

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI ANDEZENO

SCOLMATORE RIO CANARONE

PROGETTO ESECUTIVO

d

Calcoli esecutivi delle strutture

Ing. Guido Buzio, Strada della Vetta 25 - 10020 Pecetto Torinese

011 8610296 337 229635 guidobuzio@alice.it

1. PREMESSA

Oggetto della presente relazione è il calcolo strutturale dei manufatti in c.a. previsti per la realizzazione dello scolmatore del Rio Canarone e aventi le seguenti dimensioni:

- scatolare - tratto 33 - 34
 - spessore soletta inferiore = 35 cm
 - spessore pareti = 30cm
 - spessore soletta superiore = 25 cm
 - altezza interna pareti = 310 cm
 - luce interna = 350cm
- scatolare - tratto 23 - 25
 - spessore soletta inferiore = 35 cm
 - spessore pareti = 30cm
 - spessore soletta superiore = 25 cm
 - altezza interna pareti = 350 cm
 - luce interna = 350cm
- manufatto aperto ñ tratto 25 - 32
 - spessore soletta inferiore = 35 cm
 - spessore pareti = 30cm
 - altezza interna pareti = var 393-528 cm
 - luce interna = 350cm

2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

La presente relazione è stata compilata conformemente alla sottoelencata normativa:

- D.M. 14 gennaio 2008 - Nuove Norme Tecniche per le costruzioni
- Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 - Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008.

3. CARATTERISTICHE DI MATERIALI

Il calcestruzzo utilizzato per il manufatto deve avere Classe di resistenza C 30/37, pari ad una resistenza a compressione pari a $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$

Le tensioni limite previste dalla normativa sono le seguenti:

$$f_{ck} = \text{resistenza cilindrica a compressione} = 0.83 R_{ck} = 24.90 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{cm} = \text{valore medio della resistenza cilindrica} = f_{ck} + 8 = 32.8 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{ctm} = \text{resistenza media a trazione semplice assiale} = 0.30 f_{ck}^{2/3} = 2.558 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{ctm} = \text{resistenza a trazione per flessione} = 1.2 f_{ctm} = 3.07 \text{ N/mm}^2$$

$$E_{cm} = \text{modulo elastico} = 22000 (f_{cm}/10)^{0.3} = 31418 \text{ N/mm}^2$$

$$\nu = \text{coefficiente di Poisson} = 0.20$$

Classe di consistenza : S4

Classe d'esposizione ambientale : XC4

Copriferro $\phi 30 \text{ mm}$

Il ferro dell'armatura è del tipo B450C con tensioni limite pari a:

$$f_{yk} = \text{tensione caratteristica di snervamento} = 450 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{yt} = \text{tensione caratteristica di rottura} = 540 \text{ N/mm}^2$$

$$(f_t/f_y) \leq 1.15 \text{ e } < 1.35$$

$$(f_t/f_{nom}) \leq 1.25$$

$$\text{Allungamento (Agt)} \leq 7.5\%$$

$$\gamma_s = \text{coefficiente di sicurezza dell'acciaio per c.a.} = 1.15$$

$$f_{yd} = \text{resistenza di calcolo} = 391.30 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{bd} = \text{resistenza tangenziale di aderenza acciaio-calcestruzzo} = 3.837 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{bk} = \text{resistenza tangenziale caratteristica} = 5.755 \text{ N/mm}^2$$

4. STATI LIMITE

La sicurezza e le prestazioni dei manufatti sono state valutate in relazione agli Stati Limite che si possono verificare durante la loro vita nominale. In particolare le varie tipologie strutturali devono possedere i seguenti requisiti:

- *sicurezza nei confronti di stati limite ultimi (SLU)*
- *sicurezza nei confronti di stati limite di esercizio (SLE)*

La verifica della sicurezza nei riguardi degli stati limite di resistenza si effettua con il metodo dei coefficienti parziali di sicurezza espresso dall'equazione formale:

$$R_d \leq E_d$$

dove:

R_d è la resistenza di progetto, valutata in base ai valori di progetto della resistenza dei materiali ed ai valori nominali delle grandezze geometriche interessate;

E_d è il valore di progetto dell'effetto delle azioni, valutato in base ai valori di progetto

$$F_{d,j} = F_{k,j} \cdot \gamma_{F,j} \text{ delle azioni o direttamente } E_{d,j} = E_{k,j} \cdot \gamma_{E,j}$$

Inoltre si è considerata:

$$V_N = \text{vita nominale dell'opera} = 50 \text{ anni}$$

$$\text{Classe d'uso di tipo II con coefficiente } C_U = 1.0$$

$$V_R = \text{periodo di riferimento} = V_N \cdot C_U = 50 \text{ anni}$$

5. CARATTERISTICHE DEL TERRENO

Le caratteristiche meccaniche del terreno che interagisce con il manufatto sono le seguenti:

- peso per unità di volume del terreno: $\gamma = 20 \text{ kN/m}^3$
- angolo di attrito interno: $\varphi = 30^\circ$
- coesione: $c = 0 \text{ kPa}$
- costante di sottofondo: $K = 10.000 \text{ kN/m}^3$

6. PARAMETRI SISMICI

Il Comune di Andezeno (TO) è in zona sismica di 4 tipo.

Si sono considerati i seguenti fattori e parametri:

- Vita nominale dei manufatti = 50 anni
- Periodi di riferimento per l'azione del sisma = 50 anni

- Classe d'uso : II

Si è considerato inoltre per lo Stato Limite Ultimo, lo Stato Limite di salvaguardia della Vita (SLV) e per lo Stato Limite d'esercizio lo Stato Limite di Danno (SLD).

In particolare per lo SLV si sono adottati i seguenti parametri sismici:

P_r = periodo di ritorno = 475 anni

a_g = accelerazione massima del sito = 0.045

F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale = 2.732

T^*C = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale = 0.276

e per la condizione SLD:

P_r = periodo di ritorno = 51 anni

a_g = accelerazione massima del sito = 0.024

F_o = valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale = 2.609

T^*C = periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale = 0.189

7. ANALISI DEI CARICHI

I carichi utilizzati sono:

- Peso proprio calcestruzzo armato ($\gamma_{ca} = 25 \text{ kN/m}^3$)
- Peso terreno sovrastante ($\gamma_{ter} = 20 \text{ kN/m}^3$)
- Sovraccarico stradale ($q = 20 \text{ kN/m}^2$)
- Carichi mobili da normativa (3 assi da 200 kN)
- Coefficiente dinamico ($\psi = 1,4$)

8. METODO DI CALCOLO E TABULATI

Lo schema statico della struttura è costituito da un telaio piano a maglia rettangolare di profondità unitaria. Il calcolo della struttura viene affrontato con il metodo degli

spostamenti ossia con incogniti gli spostamenti dei nodi. Le pareti e le solette vengono suddivise in un numero variabile di elementi. Ai nodi della soletta inferiore vengono applicate molle di opportuna rigidezza al fine di modellare la deformabilità del terreno. La analisi della struttura viene effettuata risolvendo simultaneamente tutti i casi di carico elementari. Ottenuti gli spostamenti vengono calcolate le azioni interne nei nodi terminali delle aste. Per tutte le combinazioni verranno computati spostamenti e sollecitazioni (anche in punti intermedi). Verranno inoltre calcolate, per proporzionalità con gli spostamenti verticali, le pressioni sul terreno. In quanto segue si considera un sistema di riferimento X-Y con origine in basso a sinistra (asse X verso destra, asse Y verso l'alto). In quanto segue si sono utilizzate unità di misura mt e KN ad esclusione che per le armature, espresse in centimetri quadri per metro. Di seguito si riportano i tabulati di calcolo con il progetto delle armature nei vari elementi costituenti la struttura.

STRUTTURA SCATOLARE INTERRATA IN CLS ORDINARIO

PROGETTO: scat 33-34

*** DATI GENERALI ***

Luce totale del tombino	4.100E+00	mt	
Altezza totale del tombino	3.750E+00	mt	
Spessore soletta inferiore	4.000E-01	mt	
Spessore soletta superiore	2.500E-01	mt	
Spessore pareti verticali	3.000E-01	mt	
Altezza terreno di ricoprimento	5.000E-01	mt	
Massa volumica del terreno	2.000E+01	KN	/mq
Angolo d' attrito interno	3.000E+01		
Coesione del terreno	0.000E+00	KN	/mq
Costante di sottofondo	1.000E+04	KN	/mc
Massa volumica del cls	2.500E+01	KN	/mq
Modulo elastico del cls	2.500E+07	KN	/mq
Sovraccarico previsto sul terreno ..	2.000E+01	KN	/mt
Sovraccarico previsto sul fondo	0.000E+00	KN	/mt
Massa volumica liquido interno	1.000E+01	KN	/mc
Livello liquido (dal fondo)	2.100E+00	mt	
Sovraccarico parziale soletta sup...	5.700E+01	KN	/mt
da 0.000E+00 a 4.100E+00	mt		

*** COMBINAZIONI DI CARICO ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

AZIONE	PESO
Peso proprio	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00
Spinta terreno destra	1.00
Peso terreno sovrastante	1.00
Sovraccarico parz. 1	1.00

COMBINAZIONE N. 2

AZIONE	PESO
Peso proprio	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00
Spinta terreno destra	1.00
Spinta sovraccarico sinistra	1.00
Spinta sovraccarico destra	1.00
Peso terreno sovrastante	1.00
Sovraccarico parz. 1	1.00

COMBINAZIONE N. 3

AZIONE	PESO
Peso proprio	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00
Spinta terreno destra	1.00
Car. sol. inf. / press. liquido	1.00
Peso terreno sovrastante	1.00

COMBINAZIONE N. 4

AZIONE	PESO
Peso proprio	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00
Spinta terreno destra	1.00
Car. sol. inf. / press. liquido	1.00
Peso terreno sovrastante	1.00
Sovraccarico parz. 1	1.00

*** SPOSTAMENTI PER LE COMBINAZIONI ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

X	Y	DX	DY	ROT
1.500E-01	1.750E-01	5.8331E-06	-9.6888E-03	-1.0345E-03
6.250E-01	1.750E-01	4.3735E-06	-9.1697E-03	-1.0968E-03
1.100E+00	1.750E-01	2.9151E-06	-8.6908E-03	-8.8153E-04
1.575E+00	1.750E-01	1.4573E-06	-8.3609E-03	-4.8532E-04
2.050E+00	1.750E-01	6.0651E-18	-8.2439E-03	-1.1152E-17
2.525E+00	1.750E-01	-1.4573E-06	-8.3609E-03	4.8532E-04
3.000E+00	1.750E-01	-2.9151E-06	-8.6908E-03	8.8153E-04
3.475E+00	1.750E-01	-4.3735E-06	-9.1697E-03	1.0968E-03
3.950E+00	1.750E-01	-5.8331E-06	-9.6888E-03	1.0345E-03
1.500E-01	3.625E+00	8.2506E-06	-9.7588E-03	1.3199E-03
1.100E+00	3.625E+00	4.1253E-06	-1.1387E-02	1.6246E-03
2.050E+00	3.625E+00	-2.9778E-17	-1.2235E-02	-1.3798E-17
3.000E+00	3.625E+00	-4.1253E-06	-1.1387E-02	-1.6246E-03
3.950E+00	3.625E+00	-8.2506E-06	-9.7588E-03	-1.3199E-03
1.500E-01	1.038E+00	-6.4711E-04	-9.7075E-03	-5.1465E-04
1.500E-01	1.900E+00	-9.0554E-04	-9.7253E-03	-7.9020E-05
1.500E-01	2.763E+00	-7.4621E-04	-9.7424E-03	4.8385E-04
3.950E+00	1.038E+00	6.4711E-04	-9.7075E-03	5.1465E-04
3.950E+00	1.900E+00	9.0554E-04	-9.7253E-03	7.9020E-05
3.950E+00	2.763E+00	7.4621E-04	-9.7424E-03	-4.8385E-04

COMBINAZIONE N. 2

X	Y	DX	DY	ROT
1.500E-01	1.750E-01	8.4826E-06	-9.6369E-03	-9.4357E-04
6.250E-01	1.750E-01	6.3600E-06	-9.1553E-03	-1.0294E-03
1.100E+00	1.750E-01	4.2391E-06	-8.7030E-03	-8.3712E-04
1.575E+00	1.750E-01	2.1193E-06	-8.3888E-03	-4.6330E-04
2.050E+00	1.750E-01	5.0893E-18	-8.2770E-03	-1.1044E-17
2.525E+00	1.750E-01	-2.1193E-06	-8.3888E-03	4.6330E-04
3.000E+00	1.750E-01	-4.2391E-06	-8.7030E-03	8.3712E-04
3.475E+00	1.750E-01	-6.3600E-06	-9.1553E-03	1.0294E-03
3.950E+00	1.750E-01	-8.4826E-06	-9.6369E-03	9.4357E-04
1.500E-01	3.625E+00	1.1527E-05	-9.7069E-03	1.2037E-03
1.100E+00	3.625E+00	5.7634E-06	-1.1252E-02	1.5665E-03
2.050E+00	3.625E+00	-3.1079E-17	-1.2072E-02	-1.3798E-17
3.000E+00	3.625E+00	-5.7634E-06	-1.1252E-02	-1.5665E-03
3.950E+00	3.625E+00	-1.1527E-05	-9.7069E-03	-1.2037E-03
1.500E-01	1.038E+00	-5.5685E-04	-9.6555E-03	-4.2308E-04
1.500E-01	1.900E+00	-7.6955E-04	-9.6734E-03	-7.2465E-05
1.500E-01	2.763E+00	-6.4739E-04	-9.6905E-03	3.9583E-04
3.950E+00	1.038E+00	5.5685E-04	-9.6555E-03	4.2308E-04
3.950E+00	1.900E+00	7.6955E-04	-9.6734E-03	7.2465E-05
3.950E+00	2.763E+00	6.4739E-04	-9.6905E-03	-3.9583E-04

COMBINAZIONE N. 3

X	Y	DX	DY	ROT
1.500E-01	1.750E-01	3.8269E-06	-5.7383E-03	-2.4049E-04
6.250E-01	1.750E-01	2.8693E-06	-5.6096E-03	-2.8368E-04
1.100E+00	1.750E-01	1.9125E-06	-5.4829E-03	-2.3764E-04
1.575E+00	1.750E-01	9.5612E-07	-5.3931E-03	-1.3323E-04
2.050E+00	1.750E-01	7.9500E-19	-5.3609E-03	-6.6881E-18
2.525E+00	1.750E-01	-9.5612E-07	-5.3931E-03	1.3323E-04
3.000E+00	1.750E-01	-1.9125E-06	-5.4829E-03	2.3764E-04
3.475E+00	1.750E-01	-2.8693E-06	-5.6096E-03	2.8368E-04
3.950E+00	1.750E-01	-3.8269E-06	-5.7383E-03	2.4049E-04
1.500E-01	3.625E+00	4.3609E-06	-5.7584E-03	2.1922E-04
1.100E+00	3.625E+00	2.1805E-06	-6.0671E-03	3.2361E-04
2.050E+00	3.625E+00	-2.2172E-17	-6.2378E-03	-7.9504E-18
3.000E+00	3.625E+00	-2.1805E-06	-6.0671E-03	-3.2361E-04
3.950E+00	3.625E+00	-4.3609E-06	-5.7584E-03	-2.1922E-04
1.500E-01	1.038E+00	-1.1444E-04	-5.7444E-03	-5.9524E-05
1.500E-01	1.900E+00	-1.3177E-04	-5.7499E-03	7.7562E-06
1.500E-01	2.763E+00	-1.0535E-04	-5.7545E-03	6.1186E-05
3.950E+00	1.038E+00	1.1444E-04	-5.7444E-03	5.9524E-05
3.950E+00	1.900E+00	1.3177E-04	-5.7499E-03	-7.7562E-06
3.950E+00	2.763E+00	1.0535E-04	-5.7545E-03	-6.1186E-05

COMBINAZIONE N. 4

X	Y	DX	DY	ROT
1.500E-01	1.750E-01	1.9632E-06	-1.1677E-02	-1.1157E-03
6.250E-01	1.750E-01	1.4720E-06	-1.1126E-02	-1.1506E-03
1.100E+00	1.750E-01	9.8111E-07	-1.0627E-02	-9.1388E-04
1.575E+00	1.750E-01	4.9049E-07	-1.0286E-02	-5.0044E-04
2.050E+00	1.750E-01	6.8924E-18	-1.0165E-02	-1.3452E-17
2.525E+00	1.750E-01	-4.9049E-07	-1.0286E-02	5.0044E-04
3.000E+00	1.750E-01	-9.8111E-07	-1.0627E-02	9.1388E-04
3.475E+00	1.750E-01	-1.4720E-06	-1.1126E-02	1.1506E-03
3.950E+00	1.750E-01	-1.9632E-06	-1.1677E-02	1.1157E-03
1.500E-01	3.625E+00	6.9747E-06	-1.1747E-02	1.4002E-03
1.100E+00	3.625E+00	3.4873E-06	-1.3432E-02	1.6648E-03
2.050E+00	3.625E+00	-3.6485E-17	-1.4299E-02	-1.6667E-17
3.000E+00	3.625E+00	-3.4873E-06	-1.3432E-02	-1.6648E-03
3.950E+00	3.625E+00	-6.9747E-06	-1.1747E-02	-1.4002E-03
1.500E-01	1.038E+00	-7.3120E-04	-1.1696E-02	-5.9123E-04
1.500E-01	1.900E+00	-1.0181E-03	-1.1713E-02	-6.6750E-05
1.500E-01	2.763E+00	-8.1794E-04	-1.1731E-02	5.5758E-04
3.950E+00	1.038E+00	7.3120E-04	-1.1696E-02	5.9123E-04
3.950E+00	1.900E+00	1.0181E-03	-1.1713E-02	6.6750E-05
3.950E+00	2.763E+00	8.1794E-04	-1.1731E-02	-5.5758E-04

*** SOLLECITAZIONI PER LE COMBINAZIONI ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

SOLETTA INFERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	2.6887E+01	4.2321E+01	-1.2751E+02
3.875E-01	1.750E-01	2.6887E+01	1.1792E+01	-1.2958E+02
6.250E-01	1.750E-01	2.6887E+01	-1.9231E+01	-1.3166E+02
6.250E-01	1.750E-01	2.6866E+01	-1.9231E+01	-8.8106E+01
8.625E-01	1.750E-01	2.6866E+01	-4.0403E+01	-9.0184E+01
1.100E+00	1.750E-01	2.6866E+01	-6.2069E+01	-9.2262E+01
1.100E+00	1.750E-01	2.6853E+01	-6.2069E+01	-5.0981E+01
1.338E+00	1.750E-01	2.6853E+01	-7.4423E+01	-5.3059E+01
1.575E+00	1.750E-01	2.6853E+01	-8.7272E+01	-5.5137E+01
1.575E+00	1.750E-01	2.6846E+01	-8.7272E+01	-1.5423E+01
1.813E+00	1.750E-01	2.6846E+01	-9.1181E+01	-1.7501E+01
2.050E+00	1.750E-01	2.6846E+01	-9.5585E+01	-1.9579E+01
2.050E+00	1.750E-01	2.6846E+01	-9.5585E+01	1.9579E+01
2.288E+00	1.750E-01	2.6846E+01	-9.1181E+01	1.7501E+01
2.525E+00	1.750E-01	2.6846E+01	-8.7272E+01	1.5423E+01
2.525E+00	1.750E-01	2.6853E+01	-8.7272E+01	5.5137E+01
2.763E+00	1.750E-01	2.6853E+01	-7.4423E+01	5.3059E+01
3.000E+00	1.750E-01	2.6853E+01	-6.2069E+01	5.0981E+01
3.000E+00	1.750E-01	2.6866E+01	-6.2069E+01	9.2262E+01
3.238E+00	1.750E-01	2.6866E+01	-4.0403E+01	9.0184E+01
3.475E+00	1.750E-01	2.6866E+01	-1.9231E+01	8.8106E+01
3.475E+00	1.750E-01	2.6887E+01	-1.9231E+01	1.3166E+02
3.713E+00	1.750E-01	2.6887E+01	1.1792E+01	1.2958E+02
3.950E+00	1.750E-01	2.6887E+01	4.2321E+01	1.2751E+02

SOLETTA SUPERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	3.625E+00	2.7140E+01	-6.5532E+01	1.3918E+02
3.875E-01	3.625E+00	2.7140E+01	-3.4543E+01	1.2178E+02
6.250E-01	3.625E+00	2.7140E+01	-7.6870E+00	1.0438E+02
8.625E-01	3.625E+00	2.7140E+01	1.5038E+01	8.6984E+01
1.100E+00	3.625E+00	2.7140E+01	3.3631E+01	6.9588E+01
1.100E+00	3.625E+00	2.7140E+01	3.3631E+01	6.9588E+01
1.338E+00	3.625E+00	2.7140E+01	4.8092E+01	5.2191E+01
1.575E+00	3.625E+00	2.7140E+01	5.8421E+01	3.4794E+01
1.813E+00	3.625E+00	2.7140E+01	6.4619E+01	1.7397E+01
2.050E+00	3.625E+00	2.7140E+01	6.6685E+01	8.1843E-13
2.050E+00	3.625E+00	2.7140E+01	6.6685E+01	-6.6139E-13
2.288E+00	3.625E+00	2.7140E+01	6.4619E+01	-1.7397E+01
2.525E+00	3.625E+00	2.7140E+01	5.8421E+01	-3.4794E+01
2.763E+00	3.625E+00	2.7140E+01	4.8092E+01	-5.2191E+01
3.000E+00	3.625E+00	2.7140E+01	3.3631E+01	-6.9588E+01
3.000E+00	3.625E+00	2.7140E+01	3.3631E+01	-6.9587E+01
3.238E+00	3.625E+00	2.7140E+01	1.5038E+01	-8.6984E+01
3.475E+00	3.625E+00	2.7140E+01	-7.6870E+00	-1.0438E+02
3.713E+00	3.625E+00	2.7140E+01	-3.4543E+01	-1.2178E+02
3.950E+00	3.625E+00	2.7140E+01	-6.5532E+01	-1.3917E+02

PARETE SINISTRA

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	1.6505E+02	-4.2321E+01	2.6910E+01
1.500E-01	3.500E-01	1.6374E+02	-3.8022E+01	2.2258E+01
1.500E-01	3.906E-01	1.6343E+02	-3.7139E+01	2.1207E+01
1.500E-01	6.063E-01	1.6182E+02	-3.3153E+01	1.5814E+01
1.500E-01	8.219E-01	1.6020E+02	-3.0297E+01	1.0731E+01
1.500E-01	1.038E+00	1.5858E+02	-2.8503E+01	5.9583E+00
1.500E-01	1.038E+00	1.5858E+02	-2.8503E+01	5.9583E+00
1.500E-01	1.253E+00	1.5696E+02	-2.7705E+01	1.4953E+00
1.500E-01	1.469E+00	1.5535E+02	-2.7836E+01	-2.6577E+00
1.500E-01	1.684E+00	1.5373E+02	-2.8829E+01	-6.5008E+00
1.500E-01	1.900E+00	1.5211E+02	-3.0617E+01	-1.0034E+01
1.500E-01	1.900E+00	1.5211E+02	-3.0617E+01	-1.0034E+01
1.500E-01	2.116E+00	1.5050E+02	-3.3134E+01	-1.3257E+01
1.500E-01	2.331E+00	1.4888E+02	-3.6312E+01	-1.6170E+01
1.500E-01	2.450E+00	1.4799E+02	-3.8321E+01	-1.7642E+01
1.500E-01	2.547E+00	1.4726E+02	-4.0085E+01	-1.8773E+01
1.500E-01	2.763E+00	1.4564E+02	-4.4386E+01	-2.1067E+01
1.500E-01	2.763E+00	1.4564E+02	-4.4386E+01	-2.1067E+01
1.500E-01	2.978E+00	1.4403E+02	-4.9148E+01	-2.3050E+01
1.500E-01	3.194E+00	1.4241E+02	-5.4304E+01	-2.4723E+01
1.500E-01	3.409E+00	1.4079E+02	-5.9787E+01	-2.6087E+01
1.500E-01	3.625E+00	1.3917E+02	-6.5532E+01	-2.7140E+01

PARETE DESTRA

X	Y	N	M	T
3.950E+00	1.750E-01	1.6505E+02	4.2321E+01	-2.6910E+01
3.950E+00	3.500E-01	1.6374E+02	3.8022E+01	-2.2258E+01
3.950E+00	3.906E-01	1.6343E+02	3.7139E+01	-2.1207E+01
3.950E+00	6.063E-01	1.6182E+02	3.3153E+01	-1.5814E+01
3.950E+00	8.219E-01	1.6020E+02	3.0297E+01	-1.0731E+01
3.950E+00	1.038E+00	1.5858E+02	2.8503E+01	-5.9583E+00
3.950E+00	1.038E+00	1.5858E+02	2.8503E+01	-5.9583E+00
3.950E+00	1.253E+00	1.5696E+02	2.7705E+01	-1.4953E+00
3.950E+00	1.469E+00	1.5535E+02	2.7836E+01	2.6577E+00
3.950E+00	1.684E+00	1.5373E+02	2.8829E+01	6.5008E+00
3.950E+00	1.900E+00	1.5211E+02	3.0617E+01	1.0034E+01
3.950E+00	1.900E+00	1.5211E+02	3.0617E+01	1.0034E+01
3.950E+00	2.116E+00	1.5050E+02	3.3134E+01	1.3257E+01
3.950E+00	2.331E+00	1.4888E+02	3.6312E+01	1.6170E+01
3.950E+00	2.450E+00	1.4799E+02	3.8321E+01	1.7642E+01
3.950E+00	2.547E+00	1.4726E+02	4.0085E+01	1.8773E+01
3.950E+00	2.763E+00	1.4564E+02	4.4386E+01	2.1067E+01
3.950E+00	2.763E+00	1.4564E+02	4.4386E+01	2.1067E+01
3.950E+00	2.978E+00	1.4403E+02	4.9148E+01	2.3050E+01
3.950E+00	3.194E+00	1.4241E+02	5.4304E+01	2.4723E+01
3.950E+00	3.409E+00	1.4079E+02	5.9787E+01	2.6087E+01
3.950E+00	3.625E+00	1.3917E+02	6.5532E+01	2.7140E+01

COMBINAZIONE N. 2

SOLETTA INFERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	3.9100E+01	4.6804E+01	-1.2771E+02
3.875E-01	1.750E-01	3.9100E+01	1.6227E+01	-1.2979E+02
6.250E-01	1.750E-01	3.9100E+01	-1.4844E+01	-1.3186E+02
6.250E-01	1.750E-01	3.9070E+01	-1.4844E+01	-8.8375E+01
8.625E-01	1.750E-01	3.9070E+01	-3.6080E+01	-9.0453E+01
1.100E+00	1.750E-01	3.9070E+01	-5.7809E+01	-9.2532E+01
1.100E+00	1.750E-01	3.9049E+01	-5.7809E+01	-5.1192E+01
1.338E+00	1.750E-01	3.9049E+01	-7.0214E+01	-5.3270E+01
1.575E+00	1.750E-01	3.9049E+01	-8.3113E+01	-5.5349E+01
1.575E+00	1.750E-01	3.9039E+01	-8.3113E+01	-1.5502E+01
1.813E+00	1.750E-01	3.9039E+01	-8.7041E+01	-1.7580E+01
2.050E+00	1.750E-01	3.9039E+01	-9.1463E+01	-1.9658E+01
2.050E+00	1.750E-01	3.9039E+01	-9.1463E+01	1.9658E+01
2.288E+00	1.750E-01	3.9039E+01	-8.7041E+01	1.7580E+01
2.525E+00	1.750E-01	3.9039E+01	-8.3113E+01	1.5502E+01
2.525E+00	1.750E-01	3.9049E+01	-8.3113E+01	5.5349E+01
2.763E+00	1.750E-01	3.9049E+01	-7.0214E+01	5.3270E+01
3.000E+00	1.750E-01	3.9049E+01	-5.7809E+01	5.1192E+01
3.000E+00	1.750E-01	3.9070E+01	-5.7809E+01	9.2532E+01
3.238E+00	1.750E-01	3.9070E+01	-3.6080E+01	9.0453E+01
3.475E+00	1.750E-01	3.9070E+01	-1.4844E+01	8.8375E+01
3.475E+00	1.750E-01	3.9100E+01	-1.4844E+01	1.3186E+02
3.713E+00	1.750E-01	3.9100E+01	1.6227E+01	1.2979E+02
3.950E+00	1.750E-01	3.9100E+01	4.6804E+01	1.2771E+02

SOLETTA SUPERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	3.625E+00	3.7917E+01	-6.7521E+01	1.3918E+02
3.875E-01	3.625E+00	3.7917E+01	-3.6533E+01	1.2178E+02
6.250E-01	3.625E+00	3.7917E+01	-9.6762E+00	1.0438E+02
8.625E-01	3.625E+00	3.7917E+01	1.3048E+01	8.6984E+01
1.100E+00	3.625E+00	3.7917E+01	3.1641E+01	6.9588E+01
1.100E+00	3.625E+00	3.7917E+01	3.1641E+01	6.9588E+01
1.338E+00	3.625E+00	3.7917E+01	4.6103E+01	5.2191E+01
1.575E+00	3.625E+00	3.7917E+01	5.6432E+01	3.4794E+01
1.813E+00	3.625E+00	3.7917E+01	6.2630E+01	1.7397E+01
2.050E+00	3.625E+00	3.7917E+01	6.4695E+01	7.9001E-13
2.050E+00	3.625E+00	3.7917E+01	6.4695E+01	-7.0403E-13
2.288E+00	3.625E+00	3.7917E+01	6.2630E+01	-1.7397E+01
2.525E+00	3.625E+00	3.7917E+01	5.6432E+01	-3.4794E+01
2.763E+00	3.625E+00	3.7917E+01	4.6103E+01	-5.2191E+01
3.000E+00	3.625E+00	3.7917E+01	3.1641E+01	-6.9588E+01
3.000E+00	3.625E+00	3.7917E+01	3.1641E+01	-6.9587E+01
3.238E+00	3.625E+00	3.7917E+01	1.3048E+01	-8.6984E+01
3.475E+00	3.625E+00	3.7917E+01	-9.6762E+00	-1.0438E+02
3.713E+00	3.625E+00	3.7917E+01	-3.6533E+01	-1.2178E+02
3.950E+00	3.625E+00	3.7917E+01	-6.7521E+01	-1.3917E+02

PARETE SINISTRA

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	1.6505E+02	-4.6804E+01	3.9133E+01
1.500E-01	3.500E-01	1.6374E+02	-4.0468E+01	3.3314E+01
1.500E-01	3.906E-01	1.6343E+02	-3.9142E+01	3.1992E+01
1.500E-01	6.063E-01	1.6182E+02	-3.2985E+01	2.5162E+01
1.500E-01	8.219E-01	1.6020E+02	-2.8268E+01	1.8642E+01
1.500E-01	1.038E+00	1.5858E+02	-2.4924E+01	1.2431E+01
1.500E-01	1.038E+00	1.5858E+02	-2.4924E+01	1.2431E+01
1.500E-01	1.253E+00	1.5696E+02	-2.2885E+01	6.5306E+00
1.500E-01	1.469E+00	1.5535E+02	-2.2085E+01	9.4011E-01
1.500E-01	1.684E+00	1.5373E+02	-2.2457E+01	-4.3405E+00
1.500E-01	1.900E+00	1.5211E+02	-2.3935E+01	-9.3111E+00
1.500E-01	1.900E+00	1.5211E+02	-2.3935E+01	-9.3111E+00
1.500E-01	2.116E+00	1.5050E+02	-2.6450E+01	-1.3972E+01
1.500E-01	2.331E+00	1.4888E+02	-2.9938E+01	-1.8322E+01
1.500E-01	2.450E+00	1.4799E+02	-3.2249E+01	-2.0586E+01
1.500E-01	2.547E+00	1.4726E+02	-3.4330E+01	-2.2363E+01
1.500E-01	2.763E+00	1.4564E+02	-3.9559E+01	-2.6094E+01
1.500E-01	2.763E+00	1.4564E+02	-3.9559E+01	-2.6094E+01
1.500E-01	2.978E+00	1.4403E+02	-4.5560E+01	-2.9515E+01
1.500E-01	3.194E+00	1.4241E+02	-5.2265E+01	-3.2626E+01
1.500E-01	3.409E+00	1.4079E+02	-5.9608E+01	-3.5426E+01
1.500E-01	3.625E+00	1.3917E+02	-6.7521E+01	-3.7917E+01

PARETE DESTRA

X	Y	N	M	T
3.950E+00	1.750E-01	1.6505E+02	4.6804E+01	-3.9133E+01
3.950E+00	3.500E-01	1.6374E+02	4.0468E+01	-3.3314E+01
3.950E+00	3.906E-01	1.6343E+02	3.9142E+01	-3.1992E+01
3.950E+00	6.063E-01	1.6182E+02	3.2985E+01	-2.5162E+01
3.950E+00	8.219E-01	1.6020E+02	2.8268E+01	-1.8642E+01
3.950E+00	1.038E+00	1.5858E+02	2.4924E+01	-1.2431E+01
3.950E+00	1.038E+00	1.5858E+02	2.4924E+01	-1.2431E+01
3.950E+00	1.253E+00	1.5696E+02	2.2885E+01	-6.5306E+00
3.950E+00	1.469E+00	1.5535E+02	2.2085E+01	-9.4011E-01
3.950E+00	1.684E+00	1.5373E+02	2.2457E+01	4.3405E+00
3.950E+00	1.900E+00	1.5211E+02	2.3935E+01	9.3111E+00
3.950E+00	1.900E+00	1.5211E+02	2.3935E+01	9.3111E+00
3.950E+00	2.116E+00	1.5050E+02	2.6450E+01	1.3972E+01
3.950E+00	2.331E+00	1.4888E+02	2.9938E+01	1.8322E+01
3.950E+00	2.450E+00	1.4799E+02	3.2249E+01	2.0586E+01
3.950E+00	2.547E+00	1.4726E+02	3.4330E+01	2.2363E+01
3.950E+00	2.763E+00	1.4564E+02	3.9559E+01	2.6094E+01
3.950E+00	2.763E+00	1.4564E+02	3.9559E+01	2.6094E+01
3.950E+00	2.978E+00	1.4403E+02	4.5560E+01	2.9515E+01
3.950E+00	3.194E+00	1.4241E+02	5.2265E+01	3.2626E+01
3.950E+00	3.409E+00	1.4079E+02	5.9608E+01	3.5426E+01
3.950E+00	3.625E+00	1.3917E+02	6.7521E+01	3.7917E+01

COMBINAZIONE N. 3

SOLETTA INFERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	1.7640E+01	1.7437E+01	-3.4514E+01
3.875E-01	1.750E-01	1.7640E+01	8.4005E+00	-4.1580E+01
6.250E-01	1.750E-01	1.7640E+01	-2.3137E+00	-4.8645E+01
6.250E-01	1.750E-01	1.7626E+01	-2.3137E+00	-2.2000E+01
8.625E-01	1.750E-01	1.7626E+01	-8.3777E+00	-2.9065E+01
1.100E+00	1.750E-01	1.7626E+01	-1.6120E+01	-3.6131E+01
1.100E+00	1.750E-01	1.7617E+01	-1.6120E+01	-1.0087E+01
1.338E+00	1.750E-01	1.7617E+01	-1.9354E+01	-1.7153E+01
1.575E+00	1.750E-01	1.7617E+01	-2.4267E+01	-2.4218E+01
1.575E+00	1.750E-01	1.7613E+01	-2.4267E+01	1.3991E+00
1.813E+00	1.750E-01	1.7613E+01	-2.4774E+01	-5.6665E+00
2.050E+00	1.750E-01	1.7613E+01	-2.6959E+01	-1.2732E+01
2.050E+00	1.750E-01	1.7613E+01	-2.6959E+01	1.2732E+01
2.288E+00	1.750E-01	1.7613E+01	-2.4774E+01	5.6665E+00
2.525E+00	1.750E-01	1.7613E+01	-2.4267E+01	-1.3991E+00
2.525E+00	1.750E-01	1.7617E+01	-2.4267E+01	2.4218E+01
2.763E+00	1.750E-01	1.7617E+01	-1.9354E+01	1.7153E+01
3.000E+00	1.750E-01	1.7617E+01	-1.6120E+01	1.0087E+01
3.000E+00	1.750E-01	1.7626E+01	-1.6120E+01	3.6131E+01
3.238E+00	1.750E-01	1.7626E+01	-8.3777E+00	2.9065E+01
3.475E+00	1.750E-01	1.7626E+01	-2.3137E+00	2.2000E+01
3.475E+00	1.750E-01	1.7640E+01	-2.3137E+00	4.8645E+01
3.713E+00	1.750E-01	1.7640E+01	8.4005E+00	4.1580E+01
3.950E+00	1.750E-01	1.7640E+01	1.7437E+01	3.4514E+01

SOLETTA SUPERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	3.625E+00	1.4345E+01	-1.5798E+01	3.0875E+01
3.875E-01	3.625E+00	1.4345E+01	-8.9238E+00	2.7016E+01
6.250E-01	3.625E+00	1.4345E+01	-2.9659E+00	2.3156E+01
8.625E-01	3.625E+00	1.4345E+01	2.0754E+00	1.9297E+01
1.100E+00	3.625E+00	1.4345E+01	6.2002E+00	1.5438E+01
1.100E+00	3.625E+00	1.4345E+01	6.2002E+00	1.5438E+01
1.338E+00	3.625E+00	1.4345E+01	9.4083E+00	1.1578E+01
1.575E+00	3.625E+00	1.4345E+01	1.1700E+01	7.7188E+00
1.813E+00	3.625E+00	1.4345E+01	1.3075E+01	3.8594E+00
2.050E+00	3.625E+00	1.4345E+01	1.3533E+01	3.4600E-13
2.050E+00	3.625E+00	1.4345E+01	1.3533E+01	-3.1506E-13
2.288E+00	3.625E+00	1.4345E+01	1.3075E+01	-3.8594E+00
2.525E+00	3.625E+00	1.4345E+01	1.1700E+01	-7.7188E+00
2.763E+00	3.625E+00	1.4345E+01	9.4083E+00	-1.1578E+01
3.000E+00	3.625E+00	1.4345E+01	6.2002E+00	-1.5438E+01
3.000E+00	3.625E+00	1.4345E+01	6.2002E+00	-1.5438E+01
3.238E+00	3.625E+00	1.4345E+01	2.0754E+00	-1.9297E+01
3.475E+00	3.625E+00	1.4345E+01	-2.9659E+00	-2.3156E+01
3.713E+00	3.625E+00	1.4345E+01	-8.9238E+00	-2.7016E+01
3.950E+00	3.625E+00	1.4345E+01	-1.5798E+01	-3.0875E+01

PARETE SINISTRA

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	5.6750E+01	-1.7437E+01	1.7655E+01
1.500E-01	3.500E-01	5.5437E+01	-1.4757E+01	1.3003E+01
1.500E-01	3.906E-01	5.5133E+01	-1.4233E+01	1.2797E+01
1.500E-01	6.063E-01	5.3516E+01	-1.1599E+01	1.1612E+01
1.500E-01	8.219E-01	5.1898E+01	-9.2365E+00	1.0272E+01
1.500E-01	1.038E+00	5.0281E+01	-7.1799E+00	8.7774E+00
1.500E-01	1.038E+00	5.0281E+01	-7.1799E+00	8.7774E+00
1.500E-01	1.253E+00	4.8664E+01	-5.4624E+00	7.1277E+00
1.500E-01	1.469E+00	4.7047E+01	-4.1173E+00	5.3229E+00
1.500E-01	1.684E+00	4.5430E+01	-3.1780E+00	3.3632E+00
1.500E-01	1.900E+00	4.3812E+01	-2.6780E+00	1.2485E+00
1.500E-01	1.900E+00	4.3813E+01	-2.6780E+00	1.2485E+00
1.500E-01	2.116E+00	4.2195E+01	-2.6507E+00	-1.0211E+00
1.500E-01	2.331E+00	4.0578E+01	-3.1295E+00	-3.4458E+00
1.500E-01	2.450E+00	3.9688E+01	-3.6214E+00	-4.8473E+00
1.500E-01	2.547E+00	3.8961E+01	-4.1463E+00	-5.9785E+00
1.500E-01	2.763E+00	3.7344E+01	-5.6883E+00	-8.2718E+00
1.500E-01	2.763E+00	3.7344E+01	-5.6883E+00	-8.2718E+00
1.500E-01	2.978E+00	3.5727E+01	-7.6912E+00	-1.0255E+01
1.500E-01	3.194E+00	3.4109E+01	-1.0088E+01	-1.1928E+01
1.500E-01	3.409E+00	3.2492E+01	-1.2813E+01	-1.3292E+01
1.500E-01	3.625E+00	3.0875E+01	-1.5798E+01	-1.4345E+01

PARETE DESTRA

X	Y	N	M	T
3.950E+00	1.750E-01	5.6750E+01	1.7437E+01	-1.7655E+01
3.950E+00	3.500E-01	5.5437E+01	1.4757E+01	-1.3003E+01
3.950E+00	3.906E-01	5.5133E+01	1.4233E+01	-1.2797E+01
3.950E+00	6.063E-01	5.3516E+01	1.1599E+01	-1.1612E+01
3.950E+00	8.219E-01	5.1898E+01	9.2365E+00	-1.0272E+01
3.950E+00	1.038E+00	5.0281E+01	7.1799E+00	-8.7774E+00
3.950E+00	1.038E+00	5.0281E+01	7.1799E+00	-8.7774E+00
3.950E+00	1.253E+00	4.8664E+01	5.4624E+00	-7.1277E+00
3.950E+00	1.469E+00	4.7047E+01	4.1173E+00	-5.3229E+00
3.950E+00	1.684E+00	4.5430E+01	3.1780E+00	-3.3632E+00
3.950E+00	1.900E+00	4.3812E+01	2.6780E+00	-1.2485E+00
3.950E+00	1.900E+00	4.3812E+01	2.6780E+00	-1.2485E+00
3.950E+00	2.116E+00	4.2195E+01	2.6507E+00	1.0211E+00
3.950E+00	2.331E+00	4.0578E+01	3.1295E+00	3.4458E+00
3.950E+00	2.450E+00	3.9687E+01	3.6214E+00	4.8473E+00
3.950E+00	2.547E+00	3.8961E+01	4.1463E+00	5.9785E+00
3.950E+00	2.763E+00	3.7344E+01	5.6883E+00	8.2718E+00
3.950E+00	2.763E+00	3.7344E+01	5.6883E+00	8.2718E+00
3.950E+00	2.978E+00	3.5727E+01	7.6912E+00	1.0255E+01
3.950E+00	3.194E+00	3.4109E+01	1.0088E+01	1.1928E+01
3.950E+00	3.409E+00	3.2492E+01	1.2813E+01	1.3292E+01
3.950E+00	3.625E+00	3.0875E+01	1.5798E+01	1.4345E+01

COMBINAZIONE N. 4

SOLETTA INFERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	9.0493E+00	3.6130E+01	-1.1980E+02
3.875E-01	1.750E-01	9.0493E+00	6.8383E+00	-1.2687E+02
6.250E-01	1.750E-01	9.0493E+00	-2.4132E+01	-1.3393E+02
6.250E-01	1.750E-01	9.0423E+00	-2.4132E+01	-8.1084E+01
8.625E-01	1.750E-01	9.0423E+00	-4.4228E+01	-8.8150E+01
1.100E+00	1.750E-01	9.0423E+00	-6.6003E+01	-9.5216E+01
1.100E+00	1.750E-01	9.0377E+00	-6.6003E+01	-4.4738E+01
1.338E+00	1.750E-01	9.0377E+00	-7.7467E+01	-5.1803E+01
1.575E+00	1.750E-01	9.0377E+00	-9.0610E+01	-5.8869E+01
1.575E+00	1.750E-01	9.0353E+00	-9.0610E+01	-1.0011E+01
1.813E+00	1.750E-01	9.0353E+00	-9.3826E+01	-1.7077E+01
2.050E+00	1.750E-01	9.0353E+00	-9.8721E+01	-2.4143E+01
2.050E+00	1.750E-01	9.0353E+00	-9.8721E+01	2.4143E+01
2.288E+00	1.750E-01	9.0353E+00	-9.3826E+01	1.7077E+01
2.525E+00	1.750E-01	9.0353E+00	-9.0610E+01	1.0011E+01
2.525E+00	1.750E-01	9.0377E+00	-9.0610E+01	5.8869E+01
2.763E+00	1.750E-01	9.0377E+00	-7.7467E+01	5.1803E+01
3.000E+00	1.750E-01	9.0377E+00	-6.6003E+01	4.4738E+01
3.000E+00	1.750E-01	9.0423E+00	-6.6003E+01	9.5216E+01
3.238E+00	1.750E-01	9.0423E+00	-4.4228E+01	8.8150E+01
3.475E+00	1.750E-01	9.0423E+00	-2.4132E+01	8.1084E+01
3.475E+00	1.750E-01	9.0493E+00	-2.4132E+01	1.3393E+02
3.713E+00	1.750E-01	9.0493E+00	6.8383E+00	1.2687E+02
3.950E+00	1.750E-01	9.0493E+00	3.6130E+01	1.1980E+02

SOLETTA SUPERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	3.625E+00	2.2943E+01	-6.4155E+01	1.3918E+02
3.875E-01	3.625E+00	2.2943E+01	-3.3166E+01	1.2178E+02
6.250E-01	3.625E+00	2.2943E+01	-6.3099E+00	1.0438E+02
8.625E-01	3.625E+00	2.2943E+01	1.6415E+01	8.6984E+01
1.100E+00	3.625E+00	2.2943E+01	3.5008E+01	6.9588E+01
1.100E+00	3.625E+00	2.2943E+01	3.5008E+01	6.9588E+01
1.338E+00	3.625E+00	2.2943E+01	4.9469E+01	5.2191E+01
1.575E+00	3.625E+00	2.2943E+01	5.9798E+01	3.4794E+01
1.813E+00	3.625E+00	2.2943E+01	6.5996E+01	1.7397E+01
2.050E+00	3.625E+00	2.2943E+01	6.8062E+01	7.4315E-13
2.050E+00	3.625E+00	2.2943E+01	6.8062E+01	-7.2632E-13
2.288E+00	3.625E+00	2.2943E+01	6.5996E+01	-1.7397E+01
2.525E+00	3.625E+00	2.2943E+01	5.9798E+01	-3.4794E+01
2.763E+00	3.625E+00	2.2943E+01	4.9469E+01	-5.2191E+01
3.000E+00	3.625E+00	2.2943E+01	3.5008E+01	-6.9588E+01
3.000E+00	3.625E+00	2.2943E+01	3.5008E+01	-6.9587E+01
3.238E+00	3.625E+00	2.2943E+01	1.6415E+01	-8.6984E+01
3.475E+00	3.625E+00	2.2943E+01	-6.3099E+00	-1.0438E+02
3.713E+00	3.625E+00	2.2943E+01	-3.3166E+01	-1.2178E+02
3.950E+00	3.625E+00	2.2943E+01	-6.4155E+01	-1.3917E+02

PARETE SINISTRA

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	1.6505E+02	-3.6130E+01	9.0569E+00
1.500E-01	3.500E-01	1.6374E+02	-3.4955E+01	4.4048E+00
1.500E-01	3.906E-01	1.6343E+02	-3.4781E+01	4.1990E+00
1.500E-01	6.063E-01	1.6182E+02	-3.4000E+01	3.0142E+00
1.500E-01	8.219E-01	1.6020E+02	-3.3492E+01	1.6744E+00
1.500E-01	1.038E+00	1.5858E+02	-3.3289E+01	1.7958E-01
1.500E-01	1.038E+00	1.5858E+02	-3.3289E+01	1.7958E-01
1.500E-01	1.253E+00	1.5696E+02	-3.3426E+01	-1.4702E+00
1.500E-01	1.469E+00	1.5535E+02	-3.3934E+01	-3.2749E+00
1.500E-01	1.684E+00	1.5373E+02	-3.4849E+01	-5.2346E+00
1.500E-01	1.900E+00	1.5211E+02	-3.6203E+01	-7.3493E+00
1.500E-01	1.900E+00	1.5211E+02	-3.6203E+01	-7.3493E+00
1.500E-01	2.116E+00	1.5050E+02	-3.8030E+01	-9.6190E+00
1.500E-01	2.331E+00	1.4888E+02	-4.0362E+01	-1.2044E+01
1.500E-01	2.450E+00	1.4799E+02	-4.1875E+01	-1.3445E+01
1.500E-01	2.547E+00	1.4726E+02	-4.3233E+01	-1.4576E+01
1.500E-01	2.763E+00	1.4564E+02	-4.6629E+01	-1.6870E+01
1.500E-01	2.763E+00	1.4564E+02	-4.6629E+01	-1.6870E+01
1.500E-01	2.978E+00	1.4403E+02	-5.0486E+01	-1.8853E+01
1.500E-01	3.194E+00	1.4241E+02	-5.4737E+01	-2.0526E+01
1.500E-01	3.409E+00	1.4079E+02	-5.9315E+01	-2.1890E+01
1.500E-01	3.625E+00	1.3917E+02	-6.4155E+01	-2.2943E+01

PARETE DESTRA

X	Y	N	M	T
3.950E+00	1.750E-01	1.6505E+02	3.6130E+01	-9.0569E+00
3.950E+00	3.500E-01	1.6374E+02	3.4955E+01	-4.4048E+00
3.950E+00	3.906E-01	1.6343E+02	3.4781E+01	-4.1990E+00
3.950E+00	6.063E-01	1.6182E+02	3.4000E+01	-3.0142E+00
3.950E+00	8.219E-01	1.6020E+02	3.3492E+01	-1.6744E+00
3.950E+00	1.038E+00	1.5858E+02	3.3289E+01	-1.7958E-01
3.950E+00	1.038E+00	1.5858E+02	3.3289E+01	-1.7958E-01
3.950E+00	1.253E+00	1.5696E+02	3.3426E+01	1.4702E+00
3.950E+00	1.469E+00	1.5535E+02	3.3934E+01	3.2749E+00
3.950E+00	1.684E+00	1.5373E+02	3.4849E+01	5.2346E+00
3.950E+00	1.900E+00	1.5211E+02	3.6203E+01	7.3493E+00
3.950E+00	1.900E+00	1.5211E+02	3.6203E+01	7.3493E+00
3.950E+00	2.116E+00	1.5050E+02	3.8030E+01	9.6190E+00
3.950E+00	2.331E+00	1.4888E+02	4.0362E+01	1.2044E+01
3.950E+00	2.450E+00	1.4799E+02	4.1875E+01	1.3445E+01
3.950E+00	2.547E+00	1.4726E+02	4.3233E+01	1.4576E+01
3.950E+00	2.763E+00	1.4564E+02	4.6629E+01	1.6870E+01
3.950E+00	2.763E+00	1.4564E+02	4.6629E+01	1.6870E+01
3.950E+00	2.978E+00	1.4403E+02	5.0486E+01	1.8853E+01
3.950E+00	3.194E+00	1.4241E+02	5.4737E+01	2.0526E+01
3.950E+00	3.409E+00	1.4079E+02	5.9315E+01	2.1890E+01
3.950E+00	3.625E+00	1.3917E+02	6.4155E+01	2.2943E+01

*** PRESSIONI SUL TERRENO PER LE COMBINAZIONI ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

X	Y	PRESSIONE
1.500E-01	1.750E-01	9.6888E+01
6.250E-01	1.750E-01	9.1697E+01
1.100E+00	1.750E-01	8.6908E+01
1.575E+00	1.750E-01	8.3609E+01
2.050E+00	1.750E-01	8.2439E+01
2.525E+00	1.750E-01	8.3609E+01
3.000E+00	1.750E-01	8.6908E+01
3.475E+00	1.750E-01	9.1697E+01
3.950E+00	1.750E-01	9.6888E+01

COMBINAZIONE N. 2

X	Y	PRESSIONE
1.500E-01	1.750E-01	9.6369E+01
6.250E-01	1.750E-01	9.1553E+01
1.100E+00	1.750E-01	8.7030E+01
1.575E+00	1.750E-01	8.3888E+01
2.050E+00	1.750E-01	8.2770E+01
2.525E+00	1.750E-01	8.3888E+01
3.000E+00	1.750E-01	8.7030E+01
3.475E+00	1.750E-01	9.1553E+01
3.950E+00	1.750E-01	9.6369E+01

COMBINAZIONE N. 3

X	Y	PRESSIONE
1.500E-01	1.750E-01	5.7383E+01
6.250E-01	1.750E-01	5.6096E+01
1.100E+00	1.750E-01	5.4829E+01
1.575E+00	1.750E-01	5.3931E+01
2.050E+00	1.750E-01	5.3609E+01
2.525E+00	1.750E-01	5.3931E+01
3.000E+00	1.750E-01	5.4829E+01
3.475E+00	1.750E-01	5.6096E+01
3.950E+00	1.750E-01	5.7383E+01

COMBINAZIONE N. 4

X	Y	PRESSIONE
1.500E-01	1.750E-01	1.1677E+02
6.250E-01	1.750E-01	1.1126E+02
1.100E+00	1.750E-01	1.0627E+02
1.575E+00	1.750E-01	1.0286E+02
2.050E+00	1.750E-01	1.0165E+02
2.525E+00	1.750E-01	1.0286E+02
3.000E+00	1.750E-01	1.0627E+02
3.475E+00	1.750E-01	1.1126E+02
3.950E+00	1.750E-01	1.1677E+02

*** ARMATURE DI PROGETTO ***

DATI ASSUNTI PER LA PROGETTAZIONE DELLE ARMATURE

Acciaio tipo controllato

Calcestruzzo con Rbk

tensione di progetto acciaio	2.600E+05
tensione di progetto cls	9.750E+03
percentuale di armatura min.	1.500E-03
coefficiente di omogeneizzazione	1.500E+01

SOLETTA SUPERIORE

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

SOLETTA INFERIORE

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

PARETE SINISTRA

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

PARETE DESTRA

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

SOLETTA SUPERIORE

POSIZIONE	Af inf	Af sup	cond inf	cond sup
1.500E-01	1.281E+01	1.424E+01	2	2
3.875E-01	3.750E+00	6.948E+00	1	2
6.250E-01	3.750E+00	3.750E+00	1	1
8.625E-01	3.750E+00	3.750E+00	1	1
1.100E+00	6.937E+00	3.750E+00	4	1
1.100E+00	6.937E+00	3.750E+00	4	1
1.338E+00	1.020E+01	3.750E+00	4	1
1.575E+00	1.256E+01	3.750E+00	4	1
1.813E+00	1.414E+01	8.862E+00	4	4
2.050E+00	1.467E+01	1.194E+01	4	4
2.050E+00	1.467E+01	1.194E+01	4	4
2.287E+00	1.414E+01	8.862E+00	4	4
2.525E+00	1.256E+01	3.750E+00	4	1
2.762E+00	1.020E+01	3.750E+00	4	1
3.000E+00	6.937E+00	3.750E+00	4	1
3.000E+00	6.937E+00	3.750E+00	4	1
3.238E+00	3.750E+00	3.750E+00	1	1
3.475E+00	3.750E+00	3.750E+00	1	1
3.713E+00	3.750E+00	6.948E+00	1	2
3.950E+00	1.281E+01	1.424E+01	2	2

SOLETTA INFERIORE

POSIZIONE	Af inf	Af sup	cond inf	cond sup
1.500E-01	5.688E+00	5.250E+00	2	1
3.875E-01	5.250E+00	5.250E+00	1	1
6.250E-01	5.250E+00	5.250E+00	1	1
6.250E-01	5.250E+00	5.250E+00	1	1
8.625E-01	5.250E+00	5.926E+00	1	4
1.100E+00	5.250E+00	9.084E+00	1	4
1.100E+00	5.250E+00	9.084E+00	1	4
1.338E+00	5.250E+00	1.077E+01	1	4
1.575E+00	5.250E+00	1.273E+01	1	4
1.575E+00	5.250E+00	1.273E+01	1	4
1.813E+00	5.250E+00	1.321E+01	1	4
2.050E+00	5.250E+00	1.395E+01	1	4
2.050E+00	5.250E+00	1.395E+01	1	4
2.288E+00	5.250E+00	1.321E+01	1	4
2.525E+00	5.250E+00	1.273E+01	1	4
2.525E+00	5.250E+00	1.273E+01	1	4
2.762E+00	5.250E+00	1.077E+01	1	4
3.000E+00	5.250E+00	9.084E+00	1	4
3.000E+00	5.250E+00	9.084E+00	1	4
3.238E+00	5.250E+00	5.926E+00	1	4
3.475E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.475E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.713E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.950E+00	5.688E+00	5.250E+00	2	1

PARETE SINISTRA

POSIZIONE	Af	dx	Af sin	cond	dx	cond sin
1.750E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.500E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.906E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
6.063E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
8.219E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.038E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.038E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.253E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.469E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.684E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.900E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.900E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.116E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.331E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.450E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.547E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.763E+00	4.500E+00		4.844E+00		1	4
2.762E+00	4.500E+00		4.844E+00		1	4
2.978E+00	4.500E+00		5.565E+00		1	4
3.194E+00	4.500E+00		6.371E+00		1	4
3.409E+00	4.500E+00		7.319E+00		1	1
3.625E+00	4.500E+00		8.758E+00		1	2

PARETE DESTRA

POSIZIONE	Af	dx	Af sin	cond	dx	cond sin
1.750E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.500E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.906E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
6.063E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
8.219E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.038E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.038E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.253E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.469E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.684E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.900E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.900E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.116E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.331E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.450E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.547E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.763E+00	4.844E+00		4.500E+00		4	1
2.762E+00	4.844E+00		4.500E+00		4	1
2.978E+00	5.565E+00		4.500E+00		4	1
3.194E+00	6.371E+00		4.500E+00		4	1
3.409E+00	7.319E+00		4.500E+00		1	1
3.625E+00	8.758E+00		4.500E+00		2	1

STRUTTURA SCATOLARE INTERRATA IN CLS ORDINARIO

PROGETTO: scat 23-25

*** DATI GENERALI ***

Luce totale del tombino	4.100E+00	mt	
Altezza totale del tombino	4.150E+00	mt	
Spessore soletta inferiore	4.000E-01	mt	
Spessore soletta superiore	2.500E-01	mt	
Spessore pareti verticali	3.000E-01	mt	
Altezza terreno di ricoprimento	5.000E-01	mt	
Massa volumica del terreno	2.000E+01	KN	/mq
Angolo d` attrito interno	3.000E+01		
Coesione del terreno	0.000E+00	KN	/mq
Costante di sottofondo	1.000E+04	KN	/mc
Massa volumica del cls	2.500E+01	KN	/mq
Modulo elastico del cls	2.500E+07	KN	/mq
Sovraccarico previsto sul terreno ..	2.000E+01	KN	/mt
Sovraccarico previsto sul fondo	0.000E+00	KN	/mt
Massa volumica liquido interno	1.000E+01	KN	/mc
Livello liquido (dal fondo)	2.100E+00	mt	
Sovraccarico parziale soletta sup...	5.700E+01	KN	/mt
da 0.000E+00 a 4.100E+00	mt		

*** COMBINAZIONI DI CARICO ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

AZIONE	PESO
Peso proprio	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00
Spinta terreno destra	1.00
Peso terreno sovrastante	1.00
Sovraccarico parz. 1	1.00

COMBINAZIONE N. 2

AZIONE	PESO
Peso proprio	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00
Spinta terreno destra	1.00
Spinta sovraccarico sinistra	1.00
Spinta sovraccarico destra	1.00
Peso terreno sovrastante	1.00
Sovraccarico parz. 1	1.00

COMBINAZIONE N. 3

AZIONE	PESO
Peso proprio	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00
Spinta terreno destra	1.00
Car. sol. inf. / press. liquido	1.00
Peso terreno sovrastante	1.00

COMBINAZIONE N. 4

AZIONE	PESO
Peso proprio	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00
Spinta terreno destra	1.00
Car. sol. inf. / press. liquido	1.00
Peso terreno sovrastante	1.00
Sovraccarico parz. 1	1.00

*** SPOSTAMENTI PER LE COMBINAZIONI ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

X	Y	DX	DY	ROT
1.500E-01	1.750E-01	7.7221E-06	-9.8292E-03	-1.0165E-03
6.250E-01	1.750E-01	5.7899E-06	-9.3158E-03	-1.0895E-03
1.100E+00	1.750E-01	3.8591E-06	-8.8390E-03	-8.7963E-04
1.575E+00	1.750E-01	1.9293E-06	-8.5094E-03	-4.8526E-04
2.050E+00	1.750E-01	2.0785E-18	-8.3924E-03	7.5631E-17
2.525E+00	1.750E-01	-1.9293E-06	-8.5094E-03	4.8526E-04
3.000E+00	1.750E-01	-3.8591E-06	-8.8390E-03	8.7963E-04
3.475E+00	1.750E-01	-5.7899E-06	-9.3158E-03	1.0895E-03
3.950E+00	1.750E-01	-7.7221E-06	-9.8292E-03	1.0165E-03
1.500E-01	4.025E+00	9.0670E-06	-9.9081E-03	1.3239E-03
1.100E+00	4.025E+00	4.5335E-06	-1.1539E-02	1.6266E-03
2.050E+00	4.025E+00	3.0030E-16	-1.2388E-02	8.2458E-17
3.000E+00	4.025E+00	-4.5335E-06	-1.1539E-02	-1.6266E-03
3.950E+00	4.025E+00	-9.0670E-06	-9.9081E-03	-1.3239E-03
1.500E-01	1.138E+00	-6.7672E-04	-9.8503E-03	-4.6663E-04
1.500E-01	2.100E+00	-9.4500E-04	-9.8705E-03	-8.9875E-05
1.500E-01	3.063E+00	-8.0142E-04	-9.8897E-03	4.3408E-04
3.950E+00	1.138E+00	6.7672E-04	-9.8503E-03	4.6663E-04
3.950E+00	2.100E+00	9.4500E-04	-9.8705E-03	8.9875E-05
3.950E+00	3.063E+00	8.0142E-04	-9.8897E-03	-4.3408E-04

COMBINAZIONE N. 2

X	Y	DX	DY	ROT
1.500E-01	1.750E-01	1.0684E-05	-9.7616E-03	-8.9799E-04
6.250E-01	1.750E-01	8.0103E-06	-9.2972E-03	-1.0017E-03
1.100E+00	1.750E-01	5.3391E-06	-8.8548E-03	-8.2178E-04
1.575E+00	1.750E-01	2.6692E-06	-8.5458E-03	-4.5658E-04
2.050E+00	1.750E-01	1.7532E-18	-8.4356E-03	7.4005E-17
2.525E+00	1.750E-01	-2.6692E-06	-8.5458E-03	4.5658E-04
3.000E+00	1.750E-01	-5.3391E-06	-8.8548E-03	8.2178E-04
3.475E+00	1.750E-01	-8.0103E-06	-9.2972E-03	1.0017E-03
3.950E+00	1.750E-01	-1.0684E-05	-9.7616E-03	8.9799E-04
1.500E-01	4.025E+00	1.2716E-05	-9.8404E-03	1.1693E-03
1.100E+00	4.025E+00	6.3581E-06	-1.1361E-02	1.5493E-03
2.050E+00	4.025E+00	2.9249E-16	-1.2173E-02	8.0723E-17
3.000E+00	4.025E+00	-6.3581E-06	-1.1361E-02	-1.5493E-03
3.950E+00	4.025E+00	-1.2716E-05	-9.8404E-03	-1.1693E-03
1.500E-01	1.138E+00	-5.4344E-04	-9.7827E-03	-3.4306E-04
1.500E-01	2.100E+00	-7.4245E-04	-9.8028E-03	-8.0593E-05
1.500E-01	3.063E+00	-6.5465E-04	-9.8221E-03	3.1542E-04
3.950E+00	1.138E+00	5.4344E-04	-9.7827E-03	3.4306E-04
3.950E+00	2.100E+00	7.4245E-04	-9.8028E-03	8.0593E-05
3.950E+00	3.063E+00	6.5465E-04	-9.8221E-03	-3.1542E-04

COMBINAZIONE N. 3

X	Y	DX	DY	ROT
1.500E-01	1.750E-01	5.4333E-06	-5.8625E-03	-1.9407E-04
6.250E-01	1.750E-01	4.0738E-06	-5.7513E-03	-2.5535E-04
1.100E+00	1.750E-01	2.7153E-06	-5.6349E-03	-2.2188E-04
1.575E+00	1.750E-01	1.3575E-06	-5.5504E-03	-1.2630E-04
2.050E+00	1.750E-01	5.4203E-19	-5.5198E-03	3.8321E-17
2.525E+00	1.750E-01	-1.3575E-06	-5.5504E-03	1.2630E-04
3.000E+00	1.750E-01	-2.7153E-06	-5.6349E-03	2.2188E-04
3.475E+00	1.750E-01	-4.0738E-06	-5.7513E-03	2.5535E-04
3.950E+00	1.750E-01	-5.4333E-06	-5.8625E-03	1.9407E-04
1.500E-01	4.025E+00	5.5737E-06	-5.8857E-03	1.4731E-04
1.100E+00	4.025E+00	2.7868E-06	-6.1431E-03	2.8766E-04
2.050E+00	4.025E+00	1.4774E-16	-6.2967E-03	4.2131E-17
3.000E+00	4.025E+00	-2.7868E-06	-6.1431E-03	-2.8766E-04
3.950E+00	4.025E+00	-5.5737E-06	-5.8857E-03	-1.4731E-04
1.500E-01	1.138E+00	-5.8443E-05	-5.8697E-03	1.3366E-05
1.500E-01	2.100E+00	-3.6071E-05	-5.8759E-03	1.2645E-05
1.500E-01	3.063E+00	-4.0947E-05	-5.8813E-03	-8.3648E-06
3.950E+00	1.138E+00	5.8443E-05	-5.8697E-03	-1.3366E-05
3.950E+00	2.100E+00	3.6071E-05	-5.8759E-03	-1.2645E-05
3.950E+00	3.063E+00	4.0947E-05	-5.8813E-03	8.3648E-06

COMBINAZIONE N. 4

X	Y	DX	DY	ROT
1.500E-01	1.750E-01	3.7300E-06	-1.1824E-02	-1.1097E-03
6.250E-01	1.750E-01	2.7967E-06	-1.1274E-02	-1.1522E-03
1.100E+00	1.750E-01	1.8641E-06	-1.0773E-02	-9.1785E-04
1.575E+00	1.750E-01	9.3191E-07	-1.0431E-02	-5.0329E-04
2.050E+00	1.750E-01	2.1216E-18	-1.0309E-02	8.8784E-17
2.525E+00	1.750E-01	-9.3191E-07	-1.0431E-02	5.0329E-04
3.000E+00	1.750E-01	-1.8641E-06	-1.0773E-02	9.1785E-04
3.475E+00	1.750E-01	-2.7967E-06	-1.1274E-02	1.1522E-03
3.950E+00	1.750E-01	-3.7300E-06	-1.1824E-02	1.1097E-03
1.500E-01	4.025E+00	7.9624E-06	-1.1903E-02	1.4101E-03
1.100E+00	4.025E+00	3.9812E-06	-1.3595E-02	1.6697E-03
2.050E+00	4.025E+00	3.5265E-16	-1.4465E-02	9.6831E-17
3.000E+00	4.025E+00	-3.9812E-06	-1.3595E-02	-1.6697E-03
3.950E+00	4.025E+00	-7.9624E-06	-1.1903E-02	-1.4101E-03
1.500E-01	1.138E+00	-7.8313E-04	-1.1845E-02	-5.5175E-04
1.500E-01	2.100E+00	-1.0841E-03	-1.1865E-02	-7.2567E-05
1.500E-01	3.063E+00	-8.8815E-04	-1.1885E-02	5.1574E-04
3.950E+00	1.138E+00	7.8313E-04	-1.1845E-02	5.5175E-04
3.950E+00	2.100E+00	1.0841E-03	-1.1865E-02	7.2567E-05
3.950E+00	3.063E+00	8.8815E-04	-1.1885E-02	-5.1574E-04

*** SOLLECITAZIONI PER LE COMBINAZIONI ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

SOLETTA INFERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	3.5595E+01	4.4922E+01	-1.2996E+02
3.875E-01	1.750E-01	3.5595E+01	1.3809E+01	-1.3204E+02
6.250E-01	1.750E-01	3.5595E+01	-1.7797E+01	-1.3412E+02
6.250E-01	1.750E-01	3.5567E+01	-1.7797E+01	-8.9868E+01
8.625E-01	1.750E-01	3.5567E+01	-3.9387E+01	-9.1946E+01
1.100E+00	1.750E-01	3.5567E+01	-6.1471E+01	-9.4024E+01
1.100E+00	1.750E-01	3.5549E+01	-6.1471E+01	-5.2039E+01
1.338E+00	1.750E-01	3.5549E+01	-7.4077E+01	-5.4117E+01
1.575E+00	1.750E-01	3.5549E+01	-8.7177E+01	-5.6195E+01
1.575E+00	1.750E-01	3.5540E+01	-8.7177E+01	-1.5776E+01
1.813E+00	1.750E-01	3.5540E+01	-9.1170E+01	-1.7854E+01
2.050E+00	1.750E-01	3.5540E+01	-9.5657E+01	-1.9932E+01
2.050E+00	1.750E-01	3.5540E+01	-9.5657E+01	1.9932E+01
2.288E+00	1.750E-01	3.5540E+01	-9.1170E+01	1.7854E+01
2.525E+00	1.750E-01	3.5540E+01	-8.7177E+01	1.5776E+01
2.525E+00	1.750E-01	3.5549E+01	-8.7177E+01	5.6195E+01
2.763E+00	1.750E-01	3.5549E+01	-7.4077E+01	5.4117E+01
3.000E+00	1.750E-01	3.5549E+01	-6.1471E+01	5.2039E+01
3.000E+00	1.750E-01	3.5567E+01	-6.1471E+01	9.4024E+01
3.238E+00	1.750E-01	3.5567E+01	-3.9387E+01	9.1946E+01
3.475E+00	1.750E-01	3.5567E+01	-1.7797E+01	8.9868E+01
3.475E+00	1.750E-01	3.5595E+01	-1.7797E+01	1.3412E+02
3.713E+00	1.750E-01	3.5595E+01	1.3809E+01	1.3204E+02
3.950E+00	1.750E-01	3.5595E+01	4.4922E+01	1.2996E+02

SOLETTA SUPERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	4.025E+00	2.9826E+01	-6.5463E+01	1.3917E+02
3.875E-01	4.025E+00	2.9826E+01	-3.4475E+01	1.2178E+02
6.250E-01	4.025E+00	2.9826E+01	-7.6182E+00	1.0438E+02
8.625E-01	4.025E+00	2.9826E+01	1.5106E+01	8.6984E+01
1.100E+00	4.025E+00	2.9826E+01	3.3699E+01	6.9587E+01
1.100E+00	4.025E+00	2.9826E+01	3.3699E+01	6.9588E+01
1.338E+00	4.025E+00	2.9826E+01	4.8161E+01	5.2191E+01
1.575E+00	4.025E+00	2.9826E+01	5.8490E+01	3.4794E+01
1.813E+00	4.025E+00	2.9826E+01	6.4688E+01	1.7397E+01
2.050E+00	4.025E+00	2.9826E+01	6.6753E+01	4.6778E-13
2.050E+00	4.025E+00	2.9826E+01	6.6753E+01	6.7901E-14
2.288E+00	4.025E+00	2.9826E+01	6.4688E+01	-1.7397E+01
2.525E+00	4.025E+00	2.9826E+01	5.8490E+01	-3.4794E+01
2.763E+00	4.025E+00	2.9826E+01	4.8161E+01	-5.2191E+01
3.000E+00	4.025E+00	2.9826E+01	3.3699E+01	-6.9588E+01
3.000E+00	4.025E+00	2.9826E+01	3.3699E+01	-6.9587E+01
3.238E+00	4.025E+00	2.9826E+01	1.5106E+01	-8.6984E+01
3.475E+00	4.025E+00	2.9826E+01	-7.6182E+00	-1.0438E+02
3.713E+00	4.025E+00	2.9826E+01	-3.4475E+01	-1.2178E+02
3.950E+00	4.025E+00	2.9826E+01	-6.5463E+01	-1.3917E+02

PARETE SINISTRA

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	1.6805E+02	-4.4922E+01	3.5624E+01
1.500E-01	3.500E-01	1.6674E+02	-3.9139E+01	3.0506E+01
1.500E-01	4.156E-01	1.6625E+02	-3.7198E+01	2.8639E+01
1.500E-01	6.563E-01	1.6444E+02	-3.1109E+01	2.2039E+01
1.500E-01	8.969E-01	1.6264E+02	-2.6561E+01	1.5826E+01
1.500E-01	1.138E+00	1.6083E+02	-2.3462E+01	9.9979E+00
1.500E-01	1.138E+00	1.6083E+02	-2.3462E+01	9.9979E+00
1.500E-01	1.378E+00	1.5903E+02	-2.1718E+01	4.5563E+00
1.500E-01	1.619E+00	1.5722E+02	-2.1238E+01	-4.9936E-01
1.500E-01	1.859E+00	1.5542E+02	-2.1928E+01	-5.1690E+00
1.500E-01	2.100E+00	1.5361E+02	-2.3695E+01	-9.4526E+00
1.500E-01	2.100E+00	1.5361E+02	-2.3695E+01	-9.4526E+00
1.500E-01	2.341E+00	1.5181E+02	-2.6446E+01	-1.3350E+01
1.500E-01	2.450E+00	1.5099E+02	-2.7997E+01	-1.4994E+01
1.500E-01	2.581E+00	1.5000E+02	-3.0088E+01	-1.6862E+01
1.500E-01	2.822E+00	1.4820E+02	-3.4530E+01	-1.9987E+01
1.500E-01	3.063E+00	1.4639E+02	-3.9676E+01	-2.2727E+01
1.500E-01	3.063E+00	1.4639E+02	-3.9676E+01	-2.2727E+01
1.500E-01	3.303E+00	1.4459E+02	-4.5436E+01	-2.5081E+01
1.500E-01	3.544E+00	1.4278E+02	-5.1716E+01	-2.7048E+01
1.500E-01	3.784E+00	1.4098E+02	-5.8422E+01	-2.8630E+01
1.500E-01	4.025E+00	1.3918E+02	-6.5463E+01	-2.9826E+01

PARETE DESTRA

X	Y	N	M	T
3.950E+00	1.750E-01	1.6805E+02	4.4922E+01	-3.5624E+01
3.950E+00	3.500E-01	1.6674E+02	3.9139E+01	-3.0506E+01
3.950E+00	4.156E-01	1.6625E+02	3.7198E+01	-2.8639E+01
3.950E+00	6.563E-01	1.6444E+02	3.1109E+01	-2.2039E+01
3.950E+00	8.969E-01	1.6264E+02	2.6561E+01	-1.5826E+01
3.950E+00	1.138E+00	1.6083E+02	2.3462E+01	-9.9979E+00
3.950E+00	1.138E+00	1.6083E+02	2.3462E+01	-9.9979E+00
3.950E+00	1.378E+00	1.5903E+02	2.1718E+01	-4.5563E+00
3.950E+00	1.619E+00	1.5722E+02	2.1238E+01	4.9936E-01
3.950E+00	1.859E+00	1.5542E+02	2.1928E+01	5.1690E+00
3.950E+00	2.100E+00	1.5361E+02	2.3695E+01	9.4526E+00
3.950E+00	2.100E+00	1.5361E+02	2.3695E+01	9.4526E+00
3.950E+00	2.341E+00	1.5181E+02	2.6446E+01	1.3350E+01
3.950E+00	2.450E+00	1.5099E+02	2.7997E+01	1.4994E+01
3.950E+00	2.581E+00	1.5000E+02	3.0088E+01	1.6862E+01
3.950E+00	2.822E+00	1.4820E+02	3.4530E+01	1.9987E+01
3.950E+00	3.063E+00	1.4639E+02	3.9676E+01	2.2727E+01
3.950E+00	3.063E+00	1.4639E+02	3.9676E+01	2.2727E+01
3.950E+00	3.303E+00	1.4459E+02	4.5436E+01	2.5081E+01
3.950E+00	3.544E+00	1.4278E+02	5.1716E+01	2.7048E+01
3.950E+00	3.784E+00	1.4098E+02	5.8422E+01	2.8630E+01
3.950E+00	4.025E+00	1.3918E+02	6.5463E+01	2.9826E+01

COMBINAZIONE N. 2

SOLETTA INFERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	4.9246E+01	5.0763E+01	-1.3022E+02
3.875E-01	1.750E-01	4.9246E+01	1.9588E+01	-1.3230E+02
6.250E-01	1.750E-01	4.9246E+01	-1.2081E+01	-1.3438E+02
6.250E-01	1.750E-01	4.9207E+01	-1.2081E+01	-9.0219E+01
8.625E-01	1.750E-01	4.9207E+01	-3.3755E+01	-9.2297E+01
1.100E+00	1.750E-01	4.9207E+01	-5.5922E+01	-9.4375E+01
1.100E+00	1.750E-01	4.9182E+01	-5.5922E+01	-5.2314E+01
1.338E+00	1.750E-01	4.9182E+01	-6.8593E+01	-5.4393E+01
1.575E+00	1.750E-01	4.9182E+01	-8.1758E+01	-5.6471E+01
1.575E+00	1.750E-01	4.9169E+01	-8.1758E+01	-1.5878E+01
1.813E+00	1.750E-01	4.9169E+01	-8.5776E+01	-1.7956E+01
2.050E+00	1.750E-01	4.9169E+01	-9.0288E+01	-2.0034E+01
2.050E+00	1.750E-01	4.9169E+01	-9.0288E+01	2.0034E+01
2.288E+00	1.750E-01	4.9169E+01	-8.5776E+01	1.7956E+01
2.525E+00	1.750E-01	4.9169E+01	-8.1758E+01	1.5878E+01
2.525E+00	1.750E-01	4.9182E+01	-8.1758E+01	5.6471E+01
2.763E+00	1.750E-01	4.9182E+01	-6.8593E+01	5.4393E+01
3.000E+00	1.750E-01	4.9182E+01	-5.5922E+01	5.2314E+01
3.000E+00	1.750E-01	4.9207E+01	-5.5922E+01	9.4375E+01
3.238E+00	1.750E-01	4.9207E+01	-3.3755E+01	9.2297E+01
3.475E+00	1.750E-01	4.9207E+01	-1.2081E+01	9.0219E+01
3.475E+00	1.750E-01	4.9246E+01	-1.2081E+01	1.3438E+02
3.713E+00	1.750E-01	4.9246E+01	1.9588E+01	1.3230E+02
3.950E+00	1.750E-01	4.9246E+01	5.0763E+01	1.3022E+02

SOLETTA SUPERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	4.025E+00	4.1830E+01	-6.8111E+01	1.3917E+02
3.875E-01	4.025E+00	4.1830E+01	-3.7123E+01	1.2178E+02
6.250E-01	4.025E+00	4.1830E+01	-1.0267E+01	1.0438E+02
8.625E-01	4.025E+00	4.1830E+01	1.2458E+01	8.6984E+01
1.100E+00	4.025E+00	4.1830E+01	3.1051E+01	6.9587E+01
1.100E+00	4.025E+00	4.1830E+01	3.1051E+01	6.9588E+01
1.338E+00	4.025E+00	4.1830E+01	4.5512E+01	5.2191E+01
1.575E+00	4.025E+00	4.1830E+01	5.5841E+01	3.4794E+01
1.813E+00	4.025E+00	4.1830E+01	6.2039E+01	1.7397E+01
2.050E+00	4.025E+00	4.1830E+01	6.4105E+01	5.0153E-13
2.050E+00	4.025E+00	4.1830E+01	6.4105E+01	3.5038E-14
2.288E+00	4.025E+00	4.1830E+01	6.2039E+01	-1.7397E+01
2.525E+00	4.025E+00	4.1830E+01	5.5841E+01	-3.4794E+01
2.763E+00	4.025E+00	4.1830E+01	4.5512E+01	-5.2191E+01
3.000E+00	4.025E+00	4.1830E+01	3.1051E+01	-6.9588E+01
3.000E+00	4.025E+00	4.1830E+01	3.1051E+01	-6.9587E+01
3.238E+00	4.025E+00	4.1830E+01	1.2458E+01	-8.6984E+01
3.475E+00	4.025E+00	4.1830E+01	-1.0267E+01	-1.0438E+02
3.713E+00	4.025E+00	4.1830E+01	-3.7123E+01	-1.2178E+02
3.950E+00	4.025E+00	4.1830E+01	-6.8111E+01	-1.3917E+02

PARETE SINISTRA

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	1.6805E+02	-5.0763E+01	4.9287E+01
1.500E-01	3.500E-01	1.6674E+02	-4.2690E+01	4.3002E+01
1.500E-01	4.156E-01	1.6625E+02	-3.9944E+01	4.0697E+01
1.500E-01	6.563E-01	1.6444E+02	-3.1146E+01	3.2493E+01
1.500E-01	8.969E-01	1.6264E+02	-2.4276E+01	2.4675E+01
1.500E-01	1.138E+00	1.6083E+02	-1.9240E+01	1.7244E+01
1.500E-01	1.138E+00	1.6083E+02	-1.9240E+01	1.7244E+01
1.500E-01	1.378E+00	1.5903E+02	-1.5946E+01	1.0198E+01
1.500E-01	1.619E+00	1.5722E+02	-1.4301E+01	3.5381E+00
1.500E-01	1.859E+00	1.5542E+02	-1.4213E+01	-2.7357E+00
1.500E-01	2.100E+00	1.5361E+02	-1.5587E+01	-8.6235E+00
1.500E-01	2.100E+00	1.5361E+02	-1.5587E+01	-8.6235E+00
1.500E-01	2.341E+00	1.5181E+02	-1.8332E+01	-1.4125E+01
1.500E-01	2.450E+00	1.5099E+02	-2.0007E+01	-1.6499E+01
1.500E-01	2.581E+00	1.5000E+02	-2.2354E+01	-1.9241E+01
1.500E-01	2.822E+00	1.4820E+02	-2.7561E+01	-2.3971E+01
1.500E-01	3.063E+00	1.4639E+02	-3.3859E+01	-2.8315E+01
1.500E-01	3.063E+00	1.4639E+02	-3.3859E+01	-2.8315E+01
1.500E-01	3.303E+00	1.4459E+02	-4.1156E+01	-3.2272E+01
1.500E-01	3.544E+00	1.4278E+02	-4.9359E+01	-3.5844E+01
1.500E-01	3.784E+00	1.4098E+02	-5.8375E+01	-3.9030E+01
1.500E-01	4.025E+00	1.3918E+02	-6.8111E+01	-4.1830E+01

PARETE DESTRA

X	Y	N	M	T
3.950E+00	1.750E-01	1.6805E+02	5.0763E+01	-4.9287E+01
3.950E+00	3.500E-01	1.6674E+02	4.2690E+01	-4.3002E+01
3.950E+00	4.156E-01	1.6625E+02	3.9944E+01	-4.0697E+01
3.950E+00	6.563E-01	1.6444E+02	3.1146E+01	-3.2493E+01
3.950E+00	8.969E-01	1.6264E+02	2.4276E+01	-2.4675E+01
3.950E+00	1.138E+00	1.6083E+02	1.9240E+01	-1.7244E+01
3.950E+00	1.138E+00	1.6083E+02	1.9240E+01	-1.7244E+01
3.950E+00	1.378E+00	1.5903E+02	1.5946E+01	-1.0198E+01
3.950E+00	1.619E+00	1.5722E+02	1.4301E+01	-3.5381E+00
3.950E+00	1.859E+00	1.5542E+02	1.4213E+01	2.7357E+00
3.950E+00	2.100E+00	1.5361E+02	1.5587E+01	8.6235E+00
3.950E+00	2.100E+00	1.5361E+02	1.5587E+01	8.6235E+00
3.950E+00	2.341E+00	1.5181E+02	1.8332E+01	1.4125E+01
3.950E+00	2.450E+00	1.5099E+02	2.0007E+01	1.6499E+01
3.950E+00	2.581E+00	1.5000E+02	2.2354E+01	1.9241E+01
3.950E+00	2.822E+00	1.4820E+02	2.7561E+01	2.3971E+01
3.950E+00	3.063E+00	1.4639E+02	3.3859E+01	2.8315E+01
3.950E+00	3.063E+00	1.4639E+02	3.3859E+01	2.8315E+01
3.950E+00	3.303E+00	1.4459E+02	4.1156E+01	3.2272E+01
3.950E+00	3.544E+00	1.4278E+02	4.9359E+01	3.5844E+01
3.950E+00	3.784E+00	1.4098E+02	5.8375E+01	3.9030E+01
3.950E+00	4.025E+00	1.3918E+02	6.8111E+01	4.1830E+01

COMBINAZIONE N. 3

SOLETTA INFERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	2.5045E+01	2.1437E+01	-3.7033E+01
3.875E-01	1.750E-01	2.5045E+01	1.1802E+01	-4.4099E+01
6.250E-01	1.750E-01	2.5045E+01	4.8973E-01	-5.1164E+01
6.250E-01	1.750E-01	2.5025E+01	4.8973E-01	-2.3846E+01
8.625E-01	1.750E-01	2.5025E+01	-6.0126E+00	-3.0911E+01
1.100E+00	1.750E-01	2.5025E+01	-1.4193E+01	-3.7977E+01
1.100E+00	1.750E-01	2.5012E+01	-1.4193E+01	-1.1211E+01
1.338E+00	1.750E-01	2.5012E+01	-1.7695E+01	-1.8277E+01
1.575E+00	1.750E-01	2.5012E+01	-2.2875E+01	-2.5342E+01
1.575E+00	1.750E-01	2.5006E+01	-2.2875E+01	1.0218E+00
1.813E+00	1.750E-01	2.5006E+01	-2.3471E+01	-6.0438E+00
2.050E+00	1.750E-01	2.5006E+01	-2.5745E+01	-1.3109E+01
2.050E+00	1.750E-01	2.5006E+01	-2.5745E+01	1.3109E+01
2.288E+00	1.750E-01	2.5006E+01	-2.3471E+01	6.0438E+00
2.525E+00	1.750E-01	2.5006E+01	-2.2875E+01	-1.0218E+00
2.525E+00	1.750E-01	2.5012E+01	-2.2875E+01	2.5342E+01
2.763E+00	1.750E-01	2.5012E+01	-1.7695E+01	1.8277E+01
3.000E+00	1.750E-01	2.5012E+01	-1.4193E+01	1.1211E+01
3.000E+00	1.750E-01	2.5025E+01	-1.4193E+01	3.7977E+01
3.238E+00	1.750E-01	2.5025E+01	-6.0126E+00	3.0911E+01
3.475E+00	1.750E-01	2.5025E+01	4.8973E-01	2.3846E+01
3.475E+00	1.750E-01	2.5045E+01	4.8973E-01	5.1164E+01
3.713E+00	1.750E-01	2.5045E+01	1.1802E+01	4.4099E+01
3.950E+00	1.750E-01	2.5045E+01	2.1437E+01	3.7033E+01

SOLETTA SUPERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	4.025E+00	1.8334E+01	-1.7030E+01	3.0875E+01
3.875E-01	4.025E+00	1.8334E+01	-1.0156E+01	2.7016E+01
6.250E-01	4.025E+00	1.8334E+01	-4.1979E+00	2.3156E+01
8.625E-01	4.025E+00	1.8334E+01	8.4339E-01	1.9297E+01
1.100E+00	4.025E+00	1.8334E+01	4.9681E+00	1.5437E+01
1.100E+00	4.025E+00	1.8334E+01	4.9681E+00	1.5438E+01
1.338E+00	4.025E+00	1.8334E+01	8.1762E+00	1.1578E+01
1.575E+00	4.025E+00	1.8334E+01	1.0468E+01	7.7188E+00
1.813E+00	4.025E+00	1.8334E+01	1.1843E+01	3.8594E+00
2.050E+00	4.025E+00	1.8334E+01	1.2301E+01	2.5318E-13
2.050E+00	4.025E+00	1.8334E+01	1.2301E+01	1.5932E-13
2.288E+00	4.025E+00	1.8334E+01	1.1843E+01	-3.8594E+00
2.525E+00	4.025E+00	1.8334E+01	1.0468E+01	-7.7187E+00
2.763E+00	4.025E+00	1.8334E+01	8.1762E+00	-1.1578E+01
3.000E+00	4.025E+00	1.8334E+01	4.9681E+00	-1.5437E+01
3.000E+00	4.025E+00	1.8334E+01	4.9681E+00	-1.5437E+01
3.238E+00	4.025E+00	1.8334E+01	8.4339E-01	-1.9297E+01
3.475E+00	4.025E+00	1.8334E+01	-4.1979E+00	-2.3156E+01
3.713E+00	4.025E+00	1.8334E+01	-1.0156E+01	-2.7016E+01
3.950E+00	4.025E+00	1.8334E+01	-1.7030E+01	-3.0875E+01

PARETE SINISTRA

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	5.9750E+01	-2.1437E+01	2.5066E+01
1.500E-01	3.500E-01	5.8438E+01	-1.7501E+01	1.9947E+01
1.500E-01	4.156E-01	5.7945E+01	-1.6209E+01	1.9437E+01
1.500E-01	6.563E-01	5.6141E+01	-1.1768E+01	1.7443E+01
1.500E-01	8.969E-01	5.4336E+01	-7.8299E+00	1.5256E+01
1.500E-01	1.138E+00	5.2531E+01	-4.4414E+00	1.2876E+01
1.500E-01	1.138E+00	5.2531E+01	-4.4414E+00	1.2876E+01
1.500E-01	1.378E+00	5.0727E+01	-1.6489E+00	1.0303E+01
1.500E-01	1.619E+00	4.8922E+01	5.0130E-01	7.5368E+00
1.500E-01	1.859E+00	4.7117E+01	1.9627E+00	4.5779E+00
1.500E-01	2.100E+00	4.5313E+01	2.6889E+00	1.4260E+00
1.500E-01	2.100E+00	4.5312E+01	2.6889E+00	1.4260E+00
1.500E-01	2.341E+00	4.3508E+01	2.6335E+00	-1.9190E+00
1.500E-01	2.450E+00	4.2687E+01	2.3373E+00	-3.5032E+00
1.500E-01	2.581E+00	4.1703E+01	1.7537E+00	-5.3708E+00
1.500E-01	2.822E+00	3.9898E+01	7.7599E-02	-8.4964E+00
1.500E-01	3.063E+00	3.8094E+01	-2.3042E+00	-1.1236E+01
1.500E-01	3.063E+00	3.8094E+01	-2.3042E+00	-1.1236E+01
1.500E-01	3.303E+00	3.6289E+01	-5.2988E+00	-1.3590E+01
1.500E-01	3.544E+00	3.4484E+01	-8.8132E+00	-1.5557E+01
1.500E-01	3.784E+00	3.2680E+01	-1.2755E+01	-1.7139E+01
1.500E-01	4.025E+00	3.0875E+01	-1.7030E+01	-1.8334E+01

PARETE DESTRA

X	Y	N	M	T
3.950E+00	1.750E-01	5.9750E+01	2.1437E+01	-2.5066E+01
3.950E+00	3.500E-01	5.8438E+01	1.7501E+01	-1.9947E+01
3.950E+00	4.156E-01	5.7945E+01	1.6209E+01	-1.9437E+01
3.950E+00	6.563E-01	5.6141E+01	1.1768E+01	-1.7443E+01
3.950E+00	8.969E-01	5.4336E+01	7.8299E+00	-1.5256E+01
3.950E+00	1.138E+00	5.2531E+01	4.4414E+00	-1.2876E+01
3.950E+00	1.138E+00	5.2531E+01	4.4414E+00	-1.2876E+01
3.950E+00	1.378E+00	5.0727E+01	1.6489E+00	-1.0303E+01
3.950E+00	1.619E+00	4.8922E+01	-5.0130E-01	-7.5368E+00
3.950E+00	1.859E+00	4.7117E+01	-1.9627E+00	-4.5779E+00
3.950E+00	2.100E+00	4.5313E+01	-2.6889E+00	-1.4260E+00
3.950E+00	2.100E+00	4.5313E+01	-2.6889E+00	-1.4260E+00
3.950E+00	2.341E+00	4.3508E+01	-2.6335E+00	1.9190E+00
3.950E+00	2.450E+00	4.2688E+01	-2.3373E+00	3.5032E+00
3.950E+00	2.581E+00	4.1703E+01	-1.7537E+00	5.3708E+00
3.950E+00	2.822E+00	3.9898E+01	-7.7599E-02	8.4964E+00
3.950E+00	3.063E+00	3.8094E+01	2.3042E+00	1.1236E+01
3.950E+00	3.063E+00	3.8094E+01	2.3042E+00	1.1236E+01
3.950E+00	3.303E+00	3.6289E+01	5.2988E+00	1.3590E+01
3.950E+00	3.544E+00	3.4484E+01	8.8132E+00	1.5557E+01
3.950E+00	3.784E+00	3.2680E+01	1.2755E+01	1.7139E+01
3.950E+00	4.025E+00	3.0875E+01	1.7030E+01	1.8334E+01

COMBINAZIONE N. 4

SOLETTA INFERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	1.7193E+01	3.8138E+01	-1.2223E+02
3.875E-01	1.750E-01	1.7193E+01	8.2694E+00	-1.2930E+02
6.250E-01	1.750E-01	1.7193E+01	-2.3278E+01	-1.3636E+02
6.250E-01	1.750E-01	1.7180E+01	-2.3278E+01	-8.2811E+01
8.625E-01	1.750E-01	1.7180E+01	-4.3784E+01	-8.9876E+01
1.100E+00	1.750E-01	1.7180E+01	-6.5969E+01	-9.6942E+01
1.100E+00	1.750E-01	1.7171E+01	-6.5969E+01	-4.5768E+01
1.338E+00	1.750E-01	1.7171E+01	-7.7678E+01	-5.2834E+01
1.575E+00	1.750E-01	1.7171E+01	-9.1065E+01	-5.9899E+01
1.575E+00	1.750E-01	1.7167E+01	-9.1065E+01	-1.0354E+01
1.813E+00	1.750E-01	1.7167E+01	-9.4363E+01	-1.7419E+01
2.050E+00	1.750E-01	1.7167E+01	-9.9339E+01	-2.4485E+01
2.050E+00	1.750E-01	1.7167E+01	-9.9339E+01	2.4485E+01
2.288E+00	1.750E-01	1.7167E+01	-9.4363E+01	1.7419E+01
2.525E+00	1.750E-01	1.7167E+01	-9.1065E+01	1.0354E+01
2.525E+00	1.750E-01	1.7171E+01	-9.1065E+01	5.9899E+01
2.763E+00	1.750E-01	1.7171E+01	-7.7678E+01	5.2834E+01
3.000E+00	1.750E-01	1.7171E+01	-6.5969E+01	4.5768E+01
3.000E+00	1.750E-01	1.7180E+01	-6.5969E+01	9.6942E+01
3.238E+00	1.750E-01	1.7180E+01	-4.3784E+01	8.9876E+01
3.475E+00	1.750E-01	1.7180E+01	-2.3278E+01	8.2811E+01
3.475E+00	1.750E-01	1.7193E+01	-2.3278E+01	1.3636E+02
3.713E+00	1.750E-01	1.7193E+01	8.2694E+00	1.2930E+02
3.950E+00	1.750E-01	1.7193E+01	3.8138E+01	1.2223E+02

SOLETTA SUPERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	4.025E+00	2.6192E+01	-6.3985E+01	1.3917E+02
3.875E-01	4.025E+00	2.6192E+01	-3.2996E+01	1.2178E+02
6.250E-01	4.025E+00	2.6192E+01	-6.1399E+00	1.0438E+02
8.625E-01	4.025E+00	2.6192E+01	1.6585E+01	8.6984E+01
1.100E+00	4.025E+00	2.6192E+01	3.5178E+01	6.9587E+01
1.100E+00	4.025E+00	2.6192E+01	3.5178E+01	6.9588E+01
1.338E+00	4.025E+00	2.6192E+01	4.9639E+01	5.2191E+01
1.575E+00	4.025E+00	2.6192E+01	5.9968E+01	3.4794E+01
1.813E+00	4.025E+00	2.6192E+01	6.6166E+01	1.7397E+01
2.050E+00	4.025E+00	2.6192E+01	6.8232E+01	5.3456E-13
2.050E+00	4.025E+00	2.6192E+01	6.8232E+01	1.9801E-13
2.288E+00	4.025E+00	2.6192E+01	6.6166E+01	-1.7397E+01
2.525E+00	4.025E+00	2.6192E+01	5.9968E+01	-3.4794E+01
2.763E+00	4.025E+00	2.6192E+01	4.9639E+01	-5.2191E+01
3.000E+00	4.025E+00	2.6192E+01	3.5178E+01	-6.9587E+01
3.000E+00	4.025E+00	2.6192E+01	3.5178E+01	-6.9587E+01
3.238E+00	4.025E+00	2.6192E+01	1.6585E+01	-8.6984E+01
3.475E+00	4.025E+00	2.6192E+01	-6.1399E+00	-1.0438E+02
3.713E+00	4.025E+00	2.6192E+01	-3.2996E+01	-1.2178E+02
3.950E+00	4.025E+00	2.6192E+01	-6.3985E+01	-1.3917E+02

PARETE SINISTRA

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	1.6805E+02	-3.8138E+01	1.7208E+01
1.500E-01	3.500E-01	1.6674E+02	-3.5578E+01	1.2089E+01
1.500E-01	4.156E-01	1.6625E+02	-3.4801E+01	1.1579E+01
1.500E-01	6.563E-01	1.6444E+02	-3.2251E+01	9.5848E+00
1.500E-01	8.969E-01	1.6264E+02	-3.0204E+01	7.3979E+00
1.500E-01	1.138E+00	1.6083E+02	-2.8706E+01	5.0180E+00
1.500E-01	1.138E+00	1.6083E+02	-2.8706E+01	5.0180E+00
1.500E-01	1.378E+00	1.5903E+02	-2.7805E+01	2.4450E+00
1.500E-01	1.619E+00	1.5722E+02	-2.7545E+01	-3.2091E-01
1.500E-01	1.859E+00	1.5542E+02	-2.7975E+01	-3.2798E+00
1.500E-01	2.100E+00	1.5361E+02	-2.9139E+01	-6.4318E+00
1.500E-01	2.100E+00	1.5361E+02	-2.9139E+01	-6.4318E+00
1.500E-01	2.341E+00	1.5181E+02	-3.1085E+01	-9.7767E+00
1.500E-01	2.450E+00	1.5099E+02	-3.2241E+01	-1.1361E+01
1.500E-01	2.581E+00	1.5000E+02	-3.3856E+01	-1.3229E+01
1.500E-01	2.822E+00	1.4820E+02	-3.7423E+01	-1.6354E+01
1.500E-01	3.063E+00	1.4639E+02	-4.1695E+01	-1.9094E+01
1.500E-01	3.063E+00	1.4639E+02	-4.1695E+01	-1.9094E+01
1.500E-01	3.303E+00	1.4459E+02	-4.6581E+01	-2.1447E+01
1.500E-01	3.544E+00	1.4278E+02	-5.1986E+01	-2.3415E+01
1.500E-01	3.784E+00	1.4098E+02	-5.7818E+01	-2.4997E+01
1.500E-01	4.025E+00	1.3918E+02	-6.3985E+01	-2.6192E+01

PARETE DESTRA

X	Y	N	M	T
3.950E+00	1.750E-01	1.6805E+02	3.8138E+01	-1.7208E+01
3.950E+00	3.500E-01	1.6674E+02	3.5578E+01	-1.2089E+01
3.950E+00	4.156E-01	1.6625E+02	3.4801E+01	-1.1579E+01
3.950E+00	6.563E-01	1.6444E+02	3.2251E+01	-9.5848E+00
3.950E+00	8.969E-01	1.6264E+02	3.0204E+01	-7.3979E+00
3.950E+00	1.138E+00	1.6083E+02	2.8706E+01	-5.0180E+00
3.950E+00	1.138E+00	1.6083E+02	2.8706E+01	-5.0180E+00
3.950E+00	1.378E+00	1.5903E+02	2.7805E+01	-2.4450E+00
3.950E+00	1.619E+00	1.5722E+02	2.7545E+01	3.2091E-01
3.950E+00	1.859E+00	1.5542E+02	2.7975E+01	3.2798E+00
3.950E+00	2.100E+00	1.5361E+02	2.9139E+01	6.4318E+00
3.950E+00	2.100E+00	1.5361E+02	2.9139E+01	6.4318E+00
3.950E+00	2.341E+00	1.5181E+02	3.1085E+01	9.7767E+00
3.950E+00	2.450E+00	1.5099E+02	3.2241E+01	1.1361E+01
3.950E+00	2.581E+00	1.5000E+02	3.3856E+01	1.3229E+01
3.950E+00	2.822E+00	1.4820E+02	3.7423E+01	1.6354E+01
3.950E+00	3.063E+00	1.4639E+02	4.1695E+01	1.9094E+01
3.950E+00	3.063E+00	1.4639E+02	4.1695E+01	1.9094E+01
3.950E+00	3.303E+00	1.4459E+02	4.6581E+01	2.1447E+01
3.950E+00	3.544E+00	1.4278E+02	5.1986E+01	2.3415E+01
3.950E+00	3.784E+00	1.4098E+02	5.7818E+01	2.4997E+01
3.950E+00	4.025E+00	1.3918E+02	6.3985E+01	2.6192E+01

*** PRESSIONI SUL TERRENO PER LE COMBINAZIONI ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

X	Y	PRESSIONE
1.500E-01	1.750E-01	9.8292E+01
6.250E-01	1.750E-01	9.3158E+01
1.100E+00	1.750E-01	8.8390E+01
1.575E+00	1.750E-01	8.5094E+01
2.050E+00	1.750E-01	8.3924E+01
2.525E+00	1.750E-01	8.5094E+01
3.000E+00	1.750E-01	8.8390E+01
3.475E+00	1.750E-01	9.3158E+01
3.950E+00	1.750E-01	9.8292E+01

COMBINAZIONE N. 2

X	Y	PRESSIONE
1.500E-01	1.750E-01	9.7616E+01
6.250E-01	1.750E-01	9.2972E+01
1.100E+00	1.750E-01	8.8548E+01
1.575E+00	1.750E-01	8.5458E+01
2.050E+00	1.750E-01	8.4356E+01
2.525E+00	1.750E-01	8.5458E+01
3.000E+00	1.750E-01	8.8548E+01
3.475E+00	1.750E-01	9.2972E+01
3.950E+00	1.750E-01	9.7616E+01

COMBINAZIONE N. 3

X	Y	PRESSIONE
1.500E-01	1.750E-01	5.8625E+01
6.250E-01	1.750E-01	5.7513E+01
1.100E+00	1.750E-01	5.6349E+01
1.575E+00	1.750E-01	5.5504E+01
2.050E+00	1.750E-01	5.5198E+01
2.525E+00	1.750E-01	5.5504E+01
3.000E+00	1.750E-01	5.6349E+01
3.475E+00	1.750E-01	5.7513E+01
3.950E+00	1.750E-01	5.8625E+01

COMBINAZIONE N. 4

X	Y	PRESSIONE
1.500E-01	1.750E-01	1.1824E+02
6.250E-01	1.750E-01	1.1274E+02
1.100E+00	1.750E-01	1.0773E+02
1.575E+00	1.750E-01	1.0431E+02
2.050E+00	1.750E-01	1.0309E+02
2.525E+00	1.750E-01	1.0431E+02
3.000E+00	1.750E-01	1.0773E+02
3.475E+00	1.750E-01	1.1274E+02
3.950E+00	1.750E-01	1.1824E+02

*** ARMATURE DI PROGETTO ***

DATI ASSUNTI PER LA PROGETTAZIONE DELLE ARMATURE

Acciaio tipo controllato

Calcestruzzo con Rbk

tensione di progetto acciaio	2.600E+05
tensione di progetto cls	9.750E+03
percentuale di armatura min.	1.500E-03
coefficiente di omogeneizzazione	1.500E+01

SOLETTA SUPERIORE

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

SOLETTA INFERIORE

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

PARETE SINISTRA

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

PARETE DESTRA

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

SOLETTA SUPERIORE

POSIZIONE	Af inf	Af sup	cond inf	cond sup
1.500E-01	1.413E+01	1.432E+01	2	2
3.875E-01	3.750E+00	7.000E+00	1	2
6.250E-01	3.750E+00	3.750E+00	1	1
8.625E-01	3.750E+00	3.750E+00	1	1
1.100E+00	6.892E+00	3.750E+00	4	1
1.100E+00	6.892E+00	3.750E+00	4	1
1.338E+00	1.016E+01	3.750E+00	4	1
1.575E+00	1.253E+01	3.750E+00	4	1
1.813E+00	1.412E+01	9.480E+00	4	4
2.050E+00	1.465E+01	1.256E+01	4	4
2.050E+00	1.465E+01	1.256E+01	4	4
2.287E+00	1.412E+01	9.480E+00	4	4
2.525E+00	1.253E+01	3.750E+00	4	1
2.762E+00	1.016E+01	3.750E+00	4	1
3.000E+00	6.892E+00	3.750E+00	4	1
3.000E+00	6.892E+00	3.750E+00	4	1
3.238E+00	3.750E+00	3.750E+00	1	1
3.475E+00	3.750E+00	3.750E+00	1	1
3.713E+00	3.750E+00	7.000E+00	1	2
3.950E+00	1.413E+01	1.432E+01	2	2

SOLETTA INFERIORE

POSIZIONE	Af inf	Af sup	cond inf	cond sup
1.500E-01	6.056E+00	5.250E+00	2	1
3.875E-01	5.250E+00	5.250E+00	1	1
6.250E-01	5.250E+00	5.250E+00	1	1
6.250E-01	5.250E+00	5.250E+00	1	1
8.625E-01	5.250E+00	5.701E+00	1	4
1.100E+00	5.250E+00	8.916E+00	1	4
1.100E+00	5.250E+00	8.916E+00	1	4
1.338E+00	5.250E+00	1.064E+01	1	4
1.575E+00	5.250E+00	1.264E+01	1	4
1.575E+00	5.250E+00	1.264E+01	1	4
1.813E+00	5.250E+00	1.313E+01	1	4
2.050E+00	5.250E+00	1.388E+01	1	4
2.050E+00	5.250E+00	1.388E+01	1	4
2.288E+00	5.250E+00	1.313E+01	1	4
2.525E+00	5.250E+00	1.264E+01	1	4
2.525E+00	5.250E+00	1.264E+01	1	4
2.762E+00	5.250E+00	1.064E+01	1	4
3.000E+00	5.250E+00	8.916E+00	1	4
3.000E+00	5.250E+00	8.916E+00	1	4
3.238E+00	5.250E+00	5.701E+00	1	4
3.475E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.475E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.713E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.950E+00	6.056E+00	5.250E+00	2	1

PARETE SINISTRA

POSIZIONE	Af	dx	Af sin	cond	dx	cond sin
1.750E-01	4.500E+00		5.126E+00		1	2
3.500E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.156E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
6.563E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
8.969E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.138E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.138E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.378E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.619E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.859E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.100E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.100E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.341E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.450E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.581E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.822E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.063E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.063E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.303E+00	4.500E+00		4.864E+00		1	4
3.544E+00	4.500E+00		5.864E+00		1	4
3.784E+00	4.500E+00		7.063E+00		1	1
4.025E+00	4.500E+00		8.861E+00		1	2

PARETE DESTRA

POSIZIONE	Af	dx	Af sin	cond	dx	cond sin
1.750E-01	5.126E+00		4.500E+00		2	1
3.500E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.156E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
6.563E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
8.969E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.138E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.138E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.378E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.619E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.859E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.100E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.100E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.341E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.450E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.581E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.822E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.063E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.063E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.303E+00	4.864E+00		4.500E+00		4	1
3.544E+00	5.864E+00		4.500E+00		4	1
3.784E+00	7.063E+00		4.500E+00		1	1
4.025E+00	8.861E+00		4.500E+00		2	1

STRUTTURA SCATOLARE INTERRATA IN CLS ORDINARIO

PROGETTO: manufatto aperto 25-32

*** DATI GENERALI **sezione avente pareti di altezza interna pari a 4.33 mt** ***

Luce totale del tombino	4.100E+00	mt
Altezza totale del tombino	4.330E+00	mt
Spessore soletta inferiore	4.000E-01	mt
Spessore pareti verticali	3.000E-01	mt
Altezza terreno di ricoprimento	-1.000E+00	mt

Massa volumica del terreno	2.000E+01	KN	/mq
Angolo d` attrito interno	3.000E+01		
Coesione del terreno	0.000E+00	KN	/mq
Costante di sottofondo	1.000E+04	KN	/mc
Massa volumica del cls	2.500E+01	KN	/mq
Modulo elastico del cls	2.500E+07	KN	/mq

Sovraccarico previsto sul terreno ..	0.000E+00	KN	/mt
Sovraccarico previsto sul fondo	0.000E+00	KN	/mt

Massa volumica liquido interno	1.000E+01	KN	/mc
Livello liquido (dal fondo)	2.100E+00	mt	

*** COMBINAZIONI DI CARICO ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

AZIONE	PESO
Peso proprio	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00
Spinta terreno destra	1.00

COMBINAZIONE N. 2

AZIONE	PESO
Peso proprio	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00
Spinta terreno destra	1.00
Car. sol. inf. / press. liquido	1.00

*** SPOSTAMENTI PER LE COMBINAZIONI ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

X	Y	DX	DY	ROT
1.500E-01	1.750E-01	8.2967E-06	-2.1556E-03	5.2805E-04
6.250E-01	1.750E-01	6.2206E-06	-2.3561E-03	3.2758E-04
1.100E+00	1.750E-01	4.1462E-06	-2.4760E-03	1.8526E-04
1.575E+00	1.750E-01	2.0728E-06	-2.5384E-03	8.2592E-05
2.050E+00	1.750E-01	4.9873E-18	-2.5576E-03	-3.6863E-18
2.525E+00	1.750E-01	-2.0728E-06	-2.5384E-03	-8.2592E-05
3.000E+00	1.750E-01	-4.1462E-06	-2.4760E-03	-1.8526E-04
3.475E+00	1.750E-01	-6.2206E-06	-2.3561E-03	-3.2758E-04
3.950E+00	1.750E-01	-8.2967E-06	-2.1556E-03	-5.2805E-04
1.500E-01	4.550E+00	4.8045E-03	-2.1652E-03	1.2054E-03
1.100E+00	4.550E+00	2.4022E-03	-3.6653E+08	5.1443E+08
2.050E+00	4.550E+00	3.1225E-17	-6.5161E+08	-9.5242E-09
3.000E+00	4.550E+00	-2.4022E-03	-3.6653E+08	-5.1443E+08
3.950E+00	4.550E+00	-4.8045E-03	-2.1652E-03	-1.2054E-03
1.500E-01	1.269E+00	9.2591E-04	-2.1598E-03	1.0536E-03
1.500E-01	2.362E+00	2.1730E-03	-2.1628E-03	1.1895E-03
1.500E-01	3.456E+00	3.4861E-03	-2.1646E-03	1.2049E-03
3.950E+00	1.269E+00	-9.2591E-04	-2.1598E-03	-1.0536E-03
3.950E+00	2.362E+00	-2.1730E-03	-2.1628E-03	-1.1895E-03
3.950E+00	3.456E+00	-3.4861E-03	-2.1646E-03	-1.2049E-03

COMBINAZIONE N. 2

X	Y	DX	DY	ROT
1.500E-01	1.750E-01	3.5177E-06	-4.2953E-03	1.8128E-04
6.250E-01	1.750E-01	2.6374E-06	-4.3544E-03	7.7063E-05
1.100E+00	1.750E-01	1.7579E-06	-4.3765E-03	2.3262E-05
1.575E+00	1.750E-01	8.7885E-07	-4.3818E-03	3.1901E-06
2.050E+00	1.750E-01	2.4738E-18	-4.3822E-03	-1.9880E-17
2.525E+00	1.750E-01	-8.7885E-07	-4.3818E-03	-3.1901E-06
3.000E+00	1.750E-01	-1.7579E-06	-4.3765E-03	-2.3262E-05
3.475E+00	1.750E-01	-2.6374E-06	-4.3544E-03	-7.7063E-05
3.950E+00	1.750E-01	-3.5177E-06	-4.2953E-03	-1.8128E-04
1.500E-01	4.550E+00	2.5077E-03	-4.3049E-03	6.6108E-04
1.100E+00	4.550E+00	1.2538E-03	-3.6653E+08	5.1443E+08
2.050E+00	4.550E+00	-6.2558E-17	-6.5161E+08	-9.5242E-09
3.000E+00	4.550E+00	-1.2538E-03	-3.6653E+08	-5.1443E+08
3.950E+00	4.550E+00	-2.5077E-03	-4.3049E-03	-6.6108E-04
1.500E-01	1.269E+00	4.1219E-04	-4.2995E-03	5.2337E-04
1.500E-01	2.362E+00	1.0671E-03	-4.3025E-03	6.4507E-04
1.500E-01	3.456E+00	1.7847E-03	-4.3043E-03	6.6051E-04
3.950E+00	1.269E+00	-4.1219E-04	-4.2995E-03	-5.2337E-04
3.950E+00	2.362E+00	-1.0671E-03	-4.3025E-03	-6.4507E-04
3.950E+00	3.456E+00	-1.7847E-03	-4.3043E-03	-6.6051E-04

*** SOLLECITAZIONI PER LE COMBINAZIONI ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

SOLETTA INFERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	3.8243E+01	4.3836E+01	-2.4460E+01
3.875E-01	1.750E-01	3.8243E+01	3.7780E+01	-2.6538E+01
6.250E-01	1.750E-01	3.8243E+01	3.1231E+01	-2.8616E+01
6.250E-01	1.750E-01	3.8213E+01	3.1231E+01	-1.7424E+01
8.625E-01	1.750E-01	3.8213E+01	2.6846E+01	-1.9502E+01
1.100E+00	1.750E-01	3.8213E+01	2.1967E+01	-2.1580E+01
1.100E+00	1.750E-01	3.8194E+01	2.1967E+01	-9.8194E+00
1.338E+00	1.750E-01	3.8194E+01	1.9388E+01	-1.1898E+01
1.575E+00	1.750E-01	3.8194E+01	1.6316E+01	-1.3976E+01
1.575E+00	1.750E-01	3.8184E+01	1.6316E+01	-1.9181E+00
1.813E+00	1.750E-01	3.8184E+01	1.5614E+01	-3.9963E+00
2.050E+00	1.750E-01	3.8184E+01	1.4418E+01	-6.0744E+00
2.050E+00	1.750E-01	3.8184E+01	1.4418E+01	6.0744E+00
2.288E+00	1.750E-01	3.8184E+01	1.5614E+01	3.9963E+00
2.525E+00	1.750E-01	3.8184E+01	1.6316E+01	1.9181E+00
2.525E+00	1.750E-01	3.8194E+01	1.6316E+01	1.3976E+01
2.763E+00	1.750E-01	3.8194E+01	1.9388E+01	1.1898E+01
3.000E+00	1.750E-01	3.8194E+01	2.1967E+01	9.8194E+00
3.000E+00	1.750E-01	3.8213E+01	2.1967E+01	2.1580E+01
3.238E+00	1.750E-01	3.8213E+01	2.6846E+01	1.9502E+01
3.475E+00	1.750E-01	3.8213E+01	3.1231E+01	1.7424E+01
3.475E+00	1.750E-01	3.8243E+01	3.1231E+01	2.8616E+01
3.713E+00	1.750E-01	3.8243E+01	3.7780E+01	2.6538E+01
3.950E+00	1.750E-01	3.8243E+01	4.3836E+01	2.4460E+01

PARETE SINISTRA

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	3.2813E+01	-4.3836E+01	3.8275E+01
1.500E-01	3.500E-01	3.1500E+01	-3.7477E+01	3.4440E+01
1.500E-01	4.484E-01	3.0762E+01	-3.4189E+01	3.2372E+01
1.500E-01	7.219E-01	2.8711E+01	-2.6088E+01	2.6967E+01
1.500E-01	9.953E-01	2.6660E+01	-1.9396E+01	2.2061E+01
1.500E-01	1.269E+00	2.4609E+01	-1.3978E+01	1.7653E+01
1.500E-01	1.269E+00	2.4609E+01	-1.3978E+01	1.7653E+01
1.500E-01	1.542E+00	2.2559E+01	-9.6963E+00	1.3744E+01
1.500E-01	1.816E+00	2.0508E+01	-6.4159E+00	1.0333E+01
1.500E-01	2.089E+00	1.8457E+01	-4.0000E+00	7.4206E+00
1.500E-01	2.362E+00	1.6406E+01	-2.3123E+00	5.0067E+00
1.500E-01	2.362E+00	1.6406E+01	-2.3123E+00	5.0067E+00
1.500E-01	2.450E+00	1.5750E+01	-1.9038E+00	4.3395E+00
1.500E-01	2.636E+00	1.4355E+01	-1.2165E+00	3.0912E+00
1.500E-01	2.909E+00	1.2305E+01	-5.7635E-01	1.6742E+00
1.500E-01	3.183E+00	1.0254E+01	-2.5551E-01	7.5560E-01
1.500E-01	3.456E+00	8.2031E+00	-1.1770E-01	3.3548E-01
1.500E-01	3.456E+00	8.2031E+00	-1.1770E-01	3.3548E-01
1.500E-01	3.730E+00	6.1523E+00	-4.7389E-02	1.8594E-01
1.500E-01	4.003E+00	4.1016E+00	-1.2123E-02	7.9128E-02
1.500E-01	4.277E+00	2.0508E+00	-2.2152E-04	1.5041E-02
1.500E-01	4.550E+00	4.7031E-06	-3.0083E-06	-6.3216E-03

PARETE DESTRA

X	Y	N	M	T
3.950E+00	1.750E-01	3.2813E+01	4.3836E+01	-3.8275E+01
3.950E+00	3.500E-01	3.1500E+01	3.7477E+01	-3.4440E+01
3.950E+00	4.484E-01	3.0762E+01	3.4189E+01	-3.2372E+01
3.950E+00	7.219E-01	2.8711E+01	2.6088E+01	-2.6967E+01
3.950E+00	9.953E-01	2.6660E+01	1.9396E+01	-2.2061E+01
3.950E+00	1.269E+00	2.4609E+01	1.3978E+01	-1.7653E+01
3.950E+00	1.269E+00	2.4609E+01	1.3978E+01	-1.7653E+01
3.950E+00	1.542E+00	2.2559E+01	9.6963E+00	-1.3744E+01
3.950E+00	1.816E+00	2.0508E+01	6.4159E+00	-1.0333E+01
3.950E+00	2.089E+00	1.8457E+01	4.0000E+00	-7.4206E+00
3.950E+00	2.362E+00	1.6406E+01	2.3123E+00	-5.0067E+00
3.950E+00	2.362E+00	1.6406E+01	2.3123E+00	-5.0067E+00
3.950E+00	2.450E+00	1.5750E+01	1.9038E+00	-4.3395E+00
3.950E+00	2.636E+00	1.4355E+01	1.2165E+00	-3.0912E+00
3.950E+00	2.909E+00	1.2305E+01	5.7635E-01	-1.6742E+00
3.950E+00	3.183E+00	1.0254E+01	2.5551E-01	-7.5560E-01
3.950E+00	3.456E+00	8.2031E+00	1.1770E-01	-3.3548E-01
3.950E+00	3.456E+00	8.2031E+00	1.1770E-01	-3.3548E-01
3.950E+00	3.730E+00	6.1523E+00	4.7389E-02	-1.8594E-01
3.950E+00	4.003E+00	4.1016E+00	1.2123E-02	-7.9128E-02
3.950E+00	4.277E+00	2.0508E+00	2.2152E-04	-1.5041E-02
3.950E+00	4.550E+00	4.7031E-06	3.0083E-06	6.3216E-03

COMBINAZIONE N. 2

SOLETTA INFERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	1.6214E+01	2.4556E+01	-1.6168E+01
3.875E-01	1.750E-01	1.6214E+01	1.9877E+01	-2.3234E+01
6.250E-01	1.750E-01	1.6214E+01	1.3520E+01	-3.0299E+01
6.250E-01	1.750E-01	1.6202E+01	1.3520E+01	-9.6161E+00
8.625E-01	1.750E-01	1.6202E+01	1.0397E+01	-1.6682E+01
1.100E+00	1.750E-01	1.6202E+01	5.5959E+00	-2.3747E+01
1.100E+00	1.750E-01	1.6193E+01	5.5959E+00	-2.9589E+00
1.338E+00	1.750E-01	1.6193E+01	4.0541E+00	-1.0024E+01
1.575E+00	1.750E-01	1.6193E+01	8.3429E-01	-1.7090E+01
1.575E+00	1.750E-01	1.6189E+01	8.3429E-01	3.7235E+00
1.813E+00	1.750E-01	1.6189E+01	8.7957E-01	-3.3422E+00
2.050E+00	1.750E-01	1.6189E+01	-7.5324E-01	-1.0408E+01
2.050E+00	1.750E-01	1.6189E+01	-7.5324E-01	1.0408E+01
2.288E+00	1.750E-01	1.6189E+01	8.7957E-01	3.3422E+00
2.525E+00	1.750E-01	1.6189E+01	8.3429E-01	-3.7235E+00
2.525E+00	1.750E-01	1.6193E+01	8.3429E-01	1.7090E+01
2.763E+00	1.750E-01	1.6193E+01	4.0541E+00	1.0024E+01
3.000E+00	1.750E-01	1.6193E+01	5.5959E+00	2.9589E+00
3.000E+00	1.750E-01	1.6202E+01	5.5959E+00	2.3747E+01
3.238E+00	1.750E-01	1.6202E+01	1.0397E+01	1.6682E+01
3.475E+00	1.750E-01	1.6202E+01	1.3520E+01	9.6161E+00
3.475E+00	1.750E-01	1.6214E+01	1.3520E+01	3.0299E+01
3.713E+00	1.750E-01	1.6214E+01	1.9877E+01	2.3234E+01
3.950E+00	1.750E-01	1.6214E+01	2.4556E+01	1.6168E+01

PARETE SINISTRA

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	3.2813E+01	-2.4556E+01	1.6228E+01
1.500E-01	3.500E-01	3.1500E+01	-2.2054E+01	1.2393E+01
1.500E-01	4.484E-01	3.0762E+01	-2.0837E+01	1.2344E+01
1.500E-01	7.219E-01	2.8711E+01	-1.7498E+01	1.2038E+01
1.500E-01	9.953E-01	2.6660E+01	-1.4276E+01	1.1483E+01
1.500E-01	1.269E+00	2.4609E+01	-1.1240E+01	1.0679E+01
1.500E-01	1.269E+00	2.4609E+01	-1.1240E+01	1.0679E+01
1.500E-01	1.542E+00	2.2559E+01	-8.4585E+00	9.6263E+00
1.500E-01	1.816E+00	2.0508E+01	-5.9987E+00	8.3239E+00
1.500E-01	2.089E+00	1.8457E+01	-3.9291E+00	6.7723E+00
1.500E-01	2.362E+00	1.6406E+01	-2.3178E+00	4.9714E+00
1.500E-01	2.362E+00	1.6406E+01	-2.3178E+00	4.9714E+00
1.500E-01	2.450E+00	1.5750E+01	-1.9101E+00	4.3425E+00
1.500E-01	2.636E+00	1.4355E+01	-1.2223E+00	3.0942E+00
1.500E-01	2.909E+00	1.2305E+01	-5.8131E-01	1.6772E+00
1.500E-01	3.183E+00	1.0254E+01	-2.5965E-01	7.5862E-01
1.500E-01	3.456E+00	8.2031E+00	-1.2101E-01	3.3850E-01
1.500E-01	3.456E+00	8.2031E+00	-1.2101E-01	3.3850E-01
1.500E-01	3.730E+00	6.1523E+00	-4.9868E-02	1.8896E-01
1.500E-01	4.003E+00	4.1016E+00	-1.3775E-02	8.2150E-02
1.500E-01	4.277E+00	2.0508E+00	-1.0479E-03	1.8063E-02
1.500E-01	4.550E+00	4.7031E-06	-3.0083E-06	-3.2996E-03

PARETE DESTRA

X	Y	N	M	T
3.950E+00	1.750E-01	3.2813E+01	2.4556E+01	-1.6228E+01
3.950E+00	3.500E-01	3.1500E+01	2.2054E+01	-1.2393E+01
3.950E+00	4.484E-01	3.0762E+01	2.0837E+01	-1.2344E+01
3.950E+00	7.219E-01	2.8711E+01	1.7498E+01	-1.2038E+01
3.950E+00	9.953E-01	2.6660E+01	1.4276E+01	-1.1483E+01
3.950E+00	1.269E+00	2.4609E+01	1.1240E+01	-1.0679E+01
3.950E+00	1.269E+00	2.4609E+01	1.1240E+01	-1.0679E+01
3.950E+00	1.542E+00	2.2559E+01	8.4585E+00	-9.6263E+00
3.950E+00	1.816E+00	2.0508E+01	5.9987E+00	-8.3239E+00
3.950E+00	2.089E+00	1.8457E+01	3.9291E+00	-6.7723E+00
3.950E+00	2.362E+00	1.6406E+01	2.3178E+00	-4.9714E+00
3.950E+00	2.362E+00	1.6406E+01	2.3178E+00	-4.9714E+00
3.950E+00	2.450E+00	1.5750E+01	1.9101E+00	-4.3425E+00
3.950E+00	2.636E+00	1.4355E+01	1.2223E+00	-3.0942E+00
3.950E+00	2.909E+00	1.2305E+01	5.8131E-01	-1.6772E+00
3.950E+00	3.183E+00	1.0254E+01	2.5965E-01	-7.5862E-01
3.950E+00	3.456E+00	8.2031E+00	1.2101E-01	-3.3850E-01
3.950E+00	3.456E+00	8.2031E+00	1.2101E-01	-3.3850E-01
3.950E+00	3.730E+00	6.1523E+00	4.9868E-02	-1.8896E-01
3.950E+00	4.003E+00	4.1016E+00	1.3775E-02	-8.2150E-02
3.950E+00	4.277E+00	2.0508E+00	1.0479E-03	-1.8063E-02
3.950E+00	4.550E+00	4.7031E-06	3.0083E-06	3.2996E-03

*** PRESSIONI SUL TERRENO PER LE COMBINAZIONI ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

X	Y	PRESSIONE
1.500E-01	1.750E-01	2.1556E+01
6.250E-01	1.750E-01	2.3561E+01
1.100E+00	1.750E-01	2.4760E+01
1.575E+00	1.750E-01	2.5384E+01
2.050E+00	1.750E-01	2.5576E+01
2.525E+00	1.750E-01	2.5384E+01
3.000E+00	1.750E-01	2.4760E+01
3.475E+00	1.750E-01	2.3561E+01
3.950E+00	1.750E-01	2.1556E+01

COMBINAZIONE N. 2

X	Y	PRESSIONE
1.500E-01	1.750E-01	4.2953E+01
6.250E-01	1.750E-01	4.3544E+01
1.100E+00	1.750E-01	4.3765E+01
1.575E+00	1.750E-01	4.3818E+01
2.050E+00	1.750E-01	4.3822E+01
2.525E+00	1.750E-01	4.3818E+01
3.000E+00	1.750E-01	4.3765E+01
3.475E+00	1.750E-01	4.3544E+01
3.950E+00	1.750E-01	4.2953E+01

*** ARMATURE DI PROGETTO ***

DATI ASSUNTI PER LA PROGETTAZIONE DELLE ARMATURE

Acciaio tipo controllato

Calcestruzzo con Rbk

tensione di progetto acciaio	2.600E+05
tensione di progetto cls	9.750E+03
percentuale di armatura min.	1.500E-03
coefficiente di omogeneizzazione	1.500E+01

SOLETTA INFERIORE

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

PARETE SINISTRA

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

PARETE DESTRA

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

SOLETTA INFERIORE

POSIZIONE	Af inf	Af sup	cond inf	cond sup
1.500E-01	5.273E+00	5.250E+00	1	1
3.875E-01	5.250E+00	5.250E+00	1	1
6.250E-01	5.250E+00	5.250E+00	1	1
6.250E-01	5.250E+00	5.250E+00	1	1
8.625E-01	5.250E+00	5.250E+00	1	1
1.100E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
1.100E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
1.338E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
1.575E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
1.575E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
1.813E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
2.050E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
2.050E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
2.288E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
2.525E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
2.525E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
2.762E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.000E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.000E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.238E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.475E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.475E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.713E+00	5.250E+00	5.250E+00	1	1
3.950E+00	5.273E+00	5.250E+00	1	1

PARETE SINISTRA

POSIZIONE	Af dx	Af sin	cond dx	cond sin
1.750E-01	4.500E+00	6.692E+00	1	1
3.500E-01	4.500E+00	5.607E+00	1	1
4.484E-01	4.500E+00	5.043E+00	1	1
7.219E-01	4.500E+00	4.500E+00	1	1
9.953E-01	4.500E+00	4.500E+00	1	1
1.269E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
1.269E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
1.542E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
1.816E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
2.089E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
2.362E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
2.362E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
2.450E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
2.636E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
2.909E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
3.183E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
3.456E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
3.456E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
3.730E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
4.003E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
4.277E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1
4.550E+00	4.500E+00	4.500E+00	1	1

PARETE DESTRA

POSIZIONE	Af	dx	Af sin	cond	dx	cond sin
1.750E-01	6.692E+00		4.500E+00		1	1
3.500E-01	5.607E+00		4.500E+00		1	1
4.484E-01	5.043E+00		4.500E+00		1	1
7.219E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
9.953E-01	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.269E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.269E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.542E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
1.816E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.089E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.362E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.362E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.450E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.636E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.909E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.183E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.456E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.456E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.730E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.003E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.277E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.550E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1

*** DATI GENERALI **sezione avente pareti di altezza interna pari a 5.28 mt** ***

Luce totale del tombino	4.100E+00	mt
Altezza totale del tombino	5.280E+00	mt
Spessore soletta inferiore	4.000E-01	mt
Spessore pareti verticali	3.000E-01	mt
Altezza terreno di ricoprimento	-1.000E+00	mt

Massa volumica del terreno	2.000E+01	KN	/mq
Angolo d` attrito interno	3.000E+01		
Coesione del terreno	0.000E+00	KN	/mq
Costante di sottofondo	1.000E+04	KN	/mc
Massa volumica del cls	2.500E+01	KN	/mq
Modulo elastico del cls	2.500E+07	KN	/mq

Sovraccarico previsto sul terreno ..	0.000E+00	KN	/mt
Sovraccarico previsto sul fondo	0.000E+00	KN	/mt

Massa volumica liquido interno	1.000E+01	KN	/mc
Livello liquido (dal fondo)	2.100E+00	mt	

*** COMBINAZIONI DI CARICO ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

AZIONE	PESO
Peso proprio	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00
Spinta terreno destra	1.00

COMBINAZIONE N. 2

AZIONE	PESO
Peso proprio	1.00
Spinta terreno sinistra	1.00
Spinta terreno destra	1.00
Car. sol. inf. / press. liquido	1.00

*** SPOSTAMENTI PER LE COMBINAZIONI ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

X	Y	DX	DY	ROT
1.500E-01	1.750E-01	1.4078E-05	-1.9509E-03	1.5466E-03
6.250E-01	1.750E-01	1.0556E-05	-2.5681E-03	1.0669E-03
1.100E+00	1.750E-01	7.0356E-06	-2.9768E-03	6.6511E-04
1.575E+00	1.750E-01	3.5173E-06	-3.2087E-03	3.1833E-04
2.050E+00	1.750E-01	9.7578E-18	-3.2837E-03	2.4286E-17
2.525E+00	1.750E-01	-3.5173E-06	-3.2087E-03	-3.1833E-04
3.000E+00	1.750E-01	-7.0356E-06	-2.9768E-03	-6.6511E-04
3.475E+00	1.750E-01	-1.0556E-05	-2.5681E-03	-1.0669E-03
3.950E+00	1.750E-01	-1.4078E-05	-1.9509E-03	-1.5466E-03
1.500E-01	5.550E+00	1.7295E-02	-1.9653E-03	3.5715E-03
3.950E+00	5.550E+00	-1.7295E-02	-1.9653E-03	-3.5715E-03
1.500E-01	1.519E+00	3.2694E-03	-1.9572E-03	3.0462E-03
1.500E-01	2.862E+00	7.7352E-03	-1.9617E-03	3.4936E-03
1.500E-01	4.206E+00	1.2497E-02	-1.9644E-03	3.5674E-03
3.950E+00	1.519E+00	-3.2694E-03	-1.9572E-03	-3.0462E-03
3.950E+00	2.862E+00	-7.7352E-03	-1.9617E-03	-3.4936E-03
3.950E+00	4.206E+00	-1.2497E-02	-1.9644E-03	-3.5674E-03

COMBINAZIONE N. 2

X	Y	DX	DY	ROT
1.500E-01	1.750E-01	9.2987E-06	-4.0907E-03	1.1996E-03
6.250E-01	1.750E-01	6.9719E-06	-4.5663E-03	8.1623E-04
1.100E+00	1.750E-01	4.6470E-06	-4.8773E-03	5.0298E-04
1.575E+00	1.750E-01	2.3232E-06	-5.0520E-03	2.3886E-04
2.050E+00	1.750E-01	7.4083E-18	-5.1082E-03	4.2150E-17
2.525E+00	1.750E-01	-2.3232E-06	-5.0520E-03	-2.3886E-04
3.000E+00	1.750E-01	-4.6470E-06	-4.8773E-03	-5.0298E-04
3.475E+00	1.750E-01	-6.9719E-06	-4.5663E-03	-8.1623E-04
3.950E+00	1.750E-01	-9.2987E-06	-4.0907E-03	-1.1996E-03
1.500E-01	5.550E+00	1.4451E-02	-4.1052E-03	3.0264E-03
3.950E+00	5.550E+00	-1.4451E-02	-4.1052E-03	-3.0264E-03
1.500E-01	1.519E+00	2.6213E-03	-4.0971E-03	2.5067E-03
1.500E-01	2.862E+00	6.3557E-03	-4.1016E-03	2.9485E-03
1.500E-01	4.206E+00	1.0385E-02	-4.1043E-03	3.0223E-03
3.950E+00	1.519E+00	-2.6213E-03	-4.0971E-03	-2.5067E-03
3.950E+00	2.862E+00	-6.3557E-03	-4.1016E-03	-2.9485E-03
3.950E+00	4.206E+00	-1.0385E-02	-4.1043E-03	-3.0223E-03

*** SOLLECITAZIONI PER LE COMBINAZIONI ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

SOLETTA INFERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	6.4893E+01	9.8307E+01	-3.2753E+01
3.875E-01	1.750E-01	6.4893E+01	9.0282E+01	-3.4831E+01
6.250E-01	1.750E-01	6.4893E+01	8.1762E+01	-3.6909E+01
6.250E-01	1.750E-01	6.4843E+01	8.1762E+01	-2.4711E+01
8.625E-01	1.750E-01	6.4843E+01	7.5647E+01	-2.6789E+01
1.100E+00	1.750E-01	6.4843E+01	6.9038E+01	-2.8867E+01
1.100E+00	1.750E-01	6.4810E+01	6.9038E+01	-1.4727E+01
1.338E+00	1.750E-01	6.4810E+01	6.5293E+01	-1.6805E+01
1.575E+00	1.750E-01	6.4810E+01	6.1055E+01	-1.8884E+01
1.575E+00	1.750E-01	6.4793E+01	6.1055E+01	-3.6425E+00
1.813E+00	1.750E-01	6.4793E+01	5.9943E+01	-5.7206E+00
2.050E+00	1.750E-01	6.4793E+01	5.8338E+01	-7.7988E+00
2.050E+00	1.750E-01	6.4793E+01	5.8338E+01	7.7988E+00
2.288E+00	1.750E-01	6.4793E+01	5.9943E+01	5.7206E+00
2.525E+00	1.750E-01	6.4793E+01	6.1055E+01	3.6425E+00
2.525E+00	1.750E-01	6.4810E+01	6.1055E+01	1.8884E+01
2.763E+00	1.750E-01	6.4810E+01	6.5293E+01	1.6805E+01
3.000E+00	1.750E-01	6.4810E+01	6.9038E+01	1.4727E+01
3.000E+00	1.750E-01	6.4843E+01	6.9038E+01	2.8867E+01
3.238E+00	1.750E-01	6.4843E+01	7.5647E+01	2.6789E+01
3.475E+00	1.750E-01	6.4843E+01	8.1762E+01	2.4711E+01
3.475E+00	1.750E-01	6.4893E+01	8.1762E+01	3.6909E+01
3.713E+00	1.750E-01	6.4893E+01	9.0282E+01	3.4831E+01
3.950E+00	1.750E-01	6.4893E+01	9.8307E+01	3.2753E+01

PARETE SINISTRA

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	4.0313E+01	-9.8307E+01	6.4948E+01
1.500E-01	3.500E-01	3.9000E+01	-8.7382E+01	5.9946E+01
1.500E-01	5.109E-01	3.7793E+01	-7.8092E+01	5.5526E+01
1.500E-01	8.469E-01	3.5273E+01	-6.0917E+01	4.6856E+01
1.500E-01	1.183E+00	3.2754E+01	-4.6527E+01	3.8939E+01
1.500E-01	1.519E+00	3.0234E+01	-3.4670E+01	3.1774E+01
1.500E-01	1.519E+00	3.0234E+01	-3.4670E+01	3.1774E+01
1.500E-01	1.855E+00	2.7715E+01	-2.5094E+01	2.5361E+01
1.500E-01	2.191E+00	2.5195E+01	-1.7546E+01	1.9701E+01
1.500E-01	2.450E+00	2.3250E+01	-1.2946E+01	1.5846E+01
1.500E-01	2.527E+00	2.2676E+01	-1.1774E+01	1.4793E+01
1.500E-01	2.862E+00	2.0156E+01	-7.5230E+00	1.0638E+01
1.500E-01	2.862E+00	2.0156E+01	-7.5230E+00	1.0638E+01
1.500E-01	3.198E+00	1.7637E+01	-4.5420E+00	7.2347E+00
1.500E-01	3.534E+00	1.5117E+01	-2.5779E+00	4.5839E+00
1.500E-01	3.870E+00	1.2598E+01	-1.3780E+00	2.6855E+00
1.500E-01	4.206E+00	1.0078E+01	-6.8936E-01	1.5395E+00
1.500E-01	4.206E+00	1.0078E+01	-6.8936E-01	1.5395E+00
1.500E-01	4.542E+00	7.5586E+00	-2.9072E-01	8.6586E-01
1.500E-01	4.878E+00	5.0391E+00	-8.6055E-02	3.8470E-01
1.500E-01	5.214E+00	2.5195E+00	-1.0700E-02	9.6005E-02
1.500E-01	5.550E+00	4.7030E-08	-3.0084E-08	-2.2757E-04

PARETE DESTRA

X	Y	N	M	T
3.950E+00	1.750E-01	4.0313E+01	9.8307E+01	-6.4948E+01
3.950E+00	3.500E-01	3.9000E+01	8.7382E+01	-5.9946E+01
3.950E+00	5.109E-01	3.7793E+01	7.8092E+01	-5.5526E+01
3.950E+00	8.469E-01	3.5273E+01	6.0917E+01	-4.6856E+01
3.950E+00	1.183E+00	3.2754E+01	4.6527E+01	-3.8939E+01
3.950E+00	1.519E+00	3.0234E+01	3.4670E+01	-3.1774E+01
3.950E+00	1.519E+00	3.0234E+01	3.4670E+01	-3.1774E+01
3.950E+00	1.855E+00	2.7715E+01	2.5094E+01	-2.5361E+01
3.950E+00	2.191E+00	2.5195E+01	1.7546E+01	-1.9701E+01
3.950E+00	2.450E+00	2.3250E+01	1.2946E+01	-1.5846E+01
3.950E+00	2.527E+00	2.2676E+01	1.1774E+01	-1.4793E+01
3.950E+00	2.862E+00	2.0156E+01	7.5230E+00	-1.0638E+01
3.950E+00	2.862E+00	2.0156E+01	7.5230E+00	-1.0638E+01
3.950E+00	3.198E+00	1.7637E+01	4.5420E+00	-7.2347E+00
3.950E+00	3.534E+00	1.5117E+01	2.5779E+00	-4.5839E+00
3.950E+00	3.870E+00	1.2598E+01	1.3780E+00	-2.6855E+00
3.950E+00	4.206E+00	1.0078E+01	6.8936E-01	-1.5395E+00
3.950E+00	4.206E+00	1.0078E+01	6.8936E-01	-1.5395E+00
3.950E+00	4.542E+00	7.5586E+00	2.9072E-01	-8.6586E-01
3.950E+00	4.878E+00	5.0391E+00	8.6055E-02	-3.8470E-01
3.950E+00	5.214E+00	2.5195E+00	1.0700E-02	-9.6005E-02
3.950E+00	5.550E+00	4.7031E-08	3.0083E-08	2.2757E-04

COMBINAZIONE N. 2

SOLETTA INFERIORE

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	4.2862E+01	7.9014E+01	-2.4461E+01
3.875E-01	1.750E-01	4.2862E+01	7.2365E+01	-3.1526E+01
6.250E-01	1.750E-01	4.2862E+01	6.4039E+01	-3.8592E+01
6.250E-01	1.750E-01	4.2829E+01	6.4039E+01	-1.6902E+01
8.625E-01	1.750E-01	4.2829E+01	5.9185E+01	-2.3968E+01
1.100E+00	1.750E-01	4.2829E+01	5.2654E+01	-3.1033E+01
1.100E+00	1.750E-01	4.2807E+01	5.2654E+01	-7.8662E+00
1.338E+00	1.750E-01	4.2807E+01	4.9947E+01	-1.4932E+01
1.575E+00	1.750E-01	4.2807E+01	4.5561E+01	-2.1997E+01
1.575E+00	1.750E-01	4.2795E+01	4.5561E+01	1.9993E+00
1.813E+00	1.750E-01	4.2795E+01	4.5197E+01	-5.0663E+00
2.050E+00	1.750E-01	4.2795E+01	4.3155E+01	-1.2132E+01
2.050E+00	1.750E-01	4.2795E+01	4.3155E+01	1.2132E+01
2.288E+00	1.750E-01	4.2795E+01	4.5197E+01	5.0663E+00
2.525E+00	1.750E-01	4.2795E+01	4.5561E+01	-1.9993E+00
2.525E+00	1.750E-01	4.2807E+01	4.5561E+01	2.1997E+01
2.763E+00	1.750E-01	4.2807E+01	4.9947E+01	1.4932E+01
3.000E+00	1.750E-01	4.2807E+01	5.2654E+01	7.8662E+00
3.000E+00	1.750E-01	4.2829E+01	5.2654E+01	3.1033E+01
3.238E+00	1.750E-01	4.2829E+01	5.9185E+01	2.3968E+01
3.475E+00	1.750E-01	4.2829E+01	6.4039E+01	1.6902E+01
3.475E+00	1.750E-01	4.2862E+01	6.4039E+01	3.8592E+01
3.713E+00	1.750E-01	4.2862E+01	7.2365E+01	3.1526E+01
3.950E+00	1.750E-01	4.2862E+01	7.9014E+01	2.4461E+01

PARETE SINISTRA

X	Y	N	M	T
1.500E-01	1.750E-01	4.0313E+01	-7.9014E+01	4.2898E+01
1.500E-01	3.500E-01	3.9000E+01	-7.1947E+01	3.7896E+01
1.500E-01	5.109E-01	3.7793E+01	-6.5941E+01	3.6726E+01
1.500E-01	8.469E-01	3.5273E+01	-5.4050E+01	3.4006E+01
1.500E-01	1.183E+00	3.2754E+01	-4.3136E+01	3.0910E+01
1.500E-01	1.519E+00	3.0234E+01	-3.3324E+01	2.7438E+01
1.500E-01	1.519E+00	3.0234E+01	-3.3324E+01	2.7438E+01
1.500E-01	1.855E+00	2.7715E+01	-2.4743E+01	2.3589E+01
1.500E-01	2.191E+00	2.5195E+01	-1.7518E+01	1.9365E+01
1.500E-01	2.450E+00	2.3250E+01	-1.2946E+01	1.5846E+01
1.500E-01	2.527E+00	2.2676E+01	-1.1774E+01	1.4793E+01
1.500E-01	2.862E+00	2.0156E+01	-7.5231E+00	1.0638E+01
1.500E-01	2.862E+00	2.0156E+01	-7.5231E+00	1.0638E+01
1.500E-01	3.198E+00	1.7637E+01	-4.5421E+00	7.2347E+00
1.500E-01	3.534E+00	1.5117E+01	-2.5780E+00	4.5840E+00
1.500E-01	3.870E+00	1.2598E+01	-1.3780E+00	2.6856E+00
1.500E-01	4.206E+00	1.0078E+01	-6.8941E-01	1.5395E+00
1.500E-01	4.206E+00	1.0078E+01	-6.8941E-01	1.5395E+00
1.500E-01	4.542E+00	7.5586E+00	-2.9076E-01	8.6590E-01
1.500E-01	4.878E+00	5.0391E+00	-8.6080E-02	3.8474E-01
1.500E-01	5.214E+00	2.5195E+00	-1.0712E-02	9.6042E-02
1.500E-01	5.550E+00	4.7029E-08	-3.0084E-08	-1.9014E-04

PARETE DESTRA

X	Y	N	M	T
3.950E+00	1.750E-01	4.0313E+01	7.9014E+01	-4.2898E+01
3.950E+00	3.500E-01	3.9000E+01	7.1947E+01	-3.7896E+01
3.950E+00	5.109E-01	3.7793E+01	6.5941E+01	-3.6726E+01
3.950E+00	8.469E-01	3.5273E+01	5.4050E+01	-3.4006E+01
3.950E+00	1.183E+00	3.2754E+01	4.3136E+01	-3.0910E+01
3.950E+00	1.519E+00	3.0234E+01	3.3324E+01	-2.7438E+01
3.950E+00	1.519E+00	3.0234E+01	3.3324E+01	-2.7438E+01
3.950E+00	1.855E+00	2.7715E+01	2.4743E+01	-2.3589E+01
3.950E+00	2.191E+00	2.5195E+01	1.7518E+01	-1.9365E+01
3.950E+00	2.450E+00	2.3250E+01	1.2946E+01	-1.5846E+01
3.950E+00	2.527E+00	2.2676E+01	1.1774E+01	-1.4793E+01
3.950E+00	2.862E+00	2.0156E+01	7.5231E+00	-1.0638E+01
3.950E+00	2.862E+00	2.0156E+01	7.5231E+00	-1.0638E+01
3.950E+00	3.198E+00	1.7637E+01	4.5421E+00	-7.2347E+00
3.950E+00	3.534E+00	1.5117E+01	2.5780E+00	-4.5840E+00
3.950E+00	3.870E+00	1.2598E+01	1.3780E+00	-2.6856E+00
3.950E+00	4.206E+00	1.0078E+01	6.8941E-01	-1.5395E+00
3.950E+00	4.206E+00	1.0078E+01	6.8941E-01	-1.5395E+00
3.950E+00	4.542E+00	7.5586E+00	2.9076E-01	-8.6590E-01
3.950E+00	4.878E+00	5.0391E+00	8.6080E-02	-3.8474E-01
3.950E+00	5.214E+00	2.5195E+00	1.0712E-02	-9.6042E-02
3.950E+00	5.550E+00	4.7031E-08	3.0083E-08	1.9014E-04

*** PRESSIONI SUL TERRENO PER LE COMBINAZIONI ANALIZZATE ***

COMBINAZIONE N. 1

X	Y	PRESSIONE
1.500E-01	1.750E-01	1.9509E+01
6.250E-01	1.750E-01	2.5681E+01
1.100E+00	1.750E-01	2.9768E+01
1.575E+00	1.750E-01	3.2087E+01
2.050E+00	1.750E-01	3.2837E+01
2.525E+00	1.750E-01	3.2087E+01
3.000E+00	1.750E-01	2.9768E+01
3.475E+00	1.750E-01	2.5681E+01
3.950E+00	1.750E-01	1.9509E+01

COMBINAZIONE N. 2

X	Y	PRESSIONE
1.500E-01	1.750E-01	4.0907E+01
6.250E-01	1.750E-01	4.5663E+01
1.100E+00	1.750E-01	4.8773E+01
1.575E+00	1.750E-01	5.0520E+01
2.050E+00	1.750E-01	5.1082E+01
2.525E+00	1.750E-01	5.0520E+01
3.000E+00	1.750E-01	4.8773E+01
3.475E+00	1.750E-01	4.5663E+01
3.950E+00	1.750E-01	4.0907E+01

*** ARMATURE DI PROGETTO ***

DATI ASSUNTI PER LA PROGETTAZIONE DELLE ARMATURE

Acciaio tipo controllato

Calcestruzzo con Rbk

tensione di progetto acciaio	2.600E+05
tensione di progetto cls	9.750E+03
percentuale di armatura min.	1.500E-03
coefficiente di omogeneizzazione	1.500E+01

SOLETTA INFERIORE

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

PARETE SINISTRA

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

PARETE DESTRA

copriferro interno	5.000E-02
copriferro esterno	5.000E-02

SOLETTA INFERIORE

POSIZIONE	Af inf	Af sup	cond inf	cond sup
1.500E-01	1.278E+01	5.250E+00	1	1
3.875E-01	1.158E+01	5.250E+00	1	1
6.250E-01	1.030E+01	5.250E+00	1	1
6.250E-01	1.030E+01	5.250E+00	1	1
8.625E-01	9.391E+00	5.250E+00	1	1
1.100E+00	8.415E+00	5.250E+00	1	1
1.100E+00	8.416E+00	5.250E+00	1	1
1.338E+00	7.864E+00	5.250E+00	1	1
1.575E+00	7.241E+00	5.250E+00	1	1
1.575E+00	7.241E+00	5.250E+00	1	1
1.813E+00	7.074E+00	5.250E+00	1	1
2.050E+00	6.842E+00	5.250E+00	1	1
2.050E+00	6.842E+00	5.250E+00	1	1
2.288E+00	7.074E+00	5.250E+00	1	1
2.525E+00	7.241E+00	5.250E+00	1	1
2.525E+00	7.241E+00	5.250E+00	1	1
2.762E+00	7.864E+00	5.250E+00	1	1
3.000E+00	8.416E+00	5.250E+00	1	1
3.000E+00	8.415E+00	5.250E+00	1	1
3.238E+00	9.391E+00	5.250E+00	1	1
3.475E+00	1.030E+01	5.250E+00	1	1
3.475E+00	1.030E+01	5.250E+00	1	1
3.713E+00	1.158E+01	5.250E+00	1	1
3.950E+00	1.278E+01	5.250E+00	1	1

PARETE SINISTRA

POSIZIONE	Af	dx	Af sin	cond	dx	cond sin
1.750E-01	4.500E+00		1.644E+01		1	1
3.500E-01	4.500E+00		1.441E+01		1	1
5.109E-01	4.500E+00		1.273E+01		1	1
8.469E-01	4.500E+00		9.672E+00		1	1
1.183E+00	4.500E+00		7.162E+00		1	1
1.519E+00	4.500E+00		5.137E+00		1	1
1.519E+00	4.500E+00		5.137E+00		1	1
1.855E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.191E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.450E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.527E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.862E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.862E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.198E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.534E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.870E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.206E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.206E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.542E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.878E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
5.214E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
5.550E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1

PARETE DESTRA

POSIZIONE	Af	dx	Af sin	cond	dx	cond sin
1.750E-01	1.644E+01		4.500E+00		1	1
3.500E-01	1.441E+01		4.500E+00		1	1
5.109E-01	1.273E+01		4.500E+00		1	1
8.469E-01	9.672E+00		4.500E+00		1	1
1.183E+00	7.162E+00		4.500E+00		1	1
1.519E+00	5.137E+00		4.500E+00		1	1
1.519E+00	5.137E+00		4.500E+00		1	1
1.855E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.191E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.450E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.527E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.862E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
2.862E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.198E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.534E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
3.870E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.206E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.206E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.542E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
4.878E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
5.214E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1
5.550E+00	4.500E+00		4.500E+00		1	1