



COMUNE DI FONTEGRECA

Provincia di CASERTA

MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO DI UN EDIFICIO SCOLASTICO
DA ADIBIRE A STRUTTURA STRATEGICA AI FINI DELLA
PROTEZIONE CIVILE (C.O.C)
PROGETTO ESECUTIVO (art. 23 D.Lgs 50/2016)

OGGETTO: Relazione Geotecnica e sulle fondazioni

COMMITTENTE: Amm. Comunale di Fontegreca

Scala:

ALLEGATO B

LOCALITA' INTERVENTO

Via Restaurazione

Visto: Il Sindaco

Data:

Dicembre 2016

Agg.to:

IL PROGETTISTA

Dr. Ing. Emilio PERRINO

Studio Di Progettazione E Calcolo

Via Ceraselle la trav. - 81059 CAIANELLO (CE)

TEL 0823. 922433

FAX 0823. 922433

Premessa

La presente relazione geotecnica e sulle fondazioni è relativa agli interventi di miglioramento/adequamento sismico di un edificio scolastico con funzioni strategiche ai fini della protezione civile (COC). In particolare la presente relazione viene redatta in conformità a quanto prescritto dalle NT 2008 e dalla circolare n°617/2009 §C6.2.2.5.

Normativa di riferimento

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.

Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.

Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.

- D.M. 9 Gennaio 1996

Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996.

- Norme Tecniche per le costruzioni D.M.14/01/2008.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 14 Gennaio 2008

- Circolare Ministero N°617 del 2 febbraio 2009617.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche

Descrizione delle opere e degli interventi

La struttura oggetto della presente relazione è costituita da un fabbricato in c.a. esistente (edificio scolastico) da adibire a struttura strategica ai fini della protezione civile.

La struttura è costituita da telai spaziali multipiano in c.a. con elementi portanti costituiti da:

- ^ Fondazione su plinti isolati (collegati di recente)
- ^ pilastri in c.a.;
- ^ travi in c.a. e solai in c.a. del tipo latero-cementizio
- ^ copertura piana con solaio latero-cementizio piano.

La struttura risale agli anni 70' e i materiali impiegati rispecchiano la qualità e la tecnologia dell'epoca.

La struttura non è dimensionata per le azioni sismiche però presenta scarichi sui pilastri per sforzo normale ben proporzionati.

L'edificio presenta dimensioni massime di ingombro in pianta pari a 37,36 x 29,85 mt con una altezza massima fuori terra pari a 10.30 mt. I piani sono sfalsati e solo una porzione degli impalcati raggiunge quota pari +10.30 dallo spiccatto dei pilastri. Le fondazioni sono costituite da plinti in c.a. successivamente con interventi recenti collegati con travi in c.a. o con travi a profilati metallici.

Problemi geotecnici e scelte tipologiche

Il presente progetto è relativo al miglioramento/adeguamento sismico di un edificio esistente con funzioni di pubblica utilità ai fini della protezione civile. Le fondazioni sono costituite da plinti in c.a. aventi dimensioni 2.00mt x 2.00 mt x 1.50 mt di altezza sulla base delle rilevazioni che è stato possibile effettuare. La struttura risale agli anni '70 ed è stata bene progettata per resistere ad azioni statiche. Naturalmente la sua concezione non prevedeva irrigidimenti ed elementi tali da fronteggiare l'azione sismica. In questo progetto sono stati privilegiati gli interventi per il miglioramento della struttura portante nei confronti delle fondazioni sulle quali non sono stati previsti interventi per le seguenti motivazioni:

- *La struttura durante tutta la sua vita utile non ha mostrato problemi di alcun genere alle fondazioni;*
- *La struttura ha recentemente subito interventi per il collegamento dei plinti;*
- *La struttura risponde bene in campo statico per quanto afferisce la portanza fondale;*
- *La geolitologia presente fa escludere fenomeni di liquefazioni;*
- *Le prove geognostiche eseguite mostrano che il terreno ha discrete caratteristiche di*

portanza;

- *Interventi ulteriori in fondazione sarebbero difficilmente eseguibili e i costi sarebbero eccessivamente alti in relazione ai maggiori livelli di sicurezza raggiungibili.*

Sulla base di quanto sopra non sono previsti interventi in fondazione e in questo elaborato ci si limiterà ad eseguire le verifiche di portanza di tipo geotecnico.

Descrizione del programma delle indagini e delle prove geotecniche

La campagna di indagini eseguita è consistita essenzialmente nello studio dell'area interessata e in vari sopralluoghi tendenti a verificare se in zona fossero presenti eventuali dissesti in atto. Sono state eseguite delle prove penetrometriche per la caratterizzazione geotecnica dei terreni e degli stendimenti sismici per la modellazione sismica del sito.

Caratterizzazione fisica e meccanica dei terreni e valori caratteristici

Sulla base delle indagini geologiche eseguite e dallo studio orografico del sito, si è riscontrata la seguente stratigrafia:

strato 1 → spess=1.60 mt (valore medio) → terreno di sedime

strato 2 → spess=5.80 mt (valore medio) → limo marrone a media consistenza

strato 3 → spess > 7.60 mt (valore medio) → flysh arenaceo compatto

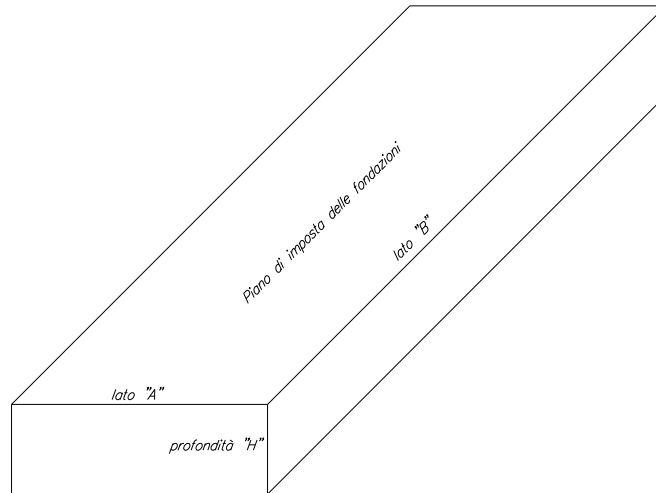
I meccanismi di rottura si ipotizza avvengano nello strato n°2 1. Per essa i parametri forniti dal geologo in via cautelativa sono:

Strato n°		1
Spessore	cm	5.80
Peso spec.	kg/mc	1650
Angolo attrito	°	27.7
Addensato		mediamente
coesione	kg/cm ^q	0.0
Modulo edometrico	kg/cm ^q	65
Coeff. Poisson		0.35

Volume significativo

Si è assunto per esso una profondità $s=8.00$ mt. E' noto che ai fini del calcolo del carico limite, seguendo le ipotesi di Terzaghi e i meccanismi di rottura sviluppati da Prandtl si ha per il terreno un legame costitutivo tipo rigido perfettamente plastico con cinematismi che si verificano a partire

dall'imposta fondale fino ad una profondità variabile tra $B/2$ e B . Per il tipo di struttura, visti anche gli scarichi e le pressioni sul terreno, considerando inoltre che trattasi di ricostruzione di struttura simile non si attendono cedimenti rilevanti per cui si ritiene che il volume significativo possa essere esteso solamente al volume interessante lo strato n°1.



Le dimensioni del volume significativo considerato sono:

$$A = 30.0\text{mt}$$

$$B = 30.0\text{ mt}$$

$$H = 8.00\text{ mt sotto il piano di posa delle fondazioni}$$

Verifiche di sicurezza: identificazione dei relativi stati limite

Le opere oggetto del presente lavoro sono costituite dalle fondazioni di un terrazzo. Gli stati limite relativi alle strutture (STR) sono stati già verificati nella relazione di calcolo delle strutture. Nella presente ci si occuperà dello stato limite (GEO) ovvero del *raggiungimento della resistenza del terreno interagente con la struttura con sviluppo di meccanismi di collasso dell'insieme terreno-struttura*, nel caso specifico individuato nel raggiungimento del carico limite del terreno di fondazione e nello scorrimento sul piano di posa delle fondazioni superficiali. In seguito si riporteranno le verifiche rispetto allo stato limite **GEO**.

Approcci progettuali e valori di progetto dei parametri geotecnici

Le Norme Tecniche 2008 consentono di effettuare le verifiche seguendo sostanzialmente due approcci. L'Approccio 1 presenta essenzialmente due combinazioni, mentre l'Approccio 2 presenta una sola combinazione. Nel sistema di verifica agli SLU deve sempre valere la condizione $E_d \leq R_d$ dove E_d è il valore di progetto dell'azione e R_d è il valore di progetto delle resistenze.

I valori E_d e R_d sono sempre funzione delle azioni (e dei coefficienti amplificativi γ_F) delle resistenze

(e dei rispettivi coefficienti γ_M) e della geometria del progetto, il tutto in relazione al livello di prestazione atteso nella globalità (con il relativo coefficiente γ_R). In sostanza quindi gli approcci combinano fra loro i vari coefficienti relativi alle azioni (A) ai parametri di resistenza geotecnica (M) e alla resistenza globale o al livello di sicurezza atteso (R) dando luogo ad una combinazione A+M+R. La combinazione 1 dell'Approccio 1 è di tipo A1+M1+R1 assai gravoso per lo stato limite STR perché amplifica le azioni, lascia invariate le resistenze geotecniche e globali. La combinazione 2 dell'Approccio 1 è di tipo A2+M2+R2 particolarmente gravosa per il sistema geotecnico in quanto le azioni sono meno amplificate ma le resistenze dei parametri geotecnici sono ridotte e i coefficienti globali del sistema delle resistenze (R) sono intermedi. L'Approccio 2 presenta una sola combinazione del tipo A1+M1+R3 ed è indicato sia per lo stato limite STR che per quello GEO in quanto amplifica le azioni e non riduce le resistenze dei parametri geotecnici ma nel contempo richiede una sicurezza globale molto alta (R3). Le verifiche saranno effettuate secondo l'approccio 2 con una unica combinazione di carico A1+M1+R3, in cui i coefficienti parziali di sicurezza per le resistenze sono unitari ($\gamma_M=1.0$) ed il coefficiente di sicurezza globale è $\gamma_{R1}=2.3$ per il carico limite verticale e $\gamma_{R2}=1.1$ per il coefficiente di sicurezza a carico orizzontale mentre per le azioni sono stati usati $\gamma_{G1}=1.3$, $\gamma_{G2}=1.5$ (oppure 1.3) e $\gamma_{Qi}=1.5$.

Tipo di Analisi

I terreni interagenti con le fondazioni sono costituiti da limo mediamente addensato. Considerate le indagini effettuate e le modalità costruttive del fabbricato nonché i tempi di realizzazione dello stesso si ritengono maggiormente e unicamente significative le verifiche di lungo termine in condizioni drenate.

Modelli geotecnici di sottosuolo e metodi analisi

Carico limite

Il calcolo del carico limite viene condotto ipotizzando per il terreno un legame costitutivo tensioni deformazioni di tipo rigido plastico, con coefficienti adimensionali di portanza N_c , N_q le cui espressioni sono state ricavate da Prandtl (1920) e Terzaghi (1943) per una fondazione nastriforme su un mezzo rigido plastico dotato di attrito, coesione e di sovraccarico sul piano di posa ma privo di peso.

Onde tener conto del peso del terreno sotto il piano di posa si considera il coefficiente N_γ , la cui espressione è stata ricavata da Chen (1925) mediante il metodo cinematico dell'analisi limite, con riferimento ad un meccanismo di rottura del tipo Prandtl.

Si ottiene pertanto:

$$q_{lim} = N_q \gamma_1 D + N_c \cdot c + 0.5 \cdot B \cdot \gamma_2 \cdot N_\gamma$$

dove:

γ_1 = peso dell'unità di volume del terreno sopra il piano di posa;

γ_2 = peso dell'unità di volume del terreno sotto il piano di posa ;

D = profondità del piano di posa;

B = larghezza della fondazione;

c = coesione del terreno;

N_c, N_q, N_γ = coefficienti di portanza adimensionale;

Allo scopo di portare in conto l'effettivo rapporto B/L , l'eventuale inclinazione della risultante dei carichi, nonché l'inclinazione del piano di posa e del piano di campagna, si moltiplicherà ciascun coefficiente di portanza per dei coefficienti correttivi ricavati da Vesic (1970) e da Brinch-Hansen (1970).

Nel caso di eccentricità del carico (eb,el), si fa riferimento alla fondazione ridotta equivalente con carico centrato (Meyerhof 1953) di lati B= B-2eb, L = L-2el.

Si tiene conto dell'eventuale presenza della falda, effettuando i calcoli in termini di tensioni effettive per i terreni a grana grossa, dotati di attrito oltre che di coesione, mentre si opera in termini di tensioni totali (cond. non drenata) per i terreni puramente coesivi. ($c \neq 0 \Phi_i = 0$).

L'effetto del sisma è portato in conto considerando che la forza applicata a causa del sisma non è nè centrata nè verticale cio' comporta l'applicazione di fattori correttivi per l'inclinazione e una riduzione delle dimensioni della fondazione in funzione dell'eccentricità. Di seguito si riporta il calcolo per le combinazioni più gravose; in calce è riportato un riepilogo per tutte le combinazioni.

Il calcolo del carico limite è valutato secondo la formula di Terzaghi-Meyerof

$$Q_{lim} = q \cdot N_q \cdot \zeta_q \cdot \xi_q \cdot \alpha_q \cdot \beta_q \cdot \psi_q + c \cdot N_c \cdot \zeta_c \cdot \xi_c \cdot \alpha_c \cdot \beta_c \cdot \psi_c + \gamma \cdot N_\gamma \cdot \frac{B}{2} \cdot \zeta_\gamma \cdot \xi_\gamma \cdot \alpha_\gamma \cdot \beta_\gamma \cdot \psi_\gamma$$

dove :

N_q, N_c, N_γ = Coefficienti di Terzaghi - Meyerof per la striscia indefinita

$\zeta_q, \zeta_c, \zeta_\gamma$ = coefficienti correttivi di forma funzione del rapporto B/L

ξ_q, ξ_c, ξ_γ = coefficienti correttivi di inclinazione del carico dipendente da H/V

$\alpha_q, \alpha_c, \alpha_\gamma$ = coefficienti correttivi di inclinazione del piano di posa

$\beta_q, \beta_c, \beta_\gamma$ = coefficienti correttivi di inclinazione del piano campagna

$\psi_q, \psi_c, \psi_\gamma$ = coefficienti sismici per considerare l'effetto cinematico, considerati solo in presenza di sisma

$\psi_q, \psi_c, \psi_\gamma$ = coefficienti correttivi di punzonamento dipendenti da un indice di rigidezza del terreno, in particolare detto Ir l'indice di rigidezza del terreno (secondo la teoria di Vesic dipendente dal

modulo tangenziale $G=0.5 E/(1+\nu)$ del terreno, dalla coesione c , dalla tensione effettiva alla profondità $B/2$ sotto il piano di posa, dall'angolo di attrito del terreno di fondazione) ed I_{rcrit} l'indice di rigidità critico (dipendente dall'angolo di attrito del terreno e dal rapporto B/L) risulta che i coefficienti di punzonamento sono uguali alla unità quando $I_r \geq I_{rcrit}$, mentre sono minori dell'unità quando $I_r < I_{rcrit}$.

Oltre a queste correzioni un'altra deriva dalla eccentricità del carico riducendo le dimensioni della fondazione in modo che il carico risulti centrato rispetto alla fondazione ridotta, dette e_b ed e_l le eccentricità del carico nella direzione di B ed L il carico limite si calcola per una fondazione di dimensioni ridotte $B' = B - 2e_b$ e $L' = L - 2e_l$

Altra correzione deriva dalla presenza della falda inserendo i pesi del terreno immerso nel primo e terzo termine, in particolare, detta H_f la profondità della falda e D la profondità del piano di posa, si ha:

per $H_f < D$ si valuta la pressione effettiva sul piano di posa considerando che parte del terreno superiore è immerso, mentre nel terzo termine si userà il peso immerso

per $H_f > D$ ed $H_f < D + B$ il peso del terreno del terzo termine si interpola tra i valori immerso e secco secondo la formula:

$$\gamma = \gamma' + (\gamma - \gamma') * D/B$$

per $H_f > D + B$ la falda è trascurata.

I coefficienti di Terzaghi - Meyerof per la striscia ed i coefficienti correttivi sono dati dalle relazioni:

$$N_q = \frac{1 + \sin(\phi)}{1 - \sin(\phi)} e^{\sigma \tan(\phi)}$$

$$N_c = (N_q - 1) \cot(\phi)$$

Il coefficiente N_γ non è suscettibile di una espressione in forma analitica chiusa, ed è stato calcolato per via numerica da diversi Autori. I valori del coefficiente sono riportati nella seguente tabella in funzione dell'angolo ϕ :

ϕ°	0	1	2	3	4	5	6	7	8
N_γ	0	0.07	0.15	0.24	0.34	0.45	0.57	0.71	0.86
ϕ°	9	10	11	12	13	14	15	16	17
N_γ	1.03	1.22	1.44	1.69	1.97	2.29	2.65	3.06	3.53
ϕ°	18	19	20	21	22	23	24	25	26
N_γ	4.07	4.68	5.39	6.2	7.13	8.2	9.44	10.88	12.54
ϕ°	27	28	29	30	31	32	33	34	35
N_γ	14.47	16.72	19.34	22.4	25.99	30.22	35.19	41.06	48.03

ϕ°	36	37	38	39	40	41	42	43	44
N_γ	56.31	66.19	78.03	92.25	109.41	130.22	155.55	186.54	224.64
ϕ°	45	46	47	48	49	50			
N_γ	271.76	330.75	403.67	496.01	613.16	762.89			

$$\zeta_q = 1 + \frac{B}{L} \tan(\varphi)$$

$$\zeta_c = 1 + \frac{B}{L} \frac{N_q}{N_c}$$

$$\zeta_r = 1 - 0.4 \frac{B}{L}$$

$$m = \frac{2 + \frac{B}{L}}{1 + \frac{B}{L}}$$

$$\xi_q = \left[1 - \frac{H \tan(\phi)}{V \tan(\phi) + BLc} \right]^m$$

$$\xi_c = \xi_q - \frac{1 - \xi_q}{N_c \cdot \tan(\phi)}$$

$$\xi_r = \left[1 - \frac{H \tan(\phi)}{V \tan(\phi) + BLc} \right]^{m+1}$$

$$\psi_q = \exp \left(0.6 \frac{B}{L} - 4.4 \right) \tan(\phi) + \frac{3.07 \sin(\phi) \log_{10}(2I_r)}{1 + \sin(\phi)}$$

$$\psi_c = \psi_q - \frac{1 - \psi_q}{N_q \tan(\phi)} \text{ se } \varphi \neq 0; \quad \psi_c = 0.32 + 0.12 \frac{B}{L} + 0.6 \log_{10}(I_r) \text{ se } \varphi = 0$$

$$\psi_r = \psi_q$$

$$\alpha_q = \alpha_r = (1 - \varepsilon \tan(\phi))^2$$

$$\alpha_c = \alpha_q - \frac{1 - \alpha_q}{N_c \tan(\phi)}$$

$$\beta_q = (1 - \tan(\omega))^2 \cos(\omega)$$

$$\beta_c = \beta_q - \frac{q - \beta_q}{N_c \tan(\phi)}$$

$$\beta_c = \beta_1 - \frac{q - \beta_1}{N_c \tan(\phi)}$$

$$\varepsilon < \pi/4; \quad \omega < \pi/4; \quad \omega < \phi$$

$$zq = zc = 1$$

$$zg = (1 - kh / \tan(\phi))^{0.45}$$

$$kh = \beta \frac{\alpha_{\max}}{g} \cdot (\text{vedi } NT - 7.11.3)$$

Simbologia carico limite fondazione rettangolare:

B Base

L Lunghezza

eb Eccentricità secondo B

el Eccentricità secondo L

D Profondità del piano di posa

ε Inclinazione del piano di posa

ω Inclinazione del piano campagna

ϕ Angolo di attrito del terreno di fondazione

c Coesione del terreno di fondazione

G Modulo tangenziale del terreno di fondazione

γ_1 Peso specifico terreno superiore

γ_2 Peso specifico terreno di fondazione

Si riporta il calcolo del carico limite delle fondazioni...e in allegato le verifiche per le varie combinazioni di carico per i singoli plinti considerando la pressione ammissibile pari a 3.57 kg/cmq

M_c = massa complessiva

$S(T)$ = (valore max)

$$F_{hr} = (M_c \cdot \tan \beta + c_a \cdot A_c + R_p) / \gamma_r$$

β = angolo di attrito terreno fondazione

c_a = adesione terreno fondazione

A_c = area di contatto terreno fondazione

R_p = resistenza passiva del terreno

γ_r = coefficiente di riduzione delle resistenze = 1.0

$\beta = \phi \rightarrow$ superficie di contatto terreno – cls

Verifica a scorrimento globale delle fondazione

Comb. = Combinazione di verifica

$N[\text{kg}]$ = Sforzo normale

$H_d[\text{kg}]$ = Azione orizzontale depurata dalle azioni assorbite da pali e plinti su pali

$R[\text{kg}]$ = Resistenza allo scorrimento $R = \text{Area} \cdot c + N \cdot \tan(\phi)$

CS = R/H_d

CSd min = Coefficiente di sicurezza minimo di progetto = 1.10

VERIFICA A SCORRIMENTO SLU**f = 27,7****c = 0,0 kg/cmq****A = 118 mq**

REAZIONI GLOBALI			FORZE AGENTI		RESISTENZA E COEFF. SICUREZZA				
Comb	Fx[kg]	Fy[kg]	Fz[kg]	N(kg)	Hd (kg)	R (kg)	C.s.	C.s. min	verifica
1	0	0	2187000	2187000	0	1148201	10000	1,10	✓
2	-14817	0	3374715	3374715	14817	1771765	119,58	1,10	✓
3	0	-11994	3374715	3374715	11994	1771765	147,72	1,10	✓
4	-14817	0	3181173	3181173	14817	1670153	112,72	1,10	✓
5	0	-11994	3181173	3181173	11994	1670153	139,25	1,10	✓
6	-37043	0	3147751	3147751	37043	1652606	44,61	1,10	✓
7	0	-29985	3147751	3147751	29985	1652606	55,11	1,10	✓
8-I-1	-695762	-24883	2248799	2248799	696207	1180646	1,70	1,10	✓
8-II-1	695762	24883	2282519	2282519	696207	1198349	1,72	1,10	✓
8-I-2	-643326	14623	2401232	2401232	643492	1260675	1,96	1,10	✓
8-II-2	643326	-14623	2130086	2130086	643492	1118320	1,74	1,10	✓
8-I-3	-578447	-23793	2225872	2225872	578936	1168609	2,02	1,10	✓
8-II-3	578447	23793	2305447	2305447	578936	1210387	2,09	1,10	✓
8-I-4	-624064	125137	2439309	2439309	636487	1280666	2,01	1,10	✓
8-II-4	624064	-125137	2092009	2092009	636487	1098329	1,73	1,10	✓
9-I-1	11992	-645445	2281598	2281598	645556	1197866	1,86	1,10	✓
9-II-1	-11992	645445	2249720	2249720	645556	1181129	1,83	1,10	✓
9-I-2	-21965	-640554	2266186	2266186	640930	1189774	1,86	1,10	✓
9-II-2	21965	640554	2265132	2265132	640930	1189221	1,86	1,10	✓
9-I-3	137956	-630900	2321104	2321104	645807	1218607	1,89	1,10	✓
9-II-3	-137956	630900	2210214	2210214	645807	1160388	1,80	1,10	✓
9-I-4	129846	-661698	2308981	2308981	674318	1212242	1,80	1,10	✓
9-II-4	-129846	661698	2222337	2222337	674318	1166753	1,73	1,10	✓
10-I-1	-339264	-10693	2263118	2263118	339432	1188164	3,50	1,10	✓
10-II-1	339264	10693	2268200	2268200	339432	1190832	3,51	1,10	✓
10-I-2	-312212	7411	2331847	2331847	312300	1224247	3,92	1,10	✓
10-II-2	312212	-7411	2199471	2199471	312300	1154748	3,70	1,10	✓
10-I-3	-281022	-10981	2245612	2245612	281236	1178973	4,19	1,10	✓
10-II-3	281022	10981	2285706	2285706	281236	1200022	4,27	1,10	✓
10-I-4	-305861	63368	2360127	2360127	312356	1239094	3,97	1,10	✓
10-II-4	305861	-63368	2171191	2171191	312356	1139901	3,65	1,10	✓
11-I-1	4152	-316045	2273130	2273130	316072	1193420	3,78	1,10	✓
11-II-1	-4152	316045	2258188	2258188	316072	1185575	3,75	1,10	✓
11-I-2	-11382	-310589	2269386	2269386	310797	1191454	3,83	1,10	✓
11-II-2	11382	310589	2261932	2261932	310797	1187541	3,82	1,10	✓
11-I-3	67534	-307920	2292922	2292922	315239	1203811	3,82	1,10	✓
11-II-3	-67534	307920	2238396	2238396	315239	1175184	3,73	1,10	✓
11-I-4	63474	-324895	2285604	2285604	331037	1199969	3,62	1,10	✓
11-II-4	-63474	324895	2245714	2245714	331037	1179026	3,56	1,10	✓

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
1	1	513	5	17010	-3	497	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,01	3,54
1	2	1209	-255	25256	268	1208	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,39	2,56
1	3	1335	-200	25343	215	1291	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,41	2,54
1	4	1108	-260	24063	272	1110	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,35	2,65
1	5	1234	-205	24150	219	1192	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,36	2,63
1	6	912	-292	23761	338	967	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,31	2,72
1	7	1227	-153	23979	207	1173	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,35	2,65
1	8-I-1	152	-1813	13360	2877	-1469	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,38	2,58
1	8-II-1	1612	1441	21379	-2525	3188	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,85	1,93
1	8-I-2	73	-1878	13808	2812	-1445	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,38	2,58
1	8-II-2	1691	1506	20931	-2459	3164	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,85	1,93
1	8-I-3	-30	-1734	14200	3335	-1935	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,46	2,45
1	8-II-3	1794	1363	20539	-2982	3653	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,92	1,86
1	8-I-4	151	-1815	12947	2614	-1204	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,33	2,69
1	8-II-4	1612	1443	21791	-2262	2922	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,82	1,96
1	9-I-1	-52	276	20626	1808	-697	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,23	2,91
1	9-II-1	1816	-648	14113	-1455	2415	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,42	2,51
1	9-I-2	-137	227	20805	2064	-975	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,28	2,79
1	9-II-2	1901	-599	13933	-1712	2694	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,47	2,43
1	9-I-3	-5	501	21421	1646	-557	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,25	2,87
1	9-II-3	1768	-873	13318	-1294	2275	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,40	2,55
1	9-I-4	-2	589	20422	2535	-1307	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,36	2,62
1	9-II-4	1766	-961	14317	-2183	3026	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,57	2,27
2	1	870	-149	36929	146	830	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,60	2,23
2	2	1931	-208	54761	215	1803	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,25	1,59
2	3	1941	-173	54796	183	1848	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,25	1,59
2	4	1744	-187	51459	194	1624	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,13	1,68
2	5	1753	-152	51493	161	1668	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,13	1,68
2	6	1727	-208	50725	233	1534	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,11	1,70
2	7	1750	-120	50811	153	1645	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,10	1,70
2	8-I-1	186	-1051	38196	1636	-2254	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,94	1,84
2	8-II-1	2363	811	34098	-1403	4701	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,25	1,59
2	8-I-2	59	-998	40850	1677	-2215	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,99	1,80
2	8-II-2	2490	757	31444	-1444	4663	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,18	1,64
2	8-I-3	-81	-963	43803	2143	-2927	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,16	1,65
2	8-II-3	2630	722	28491	-1910	5374	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,21	1,61
2	8-I-4	178	-993	40441	1563	-1851	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,95	1,83
2	8-II-4	2372	752	31853	-1331	4298	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,14	1,67
2	9-I-1	-134	116	41144	1227	-1090	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,77	2,02
2	9-II-1	2684	-357	31150	-995	3538	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,02	1,77
2	9-I-2	-242	81	41728	1386	-1503	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,84	1,94
2	9-II-2	2792	-322	30566	-1154	3950	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,06	1,73
2	9-I-3	-55	213	40989	1124	-882	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,74	2,05
2	9-II-3	2605	-453	31305	-891	3330	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,00	1,78
2	9-I-4	-46	289	43277	1731	-1986	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,95	1,83
2	9-II-4	2596	-530	29017	-1498	4433	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,09	1,71
3	1	-1328	-375	39364	-92	-1250	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,76	2,02
3	2	-3174	-685	58539	-91	-3049	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,62	1,36
3	3	-3156	-787	60372	-76	-2973	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,67	1,34
3	4	-2888	-667	55456	-86	-2781	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,49	1,43
3	5	-2870	-769	57289	-71	-2705	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,54	1,41
3	6	-2970	-973	56422	-33	-2979	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,57	1,39
3	7	-2924	-1229	61005	5	-2789	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,69	1,33
3	8-I-1	-3808	-5627	45628	797	-4666	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,29	1,09
3	8-II-1	-280	7949	12648	-975	3847	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,18	1,64
3	8-I-2	-3989	-6718	52843	698	-3630	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,55	1,01
3	8-II-2	-99	10040	-8567	-876	3811	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,82	1,96
3	8-I-3	-2375	-6250	61936	751	-3913	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,57	1,00
3	8-II-3	287	15572	-44660	-929	5193	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,65	2,16
3	8-I-4	-3810	-5270	55148	895	-4076	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,46	1,03
3	8-II-4	-278	9593	-16872	-1073	3256	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,53	2,34
3	9-I-1	-2147	-5235	62451	-1038	-3642	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,43	1,04
3	9-II-1	59	11557	-54174	860	1823	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,58	6,14
3	9-I-2	-2454	-6388	65115	-642	-2277	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,54	1,01
3	9-II-2	366	13710	-71839	764	2458	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,44	8,03
3	9-I-3	-2087	-5027	66806	-1135	-2276	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,41	1,05
3	9-II-3	-2	11349	-58530	957	1457	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,41	8,78
3	9-I-4	-2172	-4536	68938	-992	-3405	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,50	1,02
3	9-II-4	83	14858	-60662	814	3585	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,96	3,73
4	1	397	-533	40206	522	369	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,66	2,15
4	2	1167	-884	68171	869	1030	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,56	1,39

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
4	3	1174	-886	68095	876	1088	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,57	1,39
4	4	1148	-793	64176	780	1012	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,44	1,46
4	5	1154	-796	64101	787	1070	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,45	1,46
4	6	1110	-801	64043	794	869	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,43	1,47
4	7	1126	-806	63854	810	1014	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,44	1,46
4	8-I-1	-688	-884	56561	1099	-4249	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,60	1,37
4	8-II-1	2465	-188	35045	-51	5930	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,20	1,62
4	8-I-2	-869	-918	58081	1223	-4213	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,68	1,33
4	8-II-2	2645	-154	33524	-175	5894	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,18	1,64
4	8-I-3	-1164	-1049	64630	1575	-5386	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,04	1,18
4	8-II-3	2941	-23	26975	-527	7067	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,15	1,66
4	8-I-4	-728	-904	57395	1197	-3701	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,60	1,37
4	8-II-4	2505	-168	34210	-149	5382	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,14	1,67
4	9-I-1	-1320	-799	56710	1277	-2689	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,56	1,39
4	9-II-1	3097	-273	34895	-229	4370	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,17	1,65
4	9-I-2	-1567	-745	58691	1404	-3351	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,70	1,32
4	9-II-2	3343	-327	32914	-356	5032	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,22	1,61
4	9-I-3	-1246	-751	56041	1255	-2392	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,50	1,43
4	9-II-3	3023	-320	35564	-207	4073	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,16	1,65
4	9-I-4	-1190	-937	62438	1501	-4064	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,85	1,25
4	9-II-4	2967	-135	29167	-453	5745	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,11	1,69
5	1	-716	-684	30890	529	-523	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,50	2,39
5	2	-2010	-1450	52985	1121	-1558	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,40	1,49
5	3	-1996	-1450	52995	1130	-1467	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,39	1,49
5	4	-1976	-1337	50158	1034	-1534	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,31	1,55
5	5	-1963	-1337	50168	1043	-1443	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,30	1,55
5	6	-2037	-1335	49940	1032	-1747	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,32	1,54
5	7	-2004	-1334	49965	1055	-1519	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,31	1,55
5	8-I-1	-3927	-1014	39192	841	-8572	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,88	1,24
5	8-II-1	983	-859	32967	607	6459	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,13	1,68
5	8-I-2	-4159	-1279	38975	984	-8451	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,94	1,22
5	8-II-2	1215	-594	33184	464	6339	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,11	1,69
5	8-I-3	-4581	-1387	40237	1174	-10202	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,20	1,12
5	8-II-3	1637	-486	31922	274	8089	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,24	1,59
5	8-I-4	-3897	-657	38947	1034	-7755	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,77	1,29
5	8-II-4	953	-1216	33212	414	5642	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,09	1,70
5	9-I-1	-4550	-258	41268	1259	-5746	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,72	1,31
5	9-II-1	1606	-1615	30892	189	3633	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,98	1,81
5	9-I-2	-4933	-347	42376	1333	-6525	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,88	1,24
5	9-II-2	1988	-1527	29783	115	4412	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,04	1,75
5	9-I-3	-4432	-333	41342	1275	-5251	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,68	1,33
5	9-II-3	1487	-1540	30817	173	3138	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,91	1,87
5	9-I-4	-4432	-314	41181	1290	-8097	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,91	1,23
5	9-II-4	1488	-1559	30978	158	5984	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,15	1,66
6	1	-5	17	11961	-14	-6	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,79	4,52
6	2	-140	8	16862	16	-57	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,93	3,83
6	3	44	32	16857	-7	38	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,92	3,88
6	4	-144	8	16356	15	-61	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,92	3,88
6	5	40	33	16350	-8	34	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,91	3,93
6	6	-425	-27	16288	85	-219	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,97	3,69
6	7	35	34	16274	27	18	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,91	3,94
6	8-I-1	-477	-1717	12101	2787	-1396	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,36	2,62
6	8-II-1	543	1767	12325	-2837	1465	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,39	2,56
6	8-I-2	-508	-1676	12115	2793	-1421	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,36	2,62
6	8-II-2	574	1725	12311	-2844	1489	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,39	2,56
6	8-I-3	-628	-1535	12101	3513	-1712	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,44	2,47
6	8-II-3	694	1584	12325	-3564	1781	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,47	2,42
6	8-I-4	681	-1593	12106	2575	-1260	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,34	2,66
6	8-II-4	-616	1643	12320	-2625	1328	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,36	2,63
6	9-I-1	-690	-332	12271	1932	-1075	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,12	3,17
6	9-II-1	756	381	12155	-1983	1144	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,15	3,12
6	9-I-2	-597	-268	12240	2245	-1276	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,15	3,11
6	9-II-2	663	318	12186	-2295	1345	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,17	3,05
6	9-I-3	-672	525	12271	1759	-1001	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,13	3,17
6	9-II-3	738	-476	12154	-1809	1070	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,13	3,15
6	9-I-4	-663	715	12127	2755	-1355	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,26	2,84
6	9-II-4	729	-666	12299	-2805	1424	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,27	2,81
7	1	22	58	12954	-52	21	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,83	4,32
7	2	55	58	15119	-26	31	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,88	4,05
7	3	51	92	15124	-55	45	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,89	4,01
7	4	47	50	14534	-19	24	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,86	4,13

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
7	5	43	84	14540	-48	38	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,87	4,10
7	6	50	10	14345	61	-10	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,86	4,16
7	7	39	96	14359	-11	25	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,86	4,13
7	8-I-1	-379	-1856	9533	3112	-1154	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,30	2,74
7	8-II-1	448	1969	11405	-3221	1225	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,39	2,56
7	8-I-2	-408	-1784	9636	3186	-1175	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,31	2,73
7	8-II-2	477	1897	11302	-3295	1246	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,39	2,57
7	8-I-3	-504	-1673	9486	4119	-1420	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,40	2,55
7	8-II-3	572	1786	11452	-4228	1491	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,49	2,39
7	8-I-4	563	-1800	9608	2954	-1041	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,30	2,75
7	8-II-4	-494	1913	11330	-3063	1112	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,37	2,61
7	9-I-1	-563	631	10071	2208	-887	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,09	3,27
7	9-II-1	631	-518	10867	-2317	958	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,12	3,18
7	9-I-2	-493	602	10654	2524	-1056	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,14	3,14
7	9-II-2	561	-489	10284	-2633	1127	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,14	3,14
7	9-I-3	-550	897	10847	1995	-826	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,12	3,18
7	9-II-3	618	-784	10091	-2104	897	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,11	3,21
7	9-I-4	-535	898	9757	3239	-1123	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,22	2,93
7	9-II-4	604	-785	11181	-3348	1194	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,27	2,82
8	1	-127	353	25442	77	-158	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,20	2,99
8	2	-300	291	35314	128	-432	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,48	2,41
8	3	-299	190	33655	143	-374	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,42	2,51
8	4	-270	275	34084	125	-397	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,44	2,48
8	5	-270	174	32425	141	-339	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,38	2,58
8	6	-290	-31	32048	176	-531	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,38	2,59
8	7	-289	-285	27900	214	-387	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,29	2,76
8	8-I-1	-1220	-7968	-5170	728	-4140	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,81	1,97
8	8-II-1	841	8696	56982	-595	3691	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,51	1,02
8	8-I-2	-1350	-10069	-26166	666	-4138	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,50	2,38
8	8-II-2	970	8797	57979	-533	3689	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,48	1,03
8	8-I-3	-1577	-15633	-63752	687	-5016	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,26	2,83
8	8-II-3	1198	8362	65565	-554	2567	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,56	1,00
8	8-I-4	1111	-9616	-31477	831	-3756	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,25	2,85
8	8-II-4	-1490	10345	63290	-698	3308	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,46	1,03
8	9-I-1	-1671	-11587	-65783	-713	-2878	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,54	6,61
8	9-II-1	1292	6316	67596	846	1430	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,40	1,05
8	9-I-2	-1573	-13747	-83480	-711	-3380	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,35	10,20
8	9-II-2	894	7476	65293	845	2932	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,56	1,00
8	9-I-3	-1663	-11377	-69346	-789	-2663	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,40	8,84
8	9-II-3	1283	6106	61158	922	2215	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,27	1,09
8	9-I-4	-1566	-14915	-75898	-618	-3920	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,74	4,83
8	9-II-4	1186	6643	67711	751	2472	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,51	1,02
9	1	44	34	33299	-30	42	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,33	2,68
9	2	86	40	49035	-24	61	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,73	2,06
9	3	79	68	49068	-39	73	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,74	2,05
9	4	85	32	46248	-17	60	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,66	2,15
9	5	79	60	46280	-32	73	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,67	2,14
9	6	87	12	45603	19	26	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,64	2,17
9	7	71	83	45685	-19	56	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,65	2,16
9	8-I-1	-366	-881	33192	1463	-1139	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,69	2,11
9	8-II-1	489	949	31766	-1526	1264	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,69	2,11
9	8-I-2	-396	-921	33213	1739	-1170	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,73	2,06
9	8-II-2	520	989	31745	-1802	1294	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,73	2,07
9	8-I-3	-480	-1186	33619	2572	-1456	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,88	1,90
9	8-II-3	604	1254	31339	-2635	1581	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,85	1,93
9	8-I-4	600	-948	33193	1648	-1043	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,74	2,05
9	8-II-4	-476	1016	31765	-1711	1168	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,71	2,09
9	9-I-1	-561	826	33233	1644	-903	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,71	2,09
9	9-II-1	684	-758	31725	-1707	1028	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,69	2,11
9	9-I-2	-527	576	33410	1887	-1092	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,71	2,08
9	9-II-2	650	-508	31548	-1950	1217	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,68	2,12
9	9-I-3	-566	740	33228	1548	-847	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,69	2,12
9	9-II-3	690	-672	31730	-1611	972	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,67	2,14
9	9-I-4	-509	-965	33497	2278	-1162	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,80	1,98
9	9-II-4	632	1033	31461	-2341	1287	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,78	2,00
10	1	-382	2	29267	0	-281	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,28	2,78
10	2	-777	12	46184	-7	-658	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,78	2,00
10	3	-779	14	46197	1	-582	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,78	2,01
10	4	-716	9	43912	-6	-613	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,71	2,08
10	5	-718	11	43926	2	-538	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,71	2,09
10	6	-745	10	43440	-6	-789	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,72	2,08

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
10	7	-750	15	43474	14	-599	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,71	2,09
10	8-I-1	-2034	-94	31668	142	-6555	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,10	1,70
10	8-II-1	1051	110	31169	-153	5860	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,91	1,87
10	8-I-2	-2327	-270	31664	-234	-6439	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,16	1,66
10	8-II-2	1344	286	31173	224	5744	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,96	1,82
10	8-I-3	-2714	-414	31727	491	-7827	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,36	1,51
10	8-II-3	1732	430	31110	-502	7132	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,17	1,65
10	8-I-4	-2334	-242	31650	-415	-5873	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,12	1,68
10	8-II-4	1352	258	31187	404	5178	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,93	1,85
10	9-I-1	-2872	-371	31563	871	-4117	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,09	1,71
10	9-II-1	1889	387	31274	-881	3422	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,91	1,87
10	9-I-2	-3103	-355	31588	1000	-4742	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,18	1,64
10	9-II-2	2121	371	31249	-1010	4047	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,00	1,79
10	9-I-3	-2864	-338	31547	910	-3715	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,06	1,73
10	9-II-3	1882	354	31290	-920	3020	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,87	1,90
10	9-I-4	-2713	-439	31716	815	-6043	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,24	1,59
10	9-II-4	1730	455	31121	-825	5348	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,05	1,74
11	1	443	69	17568	-66	422	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,02	3,50
11	2	1325	349	25893	-324	1292	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,44	2,47
11	3	1435	408	25897	-381	1367	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,47	2,42
11	4	1210	341	24640	-316	1181	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,39	2,57
11	5	1320	400	24643	-372	1257	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,42	2,52
11	6	1050	321	24296	-272	1059	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,35	2,65
11	7	1325	467	24304	-414	1248	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,42	2,51
11	8-I-1	210	-850	14668	1582	-1138	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,17	3,05
11	8-II-1	1682	1384	20828	-2103	2954	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,78	2,00
11	8-I-2	204	-844	13092	1568	-1170	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,13	3,16
11	8-II-2	1688	1378	22404	-2089	2987	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,83	1,95
11	8-I-3	99	-745	10435	1998	-1607	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,10	3,24
11	8-II-3	1793	1280	25062	-2519	3424	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,97	1,81
11	8-I-4	1857	-794	13602	1428	-948	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,31	2,72
11	8-II-4	36	1329	21894	-1949	2765	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,57	2,27
11	9-I-1	89	30	13738	963	-526	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,93	3,85
11	9-II-1	1803	505	21758	-1484	2343	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,61	2,21
11	9-I-2	110	452	13616	1158	-774	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,02	3,51
11	9-II-2	1783	83	21880	-1679	2591	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,60	2,23
11	9-I-3	44	625	14258	850	-413	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,99	3,60
11	9-II-3	1849	-90	21238	-1371	2230	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,53	2,33
11	9-I-4	135	719	11288	1484	-1027	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,04	3,45
11	9-II-4	1757	-184	24208	-2005	2844	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,72	2,08
12	1	1881	-156	53479	154	1764	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,20	1,62
12	2	3266	-380	83494	382	3071	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,24	1,10
12	3	3397	-350	84150	354	3182	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,28	1,09
12	4	2917	-353	78342	356	2744	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,05	1,17
12	5	3048	-323	78998	328	2854	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,08	1,16
12	6	2723	-372	76301	390	2560	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,96	1,20
12	7	3049	-297	77940	320	2835	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,05	1,17
12	8-I-1	1264	-1100	13227	1582	-1411	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,32	2,71
12	8-II-1	3087	618	68712	-1112	5506	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,31	1,08
12	8-I-2	1108	-1113	18952	1807	-1405	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,47	2,42
12	8-II-2	3242	631	62987	-1337	5501	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,19	1,12
12	8-I-3	889	-1367	14177	2515	-2176	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,47	2,43
12	8-II-3	3461	885	67761	-2045	6271	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,50	1,02
12	8-I-4	1000	-1054	16619	1692	-1068	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,35	2,64
12	8-II-4	3350	571	65319	-1222	5163	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,22	1,11
12	9-I-1	943	-849	39723	1712	-154	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,88	1,90
12	9-II-1	3408	367	72215	-1242	4250	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,32	1,08
12	9-I-2	827	-940	61767	1958	-533	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,54	1,41
12	9-II-2	3523	458	50172	-1487	4629	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,79	1,28
12	9-I-3	882	-791	72461	1638	53	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,75	1,30
12	9-II-3	3468	309	39478	-1168	4043	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,40	1,49
12	9-I-4	986	-1128	26322	2255	-1157	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,68	2,13
12	9-II-4	3364	646	65616	-1785	5253	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,29	1,08
13	1	-2064	-234	52956	230	-1941	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,23	1,60
13	2	-4169	-411	85915	408	-3971	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,48	1,03
13	3	-4177	-403	85284	404	-3932	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,46	1,03
13	4	-3768	-364	80815	362	-3595	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,27	1,09
13	5	-3777	-356	80184	358	-3556	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,25	1,10
13	6	-3798	-374	80838	381	-3713	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,28	1,09
13	7	-3819	-355	79262	371	-3615	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,24	1,10
13	8-I-1	-1283	-803	74535	1098	-5195	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,24	1,10

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
13	8-II-1	-4089	320	19069	-625	158	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,55	2,31
13	8-I-2	-4013	-874	69776	1302	-5315	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,48	1,03
13	8-II-2	-1358	390	23828	-829	279	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,38	2,60
13	8-I-3	-4118	-1147	93923	1864	-5990	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,31	1,08
13	8-II-3	-1254	663	19681	-1391	954	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,38	2,58
13	8-I-4	-1096	-837	90958	1260	-5031	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,84	1,26
13	8-II-4	-4276	353	22647	-787	-6	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,67	2,13
13	9-I-1	-3960	-791	70175	1451	-4576	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,43	1,04
13	9-II-1	-1412	307	43429	-978	-460	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,94	1,84
13	9-I-2	-3900	-873	62850	1676	-4950	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,28	1,09
13	9-II-2	-1472	389	50754	-1203	-86	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,14	1,66
13	9-I-3	-4084	-753	43594	1431	-4446	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,69	1,32
13	9-II-3	-1288	270	70010	-958	-590	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,66	1,34
13	9-I-4	-3927	-1018	82583	1782	-5241	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,01	1,19
13	9-II-4	-1445	534	31022	-1309	204	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,64	2,18
14	1	631	478	46171	-446	616	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,85	1,93
14	2	1761	692	78762	-636	1701	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,91	1,23
14	3	1757	719	78689	-651	1714	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,91	1,23
14	4	1706	606	74045	-556	1647	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,76	1,29
14	5	1701	634	73972	-571	1660	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,77	1,29
14	6	1706	586	73573	-520	1614	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,74	1,30
14	7	1694	655	73391	-556	1646	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,75	1,30
14	8-I-1	825	-509	58231	1113	121	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,28	1,57
14	8-II-1	1720	1336	47250	-1889	2371	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,44	1,46
14	8-I-2	810	-520	57333	1355	79	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,27	1,57
14	8-II-2	1735	1347	48148	-2131	2413	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,49	1,43
14	8-I-3	744	-745	57995	2126	-198	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,38	1,50
14	8-II-3	1801	1572	47486	-2902	2690	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,60	1,37
14	8-I-4	1834	-615	58176	1253	200	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,44	1,47
14	8-II-4	711	1442	47305	-2029	2292	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,34	1,53
14	9-I-1	727	1417	49216	1075	378	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,15	1,66
14	9-II-1	1819	-590	56265	-1851	2114	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,59	1,38
14	9-I-2	712	1190	50543	1219	221	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,16	1,66
14	9-II-2	1834	-363	54938	-1995	2271	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,55	1,40
14	9-I-3	687	1374	48986	939	433	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,13	1,68
14	9-II-3	1858	-546	56495	-1715	2058	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,57	1,39
14	9-I-4	762	-657	57156	1754	106	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,31	1,54
14	9-II-4	1784	1484	48325	-2530	2386	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,55	1,40
15	1	-817	615	31155	-473	-595	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,51	2,37
15	2	-2204	1330	53586	-1025	-1682	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,43	1,47
15	3	-2198	1338	53492	-1022	-1605	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,42	1,48
15	4	-2160	1223	50713	-943	-1651	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,33	1,53
15	5	-2155	1231	50620	-939	-1574	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,32	1,54
15	6	-2194	1223	50486	-943	-1816	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,34	1,52
15	7	-2181	1242	50252	-934	-1623	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,32	1,54
15	8-I-1	-3139	779	38957	-538	-7056	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,60	1,38
15	8-II-1	-92	943	33963	-789	4730	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,93	1,85
15	8-I-2	-3457	513	39080	-396	-6868	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,58	1,38
15	8-II-2	225	1209	33840	-931	4542	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,97	1,81
15	8-I-3	-3960	398	39979	-201	-8076	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,73	1,31
15	8-II-3	728	1324	32941	-1126	5750	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,14	1,67
15	8-I-4	-3417	1149	40316	-350	-6376	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,64	1,35
15	8-II-4	185	573	32604	-977	4050	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,82	1,96
15	9-I-1	-3528	1541	30061	-126	-4381	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,24	1,59
15	9-II-1	297	181	42859	-1201	2055	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,92	1,86
15	9-I-2	-3827	1446	30660	-50	-4836	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,31	1,54
15	9-II-2	595	276	42260	-1277	2510	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,99	1,79
15	9-I-3	-3557	1465	30123	-111	-3989	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,20	1,62
15	9-II-3	325	258	42797	-1216	1663	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,90	1,88
15	9-I-4	-3670	1491	30754	-90	-6291	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,42	1,47
15	9-II-4	438	231	42165	-1237	3965	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,08	1,71
16	1	847	-2677	27120	1412	379	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,70	2,10
16	2	2795	-7119	41746	3743	1111	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,01	1,19
16	3	2913	-7144	41802	3781	1310	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,05	1,17
16	4	2658	-6592	39562	3465	1049	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,86	1,25
16	5	2776	-6618	39618	3504	1248	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,89	1,23
16	6	2417	-6618	39090	3460	661	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,79	1,28
16	7	2712	-6682	39230	3555	1158	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,88	1,24
16	8-I-1	-3972	-3769	25329	1549	-11887	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,18	1,12
16	8-II-1	8107	-5735	31374	3467	13813	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,99	1,19
16	8-I-2	-3102	-3540	24897	1051	-10478	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,87	1,24

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
16	8-II-2	7238	-5964	31806	3965	12405	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,80	✓ 1,28
16	8-I-3	-5920	-3430	24330	644	-13482	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,40	✓ 1,05
16	8-II-3	10056	-6074	32373	4372	15408	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,43	✓ 1,04
16	8-I-4	-4212	-3823	25319	1270	-10645	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,09	✓ 1,16
16	8-II-4	8347	-5681	31384	3746	12571	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,95	✓ 1,21
16	9-I-1	-2805	-3819	31590	4312	-5278	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,89	✓ 1,23
16	9-II-1	6940	-5685	25113	704	7204	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,32	✓ 1,08
16	9-I-2	-4139	-5550	30735	3803	-6021	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,27	✓ 1,09
16	9-II-2	8275	-3954	25968	1213	7947	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,40	✓ 1,05
16	9-I-3	-3341	-5628	31725	4110	-4596	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,11	✓ 1,15
16	9-II-3	7477	-3876	24978	905	6522	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,12	✓ 1,15
16	9-I-4	-4992	-3640	24861	606	-9973	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,04	✓ 1,18
16	9-II-4	9127	-5864	31842	4410	11899	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,04	✓ 1,18
17	1	-938	-5088	38137	2500	-404	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,34	✓ 1,53
17	2	-3114	-9306	56171	4550	-1501	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,65	✓ 2,16
17	3	-2943	-9349	56218	4605	-1266	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,61	✓ 2,21
17	4	-2900	-8233	52763	4023	-1411	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,47	✓ 1,03
17	5	-2729	-8276	52809	4078	-1176	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,44	✓ 1,04
17	6	-3276	-8261	51984	3996	-1882	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,53	✓ 1,01
17	7	-2847	-8369	52100	4133	-1294	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,46	✓ 1,03
17	8-I-1	-11216	-3648	35158	747	-16158	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,84	✓ 1,94
17	8-II-1	7424	-7879	39141	4925	14597	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,04	✓ 1,17
17	8-I-2	-9832	-3180	34197	-314	-14537	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,75	✓ 2,03
17	8-II-2	6040	-8346	40102	5987	12977	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,79	✓ 1,28
17	8-I-3	-13529	-2190	33329	-1582	-17952	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,54	✓ 2,32
17	8-II-3	9738	-9337	40970	7255	16392	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,54	✓ 1,01
17	8-I-4	-11119	-3452	34778	180	-14593	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,64	✓ 2,18
17	8-II-4	7328	-8074	39521	5492	13033	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,94	✓ 1,22
17	9-I-1	-8270	-3852	40256	287	-8050	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,66	✓ 2,15
17	9-II-1	4479	-7675	34043	5385	6490	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,93	✓ 1,85
17	9-I-2	-9829	-4077	39245	4000	-8789	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,84	✓ 1,95
17	9-II-2	6037	-7450	35054	1672	7229	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,94	✓ 1,84
17	9-I-3	-8535	-4164	40063	1017	-7181	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,65	✓ 2,16
17	9-II-3	4744	-7363	34236	4655	5620	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,88	✓ 1,90
17	9-I-4	-11735	-2749	33731	-937	-13659	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,43	✓ 2,49
17	9-II-4	7944	-8778	40568	6609	12099	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,97	✓ 1,20
18	1	-611	-1612	21648	678	-304	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,35	✓ 2,64
18	2	-1886	-5552	32077	2252	-998	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,37	✓ 1,51
18	3	-1803	-5609	32047	2377	-897	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,37	✓ 1,51
18	4	-1780	-5117	30444	2070	-946	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,25	✓ 1,59
18	5	-1697	-5174	30415	2194	-845	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,25	✓ 1,59
18	6	-1954	-5018	30224	1883	-1147	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,25	✓ 1,58
18	7	-1746	-5161	30149	2195	-894	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,25	✓ 1,59
18	8-I-1	-5989	1128	26564	-4302	-7185	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,97	✓ 1,20
18	8-II-1	3553	-8824	17365	7565	6000	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,54	✓ 1,01
18	8-I-2	-5339	752	26576	-6589	-6491	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,98	✓ 1,20
18	8-II-2	2904	-8448	17353	9852	5305	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,54	✓ 1,01
18	8-I-3	-6963	2430	25821	-10232	-7961	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,06	✓ 1,73
18	8-II-3	4528	-10125	18108	13495	6776	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,89	✓ 1,89
18	8-I-4	-5783	1054	25468	-5623	-6519	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,96	✓ 1,21
18	8-II-4	3348	-8750	18461	8286	5334	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,54	✓ 1,01
18	9-I-1	-4090	2941	23515	-4412	-3707	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,60	✓ 1,37
18	9-II-1	1655	-10637	20414	7675	2522	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,34	✓ 1,07
18	9-I-2	-4677	4700	23739	-2533	-4015	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,77	✓ 1,29
18	9-II-2	2241	-12395	20190	5796	2830	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,49	✓ 1,02
18	9-I-3	-4035	3681	23267	-2845	-3332	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,52	✓ 1,42
18	9-II-3	1600	-11376	20662	6108	2147	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,27	✓ 1,09
18	9-I-4	-5894	3033	24066	-8381	-6118	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,38	✓ 1,06
18	9-II-4	3458	-10728	19863	11644	4933	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,43	✓ 2,50
19	1	1287	13	42797	-12	1207	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,80	✓ 1,99
19	2	1595	6	63544	4	1555	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,37	✓ 1,50
19	3	1816	14	63562	-2	1700	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,41	✓ 1,48
19	4	1465	5	59612	6	1432	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,25	✓ 1,59
19	5	1685	13	59631	-1	1577	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,29	✓ 1,56
19	6	1113	-16	59027	42	1181	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,18	✓ 1,64
19	7	1665	3	59072	26	1543	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,27	✓ 1,57
19	8-I-1	2757	-783	36630	1272	-1030	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,05	✓ 1,74
19	8-II-1	-345	811	48216	-1300	3304	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,26	✓ 1,58
19	8-I-2	2671	-808	37601	1512	-1189	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,10	✓ 1,70
19	8-II-2	-259	836	47245	-1541	3462	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,26	✓ 1,58
19	8-I-3	2604	-1036	37086	2192	-1836	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,22	✓ 1,61

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
19	8-II-3	-192	1064	47759	-2221	4110	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,40	✓ 1,49
19	8-I-4	2853	-747	36921	1394	-968	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,07	✓ 1,73
19	8-II-4	-441	775	47924	-1422	3241	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,27	✓ 1,58
19	9-I-1	366	-530	40874	1396	-458	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,80	✓ 1,98
19	9-II-1	2047	558	43972	-1424	2731	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,29	✓ 1,56
19	9-I-2	329	-597	41130	1620	-704	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,85	✓ 1,93
19	9-II-2	2083	625	43716	-1648	2978	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,33	✓ 1,53
19	9-I-3	110	-471	40745	1321	-337	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,74	✓ 2,05
19	9-II-3	2303	499	44101	-1350	2611	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,30	✓ 1,55
19	9-I-4	285	-798	38761	1931	-1160	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,87	✓ 1,91
19	9-II-4	2128	826	46084	-1959	3434	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,49	✓ 1,43
20	1	-1123	-448	47024	-113	-1054	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,93	✓ 1,85
20	2	-1587	-838	70477	-120	-1567	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,65	✓ 1,35
20	3	-1606	-911	72403	-108	-1532	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,70	✓ 1,32
20	4	-1467	-805	66093	-111	-1453	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,51	✓ 1,42
20	5	-1485	-879	68019	-100	-1418	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,57	✓ 1,39
20	6	-1465	-1132	67795	-56	-1533	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,59	✓ 1,38
20	7	-1510	-1316	72612	-28	-1444	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,73	✓ 1,31
20	8-I-1	-2088	-10112	93245	304	-3888	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,33	✓ 1,53
20	8-II-1	6	9270	-1902	-518	1901	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,71	✓ 2,09
20	8-I-2	265	-10983	107849	369	-3903	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,40	✓ 1,48
20	8-II-2	-2348	10141	-16505	-583	1917	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,71	✓ 2,09
20	8-I-3	-2592	-15541	149774	638	-4569	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,36	✓ 1,06
20	8-II-3	510	14700	-58431	-852	2583	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,97	✓ 3,68
20	8-I-4	396	-10268	110644	680	-3653	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,59	✓ 1,38
20	8-II-4	-2478	9426	-19300	-894	1667	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,57	✓ 2,28
20	9-I-1	-2186	-10342	148822	-1537	-2651	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,30	✓ 1,08
20	9-II-1	104	9500	-57478	1323	665	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,18	✓ 19,36
20	9-I-2	-2344	-11966	169963	-1736	-2849	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,22	✓ 1,11
20	9-II-2	262	11125	-72320	1522	862	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,03	✓ 120,93
20	9-I-3	-2349	-9821	151156	-1641	-2458	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,40	✓ 1,05
20	9-II-3	266	8979	-59812	1427	472	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,07	✓ 52,19
20	9-I-4	-2336	-13914	161129	-1350	-3615	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,24	✓ 1,10
20	9-II-4	253	13073	-69785	1136	1628	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,37	✓ 9,63
21	1	-84	-43	19644	43	-81	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,00	✓ 3,56
21	2	-178	-77	30173	80	-217	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,29	✓ 2,76
21	3	-201	-72	30169	80	-194	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,29	✓ 2,76
21	4	-163	-72	28940	75	-203	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,26	✓ 2,84
21	5	-186	-67	28937	75	-181	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,26	✓ 2,84
21	6	-141	-81	28825	90	-264	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,26	✓ 2,83
21	7	-198	-68	28817	89	-207	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,26	✓ 2,83
21	8-I-1	1533	-428	22689	652	-2182	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,51	✓ 2,36
21	8-II-1	-1792	337	19939	-563	1948	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,43	✓ 2,49
21	8-I-2	1413	-478	22498	791	-2361	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,53	✓ 2,34
21	8-II-2	-1671	387	20130	-702	2126	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,45	✓ 2,46
21	8-I-3	1324	-650	22669	1185	-2998	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,63	✓ 2,20
21	8-II-3	-1582	559	19960	-1096	2763	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,54	✓ 2,31
21	8-I-4	1603	-454	20095	769	-2149	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,46	✓ 2,44
21	8-II-4	-1861	363	22533	-680	1915	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,52	✓ 2,35
21	9-I-1	-969	-362	21769	901	-1692	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,39	✓ 2,57
21	9-II-1	711	271	20860	-811	1457	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,29	✓ 2,76
21	9-I-2	-989	-350	21763	1053	-1939	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,42	✓ 2,51
21	9-II-2	731	259	20866	-963	1704	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,33	✓ 2,69
21	9-I-3	-1243	-314	22588	886	-1583	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,43	✓ 2,50
21	9-II-3	985	223	20040	-797	1349	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,29	✓ 2,77
21	9-I-4	-1063	-535	22386	1131	-2355	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,51	✓ 2,36
21	9-II-4	805	444	20242	-1042	2120	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,38	✓ 2,58
22	1	1106	16	41840	-14	1036	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,74	✓ 2,05
22	2	2302	15	67895	-4	2224	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,61	✓ 1,37
22	3	2523	26	69006	-13	2366	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,68	✓ 1,33
22	4	2178	13	64101	-2	2107	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,49	✓ 1,43
22	5	2399	23	65212	-11	2249	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,56	✓ 1,39
22	6	1830	-8	61805	34	1868	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,38	✓ 1,50
22	7	2383	19	64583	11	2224	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,54	✓ 1,41
22	8-I-1	3480	-841	-38595	1328	-143	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,01	✓ 494,55
22	8-II-1	41	880	102435	-1367	2456	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,43	✓ 1,04
22	8-I-2	3488	-842	-25036	1533	-336	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,41	✓ 8,62
22	8-II-2	32	881	98875	-1573	3649	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,42	✓ 1,05
22	8-I-3	3359	-1062	-24491	2209	-917	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,54	✓ 6,56
22	8-II-3	162	101	103330	-2248	4230	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,45	✓ 1,03
22	8-I-4	3554	-786	-28286	1419	-154	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,30	✓ 11,84

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
22	8-II-4	-34	805	102125	-1759	2367	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,53	1,01
22	9-I-1	1153	-536	31831	1404	418	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,65	2,17
22	9-II-1	2368	575	62008	-1443	2895	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,84	1,26
22	9-I-2	1125	-614	31348	1638	325	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,65	2,16
22	9-II-2	2396	654	62491	-1677	2988	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,89	1,23
22	9-I-3	850	-478	68482	1327	546	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,61	1,37
22	9-II-3	2671	517	25357	-1366	2767	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,85	1,93
22	9-I-4	876	-810	5911	1940	-283	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,97	3,69
22	9-II-4	2645	849	87928	-1980	3596	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,40	1,05
23	1	-397	286	57505	129	-402	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,04	1,75
23	2	-1178	111	92408	241	-1140	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,05	1,17
23	3	-1174	33	89537	262	-1113	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,96	1,20
23	4	-1141	103	86854	228	-1102	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,90	1,23
23	5	-1137	25	83983	248	-1075	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,82	1,27
23	6	-1169	-261	85215	326	-1155	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,89	1,24
23	7	-1159	-455	78038	377	-1088	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,73	1,31
23	8-I-1	-1734	-10341	45797	3496	-2778	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,12	3,18
23	8-II-1	56	10389	73040	-3278	1188	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,54	1,01
23	8-I-2	-1729	-11373	108674	3242	-2571	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,69	1,33
23	8-II-2	51	11921	15164	-3024	981	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,64	1,35
23	8-I-3	-1946	-16410	-17764	3896	-2665	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,74	1,30
23	8-II-3	268	6958	91601	-3878	775	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,57	1,00
23	8-I-4	-1661	-8584	121620	3148	-2506	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,37	1,06
23	8-II-4	-17	11132	2217	-2930	916	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,17	1,64
23	9-I-1	-1407	-10617	-31110	1701	-1364	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,30	2,75
23	9-II-1	-271	765	101948	-1483	-226	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,18	1,12
23	9-I-2	-1490	-12362	-47820	1630	-1365	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,06	3,37
23	9-II-2	-188	6910	101658	-3812	-2225	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,54	1,01
23	9-I-3	-1359	-10034	-37750	1510	-1353	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,02	3,50
23	9-II-3	-319	5582	101587	-1292	-237	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,44	1,04
23	9-I-4	-1686	-14581	-35623	2885	-1949	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,84	1,94
23	9-II-4	8	5129	103460	-4667	359	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,54	1,01
24	1	12	110	36149	-101	11	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,41	2,53
24	2	189	272	54782	-242	168	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,94	1,84
24	3	199	312	54665	-269	193	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,95	1,83
24	4	196	255	51505	-226	175	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,86	1,92
24	5	207	295	51388	-253	201	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,86	1,92
24	6	174	239	50965	-194	126	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,83	1,95
24	7	201	340	50673	-261	191	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,85	1,93
24	8-I-1	-585	-686	41620	1278	-1609	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,95	1,83
24	8-II-1	915	1091	31127	-1657	1934	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,81	1,97
24	8-I-2	-544	-611	41418	1396	-1434	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,93	1,85
24	8-II-2	875	1016	31328	-1775	1759	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,80	1,98
24	8-I-3	-630	-748	42164	1946	-1542	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,03	1,76
24	8-II-3	961	1153	30583	-2325	1868	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,86	1,92
24	8-I-4	-503	-990	28261	1333	-1366	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,60	2,24
24	8-II-4	833	1395	44486	-1713	1691	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,19	1,63
24	9-I-1	-104	1915	25866	871	-370	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,48	2,42
24	9-II-1	434	-1510	46881	-1250	696	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,10	1,70
24	9-I-2	-71	1877	24729	675	-355	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,42	2,52
24	9-II-2	401	-1472	48018	-1054	681	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,11	1,69
24	9-I-3	-74	1980	24558	668	-347	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,43	2,50
24	9-II-3	404	-1575	48188	-1047	672	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,12	1,68
24	9-I-4	-347	1670	27118	1486	-912	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,61	2,22
24	9-II-4	677	-1265	45629	-1865	1237	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,16	1,65
25	1	-24	-2090	37969	1208	-17	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,77	2,02
25	2	-172	-3624	60380	2104	-147	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,59	1,38
25	3	-132	-3588	60421	2115	-86	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,58	1,38
25	4	-172	-3291	56563	1912	-147	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,45	1,46
25	5	-132	-3255	56604	1923	-86	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,43	1,47
25	6	-250	-3308	55935	1942	-256	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,45	1,46
25	7	-148	-3218	56035	1968	-105	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,42	1,47
25	8-I-1	-2969	-3433	38185	2834	-4241	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,84	1,26
25	8-II-1	2798	-1078	41614	-233	4138	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,40	1,49
25	8-I-2	-2731	-3861	38531	3304	-3792	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,87	1,24
25	8-II-2	2560	-650	41267	-702	3690	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,31	1,55
25	8-I-3	-3021	-4526	38171	4603	-4026	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,11	1,15
25	8-II-3	2850	15	41628	-2001	3924	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,40	1,49
25	8-I-4	-2581	-3785	37153	3453	-3633	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,81	1,27
25	8-II-4	2410	-725	42645	-851	3530	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,33	1,53
25	9-I-1	-1121	-530	44351	4503	-1319	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,32	1,54

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
25	9-II-1	950	-3980	35447	-1901	1216	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,25	✓ 1,58
25	9-I-2	-1142	-3474	44456	5102	-1369	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,74	✓ 1,30
25	9-II-2	971	-1036	35342	-2501	1266	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,94	✓ 1,84
25	9-I-3	-1007	-818	44583	4559	-1255	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,34	✓ 1,52
25	9-II-3	836	-3692	35216	-1958	1153	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,20	✓ 1,62
25	9-I-4	-2031	-4348	43658	4903	-2580	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,02	✓ 1,18
25	9-II-4	1860	-163	36141	-2302	2478	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,05	✓ 1,74
26	1	-88	-490	39911	-271	-54	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,57	✓ 2,27
26	2	-132	-414	63279	-397	-137	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,17	✓ 1,64
26	3	-74	-840	66274	-312	-47	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,27	✓ 1,57
26	4	-107	-375	60967	-385	-122	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,10	✓ 1,70
26	5	-50	-801	63962	-301	-33	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,21	✓ 1,62
26	6	-211	-414	58901	-371	-281	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,08	✓ 1,72
26	7	-68	-1478	66389	-159	-56	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,34	✓ 1,53
26	8-I-1	-3021	-4825	36577	1081	-5533	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,93	✓ 1,22
26	8-II-1	2966	4281	50437	-1644	5511	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,29	✓ 1,09
26	8-I-2	-2996	-4877	59822	1424	-4964	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,56	✓ 1,00
26	8-II-2	2942	4333	27192	-1987	4943	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,63	✓ 1,36
26	8-I-3	-3737	-10409	1587	2126	-5449	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,83	✓ 1,26
26	8-II-3	1683	4865	85427	-2689	4427	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,53	✓ 1,01
26	8-I-4	-2896	8355	-14089	1858	-4828	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,97	✓ 1,81
26	8-II-4	2842	-8898	101102	-2421	4807	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,64	✓ 1,35
26	9-I-1	-1463	-21554	192628	-3962	-1749	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,04	✓ 1,17
26	9-II-1	1409	21011	-105614	3399	1727	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,71	✓ 5,06
26	9-I-2	-943	-24388	198957	-3473	-1542	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,82	✓ 1,26
26	9-II-2	889	23845	-111943	2910	1520	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,76	✓ 4,70
26	9-I-3	-1191	-22130	193545	-3768	-1652	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,97	✓ 1,20
26	9-II-3	1137	21586	-106531	3205	1630	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,69	✓ 5,15
26	9-I-4	-2673	-19308	167006	-3711	-3549	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,93	✓ 1,22
26	9-II-4	2619	18765	-79993	3148	3527	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,41	✓ 2,53
27	1	585	-378	29635	-223	318	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,38	✓ 2,59
27	2	1031	-318	50044	-378	500	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,96	✓ 1,82
27	3	1108	-857	52820	-268	604	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,09	✓ 1,70
27	4	942	-292	48483	-373	450	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,90	✓ 1,88
27	5	1018	-831	51259	-263	555	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,04	✓ 1,75
27	6	787	-60	46911	-420	258	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,81	✓ 1,98
27	7	979	-1407	53850	-144	519	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,15	✓ 1,66
27	8-I-1	-3077	4561	40193	-1624	-5896	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,08	✓ 1,16
27	8-II-1	4449	-5288	30979	1126	6660	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,11	✓ 1,15
27	8-I-2	-2937	6187	-14722	-2308	-5221	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,76	✓ 2,03
27	8-II-2	4310	-6913	85893	1811	5985	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,10	✓ 1,15
27	8-I-3	-3786	7935	101111	-2285	-5741	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,04	✓ 1,17
27	8-II-3	5558	-8662	-29939	1787	8505	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,05	✓ 65,93
27	8-I-4	-2844	8522	-17007	-1672	-5081	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,09	✓ 39,52
27	8-II-4	4217	-9249	88179	1175	5844	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,79	✓ 1,28
27	9-I-1	-1005	-20369	188441	-4157	-1562	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,48	✓ 1,44
27	9-II-1	2378	19642	-117269	3660	2326	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,41	✓ 8,78
27	9-I-2	-502	-19790	180248	-3921	-1377	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,42	✓ 1,47
27	9-II-2	1874	19063	-109077	3423	2140	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,46	✓ 7,71
27	9-I-3	-706	-20297	179312	-3698	-1463	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,32	✓ 1,54
27	9-II-3	2079	19570	-108141	3200	2227	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,57	✓ 6,31
27	9-I-4	-2488	-17268	164748	-3630	-3590	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,90	✓ 1,88
27	9-II-4	3860	16541	-93576	3133	4354	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,98	✓ 3,64
28	1	-688	1762	52985	-793	-366	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,17	✓ 1,64
28	2	-1473	4339	83527	-1987	-830	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,44	✓ 1,04
28	3	-1429	4293	83511	-1893	-758	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,42	✓ 1,04
28	4	-1368	4046	79212	-1855	-774	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,27	✓ 1,09
28	5	-1324	4000	79197	-1761	-702	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,25	✓ 1,10
28	6	-1454	4157	78182	-1962	-905	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,29	✓ 1,09
28	7	-1346	4042	78143	-1727	-725	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,23	✓ 1,10
28	8-I-1	-4832	5241	62992	-3635	-5893	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,41	✓ 2,53
28	8-II-1	2960	513	49240	1053	4913	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,69	✓ 1,33
28	8-I-2	-4931	5209	64033	-4870	-5537	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,35	✓ 2,65
28	8-II-2	3059	545	48199	2288	4558	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,75	✓ 1,30
28	8-I-3	-4951	5915	62872	-6114	-5590	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,30	✓ 2,76
28	8-II-3	3078	-161	49361	3532	4610	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,80	✓ 1,27
28	8-I-4	-4071	5132	61571	-4498	-4957	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,46	✓ 2,45
28	8-II-4	2199	622	50662	1916	3977	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,64	✓ 1,35
28	9-I-1	-2467	5278	65031	3591	-2125	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,67	✓ 1,34
28	9-II-1	595	476	47201	-6173	1146	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,43	✓ 2,50
28	9-I-2	-2572	713	64880	2338	-2252	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,97	✓ 1,81

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G ₆₁ *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
28	9-II-2	700	5041	47353	-4920	1272	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,12	✓ 1,68
28	9-I-3	-2242	606	63692	3058	-2034	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,05	✓ 1,74
28	9-II-3	370	5148	48540	-5640	1054	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,05	✓ 1,74
28	9-I-4	-3454	5721	63810	3813	-3606	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,46	✓ 1,45
28	9-II-4	1581	33	48422	-6395	2626	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,63	✓ 2,19
29	1	130	2543	49227	-1064	61	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,94	✓ 1,84
29	2	40	5006	67215	-2154	-39	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,57	✓ 1,39
29	3	69	4905	67253	-2021	29	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,58	✓ 1,38
29	4	48	4399	62930	-1900	-35	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,42	✓ 1,48
29	5	77	4297	62969	-1767	33	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,42	✓ 1,47
29	6	-21	4663	61488	-2119	-162	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,38	✓ 1,50
29	7	50	4409	61585	-1787	7	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,40	✓ 1,49
29	8-I-1	-1234	7750	42193	-6025	-3980	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,55	✓ 2,30
29	8-II-1	1353	-1784	43929	3553	4046	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,19	✓ 1,63
29	8-I-2	-1428	8578	40625	-8598	-3362	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,43	✓ 2,50
29	8-II-2	1546	-2612	45497	6126	3428	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,32	✓ 1,54
29	8-I-3	-1959	10897	39925	-11641	-3888	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,34	✓ 2,67
29	8-II-3	2077	-4931	46197	9168	3954	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,41	✓ 1,48
29	8-I-4	-1437	8264	41302	-7501	-3526	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,48	✓ 2,41
29	8-II-4	1555	-2298	44820	5029	3592	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,26	✓ 1,58
29	9-I-1	-1086	7476	46665	-7336	-1401	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,77	✓ 2,02
29	9-II-1	1205	-1510	39456	4863	1467	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,98	✓ 1,80
29	9-I-2	-1287	7691	46122	1488	-1580	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,47	✓ 1,45
29	9-II-2	1406	-1725	40000	-3961	1646	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,28	✓ 2,78
29	9-I-3	-1294	7157	46508	-5516	-1307	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,85	✓ 1,93
29	9-II-3	1413	-1191	39614	3044	1373	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,89	✓ 1,89
29	9-I-4	-1631	9941	46511	-10250	-2660	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,65	✓ 2,16
29	9-II-4	1749	-3975	39611	7778	2725	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,08	✓ 1,16
30	1	221	799	28549	-334	105	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,35	✓ 2,65
30	2	167	2932	41406	-1306	24	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,97	✓ 1,81
30	3	198	2859	41407	-1174	92	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,96	✓ 1,82
30	4	164	2719	39259	-1217	22	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,89	✓ 1,89
30	5	195	2645	39260	-1085	91	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,88	✓ 1,90
30	6	91	2952	38715	-1459	-106	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,92	✓ 1,86
30	7	169	2767	38716	-1130	66	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,88	✓ 1,90
30	8-I-1	-1307	7350	28986	-6910	-4155	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,19	✓ 1,12
30	8-II-1	1591	-3560	27104	5355	4302	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,59	✓ 1,38
30	8-I-2	-1305	7021	26029	-9281	-3543	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,22	✓ 1,11
30	8-II-2	1589	-3231	30061	7727	3690	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,78	✓ 1,29
30	8-I-3	-1932	7032	30317	-10061	-3999	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,52	✓ 1,02
30	8-II-3	2216	-5242	25773	11507	4146	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,34	✓ 1,07
30	8-I-4	-1429	7355	29353	-8292	-3636	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,29	✓ 1,08
30	8-II-4	1713	-3565	26737	6738	3783	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,67	✓ 1,34
30	9-I-1	-959	8984	30193	-7044	-1354	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,17	✓ 1,13
30	9-II-1	1243	-5194	25896	5490	1501	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,50	✓ 1,43
30	9-I-2	-1127	10889	25518	-5140	-1508	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,15	✓ 1,13
30	9-II-2	1411	-7099	30572	3586	1655	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,74	✓ 1,30
30	9-I-3	-1040	9774	29848	-5436	-1260	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,12	✓ 1,14
30	9-II-3	1324	-5984	26242	3882	1407	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,47	✓ 1,44
30	9-I-4	-1559	9446	30107	-9160	-2561	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,57	✓ 1,00
30	9-II-4	1843	-5656	25983	9606	2808	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,08	✓ 1,16
31	1	1090	-39	41127	39	1022	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,72	✓ 2,07
31	2	1432	-95	61967	103	1412	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,32	✓ 1,54
31	3	1648	-86	61967	96	1547	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,35	✓ 1,52
31	4	1295	-89	58037	97	1283	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,20	✓ 1,62
31	5	1511	-80	58036	90	1418	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,23	✓ 1,60
31	6	957	-110	57469	133	1062	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,13	✓ 1,67
31	7	1497	-89	57467	116	1399	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,22	✓ 1,61
31	8-I-1	3279	-1060	36738	1540	-280	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,11	✓ 1,69
31	8-II-1	-1150	955	45675	-1439	2285	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,24	✓ 1,60
31	8-I-2	3327	-1028	37448	1703	-555	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,17	✓ 1,65
31	8-II-2	-1198	923	44965	-1602	2560	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,25	✓ 1,58
31	8-I-3	3068	-1258	37643	2394	-994	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,26	✓ 1,58
31	8-II-3	-938	1153	44771	-2293	2999	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,34	✓ 1,53
31	8-I-4	3239	-965	36406	1576	-414	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,10	✓ 1,70
31	8-II-4	-1110	860	46008	-1475	2419	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,24	✓ 1,59
31	9-I-1	552	-650	41897	1516	142	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,85	✓ 1,93
31	9-II-1	1578	545	40517	-1414	1863	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,06	✓ 1,73
31	9-I-2	787	-736	41981	1757	325	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,93	✓ 1,85
31	9-II-2	1343	631	40432	-1656	1680	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,04	✓ 1,75
31	9-I-3	320	-583	42781	1424	295	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,84	✓ 1,94

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
31	9-II-3	1810	478	39632	-1323	1710	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,04	✓ 1,75
31	9-I-4	88	-969	43333	2093	-452	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,94	✓ 1,84
31	9-II-4	2042	864	39080	-1992	2457	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,21	✓ 1,61
32	1	-736	-525	49821	-183	-634	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,94	✓ 1,84
32	2	-1027	-975	76530	-209	-896	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,71	✓ 1,32
32	3	-1035	-1069	78417	-186	-881	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,76	✓ 1,29
32	4	-940	-935	71624	-192	-822	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,57	✓ 1,39
32	5	-948	-1029	73510	-169	-807	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,62	✓ 1,36
32	6	-947	-1319	73168	-95	-851	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,64	✓ 1,35
32	7	-967	-1553	77884	-38	-813	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,78	✓ 1,28
32	8-I-1	-1053	-10335	85918	1443	-1719	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,34	✓ 2,66
32	8-II-1	-259	9358	13103	-1810	593	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,80	✓ 1,99
32	8-I-2	-1439	-12485	106991	1499	-1627	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,62	✓ 2,20
32	8-II-2	128	11508	-7970	-1867	500	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,52	✓ 2,35
32	8-I-3	-1755	-18552	149255	1926	-1754	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,02	✓ 1,77
32	8-II-3	444	17575	-50234	-2294	628	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,12	✓ 3,18
32	8-I-4	-1402	-11868	113648	1445	-1599	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,88	✓ 1,90
32	8-II-4	91	10891	-14627	-1813	473	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,26	✓ 2,84
32	9-I-1	-1320	-13615	155627	922	-964	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,84	✓ 1,26
32	9-II-1	8	12638	-56607	-1289	-162	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,30	✓ 11,86
32	9-I-2	-1369	-15858	176450	644	-890	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,11	✓ 1,15
32	9-II-2	57	14881	-77429	-1012	-236	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,03	✓ 123,87
32	9-I-3	-1330	-13304	159479	793	-930	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,98	✓ 1,20
32	9-II-3	19	12327	-60459	-1161	-196	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,17	✓ 21,54
32	9-I-4	-1604	-17455	165067	1403	-1337	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,60	✓ 1,37
32	9-II-4	292	16478	-66046	-1771	211	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,54	✓ 6,58
33	1	-4	-268	15184	169	-4	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,91	✓ 3,92
33	2	-27	-466	24910	297	-39	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,19	✓ 3,00
33	3	-10	-495	24906	325	-7	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,19	✓ 3,00
33	4	-27	-416	22512	266	-39	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,12	✓ 3,18
33	5	-10	-444	22508	293	-6	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,12	✓ 3,18
33	6	-54	-430	22511	281	-91	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,13	✓ 3,15
33	7	-12	-501	22501	350	-10	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,13	✓ 3,15
33	8-I-1	-1114	-839	15456	804	-2159	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,32	✓ 2,70
33	8-II-1	1102	284	15680	-456	2155	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,23	✓ 2,90
33	8-I-2	-977	-1024	15463	996	-1895	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,32	✓ 2,70
33	8-II-2	966	469	15674	-648	1890	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,23	✓ 2,90
33	8-I-3	-906	-1827	15438	1828	-1737	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,47	✓ 2,43
33	8-II-3	894	1272	15698	-1480	1732	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,38	✓ 2,59
33	8-I-4	-958	979	15461	1476	-1856	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,35	✓ 2,64
33	8-II-4	946	-1534	15676	-1128	1851	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,40	✓ 2,56
33	9-I-1	-169	-3034	15291	2982	-297	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,50	✓ 2,38
33	9-II-1	157	2479	15845	-2633	292	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,42	✓ 2,52
33	9-I-2	-190	-3448	15264	3416	-350	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,59	✓ 2,24
33	9-II-2	178	2893	15872	-3068	345	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,51	✓ 2,36
33	9-I-3	263	-3136	15297	3083	516	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,55	✓ 2,30
33	9-II-3	-275	2581	15839	-2735	-521	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,47	✓ 2,43
33	9-I-4	451	-2820	15330	2791	861	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,54	✓ 2,32
33	9-II-4	-462	2265	15807	-2443	-866	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,46	✓ 2,45
34	1	1014	-260	44755	438	588	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,83	✓ 1,95
34	2	1734	-455	67302	588	958	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,53	✓ 1,41
34	3	1773	-900	64803	678	1032	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,54	✓ 1,41
34	4	1612	-343	63587	541	887	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,40	✓ 1,48
34	5	1650	-789	61087	631	961	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,41	✓ 1,48
34	6	1465	-380	62172	545	719	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,34	✓ 1,52
34	7	1561	-1495	55923	770	904	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,35	✓ 1,52
34	8-I-1	-2407	-2952	28653	-239	-4827	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,28	✓ 1,56
34	8-II-1	4664	2530	60029	1006	6148	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,54	✓ 1,01
34	8-I-2	-2106	3233	19397	2079	-4229	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,13	✓ 1,68
34	8-II-2	4363	-3655	69285	-1313	5549	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,97	✓ 1,20
34	8-I-3	-1814	9515	653	-1655	-3774	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,28	✓ 1,57
34	8-II-3	4071	-9937	88029	2421	5094	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,73	✓ 1,31
34	8-I-4	-1728	9418	92504	-843	-3952	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,51	✓ 1,02
34	8-II-4	3985	-9840	-3822	1610	5272	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,59	✓ 1,38
34	9-I-1	-193	-23274	-100938	-2715	-427	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,80	✓ 4,46
34	9-II-1	2449	22852	189620	3481	1747	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,96	✓ 1,21
34	9-I-2	-490	-26109	-108003	-2286	-770	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,99	✓ 3,62
34	9-II-2	2747	25687	196685	3053	2091	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,90	✓ 1,23
34	9-I-3	-97	-24189	-98789	-2256	-645	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,94	✓ 3,80
34	9-II-3	2353	23767	187470	3023	1966	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,83	✓ 1,26
34	9-I-4	-565	-20525	-75768	-2469	2882	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,38	✓ 2,59

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
34	9-II-4	2822	20103	164450	3236	-1561	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,66	✓ 1,34
35	1	-817	138	28594	268	-453	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,36	✓ 2,62
35	2	-1483	330	48037	368	-874	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,99	✓ 1,80
35	3	-1361	-207	44903	477	-749	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,88	✓ 1,90
35	4	-1420	359	46132	351	-839	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,93	✓ 1,85
35	5	-1298	-178	42998	460	-715	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,82	✓ 1,97
35	6	-1463	587	46478	302	-955	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,97	✓ 1,81
35	7	-1157	-755	38642	575	-643	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,76	✓ 2,03
35	8-I-1	-6510	3191	45186	46	-7398	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,47	✓ 1,03
35	8-II-1	4818	-2902	19801	527	6473	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,49	✓ 1,43
35	8-I-2	-5671	6194	80020	1620	-6460	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,34	✓ 1,07
35	8-II-2	3979	-5905	-15033	-1047	5535	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,77	✓ 2,02
35	8-I-3	-5509	8050	-33554	-1485	-6037	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,79	✓ 2,00
35	8-II-3	3817	-7760	98540	2057	5112	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,23	✓ 1,11
35	8-I-4	-6206	7795	92066	1736	-6683	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,73	✓ 1,31
35	8-II-4	4514	-7506	-27080	-1163	5758	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,73	✓ 2,07
35	9-I-1	1712	-19921	-121280	-3632	1043	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,14	✓ 25,49
35	9-II-1	-3404	20211	186266	4205	-1968	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,10	✓ 1,70
35	9-I-2	1053	-19504	-111901	-3324	336	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,18	✓ 19,71
35	9-II-2	-2745	19793	176888	3897	-1261	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,95	✓ 1,21
35	9-I-3	2343	-19685	-113629	-3309	2003	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,45	✓ 7,90
35	9-II-3	-4035	19975	178615	3882	-2928	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,27	✓ 1,09
35	9-I-4	2339	-16725	-98027	-3142	2537	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,54	✓ 6,56
35	9-II-4	-4031	17015	163013	3715	-3462	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,27	✓ 1,09
36	1	1729	-351	63859	163	909	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,40	✓ 1,49
36	2	2560	-186	101009	61	1304	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,42	✓ 1,04
36	3	2627	-223	100943	151	1384	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,45	✓ 1,04
36	4	2262	-128	94772	34	1147	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,21	✓ 1,11
36	5	2330	-164	94707	123	1228	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,24	✓ 1,10
36	6	2143	-37	93694	-63	1014	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,16	✓ 1,13
36	7	2313	-128	93530	160	1215	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,20	✓ 1,11
36	8-I-1	-3141	1981	60670	-2159	-4619	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,27	✓ 1,09
36	8-II-1	6314	-2456	72797	2083	6055	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,56	✓ 1,00
36	8-I-2	-2661	2005	71532	-3425	-4004	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,57	✓ 1,00
36	8-II-2	5134	-1970	60935	3549	3680	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,56	✓ 1,00
36	8-I-3	-2422	2646	66608	-4614	-3601	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,55	✓ 1,01
36	8-II-3	5595	-2871	61859	4738	5277	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,28	✓ 1,09
36	8-I-4	-2466	1825	73148	-2974	-3852	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,52	✓ 1,01
36	8-II-4	5639	-2050	60319	3098	5529	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,23	✓ 1,11
36	9-I-1	753	2264	61979	4674	86	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,88	✓ 1,24
36	9-II-1	2419	-2489	71488	-4550	1591	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,49	✓ 1,02
36	9-I-2	822	2222	62216	3459	29	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,79	✓ 1,28
36	9-II-2	2351	-2447	71251	-3335	1647	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,38	✓ 1,06
36	9-I-3	2812	-2374	61221	4149	2190	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,26	✓ 1,09
36	9-II-3	360	2149	72246	-4025	-513	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,08	✓ 1,16
36	9-I-4	-518	2581	62051	-4808	3037	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,15	✓ 1,13
36	9-II-4	3691	-2806	71416	4932	-1360	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,78	✓ 1,28
37	1	-2244	2037	39598	-851	-1105	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,11	✓ 1,70
37	2	-3742	3445	53126	-1499	-1886	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,88	✓ 1,24
37	3	-3652	3397	53276	-1389	-1794	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,85	✓ 1,25
37	4	-3369	3097	49463	-1354	-1704	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,68	✓ 1,33
37	5	-3280	3049	49613	-1243	-1611	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,65	✓ 1,35
37	6	-3515	3260	48431	-1530	-1853	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,71	✓ 1,32
37	7	-3292	3138	48806	-1254	-1621	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,65	✓ 1,35
37	8-I-1	-7736	9286	18231	-6634	-7044	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,07	✓ 1,16
37	8-II-1	3216	-5148	50753	4929	4829	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,30	✓ 1,08
37	8-I-2	-7072	9781	16532	-8627	-6320	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,55	✓ 1,01
37	8-II-2	2552	-5644	52453	6922	4106	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,36	✓ 1,06
37	8-I-3	-6871	10145	19701	-11083	-5917	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,29	✓ 1,08
37	8-II-3	2351	-6007	49283	9377	3702	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,38	✓ 1,06
37	8-I-4	-6998	7748	20723	-7073	-6231	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,44	✓ 1,04
37	8-II-4	2477	-3610	48261	5368	4016	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,27	✓ 1,09
37	9-I-1	-3245	6300	30119	-6432	-1939	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,11	✓ 1,15
37	9-II-1	-1275	-2162	38865	4727	-276	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,32	✓ 1,54
37	9-I-2	-3151	5968	29682	1909	-1993	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,68	✓ 1,33
37	9-II-2	-1369	-1830	39303	-3614	-222	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,21	✓ 1,62
37	9-I-3	-846	5606	29701	-5363	360	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,50	✓ 1,43
37	9-II-3	-3675	-1468	39283	3658	-2575	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,64	✓ 1,35
37	9-I-4	-4734	7781	28663	-8911	1300	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,36	✓ 1,06
37	9-II-4	214	-3643	40322	7205	-3515	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,88	✓ 1,24
38	1	292	-492	13732	243	116	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,95	✓ 3,77

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
38	2	518	-1287	19063	608	86	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,22	2,93
38	3	640	-1310	18981	655	269	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,25	2,85
38	4	471	-1237	18269	584	66	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,19	3,01
38	5	593	-1260	18186	630	249	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,22	2,93
38	6	268	-1158	18289	499	-227	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,16	3,08
38	7	572	-1216	18083	616	230	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,20	2,96
38	8-I-1	-7484	2331	24318	-2332	-11820	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,46	1,03
38	8-II-1	8374	-4223	2331	3273	12207	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,31	1,08
38	8-I-2	-6844	2654	26078	-3245	-10467	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,44	1,04
38	8-II-2	7733	-4546	571	4186	10854	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,19	1,12
38	8-I-3	-6854	3038	23783	-4428	-9622	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,45	1,03
38	8-II-3	7744	-4929	2866	5369	10009	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,33	1,07
38	8-I-4	-6364	1750	22539	-2493	-10118	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,08	1,16
38	8-II-4	7253	-3642	4110	3435	10505	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,02	1,18
38	9-I-1	-1568	1159	16698	-1993	-1562	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,50	2,38
38	9-II-1	2458	-3051	9951	2934	1949	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,77	2,02
38	9-I-2	-1535	1067	16798	1786	-1797	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,49	2,39
38	9-II-2	2424	-2958	9851	-844	2184	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,60	2,23
38	9-I-3	-1749	798	16795	-1442	3127	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,57	2,28
38	9-II-3	2638	-2690	9854	2383	-2740	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,77	2,02
38	9-I-4	-3816	1964	17552	-3326	5100	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,31	1,55
38	9-II-4	4705	-3856	9097	4267	-4713	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,46	1,45
39	1	-249	754	15661	-315	-125	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,02	3,48
39	2	-740	2555	22587	-1148	-412	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,54	2,32
39	3	-666	2584	22455	-1059	-327	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,52	2,35
39	4	-698	2365	21511	-1068	-392	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,48	2,41
39	5	-624	2393	21379	-979	-307	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,46	2,45
39	6	-823	2567	21491	-1298	-530	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,54	2,31
39	7	-638	2639	21163	-1076	-318	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,49	2,40
39	8-I-1	-4978	6563	24965	-6584	-5687	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,54	1,01
39	8-II-1	4079	-3282	6093	5243	5251	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,36	1,51
39	8-I-2	-4315	6301	24434	-8986	-4967	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,55	1,01
39	8-II-2	3417	-3019	6625	7645	4531	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,40	1,49
39	8-I-3	-4125	8023	23566	-12650	-4572	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,01	1,19
39	8-II-3	3226	-4742	7493	11309	4135	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,88	1,24
39	8-I-4	-4386	6535	23812	-7950	-4949	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,48	1,02
39	8-II-4	3487	-3253	7247	6609	4513	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,36	1,51
39	9-I-1	-1223	8379	12203	-6784	-954	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,57	1,39
39	9-II-1	324	-5098	18856	5444	517	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,09	1,71
39	9-I-2	-1211	10089	13328	-4824	-1037	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,66	1,34
39	9-II-2	312	-6808	17731	3484	601	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,12	1,69
39	9-I-3	689	9062	10916	-5181	1110	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,44	1,46
39	9-II-3	-1588	-5781	20143	3841	-1547	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,32	1,54
39	9-I-4	1469	8585	10798	-10765	1926	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,00	1,19
39	9-II-4	-2368	-5303	20261	9424	-2362	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,89	1,23
40	1	797	447	27659	-436	747	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,41	2,54
40	2	1807	862	44474	-832	1722	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,09	1,71
40	3	1915	895	44463	-863	1801	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,12	1,69
40	4	1739	790	42420	-762	1658	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,01	1,77
40	5	1848	823	42410	-793	1737	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,04	1,75
40	6	1570	772	42111	-728	1533	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,97	1,81
40	7	1841	853	42085	-804	1730	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,03	1,76
40	8-I-1	3676	-224	28248	723	89	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,74	2,05
40	8-II-1	-912	1363	33832	-1837	2510	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,98	1,80
40	8-I-2	3880	-171	27453	796	-127	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,74	2,05
40	8-II-2	-1117	1310	34627	-1910	2726	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,05	1,74
40	8-I-3	3642	-196	24989	1260	-416	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,71	2,08
40	8-II-3	-879	1335	37091	-2375	3015	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,15	1,66
40	8-I-4	3656	-154	34775	696	-6	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,90	1,88
40	8-II-4	-893	1293	27305	-1810	2605	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,80	1,99
40	9-I-1	616	340	25487	490	527	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,32	2,71
40	9-II-1	2148	799	36593	-1604	2072	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,09	1,71
40	9-I-2	1628	349	24296	654	1586	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,51	2,36
40	9-II-2	1135	790	37784	-1768	1013	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,92	1,86
40	9-I-3	2100	328	25413	405	714	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,50	2,37
40	9-II-3	663	810	36666	-1519	1885	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,88	1,89
40	9-I-4	2612	144	24545	941	76	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,51	2,36
40	9-II-4	151	994	37535	-2055	2523	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,96	1,82
41	1	-475	634	41721	118	-468	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,70	2,10
41	2	-1267	774	65393	185	-1207	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,46	1,45
41	3	-1228	683	63510	197	-1155	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,39	1,49

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
41	4	-1252	707	62079	180	-1192	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,36	1,51
41	5	-1213	615	60195	192	-1140	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,30	1,55
41	6	-1325	361	59493	231	-1272	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,28	1,57
41	7	-1228	132	54784	262	-1142	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,12	1,69
41	8-I-1	824	-8144	9823	479	-2553	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,04	1,75
41	8-II-1	-2654	7504	82079	-269	823	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,57	1,00
41	8-I-2	1114	-10180	-10656	628	-2435	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,77	2,02
41	8-II-2	-1944	8540	80559	-417	705	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,55	1,00
41	8-I-3	1049	-15766	-52228	1039	-2567	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,35	2,64
41	8-II-3	-2878	17126	144130	-829	837	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,61	1,37
41	8-I-4	941	-9654	-17220	1129	-2460	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,55	2,31
41	8-II-4	-2771	11014	109122	-919	730	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,38	1,50
41	9-I-1	-1656	-11437	-59131	-1800	-146	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,57	6,29
41	9-II-1	-174	12797	151034	2010	-1584	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,97	1,20
41	9-I-2	-1244	-13526	-79680	-2060	-586	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,27	13,35
41	9-II-2	-586	14886	171582	2271	-1144	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,27	1,09
41	9-I-3	-1620	-11191	-62784	-1931	-158	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,44	8,05
41	9-II-3	-209	12551	154687	2141	-1572	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,09	1,15
41	9-I-4	285	-14880	-68147	-1569	-1964	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,71	5,05
41	9-II-4	-2115	16240	160049	1779	234	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,94	1,21
42	1	451	-834	30967	817	422	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,50	2,38
42	2	619	-2006	50183	1969	665	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,23	1,60
42	3	853	-1990	50257	1956	804	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,27	1,57
42	4	540	-1921	47678	1887	590	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,14	1,67
42	5	773	-1906	47752	1874	730	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,18	1,64
42	6	187	-1931	47308	1909	381	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,08	1,72
42	7	770	-1893	47493	1877	729	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,17	1,65
42	8-I-1	2740	-2039	23499	2402	-765	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,91	1,87
42	8-II-1	-1651	-788	45761	361	1790	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,15	1,66
42	8-I-2	3012	-1990	23485	2434	-844	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,95	1,83
42	8-II-2	-1923	-836	45775	328	1869	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,19	1,63
42	8-I-3	2802	-1984	24802	2760	-995	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,00	1,79
42	8-II-3	-1713	-842	44458	2	2020	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,12	1,69
42	8-I-4	2710	-2032	23707	2367	-781	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,91	1,87
42	8-II-4	-1622	-795	45552	395	1806	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,15	1,66
42	9-I-1	1485	-1125	37830	2095	1342	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,06	1,73
42	9-II-1	-396	-1701	31430	667	-317	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,62	2,21
42	9-I-2	934	-1161	37307	2180	897	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,95	1,83
42	9-II-2	155	-1666	31952	582	128	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,58	2,27
42	9-I-3	1242	-1057	39350	2015	1208	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,05	1,75
42	9-II-3	-154	-1770	29910	747	-183	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,55	2,30
42	9-I-4	1860	-1066	40281	2465	-567	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,13	1,67
42	9-II-4	-772	-1761	28978	297	1592	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,68	2,13
43	1	398	93	41635	-22	-41	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,59	2,25
43	2	173	200	62972	-33	-173	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,12	1,68
43	3	619	210	65803	-37	-41	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,23	1,60
43	4	143	180	58950	-22	-170	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,01	1,77
43	5	589	189	61781	-26	-38	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,12	1,68
43	6	-499	168	54175	-1	-359	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,94	1,84
43	7	616	191	61252	-10	-29	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,11	1,69
43	8-I-1	-17879	-347	-61752	783	-3826	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,35	2,64
43	8-II-1	-18709	611	109191	-827	3763	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,42	2,52
43	8-I-2	-16599	-540	-54713	1129	-3534	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,41	2,53
43	8-II-2	-17428	803	142152	-1172	3471	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,45	1,45
43	8-I-3	-13950	-850	-38804	1766	-3017	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,57	2,27
43	8-II-3	-14780	1114	126243	-1810	2954	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,29	1,56
43	8-I-4	-16280	-503	-50847	1104	-3540	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,47	2,42
43	8-II-4	-17109	766	138286	-1148	3477	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,39	1,50
43	9-I-1	2244	-457	55751	1321	536	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,43	1,47
43	9-II-1	-1415	721	31688	-1365	-599	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,71	2,09
43	9-I-2	1711	-474	36069	1542	450	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,84	1,94
43	9-II-2	-882	737	51370	-1585	-512	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,20	1,62
43	9-I-3	5783	-383	70068	1300	1274	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,31	1,08
43	9-II-3	-4954	647	17371	-1344	-1336	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,80	1,98
43	9-I-4	6286	-716	78256	1693	1229	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,38	1,06
43	9-II-4	-5456	980	9183	-1736	-1291	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,71	2,09
44	1	-296	-938	59560	841	82	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,18	1,63
44	2	-745	-2175	93959	1955	17	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,31	1,08
44	3	-326	-2168	92359	1954	145	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,23	1,10
44	4	-732	-2063	88079	1855	8	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,14	1,14
44	5	-313	-2057	86479	1854	136	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,07	1,16

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
44	6	-1331	-2064	89273	1867	-177	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,25	1,10
44	7	-284	-2048	85273	1864	143	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,03	1,18
44	8-I-1	12197	-2776	103879	-3951	-7388	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,50	1,02
44	8-II-1	16503	-1233	11396	746	5570	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,44	1,04
44	8-I-2	-15774	1752	104867	2067	8032	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,39	1,49
44	8-II-2	15279	-1258	16408	630	5214	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,39	1,05
44	8-I-3	-13387	1800	98762	2436	4229	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,24	1,59
44	8-II-3	12892	-1210	22513	262	4412	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,16	1,13
44	8-I-4	-15579	1800	105516	2063	4906	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,18	1,63
44	8-II-4	15084	-1210	15759	635	5089	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,33	1,07
44	9-I-1	1574	-1191	52412	2203	644	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,43	1,47
44	9-II-1	-2069	-1819	68863	494	-462	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,87	1,25
44	9-I-2	1142	-1783	54166	2341	470	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,50	1,43
44	9-II-2	-1637	-1227	67108	357	-288	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,67	1,34
44	9-I-3	4909	-1224	42944	2175	1637	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,67	1,34
44	9-II-3	-5203	-1686	77031	523	-1454	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,55	1,01
44	9-I-4	5156	-1810	43479	2401	1850	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,82	1,27
44	9-II-4	-5651	-1200	77796	297	-1667	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,56	1,00
45	1	25	1793	52992	-1112	-212	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,12	1,69
45	2	-677	3012	81635	-1857	-572	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,13	1,14
45	3	25	3018	83339	-1844	-315	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,08	1,16
45	4	-661	2692	75779	-1658	-547	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,92	1,22
45	5	42	2698	77483	-1645	-290	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,88	1,24
45	6	-1660	2679	72473	-1640	-911	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,98	1,20
45	7	96	2693	76733	-1606	-270	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,86	1,25
45	8-I-1	-21290	1190	-34111	-296	-10140	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,12	1,15
45	8-II-1	-15353	2515	101903	1994	8722	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,51	1,42
45	8-I-2	36347	871	-26098	-10	-13118	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,22	1,11
45	8-II-2	-36411	2834	133890	2280	22700	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,00	1,78
45	8-I-3	30669	344	-13705	822	-11105	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,03	1,18
45	8-II-3	-30732	3361	121496	3113	20687	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,33	1,53
45	8-I-4	35595	920	-25356	199	-12845	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,19	1,12
45	8-II-4	-35658	4785	133148	2489	22427	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,31	1,55
45	9-I-1	3572	843	62956	1161	1054	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,87	1,24
45	9-II-1	-3509	2862	44836	-3451	-1471	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,84	1,26
45	9-I-2	2319	757	59751	1581	615	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,62	1,36
45	9-II-2	-2256	2948	48041	-3871	-1032	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,78	1,28
45	9-I-3	11203	-915	80926	-1231	-3735	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,50	1,02
45	9-II-3	-11140	2790	26865	-3521	-4153	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,51	1,02
45	9-I-4	-12617	474	82694	1257	4249	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,64	2,18
45	9-II-4	-12554	3231	25098	-3547	-4667	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,76	1,29
46	1	-16	-443	70376	251	230	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,33	1,53
46	2	-498	-1939	112767	1117	174	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,49	1,02
46	3	309	-1952	111042	1146	451	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,48	1,02
46	4	-536	-1937	105283	1117	140	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,49	1,02
46	5	272	-1950	103557	1146	418	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,44	1,04
46	6	-1690	-1930	106412	1116	-258	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,51	1,02
46	7	328	-1964	102098	1188	436	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,42	1,04
46	8-I-1	-35845	1703	160559	1226	25185	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,78	1,28
46	8-II-1	36162	-1258	-15535	480	-15762	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,04	1,17
46	8-I-2	-32411	1747	152044	1237	24065	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,89	1,24
46	8-II-2	32727	1214	-7020	469	-24642	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,43	1,47
46	8-I-3	-25739	2170	140362	-218	11805	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,31	1,54
46	8-II-3	22056	-790	4661	1924	-8382	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,64	1,35
46	8-I-4	-31452	-850	152950	-201	13696	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,73	2,06
46	8-II-4	31768	-2111	-7926	1907	-14273	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,84	1,26
46	9-I-1	4290	-3031	61201	3554	1701	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,44	1,04
46	9-II-1	-3974	70	83823	-1848	-1124	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,46	1,03
46	9-I-2	2820	-3222	63396	3861	-632	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,27	1,09
46	9-II-2	-2504	261	81628	-2154	1209	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,28	1,09
46	9-I-3	13117	-3073	42891	3621	4578	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,51	1,02
46	9-II-3	-12800	112	102133	-1914	4001	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,82	1,96
46	9-I-4	14870	-2864	43032	3199	-5233	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,91	1,23
46	9-II-4	-14553	-97	101992	1492	4656	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,91	1,87
47	1	98	-47	30080	27	-161	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,27	2,81
47	2	-637	-101	46023	51	-459	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,76	2,03
47	3	129	-94	47708	73	-241	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,73	2,06
47	4	-627	-100	43231	50	-441	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,69	2,12
47	5	138	-93	44917	73	-223	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,66	2,15
47	6	-1720	-92	40449	34	-752	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,76	2,03
47	7	193	-75	44663	90	-207	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,66	2,16

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
47	8-I-1	43616	160	-49348	-282	-11989	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,46	1,03
47	8-II-1	23800	-303	93051	366	-29660	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,46	1,03
47	8-I-2	40318	-679	-41424	-354	-11172	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,23	1,11
47	8-II-2	20503	536	105127	438	-29843	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,48	1,03
47	8-I-3	34001	621	-30598	-459	-9440	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,04	1,17
47	8-II-3	24185	-765	94301	544	-29111	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,55	1,01
47	8-I-4	39531	316	-41571	-579	-10895	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,25	1,10
47	8-II-4	24715	-459	95274	663	-30566	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,57	1,00
47	9-I-1	3966	869	41944	1471	932	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,36	1,51
47	9-II-1	-3782	-1013	21759	-1387	-1261	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,82	1,96
47	9-I-2	2609	747	39145	1474	515	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,07	1,73
47	9-II-2	-2425	-890	24558	-1390	-844	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,68	2,12
47	9-I-3	8615	732	58354	1483	3131	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,55	1,00
47	9-II-3	-12431	-876	5349	-1399	-3460	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,61	1,37
47	9-I-4	9071	806	56170	1244	3423	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,56	1,00
47	9-II-4	-13887	-950	4533	-1159	-3952	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,79	1,28
48	1	-173	410	60223	-427	183	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,10	1,70
48	2	-689	1162	91794	-719	152	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,06	1,17
48	3	237	492	90306	-613	428	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,91	1,23
48	4	-762	1058	85963	-676	108	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,90	1,23
48	5	164	388	84475	-569	384	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,73	1,31
48	6	-2057	1601	88090	-762	-280	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,18	1,12
48	7	258	-74	84370	-494	409	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,70	1,32
48	8-I-1	-21558	15718	112291	-5064	-8923	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,62	2,20
48	8-II-1	41678	-20799	-63142	7178	10446	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,71	1,32
48	8-I-2	-46645	23605	194861	-7056	-12479	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,31	2,73
48	8-II-2	46766	-22686	-75713	6170	13001	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,89	1,23
48	8-I-3	-39761	29478	178475	-6382	-10685	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,64	1,35
48	8-II-3	39882	-28559	-59327	5497	11207	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,56	2,29
48	8-I-4	-46851	25534	172690	-7646	-12672	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,85	4,21
48	8-II-4	46972	-24615	-53541	6760	13194	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,35	1,06
48	9-I-1	5806	-32129	124274	2790	2231	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,99	3,62
48	9-II-1	-5685	33048	-5125	-3676	-1709	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,21	1,11
48	9-I-2	4795	-25365	102053	2413	1886	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,03	3,47
48	9-II-2	-4674	26284	17096	-3299	-1364	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,17	1,13
48	9-I-3	16765	-30859	104939	3967	5130	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,30	1,55
48	9-II-3	-16644	31778	14209	-4852	-4607	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,90	1,88
48	9-I-4	16977	-31662	135283	3367	5061	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,01	1,19
48	9-II-4	-16856	32581	-16135	-4252	-4538	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,19	3,00
49	1	-166	9	11397	-3	-83	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,80	4,47
49	2	-274	31	17584	-29	-163	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,98	3,66
49	3	-184	6	17591	11	-88	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,96	3,73
49	4	-260	29	15750	-28	-156	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,93	3,85
49	5	-171	3	15758	12	-81	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,91	3,93
49	6	-385	57	15755	-71	-261	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,96	3,73
49	7	-160	-6	15774	28	-74	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	0,91	3,93
49	8-I-1	-6275	784	10801	-1111	-5083	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,09	1,70
49	8-II-1	6031	-771	11064	1114	4965	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,06	1,73
49	8-I-2	-5895	1271	10812	-2000	-4750	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,15	1,66
49	8-II-2	5651	-1258	11053	2003	4632	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,12	1,68
49	8-I-3	-4971	1748	10803	-2766	-4002	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,10	1,70
49	8-II-3	4727	-1735	11062	2769	3884	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,07	1,73
49	8-I-4	-5709	1062	10792	-1636	-4617	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,06	1,73
49	8-II-4	5465	-1049	11073	1639	4499	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,03	1,76
49	9-I-1	517	-1279	11051	2130	431	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,15	3,10
49	9-II-1	-762	1292	10814	-2128	-549	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,18	3,01
49	9-I-2	-434	-682	11027	1169	199	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,97	3,69
49	9-II-2	190	694	10838	-1166	-317	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	0,94	3,79
49	9-I-3	1572	-1013	11054	1686	1343	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,29	2,78
49	9-II-3	-1816	1026	10811	-1683	-1460	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,32	2,70
49	9-I-4	1888	1595	11054	-2569	1569	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,49	2,40
49	9-II-4	-2132	-1582	10811	2572	-1687	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,52	2,35
50	1	374	-251	28970	108	182	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,30	2,74
50	2	-305	-620	39871	197	-191	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,62	2,21
50	3	-253	-673	39816	314	-120	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,62	2,20
50	4	-186	-611	37393	193	-132	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,54	2,32
50	5	-134	-664	37339	309	-62	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,54	2,32
50	6	-308	-423	37121	-9	-257	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,52	2,35
50	7	-180	-557	36984	283	-81	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,52	2,35
50	8-I-1	-2913	5519	30731	-5539	-4299	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,11	1,15
50	8-II-1	2780	-6536	23149	5998	4238	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,05	1,17

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
50	8-I-2	-2573	5424	30641	-7405	-3890	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,18	✓ 1,12
50	8-II-2	2441	-6441	23239	7865	3829	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,12	✓ 1,15
50	8-I-3	-2362	6196	29967	-10293	-3334	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,42	✓ 1,04
50	8-II-3	2230	-7214	23913	10752	3273	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,40	✓ 1,05
50	8-I-4	-2636	4590	30162	-6247	-3879	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,97	✓ 1,20
50	8-II-4	2504	-5608	23718	6706	3817	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,94	✓ 1,22
50	9-I-1	576	6030	25375	-5135	417	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,39	✓ 1,50
50	9-II-1	-708	-7048	28504	5594	-478	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,66	✓ 1,34
50	9-I-2	276	7111	25144	-3143	270	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,30	✓ 1,55
50	9-II-2	-408	-8129	28735	3602	-332	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,58	✓ 1,38
50	9-I-3	956	5820	24344	-3777	1271	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,34	✓ 1,53
50	9-II-3	-1088	-6838	29536	4236	-1333	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,67	✓ 1,34
50	9-I-4	1101	6159	25234	-8341	1368	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,81	✓ 1,27
50	9-II-4	-1234	-7176	28646	8800	-1430	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,08	✓ 1,16
51	1	2608	168	35369	245	1360	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,80	✓ 1,98
51	2	7114	561	53098	248	3664	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,97	✓ 1,20
51	3	7159	-63	51704	385	3733	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,90	✓ 1,23
51	4	6616	551	50153	238	3405	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,82	✓ 1,27
51	5	6661	-72	48759	374	3474	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,75	✓ 1,30
51	6	6584	1118	51125	118	3330	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,89	✓ 1,23
51	7	6697	-441	47641	458	3503	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,78	✓ 1,28
51	8-I-1	2853	12131	58545	-1562	-1521	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,08	✓ 1,16
51	8-II-1	6620	-11875	14110	2039	6452	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,30	✓ 1,56
51	8-I-2	3081	13742	69631	-2191	-1084	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,50	✓ 1,02
51	8-II-2	6393	-13487	-976	3668	6615	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,04	✓ 1,75
51	8-I-3	2153	13765	72863	-2393	-1304	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,55	✓ 1,00
51	8-II-3	6321	-27510	-13208	4871	6235	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,60	✓ 1,37
51	8-I-4	2698	12897	69867	-2807	-1674	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,48	✓ 1,02
51	8-II-4	6775	-18641	2788	3285	6605	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,47	✓ 1,45
51	9-I-1	6673	-32156	-21356	5665	3989	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,63	✓ 1,36
51	9-II-1	1801	15412	71011	-1988	942	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,55	✓ 1,01
51	9-I-2	6746	-24634	-9166	4325	3935	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,44	✓ 1,46
51	9-II-2	1727	14889	71821	-1848	996	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,53	✓ 1,01
51	9-I-3	6887	-13725	-16404	4955	4620	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,63	✓ 2,19
51	9-II-3	2587	14980	69059	-2477	311	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,51	✓ 1,02
51	9-I-4	6470	-31545	-21590	5501	4757	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,59	✓ 1,38
51	9-II-4	1004	16800	72245	-1024	174	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,55	✓ 1,01
52	1	-2517	-18	24369	10	-1238	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,48	✓ 2,42
52	2	-7846	995	35765	-479	-3885	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,70	✓ 1,32
52	3	-7822	1111	35704	-424	-3832	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,70	✓ 1,32
52	4	-7315	989	33473	-477	-3625	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,57	✓ 1,39
52	5	-7291	1105	33412	-422	-3572	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,57	✓ 1,39
52	6	-7339	1158	33519	-682	-3687	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,61	✓ 1,37
52	7	-7279	1450	33366	-543	-3553	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,61	✓ 1,37
52	8-I-1	-6732	6837	26075	-6349	-5605	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,11	✓ 1,15
52	8-II-1	-3641	-5465	23169	5819	512	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,70	✓ 1,32
52	8-I-2	-6569	6811	26901	-8231	-5647	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,55	✓ 1,40
52	8-II-2	-3804	-5439	22344	7701	554	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,94	✓ 1,84
52	8-I-3	-6496	7016	27805	-11148	-5353	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,69	✓ 1,33
52	8-II-3	-3877	-5644	21439	10618	260	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,04	✓ 1,75
52	8-I-4	-6712	5656	27029	-6972	-5703	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,44	✓ 1,46
52	8-II-4	-3661	-4284	22216	6442	610	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,81	✓ 1,98
52	9-I-1	-3919	7897	20422	-5774	-1354	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,00	✓ 1,79
52	9-II-1	-6454	-6525	28822	5244	-3739	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,38	✓ 1,50
52	9-I-2	-3946	8739	21322	-3747	-1354	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,99	✓ 1,79
52	9-II-2	-6427	-7367	27922	3217	-3739	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,32	✓ 1,54
52	9-I-3	-3844	7416	20852	-4411	-843	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,90	✓ 1,88
52	9-II-3	-6530	-6044	28393	3882	-4250	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,31	✓ 1,55
52	9-I-4	-3997	7492	20594	-9047	-842	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,10	✓ 1,70
52	9-II-4	-6376	-6120	28650	8517	-4251	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,50	✓ 1,43
53	1	414	1100	29931	-1030	404	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,51	✓ 2,36
53	2	586	2406	48651	-2237	689	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,26	✓ 1,58
53	3	836	2473	48654	-2293	820	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,31	✓ 1,55
53	4	515	2293	46280	-2131	620	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,17	✓ 1,65
53	5	765	2360	46284	-2188	751	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,22	✓ 1,61
53	6	143	2260	45964	-2066	432	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,09	✓ 1,70
53	7	768	2428	45972	-2208	759	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,22	✓ 1,61
53	8-I-1	1335	120	27350	995	-62	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,43	✓ 2,49
53	8-II-1	-252	3287	39955	-4196	1121	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,39	✓ 1,50
53	8-I-2	1407	179	26965	954	-14	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,43	✓ 2,50
53	8-II-2	-324	3227	40340	-4155	1072	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,39	✓ 1,49

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
53	8-I-3	1313	242	27893	1554	-20	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,50	2,38
53	8-II-3	-230	3165	39413	-4755	1079	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,40	1,49
53	8-I-4	1256	-62	27955	827	-61	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,42	2,52
53	8-II-4	-173	3469	39351	-4028	1120	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,37	1,51
53	9-I-1	1075	2908	30211	-169	1121	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,84	1,94
53	9-II-1	8	499	37095	-3032	-63	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,75	2,04
53	9-I-2	969	2993	31127	-55	1164	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,86	1,92
53	9-II-2	114	414	36179	-3146	-106	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,74	2,05
53	9-I-3	939	3189	31232	-363	1146	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,91	1,87
53	9-II-3	144	217	36073	-2839	-87	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,69	2,11
53	9-I-4	1084	2886	29804	707	1086	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,87	1,91
53	9-II-4	-1	521	37501	-3908	-28	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,83	1,95
54	1	-124	299	32729	-278	-121	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,38	2,58
54	2	-230	528	50727	-477	-232	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,89	1,88
54	3	-226	615	50774	-550	-218	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,91	1,87
54	4	-212	486	47669	-439	-215	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,81	1,98
54	5	-208	574	47715	-512	-200	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,82	1,96
54	6	-211	465	47162	-394	-226	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,79	2,00
54	7	-202	683	47279	-576	-190	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,83	1,95
54	8-I-1	-577	-730	34107	1536	-927	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,72	2,08
54	8-II-1	279	1444	33841	-2208	636	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,79	1,99
54	8-I-2	-550	-653	34189	1531	-965	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,71	2,09
54	8-II-2	252	1368	33759	-2202	673	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,78	2,01
54	8-I-3	-529	-740	33671	1990	-979	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,74	2,05
54	8-II-3	231	1454	34277	-2661	687	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,84	1,94
54	8-I-4	244	-1129	34329	1493	-1031	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,73	2,06
54	8-II-4	-542	1843	33619	-2164	739	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,87	1,91
54	9-I-1	263	2185	33647	687	432	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,73	2,06
54	9-II-1	-561	-1471	34301	-1358	-723	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,78	2,01
54	9-I-2	266	2309	33261	484	486	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,73	2,07
54	9-II-2	-564	-1595	34687	-1155	-777	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,79	1,99
54	9-I-3	247	2382	33549	519	550	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,75	2,04
54	9-II-3	-545	-1667	34399	-1190	-842	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,80	1,98
54	9-I-4	224	1948	33602	1347	531	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,76	2,03
54	9-II-4	-522	-1233	34346	-2018	-822	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,81	1,97
55	1	52	1537	42958	-1441	51	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,85	1,93
55	2	114	3469	68639	-3245	104	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,86	1,25
55	3	117	3544	68601	-3304	118	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,87	1,24
55	4	104	3281	64438	-3068	94	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,72	1,31
55	5	107	3356	64400	-3128	108	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,73	1,31
55	6	105	3258	63868	-3029	83	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,70	1,32
55	7	113	3446	63772	-3178	118	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,73	1,31
55	8-I-1	-360	1592	46383	-867	-716	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,06	1,73
55	8-II-1	509	3208	45171	-3640	861	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,49	1,44
55	8-I-2	-332	1644	46885	-717	-757	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,07	1,73
55	8-II-2	481	3155	44670	-3790	903	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,48	1,44
55	8-I-3	-312	1494	44196	-157	-774	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,93	1,85
55	8-II-3	461	3306	47358	-4349	919	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,62	1,36
55	8-I-4	476	1284	47395	-785	-824	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,07	1,73
55	8-II-4	-327	3515	44160	-3722	969	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,49	1,43
55	9-I-1	496	4069	43522	-1199	662	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,33	1,53
55	9-II-1	-347	730	48033	-3308	-516	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,18	1,64
55	9-I-2	504	4030	43160	-1372	718	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,33	1,53
55	9-II-2	-355	770	48395	-3135	-573	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,19	1,63
55	9-I-3	483	4119	43307	-1400	781	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,35	1,52
55	9-II-3	-334	681	48248	-3107	-636	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,17	1,64
55	9-I-4	457	3828	43601	-596	764	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,25	1,58
55	9-II-4	-308	972	47954	-3911	-618	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,26	1,58
56	1	-35	422	31803	-238	-23	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,35	2,64
56	2	-60	800	49957	-442	-55	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,87	1,91
56	3	-38	916	49961	-477	-17	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,88	1,90
56	4	-58	737	46881	-406	-54	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,78	2,00
56	5	-36	853	46885	-441	-16	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,79	1,99
56	6	-73	714	46447	-372	-90	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,77	2,01
56	7	-19	1003	46457	-461	5	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,80	1,98
56	8-I-1	-1292	-486	33201	1140	-2208	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,82	1,96
56	8-II-1	1228	1568	33463	-1757	2167	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,00	1,78
56	8-I-2	-1310	-890	33247	1590	-2495	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,94	1,84
56	8-II-2	1246	1972	33417	-2207	2454	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,11	1,69
56	8-I-3	-1346	-1401	33216	2711	-2462	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,09	1,71
56	8-II-3	1281	2483	33448	-3328	2421	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,27	1,57

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cmq)	esito
56	8-I-4	-1445	-1042	33758	1615	-2500	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,99	1,80
56	8-II-4	1381	2124	32906	-2232	2459	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,14	1,67
56	9-I-1	1006	3261	33600	2176	1206	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,14	1,67
56	9-II-1	-1071	-2179	33063	-2793	-1247	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,06	1,74
56	9-I-2	1112	2879	32990	2610	1223	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,13	1,68
56	9-II-2	-1176	-1797	33674	-3227	-1264	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,08	1,72
56	9-I-3	1183	3080	33073	2166	1521	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,15	1,66
56	9-II-3	-1247	-1998	33590	-2783	-1562	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,10	1,70
56	9-I-4	1108	3054	33111	2716	1710	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,20	1,62
56	9-II-4	-1173	-1972	33553	-3333	-1751	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,14	1,67
57	1	-33	2527	43093	-1353	-21	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,96	1,83
57	2	-50	5835	69715	-3127	-49	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,13	1,14
57	3	-23	5931	69693	-3138	-6	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	3,14	1,14
57	4	-49	5510	65340	-2953	-49	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,97	1,20
57	5	-22	5607	65317	-2965	-6	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,98	1,20
57	6	-69	5500	64736	-2947	-90	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,96	1,21
57	7	-2	5741	64680	-2975	18	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	2,98	1,20
57	8-I-1	-1563	3687	46005	-1681	-2508	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,67	1,34
57	8-II-1	1517	4357	46659	-2633	2479	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,84	1,26
57	8-I-2	-1623	2641	45998	-1363	-2846	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,55	1,40
57	8-II-2	1576	5403	46666	-2951	2818	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,04	1,18
57	8-I-3	-1659	2198	46924	-545	-2800	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,46	1,45
57	8-II-3	1613	5846	45740	-3768	2772	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	3,13	1,14
57	8-I-4	-1769	5129	49136	-889	-2835	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,92	1,22
57	8-II-4	1722	2915	43528	-3424	2807	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,70	1,32
57	9-I-1	1171	6590	44278	403	1348	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,74	1,31
57	9-II-1	-1217	1454	48386	-4717	-1377	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,58	1,39
57	9-I-2	1289	6211	44211	798	1347	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,73	1,31
57	9-II-2	-1336	1833	48453	-5112	-1375	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,67	1,34
57	9-I-3	1399	6281	44276	517	1698	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,76	1,29
57	9-II-3	-1446	1763	48387	-4830	-1726	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,68	1,33
57	9-I-4	1342	6418	44633	298	1940	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,78	1,28
57	9-II-4	-1389	1627	48031	-4611	-1968	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,65	1,35
58	1	56	393	32484	-192	31	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,37	2,61
58	2	76	791	51176	-399	21	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,90	1,88
58	3	112	896	51190	-399	71	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,92	1,86
58	4	65	722	48007	-365	15	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,80	1,98
58	5	101	827	48021	-366	65	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,82	1,96
58	6	35	746	47540	-400	-35	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,80	1,99
58	7	124	1010	47575	-400	91	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,84	1,94
58	8-I-1	-1945	1471	32823	-1056	-2890	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,06	1,73
58	8-II-1	2070	-447	35392	560	2961	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,99	1,80
58	8-I-2	-2093	-1397	32281	-1098	-3306	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,10	1,70
58	8-II-2	2219	2421	35934	602	3376	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,30	1,55
58	8-I-3	-2115	2559	32314	-1117	-3237	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,24	1,59
58	8-II-3	2241	-1535	35901	621	3308	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,19	1,63
58	8-I-4	-2222	1821	32719	-1299	-3259	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,19	1,63
58	8-II-4	2347	-797	35496	803	3330	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,12	1,69
58	9-I-1	1441	4588	32847	1778	1565	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,34	1,53
58	9-II-1	-1315	-3565	35368	-2274	-1495	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,30	1,55
58	9-I-2	1555	4388	33301	1803	1519	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,34	1,53
58	9-II-2	-1429	-3364	34914	-2299	-1449	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,27	1,57
58	9-I-3	1748	4214	33216	1842	1955	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,38	1,50
58	9-II-3	-1623	-3190	34999	-2338	-1885	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,32	1,54
58	9-I-4	1763	3973	32623	1496	2290	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,33	1,53
58	9-II-4	-1638	-2949	35592	-1992	-2220	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,31	1,55
59	1	-944	196	19397	-86	-499	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,14	3,12
59	2	-1714	580	30292	-288	-927	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,59	2,24
59	3	-1689	610	30031	-235	-880	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,58	2,26
59	4	-1574	536	28719	-268	-854	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,53	2,34
59	5	-1550	566	28458	-215	-807	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,51	2,36
59	6	-1586	615	28699	-355	-897	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,55	2,31
59	7	-1525	689	28047	-224	-780	1,00	2,00	2,00	1,50	19500	1,51	2,36
59	8-I-1	-2676	2999	27271	-2522	-3281	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,34	1,52
59	8-II-1	459	-2258	14014	2202	2112	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,49	2,40
59	8-I-2	-2649	3156	27817	-3058	-3652	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,45	1,46
59	8-II-2	431	-2415	13468	2738	2483	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,57	2,28
59	8-I-3	-2712	2945	30530	-3810	-3618	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,56	1,39
59	8-II-3	495	-2204	10756	3489	2449	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,53	2,33
59	8-I-4	-2828	2420	31684	-2740	-3647	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,46	1,45
59	8-II-4	611	-1679	9601	2420	2478	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,36	2,62

VERIFICA A CARICO LIMITE DEI PLINTI DI FONDAZIONE

pilastro	Comb.	Tx (kg)	Ty (kg)	N (Kg)	Mx (kgm)	My (kgm)	grd	b1 (m)	b1 (m)	h (m)	G _{G1} *G(kg)	s (kg/cm ²)	esito
59	9-I-1	279	4202	28	2867	928	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,28	✔ 2,79
59	9-II-1	-2496	-3461	41257	-3187	-2097	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,72	✔ 1,31
59	9-I-2	420	4447	1569	2045	938	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,30	✔ 2,74
59	9-II-2	-2638	-3706	39716	-2365	-2107	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,66	✔ 1,34
59	9-I-3	462	3907	1248	2578	1306	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,31	✔ 2,73
59	9-II-3	-2680	-3166	40038	-2899	-2475	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,68	✔ 1,33
59	9-I-4	354	3704	3207	-3608	1567	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	1,43	✔ 2,50
59	9-II-4	-2572	-2963	38078	3288	-2736	1,10	2,00	2,00	1,50	15000	2,64	✔ 1,35