Firmato digitalmente da:
Simone Di Girolamo
L'Aquila

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DELL'AQUILA

DM 125/2022 – Lavori di messa in sicurezza del ponte al Km 15+226 della Sp 105 " Di Monte Cabbia"

CUP. F85F23000370001

ELABORATO: TabulatoDiCalcolo_PONTE ANTE intervento

N° TAV. R04

DATA: Giugno 2026

AGG.

SCALA

IL DIRIGENTE DEL SETTORE VIABILITA'

Ing. Nicolino D'AMICO

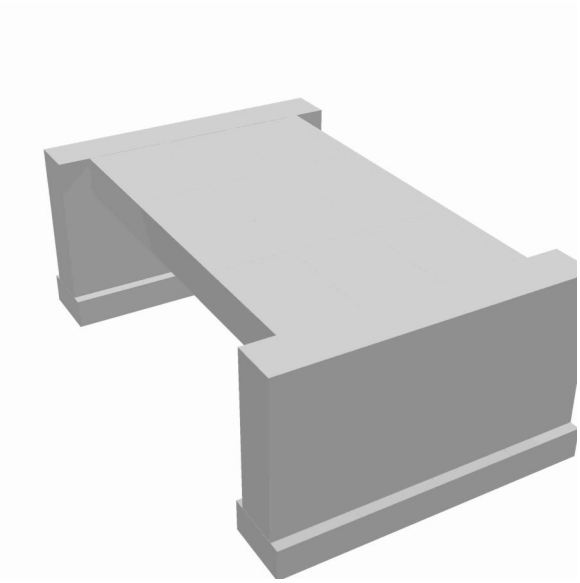
RUP: Arch. Wanda Ilinca PAOLINI

APPROVATO CON DETERMINA DIRIGENZIALE

IL PROGETTISTA : ING. DI GIROLAMO SIMONE
VIA DELL'ARINGO N° S6 - 67100 - PRETURO (AQ)
P. Iva n.01726030669 - C.F. DGRSMN80C03A34SV
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI L'AQUILA 2328

Comune di MONTERALE

Committente



PONTE PROVINCIA

Tabulato di calcolo

Data
09/06/2026

Il Tecnico

Legende dei simboli utilizzati nelle tabelle

Dati generali di piano

Simbolo	Descrizione	Misura
Liv	Indice del livello	
Hp	Altezza di interpiano	m
c	Coesione efficace/non drenata	kg/cm^2
phi	Angolo di attrito	gradi
gtm	Peso medio del terreno al di sopra del p.di posa	kg/m^3
qlsta	Carico limite per condizioni statiche	kg/cm^2
qlsis	Carico limite per condizioni sismiche	kg/cm^2
kwt	Costante elastica del terreno (modulo di Winkler)	kg/cm^3

Caratteristiche delle linee montanti

Simbolo	Descrizione	Misura
Mon	Indice del montante	
Xf Yf	Coordinate del filo fisso	m
ff	Tipo di filo fisso	
lf	Livello di fondazione	
alfa	Angolo di orientamento (lato H) rispetto all'asse X	gradi
sezpln	Tipo sezione del plinto	

Caratteristiche dei tipi di carico

Simbolo	Descrizione	Misura
Lod	Indice del carico	
Nome	Sigla di riferimento	
Tipo	Natura del carico	
psi0	Valore raro dell'azione	
psi1	Valore frequente dell'azione	
psi2	Valore quasi permanente	

Caratteristiche dei tipi di calcestruzzo

Simbolo	Descrizione	Misura
Cls	Indice del calcestruzzo	
Nome	Sigla di riferimento	
n/e	Stato: E=esistente, N=nuovo	
fco	Fattore di confidenza	
fcm	Resistenza media cilindrica [kg/cmq]	kg/cm^2
rck	Resistenza caratteristica cubica a compressione	kg/cm^2
fck	Resistenza caratteristica cilindrica a compressione	kg/cm^2
fctk	Resistenza caratteristica a trazione	kg/cm^2
ftk	Resistenza caratteristica a taglio	kg/cm^2
fbk	Resistenza caratteristica di aderenza	kg/cm^2
ec	Prima deformazione diagramma parabola-rettangolo	%
ecu	Seconda deformazione diagramma parabola-rettangolo	%
Ec	Modulo elastico normale	kg/cm^2
Gc	Modulo elastico tangenziale	kg/cm^2
flng	Tipologia barre longitudinali	
fstf	Tipologie barre per le staffe	
ps	Peso specifico	kg/m^3

Caratteristiche dei tipi ferro nel calcestruzzo

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice	
Nome	Nome caratteristico del materiale	
n/e	Stato: E=esistente, N=nuovo	
fco	Fattore di confidenza	
fym	Resistenza media di snervamento	kg/cm^2
fyk	Res.car. di snervamento (N) o media ridotta del fatt. di conf. (E) o ammissibile (per T.A.)	kg/cm^2
E	Modulo elastico	t/cm^2

agt	Deformazione corrispondente al carico massimo	%
lanc	Lunghezza min di ancoraggio	diametri
lgan	Lunghezza min gancio ferri long.	diametri
lgst	Lunghezza min gancio staffe e legature	diametri
agst	Angolo di ripiegatura gancio staffe	°

Caratteristiche delle Tipologie di Acciaio

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice identificativo del materiale	
nome	Denominazione del materiale	
fyk	Tensione caratteristica di snervamento	kg/cm^2
def	Applica valori di default per acciaio	
E	Modulo elastico normale	kg/cm^2
G	Modulo elastico tangenziale	kg/cm^2
ps	Peso specifico	kg/m^3
eu	Deformazione ultima	%

Caratteristiche dei materiale compositi utilizzati nella definizione dei rinforzi sugli elementi

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice del materiale composito	
nome	Denominazione del materiale	
sf	Spessore equivalente del tessuto secco	mm
ffk	Resistenza ultima caratteristica del tessuto secco	kg/mm^2
efk	Deformazione ultima caratteristica del tessuto secco	
E	Modulo elastico del tessuto secco	kg/cm^2
etaA	Fattore per aggressività ambientale (<=1)	
etaL	Fattore per carichi di lunga durata o ciclici (<=1)	

Caratteristiche dei tipi di rete metallica

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice	
Nome	Nome della rete	
dfl	Diametro fili longitudinali all'elemento	mm
dft	Diametro fili trasversali all'elemento	mm
pfl	Passo dei fili longitudinali	mm
pft	Passo dei fili trasversali	mm
nl/mq	Numero legature a metro quadro	

Caratteristiche dei tralicci di armatura

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice	
nome	Nome del traliccio	
cat	Categoria trave REP/PREM: A (composta acc-cls) o B (in c.a.)	
kcf	Calcestruzzo fondello (se presente)	
kat	Acciaio del traliccio: acciaio da carpenteria (se cat.A), acciaio da c.a. (se cat.B),	
sf	Spessore fondello	mm
dc	Diametri correnti inf/sup/par	mm
nc	Numero correnti inf/sup/par	
ng	Numero greche	
dg	Diametro della greca	mm
pg	Passo della greca	mm
bsg	Tratto superiore della greca	mm
big	Tratto inferiore della greca	mm
aps	Aliquota portanza solai in fase 1	
tr	Disposizione sagomati a triangolo	

Caratteristiche Geometriche delle sezioni tipo

Simbolo	Descrizione	Misura
Sez	Indice della sezione	
Forma	Forma della sezione	
Nome	Sigla di riferimento	
B	Larghezza o diametro	cm

H	Altezza o diametro	cm
Bd Hd Bs Hs	Dimensioni ala sinistra e destra	cm
Ix Iy	Momenti di inerzia attorno agli assi locali X e Y	dm^4
A	Area della sezione	cm^2
Ax Ay	Aree ridotte a taglio	cm^2

Caratteristiche meccaniche delle sezioni tipo

Simbolo	Descrizione	Misura
Sez	Indice della sezione	
Forma	Forma della sezione	
Nome	Sigla di riferimento	
Materiale	Materiale costituente la sezione	
frli	Fattore riduttivo duttilità per inadeguatezza dettagli antisismici	%
frco	Fattore riduttivo duttilità per scarso confinamento	%
cf	Copriferro (misurato dal ferro a dalla staffa più esterna	cm

Caratteristiche dei solai tipo

Simbolo	Descrizione	Misura
Sol	Indice del tipo solaio	
Nome	Sigla di riferimento	
Tipo	Tipo di nervature	
Materiale	Materiale assegnato alla tipologia	
rt	Fattore di ripartizione trasversale	%
ss	Riduzione per condizioni di semincastro solai in %	%
st	Riduzione rigidezza torsionale travi di supporto solai	%
rd	Riduzione contributo rigidezza flessionale fuori piano in %	%
rr	Riduzione contributo rigidezza torsionale in %	%
Bp Lp Hp	Larghezza, lunghezza ed altezza pignatta	cm
Pp	Peso proprio della singola pignatta	kg
Bt	Larghezza del travetto	cm
Hm	Spessore del massetto	cm
Pp	Peso proprio del solaio	kg/m^2

Caratteristiche dei solai

Simbolo	Descrizione	Misura
Sol	Indice del solaio	
Sequenza vertici	Sequenza dei montanti sul perimetro	
Livelli scarico	Livelli di scarico per ogni montante	
cra	Coefficiente riduzione carichi accidentali per combinazione sismica	%
crm	Coefficiente riduzione carichi accidentali per masse dinamiche	%
dir	Angolo di orditura travetti o armatura platee rispetto all'asse X	gradi
area	Area lorda del solaio	m^2
rt	Fattore di ripartizione trasversale degli scarichi	%
Pp	Peso proprio del solaio	kg/m^2
idv	Indice condizione di carico variabile applicata	
Sp	Sovraccarico permanente	kg/m^2
Sv	Sovraccarico variabile	kg/m^2

Caratteristiche delle travi

Simbolo	Descrizione	Misura
Trv	Indice della trave	
Sezione	Sigla della sezione	
i-j	Montanti di incidenza	
dp	Salto di piani nel nodo j	n.livelli
Ln	Luce netta della trave	m
Pdz	Pendenza della trave	%
Dt	Distorsione termica	C°
idv	Indice condizione di carico variabile applicata	
Fep Fev	Carichi verticali esterni permanente e variabile	kg/m
Mep Mev	Momenti torcenti esterni permanente ed variabile	kg/m
idt	Indice condizione di carico per i carichi trasversali su parete	
ftt ftb	Forza trasversale in testa e al piede distribuita sull'area della parete	kg/mq

Caratteristiche dei pilastri

Simbolo	Descrizione	Misura
pil	Indice del pilastro	
sezione	Sigla della sezione	
li-ls	Livelli inferiore e superiore	
Ln	Luce netta del pilastro	m
Dt	Distorsione termica	C°
idv	Indice condizione di carico variabile applicata	
Fpx Fpy Fpz	Forza esterna permanente lungo X, Y, Z	t
Fvx Fvy Fvz	Forza esterna variabile lungo X, Y, Z	t
Mpx Mpy	Momento esterno permanente in dir. X e Y	tm
Mvx Mvy	Momento esterno variabile in dir. X e Y	tm
idt	Indice condizione di carico per i carichi trasversali distribuiti	
ftx fty	Forza trasversale in dir. X e Y distribuita sulla luce del pilastro	t/m

Caratteristiche dei rinforzi incamiciatura in c.a.

Simbolo	Descrizione	Misura
Rcj	Indice del tipo di rinforzo	
Nome	Nome del tipo di rinforzo	
cls	Indice del cls associato	
mc	Indice del modo di chiusura staffe	
con	Indice del tipo di connettore	
stf	Indice del tipo staffe	
cff	Copriferro rinforzo	mm
ringr	Ringrossi sui lati	mm
scar	Scarificature sui lati	mm
df	Diametro ferri longitudinali	mm
ix	Interasse massimo ferri longitudinali	cm
conf	Effetto confinamento	

Caratteristiche dei connettori nei rinforzi

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice del tipo di connettore	
nome	Nome del tipo di connettore	
df	Diametro connettore	mm
lam	Lunghezza di ammarro nel vecchio cls (con resina)	diametri
lan	Lunghezza di ancoraggio nel nuovo cls	diametri
pc	Passo connettori sulla luce	mm
fx	Interasse massimo dei connettori su un lato	diametri

Caratteristiche delle staffe/calastrelli/nastri nei rinforzi

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice del tipo di staffatura	
nome	Nome del tipo di staffatura	
tipo	1=Staffa/2=Calastrello/3=Nastro	
df	Diametro connettore	mm
npx	Numero massimo di piegature	
s	Spessore	mm
b	Larghezza	mm
ps	Passo medio	mm

Caratteristiche dei rinforzi incamiciatura in acciaio

Simbolo	Descrizione	Misura
Stj	Indice della tipologia	
nome	Nome identificativo del rinforzo	
acc	Acciaio di angolari, ferri diffusi e calastrelli	
cal	Tipo calastrelli	
gap	Distanza fra sezione e profili metallici di rinforzo	mm
ss	Spessore angolare di spigolo	mm
ls	Larghezza lato angolare di spigolo	mm
sp	Spessore piatto	mm
lp	Larghezza lato piatto	mm

fx	Interasse massimo fra i ferri long.	mm
frf	Fattore sul contributo a flessione [0=contributo nullo, 1=contributo pieno]	
frt	Fattore sul contributo a taglio [0=contributo nullo, 1=contributo pieno]	

Caratteristiche dei rinforzi cuciture attive

Simbolo	Descrizione	Misura
Camj	Indice del tipo di rinforzo	
nome	Nome del tipo di rinforzo	
accs	Acciaio utilizzato per gli angolari di spigolo	
accn	Acciaio utilizzato per i nastri	
nas	Tipologia di nastri	
no	Numero avvolgimenti	
rs	Raggio di arrotondamento degli spigoli	mm
ss	Spessore angolare di spigolo	mm
ls	Larghezza lato angolare di spigolo	mm
fxf	Interasse massimo di foratura	mm
fcf	Fattore sul contributo a flessione [0=contributo nullo, 1=contributo pieno]	
fct	Fattore sul contributo a taglio [0=contributo nullo, 1=contributo pieno]	

Caratteristiche dei rinforzi nodali con piastre in acciaio

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice della tipologia	
nome	Nome identificativo del rinforzo	
acciaio	Materiale acciaio costituente	
anc	Tipo di ancoraggio	
na	Numero ancoraggi nelle posizioni di spigolo, lati o., lati v.	
s	Spessore della piastra	mm
afn	Aree delle nervature sulle direzioni 0°, 90°, 45°, 135°	mmq
ce	Margine di rientro piastra dai bordi esterni del nodo	mm
fbk	Resistenza tangenziale fra piastra metallica e cls per adesione chimica	MPa
fax	Forze di ancoraggi esterni lungo le direzioni orizzontale, verticale e le due diagonali	kN

Caratteristiche dei rinforzi nodali con placcaggi in fibra

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice della tipologia	
nome	Nome identificativo del rinforzo	
frp	Materiale composito costituente	
anc	Tipo di ancoraggio	
na	Numero ancoraggi nelle posizioni di spigolo, lati o., lati v.	
no	Numero di layers sulle direzioni 0°, 90°, 45°, 135°	
ce	Margine di rientro piastra dai bordi esterni del nodo	mm
fax	Forze di ancoraggi esterni lungo le direzioni orizzontale, verticale e le due diagonali	kN

Caratteristiche degli ancoranti per per piastre in acciaio

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice della tipologia	
nome	Nome identificativo del rinforzo	
acciaio	Materiale acciaio costituente	
meccanismo	Meccanismo resistente (meccanico o chimico)	
c	Minima distanza del gambo dal bordo dell'elemento in cls	mm
d	Diametro del gambo	mm
he	Profondità effettiva di ancoraggio	mm
ff	Fillatura foro (se presente evita fenomeni di martellamento)	si/no

Caratteristiche degli ancoranti per placcaggi in fibra

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice della tipologia	
nome	Nome identificativo del rinforzo	
frp	Materiale composito costituente	
psi	Angolo di piegatura del gambo rispetto al piano del fiocco (90-180)	°
lam	Angolo di semi-apertura del fiocco	°
lf	Lunghezza del fiocco	mm

c	Minima distanza del gambo dal bordo dell'elemento in cls	mm
d	Diametro del gambo (corrispondente all'area resistente della fibra)	mm
hc	Profondità di ancoraggio del gambo (inghisaggio)	mm
dh	Diametro del foro	mm
rh	Raggio di curvatura del bordo foro	mm
fRck	Resistenza caratteristico a compressione della resina di incollaggio fiocco	MPa
fRtk	Resistenza caratteristico a trazione della resina di incollaggio fiocco	MPa

Spettri di risposta sismici

Simbolo	Descrizione	Misura
S.limite	Stato limite di riferimento	
ag	Accelerazione al suolo	g
Tb Tc Td	Periodi spettrali Tb Tc Td	s
F	Fattore di amplificazione spettrale max	
Ss	Fattore di amplificazione stratigrafica	
St	Fattore di amplificazione topografica	
?	Fattore di smorzamento viscoso	
q	Fattore di struttura	

Parametri di pericolosità sismica

Simbolo	Descrizione	Misura
S.limite	Stato limite di riferimento	
Pr	Periodo di ritorno dell'azione sismica	anni
ago	Accelerazione orizzontale massima al suolo	g
Fo	Fattore di amplificazione per spettro orizzontale	
Tc*	Periodo spettrale di riferimento	s

Masse sismiche di piano

Simbolo	Descrizione	Misura
Liv	Indice del livello	
Qp	Quota rispetto allo spiccato delle fondazioni	m
Ws	Massa sismica	t
CmX CmY	Coordinate del baricentro delle masse	m

Risultati dell'analisi spettrale

Simbolo	Descrizione	Misura
Modo	Indice del modo	
Tslu	Periodo per stato limite ultimo	sec
Tsld	Periodo per stato limite di danno	sec
Tslo	Periodo per stato limite di operatività	sec
mx	Percentuale di massa eccitata dal modo in dir. X	
my	Percentuale di massa eccitata dal modo in dir. Y	
mz	Percentuale di massa eccitata dal modo in dir. Z	
mch	Percentuale di massa eccitata cumulata per sisma orizzontale	
mcv	Percentuale di massa eccitata cumulata per sisma verticale	
Forma	Forma prevalente degli spostamenti	
aso asv	Accelerazione spettrale orizzontale e verticale	g

Rigidezze di interpiano

Simbolo	Descrizione	Misura
Liv	Livello di base e di testa dell'interpiano	
Mtot	Massa totale	t
Xm, Ym	Coordinate x, y del baricentro delle masse	m
dirK1	Direzione principale di rigidezza (angolo antiorario rispetto ad x)	°
Xr, Yr	Coordinate x, y del baricentro delle rigidezze	m
K1	Rigidezza traslazionale principale	t/cm
K2	Rigidezza traslazionale secondaria	t/cm
Kt	Rigidezza torsionale	t cm

teta	Parametro di sensibilità a non linearità geometriche (trascurabili se teta<0.1)	

Scarichi in fondazione per singole azioni

Simbolo	Descrizione	Misura
Mon	Indice del montante	
lf	Livello di fondazione del montante	
F	Forza verticale	t
Mx	Momento dir. X	tm
My	Momento dir. Y	tm

Carichi totali sulle travi per singole azioni

Simbolo	Descrizione	Misura
Trv	Indice della trave	
i-j	Indici dei montanti di incidenza	
luce	Luce di distribuzione del carico	
fs	Forza verticale ripartita	kg/m
mt	Momento torcente ripartito	kgm/m

Valori di calcolo dei calcestruzzi armati

Simbolo	Descrizione	Misura
Cls	Indice del calcestruzzo	
Nome	Sigla di riferimento	
fcd	Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo per meccanismi duttili	kg/cmq
fcd	Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo per meccanismi fragili	kg/cmq
fcdt	Resistenza di calcolo a trazione pura del calcestruzzo	kg/cmq
fydl	Resistenza di calcolo dei ferri longitudinali	kg/cmq
fyds	Resistenza di calcolo delle staffe	kg/cmq
eck	Deformazione di prima plasticizzazione del calcestruzzo	
ecu	Deformazione ultima del calcestruzzo	
esy	Deformazione di primo snervamento acciaio	
esu	Deformazione ultima dell'acciaio	
fbd	Resistenza di calcolo di aderenza acciaio-calcestruzzo	kg/cmq
lac	Lunghezza ancoraggio di calcolo dei ferri	diametri
lae	Lunghezza ancoraggio effettiva dei ferri	diametri

Valori di calcolo dei placcaggi in composito

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice del materiale composito	
Sistema rinforzo	Nome del sistema di rinforzo	
Okcert	Sistema certificato: si/no	
Composito Frp	Nome del materiale composito (Frp)	
Supporto Cls	Nome del supporto (Cls)	
Modo delaminazione	Modo di delaminazione assunto	
fd	Resistenza di calcolo della componente fibra del composito	kg/mmq
fdd	Resistenza di calcolo al limite di delaminazione del composito	kg/mmq
efd	Deformazione di calcolo corrispondente al limite di delaminazione NB: L'effetto delaminazione è qui valutato con i parametri indicati di seguito: 1) rapporto massimo di ricoprimento pari a 0.5 2) numero overlay pari a 1	

Valori di calcolo delle fasciature in composito

Simbolo	Descrizione	Misura
id	Indice del materiale composito	
Sistema rinforzo	Nome del sistema di rinforzo	
Okcert	Sistema certificato: si/no	
Composito Frp	Nome del materiale composito (Frp)	
Supporto Cls	Nome del supporto (Cls)	
ke	Fattore riduttivo della deformazione ultima	
ex	Deformazione massima consentita della fibra	
fd	Resistenza di calcolo nominale della fibra	kg/mmq
fdd	Resistenza di calcolo per l'effetto confinamento	kg/mmq
efd	Deformazione di calcolo per l'effetto confinamento	

Fattori di combinazione per l'inviluppo delle sollecitazioni

Simbolo	Descrizione	Misura
min max	Fattore minimo e massimo con cui sono inviluppate le azioni di carico	

Inviluppo sollecitazioni nelle travi

Simbolo	Descrizione	Misura
Trv	Indice della trave	
i-j	Indici dei due montanti di estremità	
Ln	Luce netta della trave	m
Mx Mn	Momenti flettenti max e min per zona di sinistra, di mezzeria e di destra	tm
Tx Tn	Tagli max e min per zona di sinistra, di mezzeria e di destra	t
Mt	Momenti torcenti max per zona di sinistra e di destra	tm

Inviluppo sollecitazioni nei pilastri

Simbolo	Descrizione	Misura
mon	Indice del montante	
luce	Luce lorda del pilastro (tratti rigidi compresi)	cm
alfa	Angolo di orientamento del lato H rispetto all'asse X	gradi
BxH	Dimensioni BxH della sezione	cm
liv	Livelli della zona di piede e della zona di testa	
zn	Zona di riferimento per la verifica: testa, mezzeria, piede	
i	Indice del caso d'inviluppo (4 casi per ogni zona)	
N	Sforzo normale	t
M1	Momento flettente con inflession nel piano H (ad asse B)	t m
M2	Momento flettente con inflession nel piano B (ad asse H)	t m
T1	Taglio nella direzione dell'asse B	t
T2	Taglio nella direzione dell'asse H	t
Mt	Momento torcente	t m

Consuntivo delle quantità globali

Simbolo	Descrizione	Misura
Liv	Indice del livello	
Solai	Superficie dei solai al livello	mq
Casseformi	Superficie delle casseformi per travi e pilastri	mq
Cls	Volume del calcestruzzo per travi e pilastri	mc
Ferri lunghi	Tipo e quantità dei ferri lunghi in travi e pilastri	q
Staffe	Tipo e quantità delle staffe in travi e pilastri	q
Reti	Tipo e quantità delle reti nelle platee	q
Ferro totale	Quantità totale del ferro in travi e pilastri	q
	Rapporto Ferro/Calcestruzzo in travi e pilastri	q/mc

Consuntivo di dettaglio dell'armatura ai livelli

Simbolo	Descrizione	Misura
Liv	Indice del livello	
Diam.	Diametro di ferro a cui si riferiscono le quantità della riga	
Lunghi travi	Tipo e quantità utilizzata nei ferri lunghi delle travi	q
Staffe travi	Tipo e quantità utilizzata nelle staffe delle travi	q
Lunghi pilastri	Tipo e quantità utilizzata nei ferri lunghi dei pilastri	q
Staffe pilastri	Tipo e quantità utilizzata nelle staffe dei pilastri	q
Lunghi platee	Tipo e quantità utilizzata nei ferri lunghi delle platee	q
Reti platee	Tipo e quantità utilizzata nelle reti delle platee	q

Consuntivo di dettaglio delle barre per diametri

Simbolo	Descrizione	Misura
Barre	Diametro e tipo di ferro delle barre	
Lunghi trv	Quantità globale utilizzata nei ferri lunghi delle travi	q
Staffe trv	Quantità globale utilizzata nelle staffe delle travi	q
Lunghi pil	Quantità globale utilizzata nei ferri lunghi dei pilastri	q
Staffe pil	Quantità globale utilizzata nelle staffe dei pilastri	q
Lunghi plt	Quantità globale utilizzata nei ferri lunghi delle platee	q
Reti plt	Quantità globale utilizzata nelle reti delle platee	q

Quantitativi totali	Quantità totale del tipo di barra utilizzata nella struttura	q
	Percentuale in peso rispetto alla quantità complessiva delle armature	q

Consuntivo rinforzi globali

Simbolo	Descrizione	Misura
Liv	Indice del livello	
rcj	Lunghezze di applicazione rinforzi incamiciatura in c.a.	m
stj	Lunghezze di applicazione rinforzi incamiciatura in acciaio	m
camj	Lunghezze di applicazione rinforzi CAM	m
frpj	Lunghezze di applicazione rinforzi avvolgimenti mat. composito	m
frps	Lunghezze di applicazione rinforzi placcagi mat. composito	m

Consuntivo dei ferri nei rinforzi incamiciature in c.a. ai livelli

Simbolo	Descrizione	Misura
Liv	Indice del livello	
d	Diametro barra	mm
Lunghi trv	Armatura longitudinale incamiciature c.a. travi	q
Staffe trv	Armatura trasversale incamiciature c.a. travi	q
Lunghi pil	Armatura longitudinale incamiciature c.a. pilastri	q
Staffe pil	Armatura trasversale incamiciature c.a. pilastri	q
Lungh nod	Armatura longitudinale incamiciature c.a. nodi	q
Staffe nod	Armatura trasversale incamiciature c.a. nodi	q
Connettori	Armatura incamiciature c.a. connettori	q

Consuntivo di dettaglio dei rinforzi incamiciature in c.a. ai livelli

Simbolo	Descrizione	Misura
Liv	Indice del livello	
Cls	Volume cls richiesto per l'incamiciatura	mc
Manicotti	Conteggio Manicotti usati per chiudere le staffe	
Scarifica	Volume di scarifica per l'incamiciatura	mc
Inghisaggi	Conteggio inghisaggi balle long. allo spoccato delle fondazioni	

Consuntivo di dettaglio dei rinforzi incamiciature in acciaio ai livelli

Simbolo	Descrizione	Misura
Liv	Indice del livello	
Angolari	Angolari richiesti per l'incamiciatura	q
Piatti	Piatti richiesti per l'incamiciatura	q
Calastrelli	Calastrelli richiesti per l'incamiciatura	q
Inghisaggi	Conteggio inghisaggi angolari e piatti allo spiccato delle fondazioni	

Consuntivo di dettaglio dei rinforzi cuciture attive ai livelli

Simbolo	Descrizione	Misura
Liv	Indice del livello	
Materiale	Tipo di materiale per CAM	
Angolari	Angolari richiesti per il CAM	q
Nastri	Nastri richiesti per il CAM	q

Distinta ferri nelle travi

Simbolo	Descrizione	Misura
Tel	Indice del telaio	
i-j	Montanti iniziale e finale della travata di telaio	
ntr	Numero travi presenti nella travata	
Ferri	Numero e diametro del gruppo di ferri	
Posizioni	Posizioni occupate dai ferri nella sezione	
da zona	Zona di inizio del gruppo di ferri	
a zona	Zona di fine del gruppo di ferri	
nsa	Numero sagomature	
lfm	Lunghezza media dei ferri	cm
P	Peso del gruppo di ferri	kg
Ptot	Peso totale del ferro nella travata	kg

Distinta staffe nelle travi

Simbolo	Descrizione	Misura
Tel	Indice del telaio	
mi-mj	Montanti iniziale e finale della trave	
ns#ds/ps	Numero, diametro e passo della sagoma nella zona	cm
ts	Tipo di sagoma: chiusa ([]) / spillo ([)	
ns/lts	Numero sagome/luce tratto di staffatura	cm
P	Peso staffatura sulla singola trave	kg
Ptot	Peso totale staffatura di tutta la travata	kg

Distinta reti nelle travi

Simbolo	Descrizione	Misura
Tel	Indice del telaio	
i-j	Montanti iniziale e finale della travata di telaio	
Rete	Rete metallica	
Lembi	Lembo della sezione coperto dalla rete	
BxH	Dimensioni BxH del pannello di rete	cm
nfl	Nunero dei fili longitudinali all'elemento per lembo	
nft	Nunero dei fili trasversali all'elemento per lembo	
Ptot	Peso totale del pannello di rete su un lembo	kg

Distinta ferri nei pilastri

Simbolo	Descrizione	Misura
Ferri	Numero e diametro del gruppo di ferri	
Posizioni	Posizioni occupate dai ferri nella sezione	
dalla zona	Zona di inizio del gruppo di ferri	
alla zona	Zona di fine del gruppo di ferri	
lf	Lunghezza del singolo ferro	cm
lft	Lunghezza totale del gruppo di ferri	cm
P	Peso del gruppo di ferri	kg
Ptot	Peso totale dei ferri presenti nella pilastrata	kg

Distinta staffe nei pilastri

Simbolo	Descrizione	Misura
li-ls	Livelli inferiore e superiore del pilastro	
BxH	Dimensioni della sezione	cm
Luce	Luce del pilastro (estradosso-estradosso livelli)	cm
ns#ds/ps	Numero, diametro e passo della sagoma nella zona	
ts	Tipo di sagoma: chiusa ([]) / spillo ([)	cm
ns/lts	Numero sagome/luce tratto di staffatura	cm
P	Peso staffatura del singolo pilastro	kg
Ptot	Peso totale staffatura di tutta la pilastrata	kg

Distinta reti nei pilastri

Simbolo	Descrizione	Misura
Rete	Rete metallica	
Lembi	Lembo della sezione coperto dalla rete	
li-ls	Livello inferiore e superiore dell'elemento	
BxH	Dimensioni BxH del pannello di rete	cm
nfl	Nunero dei fili longitudinali all'elemento per lembo	
nft	Nunero dei fili trasversali all'elemento per lembo	
Ptot	Peso totale del pannello di rete su un lembo	kg

Area ferri nelle travi

Simbolo	Descrizione	Misura
Trv	Indice della trave	
BxH	Dimensioni BxH della sezione	cm
af	Area totale del ferro	cmq
rfcs	Rapporto area ferro/area calcestruzzo per lembo superiore	
rfci	Rapporto area ferro/area calcestruzzo per lembo inferiore	
auB	Area unitaria di staffatura in dir.B	mmq/mm

auH	Area unitaria di staffatura in dir.H	mmq/mm

Area ferri nei pilastri

Simbolo	Descrizione	Misura
mon	Indice del montante	
li-ls	Livelli inferiore e superiore del pilastro	
BxH	Dimensioni BxH della sezione	cm
af	Area totale del ferro	cmq
rfc	Rapporto area ferro/area calcestruzzo	%
auB	Area unitaria di staffatura in dir.B	mmq/mm
auH	Area unitaria di staffatura in dir.H	mmq/mm
wd	Rapporto meccanico di staffatura	

Area ferri nei nodi

Simbolo	Descrizione	Misura
mon	Indice del montante	
liv	Livello del nodo	cm
BxH	Dimensioni BxH del nodo in pianta	cm
Staffe	Staffatura nel nodo: n.bracci (dir.H/B), diametro, passo	
dir	Direzione di verifica riferita alla sezione del pilastro	H/B
auB	Area unitaria di staffatura in dir.B	mmq/mm
auH	Area unitaria di staffatura in dir.H	mmq/mm
wd	Rapporto meccanico di staffatura	

Verifiche tensionali nelle travi

Simbolo	Descrizione	Misura
Trv	Indice della trave	
BxH	Dimensioni BxH della sezione	cm
mi-mj	Indici dei montanti di incidenza	
Sfs	Tensione di trazione nei ferri superiori	kg/cm^2
Sfi	Tensione di trazione nei ferri inferiori	kg/cm^2
Scs	Tensione di compressione nel cls superiore	kg/cm^2
Sci	Tensione di compressione nel cls inferiore	kg/cm^2
Sst	Tensione di trazione nelle staffe	kg/cm^2
Tc	Tensione tangenziale nel cls	kg/cm^2

Verifiche tensionali nei pilastri

Simbolo	Descrizione	Misura
mon	Indice del montante	
BxH	Dimensioni BxH della sezione	cm
li-ls	Livelli inferiore e superiore del pilastro	
zona	Zona di riferimento (t=testa/m=mezzeria/p=piede)	
sf	Tensione di trazione nei ferri al lembo indicato	kg/cm^2
sc	Tensione di compressione nel cls al lembo indicato	kg/cm^2
sst	Tensione di trazione nelle staffe	kg/cm^2
tauc	Tensione tangenziale nel cls	kg/cm^2

Verifiche di resistenza nelle travi

Simbolo	Descrizione	Misura
Trv	Indice della trave	
BxH	Dimensioni BxH della sezione	cm
mi-mj	Indici dei montanti di incidenza	
A/R	Tipo valori della riga: A=agenti, R=resistenti	
Mmin Mmax	Momento minimo, massimo	tm
Tmin Tmax	Taglio minimo, massimo	t
Mt	Momento torcente di massimo impegno sulla luce	tm

Verifiche resistenza a pressoflessione nei pilastri

Simbolo	Descrizione	Misura
mon	Indice del montante	

BxH	Dimensioni BxH della sezione	cm
zona	Zona di riferimento (t=testa/m=mezzeria/p=piede)	
i	Caso di inviluppo su un totale di 4 casi per zona	
N	Sforzo normale	t
M1 M2	Momenti agenti con asse momento B ed H	t m
Nr	Sforzo normale resistente	t
Mr1 Mr2	Momenti resistenti a pressoflessione retta nelle due direzioni	t m
	>A = [N, M1, M2]: punto rappresentativo della domanda	
	>R = [Nr,Mr1 Mr2]: punto rappresentativo della capacità	
	>R è la proiezione di A sulla frontiera del dominio resistente	
fd	Impegno a pressoflessione deviata: soddisfatta se fd<=1	

Verifiche resistenza a taglio-torsione nei pilastri

Simbolo	Descrizione	Misura
mon	Indice del montante	
BxH	Dimensioni BxH della sezione	cm
zona	Zona di riferimento (t=testa/m=mezzeria/p=piede)	
i	Caso di inviluppo su un totale di 4 casi per zona	
N	Sforzo normale	t
T1 T2 Mt	Taglio in B, taglio in H e momento torcente agente	t tm
Tr1 Tr2 Mtr	Taglio in B, taglio in H e momento torcente resistente	t tm
Tr1c Tr2c Mtrc	Taglio in B, taglio in H e momento torcente resistente della componente cls	t tm
fd	Impegno a taglio-torsione: soddisfatta se fd<=1	

Verifiche di snellezza nei pilastri

Simbolo	Descrizione	Misura
mon	Indice del pilastro o dei due montanti della parete	
BxH	Dimensioni BxH della sezione	cm
C.carico	Combinazione di carico più gravosa per la verifica	
Nmax	Sforzo normale massimo dell'elemento	kg
ni	Sforzo normale adimensionalizzato	
L	Luce dell'elemento	cm
L0	Luce libera d'inflessione dell'elemento	cm
ri	Raggio minimo d'inersia della sezione	cm
lam	Snellezza dell'elemento	
laml	Snellezza limite per trascurare effetti del II ordine)	
fd	Impegno a snellezza: soddisfatta se fd<=1	
!	Indicatore di verifica non soddisfatta	

Verifiche resistenza a taglio-scorrimento nelle pareti

Simbolo	Descrizione	Misura
mon	Indice del montante del pilastro o dei due montanti della parete	
BxH	Dimensioni BxH della sezione	cm
li-ls	Livelli inferiore e superiore del pilastro	
zona	Zona di riferimento (t=testa/m=mezzeria/p=piede)	
As	Area ferro verticale totale intersecante il piano di scorrimento	cmq
Ne Me	Sforzo normale e momento agente per inflessione in dir. del lato H	t tm
Ve Vr	Taglio agente e taglio resistente a scorrimento in dir. del lato H	t
fd	Impegno a taglio-scorrimento: soddisfatta se fd<=1	
	Esito verifica: non soddisfatta se viene riportato il simbolo !	

Verifiche di resistenza dei nodi trave-pilastro

Simbolo	Descrizione	Misura
mon	Indice del montante	
liv	Livello del nodo	cm
BxH	Dimensioni BxH del nodo in pianta	cm
Cnf	Nodo confinato o non confinato	si/no
dir	Direzione di verifica riferita alla sezione del pilastro	H/B
Rst	Rapporto di staffatrua nel nodo	
N	Sforzo normale di verifica agente nel nodo	kg
LimiteND	Limitazione del taglio orizzontale col valore Non Dissipativo	si/no
VjNd	Taglio orizzontale agente nel nucleo da calcolo Non Dissipativo	kg
	> il valore numerico è riportato solo se la limitazione è attiva	

V.compressione	Verifica a compressione diagonale > verifica soddisfatta se: min(Vj, VjNd) < Vrc	
Vj	Taglio orizzontale agente nel nucleo: > per SLV: valore ottenuto da calcolo	kg
Vrc	Taglio orizzontale resistente per compressione diagonale	kg
fd	Impegno della verifica: soddisfatta se fd<=1	
V.trazione I	Verifica a trazione diagonale: formulazione standard (I) > formulazione standard: v.soddisfatta se min(Vj,VjNd) <Vrt	
Vj(I)	Taglio orizzontale agente nel nucleo: > per SLV: valore ottenuto da calcolo	kg
Vrt(I)	Taglio orizzontale resistente per trazione d. (f.standard)	kg
V.trazione II	Verifica a trazione diagonale: formulazione alternativa (II) > f.alternativa: v.soddisfatta se min(Vj,VjNd)<Vrt	
Vj(II)	Taglio orizzontale agente nel nucleo (f.alternativa)	kg
Vrt(II)	Taglio orizzontale resistente per trazione d. (f.alternativa)	kg
fd	Impegno della verifica: soddisfatta se fd<=1 > valore più favorevole fra formulazione standard ed alternativa	

Sintesi delle verifiche strutturali delle travi per analisi lineare

Simbolo	Descrizione	Misura
trv	Indice della trave	
BxH	Dimensioni BxH della sezione	cm
mi-mj	Indici dei montanti di incidenza	
zona	Zona di riferimento (i=estremo i/m=mezzeria/j=estremo j)	
Verifiche	Fessurazione >indicazione stato verifica per gli stati limite d'interesse	
Verifiche	Resistenza a taglio-torsione >indicazione stato verifica per gli stati limite d'interesse	
Verifiche	Resistenza presso/tenso flessione >indicazione stato verifica per gli stati limite d'interesse	
Indicatori	- verifica non eseguita, non richiesta . verifica eseguita con esito positivo ! verifica eseguita con esito negativo	

Sintesi delle verifiche strutturali dei pilastri per analisi lineare

Simbolo	Descrizione	Misura
mon	Indice del montante del pilastro o dei due montanti della parete	
BxH	Dimensioni BxH della sezione	cm
li-ls	Livelli inferiore e superiore del pilastro	
zona	Zona di riferimento (t=testa/m=mezzeria/p=piede)	
Verifiche	Fessurazione >indicazione stato verifica per gli stati limite d'interesse	
Verifiche	Resistenza a taglio-torsione >indicazione stato verifica per gli stati limite d'interesse	
Verifiche	Resistenza presso/tenso flessione >indicazione stato verifica per gli stati limite d'interesse	
Indicatori	- verifica non eseguita, non richiesta . verifica eseguita con esito positivo ! verifica eseguita con esito negativo	

Verifiche tensioni sul terreno di fondazione travi

Simbolo	Descrizione	Misura
Trv	Indice della trave	
lf	Livello di fondazione della trave	
L	Luce netta della trave	m
fs	Fattore di sicurezza per la resistenza del terreno	
ql	Portanza limite del terreno	kg/cmq
qd	Portanza di calcolo del terreno	kg/cmq
max min	Tensioni massima e minima sul terreno lungo la trave	kg/cmq
Nsd	Trazione di calcolo richiesta al collegamento (p.7.2.5.1)	t
Nres	Trazione resistente del collegamento	t
!	Verifica non soddisfatta	

Verifiche cedimenti in fondazione

Simbolo	Descrizione	Misura
mon	Indice del montante	
zf	Profondità del piano di posa	m
hs	Spessore strato compressibil	m
Nspt	Numero medio colpi nello strato di influenza	
cor	Correzione per granulometrie fini sotto falda	
hi	Spessore strato di influenza	m
fs	Fattore di forma	
fh	Fattore di spessore	
ft	Fattore viscoso	
st	Pressione litostatica sul piano fondale	kPa
q	Pressione trasmessa dalla fondazione	kPa
wf	Cedimento verticale/Cedimento ammesso	mm
df	Distorsione massima/Distorsione ammessa	1/10000
iwf	Impegno verifica cedimenti: v.non soddisfatta se fd>1	
idf	Impegno verifica distorsioni: v.non soddisfatta se fd>1	

Verifiche a scorrimento sul piano di fondazione

Simbolo	Descrizione	Misura
cmb	Combinazione di carico considerata nella verifica	--
at	Area totale fondazione	mq
ad	Adesione media fra fondazione e terreno	kg/cmq
de	Angolo di attrito medio fra fondazione e terreno	gradi
Wt	Massa sismica totale dell'edificio	t
Fra	Forza di scorrimento resistente limite: contributo di adesione	kg
Frd	Forza di scorrimento resistente limite: contributo di attrito	kg
R3	Fattore parziale di sicurezza sulla resistenza globale	
Fr	Forza di scorrimento resistente di calcolo: valore globale	kg
as	Accelerazione spettrale	g
Fa	Forza di scorrimento agente	kg
fs	Fattore di sicurezza (v.soddisfatta se fs>1)	--
esito	Verifiche non soddisfatte contrassegnate con !	--

Verifica degli scorrimenti di interpiano ai piani

Simbolo	Descrizione	Misura
Cam	Indice della campata di verifica	
i-j	Nodi di estremità della campata	
sr	Scorrimento relativo	% H di piano
sr lim	Scorrimento relativo limite	% H di piano
!	Verifica non soddisfatta	

Verifiche degli spostamenti orizzontali ai piani

Simbolo	Descrizione	Misura
Mon	Indice del montante di verifica	
sax	Spostamento assoluto in dir X	% Q di piano
say	Spostamento assoluto in dir Y	% Q di piano
sx	Spostamento assoluto in dir X	cm
sy	Spostamento assoluto in dir Y	cm
sa lim	Scorrimento assoluto limite	% Q di piano
!	Verifica non soddisfatta	

Quadro complessivo dei fattori di sicurezza minimi delle verifiche

Simbolo	Descrizione	Misura
Stato limite	Stato limite di verifica	
Fs ten	Fattore di sicurezza su verifiche tensionali	
Fs fes	Fattore di sicurezza su verifiche fessurazione	
Fs res	Fattore di sicurezza su verifiche resistenza ultima	
Fs sre	Fattore di sicurezza su verifiche spostamenti relativi	
Fs sas	Fattore di sicurezza su verifiche spostamenti assoluti	
Fs fnd	Fattore di sicurezza su verifiche terreno di fondazione	
	Verifica soddisfatta se Fs>=1	

Fattori di sicurezza e capacità sismica (A.lineare)

Simbolo	Descrizione	Misura
Ze	Fattore di sicurezza	
PgaC	Capacità in Pga	[g]
TrC	Capacità in periodo di ritorno	[anni]

Valori sintetici del miglioramento sismico per le verifiche

Simbolo	Descrizione	Misura
Verifica	Nome della Verifica	
Ze(E)	Fattore di sicurezza sismico allo stato esistente	
Ze(R)	Fattore di sicurezza sismico allo stato rinforzato	
PgaC(E)	Capacita di Pga allo stato esistente [g]	
PgaC(R)	Capacita di Pga allo stato rinforzato [g]	
PgaD	Domanda di Pga di progetto (per nuove costruzioni) [g]	
Miglioramento	Raggiunto miglioramento	
Adeguamento	Raggiunto adeguamento	

Quadro di calcolo della classe di rischio secondo Dm 58/2017 (Sismabonus)

Simbolo	Descrizione	Misura
Stato	Stato strutturale di riferimento per il calcolo della classe	
PgaSlc	Capacità/Domanda in Pga	[%g]
PgaSlv	Capacità/Domanda in Pga	[%g]
PgaSld	Capacità/Domanda in Pga	[%g]
PgaSlo	Capacità/Domanda in Pga	[%g]
TrSlc	Capacità/Domanda in periodo di ritorno	[anni]
TrSlv	Capacità/Domanda in periodo di ritorno	[anni]
TrSld	Capacità/Domanda in periodo di ritorno	[anni]
TrSlo	Capacità/Domanda in periodo di ritorno	[anni]
Pam	Perdita annua media (PAM) in percentuale del costo di ricostruzione	[% CR]
Isv	Indice di sicurezza (IS-V) per Slv in percentuale	[%]
Cpam	Classe Pam	
Cisv	Classe Isv	
Cris	Classe di rischio sismico secondo Dm 58/2017 (Sismabonus)	

2. Descrizione del modello strutturale

2.1 Intestazioni

Edificio: PONTE PROVINCIA
Comune: MONTERALE
Committente:
Progettista:
Calcoli C.A.:
Dir.Lavori:

2.2 Dimensioni caratteristiche

Numero di piani escluso il piano posa	1
Numero di colonne montanti in pianta	16
Numero di travi in pianta	24
Numero di zone solaio definite in pianta	9
Numero di telai componenti la struttura	8
Numero di sezioni travi di tipo diverso	10
Numero di sezioni pilastri di tipo diverso	8
Numero di impalcati di tipo diverso	2

2.3 Dati generali di piano

					Terreno fondazione		
Liv	*Hp*	*c*	*phi*	*gtm*	*qlsta*	*qlsis*	*kwt*
1	6,00						
0		0,00	27,00	1900	6,00	6,00	8,00

2.4 Caratteristiche delle linee montanti

	Filo fisso					Plinto
Mon	*Xf*	*Yf*	*ff*	*lf*	*alfa*	*sezpln*
1	0,00	0,00	5	0	90,0°	90x90 h50
2	2,50	0,00	5	0	90,0°	90x90 h50
3	5,00	0,00	5	0	90,0°	90x90 h50
4	7,50	0,00	5	0	90,0°	90x90 h50
5	0,00	14,00	5	0	90,0°	90x90 h50
6	2,50	14,00	5	0	90,0°	90x90 h50
7	5,00	14,00	5	0	90,0°	90x90 h50
8	7,50	14,00	5	0	90,0°	90x90 h50
9	0,00	9,50	5	0	90,0°	
10	0,00	4,50	5	0	90,0°	
11	2,50	9,50	5	0	90,0°	
12	2,50	4,50	5	0	90,0°	
13	5,00	9,50	5	0	90,0°	
14	5,00	4,50	5	0	90,0°	
15	7,50	9,50	5	0	90,0°	
16	7,50	4,50	5	0	90,0°	

2.5 Caratteristiche dei tipi di carico

			Coefficienti di combinazione		
Lod	*Nome*	*Tipo*	*psi0*	*psi1*	*psi2*
1	Permanente strutturale	Permanente G1	1,00	1,00	1,00
2	Permanente non strutturale	Permanente G2	1,00	1,00	1,00
9	Parcheggi (p>30kN)	Parcheggi2	0,70	0,50	0,30

2.6.1 Caratteristiche dei tipi di calcestruzzo

			Esistente		Nuovo		Resistenze		Deformazioni		Moduli elastici		Ferri		
Cls	*Nome*	*n/e*	*fco*	*fcm*	*rck*	*fck*	*fctk*	*fbk*	*ec*	*ecu*	*Ec*	*Gc*	*flng*	*fstf*	*ps*
1	C20/25 Rck255	E	1,35	200,00			12,76	36,39	0,20	0,35	308000	128333	FeB44K	FeB44K	2500

2.6.2 Caratteristiche dei tipi di ferro nel calcestruzzo

				Caratteristiche meccaniche						Ancoraggio	
id	*Nome*	*n/e*	*fco*	*fym*	*fyk*	*E*	*agt*	*lanc*	*lgan*	*lgst*	*agst*
5	FeB44K	E	1,35	4100	3037	2100	12,0	40	0	10	135

2.6.8 Caratteristiche dei tipi di rete metallica

id	Nome	dfl	dft	pfl	pft	nl/mq	connessione
8	Rete Ø8/20x20	8	8	200	200	9	elettrosaldata

2.7.1 Caratteristiche geometriche delle sezioni tipo delle travi

					Dimensioni				M. inerzia			Aree	
Sez	*Forma*	*Nome*	*B*	*H*	*Bs*	*Bd*	*Ht*	*Hb*	*Ix*	*Iy*	*A*	*Ax*	*Ay*
3	Ret.	30x125-trasversali	30,0	125,0					488,28	28,12	38	75	75
4	Ret.	40x125	40,0	125,0					651,04	66,67	50	100	100

2.7.2 Caratteristiche geometriche delle sezioni tipo dei pilastri

					Dimensioni				M. inerzia			Aree	
Sez	*Forma*	*Nome*	*B*	*H*	*Bd*	*Hd*	*Bs*	*Hs*	*Ix*	*Iy*	*A*	*Ax*	*Ay*
5	Ret.	150x90	250,0	150,0					7031,25	19531,25	375	750	750

2.7.3 Caratteristiche geometriche delle sezioni tipo delle pareti

			Caratteristiche
Sez	*Forma*	*Nome*	*sp*

2.8.1 Caratteristiche meccaniche delle sezioni tipo delle travi

	F.riduttivi duttilità

Sez	Forma	Nome	Materiale	frli	frco	cf	
3	Ret.	30x125-trasversali	C20/25 Rck255	100	100	2,5	
4	Ret.	40x125	C20/25 Rck255	100	100	2,5	

2.8.2 Caratteristiche meccaniche delle sezioni tipo dei pilastri

				F.riduttivi duttilità			
Sez	Forma	Nome	Materiale	frli	frco	cf	
5	Ret.	150x90	C20/25 Rck255	100	100	2,5	

2.8.3 Caratteristiche meccaniche delle sezioni tipo delle pareti

				F.riduttivi duttilità		
Sez	Forma	Nome	Materiale	frli	frco	cf

2.9 Caratteristiche dei tipi di solai

		Materiali		Fattori modellazione							Pignatta		Travetto	Peso
Sol	Nome	Tipo	Cls	rt	ss	st	rd	rr	Bp	Lp	Hp	Pp	Bt Hm	Pp
2	Platea	soletta	C20/25 Rck255										25,0	625

2.10 Caratteristiche delle travi al livello 1

								Carichi esterni		Torcenti esterni		F.trasversali		
Trv	Sezione	i-j	li-lj	Lt	Pdz	Dt	idv	Fep	Fev	Mep	Mev	idt	ftt	ftb
1	40x125	5-6	1-1	0,00	0,0	0	9	0	0	0	0			
2	40x125	6-7	1-1	0,00	0,0	0	9	0	0	0	0			
3	40x125	7-8	1-1	0,00	0,0	0	9	0	0	0	0			
4	40x125	1-2	1-1	0,00	0,0	0	9	0	0	0	0			
5	40x125	2-3	1-1	0,00	0,0	0	9	0	0	0	0			
6	40x125	3-4	1-1	0,00	0,0	0	9	0	0	0	0			
7	40x125	1-10	1-1	3,75	0,0	0	9	500	4000	0	0			
8	40x125	10-9	1-1	5,00	0,0	0	9	500	4000	0	0			
9	40x125	9-5	1-1	3,75	0,0	0	9	500	4000	0	0			
10	40x125	2-12	1-1	3,75	0,0	0	9	0	0	0	0			
11	40x125	12-11	1-1	5,00	0,0	0	9	0	0	0	0			
12	40x125	11-6	1-1	3,75	0,0	0	9	0	0	0	0			
13	40x125	3-14	1-1	3,75	0,0	0	9	500	4000	0	0			
14	40x125	14-13	1-1	5,00	0,0	0	9	500	4000	0	0			
15	40x125	13-7	1-1	3,75	0,0	0	9	500	4000	0	0			
16	40x125	4-16	1-1	3,75	0,0	0	9	0	0	0	0			
17	40x125	16-15	1-1	5,00	0,0	0	9	0	0	0	0			
18	40x125	15-8	1-1	3,75	0,0	0	9	0	0	0	0			
19	30x125-trasversali	10-12	1-1	2,50	0,0	0	9	0	0	0	0			
20	30x125-trasversali	12-14	1-1	2,50	0,0	0	9	0	0	0	0			
21	30x125-trasversali	14-16	1-1	2,50	0,0	0	9	0	0	0	0			
22	30x125-trasversali	9-11	1-1	2,50	0,0	0	9	0	0	0	0			
23	30x125-trasversali	11-13	1-1	2,50	0,0	0	9	0	0	0	0			
24	30x125-trasversali	13-15	1-1	2,50	0,0	0	9	0	0	0	0			

2.11 Caratteristiche dei pilastri al livello 1

						F.permanenti				F.variabili		M.perm.		M.var.		F.trasversali		
pil	sezione	li-ls	Lt	Dt	idv	Fpx	Fpy	Fpz	Fvx	Fvy	Fvz	Mpx	Mpy	Mvx	Mvy	idt	ftx	fty
1	150x90	0-1	3,75	0	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2	150x90	0-1	3,75	0	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
3	150x90	0-1	3,75	0	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
4	150x90	0-1	3,75	0	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
5	150x90	0-1	3,75	0	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
6	150x90	0-1	3,75	0	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
7	150x90	0-1	3,75	0	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
8	150x90	0-1	3,75	0	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00

2.12 Caratteristiche dei solai al livello 1

									Pesi	
Sol	Sequenza vertici	Livelli scarico	dir	area	rt	Pp	idv	Sp	Sv	
1	1 2 12 10	1 1 1 1	0°	11,3		625	9	345	4000	

2	2 3 14 12	1 1 1 1	0°	11,3	625	9	345	4000
3	3 4 16 14	1 1 1 1	0°	11,3	625	9	345	4000
4	13 14 16 15	1 1 1 1	0°	12,5	625	9	345	4000
5	11 12 14 13	1 1 1 1	0°	12,5	625	9	345	4000
6	9 10 12 11	1 1 1 1	0°	12,5	625	9	345	4000
7	5 9 11 6	1 1 1 1	0°	11,3	625	9	345	4000
8	6 11 13 7	1 1 1 1	0°	11,3	625	9	345	4000
9	7 13 15 8	1 1 1 1	0°	11,3	625	9	345	4000

2.16 Carichi totali sulle travi per azione Permanente strutturale al liv. 1

Trv	i-j	luce	fs	mt	Trv	i-j	luce	fs	mt	Trv	i-j	luce	fs	mt
1	5-6	250	1801	137	2	6-7	250	1798	134	3	7-8	250	1801	137
4	1-2	250	1801	-137	5	2-3	250	1798	-134	6	3-4	250	1801	-137
7	1-10	450	1552	29	8	10-9	500	1568	29	9	9-5	450	1552	29
10	2-12	450	1861	2	11	12-11	500	1890	3	12	11-6	450	1861	2
13	3-14	450	1861	-2	14	14-13	500	1890	-3	15	13-7	450	1861	-2
16	4-16	450	1552	-29	17	16-15	500	1568	-29	18	15-8	450	1552	-29
19	10-12	250	2064	-31	20	12-14	250	2068	-28	21	14-16	250	2064	-31
22	9-11	250	2064	31	23	11-13	250	2068	28	24	13-15	250	2064	31

2.16 Carichi totali sulle travi per azione Permanente non strutturale al liv. 1

Trv	i-j	luce	fs	mt	Trv	i-j	luce	fs	mt	Trv	i-j	luce	fs	mt
1	5-6	250	370	77	2	6-7	250	369	75	3	7-8	250	370	77
4	1-2	250	370	-77	5	2-3	250	369	-75	6	3-4	250	370	-77
7	1-10	450	734	17	8	10-9	500	744	17	9	9-5	450	734	17
10	2-12	450	475	1	11	12-11	500	490	2	12	11-6	450	475	1
13	3-14	450	975	-1	14	14-13	500	990	-2	15	13-7	450	975	-1
16	4-16	450	234	-17	17	16-15	500	244	-17	18	15-8	450	234	-17
19	10-12	250	724	-18	20	12-14	250	726	-16	21	14-16	250	724	-18
22	9-11	250	724	18	23	11-13	250	726	16	24	13-15	250	724	18

2.16 Carichi totali sulle travi per azione Parcheggi (p>30kN) al liv. 1

Trv	i-j	luce	fs	mt	Trv	i-j	luce	fs	mt	Trv	i-j	luce	fs	mt
1	5-6	250	4293	895	2	6-7	250	4283	867	3	7-8	250	4293	895
4	1-2	250	4293	-895	5	2-3	250	4283	-867	6	3-4	250	4293	-895
7	1-10	450	6718	192	8	10-9	500	6832	198	9	9-5	450	6718	192
10	2-12	450	5502	17	11	12-11	500	5684	28	12	11-6	450	5502	17
13	3-14	450	9502	-17	14	14-13	500	9684	-28	15	13-7	450	9502	-17
16	4-16	450	2718	-192	17	16-15	500	2832	-198	18	15-8	450	2718	-192
19	10-12	250	8398	-208	20	12-14	250	8423	-188	21	14-16	250	8398	-208
22	9-11	250	8398	208	23	11-13	250	8423	188	24	13-15	250	8398	208

2.17 Valori di calcolo dei calcestruzzi armati per combinazione sismico slo

		Resistenze di calcolo					Deformazioni limite				Aderenza		
Cls	*Nome*	*fcdD*	*fcdF*	*fcdt*	*fydl*	*fyds*	*eck*	*ecu*	*esy*	*esu*	*fbd*	*lac*	*lae*
1	C20/25 Rck255	84,0	84,0	8,5	2640,9	2640,9	--	--	--	--	24,26	40,0	40,0

2.18 Valori di calcolo dei placcaggi in materiale composito per combinazione sismico slo

	Sistema		Composito	Supporto	Modo	Okcert	Valori di calcolo		
id	*rinforzo*		*Frp*	*Cls*	*delaminazione*		*fd*	*fdd*	*efd*
1	Frp strips	50x50	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	di estremità	no	374,7	69,1	0,0028
1	Frp strips	50x50	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	di estremità	no	374,7	76,3	0,0031
1	Frp strips	50x50	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	di estremità	no	374,7	81,4	0,0033
2	Frp strips	150x150	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	di estremità	si	425,8	86,4	0,0035
2	Frp strips	150x150	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	di estremità	si	425,8	95,3	0,0039
2	Frp strips	150x150	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	di estremità	si	425,8	101,8	0,0042

2.19 Valori di calcolo delle fasciature in materiale composito per combinazione sismico slo

	Sistema		Composito	Supporto	Okcert	Fattori riduttivi		Valori di calcolo		
id	*rinforzo*		*Frp*	*Cls*		*ke*	*ex*	*fd*	*fdd*	*efd*
1	Frp jacket	x1	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	no	0,60	0,0040	374,7	97,9	0,0040

1	Frp jacket	x1	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	no	0,60	0,0040	374,7	97,9	0,0040	
1	Frp jacket	x1	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	no	0,60	0,0040	374,7	97,9	0,0040	
2	Frp jacket	x2	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	si	0,60	0,0040	425,8	97,9	0,0040	
2	Frp jacket	x2	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	si	0,60	0,0040	425,8	97,9	0,0040	
2	Frp jacket	x2	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	si	0,60	0,0040	425,8	97,9	0,0040	

2.17 Valori di calcolo dei calcestruzzi armati per combinazione sismico sld

			Resistenze di calcolo				Deformazioni limite				Aderenza		
Cls	*Nome*	*fcdD*	*fcdF*	*fcdt*	*fydl*	*fyds*	*eck*	*ecu*	*esy*	*esu*	*fbd*	*lac*	*lae*
1	C20/25 Rck255	84,0	84,0	8,5	2640,9	2640,9	--	--	--	--	24,26	40,0	40,0

2.18 Valori di calcolo dei placcaggi in materiale composito per combinazione sismico sld

	Sistema		Composito	Supporto	Modo	Okcert	Valori di calcolo		
id	*rinforzo*		*Frp*	*Cls*	*delaminazione*		*fd*	*fdd*	*efd*
1	Frp strips	50x50	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	di estremità	no	374,7	69,1	0,0028
1	Frp strips	50x50	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	di estremità	no	374,7	76,3	0,0031
1	Frp strips	50x50	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	di estremità	no	374,7	81,4	0,0033
2	Frp strips	150x150	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	di estremità	si	425,8	86,4	0,0035
2	Frp strips	150x150	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	di estremità	si	425,8	95,3	0,0039
2	Frp strips	150x150	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	di estremità	si	425,8	101,8	0,0042

2.19 Valori di calcolo delle fasciature in materiale composito per combinazione sismico sld

	Sistema		Composito	Supporto	Okcert	Fattori riduttivi		Valori di calcolo		
id	*rinforzo*		*Frp*	*Cls*		*ke*	*ex*	*fd*	*fdd*	*efd*
1	Frp jacket	x1	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	no	0,60	0,0040	374,7	97,9	0,0040
1	Frp jacket	x1	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	no	0,60	0,0040	374,7	97,9	0,0040
1	Frp jacket	x1	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	no	0,60	0,0040	374,7	97,9	0,0040
2	Frp jacket	x2	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	si	0,60	0,0040	425,8	97,9	0,0040
2	Frp jacket	x2	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	si	0,60	0,0040	425,8	97,9	0,0040
2	Frp jacket	x2	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	si	0,60	0,0040	425,8	97,9	0,0040

2.17 Valori di calcolo dei calcestruzzi armati per combinazione sismico slv

			Resistenze di calcolo				Deformazioni limite				Aderenza		
Cls	*Nome*	*fcdD*	*fcdF*	*fcdt*	*fydl*	*fyds*	*eck*	*ecu*	*esy*	*esu*	*fbd*	*lac*	*lae*
1	C20/25 Rck255	148,1	84,0	8,5	3037,0	2640,9	0,0020	0,0035	0,0014	0,0648	24,26	40,0	40,0

2.18 Valori di calcolo dei placcaggi in materiale composito per combinazione sismico slv

	Sistema		Composito	Supporto	Modo	Okcert	Valori di calcolo		
id	*rinforzo*		*Frp*	*Cls*	*delaminazione*		*fd*	*fdd*	*efd*
1	Frp strips	50x50	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	di estremità	no	374,7	69,1	0,0028
1	Frp strips	50x50	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	di estremità	no	374,7	76,3	0,0031
1	Frp strips	50x50	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	di estremità	no	374,7	81,4	0,0033
2	Frp strips	150x150	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	di estremità	si	425,8	86,4	0,0035
2	Frp strips	150x150	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	di estremità	si	425,8	95,3	0,0039
2	Frp strips	150x150	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	di estremità	si	425,8	101,8	0,0042

2.19 Valori di calcolo delle fasciature in materiale composito per combinazione sismico slv

	Sistema		Composito	Supporto	Okcert	Fattori riduttivi		Valori di calcolo		
id	*rinforzo*		*Frp*	*Cls*		*ke*	*ex*	*fd*	*fdd*	*efd*
1	Frp jacket	x1	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	no	0,60	0,0040	374,7	97,9	0,0040
1	Frp jacket	x1	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	no	0,60	0,0040	374,7	97,9	0,0040
1	Frp jacket	x1	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	no	0,60	0,0040	374,7	97,9	0,0040
2	Frp jacket	x2	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	si	0,60	0,0040	425,8	97,9	0,0040
2	Frp jacket	x2	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	si	0,60	0,0040	425,8	97,9	0,0040
2	Frp jacket	x2	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	si	0,60	0,0040	425,8	97,9	0,0040

2.17 Valori di calcolo dei calcestruzzi armati per combinazione sismico slc

			Resistenze di calcolo				Deformazioni limite				Aderenza		
Cls	*Nome*	*fcdD*	*fcdF*	*fcdt*	*fydl*	*fyds*	*eck*	*ecu*	*esy*	*esu*	*fbd*	*lac*	*lae*
1	C20/25 Rck255	148,1	84,0	8,5	3037,0	2640,9	0,0020	0,0035	0,0014	0,0648	24,26	40,0	40,0

2.18 Valori di calcolo dei placcaggi in materiale composito per combinazione sismico slc

id	Sistema rinforzo		Composito Frp	Supporto Cls	Modo delaminazione	Okcert	Valori di calcolo fd	fdd	efd
1	Frp strips	50x50	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	di estremità	no	374,7	69,1	0,0028
1	Frp strips	50x50	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	di estremità	no	374,7	76,3	0,0031
1	Frp strips	50x50	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	di estremità	no	374,7	81,4	0,0033
2	Frp strips	150x150	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	di estremità	si	425,8	86,4	0,0035
2	Frp strips	150x150	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	di estremità	si	425,8	95,3	0,0039
2	Frp strips	150x150	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	di estremità	si	425,8	101,8	0,0042

2.19 Valori di calcolo delle fasciature in materiale composito per combinazione sismico slc

id	Sistema rinforzo		Composito Frp	Supporto Cls	Okcert	Fattori riduttivi ke	ex	Valori di calcolo fd	fdd	efd
1	Frp jacket	x1	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	no	0,60	0,0040	374,7	97,9	0,0040
1	Frp jacket	x1	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	no	0,60	0,0040	374,7	97,9	0,0040
1	Frp jacket	x1	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	no	0,60	0,0040	374,7	97,9	0,0040
2	Frp jacket	x2	CFRP (High strength)	C20/25 Rck255	si	0,60	0,0040	425,8	97,9	0,0040
2	Frp jacket	x2	CFRP (High strength)	C25/30 Rck306	si	0,60	0,0040	425,8	97,9	0,0040
2	Frp jacket	x2	CFRP (High strength)	C28/35 Rck357	si	0,60	0,0040	425,8	97,9	0,0040

3. Consuntivi dei materiali

3.2 Consuntivo materiali Esistente

3.2.1 Esistente - Consuntivo delle quantità globali

Liv	Solai mq		Casseformi mq	Cls mc	Ferri q	Staffe q	Reti q	Ferro totale q	f/c
1	105,00	Travi	78,24	30,63	33,97	7,23	0,00	41,20	1,35
	...	Pilastri	310,00	150,00	30,32	41,57	0,00	71,89	0,48
0	...	Plinti	75,20	44,00	...	51,67		51,67	1,17
Tot	105,00		463,44	224,63	64,30	100,47	0,00	164,77	0,73

3.2.2 Esistente - Consuntivo di dettaglio dell'armatura ai livelli

Liv	d	Lunghi travi q		Staffe travi q		Lunghi pilastri q		Staffe pilastri q		Lunghi platee q		Spilli platee q		Ferri plinti q	
1	ø8	...	...	...	...	...	...	FeB44K	41,57	...	...	...	...	...	...
	ø10	FeB44K	0,52	FeB44K	7,23	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	ø12	...	...	...	...	FeB44K	30,32	...	...	...	...	...	...	...	...
	ø20	FeB44K	33,45	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
0	ø16	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	FeB44K	5,75
	ø20	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	FeB44K	45,92
Tot			33,97		7,23		30,32		41,57		0,00		0,00		51,67

3.2.3 Esistente - Consuntivo di dettaglio delle barre per diametri

Barre		Lunghi trv q	Staffe trv q	Lunghi pil q	Staffe pil q	Lunghi plt q	Spilli plt q	Ferri pln q	Quantitativi totali q	% tot.
ø8	FeB44K	...	...	...	41,57	...	...	...	41,57	25,2 %
ø10	FeB44K	0,52	7,23	...	...	...	...	...	7,75	4,7 %
ø12	FeB44K	...	...	30,32	...	...	...	...	30,32	18,4 %
ø16	FeB44K	...	...	...	...	...	...	5,75	5,75	3,5 %
ø20	FeB44K	33,45	...	...	...	...	...	45,92	79,37	48,2 %
Tot		33,97	7,23	30,32	41,57	0,00	0,00	51,67	164,77	100,00 %

3.6 Distinta ferri nel pilastro 1

Ferri	Posizioni	dalla zona	alla zona	lf	lft	P	Ptot
4ø12	b, c, j, k	piede liv.1	testa liv.1	593	2372	21,06	
68ø12	bc, kj, cj, bk	piede liv.1	testa liv.1	593	40324	358,00	379,06

3.7 Distinta staffe nel pilastro 1

	Sezione	Staffatura al piede			Staffatura mezzeria			Staffatura testa			Staffatura nodo			Peso ferro	
li-ls	*BxH*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*P*	*Ptot*
0-1	250x150	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	-1/0	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	9/125	125,3	125,3
0-1	250x150	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	-1/0	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	9/125	25,9	151,2
0-1	250x150	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	-1/0	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	9/125	41,7	192,9

3.6 Distinta ferri nel pilastro 2

Ferri	Posizioni	dalla zona	alla zona	lf	lft	P	Ptot
4ø12	b, c, j, k	piede liv.1	testa liv.1	593	2372	21,06	
68ø12	bc, kj, cj, bk	piede liv.1	testa liv.1	593	40324	358,00	379,06

3.7 Distinta staffe nel pilastro 2

	Sezione	Staffatura al piede			Staffatura mezzeria			Staffatura testa			Staffatura nodo			Peso ferro	
li-ls	*BxH*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*P*	*Ptot*
0-1	250x150	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	-1/0	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	9/125	125,3	125,3
0-1	250x150	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	-1/0	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	9/125	25,9	151,2
0-1	250x150	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	-1/0	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	9/125	41,7	192,9

3.6 Distinta ferri nel pilastro 3

Ferri	Posizioni	dalla zona	alla zona	lf	lft	P	Ptot
4ø12	b, c, j, k	piede liv.1	testa liv.1	593	2372	21,06	
68ø12	bc, kj, cj, bk	piede liv.1	testa liv.1	593	40324	358,00	379,06

3.7 Distinta staffe nel pilastro 3

	Sezione	Staffatura al piede			Staffatura mezzeria			Staffatura testa			Staffatura nodo			Peso ferro	
li-ls	*BxH*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*P*	*Ptot*
0-1	250x150	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	-1/0	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	9/125	125,3	125,3
0-1	250x150	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	-1/0	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	9/125	25,9	151,2
0-1	250x150	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	-1/0	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	9/125	41,7	192,9

3.6 Distinta ferri nel pilastro 4

Ferri	Posizioni	dalla zona	alla zona	lf	lft	P	Ptot
4ø12	b, c, j, k	piede liv.1	testa liv.1	593	2372	21,06	
68ø12	bc, kj, cj, bk	piede liv.1	testa liv.1	593	40324	358,00	379,06

3.7 Distinta staffe nel pilastro 4

	Sezione	Staffatura al piede			Staffatura mezzeria			Staffatura testa			Staffatura nodo			Peso ferro	
li-ls	*BxH*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*P*	*Ptot*
0-1	250x150	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	-1/0	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	9/125	125,3	125,3
0-1	250x150	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	-1/0	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	9/125	25,9	151,2
0-1	250x150	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	-1/0	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	9/125	41,7	192,9

3.6 Distinta ferri nel pilastro 5

Ferri	Posizioni	dalla zona	alla zona	lf	lft	P	Ptot
4ø12	b, c, j, k	piede liv.1	testa liv.1	593	2372	21,06	
68ø12	bc, kj, cj, bk	piede liv.1	testa liv.1	593	40324	358,00	379,06

3.7 Distinta staffe nel pilastro 5

	Sezione	Staffatura al piede			Staffatura mezzeria			Staffatura testa			Staffatura nodo			Peso ferro	
li-ls	*BxH*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*P*	*Ptot*
0-1	250x150	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	-1/0	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	9/125	125,3	125,3
0-1	250x150	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	-1/0	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	9/125	25,9	151,2
0-1	250x150	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	-1/0	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	9/125	41,7	192,9

3.6 Distinta ferri nel pilastro 6

Ferri	Posizioni	dalla zona	alla zona	lf	lft	P	Ptot
4ø12	b, c, j, k	piede liv.1	testa liv.1	593	2372	21,06	
68ø12	bc, kj, cj, bk	piede liv.1	testa liv.1	593	40324	358,00	379,06

3.7 Distinta staffe nel pilastro 6

	Sezione	Staffatura al piede			Staffatura mezzeria			Staffatura testa			Staffatura nodo			Peso ferro	
li-ls	*BxH*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*P*	*Ptot*
0-1	250x150	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	-1/0	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	9/125	125,3	125,3
0-1	250x150	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	-1/0	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	9/125	25,9	151,2
0-1	250x150	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	-1/0	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	9/125	41,7	192,9

3.6 Distinta ferri nel pilastro 7

Ferri	Posizioni	dalla zona	alla zona	lf	lft	P	Ptot
4ø12	b, c, j, k	piede liv.1	testa liv.1	593	2372	21,06	
68ø12	bc, kj, cj, bk	piede liv.1	testa liv.1	593	40324	358,00	379,06

3.7 Distinta staffe nel pilastro 7

	Sezione	Staffatura al piede			Staffatura mezzeria			Staffatura testa			Staffatura nodo			Peso ferro	
li-ls	*BxH*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*P*	*Ptot*
0-1	250x150	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	-1/0	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	9/125	125,3	125,3
0-1	250x150	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	-1/0	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	9/125	25,9	151,2
0-1	250x150	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	-1/0	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	9/125	41,7	192,9

3.6 Distinta ferri nel pilastro 8

Ferri	Posizioni	dalla zona	alla zona	lf	lft	P	Ptot
4ø12	b, c, j, k	piede liv.1	testa liv.1	593	2372	21,06	
68ø12	bc, kj, cj, bk	piede liv.1	testa liv.1	593	40324	358,00	379,06

3.7 Distinta staffe nel pilastro 8

	Sezione	Staffatura al piede			Staffatura mezzeria			Staffatura testa			Staffatura nodo			Peso ferro	
li-ls	*BxH*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*tp*	*ns/lts*	*P*	*Ptot*
0-1	250x150	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	-1/0	1ø8/12	[]	16/187	1ø8/12	[]	9/125	125,3	125,3
0-1	250x150	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	-1/0	8ø8/12	[	16/187	8ø8/12	[	9/125	25,9	151,2
0-1	250x150	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	-1/0	2ø8/12	[	16/187	2ø8/12	[	9/125	41,7	192,9

3.9 Area ferri nelle travi al piano 1

		Zona di sinistra					Zona di mezzeria					Zona di destra				
Trv	*BxH*	*af*	*rfcs*	*rfci*	*auB*	*auH*	*af*	*rfcs*	*rfci*	*auB*	*auH*	*af*	*rfcs*	*rfci*	*auB*	*auH*
7	40x125	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79
8	40x125	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79
9	40x125	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79
10	40x125	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79
11	40x125	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79
12	40x125	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79
13	40x125	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79
14	40x125	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79
15	40x125	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79
16	40x125	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79
17	40x125	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79
18	40x125	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79	44,0	0,0038	0,0050	0,79	0,79
19	30x125	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79
20	30x125	31,4	0,0042	0,0042	0,71	0,71	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79
21	30x125	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79
22	30x125	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79
23	30x125	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79
24	30x125	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79	31,4	0,0042	0,0042	0,79	0,79

3.10 Distinta ferri nelle travi al piano 1

					estensione ferro					peso ferro
Tel	*i-j*	*ntr*	*Ferri*	*Posizioni*	*da zona*	*a zona*	*n.sag*	*lfm*	*P*	*Ptot*
1	5-8	3	2ø20	j, k	sin. trv.3	mez. trv.3	0	820	40,44	
			2ø20	j, k	des. trv.3	des. trv.3	0	320	15,78	
			2ø20	b, c	sin. trv.3	mez. trv.3	0	820	40,44	
			2ø20	b, c	des. trv.3	des. trv.3	0	320	15,78	
			3ø20	kj	sin. trv.3	mez. trv.3	0	820	60,67	
			3ø20	kj	des. trv.3	des. trv.3	0	320	23,68	
			1ø10	bk	sin. trv.3	mez. trv.3	0	780	4,81	
			1ø10	bk	sin. trv.3	mez. trv.3	0	780	4,81	
			1ø10	bk	des. trv.3	des. trv.3	0	280	1,73	
			1ø10	bk	des. trv.3	des. trv.3	0	280	1,73	
			1ø10	cj	sin. trv.3	mez. trv.3	0	780	4,81	
			1ø10	cj	sin. trv.3	mez. trv.3	0	780	4,81	
			1ø10	cj	des. trv.3	des. trv.3	0	280	1,73	
			1ø10	cj	des. trv.3	des. trv.3	0	280	1,73	
			3ø20	bc	sin. trv.3	mez. trv.3	0	820	60,67	
			3ø20	bc	des. trv.3	des. trv.3	0	320	23,68	307,28
2	1-4	3	2ø20	j, k	sin. trv.3	mez. trv.3	0	820	40,44	
			2ø20	j, k	des. trv.3	des. trv.3	0	320	15,78	
			2ø20	b, c	sin. trv.3	mez. trv.3	0	820	40,44	
			2ø20	b, c	des. trv.3	des. trv.3	0	320	15,78	
			3ø20	kj	sin. trv.3	mez. trv.3	0	820	60,67	
			3ø20	kj	des. trv.3	des. trv.3	0	320	23,68	
			1ø10	bk	sin. trv.3	mez. trv.3	0	780	4,81	
			1ø10	bk	sin. trv.3	mez. trv.3	0	780	4,81	
			1ø10	bk	des. trv.3	des. trv.3	0	280	1,73	
			1ø10	bk	des. trv.3	des. trv.3	0	280	1,73	
			1ø10	cj	sin. trv.3	mez. trv.3	0	780	4,81	
			1ø10	cj	sin. trv.3	mez. trv.3	0	780	4,81	
			1ø10	cj	des. trv.3	des. trv.3	0	280	1,73	
			1ø10	cj	des. trv.3	des. trv.3	0	280	1,73	
			3ø20	bc	sin. trv.3	mez. trv.3	0	820	60,67	
			3ø20	bc	des. trv.3	des. trv.3	0	320	23,68	307,28
3	1-5	3	2ø20	j, k	sin. trv.2	mez. trv.2	0	930	45,87	
			2ø20	j, k	des. trv.3	des. trv.3	0	760	37,49	
			2ø20	b, c	sin. trv.2	mez. trv.2	0	1030	50,80	
			2ø20	b, c	des. trv.3	des. trv.3	0	660	32,55	
			3ø20	kj	sin. trv.2	mez. trv.2	0	950	70,29	
			1ø20	kj	sin. trv.2	mez. trv.2	0	950	23,43	
			3ø20	kj	des. trv.3	des. trv.3	0	760	56,23	
			1ø20	kj	des. trv.3	des. trv.3	0	760	18,74	
			4ø20	bc	sin. trv.2	mez. trv.2	0	1030	101,61	
			2ø20	bc	sin. trv.2	mez. trv.2	0	1030	50,80	
			4ø20	bc	des. trv.3	des. trv.3	0	680	67,08	
			2ø20	bc	des. trv.3	des. trv.3	0	680	33,54	588,42
4	2-6	3	2ø20	j, k	sin. trv.2	mez. trv.2	0	930	45,87	
			2ø20	j, k	des. trv.3	des. trv.3	0	760	37,49	
			2ø20	b, c	sin. trv.2	mez. trv.2	0	1030	50,80	
			2ø20	b, c	des. trv.3	des. trv.3	0	660	32,55	
			3ø20	kj	sin. trv.2	mez. trv.2	0	950	70,29	
			1ø20	kj	sin. trv.2	mez. trv.2	0	950	23,43	
			3ø20	kj	des. trv.3	des. trv.3	0	760	56,23	
			1ø20	kj	des. trv.3	des. trv.3	0	760	18,74	
			4ø20	bc	sin. trv.2	mez. trv.2	0	1030	101,61	
			2ø20	bc	sin. trv.2	mez. trv.2	0	1030	50,80	
			4ø20	bc	des. trv.3	des. trv.3	0	680	67,08	
			2ø20	bc	des. trv.3	des. trv.3	0	680	33,54	588,42
5	3-7	3	2ø20	j, k	sin. trv.2	mez. trv.2	0	930	45,87	
			2ø20	j, k	des. trv.3	des. trv.3	0	760	37,49	
			2ø20	b, c	sin. trv.2	mez. trv.2	0	1030	50,80	
			2ø20	b, c	des. trv.3	des. trv.3	0	660	32,55	
			3ø20	kj	sin. trv.2	mez. trv.2	0	950	70,29	
			1ø20	kj	sin. trv.2	mez. trv.2	0	950	23,43	
			3ø20	kj	des. trv.3	des. trv.3	0	760	56,23	
			1ø20	kj	des. trv.3	des. trv.3	0	760	18,74	
			4ø20	bc	sin. trv.2	mez. trv.2	0	1030	101,61	

			2ø20	bc	sin. trv.2	mez. trv.2	0	1030	50,80		
			4ø20	bc	des. trv.3	des. trv.3	0	680	67,08		
			2ø20	bc	des. trv.3	des. trv.3	0	680	33,54	588,42	
6	4-8	3	2ø20	j, k	sin. trv.2	mez. trv.2	0	930	45,87		
			2ø20	j, k	des. trv.3	des. trv.3	0	760	37,49		
			2ø20	b, c	sin. trv.2	mez. trv.2	0	1030	50,80		
			2ø20	b, c	des. trv.3	des. trv.3	0	660	32,55		
			3ø20	kj	sin. trv.2	mez. trv.2	0	950	70,29		
			1ø20	kj	sin. trv.2	mez. trv.2	0	950	23,43		
			3ø20	kj	des. trv.3	des. trv.3	0	760	56,23		
			1ø20	kj	des. trv.3	des. trv.3	0	760	18,74		
			4ø20	bc	sin. trv.2	mez. trv.2	0	1030	101,61		
			2ø20	bc	sin. trv.2	mez. trv.2	0	1030	50,80		
			4ø20	bc	des. trv.3	des. trv.3	0	680	67,08		
			2ø20	bc	des. trv.3	des. trv.3	0	680	33,54	588,42	
7	10-16	3	2ø20	j, k	sin. trv.3	des. trv.3	0	910	44,88		
			2ø20	b, c	sin. trv.3	des. trv.3	0	910	44,88		
			3ø20	kj	sin. trv.3	des. trv.3	0	910	67,33		
			3ø20	bc	sin. trv.3	des. trv.3	0	910	67,33	224,42	
8	9-15	3	2ø20	j, k	sin. trv.3	des. trv.3	0	910	44,88		
			2ø20	b, c	sin. trv.3	des. trv.3	0	910	44,88		
			3ø20	kj	sin. trv.3	des. trv.3	0	910	67,33		
			3ø20	bc	sin. trv.3	des. trv.3	0	910	67,33	224,42	

3.11 Distinta staffe nelle travi al piano 1

Tel	Trv	Staffe a sinistra			Staffe in mezzeria			Staffe a destra			Peso ferro	
	mi-mj	*ns#ds/ps*	*ts*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*ts*	*ns/lts*	*ns#ds/ps*	*ts*	*ns/lts*	*P*	*Ptot*
3	1-10	1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	5/135	1ø10/20	[]	7/120	24,2	
		1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	12/260	1ø10/20	[]	7/120	38,4	
		1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	5/135	1ø10/20	[]	7/120	24,2	86,8
4	2-12	1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	5/135	1ø10/20	[]	7/120	24,2	
		1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	12/260	1ø10/20	[]	7/120	38,4	
		1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	5/135	1ø10/20	[]	7/120	24,2	86,8
5	3-14	1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	5/135	1ø10/20	[]	7/120	24,2	
		1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	12/260	1ø10/20	[]	7/120	38,4	
		1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	5/135	1ø10/20	[]	7/120	24,2	86,8
6	4-16	1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	5/135	1ø10/20	[]	7/120	24,2	
		1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	12/260	1ø10/20	[]	7/120	38,4	
		1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	5/135	1ø10/20	[]	7/120	24,2	86,8
7	10-12	1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	-1/10	1ø10/20	[]	7/120	11,4	
		1ø10/22	[]	6/125	1ø10/20	[]	-1/0	1ø10/20	[]	7/125	9,5	
		1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	-1/10	1ø10/20	[]	7/120	11,4	32,2
8	9-11	1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	-1/10	1ø10/20	[]	7/120	11,4	
		1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	-1/10	1ø10/20	[]	7/120	11,4	
		1ø10/20	[]	7/120	1ø10/20	[]	-1/10	1ø10/20	[]	7/120	11,4	34,1

3.12 Distinta reti nelle travi al piano 1

Tel	i-j	Rete	Lembo	BxH	nfl	nft	Ptot

3.13 Area ferri nei pilastri al piano 1

			Zona di testa					Zona di mezzeria					Zona di piede				
mon	*li-ls*	*BxH*	*af*	*rfc*	*auB*	*auH*	*wd*	*af*	*rfc*	*auB*	*auH*	*wd*	*af*	*rfc*	*auB*	*auH*	*wd*
1	0-1	250x150	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087
2	0-1	250x150	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087
3	0-1	250x150	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087
4	0-1	250x150	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087
5	0-1	250x150	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087
6	0-1	250x150	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087
7	0-1	250x150	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087
8	0-1	250x150	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087	81,43	0,22	1,61	4,02	0,087

3.14 Area ferri nei nodi al piano 1

Nodo			Staffe		Aree	
mon	*liv*	*BxH*	*nb+nh#ds/ps*	*auB*	*auH*	*wd*

1	1	250x150	4+4ø8/12	1,61	4,02	0,087
2	1	250x150	4+4ø8/12	1,61	4,02	0,087
3	1	250x150	4+4ø8/12	1,61	4,02	0,087
4	1	250x150	4+4ø8/12	1,61	4,02	0,087
5	1	250x150	4+4ø8/12	1,61	4,02	0,087
6	1	250x150	4+4ø8/12	1,61	4,02	0,087
7	1	250x150	4+4ø8/12	1,61	4,02	0,087
8	1	250x150	4+4ø8/12	1,61	4,02	0,087

4. Risultati e verifiche dell'analisi lineare

4.1 Parametri di analisi

-coordinate geografiche del sito:	latitudine:41.854° longitudine:12.522°
-tipo di costruzione:	3 grande opera
-classe d'uso:	III importante
-coefficiente d'uso Cu:	1,50
-vita nominale Vn:	100 anni
-vita di rifrerimento Vr:	150 anni
-classe di duttilità:	media
-categoria stratigrafica suolo:	B
-categoria topografica suolo:	T1
-regolarità in altezza:	Regolare
-regolarità in pianta:	Regolare
-tipologia edificio:	Deformabile torsionalmente
-fattore di regolarità strutturale in altezza:	1,00
-fattore riduttivo per presenza pareti:	1,50
-fattore amplificativo della sovraresistenza:	1,00
-rapporto di sovraresistenza:	1,00
-fattore di comportamento orizzontale:	1,50
-fattore di comportamento verticale:	1,50
-modo di calcolo deformabilità torsionale:	rapporto periodi modali tras/tors
-struttura deformabile torsionalmente:	no
-valore del rapporto fra i periodi modali tralazionale/torsionale:	13,343
-tipo analisi sismica:	dinamica per sovrapposizione modale
-modellazione masse simiche:	uniformemente distribuita sugli elementi
-numero di modi considerati:	24
-completamento modale direzioni:	orizzontali e verticali
-massa totale partecipante attivata:	100,0%
-metodo combinazione modi:	CQC
-fattore di riduzione rigidezza, stato limite SLV:	100
-fattore di riduzione rigidezza, stato limite SLD:	100
-fattore di riduzione rigidezza, stato limite SLO:	100
-massa totale eccitata in dir. x:	100,0%
-massa totale eccitata in dir. y:	100,0%
-massa totale eccitata in dir. z:	100,0%
-incremento per eccentricità accidentale:	96,0%
-eccentricità sismica accidentale:	70 cm
-fattore di compressibilità assiale (solo carico permanente):	1,00
-fattore di riduzione carichi acc. al piano sovrastante:	1,00
-fattore di riduzione carichi acc. ai piani superiori:	0,85
-approccio per la verifica delle tensioni sul terreno di fondazione:	Approccio 2

4.3 Parametri di pericolosità sismica

S.limite	P.ritorno	Pericolosità sismica		
	Pr	*ago*	*Fo*	*Tc**
SLO	90	0,079	2,457	0,279
SLD	151	0,097	2,508	0,279
SLV	1424	0,206	2,541	0,294
SLC	2475	0,244	2,495	0,302

4.4 Spettri di risposta sismici

S.limite	Acc.suolo	Periodi spettrali			Fat.spettrale	Fat.suolo		Fat.strutturali	
	ag	*Tb*	*Tc*	*Td*	*F*	*Ss*	*St*	*?*	*q*
SLO orizzontale	0,079	0,13	0,40	1,92	2,457	1,20	1,00	1,00	-

SLD orizzontale	0,097	0,13	0,40	1,99	2,508	1,20	1,00	0,67	-
SLV orizzontale	0,206	0,14	0,41	2,42	2,541	1,19	1,00	-	1,50
SLC orizzontale	0,244	0,14	0,42	2,58	2,495	1,16	1,00	-	1,50
SLO verticale	0,079	0,05	0,15	1,00	0,93	1,00	1,00	1,00	-
SLD verticale	0,097	0,05	0,15	1,00	1,05	1,00	1,00	0,67	-
SLV verticale	0,206	0,05	0,15	1,00	1,56	1,00	1,00	-	1,50
SLC verticale	0,244	0,05	0,15	1,00	1,66	1,00	1,00	-	1,50

4.5 Masse di piano per analisi sismica dinamica

	Massa sismica		C. Masse	
Liv	*Qp*	*Ws*	*CmX*	*CmY*
1	6,00	507,47	3,63	7,00

4.6 Risultati dell'analisi spettrale

Modo	Periodo del modo			Partecipazione di massa					Forma	A.spettrale slu		A.spettrale sld		A.spettrale slo	
	Tslu	*Tsld*	*Tslo*	*mx*	*my*	*mz*	*mch*	*mcv*		*aso*	*asv*	*aso*	*asv*	*aso*	*asv*
1	3,4437	3,4437	3,4437	0,000	1,000	0,000	0,500	0,000	preval. Y	0,035	0,003	0,013	0,001	0,015	0,001
2	2,7568	2,7568	2,7568	1,000	0,000	0,000	1,000	0,000	preval. X	0,055	0,004	0,020	0,001	0,023	0,001
3	0,2581	0,2581	0,2581	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	torsionale	0,415	0,124	0,195	0,040	0,233	0,043
4	0,2366	0,2366	0,2366	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	preval. Z	0,415	0,136	0,195	0,043	0,233	0,047
5	0,2366	0,2366	0,2366	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	preval. Z	0,415	0,136	0,195	0,043	0,233	0,047
6	0,2366	0,2366	0,2366	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	preval. Z	0,415	0,136	0,195	0,043	0,233	0,047
7	0,2366	0,2366	0,2366	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	torsionale	0,415	0,136	0,195	0,043	0,233	0,047
8	0,2366	0,2366	0,2366	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	preval. Z	0,415	0,136	0,195	0,043	0,233	0,047
9	0,2366	0,2366	0,2366	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	preval. Z	0,415	0,136	0,195	0,043	0,233	0,047
10	0,2304	0,2304	0,2304	0,000	0,000	0,479	1,000	0,479	preval. Z	0,415	0,139	0,195	0,044	0,233	0,048
11	0,2231	0,2231	0,2231	0,000	0,000	0,000	1,000	0,479	preval. Z	0,415	0,144	0,195	0,046	0,233	0,050
12	0,2140	0,2140	0,2140	0,000	0,000	0,000	1,000	0,479	torsionale	0,415	0,150	0,195	0,048	0,233	0,052
13	0,2131	0,2131	0,2131	0,000	0,000	0,000	1,000	0,479	preval. X	0,415	0,150	0,195	0,048	0,233	0,052
14	0,2130	0,2130	0,2130	0,000	0,000	0,000	1,000	0,479	torsionale	0,415	0,151	0,195	0,048	0,233	0,052
15	0,2130	0,2130	0,2130	0,000	0,000	0,000	1,000	0,479	preval. Z	0,415	0,151	0,195	0,048	0,233	0,052
16	0,2130	0,2130	0,2130	0,000	0,000	0,000	1,000	0,479	torsionale	0,415	0,151	0,195	0,048	0,233	0,052
17	0,2130	0,2130	0,2130	0,000	0,000	0,000	1,000	0,479	preval. Z	0,415	0,151	0,195	0,048	0,233	0,052
18	0,2117	0,2117	0,2117	0,000	0,000	0,046	1,000	0,526	preval. Z	0,415	0,151	0,195	0,048	0,233	0,052
19	0,2015	0,2015	0,2015	0,000	0,000	0,000	1,000	0,526	torsionale	0,415	0,159	0,195	0,051	0,233	0,055
20	0,1481	0,1481	0,1481	0,000	0,000	0,000	1,000	0,526	torsionale	0,415	0,214	0,195	0,068	0,233	0,074
21	0,0795	0,0795	0,0795	0,000	0,000	0,000	1,000	0,526	preval. Z	0,343	0,214	0,164	0,068	0,178	0,074
22	0,0607	0,0607	0,0607	0,000	0,000	0,000	1,000	0,526	torsionale	0,320	0,214	0,152	0,068	0,158	0,074
23	0,0525	0,0525	0,0525	0,000	0,000	0,000	1,000	0,526	preval. Z	0,310	0,214	0,148	0,068	0,150	0,074
24	0,0489	0,0489	0,0489	0,000	0,000	0,000	1,000	0,526	preval. Z	0,305	0,214	0,145	0,069	0,146	0,074
cx	0,0244	0,0244	0,0244	0,000	0,000	0,000	1,000	0,526	compl. X	0,275	0,210	0,131	0,083	0,120	0,076
cy	0,0262	0,0262	0,0262	0,000	0,000	0,000	1,000	0,526	compl. Y	0,277	0,210	0,132	0,082	0,122	0,076
cz	0,0156	0,0156	0,0156	0,000	0,000	0,474	1,000	1,000	compl. Z	0,264	0,208	0,126	0,088	0,111	0,077

4.8 Rigidezze di interpiano

Liv	Mtot	Xm	Ym	dirK1	Xr	Yr	K1	K2	Kt	r	ls	rls	teta
1 - 0	507,47	3,63	7,00	0,00	3,75	7,00	2,69	1,73	3,879809E8	---	---	---	0,0013

4.13 Fattori di combinazione per l'inviluppo delle sollecitazioni

Combinazione	Permanente G1		Permanente G2		Antropico		Naturale		Sismico		Coefficienti Psi	
Ultima	0,90	1,30	0,80	1,50	0,00	1,50	0,00	1,50	0,000	0,000	psi_0	1.00
Sismica Operatività	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,000	1,000	psi_2	psi_2
Sismica Danno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,000	1,000	psi_2	psi_2
Sismica Ultima	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,000	1,000	psi_2	psi_2
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,000	1,000	psi_2	psi_2	

4.16 Inviluppo sollecitazioni nelle travi al livello 1 per combinazione sismico slo

	Sollecitazioni zona di sinistra					Sollecitazioni zona di mezzeria				Sollecitazioni zona di destra				
Trv	*Mt*	*Mx*	*Mn*	*Tx*	*Tn*	*Mx*	*Mn*	*Tx*	*Tn*	*Mt*	*Mx*	*Mn*	*Tx*	*Tn*
7	1,08	36,18	15,77	-39,53	-34,51	108,24	64,36	-33,24	-25,18	0,70	143,09	122,21	-23,34	-19,24
8	0,28	149,07	130,95	-11,63	-8,09	158,22	142,75	-3,72	3,72	-0,28	149,08	130,94	11,62	8,09
9	-0,70	143,12	122,17	23,34	19,24	108,27	64,33	33,24	25,18	-1,08	36,20	15,76	39,54	34,51

10	0,36	27,67	6,13	-43,25	-38,03	108,99	60,14	-37,41	-29,39	0,33	150,69	127,31	-28,24	-23,89
11	0,04	155,28	136,90	-10,92	-7,55	163,85	147,95	-3,52	3,52	-0,04	155,28	136,89	10,92	7,55
12	-0,33	150,73	127,28	28,24	23,89	109,03	60,11	37,42	29,39	-0,36	27,68	6,13	43,26	38,02
13	-0,83	28,39	5,86	-45,92	-39,93	109,72	61,84	-37,58	-27,60	-0,80	146,85	125,40	-24,50	-19,76
14	-0,05	152,88	132,89	-15,38	-10,80	165,04	148,51	4,83	-4,83	0,05	152,89	132,89	15,37	10,80
15	0,80	146,89	125,36	24,50	19,75	109,75	61,81	37,59	27,60	0,83	28,41	5,86	45,92	39,93
16	-1,91	49,07	31,16	-31,05	-27,33	108,36	69,89	-27,24	-21,68	-1,53	139,49	119,52	-21,26	-18,09
17	-0,27	144,20	128,39	-7,18	-4,83	149,76	135,63	-2,41	2,41	0,27	144,21	128,38	7,18	4,84
18	1,53	139,52	119,49	21,26	18,09	108,39	69,87	27,24	21,68	1,91	49,09	31,15	31,05	27,33
19	-0,09	-0,81	6,78	-9,03	5,03	-0,81	6,78	-9,03	5,03	-0,09	-0,81	6,78	-9,03	5,03
20	0,17	3,63	12,93	-9,96	4,21	3,63	12,93	-9,96	4,21	0,17	3,63	12,93	-9,96	4,21
21	0,76	-1,61	12,65	-1,58	12,52	-1,61	12,65	-1,58	12,52	0,76	-1,61	12,65	-1,58	12,52
22	0,40	-0,81	6,78	-9,03	5,03	-0,81	6,78	-9,03	5,03	0,40	-0,81	6,78	-9,03	5,03
23	0,09	3,63	12,93	-9,96	4,21	3,63	12,93	-9,96	4,21	0,09	3,63	12,93	-9,96	4,21
24	-0,41	-1,61	12,65	-1,58	12,53	-1,61	12,65	-1,58	12,53	-0,41	-1,61	12,65	-1,58	12,53

4.17 Inviluppo sollecitazioni nei pilastri al livello 1 per combinazione sismico slo

mon	luce			Caso d'inviluppo							Caso d'inviluppo					
	alfa	*zn*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*T1*	*T2*	*Mt*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*T1*	*T2*	*Mt*
1	600	T	1:	51,05	-2,72	0,00	1,47	0,00	6,64	2:	50,19	1,54	0,00	-1,47	0,00	-6,66
	90,0°	T	3:	48,47	-0,59	-3,68	0,00	1,13	6,64	4:	52,78	-0,59	3,68	0,00	-0,76	-6,66
		M	1:	74,30	-0,18	0,00	1,47	0,00	6,64	2:	71,47	-0,16	0,00	-1,47	0,00	-6,66
		M	3:	75,04	-0,17	0,00	0,00	1,13	6,64	4:	70,74	-0,17	0,00	0,00	-0,76	-6,66
		P	1:	94,73	-1,88	0,00	1,47	0,00	6,64	2:	95,57	2,39	0,00	-1,47	0,00	-6,66
		P	3:	97,31	0,26	-3,68	0,00	1,13	6,64	4:	93,00	0,26	3,68	0,00	-0,76	-6,66
2	600	T	1:	52,84	-2,72	0,00	1,47	0,00	7,14	2:	51,97	1,54	0,00	-1,47	0,00	-7,15
	90,0°	T	3:	51,78	-0,59	-3,68	0,00	1,13	7,14	4:	53,03	-0,59	3,68	0,00	-0,76	-7,15
		M	1:	76,09	-0,18	0,00	1,47	0,00	7,14	2:	73,26	-0,16	0,00	-1,47	0,00	-7,15
		M	3:	75,34	-0,17	0,00	0,00	1,13	7,14	4:	74,00	-0,17	0,00	0,00	-0,76	-7,15
		P	1:	96,51	-1,88	0,00	1,47	0,00	7,14	2:	97,36	2,39	0,00	-1,47	0,00	-7,15
		P	3:	97,56	0,26	-3,68	0,00	1,13	7,14	4:	96,31	0,26	3,68	0,00	-0,76	-7,15
3	600	T	1:	50,65	-2,72	0,00	1,47	0,00	7,14	2:	49,78	1,54	0,00	-1,47	0,00	-7,13
	90,0°	T	3:	50,85	-0,59	-3,68	0,00	1,13	7,14	4:	49,58	-0,59	3,68	0,00	-0,76	-7,13
		M	1:	73,81	-0,18	0,00	-1,47	0,00	-7,13	2:	71,15	-0,16	0,00	1,47	0,00	7,14
		M	3:	72,96	-0,17	0,00	0,00	1,13	7,14	4:	72,00	-0,17	0,00	0,00	-0,76	-7,13
		P	1:	94,32	-1,88	0,00	1,47	0,00	7,14	2:	95,17	2,39	0,00	-1,47	0,00	-7,13
		P	3:	94,11	0,26	-3,68	0,00	1,13	7,14	4:	95,38	0,26	3,68	0,00	-0,76	-7,13
4	600	T	1:	43,84	-2,72	0,00	1,47	0,00	6,65	2:	43,00	1,54	0,00	-1,47	0,00	-6,64
	90,0°	T	3:	45,57	-0,59	-3,68	0,00	1,13	6,65	4:	41,27	-0,59	3,68	0,00	-0,76	-6,64
		M	1:	66,84	-0,18	0,00	-1,47	0,00	-6,64	2:	64,53	-0,16	0,00	1,47	0,00	6,65
		M	3:	67,68	-0,17	0,00	0,00	1,13	6,65	4:	63,69	-0,17	0,00	0,00	-0,76	-6,64
		P	1:	87,54	-1,88	0,00	1,47	0,00	6,65	2:	88,36	2,39	0,00	-1,47	0,00	-6,64
		P	3:	85,80	0,26	-3,68	0,00	1,13	6,65	4:	90,10	0,26	3,68	0,00	-0,76	-6,64
5	600	T	1:	50,19	-1,54	0,00	1,47	0,00	6,65	2:	51,05	2,72	0,00	-1,47	0,00	-6,64
	90,0°	T	3:	48,47	0,59	-3,68	0,00	0,76	6,65	4:	52,78	0,59	3,68	0,00	-1,13	-6,64
		M	1:	74,31	0,18	0,00	1,47	0,00	6,65	2:	71,47	0,16	0,00	-1,47	0,00	-6,64
		M	3:	75,04	0,17	0,00	0,00	-1,13	-6,64	4:	70,74	0,17	0,00	0,00	0,76	6,65
		P	1:	95,57	-2,39	0,00	1,47	0,00	6,65	2:	94,73	1,88	0,00	-1,47	0,00	-6,64
		P	3:	97,31	-0,26	-3,68	0,00	0,76	6,65	4:	93,00	-0,26	3,68	0,00	-1,13	-6,64
6	600	T	1:	51,97	-1,54	0,00	1,47	0,00	7,15	2:	52,84	2,72	0,00	-1,47	0,00	-7,14
	90,0°	T	3:	51,78	0,59	-3,68	0,00	0,76	7,15	4:	53,03	0,59	3,68	0,00	-1,13	-7,14
		M	1:	76,09	0,18	0,00	1,47	0,00	7,15	2:	73,25	0,16	0,00	-1,47	0,00	-7,14
		M	3:	75,34	0,17	0,00	0,00	-1,13	-7,14	4:	74,00	0,17	0,00	0,00	0,76	7,15
		P	1:	97,36	-2,39	0,00	1,47	0,00	7,15	2:	96,51	1,88	0,00	-1,47	0,00	-7,14
		P	3:	97,56	-0,26	-3,68	0,00	0,76	7,15	4:	96,31	-0,26	3,68	0,00	-1,13	-7,14
7	600	T	1:	49,78	-1,54	0,00	1,47	0,00	7,13	2:	50,65	2,72	0,00	-1,47	0,00	-7,14
	90,0°	T	3:	50,85	0,59	-3,68	0,00	0,76	7,13	4:	49,58	0,59	3,68	0,00	-1,13	-7,14
		M	1:	73,82	0,18	0,00	-1,47	0,00	-7,14	2:	71,14	0,16	0,00	1,47	0,00	7,13
		M	3:	72,95	0,17	0,00	0,00	-1,13	-7,14	4:	72,00	0,17	0,00	0,00	0,76	7,13
		P	1:	95,17	-2,39	0,00	1,47	0,00	7,13	2:	94,32	1,88	0,00	-1,47	0,00	-7,14
		P	3:	94,11	-0,26	-3,68	0,00	0,76	7,13	4:	95,38	-0,26	3,68	0,00	-1,13	-7,14
8	600	T	1:	43,00	-1,54	0,00	1,47	0,00	6,64	2:	43,84	2,72	0,00	-1,47	0,00	-6,65
	90,0°	T	3:	45,57	0,59	-3,68	0,00	0,76	6,64	4:	41,27	0,59	3,68	0,00	-1,13	-6,65
		M	1:	66,84	0,18	0,00	-1,47	0,00	-6,65	2:	64,53	0,16	0,00	1,47	0,00	6,64
		M	3:	67,68	0,17	0,00	0,00	-1,13	-6,65	4:	63,69	0,17	0,00	0,00	0,76	6,64
		P	1:	88,36	-2,39	0,00	1,47	0,00	6,64	2:	87,54	1,88	0,00	-1,47	0,00	-6,65
		P	3:	85,80	-0,26	-3,68	0,00	0,76	6,64	4:	90,10	-0,26	3,68	0,00	-1,13	-6,65

4.16 Inviluppo sollecitazioni nelle travi al livello 1 per combinazione sismico sld

	Sollecitazioni zona di sinistra					Sollecitazioni zona di mezzeria				Sollecitazioni zona di destra				
Trv	*Mt*	*Mx*	*Mn*	*Tx*	*Tn*	*Mx*	*Mn*	*Tx*	*Tn*	*Mt*	*Mx*	*Mn*	*Tx*	*Tn*
7	1,07	35,87	16,10	-39,40	-34,64	107,86	64,68	-33,12	-25,29	0,70	142,61	122,65	-23,24	-19,34
8	0,28	148,57	131,44	-11,56	-8,15	157,69	143,27	-3,66	3,66	-0,28	148,57	131,43	11,56	8,16
9	-0,70	142,65	122,62	23,24	19,34	107,89	64,65	33,12	25,29	-1,07	35,88	16,09	39,41	34,64
10	0,36	27,36	6,46	-43,11	-38,16	108,61	60,45	-37,28	-29,51	0,33	150,19	127,78	-28,13	-24,00
11	0,04	154,75	137,41	-10,85	-7,61	163,30	148,49	-3,46	3,46	-0,04	154,76	137,41	10,85	7,62
12	-0,33	150,23	127,74	28,13	24,00	108,64	60,42	37,29	29,51	-0,36	27,37	6,45	43,12	38,16
13	-0,83	28,08	6,19	-45,77	-40,07	109,34	62,15	-37,46	-27,72	-0,80	146,36	125,86	-24,40	-19,85
14	-0,04	152,37	133,39	-15,30	-10,87	164,49	149,06	4,78	-4,78	0,04	152,37	133,39	15,29	10,87
15	0,80	146,40	125,82	24,40	19,85	109,37	62,12	37,46	27,71	0,83	28,10	6,18	45,77	40,07
16	-1,90	48,74	31,50	-30,94	-27,44	107,98	70,23	-27,14	-21,78	-1,53	139,03	119,96	-21,17	-18,17
17	-0,27	143,71	128,87	-7,13	-4,89	149,26	136,12	-2,35	2,35	0,27	143,72	128,86	7,12	4,89
18	1,53	139,06	119,93	21,17	18,18	108,00	70,20	27,14	21,78	1,90	48,76	31,48	30,94	27,44
19	-0,09	-0,76	6,75	-8,99	5,00	-0,76	6,75	-8,99	5,00	-0,09	-0,76	6,75	-8,99	5,00
20	0,17	3,68	12,88	-9,91	4,17	3,68	12,88	-9,91	4,17	0,17	3,68	12,88	-9,91	4,17
21	0,75	-1,57	12,60	-1,55	12,47	-1,57	12,60	-1,55	12,47	0,75	-1,57	12,60	-1,55	12,47
22	0,40	-0,76	6,75	-8,99	5,00	-0,76	6,75	-8,99	5,00	0,40	-0,76	6,75	-8,99	5,00
23	0,09	3,68	12,88	-9,91	4,17	3,68	12,88	-9,91	4,17	0,09	3,68	12,88	-9,91	4,17
24	-0,41	-1,57	12,60	-1,55	12,47	-1,57	12,60	-1,55	12,47	-0,41	-1,57	12,60	-1,55	12,47

4.17 Inviluppo sollecitazioni nei pilastri al livello 1 per combinazione sismico sld

mon	luce									Caso d'inviluppo						Caso d'inviluppo
	alfa	*zn*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*T1*	*T2*	*Mt*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*T1*	*T2*	*Mt*
1	600	T	1:	51,00	-2,44	0,00	1,28	0,00	5,55	2:	50,24	1,26	0,00	-1,28	0,00	-5,56
	90,0°	T	3:	48,75	-0,59	-3,19	0,00	1,01	5,55	4:	52,49	-0,59	3,19	0,00	-0,63	-5,56
		M	1:	74,20	-0,17	0,00	1,28	0,00	5,55	2:	71,57	-0,16	0,00	-1,28	0,00	-5,56
		M	3:	74,75	-0,17	0,00	0,00	1,01	5,55	4:	71,02	-0,17	0,00	0,00	-0,63	-5,56
		P	1:	94,79	-1,59	0,00	1,28	0,00	5,55	2:	95,52	2,10	0,00	-1,28	0,00	-5,56
		P	3:	97,02	0,26	-3,19	0,00	1,01	5,55	4:	93,28	0,26	3,19	0,00	-0,63	-5,56
2	600	T	1:	52,79	-2,44	0,00	1,28	0,00	5,97	2:	52,03	1,26	0,00	-1,28	0,00	-5,98
	90,0°	T	3:	51,86	-0,59	-3,19	0,00	1,01	5,97	4:	52,95	-0,59	3,19	0,00	-0,63	-5,98
		M	1:	75,99	-0,17	0,00	1,28	0,00	5,97	2:	73,35	-0,16	0,00	-1,28	0,00	-5,98
		M	3:	75,25	-0,17	0,00	0,00	1,01	5,97	4:	74,09	-0,17	0,00	0,00	-0,63	-5,98
		P	1:	96,57	-1,59	0,00	1,28	0,00	5,97	2:	97,30	2,10	0,00	-1,28	0,00	-5,98
		P	3:	97,48	0,26	-3,19	0,00	1,01	5,97	4:	96,39	0,26	3,19	0,00	-0,63	-5,98
3	600	T	1:	50,59	-2,44	0,00	1,28	0,00	5,97	2:	49,84	1,26	0,00	-1,28	0,00	-5,96
	90,0°	T	3:	50,76	-0,59	-3,19	0,00	1,01	5,97	4:	49,67	-0,59	3,19	0,00	-0,63	-5,96
		M	1:	73,72	-0,17	0,00	-1,28	0,00	-5,96	2:	71,24	-0,16	0,00	1,28	0,00	5,97
		M	3:	72,87	-0,17	0,00	0,00	1,01	5,97	4:	72,09	-0,17	0,00	0,00	-0,63	-5,96
		P	1:	94,38	-1,59	0,00	1,28	0,00	5,97	2:	95,11	2,10	0,00	-1,28	0,00	-5,96
		P	3:	94,20	0,26	-3,19	0,00	1,01	5,97	4:	95,29	0,26	3,19	0,00	-0,63	-5,96
4	600	T	1:	43,79	-2,44	0,00	1,28	0,00	5,56	2:	43,05	1,26	0,00	-1,28	0,00	-5,55
	90,0°	T	3:	45,28	-0,59	-3,19	0,00	1,01	5,56	4:	41,56	-0,59	3,19	0,00	-0,63	-5,55
		M	1:	66,76	-0,17	0,00	-1,28	0,00	-5,55	2:	64,61	-0,16	0,00	1,28	0,00	5,56
		M	3:	67,39	-0,17	0,00	0,00	1,01	5,56	4:	63,98	-0,17	0,00	0,00	-0,63	-5,55
		P	1:	87,59	-1,59	0,00	1,28	0,00	5,56	2:	88,31	2,10	0,00	-1,28	0,00	-5,55
		P	3:	86,09	0,26	-3,19	0,00	1,01	5,56	4:	89,81	0,26	3,19	0,00	-0,63	-5,55
5	600	T	1:	50,24	-1,26	0,00	1,28	0,00	5,56	2:	51,00	2,44	0,00	-1,28	0,00	-5,55
	90,0°	T	3:	48,75	0,59	-3,19	0,00	0,63	5,56	4:	52,49	0,59	3,19	0,00	-1,01	-5,55
		M	1:	74,21	0,17	0,00	1,28	0,00	5,56	2:	71,56	0,16	0,00	-1,28	0,00	-5,55
		M	3:	74,75	0,17	0,00	0,00	-1,01	-5,55	4:	71,02	0,17	0,00	0,00	0,63	5,56
		P	1:	95,52	-2,10	0,00	1,28	0,00	5,56	2:	94,79	1,59	0,00	-1,28	0,00	-5,55
		P	3:	97,02	-0,26	-3,19	0,00	0,63	5,56	4:	93,28	-0,26	3,19	0,00	-1,01	-5,55
6	600	T	1:	52,03	-1,26	0,00	1,28	0,00	5,98	2:	52,79	2,44	0,00	-1,28	0,00	-5,97
	90,0°	T	3:	51,86	0,59	-3,19	0,00	0,63	5,98	4:	52,95	0,59	3,19	0,00	-1,01	-5,97
		M	1:	75,99	0,17	0,00	1,28	0,00	5,98	2:	73,35	0,16	0,00	-1,28	0,00	-5,97
		M	3:	75,25	0,17	0,00	0,00	-1,01	-5,97	4:	74,09	0,17	0,00	0,00	0,63	5,98
		P	1:	97,30	-2,10	0,00	1,28	0,00	5,98	2:	96,57	1,59	0,00	-1,28	0,00	-5,97
		P	3:	97,48	-0,26	-3,19	0,00	0,63	5,98	4:	96,39	-0,26	3,19	0,00	-1,01	-5,97
7	600	T	1:	49,84	-1,26	0,00	1,28	0,00	5,96	2:	50,59	2,44	0,00	-1,28	0,00	-5,97
	90,0°	T	3:	50,76	0,59	-3,19	0,00	0,63	5,96	4:	49,67	0,59	3,19	0,00	-1,01	-5,97
		M	1:	73,73	0,17	0,00	-1,28	0,00	-5,97	2:	71,23	0,16	0,00	1,28	0,00	5,96
		M	3:	72,87	0,17	0,00	0,00	-1,01	-5,97	4:	72,09	0,17	0,00	0,00	0,63	5,96
		P	1:	95,11	-2,10	0,00	1,28	0,00	5,96	2:	94,38	1,59	0,00	-1,28	0,00	-5,97
		P	3:	94,20	-0,26	-3,19	0,00	0,63	5,96	4:	95,29	-0,26	3,19	0,00	-1,01	-5,97

8	600	T	1:	43,05	-1,26	0,00	1,28	0,00	5,54	2:	43,79	2,44	0,00	-1,28	0,00 -5,56
	90,0°	T	3:	45,28	0,59	-3,19	0,00	0,63	5,54	4:	41,56	0,59	3,19	0,00	-1,01 -5,56
		M	1:	66,77	0,17	0,00	-1,28	0,00	-5,56	2:	64,60	0,16	0,00	1,28	0,00 5,54
		M	3:	67,39	0,17	0,00	0,00	-1,01	-5,56	4:	63,98	0,17	0,00	0,00	0,63 5,54
		P	1:	88,31	-2,10	0,00	1,28	0,00	5,54	2:	87,59	1,59	0,00	-1,28	0,00 -5,56
		P	3:	86,09	-0,26	-3,19	0,00	0,63	5,54	4:	89,81	-0,26	3,19	0,00	-1,01 -5,56

4.16 Inviluppo sollecitazioni nelle travi al livello 1 per combinazione sismico slv

	Sollecitazioni zona di sinistra					Sollecitazioni zona di mezzeria				Sollecitazioni zona di destra				
Trv	*Mt*	*Mx*	*Mn*	*Tx*	*Tn*	*Mx*	*Mn*	*Tx*	*Tn*	*Mt*	*Mx*	*Mn*	*Tx*	*Tn*
7	1,17	40,40	12,02	-42,70	-31,47	117,25	58,10	-36,00	-22,74	0,79	155,08	111,03	-25,55	-17,11
8	0,29	161,82	118,69	-12,93	-7,00	171,84	129,25	-4,37	4,37	-0,29	161,83	118,67	12,92	7,01
9	-0,79	155,18	110,92	25,56	17,11	117,35	58,01	36,00	22,73	-1,17	40,46	11,99	42,70	31,47
10	0,41	31,41	2,69	-46,74	-34,65	118,07	54,25	-40,53	-26,57	0,38	163,31	115,67	-30,83	-21,38
11	0,05	168,55	124,09	-12,17	-6,49	177,96	133,96	-4,17	4,17	-0,05	168,57	124,06	12,16	6,51
12	-0,38	163,41	115,57	30,83	21,38	118,17	54,16	40,53	26,57	-0,41	31,45	2,67	46,74	34,65
13	-0,92	32,23	2,35	-49,53	-36,48	118,79	55,81	-40,65	-24,97	-0,89	159,08	114,02	-26,83	-17,54
14	-0,05	165,97	120,46	-17,06	-9,40	179,31	134,41	-5,59	5,58	0,05	165,98	120,45	17,05	9,41
15	0,89	159,21	113,90	26,84	17,53	118,89	55,73	40,66	24,96	0,92	32,28	2,34	49,54	36,47
16	-2,06	54,12	26,67	-33,56	-24,89	117,47	63,08	-29,53	-19,58	-1,69	151,19	108,54	-23,23	-16,18
17	-0,28	156,46	116,41	-8,06	-4,06	162,52	122,93	-2,98	2,97	0,28	156,48	116,38	8,05	4,08
18	1,69	151,28	108,45	23,22	16,18	117,56	62,99	29,53	19,58	2,06	54,20	26,61	33,56	24,89
19	-0,07	-1,31	7,38	-9,88	5,53	-1,31	7,38	-9,88	5,53	-0,07	-1,31	7,38	-9,88	5,53
20	0,19	3,06	14,08	-10,88	4,71	3,06	14,08	-10,88	4,71	0,19	3,06	14,08	-10,88	4,71
21	0,82	-1,98	13,78	-1,87	13,65	-1,98	13,78	-1,87	13,65	0,82	-1,98	13,78	-1,87	13,65
22	0,43	-1,31	7,38	-9,88	5,53	-1,31	7,38	-9,88	5,53	0,43	-1,31	7,38	-9,88	5,53
23	0,11	3,06	14,09	-10,88	4,71	3,06	14,09	-10,88	4,71	0,11	3,06	14,09	-10,88	4,71
24	-0,35	-1,98	13,78	-1,87	13,65	-1,98	13,78	-1,87	13,65	-0,35	-1,98	13,78	-1,87	13,65

4.17 Inviluppo sollecitazioni nei pilastri al livello 1 per combinazione sismico slv

mon	luce			Caso d'inviluppo							Caso d'inviluppo					
	alfa	*zn*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*T1*	*T2*	*Mt*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*T1*	*T2*	*Mt*
1	600	T	1:	51,66	-5,60	0,00	3,46	0,00	11,87	2:	49,58	4,42	0,00	-3,46	0,00	-11,88
	90,0°	T	3:	45,55	-0,59	-8,66	0,00	2,41	11,87	4:	55,69	-0,59	8,66	0,00	-2,04	-11,88
		M	1:	77,08	-0,19	0,00	3,46	0,00	11,87	2:	68,69	-0,14	0,00	-3,46	0,00	-11,88
		M	3:	76,91	-0,17	0,00	0,00	2,41	11,87	4:	68,86	-0,17	0,00	0,00	-2,04	-11,88
		P	1:	94,15	-4,76	0,00	3,46	0,00	11,87	2:	96,15	5,27	0,00	-3,46	0,00	-11,88
		P	3:	100,22	0,26	-8,66	0,00	2,41	11,87	4:	90,08	0,26	8,66	0,00	-2,04	-11,88
2	600	T	1:	53,45	-5,60	0,00	3,46	0,00	12,75	2:	51,36	4,42	0,00	-3,46	0,00	-12,76
	90,0°	T	3:	50,93	-0,59	-8,66	0,00	2,41	12,75	4:	53,88	-0,59	8,66	0,00	-2,04	-12,76
		M	1:	78,87	-0,19	0,00	3,46	0,00	12,75	2:	70,47	-0,14	0,00	-3,46	0,00	-12,76
		M	3:	75,82	-0,17	0,00	0,00	2,41	12,75	4:	73,52	-0,17	0,00	0,00	-2,04	-12,76
		P	1:	95,93	-4,76	0,00	3,46	0,00	12,75	2:	97,94	5,27	0,00	-3,46	0,00	-12,76
		P	3:	98,41	0,26	-8,66	0,00	2,41	12,75	4:	95,46	0,26	8,66	0,00	-2,04	-12,76
3	600	T	1:	51,25	-5,60	0,00	3,46	0,00	12,74	2:	49,18	4,42	0,00	-3,46	0,00	-12,74
	90,0°	T	3:	51,70	-0,59	-8,66	0,00	2,41	12,74	4:	48,72	-0,59	8,66	0,00	-2,04	-12,74
		M	1:	76,44	-0,19	0,00	-3,46	0,00	-12,74	2:	68,52	-0,14	0,00	3,46	0,00	12,74
		M	3:	72,58	-0,16	0,00	0,00	2,41	12,74	4:	72,38	-0,17	0,00	0,00	-2,04	-12,74
		P	1:	93,74	-4,76	0,00	3,46	0,00	12,74	2:	95,75	5,27	0,00	-3,46	0,00	-12,74
		P	3:	93,25	0,26	-8,66	0,00	2,41	12,74	4:	96,23	0,26	8,66	0,00	-2,04	-12,74
4	600	T	1:	44,43	-5,60	0,00	3,46	0,00	11,87	2:	42,41	4,42	0,00	-3,46	0,00	-11,86
	90,0°	T	3:	48,47	-0,59	-8,66	0,00	2,41	11,87	4:	38,37	-0,59	8,66	0,00	-2,04	-11,86
		M	1:	69,13	-0,19	0,00	-3,46	0,00	-11,86	2:	62,24	-0,14	0,00	3,46	0,00	11,87
		M	3:	68,83	-0,16	0,00	0,00	2,41	11,87	4:	62,54	-0,17	0,00	0,00	-2,04	-11,86
		P	1:	86,97	-4,76	0,00	3,46	0,00	11,87	2:	88,93	5,27	0,00	-3,46	0,00	-11,86
		P	3:	82,90	0,25	-8,66	0,00	2,41	11,87	4:	93,00	0,26	8,66	0,00	-2,04	-11,86
5	600	T	1:	49,58	-4,42	0,00	3,46	0,00	11,88	2:	51,66	5,60	0,00	-3,46	0,00	-11,86
	90,0°	T	3:	45,55	0,59	-8,66	0,00	2,04	11,88	4:	55,69	0,59	8,66	0,00	-2,41	-11,86
		M	1:	77,10	0,19	0,00	3,46	0,00	11,88	2:	68,67	0,14	0,00	-3,46	0,00	-11,86
		M	3:	76,92	0,17	0,00	0,00	-2,41	-11,86	4:	68,85	0,17	0,00	0,00	2,04	11,88
		P	1:	96,15	-5,27	0,00	3,46	0,00	11,88	2:	94,15	4,76	0,00	-3,46	0,00	-11,86
		P	3:	100,22	-0,26	-8,66	0,00	2,04	11,88	4:	90,08	-0,26	8,66	0,00	-2,41	-11,86
6	600	T	1:	51,36	-4,42	0,00	3,46	0,00	12,76	2:	53,45	5,60	0,00	-3,46	0,00	-12,75
	90,0°	T	3:	50,93	0,59	-8,66	0,00	2,04	12,76	4:	53,88	0,59	8,66	0,00	-2,41	-12,75
		M	1:	78,89	0,19	0,00	3,46	0,00	12,76	2:	70,45	0,14	0,00	-3,46	0,00	-12,75
		M	3:	75,82	0,17	0,00	0,00	-2,41	-12,75	4:	73,52	0,17	0,00	0,00	2,04	12,76

		P	1:	97,94	-5,27	0,00	3,46	0,00	12,76	2:	95,93	4,76	0,00	-3,46	0,00	-12,75
		P	3:	98,41	-0,26	-8,66	0,00	2,04	12,76	4:	95,46	-0,26	8,66	0,00	-2,41	-12,75
7	600	T	1:	49,18	-4,42	0,00	3,46	0,00	12,73	2:	51,25	5,60	0,00	-3,46	0,00	-12,74
	90,0°	T	3:	51,70	0,59	-8,66	0,00	2,04	12,73	4:	48,72	0,59	8,66	0,00	-2,41	-12,74
		M	1:	76,46	0,19	0,00	-3,46	0,00	-12,74	2:	68,50	0,14	0,00	3,46	0,00	12,73
		M	3:	72,59	0,16	0,00	0,00	-2,41	-12,74	4:	72,37	0,17	0,00	0,00	2,04	12,73
		P	1:	95,75	-5,27	0,00	3,46	0,00	12,73	2:	93,74	4,76	0,00	-3,46	0,00	-12,74
		P	3:	93,25	-0,26	-8,66	0,00	2,04	12,73	4:	96,23	-0,26	8,66	0,00	-2,41	-12,74
8	600	T	1:	42,41	-4,42	0,00	3,46	0,00	11,86	2:	44,43	5,60	0,00	-3,46	0,00	-11,87
	90,0°	T	3:	48,47	0,59	-8,66	0,00	2,04	11,86	4:	38,37	0,59	8,66	0,00	-2,41	-11,87
		M	1:	69,14	0,19	0,00	-3,46	0,00	-11,87	2:	62,23	0,14	0,00	3,46	0,00	11,86
		M	3:	68,84	0,16	0,00	0,00	-2,41	-11,87	4:	62,53	0,17	0,00	0,00	2,04	11,86
		P	1:	88,93	-5,27	0,00	3,46	0,00	11,86	2:	86,97	4,76	0,00	-3,46	0,00	-11,87
		P	3:	82,90	-0,25	-8,66	0,00	2,04	11,86	4:	93,00	-0,26	8,66	0,00	-2,41	-11,87

4.16 Inviluppo sollecitazioni nelle travi al livello 1 per combinazione sismico slc

		Sollecitazioni zona di sinistra				Sollecitazioni zona di mezzeria				Sollecitazioni zona di destra				
Trv	*Mt*	*Mx*	*Mn*	*Tx*	*Tn*	*Mx*	*Mn*	*Tx*	*Tn*	*Mt*	*Mx*	*Mn*	*Tx*	*Tn*
7	1,17	40,40	12,02	-42,70	-31,47	117,25	58,10	-36,00	-22,74	0,79	155,08	111,03	-25,55	-17,11
8	0,29	161,82	118,69	-12,93	-7,00	171,84	129,25	-4,37	4,37	-0,29	161,83	118,67	12,92	7,01
9	-0,79	155,18	110,92	25,56	17,11	117,35	58,01	36,00	22,73	-1,17	40,46	11,99	42,70	31,47
10	0,41	31,41	2,69	-46,74	-34,65	118,07	54,25	-40,53	-26,57	0,38	163,31	115,67	-30,83	-21,38
11	0,05	168,55	124,09	-12,17	-6,49	177,96	133,96	-4,17	4,17	-0,05	168,57	124,06	12,16	6,51
12	-0,38	163,41	115,57	30,83	21,38	118,17	54,16	40,53	26,57	-0,41	31,45	2,67	46,74	34,65
13	-0,92	32,23	2,35	-49,53	-36,48	118,79	55,81	-40,65	-24,97	-0,89	159,08	114,02	-26,83	-17,54
14	-0,05	165,97	120,46	-17,06	-9,40	179,31	134,41	-5,59	5,58	0,05	165,98	120,45	17,05	9,41
15	0,89	159,21	113,90	26,84	17,53	118,89	55,73	40,66	24,96	0,92	32,28	2,34	49,54	36,47
16	-2,06	54,12	26,67	-33,56	-24,89	117,47	63,08	-29,53	-19,58	-1,69	151,19	108,54	-23,23	-16,18
17	-0,28	156,46	116,41	-8,06	-4,06	162,52	122,93	-2,98	2,97	0,28	156,48	116,38	8,05	4,08
18	1,69	151,28	108,45	23,22	16,18	117,56	62,99	29,53	19,58	2,06	54,20	26,61	33,56	24,89
19	-0,07	-1,31	7,38	-9,88	5,53	-1,31	7,38	-9,88	5,53	-0,07	-1,31	7,38	-9,88	5,53
20	0,19	3,06	14,08	-10,88	4,71	3,06	14,08	-10,88	4,71	0,19	3,06	14,08	-10,88	4,71
21	0,82	-1,98	13,78	-1,87	13,65	-1,98	13,78	-1,87	13,65	0,82	-1,98	13,78	-1,87	13,65
22	0,43	-1,31	7,38	-9,88	5,53	-1,31	7,38	-9,88	5,53	0,43	-1,31	7,38	-9,88	5,53
23	0,11	3,06	14,09	-10,88	4,71	3,06	14,09	-10,88	4,71	0,11	3,06	14,09	-10,88	4,71
24	-0,35	-1,98	13,78	-1,87	13,65	-1,98	13,78	-1,87	13,65	-0,35	-1,98	13,78	-1,87	13,65

4.17 Inviluppo sollecitazioni nei pilastri al livello 1 per combinazione sismico slc

mon	luce			Caso d'inviluppo							Caso d'inviluppo					
	alfa	*zn*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*T1*	*T2*	*Mt*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*T1*	*T2*	*Mt*
1	600	T	1:	51,66	-5,60	0,00	3,46	0,00	11,87	2:	49,58	4,42	0,00	-3,46	0,00	-11,88
	90,0°	T	3:	45,55	-0,59	-8,66	0,00	2,41	11,87	4:	55,69	-0,59	8,66	0,00	-2,04	-11,88
		M	1:	77,08	-0,19	0,00	3,46	0,00	11,87	2:	68,69	-0,14	0,00	-3,46	0,00	-11,88
		M	3:	76,91	-0,17	0,00	0,00	2,41	11,87	4:	68,86	-0,17	0,00	0,00	-2,04	-11,88
		P	1:	94,15	-4,76	0,00	3,46	0,00	11,87	2:	96,15	5,27	0,00	-3,46	0,00	-11,88
		P	3:	100,22	0,26	-8,66	0,00	2,41	11,87	4:	90,08	0,26	8,66	0,00	-2,04	-11,88
2	600	T	1:	53,45	-5,60	0,00	3,46	0,00	12,75	2:	51,36	4,42	0,00	-3,46	0,00	-12,76
	90,0°	T	3:	50,93	-0,59	-8,66	0,00	2,41	12,75	4:	53,88	-0,59	8,66	0,00	-2,04	-12,76
		M	1:	78,87	-0,19	0,00	3,46	0,00	12,75	2:	70,47	-0,14	0,00	-3,46	0,00	-12,76
		M	3:	75,82	-0,17	0,00	0,00	2,41	12,75	4:	73,52	-0,17	0,00	0,00	-2,04	-12,76
		P	1:	95,93	-4,76	0,00	3,46	0,00	12,75	2:	97,94	5,27	0,00	-3,46	0,00	-12,76
		P	3:	98,41	0,26	-8,66	0,00	2,41	12,75	4:	95,46	0,26	8,66	0,00	-2,04	-12,76
3	600	T	1:	51,25	-5,60	0,00	3,46	0,00	12,74	2:	49,18	4,42	0,00	-3,46	0,00	-12,74
	90,0°	T	3:	51,70	-0,59	-8,66	0,00	2,41	12,74	4:	48,72	-0,59	8,66	0,00	-2,04	-12,74
		M	1:	76,44	-0,19	0,00	-3,46	0,00	-12,74	2:	68,52	-0,14	0,00	3,46	0,00	12,74
		M	3:	72,58	-0,16	0,00	0,00	2,41	12,74	4:	72,38	-0,17	0,00	0,00	-2,04	-12,74
		P	1:	93,74	-4,76	0,00	3,46	0,00	12,74	2:	95,75	5,27	0,00	-3,46	0,00	-12,74
		P	3:	93,25	0,26	-8,66	0,00	2,41	12,74	4:	96,23	0,26	8,66	0,00	-2,04	-12,74
4	600	T	1:	44,43	-5,60	0,00	3,46	0,00	11,87	2:	42,41	4,42	0,00	-3,46	0,00	-11,86
	90,0°	T	3:	48,47	-0,59	-8,66	0,00	2,41	11,87	4:	38,37	-0,59	8,66	0,00	-2,04	-11,86
		M	1:	69,13	-0,19	0,00	-3,46	0,00	-11,86	2:	62,24	-0,14	0,00	3,46	0,00	11,87
		M	3:	68,83	-0,16	0,00	0,00	2,41	11,87	4:	62,54	-0,17	0,00	0,00	-2,04	-11,86
		P	1:	86,97	-4,76	0,00	3,46	0,00	11,87	2:	88,93	5,27	0,00	-3,46	0,00	-11,86
		P	3:	82,90	0,25	-8,66	0,00	2,41	11,87	4:	93,00	0,26	8,66	0,00	-2,04	-11,86
5	600	T	1:	49,58	-4,42	0,00	3,46	0,00	11,88	2:	51,66	5,60	0,00	-3,46	0,00	-11,86
	90,0°	T	3:	45,55	0,59	-8,66	0,00	2,04	11,88	4:	55,69	0,59	8,66	0,00	-2,41	-11,86

		M 1:	77,10	0,19	0,00	3,46	0,00	11,88	2:	68,67	0,14	0,00	-3,46	0,00	-11,86
		M 3:	76,92	0,17	0,00	0,00	-2,41	-11,86	4:	68,85	0,17	0,00	0,00	2,04	11,88
		P 1:	96,15	-5,27	0,00	3,46	0,00	11,88	2:	94,15	4,76	0,00	-3,46	0,00	-11,86
		P 3:	100,22	-0,26	-8,66	0,00	2,04	11,88	4:	90,08	-0,26	8,66	0,00	-2,41	-11,86
6	600	T 1:	51,36	-4,42	0,00	3,46	0,00	12,76	2:	53,45	5,60	0,00	-3,46	0,00	-12,75
	90,0°	T 3:	50,93	0,59	-8,66	0,00	2,04	12,76	4:	53,88	0,59	8,66	0,00	-2,41	-12,75
		M 1:	78,89	0,19	0,00	3,46	0,00	12,76	2:	70,45	0,14	0,00	-3,46	0,00	-12,75
		M 3:	75,82	0,17	0,00	0,00	-2,41	-12,75	4:	73,52	0,17	0,00	0,00	2,04	12,76
		P 1:	97,94	-5,27	0,00	3,46	0,00	12,76	2:	95,93	4,76	0,00	-3,46	0,00	-12,75
		P 3:	98,41	-0,26	-8,66	0,00	2,04	12,76	4:	95,46	-0,26	8,66	0,00	-2,41	-12,75
7	600	T 1:	49,18	-4,42	0,00	3,46	0,00	12,73	2:	51,25	5,60	0,00	-3,46	0,00	-12,74
	90,0°	T 3:	51,70	0,59	-8,66	0,00	2,04	12,73	4:	48,72	0,59	8,66	0,00	-2,41	-12,74
		M 1:	76,46	0,19	0,00	-3,46	0,00	-12,74	2:	68,50	0,14	0,00	3,46	0,00	12,73
		M 3:	72,59	0,16	0,00	0,00	-2,41	-12,74	4:	72,37	0,17	0,00	0,00	2,04	12,73
		P 1:	95,75	-5,27	0,00	3,46	0,00	12,73	2:	93,74	4,76	0,00	-3,46	0,00	-12,74
		P 3:	93,25	-0,26	-8,66	0,00	2,04	12,73	4:	96,23	-0,26	8,66	0,00	-2,41	-12,74
8	600	T 1:	42,41	-4,42	0,00	3,46	0,00	11,86	2:	44,43	5,60	0,00	-3,46	0,00	-11,87
	90,0°	T 3:	48,47	0,59	-8,66	0,00	2,04	11,86	4:	38,37	0,59	8,66	0,00	-2,41	-11,87
		M 1:	69,14	0,19	0,00	-3,46	0,00	-11,87	2:	62,23	0,14	0,00	3,46	0,00	11,86
		M 3:	68,84	0,16	0,00	0,00	-2,41	-11,87	4:	62,53	0,17	0,00	0,00	2,04	11,86
		P 1:	88,93	-5,27	0,00	3,46	0,00	11,86	2:	86,97	4,76	0,00	-3,46	0,00	-11,87
		P 3:	82,90	-0,25	-8,66	0,00	2,04	11,86	4:	93,00	-0,26	8,66	0,00	-2,41	-11,87

4.28 Verifiche di resistenza nelle travi al piano 1 per combinazione sismico slo

	BxH		Zona di sinistra				Zona di mezzeria				Zona di destra				
Trv	*mi-mj*	*A/R*	*Mmin*	*Mmax*	*Tmin*	*Tmax*	*Mmin*	*Mmax*	*Tmin*	*Tmax*	*Mmin*	*Mmax*	*Tmin*	*Tmax*	*Mt*
7	40x125	A	15,77	36,18	34,51	39,53	64,36	108,24	25,18	33,24	122,21	143,09	19,24	23,34	0,70
	1-10	R	77,34	77,40	20,35	20,66	77,54	77,96	20,64	21,11	78,13	78,43	21,10	21,40	7,03 !
8	40x125	A	130,95	149,07	8,09	11,63	142,75	158,22	-3,72	3,72	130,94	149,08	-8,09	-11,62	0,28
	10-9	R	78,25	78,52	21,94	22,11	78,42	78,60	22,31	22,31	78,25	78,52	21,94	22,11	7,03 !
9	40x125	A	122,17	143,12	-19,24	-23,34	64,33	108,27	-25,18	-33,24	15,76	36,20	-34,51	-39,54	1,08
	9-5	R	78,13	78,43	21,10	21,40	77,54	77,96	20,64	21,11	77,34	77,39	20,35	20,66	7,03 !
10	40x125	A	6,13	27,67	38,03	43,25	60,14	108,99	29,39	37,41	127,31	150,69	23,89	28,24	0,33
	2-12	R	77,33	77,37	21,77	21,91	77,51	77,97	21,80	21,94	78,20	78,55	21,83	21,97	7,03 !
11	40x125	A	136,90	155,28	7,55	10,92	147,95	163,85	-3,52	3,52	136,89	155,28	-7,55	-10,92	0,04
	12-11	R	78,34	78,62	22,41	22,46	78,50	78,71	22,46	22,46	78,34	78,62	22,41	22,46	7,03 !
12	40x125	A	127,28	150,73	-23,89	-28,24	60,11	109,03	-29,39	-37,42	6,13	27,68	-38,02	-43,26	0,36
	11-6	R	78,20	78,55	21,83	21,97	77,51	77,97	21,80	21,94	77,33	77,37	21,77	21,91	7,03 !
13	40x125	A	5,86	28,39	39,93	45,92	61,84	109,72	27,60	37,58	125,40	146,85	19,76	24,50	0,80
	3-14	R	77,33	77,37	20,84	21,04	77,53	77,98	20,86	21,08	78,17	78,49	20,90	21,10	7,03 !
14	40x125	A	132,89	152,88	10,80	15,38	148,51	165,04	4,83	-4,83	132,89	152,89	-10,80	-15,37	0,05
	14-13	R	78,28	78,58	22,40	22,46	78,51	78,73	22,45	22,45	78,28	78,58	22,40	22,46	7,03 !
15	40x125	A	125,36	146,89	-19,75	-24,50	61,81	109,75	-27,60	-37,59	5,86	28,41	-39,93	-45,92	0,83
	13-7	R	78,17	78,49	20,90	21,10	77,53	77,98	20,86	21,08	77,33	77,37	20,84	21,04	7,03 !
16	40x125	A	31,16	49,07	27,33	31,05	69,89	108,36	21,68	27,24	119,52	139,49	18,09	21,26	1,53
	4-16	R	77,38	77,45	18,70	19,12	77,58	77,96	18,99	19,58	78,10	78,37	19,45	19,87	7,03 !
17	40x125	A	128,39	144,20	4,83	7,18	135,63	149,76	-2,41	2,41	128,38	144,21	-4,84	-7,18	0,27
	16-15	R	78,21	78,45	21,95	22,10	78,32	78,53	22,32	22,32	78,21	78,45	21,95	22,10	7,03 !
18	40x125	A	119,49	139,52	-18,09	-21,26	69,87	108,39	-21,68	-27,24	31,15	49,09	-27,33	-31,05	1,91
	15-8	R	78,10	78,37	19,45	19,87	77,58	77,96	18,99	19,58	77,38	77,45	18,70	19,12	7,03 !
19	30x125	A	6,78	-0,81	-5,03	9,03	6,78	-0,81	-5,03	9,03	6,78	-0,81	-5,03	9,03	0,09
	10-12	R	48,48	-48,48	22,25	22,25	48,48	-48,48	22,25	22,25	48,48	-48,48	22,25	22,25	4,19
20	30x125	A	12,93	3,63	-4,21	9,96	12,93	3,63	-4,21	9,96	12,93	3,63	-4,21	9,96	0,17
	12-14	R	48,48	48,48	19,98	19,98	48,48	48,48	22,03	22,03	48,48	48,48	22,03	22,03	4,19
21	30x125	A	12,65	-1,61	-12,52	1,58	12,65	-1,61	-12,52	1,58	12,65	-1,61	-12,52	1,58	0,76
	14-16	R	48,48	-48,48	20,46	20,46	48,48	-48,48	20,46	20,46	48,48	-48,48	20,46	20,46	4,19
22	30x125	A	6,78	-0,81	-5,03	9,03	6,78	-0,81	-5,03	9,03	6,78	-0,81	-5,03	9,03	0,40
	9-11	R	48,48	-48,48	21,41	21,41	48,48	-48,48	21,41	21,41	48,48	-48,48	21,41	21,41	4,19
23	30x125	A	12,93	3,63	-4,21	9,96	12,93	3,63	-4,21	9,96	12,93	3,63	-4,21	9,96	0,09
	11-13	R	48,48	48,48	22,24	22,24	48,48	48,48	22,24	22,24	48,48	48,48	22,24	22,24	4,19
24	30x125	A	12,65	-1,61	-12,53	1,58	12,65	-1,61	-12,53	1,58	12,65	-1,61	-12,53	1,58	0,41
	13-15	R	48,48	-48,48	21,39	21,39	48,48	-48,48	21,39	21,39	48,48	-48,48	21,39	21,39	4,19

4.28 Verifiche di resistenza nelle travi al piano 1 per combinazione sismico sld

	BxH		Zona di sinistra				Zona di mezzeria				Zona di destra				
Trv	*mi-mj*	*A/R*	*Mmin*	*Mmax*	*Tmin*	*Tmax*	*Mmin*	*Mmax*	*Tmin*	*Tmax*	*Mmin*	*Mmax*	*Tmin*	*Tmax*	*Mt*

7	40x125	A	16,10	35,87	34,64	39,40	64,68	107,86	25,29	33,12	122,65	142,61	19,34	23,24	0,70
	1-10	R	77,34	77,39	20,36	20,64	77,54	77,95	20,65	21,10	78,14	78,42	21,11	21,39	7,03 !
8	40x125	A	131,44	148,57	8,15	11,56	143,27	157,69	-3,66	3,66	131,43	148,57	-8,16	-11,56	0,28
	10-9	R	78,26	78,51	21,94	22,10	78,43	78,59	22,31	22,31	78,26	78,51	21,94	22,10	7,03 !
9	40x125	A	122,62	142,65	-19,34	-23,24	64,65	107,89	-25,29	-33,12	16,09	35,88	-34,64	-39,41	1,07
	9-5	R	78,14	78,42	21,11	21,39	77,54	77,95	20,65	21,10	77,34	77,39	20,36	20,64	7,03 !
10	40x125	A	6,46	27,36	38,16	43,11	60,45	108,61	29,51	37,28	127,78	150,19	24,00	28,13	0,33
	2-12	R	77,33	77,36	21,78	21,90	77,51	77,96	21,80	21,94	78,21	78,54	21,84	21,96	7,03 !
11	40x125	A	137,41	154,75	7,61	10,85	148,49	163,30	-3,46	3,46	137,41	154,76	-7,62	-10,85	0,04
	12-11	R	78,34	78,62	22,41	22,45	78,51	78,70	22,46	22,46	78,34	78,62	22,41	22,45	7,03 !
12	40x125	A	127,74	150,23	-24,00	-28,13	60,42	108,64	-29,51	-37,29	6,45	27,37	-38,16	-43,12	0,36
	11-6	R	78,21	78,54	21,84	21,96	77,51	77,96	21,80	21,94	77,33	77,36	21,78	21,90	7,03 !
13	40x125	A	6,19	28,08	40,07	45,77	62,15	109,34	27,72	37,46	125,86	146,36	19,85	24,40	0,80
	3-14	R	77,33	77,37	20,85	21,03	77,52	77,97	20,87	21,07	78,18	78,48	20,91	21,09	7,03 !
14	40x125	A	133,39	152,37	10,87	15,30	149,06	164,49	4,78	-4,78	133,39	152,37	-10,87	-15,29	0,04
	14-13	R	78,28	78,58	22,41	22,46	78,52	78,72	22,46	22,46	78,28	78,58	22,41	22,46	7,03 !
15	40x125	A	125,82	146,40	-19,85	-24,40	62,12	109,37	-27,71	-37,46	6,18	28,10	-40,07	-45,77	0,83
	13-7	R	78,18	78,48	20,91	21,09	77,52	77,97	20,87	21,07	77,33	77,37	20,85	21,03	7,03 !
16	40x125	A	31,50	48,74	27,44	30,94	70,23	107,98	21,78	27,14	119,96	139,03	18,17	21,17	1,53
	4-16	R	77,38	77,45	18,72	19,11	77,58	77,96	19,01	19,56	78,10	78,37	19,46	19,85	7,03 !
17	40x125	A	128,87	143,71	4,89	7,13	136,12	149,26	-2,35	2,35	128,86	143,72	-4,89	-7,12	0,27
	16-15	R	78,22	78,44	21,95	22,09	78,32	78,53	22,32	22,32	78,22	78,44	21,95	22,09	7,03 !
18	40x125	A	119,93	139,06	-18,18	-21,17	70,20	108,00	-21,78	-27,14	31,48	48,76	-27,44	-30,94	1,90
	15-8	R	78,10	78,37	19,46	19,85	77,58	77,96	19,01	19,56	77,38	77,45	18,72	19,11	7,03 !
19	30x125	A	6,75	-0,76	-5,00	8,99	6,75	-0,76	-5,00	8,99	6,75	-0,76	-5,00	8,99	0,09
	10-12	R	48,48	-48,48	22,24	22,24	48,48	-48,48	22,24	22,24	48,48	-48,48	22,24	22,24	4,19
20	30x125	A	12,88	3,68	-4,17	9,91	12,88	3,68	-4,17	9,91	12,88	3,68	-4,17	9,91	0,17
	12-14	R	48,48	48,48	19,98	19,98	48,48	48,48	22,03	22,03	48,48	48,48	22,03	22,03	4,19
21	30x125	A	12,60	-1,57	-12,47	1,55	12,60	-1,57	-12,47	1,55	12,60	-1,57	-12,47	1,55	0,75
	14-16	R	48,48	-48,48	20,47	20,47	48,48	-48,48	20,47	20,47	48,48	-48,48	20,47	20,47	4,19
22	30x125	A	6,75	-0,76	-5,00	8,99	6,75	-0,76	-5,00	8,99	6,75	-0,76	-5,00	8,99	0,40
	9-11	R	48,48	-48,48	21,42	21,42	48,48	-48,48	21,42	21,42	48,48	-48,48	21,42	21,42	4,19
23	30x125	A	12,88	3,68	-4,17	9,91	12,88	3,68	-4,17	9,91	12,88	3,68	-4,17	9,91	0,09
	11-13	R	48,48	48,48	22,24	22,24	48,48	48,48	22,24	22,24	48,48	48,48	22,24	22,24	4,19
24	30x125	A	12,60	-1,57	-12,47	1,55	12,60	-1,57	-12,47	1,55	12,60	-1,57	-12,47	1,55	0,41
	13-15	R	48,48	-48,48	21,38	21,38	48,48	-48,48	21,38	21,38	48,48	-48,48	21,38	21,38	4,19

4.28 Verifiche di resistenza nelle travi al piano 1 per combinazione sismico slv

	BxH				Zona di sinistra				Zona di mezzeria				Zona di destra		
Trv	*mi-mj*	*A/R*	*Mmin*	*Mmax*	*Tmin*	*Tmax*	*Mmin*	*Mmax*	*Tmin*	*Tmax*	*Mmin*	*Mmax*	*Tmin*	*Tmax*	*Mt*
7	40x125	A	12,02	40,40	31,47	42,70	58,10	117,25	22,74	36,00	111,03	155,08	17,11	25,55	0,79
	1-10	R	89,23	89,24	20,17	20,83	89,24	89,74	20,46	21,29	89,66	90,32	20,92	21,58	7,03 !
8	40x125	A	118,69	161,82	7,00	12,93	129,25	171,84	-4,37	4,37	118,67	161,83	-7,01	-12,92	0,29
	10-9	R	89,75	90,44	21,92	22,13	89,89	90,62	22,28	22,28	89,75	90,44	21,92	22,13	7,03 !
9	40x125	A	110,92	155,18	-17,11	-25,56	58,01	117,35	-22,73	-36,00	11,99	40,46	-31,47	-42,70	1,17
	9-5	R	89,66	90,33	20,92	21,58	89,25	89,74	20,46	21,29	89,23	89,24	20,17	20,83	7,03 !
10	40x125	A	2,69	31,41	34,65	46,74	54,25	118,07	26,57	40,53	115,67	163,31	21,38	30,83	0,38
	2-12	R	89,23	89,24	21,68	22,00	89,24	89,75	21,70	22,04	89,72	90,47	21,74	22,06	7,03 !
11	40x125	A	124,09	168,55	6,49	12,17	133,96	177,96	-4,17	4,17	124,06	168,57	-6,51	-12,16	0,05
	12-11	R	89,82	90,56	22,39	22,47	90,00	90,68	22,44	22,44	89,82	90,56	22,39	22,47	7,03 !
12	40x125	A	115,57	163,41	-21,38	-30,83	54,16	118,17	-26,57	-40,53	2,67	31,45	-34,65	-46,74	0,41
	11-6	R	89,71	90,47	21,74	22,06	89,24	89,75	21,70	22,04	89,23	89,24	21,68	22,00	7,03 !
13	40x125	A	2,35	32,23	36,48	49,53	55,81	118,79	24,97	40,65	114,02	159,08	17,54	26,83	0,89
	3-14	R	89,23	89,24	20,67	21,21	89,24	89,75	20,70	21,24	89,70	90,39	20,73	21,27	7,03 !
14	40x125	A	120,46	165,97	9,40	17,06	134,41	179,31	-5,58	5,59	120,45	165,98	-9,41	-17,05	0,05
	14-13	R	89,78	90,51	22,39	22,48	90,01	90,71	22,44	22,44	89,78	90,51	22,39	22,48	7,03 !
15	40x125	A	113,90	159,21	-17,53	-26,84	55,73	118,89	-24,96	-40,66	2,34	32,28	-36,47	-49,54	0,92
	13-7	R	89,69	90,39	20,73	21,27	89,24	89,76	20,70	21,24	89,23	89,24	20,67	21,21	7,03 !
16	40x125	A	26,67	54,12	24,89	33,56	63,08	117,47	19,58	29,53	108,54	151,19	16,18	23,23	1,69
	4-16	R	89,24	89,24	18,40	19,43	89,26	89,74	18,69	19,88	89,63	90,26	19,14	20,17	7,03 !
17	40x125	A	116,41	156,46	4,06	8,06	122,93	162,52	-2,97	2,98	116,38	156,48	-4,08	-8,05	0,28
	16-15	R	89,72	90,35	21,93	22,11	89,81	90,45	22,30	22,30	89,72	90,35	21,93	22,11	7,03 !
18	40x125	A	108,45	151,28	-16,18	-23,22	62,99	117,56	-19,58	-29,53	26,61	54,20	-24,89	-33,56	2,06
	15-8	R	89,63	90,26	19,14	20,17	89,25	89,74	18,69	19,88	89,24	89,24	18,39	19,43	7,03 !
19	30x125	A	7,38	-1,31	-5,53	9,88	7,38	-1,31	-5,53	9,88	7,38	-1,31	-5,53	9,88	0,07
	10-12	R	55,95	-55,95	22,32	22,32	55,95	-55,95	22,32	22,32	55,95	-55,95	22,32	22,32	4,19
20	30x125	A	14,08	3,06	-4,71	10,88	14,08	3,06	-4,71	10,88	14,08	3,06	-4,71	10,88	0,19
	12-14	R	55,95	55,95	19,95	19,95	55,95	55,95	21,99	21,99	55,95	55,95	21,99	21,99	4,19

21	30x125	A	13,78	-1,98	-13,65	1,87	13,78	-1,98	-13,65	1,87	13,78	-1,98	-13,65	1,87	0,82
	14-16	R	55,95	-55,95	20,29	20,29	55,95	-55,95	20,29	20,29	55,95	-55,95	20,29	20,29	4,19
22	30x125	A	7,38	-1,31	-5,53	9,88	7,38	-1,31	-5,53	9,88	7,38	-1,31	-5,53	9,88	0,43
	9-11	R	55,95	-55,95	21,34	21,34	55,95	-55,95	21,34	21,34	55,95	-55,95	21,34	21,34	4,19
23	30x125	A	14,09	3,06	-4,71	10,88	14,09	3,06	-4,71	10,88	14,09	3,06	-4,71	10,88	0,11
	11-13	R	55,95	55,95	22,21	22,21	55,95	55,95	22,21	22,21	55,95	55,95	22,21	22,21	4,19
24	30x125	A	13,78	-1,98	-13,65	1,87	13,78	-1,98	-13,65	1,87	13,78	-1,98	-13,65	1,87	0,35
	13-15	R	55,95	-55,95	21,56	21,56	55,95	-55,95	21,56	21,56	55,95	-55,95	21,56	21,56	4,19

4.28 Verifiche di resistenza nelle travi al piano 1 per combinazione sismico slc

	BxH				Zona di sinistra				Zona di mezzeria				Zona di destra		
Trv	*mi-mj*	*A/R*	*Mmin*	*Mmax*	*Tmin*	*Tmax*	*Mmin*	*Mmax*	*Tmin*	*Tmax*	*Mmin*	*Mmax*	*Tmin*	*Tmax*	*Mt*
7	40x125	A	12,02	40,40	31,47	42,70	58,10	117,25	22,74	36,00	111,03	155,08	17,11	25,55	0,79
	1-10	R	89,23	89,24	20,17	20,83	89,24	89,74	20,46	21,29	89,66	90,32	20,92	21,58	7,03 !
8	40x125	A	118,69	161,82	7,00	12,93	129,25	171,84	-4,37	4,37	118,67	161,83	-7,01	-12,92	0,29
	10-9	R	89,75	90,44	21,92	22,13	89,89	90,62	22,28	22,28	89,75	90,44	21,92	22,13	7,03 !
9	40x125	A	110,92	155,18	-17,11	-25,56	58,01	117,35	-22,73	-36,00	11,99	40,46	-31,47	-42,70	1,17
	9-5	R	89,66	90,33	20,92	21,58	89,25	89,74	20,46	21,29	89,23	89,24	20,17	20,83	7,03 !
10	40x125	A	2,69	31,41	34,65	46,74	54,25	118,07	26,57	40,53	115,67	163,31	21,38	30,83	0,38
	2-12	R	89,23	89,24	21,68	22,00	89,24	89,75	21,70	22,04	89,72	90,47	21,74	22,06	7,03 !
11	40x125	A	124,09	168,55	6,49	12,17	133,96	177,96	-4,17	4,17	124,06	168,57	-6,51	-12,16	0,05
	12-11	R	89,82	90,56	22,39	22,47	90,00	90,68	22,44	22,44	89,82	90,56	22,39	22,47	7,03 !
12	40x125	A	115,57	163,41	-21,38	-30,83	54,16	118,17	-26,57	-40,53	2,67	31,45	-34,65	-46,74	0,41
	11-6	R	89,71	90,47	21,74	22,06	89,24	89,75	21,70	22,04	89,23	89,24	21,68	22,00	7,03 !
13	40x125	A	2,35	32,23	36,48	49,53	55,81	118,79	24,97	40,65	114,02	159,08	17,54	26,83	0,89
	3-14	R	89,23	89,24	20,67	21,21	89,24	89,75	20,70	21,24	89,70	90,39	20,73	21,27	7,03 !
14	40x125	A	120,46	165,97	9,40	17,06	134,41	179,31	-5,58	5,59	120,45	165,98	-9,41	-17,05	0,05
	14-13	R	89,78	90,51	22,39	22,48	90,01	90,71	22,44	22,44	89,78	90,51	22,39	22,48	7,03 !
15	40x125	A	113,90	159,21	-17,53	-26,84	55,73	118,89	-24,96	-40,66	2,34	32,28	-36,47	-49,54	0,92
	13-7	R	89,69	90,39	20,73	21,27	89,24	89,76	20,70	21,24	89,23	89,24	20,67	21,21	7,03 !
16	40x125	A	26,67	54,12	24,89	33,56	63,08	117,47	19,58	29,53	108,54	151,19	16,18	23,23	1,69
	4-16	R	89,24	89,24	18,40	19,43	89,26	89,74	18,69	19,88	89,63	90,26	19,14	20,17	7,03 !
17	40x125	A	116,41	156,46	4,06	8,06	122,93	162,52	-2,97	2,98	116,38	156,48	-4,08	-8,05	0,28
	16-15	R	89,72	90,35	21,93	22,11	89,81	90,45	22,30	22,30	89,72	90,35	21,93	22,11	7,03 !
18	40x125	A	108,45	151,28	-16,18	-23,22	62,99	117,56	-19,58	-29,53	26,61	54,20	-24,89	-33,56	2,06
	15-8	R	89,63	90,26	19,14	20,17	89,25	89,74	18,69	19,88	89,24	89,24	18,39	19,43	7,03 !
19	30x125	A	7,38	-1,31	-5,53	9,88	7,38	-1,31	-5,53	9,88	7,38	-1,31	-5,53	9,88	0,07
	10-12	R	55,95	-55,95	22,32	22,32	55,95	-55,95	22,32	22,32	55,95	-55,95	22,32	22,32	4,19
20	30x125	A	14,08	3,06	-4,71	10,88	14,08	3,06	-4,71	10,88	14,08	3,06	-4,71	10,88	0,19
	12-14	R	55,95	55,95	19,95	19,95	55,95	55,95	21,99	21,99	55,95	55,95	21,99	21,99	4,19
21	30x125	A	13,78	-1,98	-13,65	1,87	13,78	-1,98	-13,65	1,87	13,78	-1,98	-13,65	1,87	0,82
	14-16	R	55,95	-55,95	20,29	20,29	55,95	-55,95	20,29	20,29	55,95	-55,95	20,29	20,29	4,19
22	30x125	A	7,38	-1,31	-5,53	9,88	7,38	-1,31	-5,53	9,88	7,38	-1,31	-5,53	9,88	0,43
	9-11	R	55,95	-55,95	21,34	21,34	55,95	-55,95	21,34	21,34	55,95	-55,95	21,34	21,34	4,19
23	30x125	A	14,09	3,06	-4,71	10,88	14,09	3,06	-4,71	10,88	14,09	3,06	-4,71	10,88	0,11
	11-13	R	55,95	55,95	22,21	22,21	55,95	55,95	22,21	22,21	55,95	55,95	22,21	22,21	4,19
24	30x125	A	13,78	-1,98	-13,65	1,87	13,78	-1,98	-13,65	1,87	13,78	-1,98	-13,65	1,87	0,35
	13-15	R	55,95	-55,95	21,56	21,56	55,95	-55,95	21,56	21,56	55,95	-55,95	21,56	21,56	4,19

4.34 Verifiche di resistenza a pressoflessione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico slo

				Verifica pressoflessione								Verifica pressoflessione						
mon	*BxH*	*zn*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*Nr*	*Mr1*	*Mr2*	*fd*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*Nr*	*Mr1*	*Mr2*	*fd*
1	250x150	t	1)	51,05	2,72	0,00	3130,9	166,84	-0,02	0,02		2)	50,19	-1,54	0,00	3226,6	-98,94	
	-0,01	0,02																
			3)	48,47	0,59	3,68	3161,2	38,53	240,09	0,02	4)	52,78	0,59	-3,68	3177,6	35,57	-221,65	0,02
			m1)	74,30	0,18	0,00	3352,6	7,91	0,00	0,02	2)	71,47	0,16	0,00	3353,2	7,49	0,00	0,02
			3)	75,04	0,17	0,00	3353,2	7,48	0,00	0,02	4)	70,74	0,17	0,00	3352,6	7,95	0,00	0,02
			p 1)	94,73	1,88	0,00	3274,3	64,86	0,00	0,03	2)	95,57	-2,39	0,00	3251,4	-81,22	0,01	0,03
			3)	97,31	-0,26	3,68	3262,1	-8,57	123,41	0,03	4)	93,00	-0,26	-3,68	3257,5	-8,95	-128,94	0,03
2	250x150	t	1)	52,84	2,72	0,00	3138,4	161,58	0,00	0,02		2)	51,97	-1,54	0,00	3231,2	-95,69	
	-0,01	0,02																
			3)	51,78	0,59	3,68	3174,1	36,21	225,66	0,02	4)	53,03	0,59	-3,68	3178,5	35,40	-220,64	0,02
			m1)	76,09	0,18	0,00	3352,9	7,73	0,00	0,02	2)	73,26	0,16	0,00	3353,4	7,31	0,00	0,02
			3)	75,34	0,17	0,00	3353,2	7,47	0,00	0,02	4)	74,00	0,17	0,00	3353,1	7,58	0,00	0,02
			p 1)	96,51	1,88	0,00	3275,9	63,69	0,00	0,03	2)	97,36	-2,39	0,00	3253,4	-79,78	0,00	0,03

		3)	97,56	-0,26	3,68	3262,4	-8,54	123,10	0,03	4)	96,31	-0,26	-3,68	3261,1	-8,65	-124,65	0,03	
3	250x150 t	1)	50,65	2,72	0,00	3129,2	168,08	0,02	0,02			2)	49,78	-1,54	0,00	3225,5	-99,72	0,00 0,02
		3)	50,85	0,59	3,68	3170,6	36,84	229,55	0,02	4)	49,58	0,59	-3,68	3165,7	37,71	-235,04	0,02	
	m	1)	73,81	0,18	0,00	3352,5	7,97	0,00	0,02	2)	71,15	0,16	0,00	3353,1	7,53	0,00	0,02	
		3)	72,96	0,17	0,00	3352,9	7,66	0,00	0,02	4)	72,00	0,17	0,00	3352,7	7,84	0,01	0,02	
	p	1)	94,32	1,88	0,00	3273,9	65,13	0,01	0,03	2)	95,17	-2,39	0,00	3251,0	-81,56	-0,01	0,03	
		3)	94,11	-0,26	3,68	3258,8	-8,84	127,47	0,03	4)	95,38	-0,26	-3,68	3260,1	-8,74	-125,83	0,03	
4	250x150 t	1)	43,84	2,72	0,00	3095,1	192,05	0,05	0,01			2)	43,00	-1,54	0,00	3204,5		-114,70 0,00 0,01
		3)	45,57	0,59	3,68	3148,4	40,82	254,36	0,01	4)	41,27	0,59	-3,68	3126,2	44,71	-278,80	0,01	
	m	1)	66,84	0,18	0,00	3351,4	8,79	0,01	0,02	2)	64,53	0,16	0,00	3352,1	8,30	0,01	0,02	
		3)	67,68	0,17	0,00	3352,2	8,25	0,01	0,02	4)	63,69	0,17	0,00	3351,3	8,86	0,01	0,02	
	p	1)	87,54	1,88	0,00	3267,1	70,03	0,01	0,03	2)	88,36	-2,39	0,00	3242,5	-87,60	-0,02	0,03	
		3)	85,80	-0,26	3,68	3248,9	-9,67	139,39	0,03	4)	90,10	-0,26	-3,68	3254,2	-9,24	-132,96	0,03	
5	250x150 t	1)	50,19	1,54	0,00	3226,6	98,94	-0,01	0,02			2)	51,05	-2,72	0,00	3130,9		-166,84 -0,02 0,02
		3)	48,47	-0,59	3,68	3161,2	-38,53	240,09	0,02	4)	52,78	-0,59	-3,68	3177,6	-35,57	-221,65	0,02	
	m	1)	74,31	-0,18	0,00	3352,6	-7,91	0,00	0,02	2)	71,47	-0,16	0,00	3353,2	-7,49	0,00	0,02	
		3)	75,04	-0,17	0,00	3353,2	-7,48	0,00	0,02	4)	70,74	-0,17	0,00	3352,6	-7,95	0,00	0,02	
	p	1)	95,57	2,39	0,00	3251,4	81,22	0,01	0,03	2)	94,73	-1,88	0,00	3274,3	-64,86	0,00	0,03	
		3)	97,31	0,26	3,68	3262,1	8,57	123,41	0,03	4)	93,00	0,26	-3,68	3257,5	8,95	-128,94	0,03	
6	250x150 t	1)	51,97	1,54	0,00	3231,2	95,69	-0,01	0,02			2)	52,84	-2,72	0,00	3138,4		-161,58 0,00 0,02
		3)	51,78	-0,59	3,68	3174,1	-36,21	225,66	0,02	4)	53,03	-0,59	-3,68	3178,5	-35,40	-220,64	0,02	
	m	1)	76,09	-0,18	0,00	3352,9	-7,73	0,00	0,02	2)	73,25	-0,16	0,00	3353,4	-7,31	0,00	0,02	
		3)	75,34	-0,17	0,00	3353,2	-7,47	0,00	0,02	4)	74,00	-0,17	0,00	3353,1	-7,58	0,00	0,02	
	p	1)	97,36	2,39	0,00	3253,4	79,78	0,00	0,03	2)	96,51	-1,88	0,00	3275,9	-63,69	0,00	0,03	
		3)	97,56	0,26	3,68	3262,4	8,54	123,10	0,03	4)	96,31	0,26	-3,68	3261,1	8,65	-124,65	0,03	
7	250x150 t	1)	49,78	1,54	0,00	3225,5	99,72	0,00	0,02			2)	50,65	-2,72	0,00	3129,2		-168,08 0,02 0,02
		3)	50,85	-0,59	3,68	3170,6	-36,84	229,55	0,02	4)	49,58	-0,59	-3,68	3165,7	-37,71	-235,04	0,02	
	m	1)	73,82	-0,18	0,00	3352,5	-7,97	0,00	0,02	2)	71,14	-0,16	0,00	3353,1	-7,53	0,00	0,02	
		3)	72,95	-0,17	0,00	3352,9	-7,66	0,00	0,02	4)	72,00	-0,17	0,00	3352,7	-7,84	0,01	0,02	
	p	1)	95,17	2,39	0,00	3251,0	81,56	-0,01	0,03	2)	94,32	-1,88	0,00	3273,9	-65,13	0,01	0,03	
		3)	94,11	0,26	3,68	3258,8	8,84	127,47	0,03	4)	95,38	0,26	-3,68	3260,1	8,74	-125,83	0,03	
8	250x150 t	1)	43,00	1,54	0,00	3204,5	114,70	0,00	0,01			2)	43,84	-2,72	0,00	3095,1		-192,04 0,05 0,01
		3)	45,57	-0,59	3,68	3148,4	-40,82	254,36	0,01	4)	41,27	-0,59	-3,68	3126,2	-44,71	-278,81	0,01	
	m	1)	66,84	-0,18	0,00	3351,4	-8,79	0,01	0,02	2)	64,53	-0,16	0,00	3352,1	-8,29	0,01	0,02	
		3)	67,68	-0,17	0,00	3352,2	-8,25	0,01	0,02	4)	63,69	-0,17	0,00	3351,3	-8,86	0,01	0,02	
	p	1)	88,36	2,39	0,00	3242,5	87,60	-0,02	0,03	2)	87,54	-1,88	0,00	3267,1	-70,03	0,01	0,03	
		3)	85,80	0,26	3,68	3248,9	9,67	139,39	0,03	4)	90,10	0,26	-3,68	3254,2	9,24	-132,96	0,03	

4.35 Verifiche di resistenza a taglio-torsione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico slo

										Verifica taglio-torsione			
mon	*BxH*	*zn*	*i*	*N*	*T1*	*T2*	*Mt*	*Tr1*	*Tr2*	*Mtr*	*Tr1c*	*Tr2c*	*Mtrc*	*fd*
1	250x150	t	1)	48,5	1,47	0,00	6,64	90,57	137,55	167,00	707,86	700,38	412,16	0,02
			2)	52,8	-1,47	0,00	-6,66	90,57	137,55	167,00	708,80	701,31	412,16	0,02
			3)	51,1	0,00	1,13	6,64	90,57	137,55	167,00	708,43	700,94	412,16	0,02
			4)	50,2	0,00	-0,76	-6,66	90,57	137,55	167,00	708,24	700,76	412,16	0,02
		m	1)	75,0	1,47	0,00	6,64	90,57	137,55	167,00	713,66	706,12	412,16	0,02
			2)	70,7	-1,47	0,00	-6,66	90,57	137,55	167,00	712,72	705,19	412,16	0,02
			3)	74,3	0,00	1,13	6,64	90,57	137,55	167,00	713,50	705,96	412,16	0,02
			4)	71,5	0,00	-0,76	-6,66	90,57	137,55	167,00	712,88	705,35	412,16	0,02
		p	1)	97,3	1,47	0,00	6,64	90,57	137,55	167,00	718,52	710,93	412,16	0,02
			2)	93,0	-1,47	0,00	-6,66	90,57	137,55	167,00	717,58	710,00	412,16	0,02
			3)	94,7	0,00	1,13	6,64	90,57	137,55	167,00	717,96	710,37	412,16	0,02
			4)	95,6	0,00	-0,76	-6,66	90,57	137,55	167,00	718,14	710,56	412,16	0,02
2	250x150	t	1)	51,8	1,47	0,00	7,14	90,31	137,40	167,00	708,58	701,10	412,16	0,02
			2)	53,0	-1,47	0,00	-7,15	90,31	137,39	167,00	708,86	701,37	412,16	0,02
			3)	52,8	0,00	1,13	7,14	90,31	137,40	167,00	708,82	701,33	412,16	0,02
			4)	52,0	0,00	-0,76	-7,15	90,31	137,39	167,00	708,63	701,14	412,16	0,02
		m	1)	75,3	1,47	0,00	7,14	90,31	137,40	167,00	713,73	706,19	412,16	0,02
			2)	74,0	-1,47	0,00	-7,15	90,31	137,39	167,00	713,44	705,90	412,16	0,02
			3)	76,1	0,00	1,13	7,14	90,31	137,40	167,00	713,89	706,35	412,16	0,02
			4)	73,3	0,00	-0,76	-7,15	90,31	137,39	167,00	713,27	705,74	412,16	0,02
		p	1)	97,6	1,47	0,00	7,14	90,31	137,40	167,00	718,58	710,99	412,16	0,02

		2)	96,3	-1,47	0,00	-7,15	90,31	137,39	167,00	718,30	710,71	412,16	0,02
		3)	96,5	0,00	1,13	7,14	90,31	137,40	167,00	718,35	710,76	412,16	0,02
		4)	97,4	0,00	-0,76	-7,15	90,31	137,39	167,00	718,53	710,94	412,16	0,02
3	250x150	t 1)	50,8	1,47	0,00	7,14	90,31	137,40	167,00	708,38	700,90	412,16	0,02
		2)	49,6	-1,47	0,00	-7,13	90,31	137,40	167,00	708,10	700,62	412,16	0,02
		3)	50,6	0,00	1,13	7,14	90,31	137,40	167,00	708,34	700,85	412,16	0,02
		4)	49,8	0,00	-0,76	-7,13	90,31	137,40	167,00	708,15	700,67	412,16	0,02
		m 1)	73,0	-1,47	0,00	-7,13	90,31	137,40	167,00	713,21	705,67	412,16	0,02
		2)	72,0	1,47	0,00	7,14	90,31	137,40	167,00	713,00	705,47	412,16	0,02
		3)	73,8	0,00	1,13	7,14	90,31	137,40	167,00	713,39	705,86	412,16	0,02
		4)	71,1	0,00	-0,76	-7,13	90,31	137,40	167,00	712,81	705,28	412,16	0,02
		p 1)	94,1	1,47	0,00	7,14	90,31	137,40	167,00	717,82	710,24	412,16	0,02
		2)	95,4	-1,47	0,00	-7,13	90,31	137,40	167,00	718,10	710,51	412,16	0,02
		3)	94,3	0,00	1,13	7,14	90,31	137,40	167,00	717,87	710,29	412,16	0,02
		4)	95,2	0,00	-0,76	-7,13	90,31	137,40	167,00	718,05	710,47	412,16	0,02
4	250x150	t 1)	45,6	1,47	0,00	6,65	90,57	137,55	167,00	707,23	699,76	412,16	0,02
		2)	41,3	-1,47	0,00	-6,64	90,58	137,55	167,00	706,29	698,83	412,16	0,02
		3)	43,8	0,00	1,13	6,65	90,57	137,55	167,00	706,85	699,38	412,16	0,02
		4)	43,0	0,00	-0,76	-6,64	90,58	137,55	167,00	706,67	699,20	412,16	0,02
		m 1)	67,7	-1,47	0,00	-6,64	90,58	137,55	167,00	712,05	704,53	412,16	0,02
		2)	63,7	1,47	0,00	6,65	90,57	137,55	167,00	711,18	703,67	412,16	0,02
		3)	66,8	0,00	1,13	6,65	90,57	137,55	167,00	711,87	704,35	412,16	0,02
		4)	64,5	0,00	-0,76	-6,64	90,58	137,55	167,00	711,37	703,85	412,16	0,02
		p 1)	85,8	1,47	0,00	6,65	90,57	137,55	167,00	716,01	708,45	412,16	0,02
		2)	90,1	-1,47	0,00	-6,64	90,58	137,55	167,00	716,95	709,37	412,16	0,02
		3)	87,5	0,00	1,13	6,65	90,57	137,55	167,00	716,39	708,82	412,16	0,02
		4)	88,4	0,00	-0,76	-6,64	90,58	137,55	167,00	716,57	709,00	412,16	0,02
5	250x150	t 1)	48,5	1,47	0,00	6,65	90,57	137,55	167,00	707,86	700,38	412,16	0,02
		2)	52,8	-1,47	0,00	-6,64	90,58	137,55	167,00	708,80	701,31	412,16	0,02
		3)	50,2	0,00	0,76	6,65	90,57	137,55	167,00	708,24	700,76	412,16	0,02
		4)	51,1	0,00	-1,13	-6,64	90,58	137,55	167,00	708,43	700,94	412,16	0,02
		m 1)	75,0	1,47	0,00	6,65	90,57	137,55	167,00	713,66	706,12	412,16	0,02
		2)	70,7	-1,47	0,00	-6,64	90,58	137,55	167,00	712,72	705,19	412,16	0,02
		3)	74,3	0,00	-1,13	-6,64	90,58	137,55	167,00	713,50	705,96	412,16	0,02
		4)	71,5	0,00	0,76	6,65	90,57	137,55	167,00	712,88	705,35	412,16	0,02
		p 1)	97,3	1,47	0,00	6,65	90,57	137,55	167,00	718,52	710,93	412,16	0,02
		2)	93,0	-1,47	0,00	-6,64	90,58	137,55	167,00	717,58	710,00	412,16	0,02
		3)	95,6	0,00	0,76	6,65	90,57	137,55	167,00	718,14	710,56	412,16	0,02
		4)	94,7	0,00	-1,13	-6,64	90,58	137,55	167,00	717,96	710,37	412,16	0,02
6	250x150	t 1)	51,8	1,47	0,00	7,15	90,31	137,39	167,00	708,58	701,10	412,16	0,02
		2)	53,0	-1,47	0,00	-7,14	90,31	137,40	167,00	708,86	701,37	412,16	0,02
		3)	52,0	0,00	0,76	7,15	90,31	137,39	167,00	708,63	701,14	412,16	0,02
		4)	52,8	0,00	-1,13	-7,14	90,31	137,40	167,00	708,82	701,33	412,16	0,02
		m 1)	75,3	1,47	0,00	7,15	90,31	137,39	167,00	713,73	706,19	412,16	0,02
		2)	74,0	-1,47	0,00	-7,14	90,31	137,40	167,00	713,44	705,90	412,16	0,02
		3)	76,1	0,00	-1,13	-7,14	90,31	137,40	167,00	713,89	706,35	412,16	0,02
		4)	73,3	0,00	0,76	7,15	90,31	137,39	167,00	713,27	705,74	412,16	0,02
		p 1)	97,6	1,47	0,00	7,15	90,31	137,39	167,00	718,58	710,99	412,16	0,02
		2)	96,3	-1,47	0,00	-7,14	90,31	137,40	167,00	718,30	710,71	412,16	0,02
		3)	97,4	0,00	0,76	7,15	90,31	137,39	167,00	718,53	710,94	412,16	0,02
		4)	96,5	0,00	-1,13	-7,14	90,31	137,40	167,00	718,35	710,76	412,16	0,02
7	250x150	t 1)	50,8	1,47	0,00	7,13	90,32	137,40	167,00	708,38	700,90	412,16	0,02
		2)	49,6	-1,47	0,00	-7,14	90,31	137,40	167,00	708,10	700,62	412,16	0,02
		3)	49,8	0,00	0,76	7,13	90,32	137,40	167,00	708,15	700,67	412,16	0,02
		4)	50,6	0,00	-1,13	-7,14	90,31	137,40	167,00	708,34	700,85	412,16	0,02
		m 1)	73,0	-1,47	0,00	-7,14	90,31	137,40	167,00	713,21	705,67	412,16	0,02
		2)	72,0	1,47	0,00	7,13	90,32	137,40	167,00	713,00	705,47	412,16	0,02
		3)	73,8	0,00	-1,13	-7,14	90,31	137,40	167,00	713,39	705,86	412,16	0,02
		4)	71,1	0,00	0,76	7,13	90,32	137,40	167,00	712,81	705,28	412,16	0,02
		p 1)	94,1	1,47	0,00	7,13	90,32	137,40	167,00	717,82	710,24	412,16	0,02
		2)	95,4	-1,47	0,00	-7,14	90,31	137,40	167,00	718,10	710,51	412,16	0,02
		3)	95,2	0,00	0,76	7,13	90,32	137,40	167,00	718,05	710,47	412,16	0,02
		4)	94,3	0,00	-1,13	-7,14	90,31	137,40	167,00	717,87	710,29	412,16	0,02
8	250x150	t 1)	45,6	1,47	0,00	6,64	90,58	137,56	167,00	707,23	699,76	412,16	0,02
		2)	41,3	-1,47	0,00	-6,65	90,57	137,55	167,00	706,29	698,83	412,16	0,02
		3)	43,0	0,00	0,76	6,64	90,58	137,56	167,00	706,67	699,20	412,16	0,02
		4)	43,8	0,00	-1,13	-6,65	90,57	137,55	167,00	706,85	699,38	412,16	0,02
		m 1)	67,7	-1,47	0,00	-6,65	90,57	137,55	167,00	712,05	704,53	412,16	0,02
		2)	63,7	1,47	0,00	6,64	90,58	137,56	167,00	711,19	703,67	412,16	0,02

3)	66,8	0,00	-1,13	-6,65	90,57	137,55	167,00	711,87	704,35	412,16	0,02	
4)	64,5	0,00	0,76	6,64	90,58	137,56	167,00	711,37	703,85	412,16	0,02	
p 1)	85,8	1,47	0,00	6,64	90,58	137,56	167,00	716,01	708,45	412,16	0,02	
2)	90,1	-1,47	0,00	-6,65	90,57	137,55	167,00	716,95	709,37	412,16	0,02	
3)	88,4	0,00	0,76	6,64	90,58	137,56	167,00	716,57	709,00	412,16	0,02	
4)	87,5	0,00	-1,13	-6,65	90,57	137,55	167,00	716,39	708,82	412,16	0,02	

4.34 Verifiche di resistenza a pressoflessione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico sld

				Verifica pressoflessione								Verifica pressoflessione					
mon	*BxH*	*zn*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*Nr*	*Mr1*	*Mr2*	*fd*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*Nr*	*Mr1*	*Mr2*	*fd*
1	250x150	t	1)	51,00	2,44	0,00	3153,7	150,71	-0,02	0,02		2)	50,24	-1,26	0,00	3251,4	-81,26	
	-0,01	0,02																
			3)	48,75	0,59	3,19	3188,5	38,63	208,71	0,02	4)	52,49	0,59	-3,19	3200,9	36,03	-194,63	0,02
			m1)	74,20	0,17	0,00	3352,6	7,90	0,00	0,02	2)	71,57	0,16	0,00	3353,2	7,51	0,00	0,02
			3)	74,75	0,17	0,00	3353,1	7,51	0,00	0,02	4)	71,02	0,17	0,00	3352,6	7,91	0,00	0,02
			p 1)	94,79	1,59	0,00	3287,7	55,25	0,00	0,03	2)	95,52	-2,10	0,00	3264,5	-71,90	0,01	0,03
			3)	97,02	-0,26	3,19	3275,1	-8,63	107,74	0,03	4)	93,28	-0,26	-3,19	3271,6	-8,96	-111,93	0,03
2	250x150	t	1)	52,79	2,44	0,00	3160,5	145,92	0,00	0,02		2)	52,03	-1,26	0,00	3255,1	-78,57	
	-0,01	0,02																
			3)	51,86	0,59	3,19	3198,9	36,44	196,85	0,02	4)	52,95	0,59	-3,19	3202,3	35,72	-193,02	0,02
			m1)	75,99	0,17	0,00	3352,9	7,71	0,00	0,02	2)	73,35	0,16	0,00	3353,4	7,33	0,00	0,02
			3)	75,25	0,17	0,00	3353,2	7,47	0,00	0,02	4)	74,09	0,17	0,00	3353,1	7,58	0,00	0,02
			p 1)	96,57	1,59	0,00	3289,1	54,25	0,00	0,03	2)	97,30	-2,10	0,00	3266,3	-70,62	0,00	0,03
			3)	97,48	-0,26	3,19	3275,5	-8,59	107,24	0,03	4)	96,39	-0,26	-3,19	3274,5	-8,68	-108,42	0,03
3	250x150	t	1)	50,59	2,44	0,00	3152,1	151,84	0,02	0,02		2)	49,84	-1,26	0,00	3250,5	-81,90	
	0,00	0,02																
			3)	50,76	0,59	3,19	3195,4	37,19	200,90	0,02	4)	49,67	0,59	-3,19	3191,7	37,95	-205,08	0,02
			m1)	73,72	0,17	0,00	3352,6	7,95	0,00	0,02	2)	71,24	0,16	0,00	3353,1	7,55	0,00	0,02
			3)	72,87	0,17	0,00	3352,9	7,67	0,00	0,02	4)	72,09	0,17	0,00	3352,7	7,83	0,00	0,02
			p 1)	94,38	1,59	0,00	3287,4	55,48	0,01	0,03	2)	95,11	-2,10	0,00	3264,1	-72,20	-0,01	0,03
			3)	94,20	-0,26	3,19	3272,5	-8,87	110,88	0,03	4)	95,29	-0,26	-3,19	3273,5	-8,78	-109,63	0,03
4	250x150	t	1)	43,79	2,44	0,00	3121,2	173,71	0,05	0,01		2)	43,05	-1,26	0,00	3233,1	-94,30	
	0,00	0,01																
			3)	45,28	0,59	3,19	3175,1	41,42	223,80	0,01	4)	41,56	0,59	-3,19	3158,3	44,86	-242,52	0,01
			m1)	66,76	0,17	0,00	3351,5	8,77	0,01	0,02	2)	64,61	0,16	0,00	3352,1	8,32	0,01	0,02
			3)	67,39	0,17	0,00	3352,1	8,29	0,01	0,02	4)	63,98	0,17	0,00	3351,4	8,82	0,01	0,02
			p 1)	87,59	1,59	0,00	3281,6	59,67	0,01	0,03	2)	88,31	-2,10	0,00	3256,5	-77,58	-0,01	0,03
			3)	86,09	-0,26	3,19	3264,1	-9,68	121,01	0,03	4)	89,81	-0,26	-3,19	3268,1	-9,30	-116,13	0,03
5	250x150	t	1)	50,24	1,26	0,00	3251,4	81,26	-0,01	0,02		2)	51,00	-2,44	0,00	3153,7		
	-150,71	-0,02	0,02															
			3)	48,75	-0,59	3,19	3188,5	-38,63	208,71	0,02	4)	52,49	-0,59	-3,19	3200,9	-36,03	-194,63	0,02
			m1)	74,21	-0,17	0,00	3352,6	-7,90	0,00	0,02	2)	71,56	-0,16	0,00	3353,2	-7,51	0,00	0,02
			3)	74,75	-0,17	0,00	3353,1	-7,51	0,00	0,02	4)	71,02	-0,17	0,00	3352,6	-7,91	0,00	0,02
			p 1)	95,52	2,10	0,00	3264,5	71,90	0,01	0,03	2)	94,79	-1,59	0,00	3287,7	-55,25	0,00	0,03
			3)	97,02	0,26	3,19	3275,1	8,63	107,74	0,03	4)	93,28	0,26	-3,19	3271,6	8,96	-111,93	0,03
6	250x150	t	1)	52,03	1,26	0,00	3255,1	78,57	-0,01	0,02		2)	52,79	-2,44	0,00	3160,5		
	-145,92	0,00	0,02															
			3)	51,86	-0,59	3,19	3198,9	-36,44	196,85	0,02	4)	52,95	-0,59	-3,19	3202,3	-35,72	-193,02	0,02
			m1)	75,99	-0,17	0,00	3352,9	-7,71	0,00	0,02	2)	73,35	-0,16	0,00	3353,4	-7,33	0,00	0,02
			3)	75,25	-0,17	0,00	3353,2	-7,47	0,00	0,02	4)	74,09	-0,17	0,00	3353,1	-7,58	0,00	0,02
			p 1)	97,30	2,10	0,00	3266,3	70,62	0,00	0,03	2)	96,57	-1,59	0,00	3289,1	-54,25	0,00	0,03
			3)	97,48	0,26	3,19	3275,5	8,59	107,24	0,03	4)	96,39	0,26	-3,19	3274,5	8,68	-108,42	0,03
7	250x150	t	1)	49,84	1,26	0,00	3250,5	81,90	0,00	0,02		2)	50,59	-2,44	0,00	3152,1		
	-151,84	0,02	0,02															
			3)	50,76	-0,59	3,19	3195,4	-37,19	200,90	0,02	4)	49,67	-0,59	-3,19	3191,7	-37,95	-205,09	0,02
			m1)	73,73	-0,17	0,00	3352,6	-7,95	0,00	0,02	2)	71,23	-0,16	0,00	3353,1	-7,55	0,00	0,02
			3)	72,87	-0,17	0,00	3352,9	-7,67	0,00	0,02	4)	72,09	-0,17	0,00	3352,7	-7,83	0,00	0,02
			p 1)	95,11	2,10	0,00	3264,1	72,20	-0,01	0,03	2)	94,38	-1,59	0,00	3287,4	-55,48	0,01	0,03
			3)	94,20	0,26	3,19	3272,5	8,87	110,88	0,03	4)	95,29	0,26	-3,19	3273,5	8,78	-109,63	0,03
8	250x150	t	1)	43,05	1,26	0,00	3233,1	94,31	0,00	0,01		2)	43,79	-2,44	0,00	3121,2		
	-173,70	0,05	0,01															
			3)	45,28	-0,59	3,19	3175,1	-41,42	223,80	0,01	4)	41,56	-0,59	-3,19	3158,3	-44,86	-242,52	0,01
			m1)	66,77	-0,17	0,00	3351,5	-8,77	0,01	0,02	2)	64,60	-0,16	0,00	3352,1	-8,32	0,01	0,02
			3)	67,39	-0,17	0,00	3352,1	-8,29	0,01	0,02	4)	63,98	-0,17	0,00	3351,4	-8,82	0,01	0,02
			p 1)	88,31	2,10	0,00	3256,5	77,58	-0,01	0,03	2)	87,59	-1,59	0,00	3281,6	-59,67	0,01	0,03
			3)	86,09	0,26	3,19	3264,1	9,68	121,01	0,03	4)	89,81	0,26	-3,19	3268,1	9,30	-116,13	0,03

4.35 Verifiche di resistenza a taglio-torsione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico sld

										Verifica taglio-torsione			
mon	*BxH*	*zn*	*i*	*N*	*T1*	*T2*	*Mt*	*Tr1*	*Tr2*	*Mtr*	*Tr1c*	*Tr2c*	*Mtrc*	*fd*
1	250x150		t 1)	48,8	1,28	0,00	5,55	91,15	137,90	167,00	707,92	700,45	412,16	0,02
			2)	52,5	-1,28	0,00	-5,56	91,14	137,89	167,00	708,74	701,25	412,16	0,02
			3)	51,0	0,00	1,01	5,55	91,15	137,90	167,00	708,41	700,93	412,16	0,01
			4)	50,2	0,00	-0,63	-5,56	91,14	137,89	167,00	708,25	700,77	412,16	0,01
		m	1)	74,7	1,28	0,00	5,55	91,15	137,90	167,00	713,60	706,06	412,16	0,02
			2)	71,0	-1,28	0,00	-5,56	91,14	137,89	167,00	712,78	705,25	412,16	0,02
			3)	74,2	0,00	1,01	5,55	91,15	137,90	167,00	713,48	705,94	412,16	0,01
			4)	71,6	0,00	-0,63	-5,56	91,14	137,89	167,00	712,90	705,37	412,16	0,01
		p	1)	97,0	1,28	0,00	5,55	91,15	137,90	167,00	718,46	710,87	412,16	0,02
			2)	93,3	-1,28	0,00	-5,56	91,14	137,89	167,00	717,64	710,06	412,16	0,02
			3)	94,8	0,00	1,01	5,55	91,15	137,90	167,00	717,97	710,39	412,16	0,01
			4)	95,5	0,00	-0,63	-5,56	91,14	137,89	167,00	718,13	710,54	412,16	0,01
2	250x150		t 1)	51,9	1,28	0,00	5,97	90,93	137,76	167,00	708,60	701,12	412,16	0,02
			2)	52,9	-1,28	0,00	-5,98	90,93	137,76	167,00	708,84	701,35	412,16	0,02
			3)	52,8	0,00	1,01	5,97	90,93	137,76	167,00	708,80	701,32	412,16	0,02
			4)	52,0	0,00	-0,63	-5,98	90,93	137,76	167,00	708,64	701,15	412,16	0,02
		m	1)	75,3	1,28	0,00	5,97	90,93	137,76	167,00	713,71	706,17	412,16	0,02
			2)	74,1	-1,28	0,00	-5,98	90,93	137,76	167,00	713,45	705,92	412,16	0,02
			3)	76,0	0,00	1,01	5,97	90,93	137,76	167,00	713,87	706,33	412,16	0,02
			4)	73,4	0,00	-0,63	-5,98	90,93	137,76	167,00	713,29	705,76	412,16	0,02
		p	1)	97,5	1,28	0,00	5,97	90,93	137,76	167,00	718,56	710,97	412,16	0,02
			2)	96,4	-1,28	0,00	-5,98	90,93	137,76	167,00	718,32	710,73	412,16	0,02
			3)	96,6	0,00	1,01	5,97	90,93	137,76	167,00	718,36	710,77	412,16	0,02
			4)	97,3	0,00	-0,63	-5,98	90,93	137,76	167,00	718,52	710,93	412,16	0,02
3	250x150		t 1)	50,8	1,28	0,00	5,97	90,93	137,77	167,00	708,36	700,88	412,16	0,02
			2)	49,7	-1,28	0,00	-5,96	90,93	137,77	167,00	708,12	700,64	412,16	0,02
			3)	50,6	0,00	1,01	5,97	90,93	137,77	167,00	708,33	700,84	412,16	0,02
			4)	49,8	0,00	-0,63	-5,96	90,93	137,77	167,00	708,16	700,68	412,16	0,02
		m	1)	72,9	-1,28	0,00	-5,96	90,93	137,77	167,00	713,19	705,65	412,16	0,02
			2)	72,1	1,28	0,00	5,97	90,93	137,77	167,00	713,02	705,48	412,16	0,02
			3)	73,7	0,00	1,01	5,97	90,93	137,77	167,00	713,37	705,84	412,16	0,02
			4)	71,2	0,00	-0,63	-5,96	90,93	137,77	167,00	712,83	705,30	412,16	0,02
		p	1)	94,2	1,28	0,00	5,97	90,93	137,77	167,00	717,84	710,26	412,16	0,02
			2)	95,3	-1,28	0,00	-5,96	90,93	137,77	167,00	718,08	710,50	412,16	0,02
			3)	94,4	0,00	1,01	5,97	90,93	137,77	167,00	717,88	710,30	412,16	0,02
			4)	95,1	0,00	-0,63	-5,96	90,93	137,77	167,00	718,04	710,46	412,16	0,02
4	250x150		t 1)	45,3	1,28	0,00	5,56	91,15	137,89	167,00	707,17	699,70	412,16	0,02
			2)	41,6	-1,28	0,00	-5,55	91,15	137,90	167,00	706,35	698,89	412,16	0,02
			3)	43,8	0,00	1,01	5,56	91,15	137,89	167,00	706,84	699,37	412,16	0,01
			4)	43,1	0,00	-0,63	-5,55	91,15	137,90	167,00	706,68	699,21	412,16	0,01
		m	1)	67,4	-1,28	0,00	-5,55	91,15	137,90	167,00	711,99	704,47	412,16	0,02
			2)	64,0	1,28	0,00	5,56	91,15	137,89	167,00	711,25	703,73	412,16	0,02
			3)	66,8	0,00	1,01	5,56	91,15	137,89	167,00	711,86	704,33	412,16	0,01
			4)	64,6	0,00	-0,63	-5,55	91,15	137,90	167,00	711,38	703,87	412,16	0,01
		p	1)	86,1	1,28	0,00	5,56	91,15	137,89	167,00	716,07	708,51	412,16	0,02
			2)	89,8	-1,28	0,00	-5,55	91,15	137,90	167,00	716,89	709,31	412,16	0,02
			3)	87,6	0,00	1,01	5,56	91,15	137,89	167,00	716,40	708,83	412,16	0,01
			4)	88,3	0,00	-0,63	-5,55	91,15	137,90	167,00	716,56	708,99	412,16	0,01
5	250x150		t 1)	48,8	1,28	0,00	5,56	91,15	137,89	167,00	707,92	700,45	412,16	0,02
			2)	52,5	-1,28	0,00	-5,55	91,15	137,90	167,00	708,74	701,25	412,16	0,02
			3)	50,2	0,00	0,63	5,56	91,15	137,89	167,00	708,25	700,77	412,16	0,01
			4)	51,0	0,00	-1,01	-5,55	91,15	137,90	167,00	708,41	700,93	412,16	0,01
		m	1)	74,7	1,28	0,00	5,56	91,15	137,89	167,00	713,60	706,06	412,16	0,02
			2)	71,0	-1,28	0,00	-5,55	91,15	137,90	167,00	712,78	705,25	412,16	0,02
			3)	74,2	0,00	-1,01	-5,55	91,15	137,90	167,00	713,48	705,94	412,16	0,01
			4)	71,6	0,00	0,63	5,56	91,15	137,89	167,00	712,90	705,37	412,16	0,01
		p	1)	97,0	1,28	0,00	5,56	91,15	137,89	167,00	718,46	710,87	412,16	0,02
			2)	93,3	-1,28	0,00	-5,55	91,15	137,90	167,00	717,64	710,06	412,16	0,02
			3)	95,5	0,00	0,63	5,56	91,15	137,89	167,00	718,13	710,54	412,16	0,01
			4)	94,8	0,00	-1,01	-5,55	91,15	137,90	167,00	717,97	710,39	412,16	0,01
6	250x150		t 1)	51,9	1,28	0,00	5,98	90,93	137,76	167,00	708,60	701,12	412,16	0,02
			2)	52,9	-1,28	0,00	-5,97	90,93	137,77	167,00	708,84	701,35	412,16	0,02
			3)	52,0	0,00	0,63	5,98	90,93	137,76	167,00	708,64	701,15	412,16	0,02
			4)	52,8	0,00	-1,01	-5,97	90,93	137,77	167,00	708,80	701,32	412,16	0,02
		m	1)	75,3	1,28	0,00	5,98	90,93	137,76	167,00	713,71	706,17	412,16	0,02

		2)	74,1	-1,28	0,00	-5,97	90,93	137,77	167,00	713,45	705,92	412,16	0,02	
		3)	76,0	0,00	-1,01	-5,97	90,93	137,77	167,00	713,87	706,33	412,16	0,02	
		4)	73,3	0,00	0,63	5,98	90,93	137,76	167,00	713,29	705,76	412,16	0,02	
	p	1)	97,5	1,28	0,00	5,98	90,93	137,76	167,00	718,56	710,97	412,16	0,02	
		2)	96,4	-1,28	0,00	-5,97	90,93	137,77	167,00	718,32	710,73	412,16	0,02	
		3)	97,3	0,00	0,63	5,98	90,93	137,76	167,00	718,52	710,93	412,16	0,02	
		4)	96,6	0,00	-1,01	-5,97	90,93	137,77	167,00	718,36	710,77	412,16	0,02	
7	250x150	t	1)	50,8	1,28	0,00	5,96	90,94	137,77	167,00	708,36	700,88	412,16	0,02
			2)	49,7	-1,28	0,00	-5,97	90,93	137,77	167,00	708,12	700,64	412,16	0,02
			3)	49,8	0,00	0,63	5,96	90,94	137,77	167,00	708,16	700,68	412,16	0,02
			4)	50,6	0,00	-1,01	-5,97	90,93	137,77	167,00	708,33	700,84	412,16	0,02
		m	1)	72,9	-1,28	0,00	-5,97	90,93	137,77	167,00	713,19	705,65	412,16	0,02
			2)	72,1	1,28	0,00	5,96	90,94	137,77	167,00	713,02	705,48	412,16	0,02
			3)	73,7	0,00	-1,01	-5,97	90,93	137,77	167,00	713,37	705,84	412,16	0,02
			4)	71,2	0,00	0,63	5,96	90,94	137,77	167,00	712,83	705,30	412,16	0,02
		p	1)	94,2	1,28	0,00	5,96	90,94	137,77	167,00	717,84	710,26	412,16	0,02
			2)	95,3	-1,28	0,00	-5,97	90,93	137,77	167,00	718,08	710,50	412,16	0,02
			3)	95,1	0,00	0,63	5,96	90,94	137,77	167,00	718,04	710,46	412,16	0,02
			4)	94,4	0,00	-1,01	-5,97	90,93	137,77	167,00	717,88	710,30	412,16	0,02
8	250x150	t	1)	45,3	1,28	0,00	5,54	91,15	137,90	167,00	707,17	699,70	412,16	0,02
			2)	41,6	-1,28	0,00	-5,56	91,15	137,89	167,00	706,35	698,89	412,16	0,02
			3)	43,1	0,00	0,63	5,54	91,15	137,90	167,00	706,68	699,21	412,16	0,01
			4)	43,8	0,00	-1,01	-5,56	91,15	137,89	167,00	706,84	699,37	412,16	0,01
		m	1)	67,4	-1,28	0,00	-5,56	91,15	137,89	167,00	711,99	704,47	412,16	0,02
			2)	64,0	1,28	0,00	5,54	91,15	137,90	167,00	711,25	703,73	412,16	0,02
			3)	66,8	0,00	-1,01	-5,56	91,15	137,89	167,00	711,86	704,34	412,16	0,01
			4)	64,6	0,00	0,63	5,54	91,15	137,90	167,00	711,38	703,87	412,16	0,01
		p	1)	86,1	1,28	0,00	5,54	91,15	137,90	167,00	716,07	708,51	412,16	0,02
			2)	89,8	-1,28	0,00	-5,56	91,15	137,89	167,00	716,89	709,31	412,16	0,02
			3)	88,3	0,00	0,63	5,54	91,15	137,90	167,00	716,56	708,99	412,16	0,01
			4)	87,6	0,00	-1,01	-5,56	91,15	137,89	167,00	716,40	708,83	412,16	0,01

4.34 Verifiche di resistenza a pressoflessione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico slv

						Verifica pressoflessione								Verifica pressoflessione			
mon	*BxH*	*zn*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*Nr*	*Mr1*	*Mr2*	*fd*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*Nr*	*Mr1*	*Mr2*	*fd*
1	250x150	t	1)	51,66	5,60	0,00	5002,0	542,29	-0,05	0,01			2)	49,58	-4,42	0,00	5141,4	
	-458,29	0,00	0,01															
			3)	45,55	0,59	8,66	4938,1	64,02	938,68	0,01	4)	55,69	0,59	-8,66	5094,5	54,05	-792,19	0,01
		m	1)	77,08	0,19	0,00	5783,8	14,27	0,00	0,01	2)	68,69	0,14	0,00	5786,5	12,21	0,00	0,01
			3)	76,91	0,17	0,00	5786,0	12,58	0,00	0,01	4)	68,86	0,17	0,00	5784,0	14,10	-0,01	0,01
		p	1)	94,15	4,76	0,00	5420,9	274,05	-0,01	0,02	2)	96,15	-5,27	0,00	5390,0	-295,46	0,02	0,02
			3)	100,22	-0,26	8,66	5408,3	-13,80	467,32	0,02	4)	90,08	-0,26	-8,66	5364,4	-15,21	-515,66	0,02
2	250x150	t	1)	53,45	5,60	0,00	5028,3	526,86	0,00	0,01			2)	51,36	-4,42	0,00	5163,7		
	-444,35	-0,02	0,01															
			3)	50,93	0,59	8,66	5028,7	58,33	855,01	0,01	4)	53,88	0,59	-8,66	5070,9	55,59	-814,99	0,01
		m	1)	78,87	0,19	0,00	5784,2	13,95	0,00	0,01	2)	70,47	0,14	0,00	5786,9	11,90	0,00	0,01
			3)	75,82	0,17	0,00	5785,7	12,83	0,00	0,01	4)	73,52	0,17	0,00	5785,3	13,14	0,00	0,01
		p	1)	95,93	4,76	0,00	5427,7	269,30	0,01	0,02	2)	97,94	-5,27	0,00	5397,2	-290,44	0,00	0,02
			3)	98,41	-0,26	8,66	5401,1	-14,02	475,28	0,02	4)	95,46	-0,26	-8,66	5388,8	-14,43	-488,84	0,02
3	250x150	t	1)	51,25	5,60	0,00	4995,8	545,93	0,07	0,01			2)	49,18	-4,42	0,00	5136,1		
	-461,58	-0,04	0,01															
			3)	51,70	0,59	8,66	5040,2	57,61	844,16	0,01	4)	48,72	0,59	-8,66	4993,9	60,51	-887,52	0,01
		m	1)	76,44	0,19	0,00	5783,6	14,39	0,01	0,01	2)	68,52	0,14	0,00	5786,5	12,24	0,01	0,01
			3)	72,58	0,16	0,00	5785,3	13,13	0,00	0,01	4)	72,38	0,17	0,00	5784,7	13,61	0,01	0,01
		p	1)	93,74	4,76	0,00	5419,3	275,15	0,03	0,02	2)	95,75	-5,27	0,00	5388,3	-296,61	-0,03	0,02
			3)	93,25	-0,26	8,66	5379,1	-14,72	499,51	0,02	4)	96,23	-0,26	-8,66	5392,1	-14,34	-485,21	0,02
4	250x150	t	1)	44,43	5,60	0,00	4875,0	614,52	0,14	0,01			2)	42,41	-4,42	0,00	5032,4		
	-524,40	-0,07	0,01															
			3)	48,47	0,59	8,66	4989,7	60,84	891,41	0,01	4)	38,37	0,59	-8,66	4777,5	73,47	-1078,20	0,01
		m	1)	69,13	0,19	0,00	5781,6	15,90	0,01	0,01	2)	62,24	0,14	0,00	5784,8	13,47	0,01	0,01
			3)	68,83	0,16	0,00	5784,4	13,82	0,01	0,01	4)	62,54	0,17	0,00	5781,8	15,77	0,02	0,01
		p	1)	86,97	4,76	0,00	5390,6	295,00	0,05	0,02	2)	88,93	-5,27	0,00	5357,7	-317,54	-0,06	0,02
			3)	82,90	-0,25	8,66	5326,7	-16,38	556,44	0,02	4)	93,00	-0,26	-8,66	5378,0	-14,80	-500,75	0,02
5	250x150	t	1)	49,58	4,42	0,00	5141,4	458,29	0,00	0,01			2)	51,66	-5,60	0,00	5002,0		
	-542,29	-0,05	0,01															
			3)	45,55	-0,59	8,66	4938,1	-64,02	938,68	0,01	4)	55,69	-0,59	-8,66	5094,5	-54,05	-792,19	0,01
		m	1)	77,10	-0,19	0,00	5783,8	-14,27	0,00	0,01	2)	68,67	-0,14	0,00	5786,5	-12,21	0,00	0,01
			3)	76,92	-0,17	0,00	5786,0	-12,58	0,00	0,01	4)	68,85	-0,17	0,00	5784,0	-14,10	-0,01	0,01

		p	1)	96,15	5,27	0,00	5390,0	295,46	0,02	0,02	2)	94,15	-4,76	0,00	5420,9	-274,05	-0,01	0,02
			3)	100,22	0,26	8,66	5408,3	13,80	467,32	0,02	4)	90,08	0,26	-8,66	5364,4	15,21	-515,66	0,02
6	250x150	t	1)	51,36	4,42	0,00	5163,7	444,35	-0,02	0,01			2)	53,45	-5,60	0,00	5028,3		
	-526,87	0,00	0,01																
			3)	50,93	-0,59	8,66	5028,7	-58,33	855,01	0,01	4)	53,88	-0,59	-8,66	5070,9	-55,59	-814,99	0,01
		m	1)	78,89	-0,19	0,00	5784,2	-13,95	0,00	0,01	2)	70,45	-0,14	0,00	5786,9	-11,90	0,00	0,01
			3)	75,82	-0,17	0,00	5785,7	-12,83	0,00	0,01	4)	73,52	-0,17	0,00	5785,3	-13,14	0,00	0,01
		p	1)	97,94	5,27	0,00	5397,2	290,44	0,00	0,02	2)	95,93	-4,76	0,00	5427,7	-269,30	0,01	0,02
			3)	98,41	0,26	8,66	5401,1	14,02	475,28	0,02	4)	95,46	0,26	-8,66	5388,8	14,43	-488,84	0,02
7	250x150	t	1)	49,18	4,42	0,00	5136,1	461,58	-0,04	0,01			2)	51,25	-5,60	0,00	4995,8		
	-545,92	0,07	0,01																
			3)	51,70	-0,59	8,66	5040,2	-57,61	844,16	0,01	4)	48,72	-0,59	-8,66	4993,9	-60,51	-887,52	0,01
		m	1)	76,46	-0,19	0,00	5783,6	-14,39	0,01	0,01	2)	68,50	-0,14	0,00	5786,5	-12,24	0,01	0,01
			3)	72,59	-0,16	0,00	5785,3	-13,13	0,00	0,01	4)	72,37	-0,17	0,00	5784,6	-13,62	0,01	0,01
		p	1)	95,75	5,27	0,00	5388,3	296,61	-0,03	0,02	2)	93,74	-4,76	0,00	5419,3	-275,15	0,03	0,02
			3)	93,25	0,26	8,66	5379,1	14,72	499,51	0,02	4)	96,23	0,26	-8,66	5392,1	14,34	-485,21	0,02
8	250x150	t	1)	42,41	4,42	0,00	5032,4	524,40	-0,07	0,01			2)	44,43	-5,60	0,00	4875,0		
	-614,52	0,14	0,01																
			3)	48,47	-0,59	8,66	4989,7	-60,84	891,42	0,01	4)	38,37	-0,59	-8,66	4777,5	-73,47	-1078,20	0,01
		m	1)	69,14	-0,19	0,00	5781,6	-15,90	0,01	0,01	2)	62,23	-0,14	0,00	5784,9	-13,46	0,01	0,01
			3)	68,84	-0,16	0,00	5784,4	-13,81	0,01	0,01	4)	62,53	-0,17	0,00	5781,7	-15,78	0,02	0,01
		p	1)	88,93	5,27	0,00	5357,7	317,54	-0,06	0,02	2)	86,97	-4,76	0,00	5390,6	-295,00	0,05	0,02
			3)	82,90	0,25	8,66	5326,7	16,38	556,44	0,02	4)	93,00	0,26	-8,66	5378,0	14,80	-500,75	0,02

4.35 Verifiche di resistenza a taglio-torsione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico slv

											Verifica taglio-torsione			
mon	*BxH*	*zn*	*i*	*N*	*T1*	*T2*	*Mt*	*Tr1*	*Tr2*	*Mtr*	*Tr1c*	*Tr2c*	*Mtrc*	*fd*
1	250x150		t	1)	45,6	3,46	0,00	11,87	87,81	135,91	167,00	707,23	699,75	412,16	0,04
				2)	55,7	-3,46	0,00	-11,88	87,80	135,91	167,00	709,44	701,94	412,16	0,04
				3)	51,7	0,00	2,41	11,87	87,81	135,91	167,00	708,56	701,07	412,16	0,03
				4)	49,6	0,00	-2,04	-11,88	87,80	135,91	167,00	708,10	700,62	412,16	0,03
			m	1)	76,9	3,46	0,00	11,87	87,81	135,91	167,00	714,07	706,53	412,16	0,04
				2)	68,9	-3,46	0,00	-11,88	87,80	135,91	167,00	712,31	704,79	412,16	0,04
				3)	77,1	0,00	2,41	11,87	87,81	135,91	167,00	714,11	706,56	412,16	0,03
				4)	68,7	0,00	-2,04	-11,88	87,80	135,91	167,00	712,28	704,75	412,16	0,03
			p	1)	100,2	3,46	0,00	11,87	87,81	135,91	167,00	719,16	711,56	412,16	0,04
				2)	90,1	-3,46	0,00	-11,88	87,80	135,91	167,00	716,94	709,37	412,16	0,04
				3)	94,1	0,00	2,41	11,87	87,81	135,91	167,00	717,83	710,25	412,16	0,03
				4)	96,2	0,00	-2,04	-11,88	87,80	135,91	167,00	718,27	710,68	412,16	0,03
2	250x150		t	1)	50,9	3,46	0,00	12,75	87,34	135,64	167,00	708,40	700,92	412,16	0,04
				2)	53,9	-3,46	0,00	-12,76	87,34	135,63	167,00	709,04	701,55	412,16	0,04
				3)	53,5	0,00	2,41	12,75	87,34	135,64	167,00	708,95	701,46	412,16	0,03
				4)	51,4	0,00	-2,04	-12,76	87,34	135,63	167,00	708,49	701,01	412,16	0,03
			m	1)	75,8	3,46	0,00	12,75	87,34	135,64	167,00	713,83	706,29	412,16	0,04
				2)	73,5	-3,46	0,00	-12,76	87,34	135,63	167,00	713,33	705,79	412,16	0,04
				3)	78,9	0,00	2,41	12,75	87,34	135,64	167,00	714,50	706,95	412,16	0,03
				4)	70,5	0,00	-2,04	-12,76	87,34	135,63	167,00	712,66	705,13	412,16	0,03
			p	1)	98,4	3,46	0,00	12,75	87,34	135,64	167,00	718,76	711,17	412,16	0,04
				2)	95,5	-3,46	0,00	-12,76	87,34	135,63	167,00	718,12	710,53	412,16	0,04
				3)	95,9	0,00	2,41	12,75	87,34	135,64	167,00	718,22	710,63	412,16	0,03
				4)	97,9	0,00	-2,04	-12,76	87,34	135,63	167,00	718,66	711,07	412,16	0,03
3	250x150		t	1)	51,7	3,46	0,00	12,74	87,35	135,64	167,00	708,57	701,08	412,16	0,04
				2)	48,7	-3,46	0,00	-12,74	87,35	135,64	167,00	707,92	700,44	412,16	0,04
				3)	51,3	0,00	2,41	12,74	87,35	135,64	167,00	708,47	700,98	412,16	0,03
				4)	49,2	0,00	-2,04	-12,74	87,35	135,64	167,00	708,02	700,54	412,16	0,03
			m	1)	72,6	-3,46	0,00	-12,74	87,35	135,64	167,00	713,13	705,59	412,16	0,04
				2)	72,4	3,46	0,00	12,74	87,35	135,64	167,00	713,08	705,55	412,16	0,04
				3)	76,4	0,00	2,41	12,74	87,35	135,64	167,00	713,97	706,42	412,16	0,03
				4)	68,5	0,00	-2,04	-12,74	87,35	135,64	167,00	712,24	704,71	412,16	0,03
			p	1)	93,3	3,46	0,00	12,74	87,35	135,64	167,00	717,64	710,06	412,16	0,04
				2)	96,2	-3,46	0,00	-12,74	87,35	135,64	167,00	718,29	710,70	412,16	0,04
				3)	93,7	0,00	2,41	12,74	87,35	135,64	167,00	717,74	710,16	412,16	0,03
				4)	95,7	0,00	-2,04	-12,74	87,35	135,64	167,00	718,18	710,59	412,16	0,03
4	250x150		t	1)	48,5	3,46	0,00	11,87	87,81	135,91	167,00	707,86	700,38	412,16	0,04
				2)	38,4	-3,46	0,00	-11,86	87,82	135,92	167,00	705,66	698,20	412,16	0,04
				3)	44,4	0,00	2,41	11,87	87,81	135,91	167,00	706,98	699,51	412,16	0,03
				4)	42,4	0,00	-2,04	-11,86	87,82	135,92	167,00	706,54	699,08	412,16	0,03
			m	1)	68,8	-3,46	0,00	-11,86	87,82	135,92	167,00	712,31	704,78	412,16	0,04

		2)	62,5	3,46	0,00	11,87	87,81	135,91	167,00	710,93	703,42	412,16	0,04	
		3)	69,1	0,00	2,41	11,87	87,81	135,91	167,00	712,37	704,85	412,16	0,03	
		4)	62,2	0,00	-2,04	-11,86	87,82	135,92	167,00	710,87	703,36	412,16	0,03	
	p	1)	82,9	3,46	0,00	11,87	87,81	135,91	167,00	715,38	707,82	412,16	0,04	
		2)	93,0	-3,46	0,00	-11,86	87,82	135,92	167,00	717,58	710,00	412,16	0,04	
		3)	87,0	0,00	2,41	11,87	87,81	135,91	167,00	716,27	708,70	412,16	0,03	
		4)	88,9	0,00	-2,04	-11,86	87,82	135,92	167,00	716,69	709,12	412,16	0,03	
5	250x150	t	1)	45,6	3,46	0,00	11,88	87,81	135,91	167,00	707,23	699,75	412,16	0,04
			2)	55,7	-3,46	0,00	-11,86	87,81	135,91	167,00	709,44	701,94	412,16	0,04
			3)	49,6	0,00	2,04	11,88	87,81	135,91	167,00	708,10	700,62	412,16	0,03
			4)	51,7	0,00	-2,41	-11,86	87,81	135,91	167,00	708,56	701,07	412,16	0,03
		m	1)	76,9	3,46	0,00	11,88	87,81	135,91	167,00	714,07	706,53	412,16	0,04
			2)	68,9	-3,46	0,00	-11,86	87,81	135,91	167,00	712,31	704,79	412,16	0,04
			3)	77,1	0,00	-2,41	-11,86	87,81	135,91	167,00	714,11	706,57	412,16	0,03
			4)	68,7	0,00	2,04	11,88	87,81	135,91	167,00	712,27	704,75	412,16	0,03
		p	1)	100,2	3,46	0,00	11,88	87,81	135,91	167,00	719,16	711,56	412,16	0,04
			2)	90,1	-3,46	0,00	-11,86	87,81	135,91	167,00	716,94	709,37	412,16	0,04
			3)	96,2	0,00	2,04	11,88	87,81	135,91	167,00	718,27	710,68	412,16	0,03
			4)	94,1	0,00	-2,41	-11,86	87,81	135,91	167,00	717,83	710,25	412,16	0,03
6	250x150	t	1)	50,9	3,46	0,00	12,76	87,34	135,63	167,00	708,40	700,92	412,16	0,04
			2)	53,9	-3,46	0,00	-12,75	87,34	135,64	167,00	709,04	701,55	412,16	0,04
			3)	51,4	0,00	2,04	12,76	87,34	135,63	167,00	708,49	701,01	412,16	0,03
			4)	53,5	0,00	-2,41	-12,75	87,34	135,64	167,00	708,95	701,46	412,16	0,03
		m	1)	75,8	3,46	0,00	12,76	87,34	135,63	167,00	713,83	706,29	412,16	0,04
			2)	73,5	-3,46	0,00	-12,75	87,34	135,64	167,00	713,33	705,79	412,16	0,04
			3)	78,9	0,00	-2,41	-12,75	87,34	135,64	167,00	714,50	706,95	412,16	0,03
			4)	70,5	0,00	2,04	12,76	87,34	135,63	167,00	712,66	705,13	412,16	0,03
		p	1)	98,4	3,46	0,00	12,76	87,34	135,63	167,00	718,76	711,17	412,16	0,04
			2)	95,5	-3,46	0,00	-12,75	87,34	135,64	167,00	718,12	710,53	412,16	0,04
			3)	97,9	0,00	2,04	12,76	87,34	135,63	167,00	718,66	711,07	412,16	0,03
			4)	95,9	0,00	-2,41	-12,75	87,34	135,64	167,00	718,22	710,63	412,16	0,03
7	250x150	t	1)	51,7	3,46	0,00	12,73	87,35	135,64	167,00	708,57	701,08	412,16	0,04
			2)	48,7	-3,46	0,00	-12,74	87,35	135,64	167,00	707,92	700,44	412,16	0,04
			3)	49,2	0,00	2,04	12,73	87,35	135,64	167,00	708,02	700,54	412,16	0,03
			4)	51,3	0,00	-2,41	-12,74	87,35	135,64	167,00	708,47	700,98	412,16	0,03
		m	1)	72,6	-3,46	0,00	-12,74	87,35	135,64	167,00	713,13	705,59	412,16	0,04
			2)	72,4	3,46	0,00	12,73	87,35	135,64	167,00	713,08	705,54	412,16	0,04
			3)	76,5	0,00	-2,41	-12,74	87,35	135,64	167,00	713,97	706,43	412,16	0,03
			4)	68,5	0,00	2,04	12,73	87,35	135,64	167,00	712,23	704,71	412,16	0,03
		p	1)	93,3	3,46	0,00	12,73	87,35	135,64	167,00	717,64	710,06	412,16	0,04
			2)	96,2	-3,46	0,00	-12,74	87,35	135,64	167,00	718,29	710,70	412,16	0,04
			3)	95,7	0,00	2,04	12,73	87,35	135,64	167,00	718,18	710,59	412,16	0,03
			4)	93,7	0,00	-2,41	-12,74	87,35	135,64	167,00	717,74	710,16	412,16	0,03
8	250x150	t	1)	48,5	3,46	0,00	11,86	87,82	135,92	167,00	707,86	700,38	412,16	0,04
			2)	38,4	-3,46	0,00	-11,87	87,81	135,91	167,00	705,66	698,20	412,16	0,04
			3)	42,4	0,00	2,04	11,86	87,82	135,92	167,00	706,54	699,08	412,16	0,03
			4)	44,4	0,00	-2,41	-11,87	87,81	135,91	167,00	706,98	699,51	412,16	0,03
		m	1)	68,8	-3,46	0,00	-11,87	87,81	135,91	167,00	712,31	704,78	412,16	0,04
			2)	62,5	3,46	0,00	11,86	87,82	135,92	167,00	710,93	703,42	412,16	0,04
			3)	69,1	0,00	-2,41	-11,87	87,81	135,91	167,00	712,37	704,85	412,16	0,03
			4)	62,2	0,00	2,04	11,86	87,82	135,92	167,00	710,87	703,36	412,16	0,03
		p	1)	82,9	3,46	0,00	11,86	87,82	135,92	167,00	715,38	707,82	412,16	0,04
			2)	93,0	-3,46	0,00	-11,87	87,81	135,91	167,00	717,58	710,00	412,16	0,04
			3)	88,9	0,00	2,04	11,86	87,82	135,92	167,00	716,69	709,12	412,16	0,03
			4)	87,0	0,00	-2,41	-11,87	87,81	135,91	167,00	716,27	708,70	412,16	0,03

4.34 Verifiche di resistenza a pressoflessione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico slc

				Verifica pressoflessione								Verifica pressoflessione						
mon	*BxH*	*zn*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*Nr*	*Mr1*	*Mr2*	*fd*	*i*	*N*	*M1*	*M2*	*Nr*	*Mr1*	*Mr2*	*fd*
1	250x150	t	1)	51,66	5,60	0,00	5002,0	542,29	-0,05	0,01			2)	49,58	-4,42	0,00	5141,4		
	-458,29	0,00	0,01															
			3)	45,55	0,59	8,66	4938,1	64,02	938,68	0,01	4)	55,69	0,59	-8,66	5094,5	54,05	-792,19	0,01
		m	1)	77,08	0,19	0,00	5783,8	14,27	0,00	0,01	2)	68,69	0,14	0,00	5786,5	12,21	0,00	0,01
			3)	76,91	0,17	0,00	5786,0	12,58	0,00	0,01	4)	68,86	0,17	0,00	5784,0	14,10	-0,01	0,01
		p	1)	94,15	4,76	0,00	5420,9	274,05	-0,01	0,02	2)	96,15	-5,27	0,00	5390,0	-295,46	0,02	0,02
			3)	100,22	-0,26	8,66	5408,3	-13,80	467,32	0,02	4)	90,08	-0,26	-8,66	5364,4	-15,21	-515,66	0,02
2	250x150	t	1)	53,45	5,60	0,00	5028,3	526,86	0,00	0,01			2)	51,36	-4,42	0,00	5163,7		
	-444,35	-0,02	0,01															

		3)	50,93	0,59	8,66	5028,7	58,33	855,01	0,01	4)	53,88	0,59	-8,66	5070,9	55,59	-814,99	0,01		
		m1)	78,87	0,19	0,00	5784,2	13,95	0,00	0,01	2)	70,47	0,14	0,00	5786,9	11,90	0,00	0,01		
		3)	75,82	0,17	0,00	5785,7	12,83	0,00	0,01	4)	73,52	0,17	0,00	5785,3	13,14	0,00	0,01		
		p 1)	95,93	4,76	0,00	5427,7	269,30	0,01	0,02	2)	97,94	-5,27	0,00	5397,2	-290,44	0,00	0,02		
		3)	98,41	-0,26	8,66	5401,1	-14,02	475,28	0,02	4)	95,46	-0,26	-8,66	5388,8	-14,43	-488,84	0,02		
3	250x150	t	1)	51,25	5,60	0,00	4995,8	545,93	0,07	0,01		2)	49,18	-4,42	0,00	5136,1			
	-461,58	-0,04	0,01																
		3)	51,70	0,59	8,66	5040,2	57,61	844,16	0,01	4)	48,72	0,59	-8,66	4993,9	60,51	-887,52	0,01		
		m1)	76,44	0,19	0,00	5783,6	14,39	0,01	0,01	2)	68,52	0,14	0,00	5786,5	12,24	0,01	0,01		
		3)	72,58	0,16	0,00	5785,3	13,13	0,00	0,01	4)	72,38	0,17	0,00	5784,7	13,61	0,01	0,01		
		p 1)	93,74	4,76	0,00	5419,3	275,15	0,03	0,02	2)	95,75	-5,27	0,00	5388,3	-296,61	-0,03	0,02		
		3)	93,25	-0,26	8,66	5379,1	-14,72	499,51	0,02	4)	96,23	-0,26	-8,66	5392,1	-14,34	-485,21	0,02		
4	250x150	t	1)	44,43	5,60	0,00	4875,0	614,52	0,14	0,01		2)	42,41	-4,42	0,00	5032,4			
	-524,40	-0,07	0,01																
		3)	48,47	0,59	8,66	4989,7	60,84	891,41	0,01	4)	38,37	0,59	-8,66	4777,5	73,47	-1078,20	0,01		
		m1)	69,13	0,19	0,00	5781,6	15,90	0,01	0,01	2)	62,24	0,14	0,00	5784,8	13,47	0,01	0,01		
		3)	68,83	0,16	0,00	5784,4	13,82	0,01	0,01	4)	62,54	0,17	0,00	5781,8	15,77	0,02	0,01		
		p 1)	86,97	4,76	0,00	5390,6	295,00	0,05	0,02	2)	88,93	-5,27	0,00	5357,7	-317,54	-0,06	0,02		
		3)	82,90	-0,25	8,66	5326,7	-16,38	556,44	0,02	4)	93,00	-0,26	-8,66	5378,0	-14,80	-500,75	0,02		
5	250x150	t	1)	49,58	4,42	0,00	5141,4	458,29	0,00	0,01		2)	51,66	-5,60	0,00	5002,0			
	-542,29	-0,05	0,01																
		3)	45,55	-0,59	8,66	4938,1	-64,02	938,68	0,01	4)	55,69	-0,59	-8,66	5094,5	-54,05	-792,19	0,01		
		m1)	77,10	-0,19	0,00	5783,8	-14,27	0,00	0,01	2)	68,67	-0,14	0,00	5786,5	-12,21	0,00	0,01		
		3)	76,92	-0,17	0,00	5786,0	-12,58	0,00	0,01	4)	68,85	-0,17	0,00	5784,0	-14,10	-0,01	0,01		
		p 1)	96,15	5,27	0,00	5390,0	295,46	0,02	0,02	2)	94,15	-4,76	0,00	5420,9	-274,05	-0,01	0,02		
		3)	100,22	0,26	8,66	5408,3	13,80	467,32	0,02	4)	90,08	0,26	-8,66	5364,4	15,21	-515,66	0,02		
6	250x150	t	1)	51,36	4,42	0,00	5163,7	444,35	-0,02	0,01		2)	53,45	-5,60	0,00	5028,3			
	-526,87	0,00	0,01																
		3)	50,93	-0,59	8,66	5028,7	-58,33	855,01	0,01	4)	53,88	-0,59	-8,66	5070,9	-55,59	-814,99	0,01		
		m1)	78,89	-0,19	0,00	5784,2	-13,95	0,00	0,01	2)	70,45	-0,14	0,00	5786,9	-11,90	0,00	0,01		
		3)	75,82	-0,17	0,00	5785,7	-12,83	0,00	0,01	4)	73,52	-0,17	0,00	5785,3	-13,14	0,00	0,01		
		p 1)	97,94	5,27	0,00	5397,2	290,44	0,00	0,02	2)	95,93	-4,76	0,00	5427,7	-269,30	0,01	0,02		
		3)	98,41	0,26	8,66	5401,1	14,02	475,28	0,02	4)	95,46	0,26	-8,66	5388,8	14,43	-488,84	0,02		
7	250x150	t	1)	49,18	4,42	0,00	5136,1	461,58	-0,04	0,01		2)	51,25	-5,60	0,00	4995,8			
	-545,92	0,07	0,01																
		3)	51,70	-0,59	8,66	5040,2	-57,61	844,16	0,01	4)	48,72	-0,59	-8,66	4993,9	-60,51	-887,52	0,01		
		m1)	76,46	-0,19	0,00	5783,6	-14,39	0,01	0,01	2)	68,50	-0,14	0,00	5786,5	-12,24	0,01	0,01		
		3)	72,59	-0,16	0,00	5785,3	-13,13	0,00	0,01	4)	72,37	-0,17	0,00	5784,6	-13,62	0,01	0,01		
		p 1)	95,75	5,27	0,00	5388,3	296,61	-0,03	0,02	2)	93,74	-4,76	0,00	5419,3	-275,15	0,03	0,02		
		3)	93,25	0,26	8,66	5379,1	14,72	499,51	0,02	4)	96,23	0,26	-8,66	5392,1	14,34	-485,21	0,02		
8	250x150	t	1)	42,41	4,42	0,00	5032,4	524,40	-0,07	0,01		2)	44,43	-5,60	0,00	4875,0			
	-614,52	0,14	0,01																
		3)	48,47	-0,59	8,66	4989,7	-60,84	891,42	0,01	4)	38,37	-0,59	-8,66	4777,5	-73,47	-1078,20	0,01		
		m1)	69,14	-0,19	0,00	5781,6	-15,90	0,01	0,01	2)	62,23	-0,14	0,00	5784,9	-13,46	0,01	0,01		
		3)	68,84	-0,16	0,00	5784,4	-13,81	0,01	0,01	4)	62,53	-0,17	0,00	5781,7	-15,78	0,02	0,01		
		p 1)	88,93	5,27	0,00	5357,7	317,54	-0,06	0,02	2)	86,97	-4,76	0,00	5390,6	-295,00	0,05	0,02		
		3)	82,90	0,25	8,66	5326,7	16,38	556,44	0,02	4)	93,00	0,26	-8,66	5378,0	14,80	-500,75	0,02		

4.35 Verifiche di resistenza a taglio-torsione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico slc

											Verifica taglio-torsione			
mon	*BxH*	*zn*	*i*	*N*	*T1*	*T2*	*Mt*	*Tr1*	*Tr2*	*Mtr*	*Tr1c*	*Tr2c*	*Mtrc*	*fd*
1	250x150		t	1)	45,6	3,46	0,00	11,87	87,81	135,91	167,00	707,23	699,75	412,16	0,04
				2)	55,7	-3,46	0,00	-11,88	87,80	135,91	167,00	709,44	701,94	412,16	0,04
				3)	51,7	0,00	2,41	11,87	87,81	135,91	167,00	708,56	701,07	412,16	0,03
				4)	49,6	0,00	-2,04	-11,88	87,80	135,91	167,00	708,10	700,62	412,16	0,03
			m	1)	76,9	3,46	0,00	11,87	87,81	135,91	167,00	714,07	706,53	412,16	0,04
				2)	68,9	-3,46	0,00	-11,88	87,80	135,91	167,00	712,31	704,79	412,16	0,04
				3)	77,1	0,00	2,41	11,87	87,81	135,91	167,00	714,11	706,56	412,16	0,03
				4)	68,7	0,00	-2,04	-11,88	87,80	135,91	167,00	712,28	704,75	412,16	0,03
			p	1)	100,2	3,46	0,00	11,87	87,81	135,91	167,00	719,16	711,56	412,16	0,04
				2)	90,1	-3,46	0,00	-11,88	87,80	135,91	167,00	716,94	709,37	412,16	0,04
				3)	94,1	0,00	2,41	11,87	87,81	135,91	167,00	717,83	710,25	412,16	0,03
				4)	96,2	0,00	-2,04	-11,88	87,80	135,91	167,00	718,27	710,68	412,16	0,03
2	250x150		t	1)	50,9	3,46	0,00	12,75	87,34	135,64	167,00	708,40	700,92	412,16	0,04
				2)	53,9	-3,46	0,00	-12,76	87,34	135,63	167,00	709,04	701,55	412,16	0,04
				3)	53,5	0,00	2,41	12,75	87,34	135,64	167,00	708,95	701,46	412,16	0,03
				4)	51,4	0,00	-2,04	-12,76	87,34	135,63	167,00	708,49	701,01	412,16	0,03
			m	1)	75,8	3,46	0,00	12,75	87,34	135,64	167,00	713,83	706,29	412,16	0,04

		2)	73,5	-3,46	0,00	-12,76	87,34	135,63	167,00	713,33	705,79	412,16	0,04
		3)	78,9	0,00	2,41	12,75	87,34	135,64	167,00	714,50	706,95	412,16	0,03
		4)	70,5	0,00	-2,04	-12,76	87,34	135,63	167,00	712,66	705,13	412,16	0,03
	p	1)	98,4	3,46	0,00	12,75	87,34	135,64	167,00	718,76	711,17	412,16	0,04
		2)	95,5	-3,46	0,00	-12,76	87,34	135,63	167,00	718,12	710,53	412,16	0,04
		3)	95,9	0,00	2,41	12,75	87,34	135,64	167,00	718,22	710,63	412,16	0,03
		4)	97,9	0,00	-2,04	-12,76	87,34	135,63	167,00	718,66	711,07	412,16	0,03
3	250x150	t	1)	51,7	3,46	0,00	12,74	87,35	135,64	167,00	708,57	701,08	412,16 0,04
			2)	48,7	-3,46	0,00	-12,74	87,35	135,64	167,00	707,92	700,44	412,16 0,04
			3)	51,3	0,00	2,41	12,74	87,35	135,64	167,00	708,47	700,98	412,16 0,03
			4)	49,2	0,00	-2,04	-12,74	87,35	135,64	167,00	708,02	700,54	412,16 0,03
		m	1)	72,6	-3,46	0,00	-12,74	87,35	135,64	167,00	713,13	705,59	412,16 0,04
			2)	72,4	3,46	0,00	12,74	87,35	135,64	167,00	713,08	705,55	412,16 0,04
			3)	76,4	0,00	2,41	12,74	87,35	135,64	167,00	713,97	706,42	412,16 0,03
			4)	68,5	0,00	-2,04	-12,74	87,35	135,64	167,00	712,24	704,71	412,16 0,03
		p	1)	93,3	3,46	0,00	12,74	87,35	135,64	167,00	717,64	710,06	412,16 0,04
			2)	96,2	-3,46	0,00	-12,74	87,35	135,64	167,00	718,29	710,70	412,16 0,04
			3)	93,7	0,00	2,41	12,74	87,35	135,64	167,00	717,74	710,16	412,16 0,03
			4)	95,7	0,00	-2,04	-12,74	87,35	135,64	167,00	718,18	710,59	412,16 0,03
4	250x150	t	1)	48,5	3,46	0,00	11,87	87,81	135,91	167,00	707,86	700,38	412,16 0,04
			2)	38,4	-3,46	0,00	-11,86	87,82	135,92	167,00	705,66	698,20	412,16 0,04
			3)	44,4	0,00	2,41	11,87	87,81	135,91	167,00	706,98	699,51	412,16 0,03
			4)	42,4	0,00	-2,04	-11,86	87,82	135,92	167,00	706,54	699,08	412,16 0,03
		m	1)	68,8	-3,46	0,00	-11,86	87,82	135,92	167,00	712,31	704,78	412,16 0,04
			2)	62,5	3,46	0,00	11,87	87,81	135,91	167,00	710,93	703,42	412,16 0,04
			3)	69,1	0,00	2,41	11,87	87,81	135,91	167,00	712,37	704,85	412,16 0,03
			4)	62,2	0,00	-2,04	-11,86	87,82	135,92	167,00	710,87	703,36	412,16 0,03
		p	1)	82,9	3,46	0,00	11,87	87,81	135,91	167,00	715,38	707,82	412,16 0,04
			2)	93,0	-3,46	0,00	-11,86	87,82	135,92	167,00	717,58	710,00	412,16 0,04
			3)	87,0	0,00	2,41	11,87	87,81	135,91	167,00	716,27	708,70	412,16 0,03
			4)	88,9	0,00	-2,04	-11,86	87,82	135,92	167,00	716,69	709,12	412,16 0,03
5	250x150	t	1)	45,6	3,46	0,00	11,88	87,81	135,91	167,00	707,23	699,75	412,16 0,04
			2)	55,7	-3,46	0,00	-11,86	87,81	135,91	167,00	709,44	701,94	412,16 0,04
			3)	49,6	0,00	2,04	11,88	87,81	135,91	167,00	708,10	700,62	412,16 0,03
			4)	51,7	0,00	-2,41	-11,86	87,81	135,91	167,00	708,56	701,07	412,16 0,03
		m	1)	76,9	3,46	0,00	11,88	87,81	135,91	167,00	714,07	706,53	412,16 0,04
			2)	68,9	-3,46	0,00	-11,86	87,81	135,91	167,00	712,31	704,79	412,16 0,04
			3)	77,1	0,00	-2,41	-11,86	87,81	135,91	167,00	714,11	706,57	412,16 0,03
			4)	68,7	0,00	2,04	11,88	87,81	135,91	167,00	712,27	704,75	412,16 0,03
		p	1)	100,2	3,46	0,00	11,88	87,81	135,91	167,00	719,16	711,56	412,16 0,04
			2)	90,1	-3,46	0,00	-11,86	87,81	135,91	167,00	716,94	709,37	412,16 0,04
			3)	96,2	0,00	2,04	11,88	87,81	135,91	167,00	718,27	710,68	412,16 0,03
			4)	94,1	0,00	-2,41	-11,86	87,81	135,91	167,00	717,83	710,25	412,16 0,03
6	250x150	t	1)	50,9	3,46	0,00	12,76	87,34	135,63	167,00	708,40	700,92	412,16 0,04
			2)	53,9	-3,46	0,00	-12,75	87,34	135,64	167,00	709,04	701,55	412,16 0,04
			3)	51,4	0,00	2,04	12,76	87,34	135,63	167,00	708,49	701,01	412,16 0,03
			4)	53,5	0,00	-2,41	-12,75	87,34	135,64	167,00	708,95	701,46	412,16 0,03
		m	1)	75,8	3,46	0,00	12,76	87,34	135,63	167,00	713,83	706,29	412,16 0,04
			2)	73,5	-3,46	0,00	-12,75	87,34	135,64	167,00	713,33	705,79	412,16 0,04
			3)	78,9	0,00	-2,41	-12,75	87,34	135,64	167,00	714,50	706,95	412,16 0,03
			4)	70,5	0,00	2,04	12,76	87,34	135,63	167,00	712,66	705,13	412,16 0,03
		p	1)	98,4	3,46	0,00	12,76	87,34	135,63	167,00	718,76	711,17	412,16 0,04
			2)	95,5	-3,46	0,00	-12,75	87,34	135,64	167,00	718,12	710,53	412,16 0,04
			3)	97,9	0,00	2,04	12,76	87,34	135,63	167,00	718,66	711,07	412,16 0,03
			4)	95,9	0,00	-2,41	-12,75	87,34	135,64	167,00	718,22	710,63	412,16 0,03
7	250x150	t	1)	51,7	3,46	0,00	12,73	87,35	135,64	167,00	708,57	701,08	412,16 0,04
			2)	48,7	-3,46	0,00	-12,74	87,35	135,64	167,00	707,92	700,44	412,16 0,04
			3)	49,2	0,00	2,04	12,73	87,35	135,64	167,00	708,02	700,54	412,16 0,03
			4)	51,3	0,00	-2,41	-12,74	87,35	135,64	167,00	708,47	700,98	412,16 0,03
		m	1)	72,6	-3,46	0,00	-12,74	87,35	135,64	167,00	713,13	705,59	412,16 0,04
			2)	72,4	3,46	0,00	12,73	87,35	135,64	167,00	713,08	705,54	412,16 0,04
			3)	76,5	0,00	-2,41	-12,74	87,35	135,64	167,00	713,97	706,43	412,16 0,03
			4)	68,5	0,00	2,04	12,73	87,35	135,64	167,00	712,23	704,71	412,16 0,03
		p	1)	93,3	3,46	0,00	12,73	87,35	135,64	167,00	717,64	710,06	412,16 0,04
			2)	96,2	-3,46	0,00	-12,74	87,35	135,64	167,00	718,29	710,70	412,16 0,04
			3)	95,7	0,00	2,04	12,73	87,35	135,64	167,00	718,18	710,59	412,16 0,03
			4)	93,7	0,00	-2,41	-12,74	87,35	135,64	167,00	717,74	710,16	412,16 0,03
8	250x150	t	1)	48,5	3,46	0,00	11,86	87,82	135,92	167,00	707,86	700,38	412,16 0,04
			2)	38,4	-3,46	0,00	-11,87	87,81	135,91	167,00	705,66	698,20	412,16 0,04

	3)	42,4	0,00	2,04	11,86	87,82	135,92	167,00	706,54	699,08	412,16	0,03
	4)	44,4	0,00	-2,41	-11,87	87,81	135,91	167,00	706,98	699,51	412,16	0,03
m	1)	68,8	-3,46	0,00	-11,87	87,81	135,91	167,00	712,31	704,78	412,16	0,04
	2)	62,5	3,46	0,00	11,86	87,82	135,92	167,00	710,93	703,42	412,16	0,04
	3)	69,1	0,00	-2,41	-11,87	87,81	135,91	167,00	712,37	704,85	412,16	0,03
	4)	62,2	0,00	2,04	11,86	87,82	135,92	167,00	710,87	703,36	412,16	0,03
p	1)	82,9	3,46	0,00	11,86	87,82	135,92	167,00	715,38	707,82	412,16	0,04
	2)	93,0	-3,46	0,00	-11,87	87,81	135,91	167,00	717,58	710,00	412,16	0,04
	3)	88,9	0,00	2,04	11,86	87,82	135,92	167,00	716,69	709,12	412,16	0,03
	4)	87,0	0,00	-2,41	-11,87	87,81	135,91	167,00	716,27	708,70	412,16	0,03

4.41 Verifiche di resistenza dei nodi trave-pilastro al livello 1 per combinazione sismico slv

Nodo						Limite ND	V.compressione				V.trazione I+II				
mon	*liv*	*BxH*	*Cnf*	*dir*	*Rst*	*N*	*VjNd*	*Vj*	*Vrc*	*fd*	*Vj*	*Vrt*	*Vj1*	*Vrt1*	*fd*
1	1	150x115	no	H	0,035	0	8980	3464	748976	0,00	3464	169370	0	50125	0,00
				B	0,052	0	35449	34536	748976	0,05	34536	211868	36950	125312	0,16
2	1	150x115	no	H	0,035	0	13764	3464	937328	0,00	3464	169370	0	50125	0,00
				B	0,052	0	27218	26306	749862	0,04	26306	211868	28720	125312	0,12
3	1	150x115	no	H	0,035	0	13780	3464	937328	0,00	3464	169370	0	50125	0,00
				B	0,052	0	27968	27060	749862	0,04	27060	211868	29474	125312	0,13
4	1	150x115	no	H	0,035	0	11213	3464	748976	0,00	3464	169370	0	50125	0,00
				B	0,052	0	47993	47079	748976	0,06	47079	211868	49493	125312	0,22
5	1	150x115	no	H	0,035	0	8980	3464	748976	0,00	3464	169370	0	50125	0,00
				B	0,052	0	35502	34589	748976	0,05	34589	211868	37003	125312	0,16
6	1	150x115	no	H	0,035	0	13772	3464	937328	0,00	3464	169370	0	50125	0,00
				B	0,052	0	27263	26349	749862	0,04	26349	211868	28763	125312	0,12
7	1	150x115	no	H	0,035	0	13788	3464	937328	0,00	3464	169370	0	50125	0,00
				B	0,052	0	28012	27102	749862	0,04	27102	211868	29516	125312	0,13
8	1	150x115	no	H	0,035	0	11215	3464	748976	0,00	3464	169370	0	50125	0,00
				B	0,052	0	48062	47147	748976	0,06	47147	211868	49561	125312	0,22

4.44 Verifiche di snellezza nei pilastri al piano 1

mon	BxH	C.carico	Nmax	ni	L	L0	ri	lam	laml	fd
1	250x150		SLU	176065	0.056	375.0	375.0	43.301	8.66	105.710.08
2	250x150		SLU	179440	0.057	375.0	375.0	43.301	8.66	104.710.08
3	250x150		SLU	170740	0.054	375.0	375.0	43.301	8.66	107.350.08
4	250x150		SLU	147472	0.047	375.0	375.0	43.301	8.66	115.510.07
5	250x150		SLU	176065	0.056	375.0	375.0	43.301	8.66	105.710.08
6	250x150		SLU	179440	0.057	375.0	375.0	43.301	8.66	104.710.08
7	250x150		SLU	170740	0.054	375.0	375.0	43.301	8.66	107.350.08
8	250x150		SLU	147472	0.047	375.0	375.0	43.301	8.66	115.510.07

4.45 Sintesi dello stato delle verifiche nelle travi al piano 0 per analisi lineare

				Fessurazione			Resistenza a taglio-torsione									Resistenza presso/tenso flessione									
trv	*BxH*	*mi-mj*	*zona*	*Slp*	*Slf*	*Slr*	*Slq*	*Slf*	*Slr*	*Slu*	*Slo*	*Sld*	*Slv*	*Gr*	*Ta*	*Slq*	*Slf*	*Slr*	*Slu*	*Slo*	*Sld*	*Slv*	*Gr*	*Ta*

4.45 Sintesi dello stato delle verifiche nelle travi al piano 1 per analisi lineare

				Fessurazione			Resistenza a taglio-torsione									Resistenza presso/tenso flessione									
trv	*BxH*	*mi-mj*	*zona*	*Slp*	*Slf*	*Slr*	*Slq*	*Slf*	*Slr*	*Slu*	*Slo*	*Sld*	*Slv*	*Gr*	*Ta*	*Slq*	*Slf*	*Slr*	*Slu*	*Slo*	*Sld*	*Slv*	*Gr*	*Ta*
7	40x125	1-10	i	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
8	40x125	10-9	i	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
9	40x125	9-5	i	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-
10	40x125	2-12	i	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
11	40x125	12-11	i	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-

12	40x125	11-6	i	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
13	40x125	3-14	i	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
14	40x125	14-13	i	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
15	40x125	13-7	i	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
16	40x125	4-16	i	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
17	40x125	16-15	i	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
18	40x125	15-8	i	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	!	!	!	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-
19	30x125	10-12	i	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
20	30x125	12-14	i	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
21	30x125	14-16	i	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
22	30x125	9-11	i	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
23	30x125	11-13	i	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
24	30x125	13-15	i	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			j	-	-	-	-	-	-	!	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-

4.46 Sintesi dello stato delle verifiche nei pilastri al piano 1 per analisi lineare

				Fessurazione			Resistenza a taglio-torsione									Resistenza presso/tenso flessione								
mon	*BxH*	*li-ls*	*zona*	*Slp*	*Slf*	*Slr*	*Slq*	*Slf*	*Slr*	*Slu*	*Slo*	*Sld*	*Slv*	*Gr*	*Ta*	*Slq*	*Slf*	*Slr*	*Slu*	*Slo*	*Sld*	*Slv*	*Gr*	*Ta*
5	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
6	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
7	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
8	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
1	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
2	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
3	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
4	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
1	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-

			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
5	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
2	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
6	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
3	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
7	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
4	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
8	250x150	0-1	t	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			m	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-
			p	-	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-	-	-	-	.	.	.	.	-	-

7. Risultati e verifiche del sistema fondazione

7.1 Scarichi in fondazione per azione Permanente strutturale

Mon	If	F	Mx	My	Mon	If	F	Mx	My	Mon	If	F	Mx	My
1	0	66,48	0,00	-0,10	2	0	68,11	0,00	-0,10	3	0	68,11	0,00	-0,10
4	0	66,48	0,00	-0,10	5	0	66,48	0,00	0,10	6	0	68,11	0,00	0,10
7	0	68,11	0,00	0,10	8	0	66,48	0,00	0,10	9	0	0,00	0,00	0,00
10	0	0,00	0,00	0,00	11	0	0,00	0,00	0,00	12	0	0,00	0,00	0,00
13	0	0,00	0,00	0,00	14	0	0,00	0,00	0,00	15	0	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00										

7.1 Scarichi in fondazione per azione Permanente non strutturale

Mon	If	F	Mx	My	Mon	If	F	Mx	My	Mon	If	F	Mx	My
1	0	7,08	0,00	-0,04	2	0	6,94	0,00	-0,04	3	0	6,29	0,00	-0,04
4	0	4,96	0,00	-0,04	5	0	7,08	0,00	0,04	6	0	6,94	0,00	0,04
7	0	6,29	0,00	0,04	8	0	4,96	0,00	0,04	9	0	0,00	0,00	0,00
10	0	0,00	0,00	0,00	11	0	0,00	0,00	0,00	12	0	0,00	0,00	0,00
13	0	0,00	0,00	0,00	14	0	0,00	0,00	0,00	15	0	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00										

7.1 Scarichi in fondazione per azione Variabile Parcheggi (p>30kN)

Mon	If	F	Mx	My	Mon	If	F	Mx	My	Mon	If	F	Mx	My
1	0	71,98	0,00	-0,39	2	0	72,96	0,00	-0,39	3	0	67,80	0,00	-0,39
4	0	55,04	0,00	-0,39	5	0	71,98	0,00	0,39	6	0	72,96	0,00	0,39
7	0	67,80	0,00	0,39	8	0	55,04	0,00	0,39	9	0	0,00	0,00	0,00
10	0	0,00	0,00	0,00	11	0	0,00	0,00	0,00	12	0	0,00	0,00	0,00
13	0	0,00	0,00	0,00	14	0	0,00	0,00	0,00	15	0	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00										

7.1 Scarichi in fondazione per azione Sismica

Mon	If	F	Mx	My	Mon	If	F	Mx	My	Mon	If	F	Mx	My
1	0	9,41	8,66	5,02	2	0	8,41	8,66	5,02	3	0	8,20	8,66	5,02
4	0	8,79	8,66	5,01	5	0	9,40	8,66	5,02	6	0	8,39	8,66	5,02
7	0	8,17	8,66	5,02	8	0	8,77	8,66	5,01	9	0	0,00	0,00	0,00
10	0	0,00	0,00	0,00	11	0	0,00	0,00	0,00	12	0	0,00	0,00	0,00
13	0	0,00	0,00	0,00	14	0	0,00	0,00	0,00	15	0	0,00	0,00	0,00
16	0	0,00	0,00	0,00										

8. Quadri riepilogativi delle verifiche

8.60 Quadro complessivo dei fattori di sicurezza minimi delle verifiche

Verifica per stati limite	SLQ	SLF	SLR	SLU	SLO	SLD	SLV	SLC	GR	TA
Punte di tensione	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Fessurazione	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Resistenza a p.flessione	---	---	---	0,21 !	0,48 !	0,48 !	0,51 !	0,51 !	---	---
Resistenza a taglio	---	---	---	0,16 !	0,46 !	0,46 !	0,43 !	0,43 !	---	---
Resistenza dei nodi	---	---	---	---	---	---	4,49	---	---	---
Spostamenti relativi	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Spostamenti assoluti	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Tensioni in fondazione	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Cedimenti in fondazione	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Distorsioni in fondazione	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Scorrimento in fondazione	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

8.61 Fattori di sicurezza e capacità sismica (A.lineare)

Meccanismo di crisi	Slo: Ze, PgaC, TrC	Sld: Ze, PgaC, TrC	Slv: Ze, PgaC, TrC	Slc: Ze, PgaC, TrC
Deformazione di danno	----	----	----	----
Resistenza a taglio	0.000 0.000 0 !	0.000 0.000 0 !	0.000 0.000 0 !	0.000 0.000 0 !
Resistenza nodo	----	----	8.000 1.648 3000	6.754 1.648 3000
Resistenza p.flessione/Rotazione	0.000 0.000 0 !	0.000 0.000 0 !	0.000 0.000 0 !	0.000 0.000 0 !
Portanza fondazioni	----	----	----	----

8.62 Quadro sintetico del miglioramento sismico

Verifica	Ze(E)	Ze(R)	PgaC(E)	PgaC(R)	PgaD	Miglioramento	Adeguamento
Slc	0,000	---	0,000	---	0,244	---	---
Slv	0,000	---	0,000	---	0,206	---	---
Sld	---	---	---	---	0,097	---	---
Slo	---	---	---	---	0,079	---	---

8.63 Quadro di calcolo della classe di rischio secondo Dm 58/2017 (Sismabonus)

Stato	PgaSlc	PgaSlv	PgaSld	PgaSlo	TrSlc	TrSlv	TrSld	TrSlo	Pam	Isv	Cpam	Cisv	Cris
Stato Esistente	0.0/24.4	0.0/20.697	00.0/9.779	00.0/7.9	0/2475	0/1424	0/151	0/90	10.00	0.0	G	F	G

Sommario

Legende dei simboli utilizzati nelle tabelle 2
2. Descrizione del modello strutturale 16
2.1 Intestazioni 16
2.2 Dimensioni caratteristiche 16
2.3 Dati generali di piano 16
2.4 Caratteristiche delle linee montanti 17
2.5 Caratteristiche dei tipi di carico 17
2.6.1 Caratteristiche dei tipi di calcestruzzo 17
2.6.2 Caratteristiche dei tipi di ferro nel calcestruzzo 17
2.6.8 Caratteristiche dei tipi di rete metallica 17
2.7.1 Caratteristiche geometriche delle sezioni tipo delle travi 17
2.7.2 Caratteristiche geometriche delle sezioni tipo dei pilastri 17
2.7.3 Caratteristiche geometriche delle sezioni tipo delle pareti 17
2.8.1 Caratteristiche meccaniche delle sezioni tipo delle travi 17
2.8.2 Caratteristiche meccaniche delle sezioni tipo dei pilastri 18
2.8.3 Caratteristiche meccaniche delle sezioni tipo delle pareti 18
2.9 Caratteristiche dei tipi di solai 18
2.10 Caratteristiche delle travi al livello 1 18
2.11 Caratteristiche dei pilastri al livello 1 18
2.12 Caratteristiche dei solai al livello 1 18
2.16 Carichi totali sulle travi per azione Permanente strutturale al liv. 1 19
2.16 Carichi totali sulle travi per azione Permanente non strutturale al liv. 1 19
2.16 Carichi totali sulle travi per azione Parcheggi (p>30kN) al liv. 1 19
2.17 Valori di calcolo dei calcestruzzi armati per combinazione sismico slo 19
2.18 Valori di calcolo dei placcaggi in materiale composito per combinazione sismico slo 19
2.19 Valori di calcolo delle fasciature in materiale composito per combinazione sismico slo 19
2.17 Valori di calcolo dei calcestruzzi armati per combinazione sismico sld 20
2.18 Valori di calcolo dei placcaggi in materiale composito per combinazione sismico sld 20
2.19 Valori di calcolo delle fasciature in materiale composito per combinazione sismico sld 20
2.17 Valori di calcolo dei calcestruzzi armati per combinazione sismico slv 20
2.18 Valori di calcolo dei placcaggi in materiale composito per combinazione sismico slv 20
2.19 Valori di calcolo delle fasciature in materiale composito per combinazione sismico slv 20
2.17 Valori di calcolo dei calcestruzzi armati per combinazione sismico slc 20
2.18 Valori di calcolo dei placcaggi in materiale composito per combinazione sismico slc 21
2.19 Valori di calcolo delle fasciature in materiale composito per combinazione sismico slc 21
3. Consuntivi dei materiali 21
3.2 Consuntivo materiali Esistente 21
3.2.1 Esistente - Consuntivo delle quantità globali 21
3.2.2 Esistente - Consuntivo di dettaglio dell'armatura ai livelli 21
3.2.3 Esistente - Consuntivo di dettaglio delle barre per diametri 21
3.6 Distinta ferri nel pilastro 1 21
3.7 Distinta staffe nel pilastro 1 22
3.6 Distinta ferri nel pilastro 2 22
3.7 Distinta staffe nel pilastro 2 22
3.6 Distinta ferri nel pilastro 3 22
3.7 Distinta staffe nel pilastro 3 22
3.6 Distinta ferri nel pilastro 4 22
3.7 Distinta staffe nel pilastro 4 22
3.6 Distinta ferri nel pilastro 5 22
3.7 Distinta staffe nel pilastro 5 22
3.6 Distinta ferri nel pilastro 6 23
3.7 Distinta staffe nel pilastro 6 23
3.6 Distinta ferri nel pilastro 7 23
3.7 Distinta staffe nel pilastro 7 23
3.6 Distinta ferri nel pilastro 8 23
3.7 Distinta staffe nel pilastro 8 23
3.9 Area ferri nelle travi al piano 1 23

3.10 Distinta ferri nelle travi al piano 1 24
3.11 Distinta staffe nelle travi al piano 1 25
3.12 Distinta reti nelle travi al piano 1 25
3.13 Area ferri nei pilastri al piano 1 25
3.14 Area ferri nei nodi al piano 1 25
4. Risultati e verifiche dell'analisi lineare 26
4.1 Parametri di analisi 26
4.3 Parametri di pericolosità sismica 26
4.4 Spettri di risposta sismici 26
4.5 Masse di piano per analisi sismica dinamica 27
4.6 Risultati dell'analisi spettrale 27
4.8 Rigidezze di interpiano 27
4.13 Fattori di combinazione per l'inviluppo delle sollecitazioni 27
4.16 Inviluppo sollecitazioni nelle travi al livello 1 per combinazione sismico slo 27
4.17 Inviluppo sollecitazioni nei pilastri al livello 1 per combinazione sismico slo 28
4.16 Inviluppo sollecitazioni nelle travi al livello 1 per combinazione sismico sld 29
4.17 Inviluppo sollecitazioni nei pilastri al livello 1 per combinazione sismico sld 29
4.16 Inviluppo sollecitazioni nelle travi al livello 1 per combinazione sismico slv 30
4.17 Inviluppo sollecitazioni nei pilastri al livello 1 per combinazione sismico slv 30
4.16 Inviluppo sollecitazioni nelle travi al livello 1 per combinazione sismico slc 31
4.17 Inviluppo sollecitazioni nei pilastri al livello 1 per combinazione sismico slc 31
4.28 Verifiche di resistenza nelle travi al piano 1 per combinazione sismico slo 32
4.28 Verifiche di resistenza nelle travi al piano 1 per combinazione sismico sld 32
4.28 Verifiche di resistenza nelle travi al piano 1 per combinazione sismico slv 33
4.28 Verifiche di resistenza nelle travi al piano 1 per combinazione sismico slc 34
4.34 Verifiche di resistenza a pressoflessione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico slo 34
4.35 Verifiche di resistenza a taglio-torsione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico slo 35
4.34 Verifiche di resistenza a pressoflessione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico sld 37
4.35 Verifiche di resistenza a taglio-torsione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico sld 38
4.34 Verifiche di resistenza a pressoflessione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico slv 39
4.35 Verifiche di resistenza a taglio-torsione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico slv 40
4.34 Verifiche di resistenza a pressoflessione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico slc 41
4.35 Verifiche di resistenza a taglio-torsione nei pilastri al piano 1 per combinazione sismico slc 42
4.41 Verifiche di resistenza dei nodi trave-pilastro al livello 1 per combinazione sismico slv 44
4.44 Verifiche di snellezza nei pilastri al piano 1 44
4.45 Sintesi dello stato delle verifiche nelle travi al piano 0 per analisi lineare 44
4.45 Sintesi dello stato delle verifiche nelle travi al piano 1 per analisi lineare 44
4.46 Sintesi dello stato delle verifiche nei pilastri al piano 1 per analisi lineare 45
7. Risultati e verifiche del sistema fondazione 46
7.1 Scarichi in fondazione per azione Permanente strutturale 46
7.1 Scarichi in fondazione per azione Permanente non strutturale 46
7.1 Scarichi in fondazione per azione Variabile Parcheggi (p>30kN) 46
7.1 Scarichi in fondazione per azione Sismica 46
8. Quadri riepilogativi delle verifiche 47
8.60 Quadro complessivo dei fattori di sicurezza minimi delle verifiche 47
8.61 Fattori di sicurezza e capacità sismica (A.lineare) 47
8.62 Quadro sintetico del miglioramento sismico 47
8.63 Quadro di calcolo della classe di rischio secondo Dm 58/2017 (Sismabonus) 47