-7597	SLU 20	189475	28082	-9699	45	Si
115	3.39	3.8	3.39	3.8	199633	SLU 20	306978	561681	0.023	0.067	0	0	-2203	SLV F07	189764	28114	-9714	45	Si
122	3.39	3.8	3.39	3.8	190698	SLU 20	277276	561681	0.023	0.067	0	0	470	SLV F010	189764	28114	9714	45	Si
122	3.39	3.8	3.39	3.8						0.067	0	0	-1872	SLV F07	189764	28114	-9714	45	Si
182	3.39	3.8	3.39	3.8	311470	SLU 13	311470	561681	0.023	0.067	0	0	5321	SLV F010	189764	28114	9714	45	Si
192	3.39	3.8	3.39	3.8	365901	SLU 13	311470	561681	0.023	0.077	0	0	6113	SLV F010	189764	28114	11131	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srm	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	683129	5	4	63	609281	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.89	-0.56	S1
13	683129	5	4	63	609281	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.88	-0.56	S1
58	570387	5	4	53	508755	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.87	-0.54	S1
115	228445	5	1	21	203897	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.84	-0.52	S1
122	206327	5	1	19	184188	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.84	-0.52	S1
182	232651	3	1	22	203949	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.81	-0.49	S1
192	232651	3	1	22	203949	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.81	-0.49	S1

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
13	-8238	-342	-28082	10	0.28	2330	1.088	609281	61526	1188114	7	0.28	2330	1.088	Si
58	-5051	-271	-28082	7	0.28	2330	1.088	508755	63543	1188114	7	0.28	2330	1.088	Si
115	-1127	-1076	-28114	7	0.28	2330	1.088	203897	54956	561681	7	0.28	2330	1.088	Si
122	-701	-1171	-28114	7	0.28	2330	1.088	184188	52145	561681	7	0.28	2330	1.088	Si
179	3030	2068	28114	10	0.28	2330	1.088	203949	33885	561681	10	0.28	2330	1.088	Si
182	3207	2114	28114	10	0.28	2330	1.088	203949	33885	561681	10	0.28	2330	1.088	Si

Mensola destra tra i fili 73 e 114, asta n. 551

Sezione rettangolare H tot. 75 B 170 Cs 2 Ci 2

Sovreresistenza 0%

Verifiche in stato limite ultimo

x	Asup	cs	Ainf	ci	Mela	comb.	MEd	MRd	x/d	Ast	Afp+	Afp-	VEd	comb.	VRcd	VRd	VRsd	teta	ver.
0	3.39	3.8	3.39	3.8	366729	SLU 13	288971	561681	0.023	0.077	0	0	-8261	SLU 13	189764	28114	-11131	45	Si
10	3.39	3.8	3.39	3.8	288971	SLU 13	288971	561681	0.023	0.077	0	0	-7310	SLU 13	189764	28114	-11131	45	Si
12	3.39	3.8	3.39	3.8	274445	SLU 13	288971	561681	0.023	0.077	0	0	-7121	SLU 13	189764	28114	-11131	45	Si
27	3.39	3.8	3.39	3.8	178214	SLU 13	288971	561681	0.023	0.077	0	0	-5713	SLU 13	189764	28114	-11131	45	Si
57	3.39	3.8	3.39	3.8	48444	SLU 13	190944	561681	0.023	0.077	0	0	-2951	SLU 13	189764	28114	-11131	45	Si
87	0	3.2	0	3.2	395	SLU 13	55159	0	0	0.077	0	0	-265	SLU 13	188698	27997	-11069	45	Si
87	0	3.2	0	3.2	201	SLV F07	-7	0	0	0									Si
90	0	3.2	0	3.2	7	SLV F07	46121	0	0	0.077	0	0	0	SLV F09	188698	27997	11069	45	Si
90	0	3.2	0	3.2	-7	SLV F09	-7	0	0	0.077	0	0	0	SLV F07	188698	27997	-11069	45	Si
90	0	3.2	0	3.2	7	SLV F07	46121	0	0	0.077	0	0	0	SLV F09	188698	27997	11069	45	Si
90	0	3.2	0	3.2	-7	SLV F09	-7	0	0	0.077	0	0	0	SLV F07	188698	27997	-11069	45	Si

Verifiche in esercizio e pressioni in fondazione

x	Mese.R	Comb.	sigma c.	sigma f.	Mese.QP	Comb.	sigma c.	srm	wkiR	wkiF	wkiQP	srms	wksR	wksF	wksQP	sigma t.max	sigma t.min	ver.
0	215846	3	1	20	188621	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.81	-0.49	Si
10	215846	3	1	20	188621	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.8	-0.49	Si
12	215846	3	1	20	188621	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.8	-0.49	Si
27	215846	3	1	20	188621	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.79	-0.48	Si
57	142629	3	1	13	124604	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.78	-0.47	Si
87	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.76	-0.45	Si
90	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.76	-0.45	Si
90	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.76	-0.45	Si

Indicatori di rischio sismico

x	T gravit.	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. taglio	M gravit.	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Indicat. momento	Ver.
10	-4775	-1413	-28114	10	0.28	2330	1.088	188621	38339	561681	10	0.28	2330	1.088	Si
12	-4651	-1380	-28114	10	0.28	2330	1.088	179133	36465	561681	10	0.28	2330	1.088	Si
27	-3730	-1125	-28114	10	0.28	2330	1.088	116292	23936	561681	10	0.28	2330	1.088	Si
57	-1925	-600	-28114	10	0.28	2330	1.088	31595	6648	561681	10	0.28	2330	1.088	Si
87	0	0	-28114	0	0.28	2330	1.088	0	0	561681	0	0.28	2330	1.088	Si
90	0	0	-28114	0	0.28	2330	1.088	0	0	561681	0	0.28	2330	1.088	Si

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Combinazioni non sismiche

Tratto di calcolo: 1

Lunghezza impronta (direzione x locale): 2839

Larghezza impronta (direzione y locale): 170

Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLU 4

Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)

Forza risultante agente in direzione x: 8

Forza risultante agente in direzione y: -944

Forza risultante agente in direzione z: -338517

Inclinazione del carico in direzione x: 0

Inclinazione del carico in direzione y: 0

Angolo di attrito di progetto: 32

Azione di progetto (risultante del carico tangenziale al piano di posa): 944

Resistenza di progetto: 192299

Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 1.1

Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 203.77

Tratto di calcolo: 2

Lunghezza impronta (direzione x locale): 833

Larghezza impronta (direzione y locale): 100

Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLU 4

Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Forza risultante agente in direzione x: 1
Forza risultante agente in direzione y: 1
Forza risultante agente in direzione z: -48387
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: 0
Angolo di attrito di progetto: 32
Azione di progetto (risultante del carico tangenziale al piano di posa): 1
Resistenza di progetto: 27487
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 1.1
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 36931.27

Tratto di calcolo: 3
Lunghezza impronta (direzione x locale): 1553
Larghezza impronta (direzione y locale): 170
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLU 4
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Forza risultante agente in direzione x: 54
Forza risultante agente in direzione y: -670
Forza risultante agente in direzione z: -188010
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: 0
Angolo di attrito di progetto: 32
Azione di progetto (risultante del carico tangenziale al piano di posa): 672
Resistenza di progetto: 106801
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 1.1
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 158.92

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Combinazioni sismiche

Tratto di calcolo: 1
Lunghezza impronta (direzione x locale): 2839
Larghezza impronta (direzione y locale): 170
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLV fondazioni 5
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Forza risultante agente in direzione x: 95
Forza risultante agente in direzione y: -5358
Forza risultante agente in direzione z: -293068
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: -1
Angolo di attrito di progetto: 32
Azione di progetto (risultante del carico tangenziale al piano di posa): 5359
Resistenza di progetto: 166481
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 1.1
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 31.07

Tratto di calcolo: 2
Lunghezza impronta (direzione x locale): 833
Larghezza impronta (direzione y locale): 100
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLV fondazioni 10
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Forza risultante agente in direzione x: 4
Forza risultante agente in direzione y: 4
Forza risultante agente in direzione z: -39570
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: 0
Angolo di attrito di progetto: 32
Azione di progetto (risultante del carico tangenziale al piano di posa): 5
Resistenza di progetto: 22478
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 1.1
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 4230.89

Tratto di calcolo: 3
Lunghezza impronta (direzione x locale): 1553
Larghezza impronta (direzione y locale): 170
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLV fondazioni 10
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Forza risultante agente in direzione x: 398
Forza risultante agente in direzione y: -4901
Forza risultante agente in direzione z: -172690
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: -2
Angolo di attrito di progetto: 32
Azione di progetto (risultante del carico tangenziale al piano di posa): 4917
Resistenza di progetto: 98099
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 1.1
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 19.95

Verifica di capacità portante sul piano di posa

Combinazioni non sismiche

Tratto di calcolo: 1
Lunghezza impronta (direzione x locale): 2839
Larghezza impronta (direzione y locale): 170
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLU 20
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Azione di progetto (risultante del carico normale al piano di posa): -438665
Resistenza di progetto: 939100
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 2.3
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 2.14

Parametri utilizzati nel calcolo

Forza risultante agente in direzione x: 10
Forza risultante agente in direzione y: -1144
Forza risultante agente in direzione z: -438665
Momento risultante agente attorno x: -9
Momento risultante agente attorno y: 7981233

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Inclinazione del carico in direzione x: 0							
Inclinazione del carico in direzione y: 0							
Eccentricità del carico in direzione x: 18							
Eccentricità del carico in direzione y: 0							
Larghezza efficace (B'=B-2*e): 170							
Lunghezza efficace (L'=L-2*e): 2802							
Peso specifico di progetto del suolo: 0.0018							
Angolo di attrito di progetto: 32							
Fattori di capacità portante							
N	S	D	I	B	G	E	Tipo
35.49	1.04	1	0.99	1	1	1	1
23.18	1.04	1	0.99	1	1	1	1
30.21	0.98	1	0.99	1	1	1	1

Tratto di calcolo: 2
Lunghezza impronta (direzione x locale): 833
Larghezza impronta (direzione y locale): 100
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLU 15
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Azione di progetto (risultante del carico normale al piano di posa): -60073
Resistenza di progetto: 93749
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 2.3
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 1.56
Parametri utilizzati nel calcolo
Forza risultante agente in direzione x: 1
Forza risultante agente in direzione y: 1
Forza risultante agente in direzione z: -60073
Momento risultante agente attorno x: 0
Momento risultante agente attorno y: -30120
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: 0
Eccentricità del carico in direzione x: -1
Eccentricità del carico in direzione y: 0
Larghezza efficace (B'=B-2*e): 100
Lunghezza efficace (L'=L-2*e): 832
Peso specifico di progetto del suolo: 0.0018
Angolo di attrito di progetto: 32
Fattori di capacità portante

N	S	D	I	B	G	E	Tipo
35.49	1.08	1	1	1	1	1	1
23.18	1.08	1	1	1	1	1	1
30.21	0.95	1	1	1	1	1	1

Tratto di calcolo: 3
Lunghezza impronta (direzione x locale): 1553
Larghezza impronta (direzione y locale): 170
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLU 15
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Azione di progetto (risultante del carico normale al piano di posa): -243904
Resistenza di progetto: 501875
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 2.3
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 2.06
Parametri utilizzati nel calcolo
Forza risultante agente in direzione x: 65
Forza risultante agente in direzione y: -806
Forza risultante agente in direzione z: -243904
Momento risultante agente attorno x: -45
Momento risultante agente attorno y: -5487271
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: 0
Eccentricità del carico in direzione x: -22
Eccentricità del carico in direzione y: 0
Larghezza efficace (B'=B-2*e): 170
Lunghezza efficace (L'=L-2*e): 1508
Peso specifico di progetto del suolo: 0.0018
Angolo di attrito di progetto: 32
Fattori di capacità portante

N	S	D	I	B	G	E	Tipo
35.49	1.07	1	0.99	1	1	1	1
23.18	1.07	1	0.99	1	1	1	1
30.21	0.95	1	0.99	1	1	1	1

Verifica di capacità portante sul piano di posa
Combinazioni sismiche
Tratto di calcolo: 1
Lunghezza impronta (direzione x locale): 2839
Larghezza impronta (direzione y locale): 170
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLV fondazioni 12
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Azione di progetto (risultante del carico normale al piano di posa): -306393
Resistenza di progetto: 869298
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 2.3
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 2.84
Parametri utilizzati nel calcolo
Forza risultante agente in direzione x: -81
Forza risultante agente in direzione y: 3807
Forza risultante agente in direzione z: -306393
Momento risultante agente attorno x: -2
Momento risultante agente attorno y: 3078359
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: 1

SCUOLA MEDIA CONDOVE

Eccentricità del carico in direzione x: 10							
Eccentricità del carico in direzione y: 0							
Larghezza efficace (B'=B-2*e): 170							
Lunghezza efficace (L'=L-2*e): 2818							
Peso specifico di progetto del suolo: 0.0018							
Angolo di attrito di progetto: 32							
Accelerazione normalizzata massima al suolo: 0.08							
Fattori di capacità portante							
N	S	D	I	B	G	E	Tipo
35.49	1.04	1	0.97	1	1	1	0.974240599509133
23.18	1.04	1	0.98	1	1	1	0.952877512396111
30.21	0.98	1	0.96	1	1	1	0.952877512396111

Moltiplicatore delle azioni sismiche che produce il raggiungimento della non verifica di portanza: 1007.8907
Indicatore di rischio in termini di TR per portanza delle travi di fondazione: 1.0877

Tratto di calcolo: 2
Lunghezza impronta (direzione x locale): 833
Larghezza impronta (direzione y locale): 100
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLV fondazioni 1
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Azione di progetto (risultante del carico normale al piano di posa): -39594
Resistenza di progetto: 89326
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 2.3
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 2.26

Parametri utilizzati nel calcolo
Forza risultante agente in direzione x: -1
Forza risultante agente in direzione y: -1
Forza risultante agente in direzione z: -39594
Momento risultante agente attorno x: 0
Momento risultante agente attorno y: -26869
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: 0
Eccentricità del carico in direzione x: -1
Eccentricità del carico in direzione y: 0
Larghezza efficace (B'=B-2*e): 100
Lunghezza efficace (L'=L-2*e): 832
Peso specifico di progetto del suolo: 0.0018
Angolo di attrito di progetto: 32
Accelerazione normalizzata massima al suolo: 0.08

Fattori di capacità portante

N	S	D	I	B	G	E	Tipo
35.49	1.08	1	1	1	1	1	0.974240599509133
23.18	1.08	1	1	1	1	1	0.952877512396111
30.21	0.95	1	1	1	1	1	0.952877512396111

Moltiplicatore delle azioni sismiche che produce il raggiungimento della non verifica di portanza: 507.2905
Indicatore di rischio in termini di TR per portanza delle travi di fondazione: 1.0877

Tratto di calcolo: 3
Lunghezza impronta (direzione x locale): 1553
Larghezza impronta (direzione y locale): 170
Combinazione con fattore di sicurezza minore: SLV fondazioni 10
Verifica condotta in condizioni drenate (a lungo termine)
Azione di progetto (risultante del carico normale al piano di posa): -172690
Resistenza di progetto: 444729
Coefficiente parziale applicato alla resistenza: 2.3
Coefficiente di sicurezza normalizzato (Rd/Ed): 2.58

Parametri utilizzati nel calcolo
Forza risultante agente in direzione x: 398
Forza risultante agente in direzione y: -4901
Forza risultante agente in direzione z: -172690
Momento risultante agente attorno x: 3
Momento risultante agente attorno y: -143388
Inclinazione del carico in direzione x: 0
Inclinazione del carico in direzione y: -2
Eccentricità del carico in direzione x: -1
Eccentricità del carico in direzione y: 0
Larghezza efficace (B'=B-2*e): 170
Lunghezza efficace (L'=L-2*e): 1551
Peso specifico di progetto del suolo: 0.0018
Angolo di attrito di progetto: 32
Accelerazione normalizzata massima al suolo: 0.08

Fattori di capacità portante

N	S	D	I	B	G	E	Tipo
35.49	1.07	1	0.94	1	1	1	0.974240599509133
23.18	1.07	1	0.95	1	1	1	0.952877512396111
30.21	0.96	1	0.92	1	1	1	0.952877512396111

Moltiplicatore delle azioni sismiche che produce il raggiungimento della non verifica di portanza: 187.2695
Indicatore di rischio in termini di TR per portanza delle travi di fondazione: 1.0877

Coefficienti di sicurezza minimi
Resistenza a flessione: 1.02
Resistenza a taglio 1.09
Tensioni in combinazione rara: 1.22
Tensioni in combinazione quasi permanente: 1.19
Fessurazione: 35.29
Pressione sul terreno: 4.21