



www.becquerel.it



**REGIONE EMILIA-ROMAGNA
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI CASALGRANDE**

progetto

PROGETTO IMPIANTO IDROELETTRICO "MULINO VEGGIA"
CANALE REGGIANO DI SECCHIA

**PROGETTO
DEFINITIVO**

titolo

RELAZIONE PRELIMINARE SULLE STRUTTURE

numerazione

R05

progettazione



BECQUEREL ELECTRIC S.r.l.
Via Livatino 9, I 42124 Reggiano nell'Emilia (RE)

P.IVA 02243710411

proponente

FVFONTANELLATO S.r.l.
Via Nicolodi 5/A, I 43126 Parma (PR)

P.IVA 02614550347

cod. progetto	data emissione	DESCRIZIONE	redatto da	scala disegni	file
IE047	OTTOBRE 2013	PRIMA CONSEGNA	Becquerel Electric S.r.l.	---	---
IE047	DICEMBRE 2016	INTEGRAZIONI			
IE047	LUGLIO 2017	INTEGRAZIONI			

Responsabile della progettazione:
Prof. Ing. Giacomo Bizzari

Collaboratori:
Dott. ing. Matteo Cantagalli
Dott. ing. Leonardo Fumelli
Dott. ing. Andrea Valeriani

Aspetti ambientali:
Dott. amb. Gabriele Virgili - Ambiter s.r.l.

Progettista strutturale:
Ing. Gabriele Gaspari

Timbro e firma



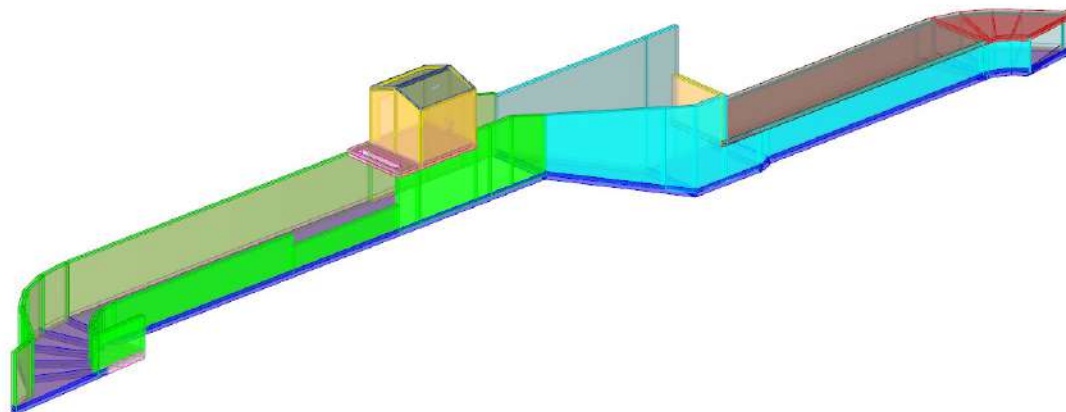
Si specifica che la prima parte del presente elaborato presenta le integrazioni richieste in sede di Conferenza dei Servizi del 19 Aprile 2017; nella seconda parte si riporta, per comodità di lettura e completezza, quanto presentato a dicembre 2016 e contenente il calcolo strutturale della paratia tipo berlinese.

INDICE

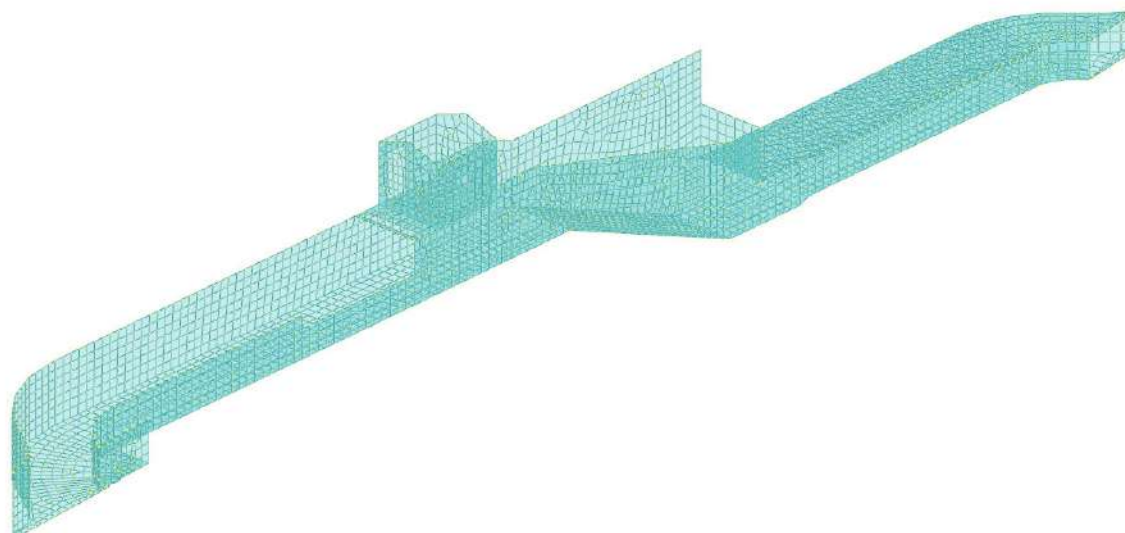
1 Dati generali.....	2
Struttura:.....	2
Modello ad elementi finiti:.....	2
1.1 Materiali.....	2
1.1.1 Materiali c.a.....	2
1.1.2 Armature.....	3
1.2 Solai.....	3
1.2.1 Solai a nervatura.....	3
2 Dati di definizione.....	3
2.1 Preferenze commessa.....	3
2.1.1 Preferenze di analisi.....	3
2.1.2 Preferenze di verifica.....	4
2.1.3 Preferenze FEM.....	4
2.1.4 Preferenze di analisi carichi superficiali.....	4
2.2 Azioni e carichi.....	4
2.2.1 Condizioni elementari di carico.....	4
2.2.2 Combinazioni di carico.....	5
2.2.3 Definizioni di carichi concentrati.....	8
2.2.4 Definizioni di carichi superficiali.....	9
2.2.5 Definizioni di carichi potenziali.....	9
2.3 Quote.....	9
2.3.1 Livelli.....	9
2.3.2 Falde.....	10
2.3.3 Tronchi.....	10
2.4 Elementi di input.....	10
2.4.1 Fili fissi.....	10
2.4.2 Piastre C.A.....	11
2.4.3 Fondazioni di piastre.....	13
2.4.4 Pareti C.A.....	13
2.4.5 Aperture su pareti.....	15
2.4.6 Carichi superficiali.....	15
2.4.7 Fori su piastre e carichi superficiali.....	16
3 Dati di modellazione.....	16
3.1 Nodi.....	16
3.1.1 Nodi di definizione.....	16
3.2 Masse aggregate.....	27
3.3 Masse di piano.....	30
4 Risultati numerici.....	31
4.1 Spostamenti di interpiano estremi.....	31
4.2 Verifica effetti secondo ordine.....	32
4.3 Risposta modale.....	34
5 Verifiche.....	34
5.1 Verifiche piastre C.A.....	34
Platea di Fondazione.....	34

1 Dati generali

Struttura:



Modello ad elementi finiti:



1.1 Materiali

1.1.1 Materiali c.a.

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Rck: resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]

Poisson: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

γ : peso specifico del materiale. [daN/cm³]

α : coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Descrizione	Rck	E	G	Poisson	γ	α
C25/30	300	314472	Default	0.1	0.0025	0.00001
C32/40	400	336428	Default	0.1	0.0025	0.00001

1.1.2 Armature

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

fyk: resistenza caratteristica. [daN/cm²]

σamm.: tensione ammissibile. [daN/cm²]

Tipo: tipo di barra.

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

γ: peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Livello di conoscenza: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ. 02/02/09 n. 617 §C8A.

Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.).

Descrizione	fyk	σamm.	Tipo	E	γ	Poisson	α	Livello di conoscenza
B450C	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	Nuovo

1.2 Solai

1.2.1 Solai a nervatura

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Int.: interasse tra le nervature. [cm]

B anima: larghezza anima. [cm]

H: altezza totale. [cm]

H cappa: altezza cappa. [cm]

c.s.: copriferro superiore. [cm]

c.i.: copriferro inferiore. [cm]

c.i.a.: copriferro inferiore ferri aggiuntivi. [cm]

N. tondi: numero tondi di confezionamento.

Diam. tondi: diametro tondi di confezionamento. [mm]

Passo rete: passo rete cappa. [cm]

Diam. rete: diametro rete cappa. [mm]

Peso proprio: peso proprio per unità di superficie. [daN/cm²]

Yg: ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [cm]

Area: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]

Jx: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm4]

Descrizione	Int.	B anima	H	H cappa	c.s.	c.i.	c.i.a.	N. tondi	Diam. tondi	Passo rete	Diam. rete	Peso proprio	Yg	Area	Jx
Ner 12x (16+4) / 50	50	12	20	4	1	1	1.6	2	6	20	6	0.0272	13.1	392	1.4E4

2 Dati di definizione

2.1 Preferenze commessa

2.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)		
Tipo di costruzione	2		
Vn	50		
Classe d'uso	II		
Vr	50		
Tipo di analisi	Lineare dinamica		
Località	Reggio Nell'emilia, Casalgrande, Veggia-villalunga; Latitudine ED50 44,5528° (44° 33' 10''); Longitudine ED50 10,7659° (10° 45' 57''); Altitudine s.l.m. 115 m.		
Zona sismica	Zona 2		
Categoria del suolo	C - sabbie ed argille medie		
Categoria topografica	T2		
Ss orizzontale SLD	1.5		
Tb orizzontale SLD	0.143	[s]	
Tc orizzontale SLD	0.428	[s]	
Td orizzontale SLD	1.861	[s]	
Ss orizzontale SLV	1.47		
Tb orizzontale SLV	0.153	[s]	
Tc orizzontale SLV	0.458	[s]	
Td orizzontale SLV	2.248	[s]	
Ss verticale	1		
Tb verticale	0.05	[s]	
Tc verticale	0.15	[s]	
Td verticale	1	[s]	
St	1.2		
PPVr SLD (%)	63		
Tr SLD	50		
Ag/g SLD	0.0652		
Fo SLD	2.49		
Tc* SLD	0.262		
PPVr SLV (%)	10		
Tr SLV	475		
Ag/g SLV	0.1621		
Fo SLV	2.406		
Tc* SLV	0.29		
Smorzamento viscoso (%)	5		
Classe di duttilità	Non dissipativa		
Edificio C.A.	Si		
Altezza costruzione	1069	[cm]	
C1	0.05		

T1	0.296	[s]
Lambda SLD	0.85	
Lambda SLV	0.85	
Lambda verticale	0.85	
Numero modi	10	
Limite spostamenti interpiano	0.005	
Moltiplicatore sisma X per combinazioni di default	1	
Moltiplicatore sisma Y per combinazioni di default	1	
Fattore di struttura per sisma X	1	
Fattore di struttura per sisma Y	1	
Fattore di struttura per sisma Z	1	
Coefficiente di sicurezza portanza fondazioni superficiali	2.3	
Coefficiente di sicurezza scorrimento fondazioni superficiali	1.1	

2.1.2 Preferenze di verifica

2.1.2.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica	D.M. 14-01-08 (N.T.C.)
Cemento armato	Preferenze analisi di verifica in stato limite

2.1.2.2 Normativa di verifica C.A.

Coefficiente di omogeneizzazione	15	
ys (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
yc (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite σ /fck in combinazione rara	0.6	
Limite σ /fck in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite σ /fyk in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della τ per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4.1	0.02	[cm]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4.1	0.03	[cm]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4.1	0.04	[cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	No	
Copriferro secondo EC2	No	

2.1.3 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	50	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	50	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	20	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	10	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	20	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformazione a taglio delle piastre	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	Sì	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	Matrici sparse	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	

2.1.4 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata	
Metodo di ripartizione	a zone d'influenza	
Percentuale carico calcolato a trave continua	0	
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata	
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001	[daN/cm]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001	[daN/cm]

2.2 Azioni e carichi

2.2.1 Condizioni elementari di carico

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.
Nome breve: nome breve assegnato alla condizione elementare.
I/II: descrive la classificazione della condizione (necessario per strutture in acciaio e in legno).
Durata: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).
Psi0: coefficiente moltiplicatore Psi0. Il valore è adimensionale.
Psi1: coefficiente moltiplicatore Psi1. Il valore è adimensionale.
Psi2: coefficiente moltiplicatore Psi2. Il valore è adimensionale.
Var.segno: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali	Pesi		Permanente	0	0	0	
Permanenti portati	Port.	I	Permanente	0	0	0	
Spinta Idrica	Spinta Idrica	I	Media	1	0.9	0.8	
Variabile Locale di Servizio	Variabile Locale di Servizio	I	Media	0.7	0.7	0.6	
Neve	Neve	I	Media	0.5	0.2	0	
Delta T	DT	II	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	X SLV			0	0	0	
Sisma Y SLV	Y SLV			0	0	0	
Sisma Z SLV	Z SLV			0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV			0	0	0	
Sisma X SLD	X SLD			0	0	0	
Sisma Y SLD	Y SLD			0	0	0	
Sisma Z SLD	Z SLD			0	0	0	

Descrizione	Nome breve	I/II	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Eccentricità Y per sisma X SLD	EY SLD			0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLD	EX SLD			0	0	0	
Terreno sisma X SLV	Tr x SLV			0	0	0	
Terreno sisma Y SLV	Tr y SLV			0	0	0	
Terreno sisma Z SLV	Tr z SLV			0	0	0	
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD			0	0	0	
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD			0	0	0	
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD			0	0	0	
Rig. Ux	R Ux			0	0	0	
Rig. Uy	R Uy			0	0	0	
Rig. Rz	R Rz			0	0	0	

2.2.2 Combinazioni di carico

Nome: E' il nome esteso che contraddistingue la condizione elementare di carico.

Nome breve: E' il nome compatto della condizione elementare di carico, che viene utilizzato altrove nella relazione.

Pesi: Pesi strutturali

Port.: Permanenti portati

Spinta Idrica: Spinta Idrica

Variabile Locale di Servizio: Variabile Locale di Servizio

Neve: Neve

Dt: Delta T

X SLD: Sisma X SLD

Y SLD: Sisma Y SLD

Z SLD: Sisma Z SLD

EY SLD: Eccentricità Y per sisma X SLD

EX SLD: Eccentricità X per sisma Y SLD

Tr x SLD: Terreno sisma X SLD

Tr y SLD: Terreno sisma Y SLD

Tr z SLD: Terreno sisma Z SLD

X SLV: Sisma X SLV

Y SLV: Sisma Y SLV

Z SLV: Sisma Z SLV

EY SLV: Eccentricità Y per sisma X SLV

EX SLV: Eccentricità X per sisma Y SLV

Tr x SLV: Terreno sisma X SLV

Tr y SLV: Terreno sisma Y SLV

Tr z SLV: Terreno sisma Z SLV

R Ux: Rig. Ux

R Uy: Rig. Uy

R Rz: Rig. Rz

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Spinta Idrica	Variabile Locale di Servizio	Neve	Dt
1	SLU 1	1	0	0	0	0	0
2	SLU 2	1	0	0	0	1.5	0
3	SLU 3	1	0	0	1.05	1.5	0
4	SLU 4	1	0	0	1.5	0	0
5	SLU 5	1	0	0	1.5	0.75	0
6	SLU 6	1	0	1.5	0	1.5	0
7	SLU 7	1	0	1.5	1.05	1.5	0
8	SLU 8	1	0	1.5	1.5	0	0
9	SLU 9	1	0	1.5	1.5	0.75	0
10	SLU 10	1	0	1.5	0	0	0
11	SLU 11	1	0	1.5	0	0.75	0
12	SLU 12	1	0	1.5	1.05	0	0
13	SLU 13	1	0	1.5	1.05	0.75	0
14	SLU 14	1	1.5	0	0	0	0
15	SLU 15	1	1.5	0	0	1.5	0
16	SLU 16	1	1.5	0	1.05	1.5	0
17	SLU 17	1	1.5	0	1.5	0	0
18	SLU 18	1	1.5	0	1.5	0.75	0
19	SLU 19	1	1.5	1.5	0	1.5	0
20	SLU 20	1	1.5	1.5	1.05	1.5	0
21	SLU 21	1	1.5	1.5	1.5	0	0
22	SLU 22	1	1.5	1.5	1.5	0.75	0
23	SLU 23	1	1.5	1.5	0	0	0
24	SLU 24	1	1.5	1.5	0	0.75	0
25	SLU 25	1	1.5	1.5	1.05	0	0
26	SLU 26	1	1.5	1.5	1.05	0.75	0
27	SLU 27	1.3	0	0	0	0	0
28	SLU 28	1.3	0	0	0	1.5	0
29	SLU 29	1.3	0	0	1.05	1.5	0
30	SLU 30	1.3	0	0	1.5	0	0
31	SLU 31	1.3	0	0	1.5	0.75	0
32	SLU 32	1.3	0	1.5	0	1.5	0
33	SLU 33	1.3	0	1.5	1.05	1.5	0
34	SLU 34	1.3	0	1.5	1.5	0	0
35	SLU 35	1.3	0	1.5	1.5	0.75	0
36	SLU 36	1.3	0	1.5	0	0	0
37	SLU 37	1.3	0	1.5	0	0.75	0
38	SLU 38	1.3	0	1.5	1.05	0	0
39	SLU 39	1.3	0	1.5	1.05	0.75	0
40	SLU 40	1.3	1.5	0	0	0	0
41	SLU 41	1.3	1.5	0	0	1.5	0
42	SLU 42	1.3	1.5	0	1.05	1.5	0
43	SLU 43	1.3	1.5	0	1.5	0	0
44	SLU 44	1.3	1.5	0	1.5	0.75	0
45	SLU 45	1.3	1.5	1.5	0	1.5	0

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Spinta Idrica	Variabile Locale di Servizio	Neve	Dt
46	SLU 46	1.3	1.5	1.5	1.05	1.5	0
47	SLU 47	1.3	1.5	1.5	1.5	0	0
48	SLU 48	1.3	1.5	1.5	1.5	0.75	0
49	SLU 49	1.3	1.5	1.5	0	0	0
50	SLU 50	1.3	1.5	1.5	0	0.75	0
51	SLU 51	1.3	1.5	1.5	1.05	0	0
52	SLU 52	1.3	1.5	1.5	1.05	0.75	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Spinta Idrica	Variabile Locale di Servizio	Neve	Dt
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0	0.7	1	0
4	SLE RA 4	1	1	0	1	0	0
5	SLE RA 5	1	1	0	1	0.5	0
6	SLE RA 6	1	1	1	0	1	0
7	SLE RA 7	1	1	1	0.7	1	0
8	SLE RA 8	1	1	1	1	0	0
9	SLE RA 9	1	1	1	1	0.5	0
10	SLE RA 10	1	1	1	0	0	0
11	SLE RA 11	1	1	1	0	0.5	0
12	SLE RA 12	1	1	1	0.7	0	0
13	SLE RA 13	1	1	1	0.7	0.5	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Spinta Idrica	Variabile Locale di Servizio	Neve	Dt
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0	0.2	0
3	SLE FR 3	1	1	0	0.6	0.2	0
4	SLE FR 4	1	1	0	0.7	0	0
5	SLE FR 5	1	1	0.8	0	0.2	0
6	SLE FR 6	1	1	0.8	0.6	0.2	0
7	SLE FR 7	1	1	0.8	0.7	0	0
8	SLE FR 8	1	1	0.9	0	0	0
9	SLE FR 9	1	1	0.9	0.6	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Spinta Idrica	Variabile Locale di Servizio	Neve	Dt
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0	0.6	0	0
3	SLE QP 3	1	1	0.8	0	0	0
4	SLE QP 4	1	1	0.8	0.6	0	0

Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Spinta Idrica	Variabile Locale di Servizio	Neve	Dt	X SLD
1	SLD 1	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
2	SLD 2	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
3	SLD 3	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
4	SLD 4	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
5	SLD 5	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
6	SLD 6	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
7	SLD 7	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
8	SLD 8	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
9	SLD 9	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
10	SLD 10	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
11	SLD 11	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
12	SLD 12	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
13	SLD 13	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
14	SLD 14	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
15	SLD 15	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
16	SLD 16	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
17	SLD 17	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
18	SLD 18	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
19	SLD 19	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
20	SLD 20	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
21	SLD 21	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
22	SLD 22	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
23	SLD 23	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
24	SLD 24	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
25	SLD 25	1	1	0.8	0.6	0	0	1
26	SLD 26	1	1	0.8	0.6	0	0	1
27	SLD 27	1	1	0.8	0.6	0	0	1
28	SLD 28	1	1	0.8	0.6	0	0	1
29	SLD 29	1	1	0.8	0.6	0	0	1
30	SLD 30	1	1	0.8	0.6	0	0	1
31	SLD 31	1	1	0.8	0.6	0	0	1
32	SLD 32	1	1	0.8	0.6	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLD	Z SLD	EY SLD	EX SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
2	SLD 2	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
3	SLD 3	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
4	SLD 4	-0.3	0	1	0.3	-1	-0.3	0
5	SLD 5	0.3	0	-1	-0.3	-1	0.3	0
6	SLD 6	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
7	SLD 7	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0

Nome	Nome breve	Y SLD	Z SLD	EY SLD	EX SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
8	SLD 8	0.3	0	1	0.3	-1	0.3	0
9	SLD 9	-1	0	-0.3	-1	-0.3	-1	0
10	SLD 10	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
11	SLD 11	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
12	SLD 12	-1	0	0.3	1	-0.3	-1	0
13	SLD 13	1	0	-0.3	-1	-0.3	1	0
14	SLD 14	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
15	SLD 15	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
16	SLD 16	1	0	0.3	1	-0.3	1	0
17	SLD 17	-1	0	-0.3	-1	0.3	-1	0
18	SLD 18	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
19	SLD 19	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
20	SLD 20	-1	0	0.3	1	0.3	-1	0
21	SLD 21	1	0	-0.3	-1	0.3	1	0
22	SLD 22	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
23	SLD 23	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
24	SLD 24	1	0	0.3	1	0.3	1	0
25	SLD 25	-0.3	0	-1	-0.3	1	-0.3	0
26	SLD 26	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
27	SLD 27	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
28	SLD 28	-0.3	0	1	0.3	1	-0.3	0
29	SLD 29	0.3	0	-1	-0.3	1	0.3	0
30	SLD 30	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
31	SLD 31	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
32	SLD 32	0.3	0	1	0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Spinta Idrica	Variabile Locale di Servizio	Neve	Dt	X SLV
1	SLV 1	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
2	SLV 2	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
3	SLV 3	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
4	SLV 4	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
5	SLV 5	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
6	SLV 6	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
7	SLV 7	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
8	SLV 8	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
9	SLV 9	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
10	SLV 10	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
11	SLV 11	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
12	SLV 12	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
13	SLV 13	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
14	SLV 14	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
15	SLV 15	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
16	SLV 16	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
17	SLV 17	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
18	SLV 18	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
19	SLV 19	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
20	SLV 20	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
21	SLV 21	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
22	SLV 22	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
23	SLV 23	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
24	SLV 24	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
25	SLV 25	1	1	0.8	0.6	0	0	1
26	SLV 26	1	1	0.8	0.6	0	0	1
27	SLV 27	1	1	0.8	0.6	0	0	1
28	SLV 28	1	1	0.8	0.6	0	0	1
29	SLV 29	1	1	0.8	0.6	0	0	1
30	SLV 30	1	1	0.8	0.6	0	0	1
31	SLV 31	1	1	0.8	0.6	0	0	1
32	SLV 32	1	1	0.8	0.6	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV 1	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
4	SLV 4	-0.3	0	1	0.3	-1	-0.3	0
5	SLV 5	0.3	0	-1	-0.3	-1	0.3	0
6	SLV 6	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
7	SLV 7	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
8	SLV 8	0.3	0	1	0.3	-1	0.3	0
9	SLV 9	-1	0	-0.3	-1	-0.3	-1	0
10	SLV 10	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
11	SLV 11	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
12	SLV 12	-1	0	0.3	1	-0.3	-1	0
13	SLV 13	1	0	-0.3	-1	-0.3	1	0
14	SLV 14	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
15	SLV 15	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
16	SLV 16	1	0	0.3	1	-0.3	1	0
17	SLV 17	-1	0	-0.3	-1	0.3	-1	0
18	SLV 18	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
19	SLV 19	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
20	SLV 20	-1	0	0.3	1	0.3	-1	0
21	SLV 21	1	0	-0.3	-1	0.3	1	0
22	SLV 22	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
23	SLV 23	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
24	SLV 24	1	0	0.3	1	0.3	1	0
25	SLV 25	-0.3	0	-1	-0.3	1	-0.3	0
26	SLV 26	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
27	SLV 27	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
28	SLV 28	-0.3	0	1	0.3	1	-0.3	0
29	SLV 29	0.3	0	-1	-0.3	1	0.3	0
30	SLV 30	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
31	SLV 31	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
32	SLV 32	0.3	0	1	0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV fondazioni

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.
Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Spinta Idrica	Variabile Locale di Servizio	Neve	Dt	X SLV
1	SLV FO 1	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
2	SLV FO 2	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
3	SLV FO 3	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
4	SLV FO 4	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
5	SLV FO 5	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
6	SLV FO 6	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
7	SLV FO 7	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
8	SLV FO 8	1	1	0.8	0.6	0	0	-1
9	SLV FO 9	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
10	SLV FO 10	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
11	SLV FO 11	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
12	SLV FO 12	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
13	SLV FO 13	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
14	SLV FO 14	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
15	SLV FO 15	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
16	SLV FO 16	1	1	0.8	0.6	0	0	-0.3
17	SLV FO 17	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
18	SLV FO 18	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
19	SLV FO 19	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
20	SLV FO 20	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
21	SLV FO 21	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
22	SLV FO 22	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
23	SLV FO 23	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
24	SLV FO 24	1	1	0.8	0.6	0	0	0.3
25	SLV FO 25	1	1	0.8	0.6	0	0	1
26	SLV FO 26	1	1	0.8	0.6	0	0	1
27	SLV FO 27	1	1	0.8	0.6	0	0	1
28	SLV FO 28	1	1	0.8	0.6	0	0	1
29	SLV FO 29	1	1	0.8	0.6	0	0	1
30	SLV FO 30	1	1	0.8	0.6	0	0	1
31	SLV FO 31	1	1	0.8	0.6	0	0	1
32	SLV FO 32	1	1	0.8	0.6	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV FO 1	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
2	SLV FO 2	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
3	SLV FO 3	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
4	SLV FO 4	-0.3	0	1	0.3	-1	-0.3	0
5	SLV FO 5	0.3	0	-1	-0.3	-1	0.3	0
6	SLV FO 6	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
7	SLV FO 7	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
8	SLV FO 8	0.3	0	1	0.3	-1	0.3	0
9	SLV FO 9	-1	0	-0.3	-1	-0.3	-1	0
10	SLV FO 10	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
11	SLV FO 11	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
12	SLV FO 12	-1	0	0.3	1	-0.3	-1	0
13	SLV FO 13	1	0	-0.3	-1	-0.3	1	0
14	SLV FO 14	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
15	SLV FO 15	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
16	SLV FO 16	1	0	0.3	1	-0.3	1	0
17	SLV FO 17	-1	0	-0.3	-1	0.3	-1	0
18	SLV FO 18	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
19	SLV FO 19	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
20	SLV FO 20	-1	0	0.3	1	0.3	-1	0
21	SLV FO 21	1	0	-0.3	-1	0.3	1	0
22	SLV FO 22	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
23	SLV FO 23	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
24	SLV FO 24	1	0	0.3	1	0.3	1	0
25	SLV FO 25	-0.3	0	-1	-0.3	1	-0.3	0
26	SLV FO 26	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
27	SLV FO 27	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
28	SLV FO 28	-0.3	0	1	0.3	1	-0.3	0
29	SLV FO 29	0.3	0	-1	-0.3	1	0.3	0
30	SLV FO 30	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
31	SLV FO 31	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
32	SLV FO 32	0.3	0	1	0.3	1	0.3	0

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

Nome	Nome breve	R Ux	R Uy	R Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

2.2.3 Definizioni di carichi concentrati

- Nome:** nome identificativo della definizione di carico.
Valori: valori associati alle condizioni di carico.
Condizione: condizione di carico a cui sono associati i valori.
Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.
Fx: componente X del carico concentrato. [daN]
Fy: componente Y del carico concentrato. [daN]
Fz: componente Z del carico concentrato. [daN]
Mx: componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse X. [daN*cm]
My: componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse Y. [daN*cm]
Mz: componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse Z. [daN*cm]

Nome	Valori						
	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	Descrizione						

Nome	Valori						
	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	Descrizione						
Carico coclea Monte	Pesi strutturali	4980	1500	-5770	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	0	0
	Spinta Idrica	0	0	0	0	0	0
	Variabile Locale di Servizio	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0
Carico coclea Valle	Pesi strutturali	1320	1800	-2670	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	0	0
	Spinta Idrica	0	0	0	0	0	0
	Variabile Locale di Servizio	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0

2.2.4 Definizioni di carichi superficiali

Nome: nome identificativo della definizione di carico.

Valori: valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.

Valore: modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [daN/cm²]

Applicazione: modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
Soletta fabbricato di servizio	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.005	Verticale
	Spinta Idrica	0	Verticale
	Variabile Locale di Servizio	0.03	Verticale
	Neve	0	Verticale
Copertura Fabbricato di servizio	Pesi strutturali	0.003	Verticale
	Permanenti portati	0.005	Verticale
	Spinta Idrica	0	Verticale
	Variabile Locale di Servizio	0	Verticale
	Neve	0.012	Verticale in proiezione
Carico idrico fondovasca	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0	Verticale
	Spinta Idrica	0.11	Verticale
	Variabile Locale di Servizio	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
Terreno sul canale di scarico	Pesi strutturali	0.3515	Verticale
	Permanenti portati	0	Verticale
	Spinta Idrica	0	Verticale
	Variabile Locale di Servizio	0	Verticale
	Neve	0	Verticale

2.2.5 Definizioni di carichi potenziali

Nome: nome identificativo della definizione di carico.

Valori: valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.

Valore i.: valore del carico pressorio alla quota iniziale. [daN/cm²]

Quota i.: quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore iniziale. [cm]

Valore f.: valore del carico pressorio alla quota finale. [daN/cm²]

Quota f.: quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore finale. [cm]

Nome	Valori				
	Condizione	Valore i.	Quota i.	Valore f.	Quota f.
	Descrizione				
Spinta idrica canale di CARICO	Pesi strutturali	0	300	0	0
	Permanenti portati	0	300	0	0
	Spinta Idrica	0	305	0.11	415
	Variabile Locale di Servizio	0	300	0	0
	Neve	0	300	0	0
Spinta idrica canale di SCARICO	Pesi strutturali	0	300	0	0
	Permanenti portati	0	300	0	0
	Spinta Idrica	0	135	0.11	25
	Variabile Locale di Servizio	0	300	0	0
	Neve	0	300	0	0

2.3 Quote

2.3.1 Livelli

Descrizione breve: nome sintetico assegnato al livello.

Descrizione: nome assegnato al livello.

Quota: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]

Spessore: spessore del livello. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione fondo coclea	0	40
L2	Fondazione canale di scarico	25	40
L3	Copertura canale di scarico	205	30
L4	Quota 260	260	0
L5	Quota 385	385	0
L6	Fondazione canale di carico	415	40
L7	Estradosso muretto valle coclea	447	0
L8	Quota 455	455	0
L9	Quota 540	540	0
L10	Quota 605	605	0

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L11	Solaio fabbricato servizi	720	25
L12	Quota 778	778.5	0

2.3.2 Falde

Descrizione breve: nome sintetico assegnato alla falda.

Descrizione: nome assegnato alla falda.

Sp.: spessore del piano della falda. [cm]

Primo punto: primo punto di definizione del piano dell'estradosso della falda.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Quota: quota. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Secondo punto: secondo punto di definizione del piano dell'estradosso della falda.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Quota: quota. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Terzo punto: terzo punto di definizione del piano dell'estradosso della falda.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Quota: quota. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Sp.	Primo punto			Secondo punto			Terzo punto		
			X	Y	Quota	X	Y	Quota	X	Y	Quota
F1	Fondazione Coclea	40	5227.8	1477.7	Fondazione fondo coclea	4201.8	1477.8	Fondazione canale di carico	4201.8	1097.8	Fondazione canale di carico
F2	Fondo coclea Canale di scarico	40	5671.4	1477.7	Fondazione fondo coclea	5671.4	1097.8	Fondazione fondo coclea	5721.4	1097.8	Fondazione canale di scarico
F3	Estradosso muretto sez. C	0	5227.8	1477.7	Estradosso muretto valle coclea	4201.8	1477.8	Solaio fabbricato servizi	4201.8	1097.8	Solaio fabbricato servizi
F4	Falda 4	20	3735.9	1097.8	1015	3735.9	1287.8	1080	3345.9	1287.8	1080
F5	Falda 5	20	3345.9	1287.8	1080	3735.9	1287.8	1080	3735.9	1477.8	1015

2.3.3 Tronchi

Descrizione breve: nome sintetico assegnato al tronco.

Descrizione: nome assegnato al tronco.

Quota 1: riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota 2: riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione canale di carico - Solaio fabbricato servizi	Fondazione canale di carico	Solaio fabbricato servizi
T2	Fondazione fondo coclea - Solaio fabbricato servizi	Fondazione fondo coclea	Solaio fabbricato servizi
T3	Fondazione Coclea - Solaio fabbricato servizi	Fondazione Coclea	Solaio fabbricato servizi
T4	Fondazione fondo coclea - Estradosso muretto valle coclea	Fondazione fondo coclea	Estradosso muretto valle coclea
T5	Fondazione canale di scarico - Copertura canale di scarico	Fondazione canale di scarico	Copertura canale di scarico
T6	Fondazione fondo coclea - Copertura canale di scarico	Fondazione fondo coclea	Copertura canale di scarico
T7	Fondo coclea Canale di scarico - Copertura canale di scarico	Fondo coclea Canale di scarico	Copertura canale di scarico
T8	Copertura canale di scarico - Estradosso muretto valle coclea	Copertura canale di scarico	Estradosso muretto valle coclea
T9	Fondazione Coclea - Estradosso muretto sez. C	Fondazione Coclea	Estradosso muretto sez. C
T10	Fondazione canale di carico - Quota 540	Fondazione canale di carico	Quota 540
T11	Fondazione canale di carico - Quota 455	Fondazione canale di carico	Quota 455
T12	Fondazione Coclea - Quota 385	Fondazione Coclea	Quota 385
T13	Fondazione canale di scarico - Estradosso muretto sez. C	Fondazione canale di scarico	Estradosso muretto sez. C
T14	Fondazione canale di carico - Quota 758	Fondazione canale di carico	Quota 778
T15	Fondazione canale di carico - Estradosso muretto sez. C	Fondazione canale di carico	Estradosso muretto sez. C
T16	Fondazione canale di carico - Quota 605	Fondazione canale di carico	Quota 605
T17	Solaio fabbricato servizi - Falda 4	Solaio fabbricato servizi	Falda 4
T18	Solaio fabbricato servizi - Falda 5	Solaio fabbricato servizi	Falda 5

2.4 Elementi di input

2.4.1 Fili fissi

2.4.1.1 Fili fissi di piano

Livello: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punto: punto di inserimento.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Estradosso: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Angolo: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Tipo: tipo di simbolo.

T.c.: testo completo visualizzato accanto al filo fisso, costituito dalla concatenazione del prefisso e del testo.

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.	Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y						X	Y				
L1	345.2	868.6	0	0	Croce	1	L1	4201.8	1097.8	0	0	Croce	27
L1	4201.8	1477.8	0	0	Croce	28	L1	5015.9	1097.8	0	0	Croce	29

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	5227.8	1097.8	0	0	Croce	30
L1	5431.9	1097.8	0	0	Croce	32
L1	5671.4	1097.8	0	0	Croce	34
L1	5722.7	1097.8	0	0	Croce	36
L1	7066.5	1477.7	0	0	Croce	38
L1	7177.1	1097.8	0	0	Croce	40
L1	7253.5	1087.3	0	0	Croce	42
L1	7327.3	1426.3	0	0	Croce	44
L1	7464.9	1340.2	0	0	Croce	46
L1	3981.8	1477.8	0	0	Croce	26
L1	3981.8	1097.8	0	0	Croce	25
L1	488	912.7	0	0	Croce	2
L1	627.2	1077.1	0	0	Croce	4
L1	897.2	1370.1	0	0	Croce	6
L1	966.8	906.6	0	0	Croce	8
L1	1080.5	1450.3	0	0	Croce	10
L1	1183.7	1084.6	0	0	Croce	12
L1	1278.7	1477.8	0	0	Croce	14
L1	2481.9	1097.8	0	0	Croce	16
L1	3345.9	1097.8	0	0	Croce	18
L1	3345.9	1477.8	0	0	Croce	20
L1	3735.9	1287.8	0	0	Croce	22
L1	7743.8	1064.8	0	0	Croce	49

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	5227.8	1477.8	0	0	Croce	31
L1	5431.9	1477.7	0	0	Croce	33
L1	5671.4	1477.7	0	0	Croce	35
L1	5722.7	1477.7	0	0	Croce	37
L1	7175.7	1471	0	0	Croce	39
L1	7216.5	1096	0	0	Croce	41
L1	7321.1	1050.2	0	0	Croce	43
L1	7383.9	979.4	0	0	Croce	45
L1	7565.9	1231.6	0	0	Croce	47
L1	7700.7	1084.7	0	0	Croce	48
L1	3735.9	1477.8	0	0	Croce	23
L1	551.2	961.8	0	0	Croce	3
L1	741.1	1241.7	0	0	Croce	5
L1	955.2	883.5	0	0	Croce	7
L1	1021.9	985.6	0	0	Croce	9
L1	1095.8	1046.2	0	0	Croce	11
L1	1278.7	1097.8	0	0	Croce	13
L1	1280.5	895.7	0	0	Croce	15
L1	3200.9	1097.8	0	0	Croce	17
L1	3345.9	1287.8	0	0	Croce	19
L1	3735.9	1097.8	0	0	Croce	21
L1	3829.9	1097.8	0	0	Croce	24

2.4.2 Piastre C.A.

2.4.2.1 Piastre C.A. di piano

Livello: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

Punti: punti di definizione in pianta.

I.: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

Car.sup.: riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".

Car.pot.: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

P.sup.: peso per unità di superficie. [daN/cm²]

Fond.: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

Livello	Sp.	Punti		Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I	X	Y									
L1	40	1	5227.8	1097.8	0	C32/40	Carico idrico fondovasca		0	No	0.1		
		2	5671.4	1097.8									
		3	5671.4	1477.7									
		4	5227.8	1477.7									
L2	40	1	7377	987.1	0	C32/40	Carico idrico fondovasca		0	No	0.1		
		2	7700.7	1084.7									
		3	7565.9	1231.6									
		4	7321.1	1050.2									
L2	40	1	7253.5	1087.3	0	C32/40	Carico idrico fondovasca		0	No	0.1		
		2	7321.1	1050.2									
		3	7565.9	1231.6									
		4	7464.9	1340.2									
L2	40	1	7216.5	1096	0	C32/40	Carico idrico fondovasca		0	No	0.1		
		2	7253.5	1087.3									
		3	7464.9	1340.2									
		4	7327.3	1426.3									
L2	40	1	7216.5	1096	0	C32/40	Carico idrico fondovasca		0	No	0.1		
		2	7327.3	1426.3									
		3	7175.7	1471									
		4	7196.7	1097.8									
L2	40	1	7175.7	1097.8	0	C32/40	Carico idrico fondovasca		0	No	0.1		
		2	7196.7	1097.8									
		3	7175.7	1471									
		4	7066.5	1477.7									
L2	40	1	5721.4	1097.8	0	C32/40	Carico idrico fondovasca		0	No	0.1		
		2	7175.7	1097.8									
		3	7066.5	1477.7									
		4	5721.4	1477.7									
L2	40	1	7731.2	1037.6	0	C32/40	Carico idrico fondovasca		0	No	0.1		
		2	7743.8	1064.8									
		3	7700.7	1084.7									
		4	7377	987.1									
L3	30	1	7253.5	1087.3	0	C32/40			0	No	0.075		
		2	7464.9	1340.2									
		3	7327.3	1426.3									

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
		4	7216.5	1096										
L3	30	1	7216.5	1096	0	C32/40				0	No	0.075		
		2	7327.3	1426.3										
		3	7175.7	1471										
		4	7196.7	1097.8										
L3	30	1	7377	987.1	0	C32/40				0	No	0.075		
		2	7731.2	1037.6										
		3	7743.8	1064.8										
		4	7700.7	1084.7										
		5	7565.9	1231.6										
		6	7321.1	1050.2										
L3	30	1	7321.1	1050.2	0	C32/40				0	No	0.075		
		2	7565.9	1231.6										
		3	7464.9	1340.2										
		4	7253.5	1087.3										
L3	30	1	7175.7	1471	0	C32/40	Terreno sul canale di scarico			0	No	0.075		
		2	7066.5	1477.7										
		3	5401.9	1477.7										
		4	5401.9	1097.8										
		5	7196.7	1097.8										
L6	40	1	1183.7	1084.6	0	C32/40	Carico idrico fondovasca			0	No	0.1		
		2	1080.5	1450.3										
		3	897.2	1370.1										
		4	1095.8	1046.2										
L6	40	1	1019.8	880	0	C32/40	Carico idrico fondovasca			0	No	0.1		
		2	627.2	1077.1										
		3	551.2	961.8										
		4	488	912.7										
		5	345.2	868.6										
		6	347.1	838.7										
L6	40	1	897.2	1370.1	0	C32/40	Carico idrico fondovasca			0	No	0.1		
		2	741.1	1241.7										
		3	1021.9	985.6										
		4	1095.8	1046.2										
L6	40	1	1021.9	985.6	0	C32/40	Carico idrico fondovasca			0	No	0.1		
		2	741.1	1241.7										
		3	627.2	1077.1										
		4	966.8	906.6										
L6	40	1	1183.7	1084.6	0	C32/40				0	No	0.1		
		2	1237.7	893.2										
		3	1280.4	896.1										
		4	1278.7	1097.8										
L6	40	1	1278.8	1477.8	0	C32/40	Carico idrico fondovasca			0	No	0.1		
		2	1080.5	1450.3										
		3	1183.7	1084.6										
		4	1278.7	1097.8										
L6	40	1	1021.9	985.6	0	C32/40				0	No	0.1		
		2	1130.4	886.7										
		3	1191.3	890.4										
		4	1095.8	1046.2										
L6	40	1	966.8	906.6	0	C32/40				0	No	0.1		
		2	1019.8	880										
		3	1130.4	886.7										
		4	1021.9	985.6										
L6	40	1	4201.8	1097.8	0	C32/40	Carico idrico fondovasca			0	No	0.1		
		2	4201.8	1477.8										
		3	1278.8	1477.8										
		4	1278.7	1097.8										
L6	40	1	1183.7	1084.6	0	C32/40				0	No	0.1		
		2	1095.8	1046.2										
		3	1191.3	890.4										
		4	1237.7	893.2										
L11	30	1	3735.9	1477.8	0	C32/40	Soletta fabbricato di servizio			0	No	0.075		
		2	3345.9	1477.8										
		3	3345.9	1097.8										
		4	3735.9	1097.8										
L11	30	1	3345.9	1477.8	0	C32/40	Soletta fabbricato di servizio			0	No	0.075		H1
		2	3200.9	1477.8										
		3	3200.9	1097.8										
		4	3345.9	1097.8										

2.4.2.2 Piastre C.A. di falda

Falda: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

Punti: punti di definizione in pianta.

I.: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

Car.sup.: riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".

Car.pot.: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".
DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".
Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.
S.Z.: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.
P.sup.: peso per unità di superficie. [daN/cm²]
Fond.: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.
Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

Falda	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	P.sup.	Fond.	Fori
		L	X	Y										
F1	40	1	4201.8	1097.8	0	C32/40	Carico idrico fondovasca			0	No	0.1		
		2	5227.8	1097.8										
		3	5227.8	1477.7										
		4	4201.8	1477.8										
F2	40	1	5671.4	1097.8	0	C32/40	Carico idrico fondovasca			0	No	0.1		
		2	5721.4	1097.8										
		3	5721.4	1477.7										
		4	5671.4	1477.7										

2.4.3 Fondazioni di piastre

Descrizione breve: descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.
Stratigrafia: stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.
Sondaggio: è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.
Estradosso: distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]
Deformazione volumetrica: valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.
Angolo pendio: angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]
K verticale: coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm³]
Limite compressione: pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm²]
Limite trazione: pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm²]

Descrizione breve	Stratigrafia			Angolo pendio	K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica				
FS1	Sondaggio	0		0	Default	Default	Default

2.4.4 Pareti C.A.

Tr.: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.
Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]
P.i.: posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.
Punto i.: punto iniziale in pianta.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Punto f.: punto finale in pianta.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.
Car.pot.: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".
DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".
Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.
S.Z.: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.
Aperture: Riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	Aperture
			X	Y	X	Y						
T6	30	Destra	5431.9	1097.8	5671.4	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T6	30	Destra	5671.4	1477.7	5431.9	1477.7	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T4	30	Destra	5227.8	1097.8	5431.9	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T2	30	Destra	5431.9	1477.7	5227.8	1477.8	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T5	30	Destra	7565.9	1231.6	7464.9	1340.2	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T5	30	Destra	7066.5	1477.7	5722.7	1477.7	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T5	30	Destra	7175.7	1471	7066.5	1477.7	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T5	30	Destra	7327.3	1426.3	7175.7	1471	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	

Tr.	Sp.	P.I.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	Aperture
			X	Y	X	Y						
T5	30	Destra	7464.9	1340.2	7327.3	1426.3	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T5	30	Destra	7216.5	1096	7253.5	1087.3	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T5	30	Destra	7253.5	1087.3	7321.1	1050.2	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T5	30	Destra	7743.8	1064.8	7700.7	1084.7	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T5	30	Destra	7700.7	1084.7	7565.9	1231.6	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T5	30	Destra	7196.7	1097.8	7216.5	1096	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T5	30	Destra	7177.1	1097.8	7196.7	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T5	30	Destra	5722.7	1097.8	7177.1	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T5	30	Destra	7321.1	1050.2	7383.9	979.4	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T8	30	Sinistra	5401.9	1112.8	5401.9	1462.7	C32/40			0	No	
T14	30	Destra	3735.9	1097.8	3829.9	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T16	30	Destra	1278.7	1097.8	2481.9	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T10	30	Destra	2481.9	1097.8	3200.9	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T15	30	Destra	4201.8	1477.8	3981.8	1477.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T14	30	Destra	3829.9	1097.8	3981.8	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T15	30	Destra	3981.8	1097.8	4201.8	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T14	30	Destra	3981.8	1477.8	3735.9	1477.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T1	30	Destra	3200.9	1097.8	3345.9	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T1	30	Destra	3735.9	1477.8	3345.9	1477.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T16	30	Destra	1183.7	1084.6	1278.7	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T1	30	Destra	897.2	1370.1	741.1	1241.7	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T1	30	Destra	3345.9	1097.8	3735.9	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T1	30	Destra	627.2	1077.1	551.2	961.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T1	30	Destra	488	912.7	345.2	868.6	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T1	30	Destra	1080.5	1450.3	897.2	1370.1	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T16	30	Destra	1095.8	1046.2	1183.7	1084.6	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T1	30	Destra	551.2	961.8	488	912.7	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	

Tr.	Sp.	P.I.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	Aperture
			X	Y	X	Y						
T1	30	Destra	741.1	1241.7	627.2	1077.1	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T16	30	Destra	942.7	875.2	1280.5	895.7	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T16	30	Destra	966.8	906.6	1021.9	985.6	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T16	30	Destra	1021.9	985.6	1095.8	1046.2	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T1	30	Destra	1278.7	1477.8	1080.5	1450.3	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T1	30	Destra	3345.9	1477.8	1278.7	1477.8	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T16	30	Destra	955.2	883.5	966.8	906.6	C32/40	Spinta idrica canale di CARICO		0	No	
T17	20	Sinistra	3345.9	1107.8	3345.9	1287.8	C25/30			0	No	
T18	20	Sinistra	3735.9	1467.8	3735.9	1287.8	C25/30			0	No	W1
T18	20	Sinistra	3355.9	1477.8	3725.9	1477.8	C25/30			0	No	W2
T17	20	Sinistra	3725.9	1097.8	3355.9	1097.8	C25/30			0	No	
T18	20	Sinistra	3345.9	1287.8	3345.9	1467.8	C25/30			0	No	
T17	20	Sinistra	3735.9	1287.8	3735.9	1107.8	C25/30			0	No	W1
T3	30	Destra	5227.8	1477.8	4201.8	1477.8	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T9	30	Destra	5015.9	1097.8	5227.8	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T9	30	Destra	4201.8	1097.8	5015.9	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T7	30	Destra	5671.4	1097.8	5722.7	1097.8	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	
T7	30	Destra	5722.7	1477.7	5671.4	1477.7	C32/40	Spinta idrica canale di SCARICO		0	No	

2.4.5 Aperture su pareti

Desc.: descrizione breve dell'apertura utilizzata dalle pareti.

Tr.: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]

P.i.: posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.

Porta: apertura fino al pavimento o presenza della chiusura inferiore.

Architrave: presenza della chiusura superiore o apertura fino al soffitto.

Larghezza: larghezza della finestra. [cm]

Altezza: altezza della finestra. [cm]

Dist.inf.: distanza dalla quota inferiore. [cm]

Dist.lat.: distanza dal punto di riferimento. [cm]

Punto di rif.: primo punto di riferimento in pianta.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Punto di dir.: secondo punto in pianta che, in coppia col punto di riferimento, definisce la direzione e quindi il piano verticale su cui giace l'apertura.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Desc.	Tr.	Sp.	P.I.	Porta	Architrave	Larghezza	Altezza	Dist.inf.	Dist.lat.	Punto di rif.		Punto di dir.	
										X	Y	X	Y
W1	T17	20	Centro	Si	Si	60	60		-30	3725.9	1287.8	3725.9	1467.8
W2	T18	20	Centro	Si	Si	120	215		55	3355.9	1467.8	3725.9	1467.8

2.4.6 Carichi superficiali

2.4.6.1 Comportamenti membranali

Descrizione breve: descrizione breve usata nelle tabelle dei carichi superficiali.

Materiale: riferimento ad una definizione di calcestruzzo. N.B.: il peso degli elementi finiti membrana non viene computato.

Spessore: spessore degli elementi membrana generati dalla modellazione. [cm]

Variazione termica: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Descrizione breve	Materiale	Spessore	Variazione termica
ME1		4	Nessuno

2.4.6.2 Carichi superficiali di falda

Carico: riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Solaio: caratteristiche dell'eventuale solaio in latero-cemento.

Falda: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Punti: punti di definizione in pianta.

Indice: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]
Angolo: direzione delle nervature che trasmettono il carico. Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]
Comp.: descrizione sintetica del comportamento del carico superficiale o, nel caso di comportamento membranale, riferimento alla decrizione analitica della membrana.
Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.

Carico	Solaio	Falda	Punti		Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X				
Copertura Fabbricato di servizio	C.A.; Ner 12x(16+4)/50; C25/30; XC2; 250	F4	1	3355.9	1107.8	0	360	ME1
			2	3725.9	1107.8			
			3	3725.9	1287.8			
			4	3355.9	1287.8			
Copertura Fabbricato di servizio	C.A.; Ner 12x(16+4)/50; C25/30; XC2; 250	F5	1	3355.9	1287.8	0	0	ME1
			2	3725.9	1287.8			
			3	3725.9	1467.8			
			4	3355.9	1467.8			

2.4.7 Fori su piastre e carichi superficiali

2.4.7.1 Fori di piano

Desc.: descrizione breve del foro utilizzata dagli elementi forabili come piastre e carichi superficiali.
Quota: quota di inserimento esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]
Livello: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]
Estradosso: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]
Spessore: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]
Punti: punti di definizione in pianta.
Indice: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]

Desc.	Quota	Livello	Estradosso	Spessore	Punti		
					Indice	X	Y
H1	Solaio fabbricato servizi	L11	0	30	1	3220.9	1430.3
					2	3220.9	1145.3
					3	3265.9	1145.3
					4	3265.9	1430.3

3 Dati di modellazione

3.1 Nodi

3.1.1 Nodi di definizione

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.
Posizione: coordinate del nodo.
X: coordinata X. [cm]
Y: coordinata Y. [cm]
Z: coordinata Z. [cm]

Indice				Posizione				Indice				Posizione				Indice				Posizione			
				X	Y	Z						X	Y	Z						X	Y	Z	
2	5671.4	1462.7	-22.4					3	5227.8	1287.8	-21.6					4	5227.8	1112.8	-20	5	5275.1	1112.8	-20
6	5322.4	1112.8	-20					7	5369.6	1112.8	-20					8	5416.9	1112.8	-20	9	5467.8	1112.8	-20
10	5518.7	1112.8	-20					11	5569.6	1112.8	-20					12	5620.5	1112.8	-20	13	5671.4	1112.8	-20
14	5370.3	1145.3	-20					15	5418.7	1145.3	-20					16	5569.7	1145.3	-20	17	5620.5	1145.3	-20
18	5275.1	1145.3	-20					19	5322.6	1145.3	-20					20	5468.5	1145.3	-20	21	5518.9	1145.3	-20
22	5671.4	1145.3	-20					23	5227.8	1145.3	-20					24	5569.7	1192.8	-20	25	5620.5	1192.8	-20
26	5671.4	1192.8	-20					27	5322.7	1192.8	-20					28	5370.6	1192.8	-20	29	5419.2	1192.8	-20
30	5468.8	1192.8	-20					31	5519.1	1192.8	-20					32	5227.8	1192.8	-20	33	5275.2	1192.8	-20
34	5569.7	1240.3	-20					35	5620.5	1240.3	-20					36	5671.4	1240.3	-20	37	5419.4	1240.3	-20
38	5468.9	1240.3	-20					39	5519.1	1240.3	-20					40	5322.8	1240.3	-20	41	5370.7	1240.3	-20
42	5227.8	1240.3	-20					43	5275.2	1240.3	-20					44	5569.7	1287.8	-20	45	5620.5	1287.8	-20
46	5671.4	1287.8	-20					47	5449.6	1287.8	-20					48	5468.9	1287.8	-20	49	5519.1	1287.8	-20
50	5322.8	1287.8	-20					51	5370.8	1287.8	-20					52	5419.4	1287.8	-20	53	5275.2	1287.8	-20
54	5671.4	1335.3	-20					55	5620.5	1335.3	-20					56	5569.7	1335.3	-20	57	5519.1	1335.3	-20
58	5468.9	1335.3	-20					59	5419.4	1335.3	-20					60	5370.7	1335.3	-20	61	5322.8	1335.3	-20
62	5275.2	1335.3	-20					63	5227.8	1335.3	-20					64	5671.4	1382.7	-20	65	5620.5	1382.7	-20
66	5569.7	1382.7	-20					67	5519.1	1382.7	-20					68	5468.8	1382.7	-20	69	5419.2	1382.7	-20
70	5370.6	1382.7	-20					71	5322.7	1382.7	-20					72	5275.2	1382.7	-20	73	5227.8	1382.7	-20
74	5671.4	1430.2	-20					75	5620.5	1430.2	-20					76	5569.7	1430.2	-20	77	5518.9	1430.2	-20
78	5468.5	1430.2	-20					79	5418.6	1430.2	-20					80	5370.3	1430.2	-20	81	5322.6	1430.2	-20
82	5275.1	1430.2	-20					83	5227.8	1430.2	-20					84	5416.9	1462.7	-20	85	5467.8	1462.7	-20
86	5518.7	1462.7	-20					87	5569.6	1462.7	-20					88	5620.5	1462.7	-20	89	5369.6	1462.7	-20
90	5322.3	1462.8	-20					91	5275.1	1462.8	-20					92	5227.8	1462.8	-20	93	5185.4	1112.8	-4.4
94	5185.1	1145.3	-4.3					95	5184.9	1192.8	-4.2					96	5184.6	1240.3	-4.1	97	5184.3	1287.8	-4
98	5184	1335.3	-3.9					99	5183.7	1382.7	-3.8					100	5183.5	1430.2	-3.6	101	5183.2	1462.8	-3.5
102	5722.7	1112.8	3.3					103	6708.6	1269.7	4.7					104	7395.1	989.3	5	105	7427.6	994.3	5
106	7430	998.8	5					107	7423.3	1001.1	5					108	7478.2	1001.5	5	109	7473.9	1008.3	5
110	7528.8	1008.7	5					111	7469.5	1015	5					112	7579.4	1015.9	5	113	7522.4	1018.9	5
114	7630	1023.2	5					115	7389.9	1023.5	5					116	7363.7	1024.7	5	117	7515.8	1028.9	5
118	7571.2	1029.5	5					119	7680.6	1030.4	5					120	7419.4	1037	5	121	7731.2	1037.6	5
122	7619.3	1040	5					123	7562	1042.9	5					124	7375.5	1046.9	5	125	7667.6	1050.6	5
126	7737.5	1051.2	5					127	7457.8	1054.1	5					128	7608.2	1056.8	5	129	7716	1061.1	5
130	7328.3	1063.3	5					131	7406.8	1069.4	5					132	7654.5	1070.7	5	133	7499.8	1072.6	5
134	7689.7	1074.5	5					135	7356.1	1076.1	5					136	7294.5	1081.9	5	137	7700.7	1084.7	5
138	7329.5	1084.9	5					139	7442.8	1091.6	5					140	7545.1	1092.1	5	141	7350.9	1097.6	5
142	7260.7	1100.5	5					143	7391.1	1102	5					144	7639.6	1103.3	5	145	7316.5	1106.8	5
146	7219.9	1110.6	5					147	7656	1111.3	5					148	7198.1	1112.7	5	149	5772.9	1112.8	5
150	5823	1112.8	5					151	5873.2	1112.8	5					152	5923.3	1112.8	5	153	5973.5	1112.8	5
154	6023.6	1112.8	5					155	6073.8	1112.8	5					156	6123.9	1112.8	5	157	6174.1	1112.8	5
158	6224.2	1112.8	5					159	6274.4	1112.8	5					160	6324.5	1112.8	5	161	6374.7	1112.8	5

Indice	Posizione				Indice	Posizione				Indice	Posizione				Indice	Posizione			
	X	Y	Z			X	Y	Z			X	Y	Z			X	Y	Z	
162	6424.8	1112.8		5	163	6475	1112.8		5	164	6525.1	1112.8		5	165	6575.3	1112.8		5
166	6625.4	1112.8		5	167	6675.6	1112.8		5	168	6725.7	1112.8		5	169	6775.9	1112.8		5
170	6826	1112.8		5	171	6876.2	1112.8		5	172	6926.3	1112.8		5	173	6976.5	1112.8		5
174	7026.6	1112.8		5	175	7076.8	1112.8		5	176	7126.9	1112.8		5	177	7177.1	1112.8		5
178	7342.7	1112.9		5	179	7480.9	1114.2		5	180	7597.6	1115.1		5	181	7377.8	1119.7		5
182	7283.7	1123.4		5	183	7426	1127.9		5	184	7254.5	1133		5	185	7128.4	1134.3		5
186	7361.6	1134.7		5	187	7520.8	1138		5	188	7208.1	1138.1		5	189	6523.2	1140.4		5
190	6473.1	1140.4		5	191	6422.9	1140.6		5	192	6573.3	1140.6		5	193	6372.7	1141.1		5
194	6322.4	1141.2		5	195	6623.5	1141.5		5	196	6272.1	1141.5		5	197	6221.8	1141.8		5
198	6673.7	1142.5		5	199	6171.5	1142.6		5	200	5869.5	1142.8		5	201	6121.2	1142.9		5
202	6070.9	1143.1		5	203	7232.3	1143.2		5	204	6020.6	1143.2		5	205	5970.3	1143.3		5
206	5819.7	1143.4		5	207	5920	1143.5		5	208	6724.1	1143.8		5	209	5770.4	1144.3		5
210	7194.1	1144.4		5	211	6774.5	1144.8		5	212	7339.6	1145		5	213	5721.4	1145.3		5
214	7162	1145.3		5	215	6825.1	1145.5		5	216	7409.2	1146.4		5	217	6875.9	1146.6		5
218	7622.3	1148		5	219	6927.3	1148		5	220	7176.7	1150		5	221	6979	1150.9		5
222	7180.4	1151.6		5	223	7461	1153.9		5	224	7034	1154.2		5	225	7313.9	1159.6		5
226	7095.7	1159.8		5	227	7389.6	1164		5	228	7562	1164.4		5	229	7277.5	1169.3		5
230	7441.5	1174.8		5	231	7214.1	1174.9		5	232	7367.4	1179.4		5	233	7305.2	1179.7		5
234	7496	1179.8		5	235	7588.5	1184.7		5	236	7178.2	1185.5		5	237	6472.4	1186.8		5
238	6522.6	1187		5	239	6422.2	1187.1		5	240	6572.7	1187.6		5	241	6372	1187.8		5
242	6321.6	1187.9		5	243	6622.9	1188.4		5	244	6271.2	1188.4		5	245	6220.8	1188.9		5
246	6673.1	1189.3		5	247	6119.9	1189.5		5	248	6069.5	1189.5		5	249	6170.4	1189.6		5
250	6019.1	1189.6		5	251	5968.7	1189.9		5	252	5918.4	1190.1		5	253	7248.1	1190.3		5
254	5868.3	1190.4		5	255	6723.6	1190.7		5	256	5818.7	1190.8		5	257	7191.5	1191.1		5
258	5769.7	1191.6		5	259	6774.3	1192.3		5	260	5721.4	1192.8		5	261	7148.4	1192.8		5
262	6825.2	1193.7		5	263	7420.6	1195.1		5	264	7344.1	1195.7		5	265	6876.2	1196		5
266	6927.5	1199.2		5	267	7474.3	1203.1		5	268	6979	1204		5	269	7167.5	1205.6		5
270	7530.9	1205.7		5	271	7032.5	1210.5		5	272	7322.3	1211.8		5	273	7397.3	1213.7		5
274	7087.6	1220.9		5	275	7294.5	1221.3		5	276	7554.8	1221.5		5	277	7452.1	1225.9		5
278	7223.5	1228.1		5	279	7507.5	1231		5	280	7374.3	1231.8		5	281	6471.8	1234.6		5
282	6521.9	1234.7		5	283	6421.6	1234.8		5	284	6572	1234.9		5	285	6371.3	1235.2		5
286	6622.1	1235.7		5	287	6320.9	1236		5	288	6270.4	1236.6		5	289	6219.9	1237		5
290	6672.4	1237		5	291	6118.8	1237.4		5	292	6169.4	1237.4		5	293	7263.9	1237.5		5
294	6068.3	1237.5		5	295	7188.8	1237.7		5	296	6017.9	1237.7		5	297	5967.4	1237.9		5
298	5917	1238.1		5	299	5867.1	1238.3		5	300	5817.6	1238.6		5	301	6722.9	1239		5
302	5768.9	1239.2		5	303	5721.4	1240.3		5	304	7134.7	1240.3		5	305	6773.7	1241		5
306	6824.6	1243.2		5	307	6875.6	1245.8		5	308	7428.3	1247		5	309	7530	1248.2		5
310	6926.2	1250		5	311	7344.9	1250.2		5	312	7246.9	1252.5		5	313	6977.1	1255.5		5
314	7484	1256.6		5	315	7160.1	1260.2		5	316	7028.5	1263.5		5	317	7313.5	1266.8		5
318	7404.5	1268		5	319	7078.9	1274.7		5	320	7505.1	1275		5	321	7459.4	1280.4		5
322	7186.2	1284.4		5	323	7279.8	1284.7		5	324	7219.7	1285		5	325	6421	1285.8		5
326	6471.1	1285.9		5	327	6521.2	1286.2		5	328	6370.8	1286.2		5	329	6320.3	1286.3		5
330	6269.7	1286.3		5	331	6219.1	1286.4		5	332	6571.2	1286.5		5	333	6168.5	1286.5		5
334	6117.8	1286.6		5	335	6017.1	1286.9		5	336	6067.7	1286.9		5	337	5866.8	1287		5
338	5966.5	1287		5	339	5916.7	1287		5	340	6621.2	1287		5	341	5817.4	1287.1		5
342	5769	1287.3		5	343	6671.4	1287.7		5	344	5721.4	1287.8		5	345	7121.1	1287.8		5
346	6722	1288.7		5	347	7369.4	1290.2		5	348	6772.8	1290.7		5	349	7250.4	1292.4		5
350	6823.9	1292.4		5	351	6874.5	1295.5		5	352	6924.3	1299.7		5	353	7480.2	1301.8		5
354	7434.7	1304.1		5	355	6973.5	1305.4		5	356	7152	1309.7		5	357	7333.6	1311.3		5
358	7023.3	1314		5	359	7064.9	1324.3		5	360	7455.3	1328.5		5	361	7394.2	1329.6		5
362	7183.6	1331		5	363	7295.6	1331.9		5	364	7217.8	1335.2		5	365	5721.4	1335.3		5
366	7107.4	1335.3		5	367	5769	1335.3		5	368	5817.7	1335.4		5	369	5866.6	1335.6		5
370	5916.3	1336		5	371	5966.8	1336.1		5	372	6017.1	1336.4		5	373	6067.6	1336.5		5
374	6118.1	1336.6		5	375	6168.6	1336.8		5	376	6370.1	1336.9		5	377	6319.9	1337		5
378	6269.5	1337		5	379	6219	1337		5	380	6420.3	1337.3		5	381	6470.4	1337.5		5
382	6520.4	1338		5	383	6570.4	1338.1		5	384	6620.4	1338.6		5	385	6670.6	1339.1		5
386	6720.9	1339.4		5	387	6771.5	1340.6		5	388	6822.3	1342		5	389	6873.2	1345.1		5
390	7255.3	1347.2		5	391	6921.9	1348.3		5	392	6969.3	1352.5		5	393	7353.1	1354.4		5
394	7410.6	1356.5		5	395	7143.1	1359.9		5	396	7013.3	1360.2		5	397	7049.3	1372.8		5
398	7180.9	1377.7		5	399	7212.1	1377.8		5	400	7237	1378.5		5	401	7311.4	1379.1		5
402	5721.4	1382.7		5	403	7093.8	1382.7		5	404	5769.2	1383.2		5	405	5818	1383.5		5
406	5867.1	1384		5	407	7365.8	1384.5		5	408	5917.1	1384.6		5	409	6017.9	1385.1		5
410	5967.4	1385.1		5	411	6068.2	1385.6		5	412	6118.5	1385.7		5	413	6168.8	1385.8		5
414	6219.1	1385.9		5	415	6269.3	1386.1		5	416	6319.5	1386.1		5	417	6369.7	1386.4		5
418	6419.7	1387.2		5	419	6469.7	1387.3		5	420	6569.6	1387.5		5	421	6619.6	1387.5		5
422	6519.7	1387.5		5	423	6669.7	1387.7		5	424	6719.8	1388		5	425	6770.2	1388.4		5
426	6820.6	1389.4		5	427	6871	1391.9		5	428	7274.9	1393.4		5	429	7001.7	1393.4		5
430	6921	1395.9		5	431	6967.2	1396.5		5	432	7243.7	1409.8		5	433	7321	1412.5		5
434	7131.9	1416.2		5	435	7211.9	1418.3		5	436	7284.1	1423.4		5	437	7024.5	1423.5		5
438	7178.3	1424.3		5	439	5721.4	1430.2		5	440	7080.1	1430.2		5	441	5770	1430.7		5
442	5818.8	1431.2		5	443	5868.4	1431.8		5	444	5918.4	1432.4		5	445	5968.6	1433		5
446	6018.8	1433.2		5	447	6969.4	1433.4		5	448	6068.9	1433.5		5	449	6119	1433.7		5
450	6169.1	1433.9		5	451	6219.2	1434.1		5	452	7247.1	1434.3		5	453	6269.3	1434.3		5
454	6819	1434.5		5	455	6319.3	1434.5		5	456	6768.8	1434.9		5	45				

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
562	5873.2	1112.8	51.3	563	5923.3	1112.8	51.3	564	5973.5	1112.8	51.3	565	6023.6	1112.8	51.3
566	6073.8	1112.8	51.3	567	6123.9	1112.8	51.3	568	6174.1	1112.8	51.3	569	6224.2	1112.8	51.3
570	6274.4	1112.8	51.3	571	6324.5	1112.8	51.3	572	6374.7	1112.8	51.3	573	6424.8	1112.8	51.3
574	6475	1112.8	51.3	575	6525.1	1112.8	51.3	576	6575.3	1112.8	51.3	577	6625.4	1112.8	51.3
578	6675.6	1112.8	51.3	579	6725.7	1112.8	51.3	580	6775.9	1112.8	51.3	581	6826	1112.8	51.3
582	6876.2	1112.8	51.3	583	6926.3	1112.8	51.3	584	6976.5	1112.8	51.3	585	7026.6	1112.8	51.3
586	7076.8	1112.8	51.3	587	7126.9	1112.8	51.3	588	7177.1	1112.8	51.3	589	7196.7	1112.8	51.3
590	7622.3	1148	51.3	591	7588.5	1184.7	51.2	592	7554.8	1221.5	51.2	593	7530	1248.2	51.2
594	7505.1	1275	51.2	595	7480.2	1301.8	51.2	596	7455.3	1328.5	51.2	597	7410.6	1356.5	51.3
598	7365.8	1384.5	51.3	599	7321	1412.5	51.3	600	7284.1	1423.4	51.3	601	7247.1	1434.3	51.3
602	7210.1	1445.2	51.3	603	7173.1	1456.1	51.3	604	7137.2	1458.3	51.3	605	7101.4	1460.5	51.3
606	5772.5	1462.7	51.3	607	5822.3	1462.7	51.3	608	5872	1462.7	51.3	609	5921.8	1462.7	51.3
610	5971.6	1462.7	51.3	611	6021.3	1462.7	51.3	612	6071.1	1462.7	51.3	613	6120.9	1462.7	51.3
614	6170.7	1462.7	51.3	615	6220.4	1462.7	51.3	616	6270.2	1462.7	51.3	617	6320	1462.7	51.3
618	6369.7	1462.7	51.3	619	6419.5	1462.7	51.3	620	6469.3	1462.7	51.3	621	6519	1462.7	51.3
622	6568.8	1462.7	51.2	623	6618.6	1462.7	51.2	624	6668.3	1462.7	51.2	625	6718.1	1462.7	51.2
626	6767.9	1462.7	51.2	627	6817.6	1462.7	51.2	628	6867.4	1462.7	51.2	629	6917.2	1462.7	51.2
630	6966.9	1462.7	51.2	631	7016.7	1462.7	51.2	632	7066.5	1462.7	51.2	633	5171.4	1462.8	63.1
634	5143.1	1112.8	63.5	635	5015.9	1112.8	64.1	636	5013.4	1145.3	65.1	637	5011.8	1192.8	65.8
638	5010.5	1240.3	66.3	639	5009.3	1287.8	66.8	640	5008.2	1335.3	67.3	641	5007	1382.8	67.7
642	5005.9	1430.3	68.2	643	5004.8	1462.8	68.6	644	5227.8	1462.8	77	645	5275.1	1462.8	79
646	5100.7	1112.8	80	647	5113.3	1462.8	80.1	648	5322.3	1462.8	81	649	4970.7	1112.8	82.4
650	5369.6	1462.7	83	651	4969	1145.3	83.1	652	4967.5	1192.8	83.7	653	5227.8	1112.8	83.8
654	5671.4	1112.8	83.8	655	5275.1	1112.8	84.1	656	4966.2	1240.3	84.2	657	5322.4	1112.8	84.3
658	5369.6	1112.8	84.7	659	4965	1287.8	84.7	660	5416.9	1112.8	85	661	5467.8	1112.8	85
662	5518.7	1112.8	85	663	5569.6	1112.8	85	664	5620.5	1112.8	85	665	5467.8	1462.7	85
666	5518.7	1462.7	85	667	5569.6	1462.7	85	668	5620.5	1462.7	85	669	5671.4	1462.7	85
670	5416.9	1462.7	85	671	4963.8	1335.3	85.2	672	4962.6	1382.8	85.7	673	4961.4	1430.3	86.2
674	4960.2	1462.8	86.7	675	5063.4	1462.8	95.4	676	5058.3	1112.8	96.4	677	5722.7	1112.8	96.6
678	5722.7	1462.7	96.6	679	7395.1	989.3	97.5	680	7363.7	1024.7	97.5	681	7737.5	1051.2	97.5
682	7332.3	1060.1	97.5	683	7689.7	1074.5	97.5	684	7294.5	1081.9	97.5	685	7256.9	1101.9	97.5
686	7217.8	1110.9	97.5	687	7656	1111.3	97.5	688	5772.9	1112.8	97.5	689	5823	1112.8	97.5
690	5873.2	1112.8	97.5	691	5923.3	1112.8	97.5	692	5973.5	1112.8	97.5	693	6023.6	1112.8	97.5
694	6073.8	1112.8	97.5	695	6123.9	1112.8	97.5	696	6174.1	1112.8	97.5	697	6224.2	1112.8	97.5
698	6274.4	1112.8	97.5	699	6324.5	1112.8	97.5	700	6374.7	1112.8	97.5	701	6424.8	1112.8	97.5
702	6475	1112.8	97.5	703	6525.1	1112.8	97.5	704	6575.3	1112.8	97.5	705	6625.4	1112.8	97.5
706	6675.6	1112.8	97.5	707	6725.7	1112.8	97.5	708	6775.9	1112.8	97.5	709	6826	1112.8	97.5
710	6876.2	1112.8	97.5	711	6926.3	1112.8	97.5	712	6976.5	1112.8	97.5	713	7026.6	1112.8	97.5
714	7076.8	1112.8	97.5	715	7126.9	1112.8	97.5	716	7177.1	1112.8	97.5	717	7196.7	1112.8	97.5
718	7622.3	1148	97.5	719	7588.5	1184.7	97.5	720	7554.8	1221.5	97.5	721	7530	1248.2	97.5
722	7505.1	1275	97.5	723	7480.2	1301.8	97.5	724	7455.3	1328.5	97.5	725	7410.6	1356.5	97.5
726	7365.8	1384.5	97.5	727	7321	1412.5	97.5	728	7284.1	1423.4	97.5	729	7247.1	1434.3	97.5
730	7210.1	1445.2	97.5	731	7173.1	1456.1	97.5	732	7137.2	1458.3	97.5	733	7101.4	1460.5	97.5
734	5772.5	1462.7	97.5	735	5822.3	1462.7	97.5	736	5872	1462.7	97.5	737	5921.8	1462.7	97.5
738	5971.6	1462.7	97.5	739	6021.3	1462.7	97.5	740	6071.1	1462.7	97.5	741	6120.9	1462.7	97.5
742	6170.7	1462.7	97.5	743	6220.4	1462.7	97.5	744	6270.2	1462.7	97.5	745	6320	1462.7	97.5
746	6369.7	1462.7	97.5	747	6419.5	1462.7	97.5	748	6469.3	1462.7	97.5	749	6519	1462.7	97.5
750	6568.8	1462.7	97.5	751	6618.6	1462.7	97.5	752	6668.3	1462.7	97.5	753	6718.1	1462.7	97.5
754	6767.9	1462.7	97.5	755	6817.6	1462.7	97.5	756	6867.4	1462.7	97.5	757	6917.2	1462.7	97.5
758	6966.9	1462.7	97.5	759	7016.7	1462.7	97.5	760	7066.5	1462.7	97.5	761	5185.4	1112.8	98.4
762	4925.5	1112.8	100.7	763	4924.1	1145.3	101.3	764	4922.8	1192.8	101.8	765	4921.6	1240.3	102.3
766	4920.3	1287.8	102.8	767	4919.1	1335.3	103.3	768	4917.9	1382.8	103.8	769	4916.7	1430.3	104.2
770	4915.5	1462.8	104.7	771	5016.4	1462.8	110.1	772	5015.9	1112.8	112.9	773	4981.5	1112.8	114.1
774	5143.1	1112.8	114.2	775	4880.2	1112.8	119	776	4879	1145.3	119.5	777	4877.9	1192.8	120
778	4876.7	1240.3	120.4	779	4875.5	1287.8	120.9	780	4874.4	1335.3	121.4	781	4873.2	1382.8	121.8
782	4872.1	1430.3	122.3	783	4870.9	1462.8	122.8	784	5175.8	1462.8	122.8	785	4970.4	1462.8	124.6
786	5227.8	1462.8	125.5	787	5275.1	1462.8	128.4	788	5100.7	1112.8	130.1	789	5123.9	1462.8	130.3
790	5322.3	1462.8	131.4	791	5369.6	1462.7	134.4	792	5227.8	1112.8	135.7	793	5275.1	1112.8	136
794	5322.4	1112.8	136.5	795	5671.4	1112.8	136.9	796	5369.6	1112.8	136.9	797	4835	1112.8	137.3
798	5416.9	1112.8	137.5	799	5467.8	1112.8	137.5	800	5518.7	1112.8	137.5	801	5569.6	1112.8	137.5
802	5620.5	1112.8	137.5	803	5467.8	1462.7	137.5	804	5518.7	1462.7	137.5	805	5569.6	1462.7	137.5
806	5620.5	1462.7	137.5	807	5671.4	1462.7	137.5	808	5416.9	1462.7	137.5	809	4833.9	1145.3	137.7
810	4832.8	1192.8	138.2	811	4831.7	1240.3	138.6	812	4830.7	1287.8	139.1	813	4829.6	1335.3	139.5
814	4828.5	1382.8	139.9	815	4827.4	1430.3	140.4	816	4826.3	1462.8	140.8	817	4925.3	1462.8	141.1
818	5074.1	1462.8	141.6	819	5722.7	1112.8	143.3	820	5722.7	1462.7	143.3	821	7395.1	989.3	143.8
822	7363.7	1024.7	143.8	823	7737.5	1051.2	143.8	824	7332.3	1060.1	143.7	825	7689.7	1074.5	143.8
826	7294.5	1081.9	143.8	827	7256.9	1101.9	143.8	828	7217.8	1110.9	143.8	829	7656	1111.3	143.8
830	5772.9	1112.8	143.8	831	5823	1112.8	143.8	832	5873.2	1112.8	143.8	833	5923.3	1112.8	143.8
834	5973.5	1112.8	143.8	835	6023.6	1112.8	143.8	836	6073.8	1112.8	143.8	837	6123.9	1112.8	143.8
838	6174.1	1112.8	143.8	839	6224.2	1112.8	143.8	840	6274.4	1112.8	143.8	841	6324.5	1112.8	143.8
842	6374.7	1112.8	143.8	843	6424.8	1112.8	143.8	844	6475	1112.8	143.8	845	6525.1	1112.8	143.8
846	6575.3	1112.8	143.8	847	6625.4	1112.8	143.8	848	6675.6	1112.8	143.8	849	6725.7	1112.8	143.8
850	6775.9	1112.8	143.8	851	6826	1112.8	143.8	852	6876.2	1112.8	143.8	853	6926.3	1112.8	143.8
854	6976.5	1112.8	143.8	855	7026.6	1112.8	143.8	856	7076.8	1112.8	143.8	857	7126.9	1112.8	143.8
858	7177.1	1112.8	143.8	859	7196.7	1112.8	143.8	860	7622.3	1148	143.8	861	7588.5	1184.7	143.8
862	7554.8	1221.5	143.8	863	75										

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
962	7441.8	1058.9	190	963	7672	1060.8	190	964	7716	1061.1	190	965	7328.3	1063.3	190
966	7481.6	1064	190	967	7618.5	1069.3	190	968	7694.5	1071.1	190	969	7510.6	1073.8	190
970	7356.1	1076.1	190	971	7416.6	1077.4	190	972	7465.7	1081.2	190	973	7294.5	1081.9	190
974	7671.3	1082.5	190	975	7700.7	1084.7	190	976	7329.1	1084.8	190	977	7546.6	1087.5	190
978	7350.6	1097.7	190	979	5401.9	1097.8	190	980	5771.9	1097.8	190	981	5821	1097.8	190
982	5870.1	1097.8	190	983	5919.3	1097.8	190	984	5968.4	1097.8	190	985	6017.5	1097.8	190
986	6066.7	1097.8	190	987	6115.8	1097.8	190	988	6164.9	1097.8	190	989	6214.1	1097.8	190
990	6263.2	1097.8	190	991	6312.3	1097.8	190	992	6361.5	1097.8	190	993	6410.6	1097.8	190
994	6459.7	1097.8	190	995	6508.9	1097.8	190	996	6558	1097.8	190	997	6607.1	1097.8	190
998	6656.3	1097.8	190	999	6705.4	1097.8	190	1000	6754.5	1097.8	190	1001	6803.7	1097.8	190
1002	6852.8	1097.8	190	1003	6901.9	1097.8	190	1004	6951.1	1097.8	190	1005	7000.2	1097.8	190
1006	7049.3	1097.8	190	1007	7098.5	1097.8	190	1008	7147.6	1097.8	190	1009	7495.8	1099.3	190
1010	7256.9	1101.9	190	1011	7641.3	1102	190	1012	7391.1	1102	190	1013	7446.7	1102.9	190
1014	7581.4	1105.3	190	1015	7316.5	1107	190	1016	7219.9	1110.6	190	1017	7656	1111.3	190
1018	5416.9	1112.8	190	1019	5467.8	1112.8	190	1020	5518.7	1112.8	190	1021	5569.6	1112.8	190
1022	5620.5	1112.8	190	1023	5671.4	1112.8	190	1024	5722.7	1112.8	190	1025	5772.9	1112.8	190
1026	5823	1112.8	190	1027	5873.2	1112.8	190	1028	5923.3	1112.8	190	1029	5973.5	1112.8	190
1030	6023.6	1112.8	190	1031	6073.8	1112.8	190	1032	6123.9	1112.8	190	1033	6174.1	1112.8	190
1034	6224.2	1112.8	190	1035	6274.4	1112.8	190	1036	6324.5	1112.8	190	1037	6374.7	1112.8	190
1038	6424.8	1112.8	190	1039	6475	1112.8	190	1040	6525.1	1112.8	190	1041	6575.3	1112.8	190
1042	6625.4	1112.8	190	1043	6675.6	1112.8	190	1044	6725.7	1112.8	190	1045	6775.9	1112.8	190
1046	6826	1112.8	190	1047	6876.2	1112.8	190	1048	6926.3	1112.8	190	1049	6976.5	1112.8	190
1050	7026.6	1112.8	190	1051	7076.8	1112.8	190	1052	7126.9	1112.8	190	1053	7177.1	1112.8	190
1054	7196.7	1112.8	190	1055	7342.6	1113	190	1056	7528.2	1116.5	190	1057	7377.7	1119.8	190
1058	7283.7	1123.4	190	1059	7479.8	1125.6	190	1060	7426	1127.9	190	1061	7556.9	1128.2	190
1062	7604.3	1132	190	1063	7029.9	1133.3	190	1064	7254.2	1133.4	190	1065	6584.2	1134	190
1066	5648	1134	190	1067	6679.1	1134.2	190	1068	5745.5	1134.4	190	1069	7361.6	1134.9	190
1070	5842.3	1135.8	190	1071	6091.8	1137.9	190	1072	7208.1	1138.1	190	1073	7071.9	1138.4	190
1074	5506.9	1139.4	190	1075	6276.5	1139.4	190	1076	6185.8	1140.8	190	1077	6334.9	1141.4	190
1078	6385.2	1141.9	190	1079	6434.1	1142.7	190	1080	7232.3	1143.2	190	1081	7118.1	1143.5	190
1082	5943.5	1144	190	1083	6828.7	1144.2	190	1084	7194.1	1144.4	190	1085	5990.6	1144.5	190
1086	6483.6	1144.5	190	1087	6877.4	1144.6	190	1088	7339.6	1145.1	190	1089	6779.4	1145.4	190
1090	7515.9	1146.2	190	1091	7409.1	1146.4	190	1092	6927.6	1146.4	190	1093	6631.7	1146.7	190
1094	5696.5	1147.4	190	1095	5605.7	1147.5	190	1096	7622.3	1148	190	1097	5793.1	1148.3	190
1098	6538.3	1149.1	190	1099	6724.9	1149.6	190	1100	6985	1151	190	1101	5888.9	1152	190
1102	6139.2	1152.8	190	1103	6044.5	1153.8	190	1104	7461	1153.9	190	1105	7158.2	1154.7	190
1106	7313.9	1159.6	190	1107	7561.2	1162.2	190	1108	5416.9	1162.8	190	1109	7389.6	1163.9	190
1110	6226.7	1164.7	190	1111	7276.7	1169.8	190	1112	5555.3	1170.6	190	1113	5453.6	1171.4	190
1114	7441.4	1174.7	190	1115	7214.1	1174.9	190	1116	7092.7	1176.1	190	1117	6586	1178.8	190
1118	6677.2	1179.2	190	1119	6312.2	1179.3	190	1120	7367.4	1179.4	190	1121	5966	1179.4	190
1122	6409	1179.5	190	1123	5648.9	1179.6	190	1124	7496	1179.8	190	1125	7304.1	1180.4	190
1126	5743.6	1180.6	190	1127	7043.3	1181.7	190	1128	6852.9	1182.9	190	1129	5838.2	1182.9	190
1130	7588.5	1184.7	190	1131	6504.2	1184.9	190	1132	6758.5	1186.2	190	1133	6092.9	1187.4	190
1134	6950.2	1188.8	190	1135	7248.1	1190.3	190	1136	6183.8	1190.9	190	1137	7191.5	1191.1	190
1138	6361.2	1192.4	190	1139	5927.7	1192.6	190	1140	6003.4	1194	190	1141	7420	1194.4	190
1142	6456.1	1194.7	190	1143	7344.1	1195.7	190	1144	7139.7	1196.6	190	1145	6805.9	1196.9	190
1146	6272.1	1197.3	190	1147	6900.4	1198.5	190	1148	5503.3	1201.1	190	1149	7474.2	1202.9	190
1150	6631.6	1204.9	190	1151	5601.1	1205.1	190	1152	7530.9	1205.7	190	1153	6543.1	1205.7	190
1154	6719.8	1206.8	190	1155	5695.2	1207.6	190	1156	5789.5	1208.9	190	1157	6992.7	1211.3	190
1158	7321.4	1212.6	190	1159	5416.9	1212.8	190	1160	7397.2	1213.4	190	1161	5881.3	1213.4	190
1162	6138.9	1216.8	190	1163	6048.4	1217.2	190	1164	7090.5	1220.3	190	1165	7554.8	1221.5	190
1166	7293.6	1221.8	190	1167	5964.7	1222	190	1168	6227.9	1222	190	1169	7451.5	1225	190
1170	6316.2	1225.8	190	1171	6408.2	1226	190	1172	7223.5	1228.1	190	1173	6852.3	1230	190
1174	6499.7	1230.6	190	1175	7507.4	1231	190	1176	5452.1	1231.7	190	1177	7374.3	1231.8	190
1178	6587.1	1232.3	190	1179	6762.5	1232.3	190	1180	5551.2	1232.5	190	1181	6675.9	1233	190
1182	5647.2	1236	190	1183	6945.4	1236.8	190	1184	5741.6	1236.8	190	1185	7263.9	1237.5	190
1186	7188.8	1237.7	190	1187	5833.9	1239	190	1188	7040.8	1241.9	190	1189	5922	1244.9	190
1190	6094	1246	190	1191	7428.2	1246.9	190	1192	6005.8	1247.4	190	1193	7530	1248.2	190
1194	6183.7	1248.2	190	1195	7343.6	1251.6	190	1196	6272.4	1252.3	190	1197	7138.2	1252.5	190
1198	7246.9	1252.5	190	1199	6362	1252.6	190	1200	6453.6	1254.8	190	1201	7483.5	1255.8	190
1202	6807.2	1257.1	190	1203	6543	1258.8	190	1204	6631.6	1259.5	190	1205	6896.7	1260.2	190
1206	6719.6	1260.2	190	1207	5500.8	1261.3	190	1208	5416.9	1262.8	190	1209	5598.4	1264.2	190
1210	5694	1265.2	190	1211	5787	1265.4	190	1212	7312.1	1267.4	190	1213	6991.4	1267.7	190
1214	7404.5	1268	190	1215	5876.8	1269	190	1216	7088.4	1273.2	190	1217	5962.9	1273.8	190
1218	6049.6	1274.8	190	1219	7505.1	1275	190	1220	6139.3	1275.6	190	1221	6228.1	1278.7	190
1222	7459.2	1280.6	190	1223	6338	1280.6	190	1224	6317	1280.9	190	1225	6407.2	1281.8	190
1226	7186.2	1284.4	190	1227	6850.3	1284.6	190	1228	6498	1284.7	190	1229	7279.8	1284.7	190
1230	7219.7	1285	190	1231	6587.3	1286.3	190	1232	6763.7	1286.6	190	1233	6675.6	1287.2	190
1234	5450.8	1289.2	190	1235	7367.7	1291.2	190	1236	7250.4	1292.4	190	1237	5548.6	1292.7	190
1238	5740.5	1293.2	190	1239	5831.1	1294.2	190	1240	6941.5	1294.3	190	1241	6545.8	1294.5	190
1242	7039.1	1297.1	190	1243	5918.8	1298.5	190	1244	7480.2	1301.8	190	1245	6005.3	1302.5	190
1246	7135.9	1302.8	190	1247	6094.6	1304	190	1248	7434.7	1304.1	190	1249	6183.9	1305.4	190
1250	6361.5	1308.9	190	1251	6272.4	1309.2	190	1252	6451.9	1311	190	1253	7331.7	1311.5	190
1254	6808	1312.1	190	1255	5416.9	1312.8	190	1256	6542.6	1313.1	190	1257	6631.5	1313.7	190
1258	6719.8	1315.6	190	1259	6890.7	1316.8	190	1260	5785.7	1320.4	190	1261	5498.7	1320.5	190
1262	5693.7	1322.7	190	1263	5874	1323.9	190	1264	5596.5	1324.1	190	1265	6989.5	1324.8	190
1266	7086.4	1324.9	190	1267</											

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
1362	5846.4	1431.9	190	1363	5490.5	1432	190	1364	5895.4	1432.8	190	1365	6993.9	1433.2	190
1366	5704.6	1433.6	190	1367	7247.1	1434.3	190	1368	7141.1	1434.8	190	1369	5592.7	1436.3	190
1370	6047	1438.5	190	1371	6143.7	1438.7	190	1372	6398.2	1439.9	190	1373	6591.5	1440.7	190
1374	6494.9	1441.3	190	1375	5747.3	1443.7	190	1376	7040.3	1443.9	190	1377	6947.7	1444	190
1378	7210.1	1445.2	190	1379	7173.1	1456.1	190	1380	7137.2	1458.3	190	1381	7101.4	1460.5	190
1382	5467.8	1462.7	190	1383	5518.7	1462.7	190	1384	5569.6	1462.7	190	1385	5620.5	1462.7	190
1386	5671.4	1462.7	190	1387	5722.7	1462.7	190	1388	5772.5	1462.7	190	1389	5822.3	1462.7	190
1390	5872	1462.7	190	1391	5921.8	1462.7	190	1392	5971.6	1462.7	190	1393	6021.3	1462.7	190
1394	6071.1	1462.7	190	1395	6120.9	1462.7	190	1396	6170.7	1462.7	190	1397	6220.4	1462.7	190
1398	6270.2	1462.7	190	1399	6320	1462.7	190	1400	6369.7	1462.7	190	1401	6419.5	1462.7	190
1402	6469.3	1462.7	190	1403	6519	1462.7	190	1404	6568.8	1462.7	190	1405	6618.6	1462.7	190
1406	6668.3	1462.7	190	1407	6718.1	1462.7	190	1408	6767.9	1462.7	190	1409	6817.6	1462.7	190
1410	6867.4	1462.7	190	1411	6917.2	1462.7	190	1412	6966.9	1462.7	190	1413	7016.7	1462.7	190
1414	5416.9	1462.7	190	1415	7065.6	1462.8	190	1416	5401.9	1477.7	190	1417	4699.3	1112.8	192.2
1418	4698.5	1145.3	192.5	1419	4792.3	1462.8	192.9	1420	4697.6	1192.8	192.9	1421	4891.1	1462.8	192.9
1422	4696.8	1240.3	193.2	1423	4695.9	1287.8	193.6	1424	4695.1	1335.3	193.9	1425	4694.2	1382.8	194.3
1426	4804.8	1112.8	194.4	1427	4693.4	1430.3	194.6	1428	4692.5	1462.8	194.9	1429	5058.3	1112.8	195.4
1430	5034.7	1462.8	197.2	1431	5185.4	1112.8	201.2	1432	4988.3	1462.8	207	1433	4964.6	1112.8	208.5
1434	4747.5	1462.8	210.2	1435	4654.1	1112.8	210.5	1436	5015.9	1112.8	210.5	1437	4758.9	1112.8	210.8
1438	4653.3	1145.3	210.8	1439	4652.5	1192.8	211.1	1440	4651.8	1240.3	211.4	1441	4651	1287.8	211.7
1442	4650.2	1335.3	212.1	1443	4649.4	1382.8	212.4	1444	4648.7	1430.3	212.7	1445	4849.7	1462.8	212.9
1446	4647.9	1462.8	213	1447	4914.4	1112.8	214.9	1448	5143.1	1112.8	215.7	1449	4943.8	1462.8	217.4
1450	5227.8	1462.8	222.5	1451	5182.6	1462.8	223.7	1452	4865.9	1112.8	224.7	1453	4712.6	1112.8	226.3
1454	5275.1	1462.8	227.1	1455	4702.9	1462.8	228.1	1456	5135.5	1462.8	228.6	1457	4608.9	1112.8	228.8
1458	4608.2	1145.3	229.1	1459	4902.3	1462.8	229.3	1460	4607.5	1192.8	229.3	1461	4606.8	1240.3	229.6
1462	4606.1	1287.8	229.9	1463	4605.4	1335.3	230.2	1464	5100.7	1112.8	230.3	1465	4604.7	1382.8	230.5
1466	4604	1430.3	230.8	1467	4603.3	1462.8	231	1468	4805.2	1462.8	231.4	1469	5322.3	1462.8	231.8
1470	5087.9	1462.8	235.2	1471	4819.3	1112.8	236.5	1472	5369.6	1462.7	236.5	1473	5227.8	1112.8	239.4
1474	5275.1	1112.8	239.9	1475	5322.4	1112.8	240.3	1476	5369.6	1112.8	240.8	1477	5416.9	1112.8	241.4
1478	5416.9	1162.8	241.4	1479	5416.9	1212.8	241.4	1480	5416.9	1262.8	241.4	1481	5416.9	1312.8	241.4
1482	5416.9	1362.8	241.4	1483	5416.9	1412.8	241.4	1484	5416.9	1462.7	241.4	1485	5040.9	1462.8	242.2
1486	5058.3	1112.8	244.8	1487	4658.3	1462.8	245.9	1488	4563.6	1112.8	247.1	1489	4563	1145.3	247.3
1490	4562.4	1192.8	247.6	1491	4561.8	1240.3	247.8	1492	4561.2	1287.8	248.1	1493	4560.5	1335.3	248.3
1494	4559.9	1382.8	248.6	1495	4559.3	1430.3	248.8	1496	4558.7	1462.8	249.1	1497	4668.2	1112.8	249.2
1498	4994.4	1462.8	249.4	1499	4760.1	1462.8	249.5	1500	4774.2	1112.8	249.9	1501	4865.9	1462.8	252.3
1502	5185.4	1112.8	252.6	1503	4950	1462.8	256.1	1504	5015.9	1112.8	259.3	1505	4969.8	1112.8	259.8
1506	4914.1	1462.8	260.2	1507	4924.4	1112.8	262.9	1508	4613.7	1462.8	263.7	1509	4518.4	1112.8	265.4
1510	4517.9	1145.3	265.6	1511	4517.3	1192.8	265.8	1512	4516.8	1240.3	266	1513	4516.2	1287.8	266.2
1514	4515.7	1335.3	266.5	1515	5143.1	1112.8	266.5	1516	4730.1	1112.8	266.6	1517	4515.2	1382.8	266.7
1518	4514.6	1430.3	266.9	1519	4514.1	1462.8	267.1	1520	4715.1	1462.8	267.2	1521	4620.8	1112.8	267.6
1522	4878.2	1112.8	269	1523	5227.8	1462.8	271	1524	5185.2	1462.8	272.3	1525	4820.3	1462.8	272.8
1526	5275.1	1462.8	276.4	1527	5140	1462.8	276.4	1528	4832.2	1112.8	276.8	1529	5100.7	1112.8	280.4
1530	4569.2	1462.8	281.2	1531	5322.3	1462.8	281.8	1532	5093.1	1462.8	282	1533	4473.2	1112.8	283.7
1534	4574.1	1112.8	283.8	1535	4472.7	1145.3	283.8	1536	4472.3	1192.8	284	1537	4471.8	1240.3	284.2
1538	4471.3	1287.8	284.4	1539	4670.2	1462.8	284.6	1540	4470.9	1335.3	284.6	1541	4470.4	1382.8	284.8
1542	4469.9	1430.3	285	1543	4469.5	1462.8	285.2	1544	4788.4	1112.8	286.5	1545	5369.6	1462.7	287.2
1546	5045.7	1462.8	288.3	1547	4773.6	1462.8	291.1	1548	5227.8	1112.8	291.3	1549	5275.1	1112.8	291.7
1550	5322.4	1112.8	292	1551	5369.6	1112.8	292.4	1552	5416.9	1112.8	292.8	1553	5416.9	1162.8	292.8
1554	5416.9	1212.8	292.8	1555	5416.9	1262.8	292.8	1556	5416.9	1312.8	292.8	1557	5416.9	1362.8	292.8
1558	5416.9	1412.8	292.8	1559	5416.9	1462.7	292.8	1560	4685.7	1112.8	293.7	1561	4997.8	1462.8	294.1
1562	5058.3	1112.8	294.3	1563	4892.7	1462.8	296.1	1564	4748.4	1112.8	297.9	1565	4948	1462.8	298.2
1566	4527.8	1112.8	298.5	1567	4524.9	1462.8	299.6	1568	4625.3	1462.8	301	1569	4428	1112.8	302
1570	4427.6	1145.3	302.1	1571	4427.2	1192.8	302.3	1572	4426.8	1240.3	302.4	1573	4426.4	1287.8	302.6
1574	4426	1335.3	302.7	1575	4425.6	1382.8	302.9	1576	4425.2	1430.3	303.1	1577	4424.9	1462.8	303.2
1578	5185.4	1112.8	304	1579	4727.6	1462.8	308.1	1580	5015.9	1112.8	308.2	1581	4632.2	1112.8	308.6
1582	4973.6	1112.8	309	1583	4719	1112.8	310.8	1584	4931.3	1112.8	311.4	1585	4887.5	1112.8	315.7
1586	4482.6	1112.8	316.2	1587	5143.1	1112.8	317.3	1588	4837.3	1462.8	317.6	1589	4480.8	1462.8	317.7
1590	4580.9	1462.8	318.3	1591	5227.8	1462.8	319.5	1592	4382.7	1112.8	320.2	1593	4382.4	1145.3	320.4
1594	4382.1	1192.8	320.5	1595	4381.8	1240.3	320.6	1596	4381.5	1287.8	320.8	1597	4381.2	1335.3	320.9
1598	5187.6	1462.8	320.9	1599	4380.9	1382.8	321	1600	4380.6	1430.3	321.1	1601	4380.2	1462.8	321.3
1602	4842	1112.8	321.4	1603	4584.5	1112.8	323.6	1604	4682.4	1462.8	324.9	1605	5143	1462.8	325
1606	5275.1	1462.8	325.5	1607	4800.1	1112.8	326.4	1608	5097.9	1462.8	329.5	1609	5100.7	1112.8	330.5
1610	5322.3	1462.8	331.5	1611	4438	1112.8	334.2	1612	4760.6	1112.8	334.6	1613	4786.9	1462.8	334.7
1614	5050.5	1462.8	335.3	1615	4436.6	1462.8	335.6	1616	4536.8	1462.8	335.7	1617	5369.6	1462.7	337.7
1618	4538.5	1112.8	338.4	1619	4337.5	1112.8	338.5	1620	4337.3	1145.3	338.6	1621	4337	1192.8	338.7
1622	4336.8	1240.3	338.8	1623	4336.6	1287.8	338.9	1624	4336.3	1335.3	339	1625	4336.1	1382.8	339.1
1626	4335.9	1430.3	339.2	1627	4335.6	1462.8	339.3	1628	5002.6	1462.8	340.9	1629	4722.8	1112.8	340.9
1630	4637.7	1462.8	341.7	1631	5227.8	1112.8	343.2	1632	4684.4	1112.8	343.4	1633	5275.1	1112.8	343.5
1634	5322.4	1112.8	343.7	1635	5058.3	1112.8	343.7	1636	5369.6	1112.8	343.9	1637	5416.9	1112.8	344.2
1638	5416.9	1162.8	344.2	1639	5416.9	1212.8	344.2	1640	5416.9	1262.8	344.2	1641	5416.9	1312.8	344.2
1642	5416.9	1362.8	344.2	1643	5416.9	1412.8	344.2	1644	5416.9	1462.7	344.2	1645	4951.7	1462.8	347.2
1646	4638.3	1112.8	351.1	1647	4740.6	1462.8	352.2	1648	4493.1	1462.8	352.7	1649	4394.5	1112.8	352.8
1650	4493.2	1112.8	353.3	1651	4901	1462.8	353.6	1652	4439.2	1462.8	354.7	1653	5185.4		

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
1762	1236.8	908.1	395	1763	535.2	908.5	395	1764	909.1	908.6	395	1765	1279.6	910.7	395
1766	855.8	910.9	395	1767	1101.9	912.7	395	1768	953.4	913.3	395	1769	954.5	915.2	395
1770	1055.5	919.2	395	1771	1008.2	919.3	395	1772	1134.8	920.9	395	1773	812.2	921.7	395
1774	607	924.8	395	1775	528.8	925.4	395	1776	1202.6	925.4	395	1777	980.2	925.7	395
1778	924.4	927.9	395	1779	658.1	928.1	395	1780	868.5	928.8	395	1781	1167.4	929.3	395
1782	706.4	931	395	1783	1226.9	931.5	395	1784	1003.3	934.8	395	1785	968.3	934.9	395
1786	758.5	935.6	395	1787	1073.4	938.7	395	1788	990.6	940.7	395	1789	1026.7	943.1	395
1790	573.9	943.5	395	1791	1010.4	944.2	395	1792	1280	946.5	395	1793	825.3	946.5	395
1794	937.9	947.3	395	1795	881.9	949.2	395	1796	560.4	949.9	395	1797	1108.9	953.1	395
1798	1190	953.6	395	1799	982.1	954.7	395	1800	1001.1	955.7	395	1801	621.8	956.2	395
1802	1047.6	962.2	395	1803	733.5	962.3	395	1804	655.9	964.3	395	1805	698.7	964.3	395
1806	780.8	964.7	395	1807	950.5	965.4	395	1808	1143.5	968.3	395	1809	1216.1	969.7	395
1810	896.5	970.1	395	1811	839.5	970.5	395	1812	995.9	974.4	395	1813	603	978.8	395
1814	962.7	983	395	1815	1083.8	984.6	395	1816	742.2	985	395	1817	1173.9	989.3	395
1818	910.6	990.5	395	1819	797	991.8	395	1820	589	992	395	1821	855.3	993.3	395
1822	1279.6	996.9	395	1823	1012.4	997.2	395	1824	699.6	998.2	395	1825	974.8	1000.4	395
1826	1119.7	1007.2	395	1827	645.6	1007.9	395	1828	1205.3	1008	395	1829	924.5	1010.4	395
1830	754.6	1013.2	395	1831	870.9	1015.8	395	1832	814.2	1016.6	395	1833	986.8	1017.6	395
1834	1157	1027	395	1835	1049.4	1027.5	395	1836	938.2	1030.1	395	1837	614.4	1030.4	395
1838	712.1	1034.5	395	1839	886.3	1038	395	1840	773.2	1040	395	1841	831.3	1041.2	395
1842	1194.5	1046.3	395	1843	1279.2	1047.3	395	1844	951.7	1049.6	395	1845	669.7	1055.8	395
1846	1086.3	1057.8	395	1847	901.5	1059.9	395	1848	1241.1	1060.7	395	1849	1020.5	1062.9	395
1850	732.1	1063.3	395	1851	848.2	1065.5	395	1852	791.7	1066.6	395	1853	639.7	1068.9	395
1854	1133.7	1079.1	395	1855	916.6	1081.6	395	1856	974.3	1082.4	395	1857	1071	1086.7	395
1858	691.1	1086.7	395	1859	864.9	1089.6	395	1860	752	1092.1	395	1861	810	1093.1	395
1862	1181.6	1099.5	395	1863	662.1	1101.1	395	1864	1205.4	1102.8	395	1865	1229.2	1106	395
1866	983.4	1108.6	395	1867	941.1	1108.8	395	1868	1252.9	1109.3	395	1869	1010.4	1112	395
1870	1276.7	1112.6	395	1871	1328.9	1112.8	395	1872	1379	1112.8	395	1873	1429.1	1112.8	395
1874	1479.3	1112.8	395	1875	1529.4	1112.8	395	1876	1579.5	1112.8	395	1877	1629.7	1112.8	395
1878	1679.8	1112.8	395	1879	1729.9	1112.8	395	1880	1780.1	1112.8	395	1881	1830.2	1112.8	395
1882	1880.3	1112.8	395	1883	1930.5	1112.8	395	1884	1980.6	1112.8	395	1885	2030.7	1112.8	395
1886	2080.9	1112.8	395	1887	2131	1112.8	395	1888	2181.1	1112.8	395	1889	2231.3	1112.8	395
1890	2281.4	1112.8	395	1891	2331.5	1112.8	395	1892	2381.7	1112.8	395	1893	2431.8	1112.8	395
1894	2481.9	1112.8	395	1895	2533.3	1112.8	395	1896	2584.6	1112.8	395	1897	2636	1112.8	395
1898	2687.4	1112.8	395	1899	2738.7	1112.8	395	1900	2790.1	1112.8	395	1901	2841.4	1112.8	395
1902	2892.8	1112.8	395	1903	2944.1	1112.8	395	1904	2995.5	1112.8	395	1905	3046.9	1112.8	395
1906	3098.2	1112.8	395	1907	3149.6	1112.8	395	1908	3200.9	1112.8	395	1909	3249.3	1112.8	395
1910	3297.6	1112.8	395	1911	3345.9	1112.8	395	1912	3393.4	1112.8	395	1913	3440.9	1112.8	395
1914	3488.4	1112.8	395	1915	3535.9	1112.8	395	1916	3583.4	1112.8	395	1917	3630.9	1112.8	395
1918	3678.4	1112.8	395	1919	3725.9	1112.8	395	1920	3760.6	1112.8	395	1921	3795.3	1112.8	395
1922	3829.9	1112.8	395	1923	3880.6	1112.8	395	1924	3931.2	1112.8	395	1925	3981.8	1112.8	395
1926	4025.8	1112.8	395	1927	4069.8	1112.8	395	1928	4113.8	1112.8	395	1929	4157.8	1112.8	395
1930	4201.8	1112.8	395	1931	881.5	1113.6	395	1932	712.4	1117.5	395	1933	828.3	1119.4	395
1934	771.9	1120.7	395	1935	1115.6	1121.1	395	1936	1046.2	1127.2	395	1937	1170.8	1130.3	395
1938	963.8	1132.2	395	1939	684.6	1133.7	395	1940	1197.8	1134.1	395	1941	1224.8	1137.8	395
1942	908.8	1139.7	395	1943	1251.8	1141.5	395	1944	3041.1	1145.3	395	1945	3092.1	1145.3	395
1946	3142.9	1145.3	395	1947	3193.2	1145.3	395	1948	3242.4	1145.3	395	1949	3291	1145.3	395
1950	3339.3	1145.3	395	1951	3387.2	1145.3	395	1952	3434.9	1145.3	395	1953	3482.4	1145.3	395
1954	3529.9	1145.3	395	1955	3577.3	1145.3	395	1956	3624.4	1145.3	395	1957	3670.7	1145.3	395
1958	3715.3	1145.3	395	1959	3755.5	1145.3	395	1960	3794.8	1145.3	395	1961	3835.8	1145.3	395
1962	3882.3	1145.3	395	1963	3930.6	1145.3	395	1964	3978.8	1145.3	395	1965	4024.6	1145.3	395
1966	4069.4	1145.3	395	1967	4113.7	1145.3	395	1968	4157.8	1145.3	395	1969	4201.8	1145.3	395
1970	1929	1145.3	395	1971	1979	1145.3	395	1972	2029	1145.3	395	1973	2079	1145.3	395
1974	2129.1	1145.3	395	1975	2179.1	1145.3	395	1976	2229.1	1145.3	395	1977	2279.1	1145.3	395
1978	2329.1	1145.3	395	1979	2379.2	1145.3	395	1980	2429.3	1145.3	395	1981	2479.7	1145.3	395
1982	2530.5	1145.3	395	1983	2581.4	1145.3	395	1984	2632.5	1145.3	395	1985	2683.5	1145.3	395
1986	2734.6	1145.3	395	1987	2785.7	1145.3	395	1988	2836.8	1145.3	395	1989	2887.9	1145.3	395
1990	2939	1145.3	395	1991	2990.1	1145.3	395	1992	1278.7	1145.3	395	1993	1328.7	1145.3	395
1994	1378.8	1145.3	395	1995	1428.8	1145.3	395	1996	1478.8	1145.3	395	1997	1528.8	1145.3	395
1998	1578.8	1145.3	395	1999	1628.9	1145.3	395	2000	1678.9	1145.3	395	2001	1728.9	1145.3	395
2002	1778.9	1145.3	395	2003	1828.9	1145.3	395	2004	1879	1145.3	395	2005	846.4	1145.6	395
2006	733.7	1148.3	395	2007	791.6	1149.2	395	2008	990.4	1149.8	395	2009	1076.8	1152.2	395
2010	936.2	1164.7	395	2011	707.2	1166.3	395	2012	1021.3	1167.7	395	2013	1119.5	1170.7	395
2014	875.6	1172.5	395	2015	1092.8	1174.4	395	2016	1157.9	1176	395	2017	811.3	1177.6	395
2018	755	1179	395	2019	1188.1	1180.2	395	2020	1218.3	1184.4	395	2021	1052.3	1186.5	395
2022	965.4	1187	395	2023	1248.5	1188.6	395	2024	4024	1192.8	395	2025	4069.2	1192.8	395
2026	4113.6	1192.8	395	2027	4157.8	1192.8	395	2028	4201.8	1192.8	395	2029	3381.1	1192.8	395
2030	3428.9	1192.8	395	2031	3476.5	1192.8	395	2032	3524	1192.8	395	2033	3571.3	1192.8	395
2034	3618.2	1192.8	395	2035	3664.2	1192.8	395	2036	3708.7	1192.8	395	2037	3751.2	1192.8	395
2038	3793.2	1192.8	395	2039	3836.6	1192.8	395	2040	3882.7	1192.8	395	2041	3930.3	1192.8	395
2042	3977.8	1192.8	395	2043	3284.6	1192.8	395	2044	3333	1192.8	395	2045	2628.9	1192.8	395
2046	2679.7	1192.8	395	2047	2730.6	1192.8	395	2048	2781.4	1192.8	395	2049	2832.2	1192.8	395
2050	2883	1192.8	395	2051	2933.8	1192.8	395	2052	2984.7	1192.8	395	2053	3035.4	1192.8	395
2054	3086.1	1192.8	395	2055	3136.5	1192.8	395	2056	3186.5	1192.8	395	2057	3235.8	1192.8	395
2058	2276.8	1192.8	395	2059	2326.8	1192.8	395	2060	2376.7	1192.8	395	2061	2426.8	1192.8	395
2062	2477	1192.8	395	2063	2527.5	1192.8	395	2064	2578.2	1192.8	395	2065	2226.9	1192.8	395
2066	1877.6	1192.8	395	2067	1927.5	1192.8	395	2068	1977.4	1192.8	395				

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2162	1063.3	1241	395	2163	971.7	1248.7	395	2164	1096.9	1255.2	395	2165	790.5	1262.9	395
2166	910.7	1263.1	395	2167	1007.3	1266	395	2168	1132.1	1267.5	395	2169	847.2	1270.6	395
2170	1168.8	1272.5	395	2171	1205.4	1277.6	395	2172	1242.1	1282.7	395	2173	1044.1	1283.3	395
2174	3977.2	1287.8	395	2175	4023.7	1287.8	395	2176	4069	1287.8	395	2177	4113.6	1287.8	395
2178	4157.8	1287.8	395	2179	4201.8	1287.8	395	2180	3743.4	1287.8	395	2181	3834.5	1287.8	395
2182	3881.7	1287.8	395	2183	3929.7	1287.8	395	2184	3652.9	1287.8	395	2185	3698.5	1287.8	395
2186	3788.5	1287.8	395	2187	3320.7	1287.8	395	2188	3368.9	1287.8	395	2189	3416.9	1287.8	395
2190	3464.6	1287.8	395	2191	3512.1	1287.8	395	2192	3559.5	1287.8	395	2193	3606.5	1287.8	395
2194	3074.2	1287.8	395	2195	3124.2	1287.8	395	2196	3173.9	1287.8	395	2197	3223.2	1287.8	395
2198	3272.1	1287.8	395	2199	3024.1	1287.8	395	2200	2672.1	1287.8	395	2201	2722.4	1287.8	395
2202	2772.7	1287.8	395	2203	2823	1287.8	395	2204	2873.3	1287.8	395	2205	2923.6	1287.8	395
2206	2973.8	1287.8	395	2207	2521.4	1287.8	395	2208	2571.6	1287.8	395	2209	2621.8	1287.8	395
2210	2172.9	1287.8	395	2211	2222.6	1287.8	395	2212	2272.3	1287.8	395	2213	2322	1287.8	395
2214	2371.7	1287.8	395	2215	2421.5	1287.8	395	2216	2471.4	1287.8	395	2217	2023.9	1287.8	395
2218	2073.6	1287.8	395	2219	2123.2	1287.8	395	2220	1676.1	1287.8	395	2221	1725.8	1287.8	395
2222	1775.5	1287.8	395	2223	1825.2	1287.8	395	2224	1874.9	1287.8	395	2225	1924.5	1287.8	395
2226	1974.2	1287.8	395	2227	1626.5	1287.8	395	2228	1278.7	1287.8	395	2229	1328.4	1287.8	395
2230	1378.1	1287.8	395	2231	1427.8	1287.8	395	2232	1477.4	1287.8	395	2233	1527.1	1287.8	395
2234	1576.8	1287.8	395	2235	946.9	1289.1	395	2236	828.7	1294.3	395	2237	1081.6	1299.6	395
2238	884	1300.5	395	2239	985.1	1307.6	395	2240	1119.2	1313.2	395	2241	1159.1	1318.7	395
2242	1199	1324.2	395	2243	1025.1	1325.6	395	2244	866.9	1325.8	395	2245	922	1329.6	395
2246	1238.9	1329.7	395	2247	4113.6	1335.3	395	2248	4157.8	1335.3	395	2249	4201.8	1335.3	395
2250	4023.7	1335.3	395	2251	4069	1335.3	395	2252	3881	1335.3	395	2253	3977.2	1335.3	395
2254	3693.7	1335.3	395	2255	3739.7	1335.3	395	2256	3785.9	1335.3	395	2257	3833	1335.3	395
2258	3929.4	1335.3	395	2259	3647.5	1335.3	395	2260	3410.9	1335.3	395	2261	3458.6	1335.3	395
2262	3506.2	1335.3	395	2263	3553.6	1335.3	395	2264	3600.8	1335.3	395	2265	3362.9	1335.3	395
2266	3118.1	1335.3	395	2267	3167.7	1335.3	395	2268	3217	1335.3	395	2269	3265.9	1335.3	395
2270	3314.6	1335.3	395	2271	2918.4	1335.3	395	2272	2968.4	1335.3	395	2273	3018.4	1335.3	395
2274	3068.3	1335.3	395	2275	2818.4	1335.3	395	2276	2868.4	1335.3	395	2277	2568.3	1335.3	395
2278	2618.3	1335.3	395	2279	2668.3	1335.3	395	2280	2718.3	1335.3	395	2281	2768.3	1335.3	395
2282	2418.8	1335.3	395	2283	2468.5	1335.3	395	2284	2518.4	1335.3	395	2285	2170.9	1335.3	395
2286	2270	1335.3	395	2287	2121.3	1335.3	395	2288	2220.4	1335.3	395	2289	2319.6	1335.3	395
2290	2369.2	1335.3	395	2291	1873.5	1335.3	395	2292	1923	1335.3	395	2293	1972.6	1335.3	395
2294	2022.2	1335.3	395	2295	2071.7	1335.3	395	2296	1724.8	1335.3	395	2297	1774.4	1335.3	395
2298	1823.9	1335.3	395	2299	1477	1335.3	395	2300	1526.6	1335.3	395	2301	1576.1	1335.3	395
2302	1625.7	1335.3	395	2303	1675.2	1335.3	395	2304	1328.3	1335.3	395	2305	1427.4	1335.3	395
2306	1278.7	1335.3	395	2307	1377.9	1335.3	395	2308	1065.1	1343.5	395	2309	963.6	1348.9	395
2310	905.1	1357.2	395	2311	1106.3	1358.9	395	2312	1149.4	1364.9	395	2313	1006.1	1368.1	395
2314	1192.5	1370.8	395	2315	1235.7	1376.8	395	2316	950	1376.9	395	2317	4157.8	1382.8	395
2318	4201.8	1382.8	395	2319	3929.3	1382.8	395	2320	3977.4	1382.8	395	2321	4023.9	1382.8	395
2322	4069.1	1382.8	395	2323	4113.6	1382.8	395	2324	3688.9	1382.8	395	2325	3735.7	1382.8	395
2326	3783.2	1382.8	395	2327	3831.5	1382.8	395	2328	3880.4	1382.8	395	2329	3308.5	1382.8	395
2330	3356.9	1382.8	395	2331	3404.9	1382.8	395	2332	3452.7	1382.8	395	2333	3547.7	1382.8	395
2334	3595	1382.8	395	2335	3642.1	1382.8	395	2336	3500.2	1382.8	395	2337	3210.7	1382.8	395
2338	3259.7	1382.8	395	2339	2963	1382.8	395	2340	3012.7	1382.8	395	2341	3062.4	1382.8	395
2342	3112	1382.8	395	2343	3161.5	1382.8	395	2344	2813.8	1382.8	395	2345	2863.5	1382.8	395
2346	2913.3	1382.8	395	2347	2664.5	1382.8	395	2348	2714.2	1382.8	395	2349	2764	1382.8	395
2350	2416.1	1382.8	395	2351	2465.7	1382.8	395	2352	2515.3	1382.8	395	2353	2565	1382.8	395
2354	2614.8	1382.8	395	2355	2218.2	1382.8	395	2356	2267.7	1382.8	395	2357	2317.2	1382.8	395
2358	2366.6	1382.8	395	2359	2069.9	1382.8	395	2360	2119.4	1382.8	395	2361	2168.8	1382.8	395
2362	1971	1382.8	395	2363	2020.5	1382.8	395	2364	1723.8	1382.8	395	2365	1773.2	1382.8	395
2366	1822.7	1382.8	395	2367	1872.1	1382.8	395	2368	1921.6	1382.8	395	2369	1575.4	1382.8	395
2370	1624.9	1382.8	395	2371	1674.3	1382.8	395	2372	1427.1	1382.8	395	2373	1476.5	1382.8	395
2374	1526	1382.8	395	2375	1278.8	1382.8	395	2376	1328.2	1382.8	395	2377	1377.6	1382.8	395
2378	1049.3	1386.8	395	2379	994.9	1396.5	395	2380	1093.4	1404.6	395	2381	1139.8	1411	395
2382	1039.8	1416.1	395	2383	1186.1	1417.4	395	2384	1232.4	1423.9	395	2385	4024.5	1430.3	395
2386	4069.4	1430.3	395	2387	4113.7	1430.3	395	2388	4157.8	1430.3	395	2389	4201.8	1430.3	395
2390	3929.6	1430.3	395	2391	3978.5	1430.3	395	2392	3780.3	1430.3	395	2393	3829.9	1430.3	395
2394	3879.8	1430.3	395	2395	3683.8	1430.3	395	2396	3731.4	1430.3	395	2397	3302.5	1430.3	395
2398	3351.2	1430.3	395	2399	3399.1	1430.3	395	2400	3446.8	1430.3	395	2401	3494.3	1430.3	395
2402	3541.8	1430.3	395	2403	3589.2	1430.3	395	2404	3636.5	1430.3	395	2405	3155.3	1430.3	395
2406	3204.5	1430.3	395	2407	3253.6	1430.3	395	2408	3105.9	1430.3	395	2409	2957.6	1430.3	395
2410	3007.1	1430.3	395	2411	3056.5	1430.3	395	2412	2462.8	1430.3	395	2413	2512.3	1430.3	395
2414	2561.7	1430.3	395	2415	2611.2	1430.3	395	2416	2660.7	1430.3	395	2417	2710.2	1430.3	395
2418	2759.7	1430.3	395	2419	2809.1	1430.3	395	2420	2858.6	1430.3	395	2421	2908.1	1430.3	395
2422	2413.5	1430.3	395	2423	2265.4	1430.3	395	2424	2314.7	1430.3	395	2425	2364.1	1430.3	395
2426	2068.1	1430.3	395	2427	2117.4	1430.3	395	2428	2166.7	1430.3	395	2429	2216.1	1430.3	395
2430	1673.4	1430.3	395	2431	1722.8	1430.3	395	2432	1772.1	1430.3	395	2433	1821.4	1430.3	395
2434	1870.7	1430.3	395	2435	1920.1	1430.3	395	2436	1969.4	1430.3	395	2437	2018.7	1430.3	395
2438	1525.4	1430.3	395	2439	1574.8	1430.3	395	2440	1624.1	1430.3	395	2441	1426.8	1430.3	395
2442	1476.1	1430.3	395	2443	1328.1	1430.3	395	2444	1377.4	1430.3	395	2445	1278.8	1430.3	395
2446	1084.7	1435.8	395	2447	1133.4	1442.5	395	2448	1182.2	1449.3	395	2449	1231	1456	395
2450	4157.8	1462.8	395	2451	4113.8	1462.8	395	2452	3296.7	1462.8	395	2453	3345.9	1462.8	395
2454	4069.8	1462.8	395	2455	3149.1	1462.8	395	2456	3198.3	1462.8	395	2457	3247.5	1462.8	395
2458	3001.6	1462.8	395	2459	3050.8	1462.8	395	2460	3100	1462.8	395	2461	3393.4	1462.8	395
2462	4025.8	1462.8	395	2463	2854	1462.8	395	2464	2903.2	1462.8	395	246			

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2562	5105	1462.8	424.9	2563	1059.6	897.3	424.9	2564	1159.1	903.4	425.5	2565	4516.2	1462.8	427.8
2566	4335.2	1462.8	429.3	2567	5322.3	1462.8	429.4	2568	5060.3	1462.8	429.7	2569	4814.4	1462.8	430.6
2570	5100.7	1112.8	430.7	2571	4701.3	1112.8	431	2572	4664	1462.8	431.6	2573	4376.8	1112.8	433.3
2574	4072.2	1462.8	433.5	2575	4514.3	1112.8	433.7	2576	4071.1	1112.8	433.8	2577	4111.2	1112.8	434
2578	4112.3	1462.8	434.3	2579	5014	1462.8	435.8	2580	972.9	941.5	435.8	2581	993.2	970.6	436.9
2582	5369.6	1462.7	436.9	2583	1246.6	1108.5	437.2	2584	4389.1	1462.8	437.3	2585	4472.9	1462.8	437.3
2586	1211.2	1103.6	437.4	2587	3829.9	1112.8	437.6	2588	3880.6	1112.8	437.6	2589	3931.2	1112.8	437.6
2590	3981.8	1112.8	437.6	2591	3981.8	1462.8	437.6	2592	3930.6	1462.8	438	2593	3795.7	1112.8	438.2
2594	4201.8	1462.8	438.3	2595	3879.5	1462.8	438.4	2596	4935.6	1112.8	438.7	2597	3828.3	1462.8	438.8
2598	1025.2	895.3	438.9	2599	3777.1	1462.8	439.2	2600	3761.2	1112.8	439.3	2601	349.7	854.3	439.6
2602	397.3	869	439.6	2603	444.8	883.7	439.6	2604	492.4	898.4	439.6	2605	528.8	925.4	439.6
2606	563.7	953.5	439.6	2607	589	992	439.6	2608	614.4	1030.4	439.6	2609	639.7	1068.9	439.6
2610	662.1	1101.1	439.6	2611	3345.9	1112.8	439.6	2612	3393.4	1112.8	439.6	2613	3440.9	1112.8	439.6
2614	3488.4	1112.8	439.6	2615	3535.9	1112.8	439.6	2616	3583.4	1112.8	439.6	2617	3630.9	1112.8	439.6
2618	3678.4	1112.8	439.6	2619	3725.9	1112.8	439.6	2620	684.6	1133.7	439.6	2621	707.2	1166.3	439.6
2622	729.7	1198.8	439.6	2623	752.3	1231.4	439.6	2624	790.5	1262.9	439.6	2625	828.7	1294.3	439.6
2626	866.9	1325.8	439.6	2627	905.1	1357.2	439.6	2628	950	1376.9	439.6	2629	994.9	1396.5	439.6
2630	1039.8	1416.1	439.6	2631	1084.7	1435.8	439.6	2632	1133.4	1442.5	439.6	2633	1182.2	1449.3	439.6
2634	1231	1456	439.6	2635	3250.6	1462.8	439.6	2636	3298.3	1462.8	439.6	2637	3345.9	1462.8	439.6
2638	3057.5	1462.8	439.6	2639	3106.4	1462.8	439.6	2640	3154.8	1462.8	439.6	2641	3202.9	1462.8	439.6
2642	3393.9	1462.8	439.6	2643	2959	1462.8	439.6	2644	3008.3	1462.8	439.6	2645	2810.8	1462.8	439.6
2646	2860.2	1462.8	439.6	2647	2909.6	1462.8	439.6	2648	2761.4	1462.8	439.6	2649	3441.5	1462.8	439.6
2650	2613.3	1462.8	439.6	2651	2662.6	1462.8	439.6	2652	2712	1462.8	439.6	2653	2218.1	1462.8	439.6
2654	2267.5	1462.8	439.6	2655	2316.9	1462.8	439.6	2656	2366.3	1462.8	439.6	2657	2415.7	1462.8	439.6
2658	2465.1	1462.8	439.6	2659	2514.5	1462.8	439.6	2660	2563.9	1462.8	439.6	2661	3488.8	1462.8	439.6
2662	3536	1462.8	439.6	2663	2070	1462.8	439.6	2664	2119.4	1462.8	439.6	2665	2168.7	1462.8	439.6
2666	3583.3	1462.8	439.6	2667	1674.9	1462.8	439.6	2668	1724.2	1462.8	439.6	2669	1773.6	1462.8	439.6
2670	1823	1462.8	439.6	2671	1872.4	1462.8	439.6	2672	1921.8	1462.8	439.6	2673	1971.2	1462.8	439.6
2674	2020.6	1462.8	439.6	2675	3630.7	1462.8	439.6	2676	1526.7	1462.8	439.6	2677	1576.1	1462.8	439.6
2678	1625.5	1462.8	439.6	2679	3678.3	1462.8	439.6	2680	1427.9	1462.8	439.6	2681	1477.3	1462.8	439.6
2682	1329.1	1462.8	439.6	2683	1378.5	1462.8	439.6	2684	1279.7	1462.8	439.6	2685	3725.9	1462.8	439.6
2686	1192.7	905.4	439.7	2687	4201.8	1112.8	440.1	2688	4280.1	1462.8	440.6	2689	4658.1	1112.8	441.1
2690	4339.3	1112.8	441.3	2691	4799.4	1112.8	441.8	2692	4431.6	1462.8	441.9	2693	4305.4	1112.8	442.1
2694	4966.2	1462.8	442.4	2695	5058.3	1112.8	442.6	2696	3298.5	1112.8	442.8	2697	4029.6	1462.8	442.9
2698	2481.9	1112.8	443.3	2699	2533.3	1112.8	443.3	2700	2584.6	1112.8	443.3	2701	2636	1112.8	443.3
2702	2687.4	1112.8	443.3	2703	2738.7	1112.8	443.3	2704	2790.1	1112.8	443.3	2705	2841.4	1112.8	443.3
2706	2892.8	1112.8	443.3	2707	2944.1	1112.8	443.3	2708	2995.5	1112.8	443.3	2709	3046.9	1112.8	443.3
2710	3098.2	1112.8	443.3	2711	3149.6	1112.8	443.3	2712	3200.9	1112.8	443.3	2713	956.1	917.5	443.4
2714	4028.8	1112.8	443.5	2715	1235.6	908	444.1	2716	1063.9	897.6	444.2	2717	3250.3	1112.8	444.3
2718	983.3	892.7	444.3	2719	2431.8	1112.8	444.4	2720	4238	1462.8	444.5	2721	1094.8	899.5	444.8
2722	2381.7	1112.8	445	2723	2331.5	1112.8	445.3	2724	2281.4	1112.8	445.4	2725	4153.9	1112.8	445.4
2726	2231.3	1112.8	445.5	2727	2181.1	1112.8	445.6	2728	2131	1112.8	445.7	2729	2080.9	1112.8	445.8
2730	4266.7	1112.8	445.9	2731	2030.7	1112.8	446	2732	4154.5	1462.8	446	2733	1980.6	1112.8	446.1
2734	1930.5	1112.8	446.2	2735	1880.3	1112.8	446.3	2736	1830.2	1112.8	446.4	2737	1780.1	1112.8	446.5
2738	1729.9	1112.8	446.6	2739	1679.8	1112.8	446.7	2740	1126.5	901.4	446.7	2741	1629.7	1112.8	446.8
2742	4618.8	1462.8	446.8	2743	1579.5	1112.8	446.9	2744	4231.5	1112.8	446.9	2745	1529.4	1112.8	447
2746	5227.8	1112.8	447	2747	5275.1	1112.8	447	2748	5322.4	1112.8	447	2749	5369.6	1112.8	447
2750	5416.9	1112.8	447	2751	5416.9	1162.8	447	2752	5416.9	1212.8	447	2753	5416.9	1262.8	447
2754	5416.9	1312.8	447	2755	5416.9	1362.8	447	2756	5416.9	1412.8	447	2757	5416.9	1462.7	447
2758	1479.3	1112.8	447.1	2759	4470.3	1112.8	447.2	2760	1429.1	1112.8	447.2	2761	1379	1112.8	447.3
2762	1328.9	1112.8	447.4	2763	936.9	889.9	447.5	2764	941.8	890.2	447.5	2765	1279.6	910.7	447.5
2766	953.4	913.3	447.5	2767	1009.6	994.2	447.5	2768	1049.4	1027.5	447.5	2769	1089.8	1059.9	447.5
2770	1133.7	1079.1	447.5	2771	1177.7	1098.4	447.5	2772	1276.7	1112.6	447.5	2773	1156.2	903.2	448.2
2774	4768.3	1462.8	448.3	2775	1044.8	896.4	450.4	2776	4919.4	1462.8	450.6	2777	4904.3	1112.8	450.8
2778	4614.3	1112.8	452.1	2779	1175.8	904.4	453	2780	5015.9	1112.8	454.6	2781	4756.2	1112.8	457
2782	5185.4	1112.8	458.3	2783	4426.9	1112.8	460.1	2784	4572.8	1462.8	460.7	2785	4964.7	1112.8	461
2786	4873.2	1462.8	461.3	2787	4721.5	1462.8	462.5	2788	4858.6	1112.8	462.9	2789	4076.4	1462.8	463.3
2790	4106.8	1112.8	463.4	2791	4569.8	1112.8	463.5	2792	4108.1	1462.8	463.6	2793	4075.1	1112.8	463.7
2794	5227.8	1462.8	465	2795	4050.4	1462.8	465.6	2796	5191.6	1462.8	466.2	2797	4049.4	1112.8	466.3
2798	4132.8	1112.8	467.9	2799	1045.4	896.5	468.3	2800	5151.2	1462.8	468.4	2801	4133.8	1462.8	468.4
2802	4712.7	1112.8	469.3	2803	5143.1	1112.8	469.6	2804	5275.1	1462.8	470.8	2805	1066.3	897.7	470.9
2806	1175.7	904.4	470.9	2807	5108.7	1462.8	471.4	2808	4385.4	1112.8	471.4	2809	4525.9	1462.8	471.6
2810	1095.6	899.5	473	2811	1157.2	903.2	473.5	2812	1127.1	901.4	474.3	2813	5064.4	1462.8	475.6
2814	4525	1112.8	475.7	2815	4828.8	1462.8	476.5	2816	5322.3	1462.8	476.8	2817	4677.1	1462.8	477.4
2818	4344.3	1112.8	479.7	2819	4479.3	1462.8	479.8	2820	3829.9	1112.8	480.2	2821	3880.6	1112.8	480.2
2822	3931.2	1112.8	480.2	2823	3981.8	1112.8	480.2	2824	3981.8	1462.8	480.2	2825	5100.7	1112.8	480.8
2826	4669	1112.8	480.8	2827	3930.6	1462.8	481	2828	5019.5	1462.8	481.1	2829	3796.7	1112.8	481.8
2830	4814.7	1112.8	481.8	2831	3879.5	1462.8	481.8	2832	4336.4	1462.8	482.2	2833	3828.3	1462.8	482.7
2834	984.3	957.9	482.9	2835	4201.8	1462.8	483.2	2836	5369.6	1462.7	483.2	2837	3777.1	1462.8	483.5
2838	4307.4	1112.8	483.8	2839	4386.4	1462.8	483.8	2840	1228.8	1106	484.2	2841	349.7	854.3	484.3
2842	397.3	869	484.3	2843	444.8	883.7	484.3	2844	492.4	898.4	484.3	2845	528.8	925.4	484.3
2846	563.7	953.5	484.3	2847	589	992	484.3	2848	614.4	1030.4	484.3	2849	639.7	1068.9	484.3
2850	662.1	1101.1	484.3	2851	3345.9	1112.8	484.3	2852	3393.4	1112.8	484.3	2853	3		

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2962	3300.5	1112.8	493.3	2963	4632.5	1462.8	493.6	2964	959.6	922.5	494.1	2965	1233.5	907.9	494.4
2966	987.3	893	494.6	2967	2431.8	1112.8	494.6	2968	4928.8	1462.8	494.9	2969	4769.1	1112.8	495.4
2970	4075.8	1462.8	496.1	2971	2381.7	1112.8	496.1	2972	4137.1	1112.8	496.2	2973	4075.1	1112.8	496.5
2974	4138	1462.8	496.6	2975	2331.5	1112.8	496.7	2976	3252.5	1112.8	496.9	2977	2281.4	1112.8	497
2978	2231.3	1112.8	497.1	2979	4107.2	1462.8	497.3	2980	2181.1	1112.8	497.3	2981	2131	1112.8	497.4
2982	2080.9	1112.8	497.6	2983	4106.3	1112.8	497.7	2984	2030.7	1112.8	497.7	2985	1980.6	1112.8	497.9
2986	1930.5	1112.8	498	2987	1060.3	897.4	498.1	2988	1880.3	1112.8	498.2	2989	1830.2	1112.8	498.3
2990	1780.1	1112.8	498.5	2991	1729.9	1112.8	498.6	2992	1679.8	1112.8	498.8	2993	1629.7	1112.8	498.9
2994	1579.5	1112.8	499.1	2995	1529.4	1112.8	499.2	2996	1479.3	1112.8	499.4	2997	1162.7	903.6	499.5
2998	1429.1	1112.8	499.5	2999	1379	1112.8	499.7	3000	1328.9	1112.8	499.8	3001	4437.2	1112.8	500
3002	936.9	889.9	500	3003	941.8	890.2	500	3004	1279.6	910.7	500	3005	953.4	913.3	500
3006	1009.6	994.2	500	3007	1049.4	1027.5	500	3008	1089.8	1059.9	500	3009	1133.7	1079.1	500
3010	1177.7	1098.4	500	3011	1276.7	1112.6	500	3012	4870.3	1112.8	501.6	3013	4784.5	1462.8	501.9
3014	4884.9	1462.8	503.4	3015	5015.9	1112.8	503.4	3016	1094.4	899.4	503.5	3017	1129.2	901.6	504.1
3018	4580.4	1112.8	504.5	3019	4724.2	1112.8	506.9	3020	4584.4	1462.8	508.6	3021	4733	1462.8	509.8
3022	4394.4	1112.8	510.9	3023	5227.8	1462.8	513.5	3024	5191.7	1462.8	514	3025	4846.1	1462.8	514.1
3026	5153.9	1462.8	515	3027	4970.7	1112.8	515.4	3028	3286.9	1112.8	516.2	3029	3270	1112.8	516.4
3030	4535.6	1112.8	516.4	3031	5112.1	1462.8	516.8	3032	5275.1	1462.8	518.4	3033	4826.2	1112.8	518.5
3034	4679.7	1112.8	518.9	3035	4534.7	1462.8	519.3	3036	5068.9	1462.8	520	3037	4351.9	1112.8	521.1
3038	4690.2	1462.8	521.4	3039	1026.6	895.3	521.9	3040	1195.7	905.6	522.4	3041	3829.9	1112.8	522.8
3042	3880.6	1112.8	522.8	3043	3931.2	1112.8	522.8	3044	3981.8	1112.8	522.8	3045	3981.8	1462.8	522.8
3046	5322.3	1462.8	523.3	3047	3930.6	1462.8	524	3048	4816.2	1462.8	524.3	3049	5025	1462.8	524.8
3050	3879.5	1462.8	525.2	3051	4012.9	1462.8	525.3	3052	3799.4	1112.8	525.9	3053	4485.2	1462.8	525.9
3054	4312.4	1112.8	525.9	3055	4012.7	1112.8	526.3	3056	3828.3	1462.8	526.5	3057	4925.5	1112.8	527.4
3058	3777.1	1462.8	527.7	3059	4201.8	1462.8	528	3060	4491	1112.8	528.1	3061	5369.6	1462.7	528.5
3062	4042	1462.8	528.6	3063	349.7	854.3	528.9	3064	397.3	869	528.9	3065	444.8	883.7	528.9
3066	492.4	898.4	528.9	3067	528.8	925.4	528.9	3068	563.7	953.5	528.9	3069	589	992	528.9
3070	614.4	1030.4	528.9	3071	639.7	1068.9	528.9	3072	662.1	1101.1	528.9	3073	3345.9	1112.8	528.9
3074	3393.4	1112.8	528.9	3075	3440.9	1112.8	528.9	3076	3488.4	1112.8	528.9	3077	3535.9	1112.8	528.9
3078	3583.4	1112.8	528.9	3079	3630.9	1112.8	528.9	3080	3678.4	1112.8	528.9	3081	3725.9	1112.8	528.9
3082	684.6	1133.7	528.9	3083	707.2	1166.3	528.9	3084	729.7	1198.8	528.9	3085	752.3	1231.4	528.9
3086	790.5	1262.9	528.9	3087	828.7	1294.3	528.9	3088	866.9	1325.8	528.9	3089	905.1	1357.2	528.9
3090	950	1376.9	528.9	3091	994.9	1396.5	528.9	3092	1039.8	1416.1	528.9	3093	1084.7	1435.8	528.9
3094	1133.4	1442.5	528.9	3095	1182.2	1449.3	528.9	3096	1231	1456	528.9	3097	3301.3	1462.8	528.9
3098	3345.9	1462.8	528.9	3099	3119.2	1462.8	528.9	3100	3166.3	1462.8	528.9	3101	3212	1462.8	528.9
3102	3256.8	1462.8	528.9	3103	3021.7	1462.8	528.9	3104	3070.9	1462.8	528.9	3105	3394.8	1462.8	528.9
3106	2922.4	1462.8	528.9	3107	2972.2	1462.8	528.9	3108	2872.7	1462.8	528.9	3109	2723.3	1462.8	528.9
3110	2773.1	1462.8	528.9	3111	2822.9	1462.8	528.9	3112	3442.6	1462.8	528.9	3113	2623.8	1462.8	528.9
3114	2673.5	1462.8	528.9	3115	2524.2	1462.8	528.9	3116	2574	1462.8	528.9	3117	3489.5	1462.8	528.9
3118	2424.7	1462.8	528.9	3119	2474.4	1462.8	528.9	3120	2325.1	1462.8	528.9	3121	2374.9	1462.8	528.9
3122	2225.5	1462.8	528.9	3123	2275.3	1462.8	528.9	3124	3536.1	1462.8	528.9	3125	2126	1462.8	528.9
3126	2175.8	1462.8	528.9	3127	3582.9	1462.8	528.9	3128	1877.1	1462.8	528.9	3129	1926.9	1462.8	528.9
3130	1976.6	1462.8	528.9	3131	2026.4	1462.8	528.9	3132	2076.2	1462.8	528.9	3133	1727.7	1462.8	528.9
3134	1777.5	1462.8	528.9	3135	1827.3	1462.8	528.9	3136	3630.3	1462.8	528.9	3137	1628.2	1462.8	528.9
3138	1678	1462.8	528.9	3139	1478.8	1462.8	528.9	3140	1528.6	1462.8	528.9	3141	1578.4	1462.8	528.9
3142	3678	1462.8	528.9	3143	1379.3	1462.8	528.9	3144	1429.1	1462.8	528.9	3145	1279.7	1462.8	528.9
3146	1329.5	1462.8	528.9	3147	3725.9	1462.8	528.9	3148	4041.9	1112.8	529.4	3149	4338.4	1462.8	529.9
3150	4436.1	1462.8	530.1	3151	4387.6	1462.8	530.3	3152	4241.7	1462.8	530.4	3153	4289.4	1462.8	530.5
3154	4272.1	1112.8	530.5	3155	4981.1	1462.8	531.1	3156	4635.3	1112.8	531.1	3157	4780.2	1112.8	531.4
3158	4074.3	1462.8	532.6	3159	1054.8	897.1	532.9	3160	4234.6	1112.8	532.9	3161	4073.9	1112.8	533
3162	1169.2	904	533.1	3163	4201.8	1112.8	533.4	3164	3313.2	1112.8	533.6	3165	5416.9	1462.7	533.8
3166	4140	1112.8	534.6	3167	4169	1112.8	534.7	3168	4106.3	1112.8	534.7	3169	4106.6	1462.8	534.8
3170	4140.4	1462.8	535.1	3171	4169.4	1462.8	535.3	3172	3766.3	1112.8	536.3	3173	4938	1462.8	538.2
3174	1132.5	901.8	538.6	3175	1092.5	899.3	538.8	3176	3290.4	1112.8	538.9	3177	4880.2	1112.8	539.5
3178	2481.9	1112.8	540	3179	2533.3	1112.8	540	3180	2584.6	1112.8	540	3181	2636	1112.8	540
3182	2687.4	1112.8	540	3183	2738.7	1112.8	540	3184	2790.1	1112.8	540	3185	2841.4	1112.8	540
3186	2892.8	1112.8	540	3187	2944.1	1112.8	540	3188	2995.5	1112.8	540	3189	3046.9	1112.8	540
3190	3098.2	1112.8	540	3191	3149.6	1112.8	540	3192	3200.9	1112.8	540	3193	3267.2	1112.8	540
3194	4446.8	1112.8	540.3	3195	4649.2	1462.8	541.2	3196	3241.3	1112.8	542.8	3197	4590.6	1112.8	543.2
3198	4735	1112.8	543.2	3199	4895.4	1462.8	545.6	3200	2431.8	1112.8	547.1	3201	985.2	959.2	547.5
3202	1223.9	907.3	547.8	3203	998.1	893.6	547.9	3204	1229.1	1106	548.6	3205	2381.7	1112.8	549.3
3206	2331.5	1112.8	550	3207	961	924.5	550.1	3208	2281.4	1112.8	550.3	3209	2231.3	1112.8	550.4
3210	2181.1	1112.8	550.5	3211	2131	1112.8	550.6	3212	2080.9	1112.8	550.8	3213	2030.7	1112.8	550.9
3214	1980.6	1112.8	551	3215	1930.5	1112.8	551.1	3216	4403.2	1112.8	551.2	3217	1880.3	1112.8	551.2
3218	1830.2	1112.8	551.3	3219	1780.1	1112.8	551.4	3220	4835	1112.8	551.5	3221	1729.9	1112.8	551.5
3222	4779.3	1462.8	551.6	3223	1679.8	1112.8	551.6	3224	1629.7	1112.8	551.7	3225	1579.5	1112.8	551.8
3226	1529.4	1112.8	552	3227	1479.3	1112.8	552.1	3228	1429.1	1112.8	552.2	3229	1379	1112.8	552.3
3230	1328.9	1112.8	552.4	3231	936.9	889.9	552.5	3232	941.8	890.2	552.5	3233	1279.6	910.7	552.5
3234	953.4	913.3	552.5	3235	1009.6	994.2	552.5	3236	1049.4	1027.5	552.5	3237	1089.8	1059.9	552.5
3238	1133.7	1079.1	552.5	3239	1177.7	1098.4	552.5	3240	1276.7	1112.6	552.5	3241	4855.9	1462.8	552.6
3242	4736.2	1462.8	553.8	3243	4545.5	1112.8	554.5	3244	4700.9	1462.8	555.2	3245	4690.2	1112.8	555.6
3246	4818	1462.8	556.8	3247	5113.6	1462.8	559.9	3248	4597.3	1462.8	560.1	3249	5154.7	1462.8	560.2
3250	5190.1	1462.8	560.7	3251	5227.8	1462.8	562	3252	4359.9	1112.8	562.1	3253	5072.4	1462.8	562.6

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
3362	1629.5	1462.8	573.6	3363	1679.5	1462.8	573.6	3364	1529.6	1462.8	573.6	3365	1579.6	1462.8	573.6
3366	3677.9	1462.8	573.6	3367	1429.7	1462.8	573.6	3368	1479.6	1462.8	573.6	3369	1329.7	1462.8	573.6
3370	1379.7	1462.8	573.6	3371	1279.7	1462.8	573.6	3372	3725.9	1462.8	573.6	3373	4490.5	1462.8	573.6
3374	3315	1112.8	573.8	3375	4104.4	1112.8	574.3	3376	4104.6	1462.8	574.5	3377	4276.2	1112.8	575
3378	4744.6	1112.8	575.6	3379	4243.5	1462.8	575.8	3380	4340.6	1462.8	576.3	3381	4291.6	1462.8	576.3
3382	4439.7	1462.8	576.4	3383	4389.9	1462.8	576.8	3384	5416.9	1462.7	577.3	3385	4138.6	1112.8	577.3
3386	4138.8	1462.8	578.2	3387	4237.3	1112.8	578.5	3388	4456.2	1112.8	578.7	3389	4600.2	1112.8	579.1
3390	4168.5	1112.8	579.3	3391	3758.9	1112.8	579.9	3392	4201.8	1112.8	580	3393	4168.5	1462.8	580.1
3394	4948.4	1462.8	580.3	3395	4906.2	1462.8	587.3	3396	4699.3	1112.8	587.6	3397	4676.4	1462.8	588.2
3398	3782	1112.8	589.3	3399	4411.9	1112.8	590	3400	4555	1112.8	590.7	3401	4864	1462.8	592.1
3402	4731.2	1462.8	592.6	3403	4778.4	1462.8	593.4	3404	3244.5	1112.8	594.5	3405	4821.9	1462.8	595.2
3406	3200.9	1112.8	595.8	3407	3804	1112.8	598.5	3408	4654.1	1112.8	599.7	3409	5114.5	1462.8	599.8
3410	5152	1462.8	600.6	3411	4367.9	1112.8	600.7	3412	5074.6	1462.8	601.4	3413	4510	1112.8	603.2
3414	936.9	889.9	605	3415	941.8	890.2	605	3416	990	893.1	605	3417	1038.3	896.1	605
3418	1086.6	899	605	3419	1134.8	901.9	605	3420	1183.1	904.8	605	3421	1231.3	907.7	605
3422	1279.6	910.7	605	3423	953.4	913.3	605	3424	961.1	924.7	605	3425	985.4	959.4	605
3426	1009.6	994.2	605	3427	1049.4	1027.5	605	3428	1089.8	1059.9	605	3429	1133.7	1079.1	605
3430	1181.6	1099.5	605	3431	1229.2	1106	605	3432	1276.7	1112.6	605	3433	1328.9	1112.8	605
3434	1379	1112.8	605	3435	1429.1	1112.8	605	3436	1479.3	1112.8	605	3437	1529.4	1112.8	605
3438	1579.5	1112.8	605	3439	1629.7	1112.8	605	3440	1679.8	1112.8	605	3441	1729.9	1112.8	605
3442	1780.1	1112.8	605	3443	1830.2	1112.8	605	3444	1880.3	1112.8	605	3445	1930.5	1112.8	605
3446	1980.6	1112.8	605	3447	2030.7	1112.8	605	3448	2080.9	1112.8	605	3449	2131	1112.8	605
3450	2181.1	1112.8	605	3451	2231.3	1112.8	605	3452	2281.4	1112.8	605	3453	2331.5	1112.8	605
3454	2381.7	1112.8	605	3455	2431.8	1112.8	605	3456	2481.9	1112.8	605	3457	5034.5	1462.8	605.2
3458	4042.1	1462.8	606.4	3459	5186.1	1462.8	606.9	3460	4042.4	1112.8	607	3461	4011.6	1462.8	607.1
3462	4012.1	1112.8	607.9	3463	3829.9	1112.8	608.1	3464	3880.6	1112.8	608.1	3465	3931.2	1112.8	608.1
3466	3981.8	1112.8	608.1	3467	4071.3	1462.8	608.1	3468	3981.8	1462.8	608.1	3469	4071.4	1112.8	608.3
3470	4324.4	1112.8	609.7	3471	3280	1112.8	609.8	3472	3930.6	1462.8	609.9	3473	5227.8	1462.8	610.5
3474	4997.1	1462.8	610.9	3475	4608.9	1112.8	611.7	3476	3879.5	1462.8	611.7	3477	5275.1	1462.8	613
3478	3828.3	1462.8	613.7	3479	4100.3	1112.8	614	3480	4100.1	1462.8	614.2	3481	3780.6	1112.8	614.2
3482	5322.3	1462.8	615.6	3483	3312.9	1112.8	615.6	3484	4465.1	1112.8	615.6	3485	3777.1	1462.8	615.8
3486	4613.8	1462.8	616.5	3487	4281.7	1112.8	617.1	3488	4549.5	1462.8	617.7	3489	4201.8	1462.8	617.8
3490	4133.7	1112.8	617.9	3491	5369.6	1462.7	618.1	3492	349.7	854.3	618.2	3493	397.3	869	618.2
3494	444.8	883.7	618.2	3495	492.4	898.4	618.2	3496	528.8	925.4	618.2	3497	563.7	953.5	618.2
3498	589	992	618.2	3499	614.4	1030.4	618.2	3500	639.7	1068.9	618.2	3501	662.1	1101.1	618.2
3502	3345.9	1112.8	618.2	3503	3393.4	1112.8	618.2	3504	3440.9	1112.8	618.2	3505	3488.4	1112.8	618.2
3506	3535.9	1112.8	618.2	3507	3583.4	1112.8	618.2	3508	3630.9	1112.8	618.2	3509	3678.4	1112.8	618.2
3510	3725.9	1112.8	618.2	3511	684.6	1133.7	618.2	3512	707.2	1166.3	618.2	3513	729.7	1198.8	618.2
3514	752.3	1231.4	618.2	3515	790.5	1262.9	618.2	3516	828.7	1294.3	618.2	3517	866.9	1325.8	618.2
3518	905.1	1357.2	618.2	3519	950	1376.9	618.2	3520	994.9	1396.5	618.2	3521	1039.8	1416.1	618.2
3522	1084.7	1435.8	618.2	3523	1133.4	1442.5	618.2	3524	1182.2	1449.3	618.2	3525	1231	1456	618.2
3526	3345.9	1462.8	618.2	3527	3262.8	1462.8	618.2	3528	3304.2	1462.8	618.2	3529	3132.8	1462.8	618.2
3530	3178.7	1462.8	618.2	3531	3221.4	1462.8	618.2	3532	3396.7	1462.8	618.2	3533	2935.3	1462.8	618.2
3534	2985.4	1462.8	618.2	3535	3035.3	1462.8	618.2	3536	3084.7	1462.8	618.2	3537	2835	1462.8	618.2
3538	2885.1	1462.8	618.2	3539	3444.5	1462.8	618.2	3540	2684.4	1462.8	618.2	3541	2734.6	1462.8	618.2
3542	2784.8	1462.8	618.2	3543	2533.9	1462.8	618.2	3544	2584.1	1462.8	618.2	3545	2634.3	1462.8	618.2
3546	3490.3	1462.8	618.2	3547	2383.4	1462.8	618.2	3548	2433.6	1462.8	618.2	3549	2483.8	1462.8	618.2
3550	2283.1	1462.8	618.2	3551	2333.3	1462.8	618.2	3552	3535.8	1462.8	618.2	3553	2232.9	1462.8	618.2
3554	2082.4	1462.8	618.2	3555	2132.6	1462.8	618.2	3556	2182.8	1462.8	618.2	3557	3582.3	1462.8	618.2
3558	1982.1	1462.8	618.2	3559	2032.3	1462.8	618.2	3560	1831.6	1462.8	618.2	3561	1881.8	1462.8	618.2
3562	1931.9	1462.8	618.2	3563	1781.4	1462.8	618.2	3564	3629.7	1462.8	618.2	3565	1630.9	1462.8	618.2
3566	1681.1	1462.8	618.2	3567	1731.2	1462.8	618.2	3568	3677.7	1462.8	618.2	3569	1430.2	1462.8	618.2
3570	1480.4	1462.8	618.2	3571	1530.6	1462.8	618.2	3572	1580.7	1462.8	618.2	3573	1329.9	1462.8	618.2
3574	1380.1	1462.8	618.2	3575	1279.7	1462.8	618.2	3576	3725.9	1462.8	618.2	3577	4133.6	1462.8	618.8
3578	4494.5	1462.8	619.5	3579	3761.2	1112.8	620.5	3580	4245.3	1462.8	620.6	3581	5416.9	1462.7	620.7
3582	4343.2	1462.8	620.8	3583	4294.1	1462.8	620.9	3584	4392.6	1462.8	621.3	3585	4961.1	1462.8	621.3
3586	4442.8	1462.8	621.4	3587	4240.6	1112.8	622.8	3588	4563.6	1112.8	623.7	3589	4163.9	1112.8	625
3590	4164.1	1462.8	626	3591	4201.8	1112.8	626.7	3592	4420.2	1112.8	627.3	3593	4917.1	1462.8	629.8
3594	5147.7	1462.8	630.8	3595	3798.5	1112.8	633	3596	4734	1462.8	633.3	3597	4872.2	1462.8	633.3
3598	4781	1462.8	633.9	3599	4687	1462.8	634.3	3600	4827	1462.8	635	3601	4069.1	1112.8	635.3
3602	4069	1462.8	635.5	3603	4518.4	1112.8	635.8	3604	5117	1462.8	636	3605	5005.4	1462.8	638.2
3606	5076.9	1462.8	638.2	3607	4375.4	1112.8	638.7	3608	5036.8	1462.8	640.1	3609	4044.3	1462.8	641.7
3610	4044.7	1112.8	642.5	3611	4648.1	1462.8	642.8	3612	4012.7	1462.8	647	3613	4473.2	1112.8	647.8
3614	4013.1	1112.8	648.2	3615	4330.7	1112.8	648.9	3616	4125.9	1112.8	649.9	3617	4125.4	1462.8	650.5
3618	3829.9	1112.8	650.7	3619	3880.6	1112.8	650.7	3620	3931.2	1112.8	650.7	3621	3981.8	1112.8	650.7
3622	3981.8	1462.8	650.7	3623	3200.9	1112.8	651.7	3624	3930.6	1462.8	652.5	3625	3238.2	1112.8	653.3
3626	3879.5	1462.8	654.5	3627	4091	1112.8	654.5	3628	4090.6	1462.8	655	3629	5174.1	1462.8	655.8
3630	3828.3	1462.8	656.6	3631	3273.5	1112.8	658.1	3632	4286.5	1112.8	658.4	3633	5227.8	1462.8	659
3634	3777.1	1462.8	659.3	3635	4428	1112.8	659.8	3636	5275.1	1462.8	660.3	3637	3309.7	1112.8	661.1
3638	5322.3	1462.8	661.5	3639	4201.8	1462.8	662.6	3640	5369.6	1462.7	662.8	3641	349.7	854.3	662.9
3642	397.3	869	662.9	3643	444.8	883.7	662.9	3644	492.4	898.4	662.9	3645	528.8	925.4	662.9
3646	563.7	953.5	662.9	3647	589	992	662.9	3648	614.4	1030.4	662.9	3649	639.7	1068.9	662.9
3650	662.1	1101.1	662.9	3651	3345.9	1112.8	662.9	3652	3393.4	1112.8	662.9	3653	3440.9	1112.8	662.9
3654	3488.4	1112.													

Indice				Posizione				Indice				Posizione				Indice				Posizione				Indice				Posizione			
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
3762	3930.6	1462.8	694.9	3763	4292.3	1112.8	695.9	3764	3879.5	1462.8	696.6	3765	4104.8	1462.8	698.2	3766	4105.5	1112.8	698.3	3767	3828.3	1462.8	698.6	3768	3777.1	1462.8	701.6	3769	349.7	854.3	707.5
3770	397.3	869	707.5	3771	444.8	883.7	707.5	3772	497.2	900.9	707.5	3773	528.8	925.4	707.5	3774	563.7	953.5	707.5	3775	589	992	707.5	3776	614.4	1030.4	707.5	3777	639.7	1068.9	707.5
3778	662.1	1101.1	707.5	3779	3200.9	1112.8	707.5	3780	3233.4	1112.8	707.5	3781	3265.9	1112.8	707.5	3782	3305.9	1112.8	707.5	3783	3345.9	1112.8	707.5	3784	3393.4	1112.8	707.5	3785	3440.9	1112.8	707.5
3786	3488.4	1112.8	707.5	3787	3535.9	1112.8	707.5	3788	3583.4	1112.8	707.5	3789	3630.9	1112.8	707.5	3790	3678.4	1112.8	707.5	3791	3725.9	1112.8	707.5	3792	684.6	1133.7	707.5	3793	3542.8	1133.7	707.5
3794	3495.1	1134.4	707.5	3795	3591.5	1134.5	707.5	3796	3640.5	1135.2	707.5	3797	3689	1136.3	707.5	3798	3448.5	1138	707.5	3799	3725.9	1145.3	707.5	3800	3200.9	1145.3	707.5	3801	3220.9	1145.3	707.5
3802	3265.9	1145.3	707.5	3803	3305.9	1145.3	707.5	3804	3399.1	1149	707.5	3805	3355.9	1152.8	707.5	3806	707.2	1166.3	707.5	3807	3497.1	1168.7	707.5	3808	3543.7	1169.3	707.5	3809	3456.2	1171	707.5
3810	3592.8	1171.3	707.5	3811	3641.8	1173.3	707.5	3812	3425.1	1174.8	707.5	3813	3690.1	1175.2	707.5	3814	3725.9	1182.8	707.5	3815	3200.9	1192.8	707.5	3816	3220.9	1192.8	707.5	3817	3265.9	1192.8	707.5
3818	3305.9	1192.8	707.5	3819	3386.8	1197	707.5	3820	3355.9	1197.8	707.5	3821	3265.9	1192.8	707.5	3822	3420.1	1204.3	707.5	3823	3498.2	1207.3	707.5	3824	3457.7	1207.3	707.5	3825	3544.8	1208.7	707.5
3826	3593.6	1209.9	707.5	3827	3642.9	1211.8	707.5	3828	3690.3	1214.3	707.5	3829	3725.9	1220.3	707.5	3830	752.3	1231.4	707.5	3831	3200.9	1240.3	707.5	3832	3220.9	1240.3	707.5	3833	3265.9	1240.3	707.5
3834	3305.9	1240.3	707.5	3835	3382.8	1242.5	707.5	3836	3355.9	1242.8	707.5	3837	3416.7	1244.5	707.5	3838	3457.6	1247.3	707.5	3839	3499.4	1248.2	707.5	3840	3545.7	1249.1	707.5	3841	3593.7	1249.7	707.5
3842	3647.5	1250.4	707.5	3843	3692.4	1252.6	707.5	3844	3725.9	1257.8	707.5	3845	790.5	1262.9	707.5	3846	3735.9	1287.8	707.5	3847	3200.9	1287.8	707.5	3848	3220.9	1287.8	707.5	3849	3265.9	1287.8	707.5
3850	3305.9	1287.8	707.5	3851	3355.9	1287.8	707.5	3852	3662	1287.8	707.5	3853	3695.8	1287.8	707.5	3854	3381.7	1288.1	707.5	3855	3416.5	1288.7	707.5	3856	3600.2	1288.7	707.5	3857	3501.7	1289	707.5
3858	3548.8	1289	707.5	3859	3457.8	1289.1	707.5	3860	828.7	1294.3	707.5	3861	3725.9	1317.8	707.5	3862	3489.3	1318	707.5	3863	3691.9	1323.9	707.5	3864	866.9	1325.8	707.5	3865	3647.9	1326.8	707.5
3866	3597.1	1328.1	707.5	3867	3548	1329	707.5	3868	3501.6	1329.6	707.5	3869	3457.3	1330.9	707.5	3870	3416.8	1332.5	707.5	3871	3355.9	1332.8	707.5	3872	3382.7	1333.7	707.5	3873	3200.9	1335.3	707.5
3874	3220.9	1335.3	707.5	3875	3265.9	1335.3	707.5	3876	3305.9	1335.3	707.5	3877	3725.9	1355.3	707.5	3878	905.1	1357.2	707.5	3879	3689.4	1362.5	707.5	3880	3642.2	1365.5	707.5	3881	3593.4	1367.3	707.5
3882	3545.4	1368.6	707.5	3883	3500.5	1369.1	707.5	3884	3458.4	1369.9	707.5	3885	3420.3	1372.5	707.5	3886	950	1376.9	707.5	3887	3355.9	1377.8	707.5	3888	3388	1378.8	707.5	3889	3200.9	1382.8	707.5
3890	3220.9	1382.8	707.5	3891	3265.9	1382.8	707.5	3892	3305.9	1382.8	707.5	3893	3725.9	1392.8	707.5	3894	994.9	1396.5	707.5	3895	3687.6	1401.3	707.5	3896	3426.5	1402	707.5	3897	3638.9	1403.9	707.5
3898	3589.9	1406.1	707.5	3899	3542.3	1406.8	707.5	3900	3456	1406.9	707.5	3901	3496.7	1408.1	707.5	3902	1039.8	1416.1	707.5	3903	3355.9	1422.8	707.5	3904	3403.2	1426.5	707.5	3905	3725.9	1430.3	707.5
3906	3200.9	1430.3	707.5	3907	3220.9	1430.3	707.5	3908	3265.9	1430.3	707.5	3909	3305.9	1430.3	707.5	3910	1084.7	1435.8	707.5	3911	3451	1438.4	707.5	3912	3686.1	1439.9	707.5	3913	3494.1	1442	707.5
3914	1133.4	1442.5	707.5	3915	3636	1442.6	707.5	3916	3537.6	1443.9	707.5	3917	3586	1444.4	707.5	3918	1182.2	1449.3	707.5	3919	1231	1456	707.5	3920	5416.9	1462.7	707.5	3921	5369.6	1462.7	707.5
3922	5322.3	1462.8	707.5	3923	5275.1	1462.8	707.5	3924	3233.4	1462.8	707.5	3925	3265.9	1462.8	707.5	3926	3305.9	1462.8	707.5	3927	3150.4	1462.8	707.5	3928	3200.9	1462.8	707.5	3929	3049.3	1462.8	707.5
3930	3099.8	1462.8	707.5	3931	2948.1	1462.8	707.5	3932	2998.7	1462.8	707.5	3933	2796.5	1462.8	707.5	3934	2847	1462.8	707.5	3935	2897.6	1462.8	707.5	3936	3450.9	1462.8	707.5	3937	2644.8	1462.8	707.5
3938	2695.4	1462.8	707.5	3939	2745.9	1462.8	707.5	3940	2543.7	1462.8	707.5	3941	2594.2	1462.8	707.5	3942	3490.9	1462.8	707.5	3943	2745.9	1462.8	707.5	3944	2341.4	1462.8	707.5	3945	2392	1462.8	707.5
3946	2442.6	1462.8	707.5	3947	3530.9	1462.8	707.5	3948	2240.3	1462.8	707.5	3949	2290.9	1462.8	707.5	3950	2088.7	1462.8	707.5	3951	2139.2	1462.8	707.5	3952	2189.8	1462.8	707.5	3953	2038.1	1462.8	707.5
3954	3579.7	1462.8	707.5	3955	1937	1462.8	707.5	3956	1987.5	1462.8	707.5	3957	1785.3	1462.8	707.5	3958	1835.9	1462.8	707.5	3959	1886.4	1462.8	707.5	3960	3628.4	1462.8	707.5	3961	1633.6	1462.8	707.5
3962	1684.2	1462.8	707.5	3963	1734.8	1462.8	707.5	3964	1532.5	1462.8	707.5	3965	1583.1	1462.8	707.5	3966	3677.2	1462.8	707.5	3967	1279.7	1462.8	707.5	3968	1330.3	1462.8	707.5	3969	1380.8	1462.8	707.5
3970	1431.4	1462.8	707.5	3971	1482	1462.8	707.5	3972	3725.9	1462.8	707.5	3973	4201.8	1462.8	707.5	3974	4250.7	1462.8	707.5	3975	4299.5	1462.8	707.5	3976	4348.4	1462.8	707.5	3977	4397.2	1462.8	707.5
3978	4446.1	1462.8	707.5	3979	4445	1462.8	707.5	3980	4543.8	1462.8	707.5	3981	4592.7	1462.8	707.5	3982	4641.5	1462.8	707.5	3983	4690.4	1462.8	707.5	3984	4739.2	1462.8	707.5	3985	4788.1	1462.8	707.5
3986	4836.9	1462.8	707.5	3987	4885.8	1462.8	707.5	3988	4934.7	1462.8	707.5	3989	4983.5	1462.8	707.5	3990	5032.4	1462.8	707.5	3991	5081.2	1462.8	707.5	3992	4934.7	1462.8	707.5	3993	5178.9	1462.8	707.5
3994	5227.8	1462.8	707.5	3995	3355.9	1467.8	707.5	3996	3410.9	1467.8	707.5	3997	4247	1112.8	708	3998	4062.3	1462.8	713.7	3999	4063.6	1112.8	716	4000	4201.8	1112.8	720	4001	3778.3	1112.8	722.4
4002	4021.3	1462.8	726.2	4003	4022.2	1112.8	726.5	4004	4157.8	1112.8	731.7	4005	4157.8	1462.8	731.7	4006	3829.9	1112.8	735.9	4007	3880.6	1112.8	735.9	4008	3931.2	1112.8	735.9	4009	3981.8	1112.8	735.9
4010	3981.8	1462.8	735.9	4011	3930.6	1462.8	736.8	4012	3879.5	1462.8	737.8	4013	3828.3	1462.8	738.9	4014	3777.1	1462.8	740.6	4015	3725.9	1467.8	743	4016	4113.8	1112.8	743.4	4017	4113.8	1462.8	743.4
4018	3725.9	1353.6	743.5	4019	3725.9	1317.8	743.8	4020	3725.9	1129.7	744.8	4021	3725.9	1390.9	745.4	4022	3677.2	1467.8	746.5	4023	3628.4	1467.8	749.1	4024	3579.7	1467.8	751.1	4025	3725.9	1202.7	751.4
4026	3355.9	1377.3	751.4	4027	3355.9	1197.7	752.5	4028	3355.9	1287.8	752.7	4029	3355.9	1467.8	753	4030	3410.9	1467.8	753	4031	3530.9	1467.8	753	4032	4069.8	1112.8	755.1	4033	4069.8	1462.8	755.1
4034	3355.9	1107.8	757.6	4035	3398.1	1107.8	758.3	4036	3443.4	1107.8	759	4037	3355.9	1420.2	759.3	4038	3355.9	1240.1	759.3	4039	3355.9	1334.8	759.5	4040	3489.9	1107.8	759.8	4041	3536.9	1107.8	760.6
4042	3584.1	1107.8	761.6	4043	3355.9	1154.9	761.8	4044	3631.4	1107.8	763.3	4045	3725.9	1153.8	763.7	4046	4025.8	1112.8	766.8	4047	4025.8	1462.8	766.8	4048	3678.7	1107.8	767.2	4049	3725.9	1107.8	778.5
4050																															

Indice				Posizione				Indice				Posizione				Indice				Posizione			
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
4162	3530.9	1467.8	889.5	4163	3355.9	1320.5	889.7	4164	3355.9	1160.1	902	4165	3355.9	1107.8	907.7	4166	3401.2	1107.8	908.7	4167	3355.9	1209.4	909.2
4170	3539.4	1107.8	911.5	4171	3725.9	1365.6	911.9	4172	3586	1107.8	912.5	4173	3632.6	1107.8	913.5	4174	3725.9	1397.6	913.5	4175	3679.3	1107.8	914.7
4178	3725.9	1427.4	916.2	4179	3725.9	1331.7	919	4180	3677.2	1467.8	919.5	4181	3628.4	1467.8	923.1	4182	3355.9	1381.8	923.9	4183	3355.9	1409	924.1
4186	3579.7	1467.8	927.6	4187	3355.9	1435.4	929.8	4188	3355.9	1254.7	931.6	4189	3355.9	1287.8	933.7	4190	3355.9	1325.4	935	4191	3355.9	1467.8	935
4194	3530.9	1467.8	935	4195	3725.9	1393.7	942.2	4196	3725.9	1192.4	943.2	4197	3725.9	1249.5	945.7	4198	3725.9	1370.7	946.6	4199	3725.9	1150.4	946.7
4202	3355.9	1107.8	957.8	4203	3355.9	1359.1	957.8	4204	3401.7	1107.8	958.3	4205	3447.7	1107.8	958.8	4206	3493.8	1107.8	959.3	4207	3540.2	1107.8	959.8
4210	3679.5	1107.8	961.4	4211	3725.9	1467.8	962	4212	3725.9	1107.8	962	4213	3677.2	1467.8	963.8	4214	3355.9	1162.3	964.1	4215	3725.9	1412.4	964.1
4218	3530.9	1467.8	971.4	4219	3470.9	1467.8	971.4	4220	3355.9	1467.8	971.4	4221	3579.7	1467.8	968.2	4222	3355.9	1425.8	972.2	4223	3725.9	1287.8	973
4226	3355.9	1287.8	978.9	4227	3725.9	1151.6	980.8	4228	3355.9	1386.4	987.7	4229	3355.9	1339.4	988.3	4230	3725.9	1196.2	991.4	4231	3725.9	1243.9	1003.1
4234	3628.4	1467.8	1007.9	4235	3579.7	1467.8	1007.9	4236	3530.9	1467.8	1007.9	4237	3470.9	1467.8	1007.9	4238	3725.9	1107.8	1007.9	4239	3410.9	1467.8	1007.9
4242	3633.4	1107.8	1007.9	4243	3587.2	1107.8	1007.9	4244	3540.9	1107.8	1007.9	4245	3494.7	1107.8	1007.9	4246	3448.4	1107.8	1007.9	4247	3402.2	1107.8	1007.9
4250	3725.9	1322.5	1018.8	4251	3355.9	1431.8	1020.2	4252	3725.9	1287.8	1021.2	4253	3725.9	1422.8	1023.2	4254	3725.9	1152.8	1023.2	4255	3355.9	1152.8	1023.2
4258	3355.9	1395.8	1032.5	4259	3725.9	1377.8	1038.6	4260	3725.9	1197.8	1038.6	4261	3355.9	1197.8	1038.6	4262	3355.9	1359.8	1044.8	4263	3725.9	1242.8	1054
4266	3355.9	1323.8	1057.1	4267	3725.9	1287.8	1069.4	4268	3355.9	1287.8	1069.4												

3.2 Masse aggregate

Nodo: *Nodo in cui si considera l'aggregazione delle masse.*

Ind.: *indice del nodo.*

Massa X: *massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s²)]*

Massa Y: *massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s²)]*

Massa Z: *massa per la componente di spostamento lungo l'asse Z. [daN/(cm/s²)]*

Momento Z: *massa momento d'inerzia per la componente di rotazione attorno all'asse Z. [[daN/(cm/s²)]*cm²]*

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
Ind.					Ind.				
945	0.54	0.54	0		946	0.045	0.045	0	
947	0.067	0.067	0		948	0.071	0.071	0	
949	0.079	0.079	0		950	0.056	0.056	0	
951	0.079	0.079	0		952	0.087	0.087	0	
953	0.054	0.054	0		954	0.06	0.06	0	
955	0.116	0.116	0		956	0.03	0.03	0	
957	0.052	0.052	0		958	0.128	0.128	0	
959	0.097	0.097	0		960	0.191	0.191	0	
961	0.152	0.152	0		962	0.072	0.072	0	
963	0.111	0.111	0		964	0.05	0.05	0	
965	0.675	0.675	0		966	0.054	0.054	0	
967	0.179	0.179	0		968	0.542	0.542	0	
969	0.083	0.083	0		970	0.089	0.089	0	
971	0.103	0.103	0		972	0.071	0.071	0	
973	0.045	0.045	0		974	0.064	0.064	0	
975	0.035	0.035	0		976	0.041	0.041	0	
977	0.107	0.107	0		978	0.047	0.047	0	
979	0.294	0.294	0		980	0.434	0.434	0	
981	0.47	0.47	0		982	0.49	0.49	0	
983	0.555	0.555	0		984	0.489	0.489	0	
985	0.566	0.566	0		986	0.509	0.509	0	
987	0.502	0.502	0		988	0.512	0.512	0	
989	0.743	0.743	0		990	0.297	0.297	0	
991	0.485	0.485	0		992	0.473	0.473	0	
993	0.475	0.475	0		994	0.491	0.491	0	
995	0.542	0.542	0		996	0.461	0.461	0	
997	0.449	0.449	0		998	0.45	0.45	0	
999	0.465	0.465	0		1000	0.55	0.55	0	
1001	0.503	0.503	0		1002	0.497	0.497	0	
1003	0.514	0.514	0		1004	0.573	0.573	0	
1005	0.47	0.47	0		1006	0.386	0.386	0	
1007	0.453	0.453	0		1008	0.591	0.591	0	
1009	0.085	0.085	0		1010	0.355	0.355	0	
1011	0.089	0.089	0		1012	0.095	0.095	0	
1013	0.097	0.097	0		1014	0.118	0.118	0	
1015	0.082	0.082	0		1016	0.264	0.264	0	
1017	0.032	0.032	0		1018	2.741	2.741	0	
1019	0.751	0.751	0		1020	0.197	0.197	0	
1021	0.649	0.649	0		1022	0.298	0.298	0	
1023	1.427	1.427	0		1024	6.904	6.904	0	
1053	5.212	5.212	0		1054	0.274	0.274	0	
1055	0.037	0.037	0		1056	0.09	0.09	0	
1057	0.066	0.066	0		1058	0.104	0.104	0	
1059	0.1	0.1	0		1060	0.095	0.095	0	
1061	0.072	0.072	0		1062	0.112	0.112	0	
1063	0.713	0.713	0		1064	0.074	0.074	0	
1065	0.727	0.727	0		1066	0.568	0.568	0	
1067	0.73	0.73	0		1068	0.677	0.677	0	
1069	0.062	0.062	0		1070	0.779	0.779	0	
1071	0.813	0.813	0		1072	0.045	0.045	0	
1073	0.809	0.809	0		1074	1.08	1.08	0	
1075	1.269	1.269	0		1076	0.813	0.813	0	
1077	1.001	1.001	0		1078	0.944	0.944	0	
1079	0.951	0.951	0		1080	0.084	0.084	0	
1081	0.869	0.869	0		1082	0.943	0.943	0	
1083	0.976	0.976	0		1084	0.412	0.412	0	
1085	0.951	0.951	0		1086	1.017	1.017	0	

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
Ind.					Ind.				
1087	0.993	0.993	0		1088	0.094	0.094	0	
1089	1.031	1.031	0		1090	0.125	0.125	0	
1091	0.082	0.082	0		1092	1.087	1.087	0	
1093	1.155	1.155	0		1094	1.059	1.059	0	
1095	0.942	0.942	0		1096	0.047	0.047	0	
1097	1.228	1.228	0		1098	1.168	1.168	0	
1099	1.176	1.176	0		1100	1.307	1.307	0	
1101	1.302	1.302	0		1102	1.281	1.281	0	
1103	1.336	1.336	0		1104	0.103	0.103	0	
1105	0.719	0.719	0		1106	0.092	0.092	0	
1107	0.137	0.137	0		1108	0.592	0.592	0	
1109	0.084	0.084	0		1110	1.16	1.16	0	
1111	0.112	0.112	0		1112	1.29	1.29	0	
1113	1.097	1.097	0		1114	0.094	0.094	0	
1115	0.09	0.09	0		1116	0.721	0.721	0	
1117	1.025	1.025	0		1118	1.027	1.027	0	
1119	0.783	0.783	0		1120	0.094	0.094	0	
1121	0.594	0.594	0		1122	0.757	0.757	0	
1123	1.081	1.081	0		1124	0.119	0.119	0	
1125	0.066	0.066	0		1126	1.126	1.126	0	
1127	1.283	1.283	0		1128	0.774	0.774	0	
1129	1.118	1.118	0		1130	0.065	0.065	0	
1131	0.753	0.753	0		1132	0.754	0.754	0	
1133	1.15	1.15	0		1134	0.836	0.836	0	
1135	0.122	0.122	0		1136	1.078	1.078	0	
1137	0.484	0.484	0		1138	1.216	1.216	0	
1139	0.934	0.934	0		1140	0.948	0.948	0	
1141	0.097	0.097	0		1142	1.207	1.207	0	
1143	0.1	0.1	0		1144	1.163	1.163	0	
1145	1.205	1.205	0		1146	1.041	1.041	0	
1147	1.272	1.272	0		1148	1.331	1.331	0	
1149	0.104	0.104	0		1150	1.086	1.086	0	
1151	1.214	1.214	0		1152	0.119	0.119	0	
1153	0.978	0.978	0		1154	0.978	0.978	0	
1155	1.192	1.192	0		1156	1.176	1.176	0	
1157	1.171	1.171	0		1158	0.1	0.1	0	
1159	0.416	0.416	0		1160	0.103	0.103	0	
1161	1.112	1.112	0		1162	1.183	1.183	0	
1163	1.143	1.143	0		1164	1.095	1.095	0	
1165	1.403	1.403	0		1166	0.118	0.118	0	
1167	0.854	0.854	0		1168	1.09	1.09	0	
1169	0.107	0.107	0		1170	1.033	1.033	0	
1171	1.096	1.096	0		1172	0.131	0.131	0	
1173	1.083	1.083	0		1174	1.006	1.006	0	
1175	0.093	0.093	0		1176	1.071	1.071	0	
1177	0.117	0.117	0		1178	1.035	1.035	0	
1179	0.993	0.993	0		1180	1.289	1.289	0	
1181	1.035	1.035	0		1182	1.191	1.191	0	
1183	1.124	1.124	0		1184	1.152	1.152	0	
1185	0.107	0.107	0		1186	0.607	0.607	0	
1187	1.104	1.104	0		1188	1.203	1.203	0	
1189	0.986	0.986	0		1190	1.141	1.141	0	
1191	0.111	0.111	0		1192	1.01	1.01	0	
1193	0.039	0.039	0		1194	1.109	1.109	0	
1195	0.125	0.125	0		1196	1.077	1.077	0	
1197	1.115	1.115	0		1198	0.081	0.081	0	
1199	1.135	1.135	0		1200	1.133	1.133	0	
1201	0.095	0.095	0		1202	1.085	1.085	0	
1203	1.034	1.034	0		1204	1.045	1.045	0	
1205	1.173	1.173	0		1206	1.032	1.032	0	
1207	1.272	1.272	0		1208	0.394	0.394	0	
1209	1.25	1.25	0		1210	1.181	1.181	0	
1211	1.11	1.11	0		1212	0.134	0.134	0	
1213	1.19	1.19	0		1214	0.134	0.134	0	
1215	1.055	1.055	0		1216	1.11	1.11	0	
1217	0.989	0.989	0		1218	1.104	1.104	0	
1219	0.04	0.04	0		1220	1.129	1.129	0	
1221	1.091	1.091	0		1222	0.097	0.097	0	
1224	1.083	1.083	0		1225	1.109	1.109	0	
1226	0.577	0.577	0		1227	0.985	0.985	0	
1228	1.076	1.076	0		1229	0.127	0.127	0	
1230	0.128	0.128	0		1231	1.046	1.046	0	
1232	1.05	1.05	0		1233	1.041	1.041	0	
1234	1.021	1.021	0		1235	0.149	0.149	0	
1236	0.115	0.115	0		1237	1.281	1.281	0	
1238	1.126	1.126	0		1239	1.058	1.058	0	
1240	1.271	1.271	0		1241	1.238	1.238	0	
1242	1.146	1.146	0		1243	1.011	1.011	0	
1244	0.04	0.04	0		1245	1.067	1.067	0	
1246	1.046	1.046	0		1247	1.135	1.135	0	
1248	0.123	0.123	0		1249	1.09	1.09	0	
1250	1.082	1.082	0		1251	1.134	1.134	0	
1252	1.112	1.112	0		1253	0.153	0.153	0	
1254	1.013	1.013	0		1255	0.381	0.381	0	
1256	1.075	1.075	0		1257	1.031	1.031	0	
1258	1.106	1.106	0		1259	1.136	1.136	0	
1260	1.049	1.049	0		1261	1.249	1.249	0	
1262	1.192	1.192	0		1263	1.06	1.06	0	
1264	1.292	1.292	0		1265	1.247	1.247	0	
1266	1.058	1.058	0		1267	1.023	1.023	0	
1268	1.13	1.13	0		1269	0.141	0.141	0	
1270	0.568	0.568	0		1271	0.765	0.765	0	
1272	0.156	0.156	0		1273	1.133	1.133	0	
1274	1.118	1.118	0		1275	1.049	1.049	0	
1276	0.121	0.121	0		1277	1.043	1.043	0	
1278	1.096	1.096	0		1279	1.108	1.108	0	
1280	1.056	1.056	0		1281	1.005	1.005	0	
1282	1.08	1.08	0		1283	0.998	0.998	0	
1284	0.145	0.145	0		1285	0.976	0.976	0	
1286	1.081	1.081	0		1287	1.081	1.081	0	

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
Ind.					Ind.				
1288	0.979	0.979	0		1289	0.954	0.954	0	
1290	1.339	1.339	0		1291	1.334	1.334	0	
1292	0.144	0.144	0		1293	0.063	0.063	0	
1294	1.152	1.152	0		1295	1.549	1.549	0	
1296	1.05	1.05	0		1297	1.19	1.19	0	
1298	0.375	0.375	0		1299	1.034	1.034	0	
1300	0.997	0.997	0		1301	1.154	1.154	0	
1302	1.133	1.133	0		1303	1.28	1.28	0	
1304	1.302	1.302	0		1305	1.275	1.275	0	
1306	0.961	0.961	0		1307	0.985	0.985	0	
1308	1.233	1.233	0		1309	0.698	0.698	0	
1310	0.095	0.095	0		1311	0.067	0.067	0	
1312	0.136	0.136	0		1313	1.202	1.202	0	
1314	1.083	1.083	0		1315	1.214	1.214	0	
1316	0.994	0.994	0		1317	1.132	1.132	0	
1318	0.809	0.809	0		1319	0.062	0.062	0	
1320	0.802	0.802	0		1321	1.314	1.314	0	
1322	0.772	0.772	0		1323	0.799	0.799	0	
1324	1.153	1.153	0		1325	1.115	1.115	0	
1326	0.727	0.727	0		1327	1.086	1.086	0	
1328	0.113	0.113	0		1329	0.802	0.802	0	
1330	1.058	1.058	0		1331	1.098	1.098	0	
1332	0.669	0.669	0		1333	0.97	0.97	0	
1334	0.984	0.984	0		1335	0.904	0.904	0	
1336	0.746	0.746	0		1337	0.08	0.08	0	
1338	1.163	1.163	0		1339	0.559	0.559	0	
1340	0.084	0.084	0		1341	1.279	1.279	0	
1342	1.343	1.343	0		1343	1.189	1.189	0	
1344	1.109	1.109	0		1345	1.223	1.223	0	
1346	0.045	0.045	0		1347	1.087	1.087	0	
1348	0.253	0.253	0		1349	1.118	1.118	0	
1350	1.045	1.045	0		1351	1.111	1.111	0	
1352	0.955	0.955	0		1353	0.95	0.95	0	
1354	1.055	1.055	0		1355	1.04	1.04	0	
1356	0.958	0.958	0		1357	0.902	0.902	0	
1358	0.93	0.93	0		1359	0.895	0.895	0	
1360	0.855	0.855	0		1361	0.814	0.814	0	
1362	0.822	0.822	0		1363	0.746	0.746	0	
1364	0.768	0.768	0		1365	0.849	0.849	0	
1366	0.862	0.862	0		1367	0.036	0.036	0	
1368	0.793	0.793	0		1369	0.743	0.743	0	
1370	0.651	0.651	0		1371	0.638	0.638	0	
1372	0.613	0.613	0		1373	0.596	0.596	0	
1374	0.594	0.594	0		1375	0.505	0.505	0	
1376	0.518	0.518	0		1377	0.484	0.484	0	
1378	0.036	0.036	0		1379	1.089	1.089	0	
1380	0.121	0.121	0		1381	0.266	0.266	0	
1382	0.691	0.691	0		1383	0.408	0.408	0	
1384	0.379	0.379	0		1385	0.386	0.386	0	
1386	1.846	1.846	0		1387	5.106	5.106	0	
1388	0.283	0.283	0		1389	0.363	0.363	0	
1390	0.327	0.327	0		1391	0.329	0.329	0	
1392	0.404	0.404	0		1393	0.348	0.348	0	
1394	0.332	0.332	0		1395	0.33	0.33	0	
1396	0.345	0.345	0		1397	0.429	0.429	0	
1398	0.392	0.392	0		1399	0.421	0.421	0	
1400	0.334	0.334	0		1401	0.309	0.309	0	
1402	0.304	0.304	0		1403	0.301	0.301	0	
1404	0.303	0.303	0		1405	0.32	0.32	0	
1406	0.4	0.4	0		1407	0.36	0.36	0	
1408	0.362	0.362	0		1409	0.397	0.397	0	
1410	0.447	0.447	0		1411	0.313	0.313	0	
1412	0.252	0.252	0		1413	0.255	0.255	0	
1414	2.741	2.741	0		1415	6.448	6.448	0	
1416	0.294	0.294	0		142	1.557	1.557	0	
1769	0.722	0.722	0		2746	4.036	4.036	0	
2750	3.397	3.397	0		2757	1.719	1.719	0	
3015	9.858	9.858	0		3178	1.993	1.993	0	
3192	1.993	1.993	0		3415	1.375	1.375	0	
3422	1.24	1.24	0		3423	0.104	0.104	0	
3424	0.632	0.632	0		3426	0.589	0.589	0	
3428	1.042	1.042	0		3430	0.572	0.572	0	
3432	3.926	3.926	0		3456	3.909	3.909	0	
3769	0.893	0.893	0		3772	1.701	1.701	0	
3774	1.093	1.093	0		3777	2.004	2.004	0	
3779	0.805	0.805	0		3780	0.045	0.045	0	
3781	0.069	0.069	0		3782	0.069	0.069	0	
3783	5.081	5.081	0		3784	0.084	0.084	0	
3785	0.063	0.063	0		3786	0.052	0.052	0	
3787	0.05	0.05	0		3788	0.052	0.052	0	
3789	0.054	0.054	0		3790	0.052	0.052	0	
3791	4.212	4.212	0		3793	0.137	0.137	0	
3794	0.131	0.131	0		3795	0.142	0.142	0	
3796	0.147	0.147	0		3797	0.141	0.141	0	
3798	0.147	0.147	0		3799	0.064	0.064	0	
3800	0.042	0.042	0		3801	0.082	0.082	0	
3802	0.109	0.109	0		3803	0.183	0.183	0	
3804	0.177	0.177	0		3805	0.181	0.181	0	
3807	0.164	0.164	0		3808	0.178	0.178	0	
3809	0.132	0.132	0		3810	0.184	0.184	0	
3811	0.185	0.185	0		3812	0.093	0.093	0	
3813	0.162	0.162	0		3814	0.068	0.068	0	
3815	0.047	0.047	0		3816	0.047	0.047	0	
3817	0.095	0.095	0		3818	0.21	0.21	0	
3819	0.152	0.152	0		3820	0.189	0.189	0	
3822	0.13	0.13	0		3823	0.173	0.173	0	
3824	0.15	0.15	0		3825	0.188	0.188	0	
3826	0.194	0.194	0		3827	0.187	0.187	0	
3828	0.157	0.157	0		3829	0.067	0.067	0	
3830	2.365	2.365	0		3831	0.047	0.047	0	

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
Ind.					Ind.				
3832	0.047	0.047	0		3833	0.095	0.095	0	
3834	0.21	0.21	0		3835	0.138	0.138	0	
3836	0.178	0.178	0		3837	0.156	0.156	0	
3838	0.169	0.169	0		3839	0.18	0.18	0	
3840	0.19	0.19	0		3841	0.201	0.201	0	
3842	0.185	0.185	0		3843	0.148	0.148	0	
3844	0.852	0.852	0		3846	0.06	0.06	0	
3847	0.047	0.047	0		3848	0.047	0.047	0	
3849	0.095	0.095	0		3850	0.21	0.21	0	
3851	1.607	1.607	0		3852	6.063	6.063	0	
3853	0.126	0.126	0		3854	0.138	0.138	0	
3855	0.165	0.165	0		3856	0.214	0.214	0	
3857	0.184	0.184	0		3858	0.194	0.194	0	
3859	0.176	0.176	0		3861	0.87	0.87	0	
3863	0.148	0.148	0		3865	0.185	0.185	0	
3866	0.199	0.199	0		3867	0.19	0.19	0	
3868	0.18	0.18	0		3869	0.171	0.171	0	
3870	0.159	0.159	0		3871	0.175	0.175	0	
3872	0.138	0.138	0		3873	0.047	0.047	0	
3874	0.047	0.047	0		3875	0.095	0.095	0	
3876	0.211	0.211	0		3877	0.069	0.069	0	
3878	2.353	2.353	0		3879	0.158	0.158	0	
3880	0.185	0.185	0		3881	0.189	0.189	0	
3882	0.181	0.181	0		3883	0.17	0.17	0	
3884	0.152	0.152	0		3885	0.129	0.129	0	
3887	0.189	0.189	0		3888	0.158	0.158	0	
3889	0.047	0.047	0		3890	0.047	0.047	0	
3891	0.095	0.095	0		3892	0.211	0.211	0	
3893	0.072	0.072	0		3895	0.165	0.165	0	
3896	0.089	0.089	0		3897	0.188	0.188	0	
3898	0.185	0.185	0		3899	0.175	0.175	0	
3900	0.124	0.124	0		3901	0.155	0.155	0	
3903	0.213	0.213	0		3904	0.184	0.184	0	
3905	0.063	0.063	0		3906	0.045	0.045	0	
3907	0.074	0.074	0		3908	0.114	0.114	0	
3909	0.182	0.182	0		3910	2.347	2.347	0	
3911	0.133	0.133	0		3912	0.145	0.145	0	
3913	0.118	0.118	0		3915	0.146	0.146	0	
3916	0.128	0.128	0		3917	0.14	0.14	0	
3920	2.586	2.586	0		3924	0.053	0.053	0	
3925	0.061	0.061	0		3926	0.081	0.081	0	
3928	0.024	0.024	0		3936	0.054	0.054	0	
3942	0.043	0.043	0		3947	0.043	0.043	0	
3954	0.046	0.046	0		3960	0.049	0.049	0	
3966	0.056	0.056	0		3967	13.469	13.469	0	
3972	3.918	3.918	0		3973	7.949	7.949	0	
3994	16.304	16.304	0		3995	15.2	15.2	0	
3996	0.09	0.09	0		4000	5.203	5.203	0	
4049	0.484	0.484	0		4051	2.143	2.143	0	
4054	2.352	2.352	0		4059	1.812	1.812	0	
4060	3.098	3.098	0		4232	2.364	2.364	0	
4238	2.664	2.664	0		4241	2.106	2.106	0	
4248	2.875	2.875	0		4251	0.253	0.253	0	
4253	0.316	0.316	0		4254	0.316	0.316	0	
4255	0.316	0.316	0		4258	0.253	0.253	0	
4259	0.316	0.316	0		4260	0.316	0.316	0	
4261	0.316	0.316	0		4262	0.253	0.253	0	
4263	0.316	0.316	0		4264	0.316	0.316	0	
4265	0.316	0.316	0		4266	0.253	0.253	0	
4267	1.502	1.502	0		4268	1.51	1.51	0	

3.3 Masse di piano

Quota: quota, livello o falda, a cui compete la massa risultante.
Massa X: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s²)]
Massa Y: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s²)]

Quota	Massa X	Massa Y	Quota	Massa X	Massa Y
Fondazione canale di scarico	0	0	Copertura canale di scarico	327.435	327.435
Fondazione canale di carico	2.279	2.279	Estradosso muretto valle coclea	9.152	9.152
Quota 540	3.985	3.985	Quota 605	13.389	13.389
Solaio fabbricato servizi	108.064	108.064	Quota 778	9.889	9.889
Fondazione Coclea	0	0	Estradosso muretto sez. C	15.061	15.061
Falda 4	7.433	7.433	Falda 5	6.427	6.427
Falda 4, Falda 5	3.012	3.012			

4 Risultati numerici

4.1 Spostamenti di interpiano estremi

Nodo inferiore: nodo inferiore.

I.: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Pos.: coordinate del nodo.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Z: coordinata Z. [cm]

Nodo superiore: nodo superiore.

I.: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Pos.: coordinate del nodo.

Z: coordinata Z. [cm]

Spost. rel.: spostamento relativo. Il valore è adimensionale.

Comb.: combinazione.

N.b.: nome breve o compatto della combinazione di carico.

Spostamento inferiore: spostamento in pianta del nodo inferiore.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

Spostamento superiore: spostamento in pianta del nodo superiore.

X: coordinata X. [cm]

Y: coordinata Y. [cm]

S.V.: si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite espresso nelle preferenze di analisi.

Questo capitolo mostra gli spostamenti estremi per ogni interpiano in ognuna delle combinazioni di carico.

Per spostamenti estremi si intendono i primi 5 spostamenti massimi tra tutti gli interpiani che condividono la stessa quota iniziale e la stessa quota finale.

limite SLD = 0,005

Nodo inferiore					Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.		Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.				I.	Pos.		N.b.		X	Y	X	Y	
	X	Y	Z			Z								
499	7066.5	1462.7		5	1415	190	0.000594	SLD 1		0	0	-0.039	-0.103	si
469	7173.1	1456.1		5	1379	190	0.000506	SLD 1		0	0	-0.04	-0.085	si
472	5722.7	1462.7		5	1387	190	0.000486	SLD 1		0	0	0.026	-0.086	si
102	5722.7	1112.8	3.3	1024	190	0.000452	SLD 1			0	0	-0.008	-0.084	si
148	7198.1	1112.7		5	1054	190	0.000429	SLD 1		0	0	0.012	-0.078	si
499	7066.5	1462.7		5	1415	190	0.000585	SLD 2		0	0	-0.038	-0.101	si
469	7173.1	1456.1		5	1379	190	0.000496	SLD 2		0	0	-0.039	-0.083	si
472	5722.7	1462.7		5	1387	190	0.000489	SLD 2		0	0	0.026	-0.087	si
102	5722.7	1112.8	3.3	1024	190	0.000455	SLD 2			0	0	-0.007	-0.085	si
148	7198.1	1112.7		5	1054	190	0.000419	SLD 2		0	0	0.012	-0.077	si
499	7066.5	1462.7		5	1415	190	0.000602	SLD 3		0	0	-0.039	-0.105	si
469	7173.1	1456.1		5	1379	190	0.000514	SLD 3		0	0	-0.04	-0.086	si
472	5722.7	1462.7		5	1387	190	0.000486	SLD 3		0	0	0.026	-0.086	si
102	5722.7	1112.8	3.3	1024	190	0.000453	SLD 3			0	0	-0.008	-0.084	si
148	7198.1	1112.7		5	1054	190	0.000437	SLD 3		0	0	0.012	-0.08	si
499	7066.5	1462.7		5	1415	190	0.000593	SLD 4		0	0	-0.039	-0.103	si
469	7173.1	1456.1		5	1379	190	0.000504	SLD 4		0	0	-0.04	-0.084	si
472	5722.7	1462.7		5	1387	190	0.00049	SLD 4		0	0	0.026	-0.087	si
102	5722.7	1112.8	3.3	1024	190	0.000456	SLD 4			0	0	-0.008	-0.085	si
148	7198.1	1112.7		5	1054	190	0.000427	SLD 4		0	0	0.012	-0.078	si
126	7737.5	1051.2		5	960	190	0.000294	SLD 5		0	0	0.018	0.051	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.00029	SLD 5			0	0	0.035	0.084	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000283	SLD 5			0	0	0.019	0.086	si
134	7689.7	1074.5		5	968	190	0.00027	SLD 5		0	0	0.016	0.047	si
1911	3345.9	1112.8	395	3783	707.5	0.000248	SLD 5			0	0	0.036	0.069	si
126	7737.5	1051.2		5	960	190	0.000305	SLD 6		0	0	0.019	0.053	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.00029	SLD 6			0	0	0.035	0.084	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000284	SLD 6			0	0	0.019	0.087	si
134	7689.7	1074.5		5	968	190	0.000281	SLD 6		0	0	0.017	0.049	si
1911	3345.9	1112.8	395	3783	707.5	0.000247	SLD 6			0	0	0.036	0.068	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000288	SLD 7			0	0	0.034	0.083	si
126	7737.5	1051.2		5	960	190	0.000285	SLD 7		0	0	0.018	0.05	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000282	SLD 7			0	0	0.019	0.086	si
134	7689.7	1074.5		5	968	190	0.000261	SLD 7		0	0	0.016	0.046	si
1911	3345.9	1112.8	395	3783	707.5	0.000249	SLD 7			0	0	0.035	0.069	si
126	7737.5	1051.2		5	960	190	0.000296	SLD 8		0	0	0.018	0.052	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000289	SLD 8			0	0	0.034	0.083	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000283	SLD 8			0	0	0.019	0.086	si
134	7689.7	1074.5		5	968	190	0.000272	SLD 8		0	0	0.016	0.048	si
1911	3345.9	1112.8	395	3783	707.5	0.000249	SLD 8			0	0	0.035	0.069	si
499	7066.5	1462.7		5	1415	190	0.001001	SLD 9		0	0	-0.047	-0.179	si
469	7173.1	1456.1		5	1379	190	0.000898	SLD 9		0	0	-0.049	-0.159	si
148	7198.1	1112.7		5	1054	190	0.000822	SLD 9		0	0	0.011	-0.152	si
146	7219.9	1110.6		5	1016	190	0.000803	SLD 9		0	0	0.01	-0.148	si
142	7260.7	1100.5		5	1010	190	0.000772	SLD 9		0	0	0.011	-0.142	si
499	7066.5	1462.7		5	1415	190	0.00097	SLD 10		0	0	-0.047	-0.173	si
469	7173.1	1456.1		5	1379	190	0.000865	SLD 10		0	0	-0.048	-0.153	si
148	7198.1	1112.7		5	1054	190	0.000789	SLD 10		0	0	0.012	-0.145	si
472	5722.7	1462.7		5	1387	190	0.000778	SLD 10		0	0	0.023	-0.142	si
146	7219.9	1110.6		5	1016	190	0.000769	SLD 10		0	0	0.011	-0.142	si
499	7066.5	1462.7		5	1415	190	0.001004	SLD 11		0	0	-0.047	-0.18	si
469	7173.1	1456.1		5	1379	190	0.000901	SLD 11		0	0	-0.049	-0.159	si
148	7198.1	1112.7		5	1054	190	0.000825	SLD 11		0	0	0.011	-0.152	si
146	7219.9	1110.6		5	1016	190	0.000805	SLD 11		0	0	0.009	-0.149	si
142	7260.7	1100.5		5	1010	190	0.000775	SLD 11		0	0	0.011	-0.143	si
499	7066.5	1462.7		5	1415	190	0.000973	SLD 12		0	0	-0.047	-0.174	si
469	7173.1	1456.1		5	1379	190	0.000867	SLD 12		0	0	-0.048	-0.153	si
148	7198.1	1112.7		5	1054	190	0.000792	SLD 12		0	0	0.012	-0.146	si
472	5722.7	1462.7		5	1387	190	0.000778	SLD 12		0	0	0.023	-0.142	si
146	7219.9	1110.6		5	1016	190	0.000771	SLD 12		0	0	0.011	-0.142	si
126	7737.5	1051.2		5	960	190	0.000675	SLD 13		0	0	0.022	0.123	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000661	SLD 13			0	0	0.045	0.202	si
134	7689.7	1074.5		5	968	190	0.000657	SLD 13		0	0	0.021	0.12	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000656	SLD 13			0	0	0.015	0.204	si

Nodo inferiore				Nodo superiore		Spost. rel.	Comb.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
I.	Pos.			I.	Pos.			X	Y	X	Y	
	X	Y	Z		Z		N.b.					
276	7554.8	1221.5	5	1165	190	0.000586	SLD 13	0	0	0.008	0.108	si
126	7737.5	1051.2	5	960	190	0.000712	SLD 14	0	0	0.024	0.13	si
134	7689.7	1074.5	5	968	190	0.000693	SLD 14	0	0	0.022	0.126	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000663	SLD 14	0	0	0.046	0.202	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000657	SLD 14	0	0	0.015	0.205	si
276	7554.8	1221.5	5	1165	190	0.000621	SLD 14	0	0	0.009	0.114	si
126	7737.5	1051.2	5	960	190	0.000672	SLD 15	0	0	0.022	0.122	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.00066	SLD 15	0	0	0.045	0.202	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000656	SLD 15	0	0	0.015	0.204	si
134	7689.7	1074.5	5	968	190	0.000654	SLD 15	0	0	0.021	0.119	si
276	7554.8	1221.5	5	1165	190	0.000583	SLD 15	0	0	0.008	0.108	si
126	7737.5	1051.2	5	960	190	0.00071	SLD 16	0	0	0.024	0.129	si
134	7689.7	1074.5	5	968	190	0.00069	SLD 16	0	0	0.022	0.126	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000663	SLD 16	0	0	0.045	0.202	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000657	SLD 16	0	0	0.015	0.205	si
276	7554.8	1221.5	5	1165	190	0.000618	SLD 16	0	0	0.009	0.114	si
499	7066.5	1462.7	5	1415	190	0.000961	SLD 17	0	0	-0.046	-0.172	si
469	7173.1	1456.1	5	1379	190	0.000858	SLD 17	0	0	-0.047	-0.152	si
148	7198.1	1112.7	5	1054	190	0.000784	SLD 17	0	0	0.013	-0.144	si
146	7219.9	1110.6	5	1016	190	0.000765	SLD 17	0	0	0.012	-0.141	si
472	5722.7	1462.7	5	1387	190	0.000735	SLD 17	0	0	0.024	-0.134	si
499	7066.5	1462.7	5	1415	190	0.00093	SLD 18	0	0	-0.045	-0.166	si
469	7173.1	1456.1	5	1379	190	0.000825	SLD 18	0	0	-0.046	-0.145	si
148	7198.1	1112.7	5	1054	190	0.000751	SLD 18	0	0	0.014	-0.138	si
472	5722.7	1462.7	5	1387	190	0.000746	SLD 18	0	0	0.024	-0.136	si
146	7219.9	1110.6	5	1016	190	0.000731	SLD 18	0	0	0.013	-0.135	si
499	7066.5	1462.7	5	1415	190	0.000963	SLD 19	0	0	-0.046	-0.172	si
469	7173.1	1456.1	5	1379	190	0.000861	SLD 19	0	0	-0.047	-0.152	si
148	7198.1	1112.7	5	1054	190	0.000787	SLD 19	0	0	0.013	-0.145	si
146	7219.9	1110.6	5	1016	190	0.000768	SLD 19	0	0	0.012	-0.142	si
142	7260.7	1100.5	5	1010	190	0.000737	SLD 19	0	0	0.013	-0.136	si
499	7066.5	1462.7	5	1415	190	0.000932	SLD 20	0	0	-0.045	-0.166	si
469	7173.1	1456.1	5	1379	190	0.000827	SLD 20	0	0	-0.046	-0.146	si
148	7198.1	1112.7	5	1054	190	0.000754	SLD 20	0	0	0.014	-0.139	si
472	5722.7	1462.7	5	1387	190	0.000747	SLD 20	0	0	0.024	-0.136	si
146	7219.9	1110.6	5	1016	190	0.000734	SLD 20	0	0	0.013	-0.135	si
126	7737.5	1051.2	5	960	190	0.000712	SLD 21	0	0	0.025	0.129	si
134	7689.7	1074.5	5	968	190	0.000694	SLD 21	0	0	0.023	0.126	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000666	SLD 21	0	0	0.045	0.203	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.00066	SLD 21	0	0	0.016	0.206	si
276	7554.8	1221.5	5	1165	190	0.000623	SLD 21	0	0	0.01	0.115	si
126	7737.5	1051.2	5	960	190	0.00075	SLD 22	0	0	0.026	0.136	si
134	7689.7	1074.5	5	968	190	0.000731	SLD 22	0	0	0.025	0.133	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000668	SLD 22	0	0	0.046	0.204	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000662	SLD 22	0	0	0.015	0.206	si
276	7554.8	1221.5	5	1165	190	0.000658	SLD 22	0	0	0.011	0.121	si
126	7737.5	1051.2	5	960	190	0.00071	SLD 23	0	0	0.025	0.129	si
134	7689.7	1074.5	5	968	190	0.000692	SLD 23	0	0	0.023	0.126	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000665	SLD 23	0	0	0.045	0.203	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.00066	SLD 23	0	0	0.016	0.206	si
276	7554.8	1221.5	5	1165	190	0.000662	SLD 23	0	0	0.01	0.114	si
126	7737.5	1051.2	5	960	190	0.000747	SLD 24	0	0	0.026	0.136	si
134	7689.7	1074.5	5	968	190	0.000728	SLD 24	0	0	0.025	0.132	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000668	SLD 24	0	0	0.046	0.204	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000662	SLD 24	0	0	0.015	0.206	si
276	7554.8	1221.5	5	1165	190	0.000655	SLD 24	0	0	0.011	0.121	si
499	7066.5	1462.7	5	1415	190	0.000462	SLD 25	0	0	-0.033	-0.079	si
472	5722.7	1462.7	5	1387	190	0.000389	SLD 25	0	0	0.028	-0.066	si
469	7173.1	1456.1	5	1379	190	0.000376	SLD 25	0	0	-0.034	-0.061	si
102	5722.7	1112.8	3.3	1024	190	0.000344	SLD 25	0	0	-0.004	-0.064	si
2	5671.4	1462.7	-22.4	1386	190	0.000313	SLD 25	0	0	0.027	-0.061	si
499	7066.5	1462.7	5	1415	190	0.000452	SLD 26	0	0	-0.033	-0.077	si
472	5722.7	1462.7	5	1387	190	0.000392	SLD 26	0	0	0.028	-0.067	si
469	7173.1	1456.1	5	1379	190	0.000366	SLD 26	0	0	-0.034	-0.059	si
102	5722.7	1112.8	3.3	1024	190	0.000348	SLD 26	0	0	-0.003	-0.065	si
2	5671.4	1462.7	-22.4	1386	190	0.000316	SLD 26	0	0	0.027	-0.062	si
499	7066.5	1462.7	5	1415	190	0.00047	SLD 27	0	0	-0.033	-0.08	si
472	5722.7	1462.7	5	1387	190	0.00039	SLD 27	0	0	0.028	-0.066	si
469	7173.1	1456.1	5	1379	190	0.000384	SLD 27	0	0	-0.034	-0.062	si
102	5722.7	1112.8	3.3	1024	190	0.000345	SLD 27	0	0	-0.004	-0.064	si
148	7198.1	1112.7	5	1054	190	0.000319	SLD 27	0	0	0.019	-0.056	si
499	7066.5	1462.7	5	1415	190	0.00046	SLD 28	0	0	-0.033	-0.078	si
472	5722.7	1462.7	5	1387	190	0.000393	SLD 28	0	0	0.028	-0.067	si
469	7173.1	1456.1	5	1379	190	0.000374	SLD 28	0	0	-0.034	-0.06	si
102	5722.7	1112.8	3.3	1024	190	0.000348	SLD 28	0	0	-0.004	-0.065	si
2	5671.4	1462.7	-22.4	1386	190	0.000316	SLD 28	0	0	0.027	-0.062	si
126	7737.5	1051.2	5	960	190	0.000422	SLD 29	0	0	0.026	0.074	si
134	7689.7	1074.5	5	968	190	0.000398	SLD 29	0	0	0.024	0.07	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000306	SLD 29	0	0	0.037	0.088	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000299	SLD 29	0	0	0.021	0.091	si
276	7554.8	1221.5	5	1165	190	0.000299	SLD 29	0	0	0.007	0.055	si
126	7737.5	1051.2	5	960	190	0.000433	SLD 30	0	0	0.026	0.076	si
134	7689.7	1074.5	5	968	190	0.000408	SLD 30	0	0	0.024	0.071	si
276	7554.8	1221.5	5	1165	190	0.00031	SLD 30	0	0	0.007	0.057	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000307	SLD 30	0	0	0.037	0.089	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.0003	SLD 30	0	0	0.021	0.091	si
126	7737.5	1051.2	5	960	190	0.000412	SLD 31	0	0	0.026	0.072	si
134	7689.7	1074.5	5	968	190	0.000388	SLD 31	0	0	0.024	0.068	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000305	SLD 31	0	0	0.036	0.088	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000299	SLD 31	0	0	0.022	0.091	si
276	7554.8	1221.5	5	1165	190	0.00029	SLD 31	0	0	0.006	0.053	si
126	7737.5	1051.2	5	960	190	0.000424	SLD 32	0	0	0.026	0.074	si
134	7689.7	1074.5	5	968	190	0.000399	SLD 32	0	0	0.024	0.07	si
1919	3725.9	1112.8	395	3791	707.5	0.000306	SLD 32	0	0	0.037	0.088	si
276	7554.8	1221.5	5	1165	190	0.000301	SLD 32	0	0	0.007	0.055	si
2509	3725.9	1462.8	395	3972	707.5	0.000299	SLD 32	0	0	0.022	0.091	si

4.2 Verifica effetti secondo ordine

Quota inf.: quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Quota sup.: quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

Comb.: combinazione.

N.b.: nome breve o compatto della combinazione di carico.

Carico verticale: carico verticale. [daN]

Spostamento: spostamento medio di interpiano. [cm]

Forza orizzontale totale: forza orizzontale totale. [daN]

Altezza del piano: altezza del piano. [cm]

Theta: coefficiente Theta formula (7.3.2) § 7.3.1 NTC 2008. Il valore è adimensionale.

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L2	L3	SLV 1	273482	0.114	231446	185	0.001
L2	L3	SLV 2	273343	0.109	232148	185	0.001
L2	L3	SLV 3	273567	0.117	231334	185	0.001
L2	L3	SLV 4	273427	0.113	232034	185	0.001
L2	L3	SLV 5	267614	0.031	215576	185	0
L2	L3	SLV 6	267475	0.035	216380	185	0
L2	L3	SLV 7	267699	0.027	215211	185	0
L2	L3	SLV 8	267560	0.031	216014	185	0
L2	L3	SLV 9	286195	0.269	228828	185	0.002
L2	L3	SLV 10	285730	0.256	230420	185	0.002
L2	L3	SLV 11	286220	0.27	228889	185	0.002
L2	L3	SLV 12	285756	0.257	230479	185	0.002
L2	L3	SLV 13	266635	0.212	189300	185	0.002
L2	L3	SLV 14	266171	0.226	191856	185	0.002
L2	L3	SLV 15	266660	0.211	189095	185	0.002
L2	L3	SLV 16	266196	0.224	191653	185	0.002
L2	L3	SLV 17	291059	0.253	189994	185	0.002
L2	L3	SLV 18	290594	0.24	191311	185	0.002
L2	L3	SLV 19	291084	0.254	190082	185	0.002
L2	L3	SLV 20	290620	0.241	191396	185	0.002
L2	L3	SLV 21	271499	0.228	160782	185	0.002
L2	L3	SLV 22	271035	0.242	163083	185	0.002
L2	L3	SLV 23	271524	0.227	160558	185	0.002
L2	L3	SLV 24	271060	0.241	162860	185	0.002
L2	L3	SLV 25	289695	0.061	79946	185	0.001
L2	L3	SLV 26	289556	0.057	80545	185	0.001
L2	L3	SLV 27	289780	0.065	80000	185	0.001
L2	L3	SLV 28	289640	0.061	80594	185	0.001
L2	L3	SLV 29	283827	0.085	74685	185	0.002
L2	L3	SLV 30	283688	0.089	75472	185	0.002
L2	L3	SLV 31	283912	0.082	74035	185	0.002
L2	L3	SLV 32	283772	0.086	74823	185	0.002
L1	L3	SLV 1	273482	0.099	231446	210	0.001
L1	L3	SLV 2	273343	0.101	232148	210	0.001
L1	L3	SLV 3	273567	0.099	231334	210	0.001
L1	L3	SLV 4	273427	0.101	232034	210	0.001
L1	L3	SLV 5	267614	0.019	215576	210	0
L1	L3	SLV 6	267475	0.017	216380	210	0
L1	L3	SLV 7	267699	0.019	215211	210	0
L1	L3	SLV 8	267560	0.017	216014	210	0
L1	L3	SLV 9	286195	0.228	228828	210	0.001
L1	L3	SLV 10	285730	0.235	230420	210	0.001
L1	L3	SLV 11	286220	0.228	228889	210	0.001
L1	L3	SLV 12	285756	0.235	230479	210	0.001
L1	L3	SLV 13	266635	0.164	189300	210	0.001
L1	L3	SLV 14	266171	0.157	191856	210	0.001
L1	L3	SLV 15	266660	0.164	189095	210	0.001
L1	L3	SLV 16	266196	0.157	191653	210	0.001
L1	L3	SLV 17	291059	0.224	189994	210	0.002
L1	L3	SLV 18	290594	0.231	191311	210	0.002
L1	L3	SLV 19	291084	0.224	190082	210	0.002
L1	L3	SLV 20	290620	0.231	191396	210	0.002
L1	L3	SLV 21	271499	0.169	160782	210	0.001
L1	L3	SLV 22	271035	0.162	163083	210	0.001
L1	L3	SLV 23	271524	0.169	160558	210	0.001
L1	L3	SLV 24	271060	0.162	162860	210	0.001
L1	L3	SLV 25	289695	0.084	79946	210	0.001
L1	L3	SLV 26	289556	0.086	80545	210	0.001
L1	L3	SLV 27	289780	0.084	80000	210	0.001
L1	L3	SLV 28	289640	0.086	80594	210	0.001
L1	L3	SLV 29	283827	0.035	74685	210	0.001
L1	L3	SLV 30	283688	0.033	75472	210	0.001
L1	L3	SLV 31	283912	0.035	74035	210	0.001
L1	L3	SLV 32	283772	0.033	74823	210	0.001
L6	L11	SLV 1	51885	0.086	51468	312	0
L6	L11	SLV 2	51966	0.086	51443	312	0
L6	L11	SLV 3	51701	0.084	51520	312	0
L6	L11	SLV 4	51781	0.085	51492	312	0
L6	L11	SLV 5	52960	0.136	58892	312	0
L6	L11	SLV 6	53041	0.136	58686	312	0
L6	L11	SLV 7	52776	0.137	59361	312	0
L6	L11	SLV 8	52856	0.137	59155	312	0
L6	L11	SLV 9	50271	0.33	93953	312	0.001
L6	L11	SLV 10	50540	0.332	94523	312	0.001
L6	L11	SLV 11	50216	0.33	93834	312	0.001
L6	L11	SLV 12	50485	0.331	94403	312	0.001
L6	L11	SLV 13	53854	0.392	99796	312	0.001
L6	L11	SLV 14	54123	0.39	99129	312	0.001
L6	L11	SLV 15	53799	0.392	99935	312	0.001
L6	L11	SLV 16	54068	0.391	99268	312	0.001
L6	L11	SLV 17	50099	0.327	98587	312	0.001
L6	L11	SLV 18	50368	0.329	99270	312	0.001
L6	L11	SLV 19	50044	0.327	98445	312	0.001
L6	L11	SLV 20	50312	0.328	99128	312	0.001
L6	L11	SLV 21	53682	0.395	96741	312	0.001
L6	L11	SLV 22	53950	0.394	96198	312	0.001
L6	L11	SLV 23	53626	0.395	96856	312	0.001
L6	L11	SLV 24	53895	0.394	96312	312	0.001

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L6	L11	SLV 25	51310	0.077	62737	312	0
L6	L11	SLV 26	51391	0.078	62937	312	0
L6	L11	SLV 27	51126	0.076	62284	312	0
L6	L11	SLV 28	51207	0.077	62483	312	0
L6	L11	SLV 29	52385	0.148	57120	312	0
L6	L11	SLV 30	52466	0.148	57151	312	0
L6	L11	SLV 31	52201	0.149	57062	312	0
L6	L11	SLV 32	52281	0.149	57091	312	0

4.3 Risposta modale

Modo: *identificativo del modo di vibrare.*

Periodo: *periodo. [s]*

Massa X: *massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.*

Massa Y: *massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.*

Massa Z: *massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.*

Massa rot X: *massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.*

Massa rot Y: *massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.*

Massa rot Z: *massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.*

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.918618

Traslazione Y: 0.993309

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.99009

Rotazione Y: 0.616881

Rotazione Z: 0.988204

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
1	0.193316364	0.000025023	0.141577293	0	0.155324734	0.000016042	0.138071432
2	0.159774276	0.000019002	0.16347022	0	0.592627863	0.000217689	0.046822488
3	0.128877036	0.00454213	0.605520601	0	0.123666682	0.001043958	0.704679281
4	0.120751323	0.000045129	0.034463713	0	0.061690223	0.00043316	0.001230736
5	0.102353715	0.010896703	0.003946486	0	0.027873705	0.021535167	0.000416274
6	0.091162044	0.000030264	0.012375432	0	0.0006418	0.00224921	0.01381418
7	0.06643047	0.048447544	0.009781807	0	0.000976755	0.008022236	0.007941064
8	0.044218773	0.000606152	0.021315548	0	0.027247699	0.000367851	0.003072136
9	0.032318425	0.230145476	0.00020668	0	0.000039233	0.064021015	0.018361158
10	0.021753817	0.62386024	0.000651217	0	0.000001174	0.51897451	0.053794997

5 Verifiche

5.1 Verifiche piastre C.A.

Nodo: *indice del nodo di verifica*

Dir.: *direzione della sezione di verifica*

B: *base della sezione rettangolare di verifica [cm]*

H: *altezza della sezione rettangolare di verifica [cm]*

A. sup.: *area barre armatura superiori [cm²]*

C. sup.: *distanza media delle barre superiori dal bordo superiore della sezione [cm]*

A. inf.: *area barre armatura inferiori [cm²]*

C. inf.: *distanza media delle barre inferiori dal bordo inferiore della sezione [cm]*

Comb.: *combinazione di verifica*

M: *momento flettente [daN*cm]*

N: *sforzo normale [daN]*

Mu: *momento flettente ultimo [daN*cm]*

Nu: *sforzo normale ultimo [daN]*

c.s.: *coefficiente di sicurezza*

Verifica: *stato di verifica*

σc: *tensione nel calcestruzzo [daN/cm²]*

σlim: *tensione limite [daN/cm²]*

Es/Ec: *coefficiente di omogenizzazione*

σf: *tensione nell'acciaio d'armatura [daN/cm²]*

Le unità di misura delle verifiche elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

Platea di Fondazione

Verifiche condotte secondo D.M. 14-01-08 (N.T.C.)

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C32/40 Rck 400

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (1278.7; 1097.8; 415), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
1917	X	100	40	5.65	6.8	5.65	6.8	SLV FO 23	783875	0	797353	0	1.0172	Si
1923	X	100	40	5.65	6.8	5.65	6.8	SLV FO 22	766578	0	797353	0	1.0401	Si
2509	X	100	40	5.65	6.8	5.65	6.8	SLV FO 11	748597	0	797353	0	1.0651	Si
2504	X	100	40	5.65	6.8	5.65	6.8	SLV FO 11	738043	0	797353	0	1.0804	Si
2503	X	100	40	5.65	6.8	5.65	6.8	SLV FO 11	737062	0	797353	0	1.0818	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
------	------	---	---	---------	---------	---------	---------	-------	---	---	----	------	-------	----------

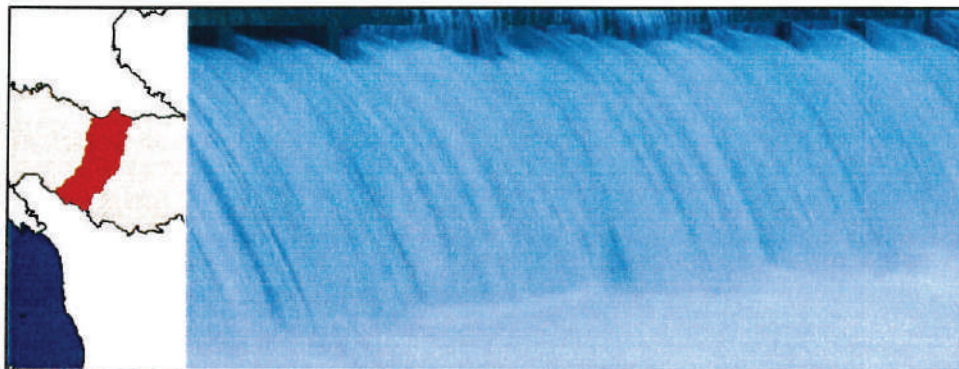
Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σ_c	σ_{lim}	Es/Ec	Verifica
2179	Y	100	40	5.65	5.6	5.65	5.6	SLE QP 3	325381	0	-11.4	149.4	15	Si
2105	Y	100	40	5.65	5.6	5.65	5.6	SLE QP 3	317955	0	-11.2	149.4	15	Si
2249	Y	100	40	5.65	5.6	5.65	5.6	SLE QP 3	314892	0	-11.1	149.4	15	Si
2028	Y	100	40	5.65	5.6	5.65	5.6	SLE QP 3	299110	0	-10.5	149.4	15	Si
2318	Y	100	40	5.65	5.6	5.65	5.6	SLE QP 3	287949	0	-10.1	149.4	15	Si

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σ_f	σ_{lim}	Es/Ec	Verifica
2179	Y	100	40	5.65	5.6	5.65	5.6	SLE RA 10	325628	0	123.7	3600	15	Si
2105	Y	100	40	5.65	5.6	5.65	5.6	SLE RA 10	318204	0	120.9	3600	15	Si
2249	Y	100	40	5.65	5.6	5.65	5.6	SLE RA 10	315105	0	119.7	3600	15	Si
2028	Y	100	40	5.65	5.6	5.65	5.6	SLE RA 10	299337	0	113.7	3600	15	Si
2318	Y	100	40	5.65	5.6	5.65	5.6	SLE RA 10	288107	0	109.5	3600	15	Si



www.becquerel.it



**REGIONE EMILIA-ROMAGNA
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
COMUNE DI CASALGRANDE**

progetto

PROGETTO IMPIANTO IDROELETTRICO "MULINO VEGGIA"
CANALE REGGIANO DI SECCHIA

**PROGETTO
DEFINITIVO**

titolo

numerazione

RELAZIONE PRELIMINARE SULLE STRUTTURE

R05

progettazione



BECQUEREL ELECTRIC S.r.l.
Via Livatino 9, I 42124 Reggio nell'Emilia (RE)

P.IVA 02243710411

proponente

FVFONTANELATO S.r.l.
Via Nicolodi 5/A, I 43126 Parma (PR)

P.IVA 02614550347

cod. progetto	data emissione	DESCRIZIONE	redatto da	scala disegni	file
IE047	OTTOBRE 2013	PRIMA CONSEGNA			
IE047	DICEMBRE 2016	INTEGRAZIONI	Becquerel Electric S.r.l.		

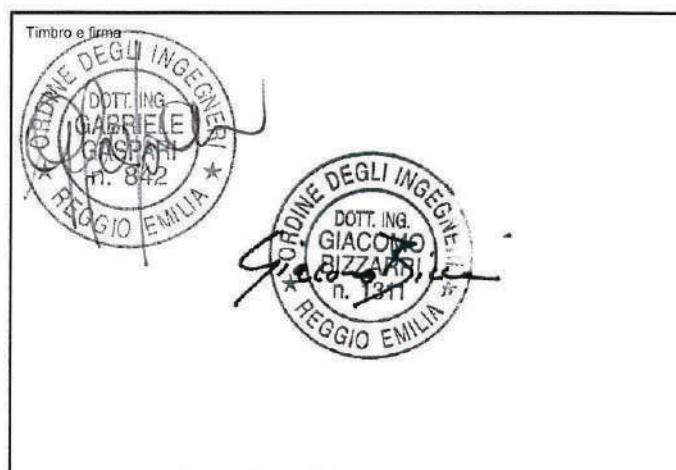
Responsabile della progettazione:
Prof. Ing. Giacomo Bizzarri

Collaboratori:

Dott. ing. Matteo Cantagalli
Dott. ing. Leonardo Fumelli
Dott. ing. Omar Ambrogio

Aspetti ambientali:

Dott. amb. Adelia Sabatino - Ambiter s.r.l.
Dott. amb. Gabriele Virgili - Ambiter s.r.l.





Struttura tecnica competente in materia sismica

ASSEVERAZIONE da ALLEGARE alla RICHIESTA di ☐ P.d.C. / ☐ altro titolo edilizio

(ai sensi dell'art. 10, comma 3, della L.R. n. 19/2008)

OGGETTO: Allegato alla richiesta di ☐ P.d.C. / ☐ D.I.A. / ☐ S.C.I.A. / ☐ C.I.L. / ☐ ☐ /
per (*) **COSTRUZIONE DI IMPIANTO IDROELETTRICO "MULINO VEGGIA"**

UBICAZIONE DELL'INTERVENTO:

Località VEGGIA Indirizzo VIA _____ n° ____ CAP _____
Piano Interno Foglio 35 Mappale/i 223-24

Il sottoscritto ING. GIACOMO BIZZARRI
RESIDENTE A REGGIO EMILIA PROV. REGGIO EMILIA
INDIRIZZO VIA LIVATINO n°9 INT _____ CAP 42124
ORDINE PROFESSIONALE INGEGNERI PROV. REGGIO EMILIA N° ISCR. 1311
C.F. BZZGCM73E09H223M nella sua qualità di **Progettista architettonico dell'intero intervento**

Il sottoscritto ING. GABRIELE GASPARI
RESIDENTE A VILLA MINOZZO PROV. REGGIO EMILIA
INDIRIZZO PIAZZA AMENDOLA n°16 INT _____ CAP 42030
ORDINE PROFESSIONALE INGEGNERI PROV. REGGIO EMILIA N° ISCR. 842
C.F. GSPGRL57R21L969U nella sua qualità di **Progettista strutturale dell'intero intervento⁽¹⁾**

ASSEVERANO

ai sensi dell'art. 481 del Codice Penale, ciascuno per la parte di competenza:

A	per tutte le opere che NON hanno rilevanza strutturale
----------	---

che i lavori edilizi sotto riportati rientrano tra quelli per cui **non è necessaria l'autorizzazione sismica o la denuncia di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture**, in quanto trattasi di:

☐ **A.1 (ONS) Opere Non Strutturali** che non comportano la necessità di realizzare, modificare, rinnovare o sostituire elementi strutturali dell'edificio, come di seguito descritte:

in alternativa

☐ **A.2 (IPRiPI) Interventi Privi di Rilevanza per la Pubblica Incolumità ai fini sismici** (art. 9 comma 3 della L.R. n. 19/2008), in quanto ricadenti al punto ⁽²⁾ _____ dell'Allegato 1 alla DGR n. 687/2011, e si allegano gli elaborati tecnici redatti ai sensi del paragrafo 3 del medesimo Allegato:

☐ trattandosi di interventi contrassegnati dal codice L0: ☐ nessun elaborato;
☐ trattandosi di interventi contrassegnati dal codice L1: ☐ elaborato grafico;
☐ trattandosi di interventi contrassegnati dal codice L2: ☐ relazione tecnica esplicativa,
☐ elaborato grafico;

e che tali interventi **rispettano**:

☐ le prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica;

☐ la normativa tecnica allegata al D.M. 14 gennaio 2008;

ovvero ⁽³⁾

☐ ai sensi dell'art.20 (*Regime transitorio per l'operatività della revisione delle norme tecniche per le costruzioni*) del D.L. 31 dicembre 2007, n. 248, convertito con modificazioni dalla L. 28 febbraio 2008 n. 31, la normativa previgente sulla medesima materia, sotto indicata:

- ☐ D.M. 14 settembre 2005
☐ DD.MM. 20 novembre 1987, 3 dicembre 1987, 11 marzo 1988, 4 maggio 1990, 9 gennaio 1996 e 16 gennaio 1996.

B**per tutte le opere che HANNO rilevanza strutturale**

che i lavori in oggetto rientrano tra quelli per cui è necessaria/o (barrare la casella corrispondente):

☒ l'autorizzazione sismica ☐ il deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture
in quanto trattasi di (artt. 12, comma 1, e 13, comma 1, della L.R. n. 19/2008):

☐ **B.1 art. 10, comma 3, lettera a):** istanza di autorizzazione sismica o denuncia di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture, contestuale alla richiesta del titolo edilizio

e che tali interventi rispettano:

☐ le prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica;

☐ la normativa tecnica allegata al D.M. 14 gennaio 2008,
ovvero ⁽³⁾

☐ ai sensi dell'art. 20 (*Regime transitorio per l'operatività della revisione delle norme tecniche per le costruzioni*) del D.L. 31 dicembre 2007, n. 248, convertito con modificazioni dalla L. 28 febbraio 2008 n. 31, alla normativa previgente sulla medesima materia, ossia:

☐ D.M. 14 settembre 2005,

☐ DD.MM. 20 novembre 1987, 3 dicembre 1987, 11 marzo 1988, 4 maggio 1990, 9 gennaio 1996 e 16 gennaio 1996;

☐ la congruità tra il progetto esecutivo riguardante le strutture e quello architettonico.

in alternativa

☒ **B.2 art. 10, comma 3, lettera b):** istanza di autorizzazione sismica o denuncia di deposito del progetto esecutivo riguardante le strutture, NON contestuale alla richiesta del titolo edilizio.

Secondo quanto disposto dall'allegato A alla D.G.R. n. 1373/2011 si allegano:

☒ relazione tecnica

☒ elaborati grafici

e che tali interventi rispettano:

☒ le prescrizioni sismiche contenute negli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica;

le norme tecniche per le costruzioni.

I sottoscritti si riservano di presentare istanza di autorizzazione sismica o denuncia di deposito del progetto esecutivo delle strutture, prima dell'inizio lavori.

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO

(timbro e firma)



note:

(*) Indicare la denominazione riportata nel titolo edilizio.

(1) Per le opere che non hanno rilevanza strutturale (A.1-ONS e A.2-IPRPI), di cui al presente modulo, non deve essere allegato alla domanda di rilascio del P.d.C., o ad altro titolo edilizio, il progetto esecutivo riguardante le strutture, non è dovuta la dichiarazione di congruità e la firma del progettista strutturale.

(2) Indicare il numero completo del punto considerato.

(3) Nelle circostanze di cui all'art.64, comma 7, della L.R. n. 6/2009, relativamente agli interventi edilizi per i quali entro la data del 30 giugno 2009 sia stata presentata al Comune, D.I.A. o domanda di rilascio del P.d.C., nell'osservanza di quanto disposto dalla L.R. n. 19/2008.

DGR 1878/2011 – Aggiornamento dicembre 2011

D.1.b RELAZIONE TECNICA

Atto di indirizzo recante "Individuazione della documentazione attinente alla riduzione del rischio sismico necessaria per il rilascio del permesso di costruire e per gli altri titoli edilizi, alla individuazione degli elaborati costruttivi e dei contenuti del progetto esecutivo riguardante le strutture e alla definizione delle modalità di controllo degli stessi, ai sensi dell'articolo 12, comma 1 e articolo 4 comma 1, della L.R. n. 19 del 2008"

Num. Reg. Proposta: GPG/2010/195

D.1.b.1 Committente

FV FONTANELLATO s.r.l.

P.IVA: 02614550347

CON SEDE A PARMA PROV. PARMA

VIA NICOLODI n° 5/a INT _____ CAP 43126

D.1.b.2 Estremi dei progettisti

D.1.b.2.1 Progettista architettonico dell'intero intervento:

ING. GIACOMO BIZZARRI

RESIDENTE A REGGIO EMILIA PROV. REGGIO EMILIA

VIA LIVATINO n° 9 INT _____ CAP 42124

ORDINE PROFESSIONALE INGEGNERI PROV. REGGIO EMILIA N° ISCR. 1311

C.F. BZZGCM73E09H223M

D.1.b.2.1 Progettista strutturale dell'intero intervento:

ING. GABRIELE GASPARI

RESIDENTE A VILLA MINOZZO PROV. REGGIO EMILIA

INDIRIZZO PIAZZA AMENDOLA n° 16 INT _____ CAP 42030

ORDINE PROFESSIONALE INGEGNERI PROV. REGGIO EMILIA

C.F. GSPGRL57R21L969U



D.1.b.3 Individuazione del sito In cui sorge l'opera

Si vedano le planimetrie allegate alla presente

D.1.b.4 Normative adottate

D.M. 14/01/2008 e circolare 02/02/2009, n° 617, C.S.LL.PP.

D.1.b.5 Per l'intervento di cui trattasi è stata redatta dal Dott. GIORGIO NERI apposita relazione geologica allegata alla presente documentazione

D.1.b.6 Le fondazioni della nuova struttura saranno realizzate mediante un reticolo di travi opportunamente dimensionate a trasmettere i carichi della struttura al terreno di fondazione

D.1.b.7 Destinazione d'uso: IMPIANTO IDROELETTRICO

D.1.b.8

Vita Nominale della costruzione ≥ 50 anni

Classe d'Uso: II

D.1.b.9 Tipologia Strutturale - Telai calcestruzzo armato a Pareti

D.1.b.10 Relazione sui materiali

LEGANTE IDRAULICO: cemento tipo 425 conforme alla UNI EN 197, e comunque dosaggio minimo 300 Kg/mc

AGGREGATI: conformi alla UNI EN 12620 o UNI EN 13055-1, diametro massimo dell'inerte pari a 20mm

INERTI NATURALI ED ACQUA PER GLI IMPASTI: rispondenti alle norme UNI 8520-1:2005 e UNI 8520-2:2005

ACQUA DI IMPASTO: conforme alla norma UNI EN 1008: 2003, e comunque con rapporto max a/c 0.60

CALCESTRUZZO: impasti e dosaggi in relazione alla prescritta classe di resistenza:

- strutture in fondazione C32/40 - XC2
- Setti C32/40 – XC2
- getti integrativi C32/40 – XC2

CALCESTRUZZO FRESCO: classe di consistenza S4 (UNI 9858)

ACCIAIO PER C.C.A.: B450C - f_y , nom = 4500 [daN/cm²] f_t , nom = 5400 [daN/cm²]

COPRIFERRO: minimo strutture esterne/interne in elevazione 3.5 cm.

COPRIFERRO: minimo strutture di fondazione 3.5 cm.

Tutti i materiali e i prodotti per uso strutturale devono essere qualificati dal produttore secondo le modalità indicate nel capitolo 11 delle "Norme Tecniche per le Costruzioni" approvate con D.M. 14 gennaio 2008. E' onere del Direttore dei Lavori, in fase di accettazione, acquisire e verificare la documentazione di qualificazione.

D.1.b.11 Parametri che concorrono alla definizione dell'azione sismica

Latitudine 44,552801 Longitudine 10,765791 Hslm= 113 m

Lo spettro dell'accelerazione sismica sarà determinato con precisione quando sarà nota la categoria del suolo di fondazione, quest'ultima desumibile dalla relazione geologica non ancora in possesso del sottoscritto progettista.

D.1.b.12 Le componenti impiantistiche e le opere di contenimento di consumi energetici sono progettate per ridurre al minimo le interferenze con le strutture.

D.1.b.13 In sede di progetto definitivo - esecutivo sarà possibile desumere l'effettivo comportamento dell'edificio sotto l'effetto delle azioni sismiche; tale progetto sarà finalizzato a perseguire criteri di regolarità nella distribuzione delle masse in pianta ed in elevazione.

D.1.b.14 Il dimensionamento del progetto architettonico è conseguenza di uno studio preliminare effettuato dai progettisti architettonico e strutturale. Pertanto dai disegni architettonici si possono desumere gli schemi strutturali.

RELAZIONE DI CALCOLO – sezione A -

Normative di riferimento

D.M. del 14-01-2008, Norme Tecniche per le Costruzioni
Sicurezza (cap.2), Azioni sulle costruzioni (cap.3), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Riferimenti tecnici (cap.12)

Dati generali

Tipo di paratia: berlinese di micropali e tiranti
Altezza totale della paratia: 1000
Lunghezza totale della paratia: 1000
Diametro di perforazione: 25
Sezione dell'anima in acciaio: UNI10219 229x8
Tipo di acciaio: S275
Interasse tra i micropali della stessa fila: 25
Sezione del cordolo in sommità: R 25x40
Materiale del cordolo in sommità: C25/30
Materiale delle barre del cordolo in sommità: B450C

Dati del sito

Descrizione: Stratigrafia
Quota del piano campagna: 0
Quota della falda: 765

Stratigrafia

Dsc	Thk	Inc	StfMt	Afct	Bfct	Nfct
Livello A	290	16	Bowles			
Livello B	338	16	Bowles			
Livello C	2000	8	Bowles			

Terreni presenti in sito

Dsc	Fi	Dit	Cse	Cu	Ads	Gmn	Gms	K0	Es	Ps	RQD	khor	kvrt
Livello A	21	14	0	0.35	0.5	0	0	0.64	25	0.4	0	0	0
Livello B	21	14	0	0.7	0.5	0	0	0.64	45	0.4	0	0	0
Livello C	35	25	0	0	1	0	0	0.43	175	0.3	0	0.1	0.01

Preferenze generali

Preferenze sismiche di normativa

Azioni sismiche secondo la normativa: NTC08
Località: Reggio Nell'emilia, Casalgrande, Veggia-villalunga
Coordinate geografiche: Latitudine ED50 44,5528° (44° 33' 10")
Vita nominale (P.2.4.1): 50 anni
Classe d'uso (P.2.4.2): II
Periodo di riferimento considerato: 50 anni
Probabilità di superamento per lo SLD: 63,00%
Accelerazione max al suolo per lo SLD: 0.065
Fattore di amplificazione spettrale Fo per lo SLD: 2.49
Probabilità di superamento per lo SLV: 10,00%
Accelerazione max al suolo per lo SLV: 0.162
Fattore di amplificazione spettrale per lo SLV: 2.406
Categoria del suolo (P.3.2.2): Suolo_C
Amplificazione stratigrafica Ss allo SLD (Tab.3.2.V): 1.5
Amplificazione stratigrafica Ss allo SLV (Tab.3.2.V): 1.47
Amplificazione topografica St (Tab.3.2.VI): 1
Coefficiente di deformabilità alfa (Fig.7.11.2): 0.96
Coefficiente di spostamento beta (Fig.7.11.3): 0.48
Coefficiente di riduzione al sito betaS (Tab.7.11.I): 0.24
Coeff. sismico orizzontale SLV per struttura: 0.109
Coeff. sismico orizzontale SLV per valutazione della spinta nelle condizioni di equilibrio passivo: 0.113
Coeff. sismico verticale SLV per struttura: 0
Coeff. sismico orizzontale SLV per pendio: 0.057
Coeff. sismico verticale SLV per pendio: 0
Posizione della risultante: Metà dell'altezza
Tratto di applicazione del sisma: sulla parte a sbalzo

Preferenze per il calcolo delle sezioni in c.a.

Norma per la verifica strutturale: Stati limite D.M.14-01-2008
Verifica a taglio condotta con inclinazione variabile del traliccio di Moersh
Coefficiente Fi per viscosità del cls: 2
Tolleranza di posa armature: 1
Riduzione tau in cattiva aderenza: 0.7

Norma per la verifica strutturale: Norme Tecniche NTC2008 - Capitolo 4
Coeff. M0: 1.05
Coeff. M1: 1.05

Metodo di risoluzione solutore: Tangente
Lunghezza massima di discretizzazione: 20
Numero massimo di iterazioni: 50
Tolleranza solutore: 0.0001

Metodo di calcolo delle spinte terra: MononobeOkabe
Condizione di spinta considerata nel calcolo: BreveTermine
Ampiezza bulbo a destra (solo per calcolo rigidezze secondo bulbo tensioni): 100
Ampiezza bulbo a sinistra (solo per calcolo rigidezze secondo bulbo tensioni): 100

Metodo di calcolo stabilità globale: Bishop
Coeff. di sicurezza limite per stabilità globale: 1.3
Passo massimo dei conci: 100
Resistenza al taglio della paratia (solo per stabilità globale): 5

Metodo di calcolo portanza verticale: Vesic
Metodo di calcolo della filtrazione: Monodimensionale
Coeff. di sicurezza limite al sifonamento: 3
Coeff. di sicurezza limite al sollevamento (breve e lungo termine): 3
Moltiplicatore della distanza di filtrazione [0-2]: 1

Tabella condizioni elementari di carico

Descrizione	Nome breve	Durata	Psi0	Psi1	Psi2
Carichi permanenti	Perm.	Permanente			
Carichi permanenti non strutturali	Perm.P	Permanente			
Carichi variabili	Var.	Media	0.7	0.5	0.3
Carichi sismici orizzontali	Sis.h	Istantaneo			
Carichi sismici verticali	Sis.v	Istantaneo			

Nome	Nome breve	Tipo	Perm	PermP	Var	SisH	SisV
SLE rara	SLE 1	SLEr	1	0	0	0	0
STR (A1+M1)	STR 1	STR	1.3	0	0	0	0
STR (A1+M1)	STR 2	STR	1	0	0	0	0
GEO (A2+M2)	GEO 1	GEO	1	0	0	0	0
SLV (STR-M1)	SLVstr 1	SLVstr	1	0	0	1	0
SLV (STR-M1)	SLVstr 2	SLVstr	1	0	0	-1	0
SLV (GEO-M2)	SLVgeo 1	SLVgeo	1	0	0	1	0
SLV (GEO-M2)	SLVgeo 2	SLVgeo	1	0	0	-1	0
HYD	HYD 1	HYD	1.3	0	0	0	0
UPL	UPL 1	UPL	1.1	0	0	0	0

Fase/gg	Operazione
0	Scavo nullo di inizIALIZZAZIONE del terreno (Fase = 0)
1	Scavo del terreno (Spessore complessivo = 300; Lato = Sinistra; Fase = 1)
2	Inserimento tirante attivo (Quota di attacco = 100; Lato di inserimento = Sinistra; Inclinazione = 10; Interasse = 250; Sfalsamento = 0; Diametro foro = 5; Diametro bulbo = 10; Lungh. libera = 1000; Lungh. ancorata = 1000; % sbulbatura = 1; Materiale iniezione = C25/30; Capacita portante tirante = Default (Livello B); Default (6855); Default (11372); Default (1211); Default (0); Default (0); Durabilit� = Permanente; Coeff. sicurezza minimo = 1; Materiale trefoli = B450C; Diametro trefoli = 1.5; Numero trefoli = 4; Tesatura = 800; Fase = 2)
2	Applicazione cordolo in acciaio (Sezione = CE 203x17.11; Lato di posizionamento = Sinistra; Quota di attacco = 90; Angolo = 180; Materiale = S275; Fase = 2)
3	Inserimento delle spinte sismiche (Quota (Z) = 0; Ampiezza = 300; Fase = 3)

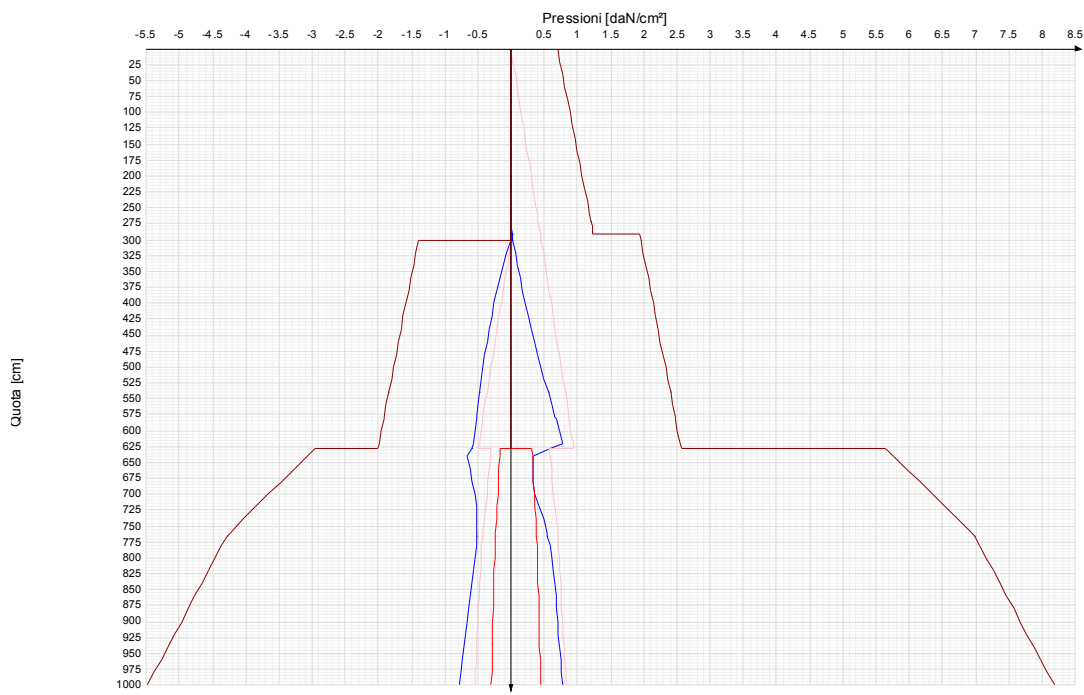
Tabella carichi sismici applicati su paratia

Da fase	A fase	Quota superiore	Quota inferiore
3	ultima	0	300

Legenda diagrammi pressioni



Diagrammi pressioni SLE 1, Fase 3



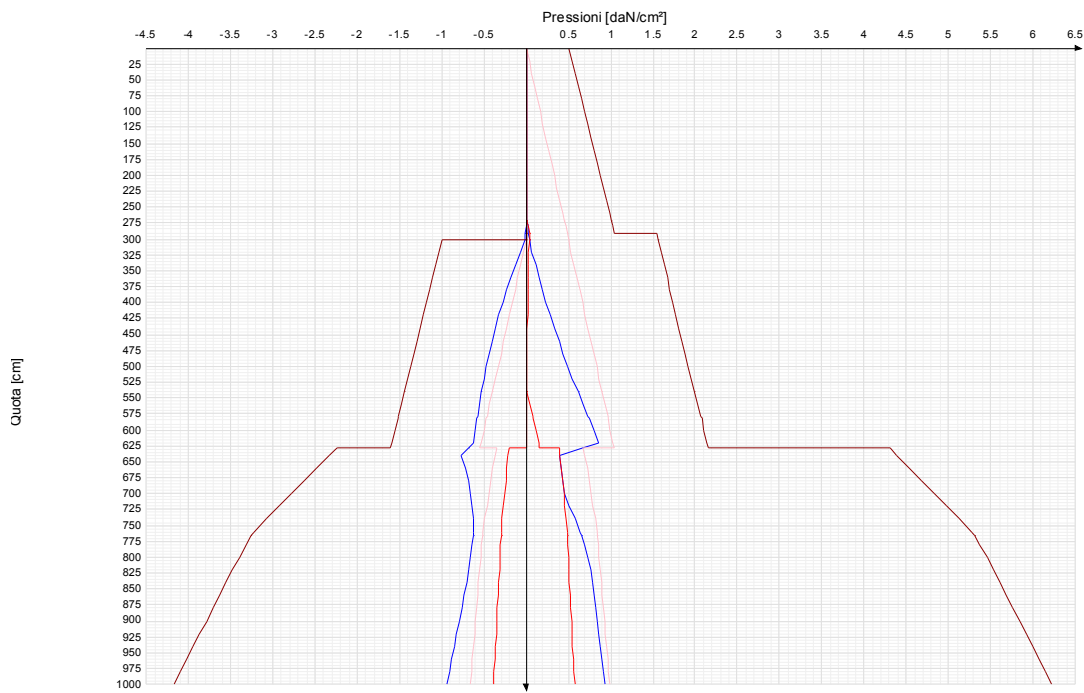
Diagrammi pressioni STR 1, Fase 3



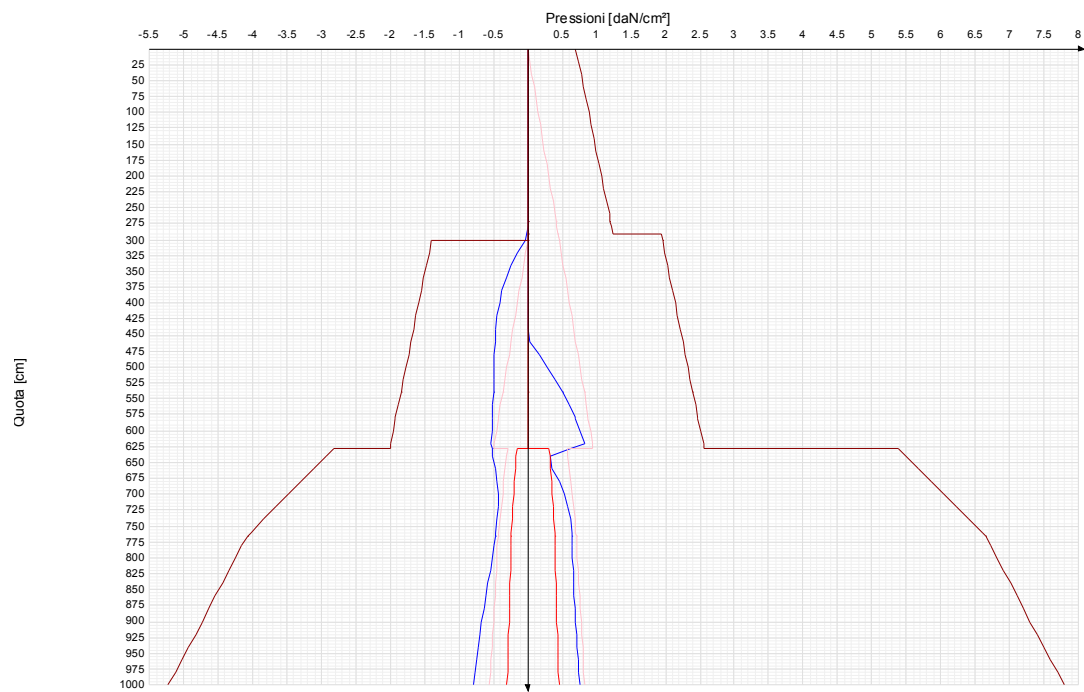
Diagrammi pressioni STR 2, Fase 3



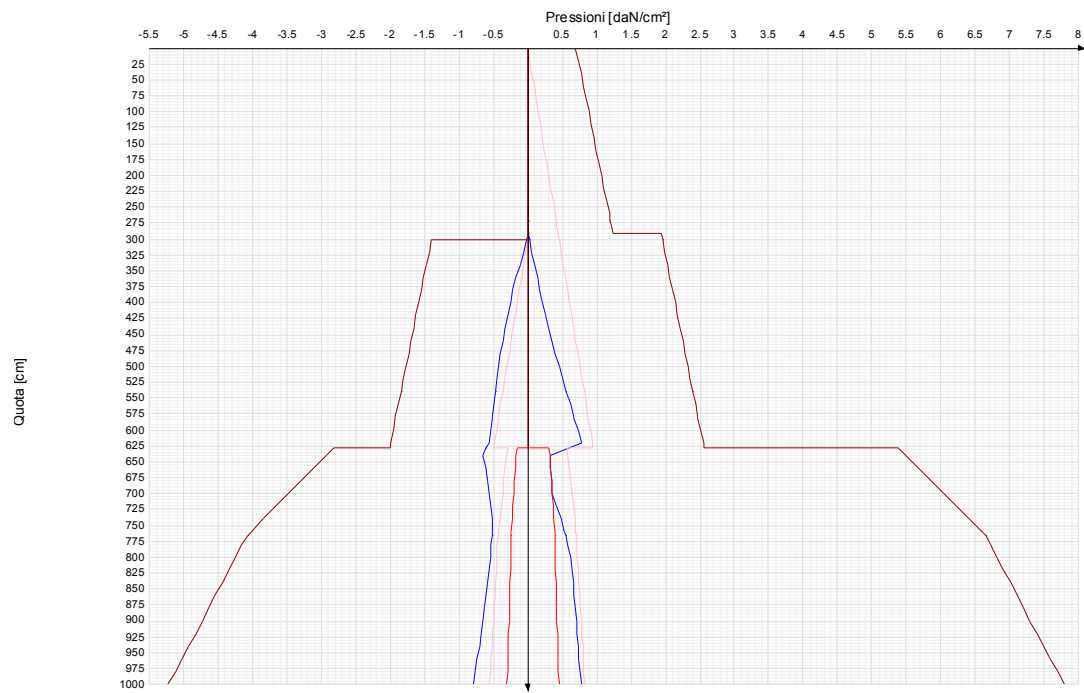
Diagrammi pressioni GEO 1, Fase 3



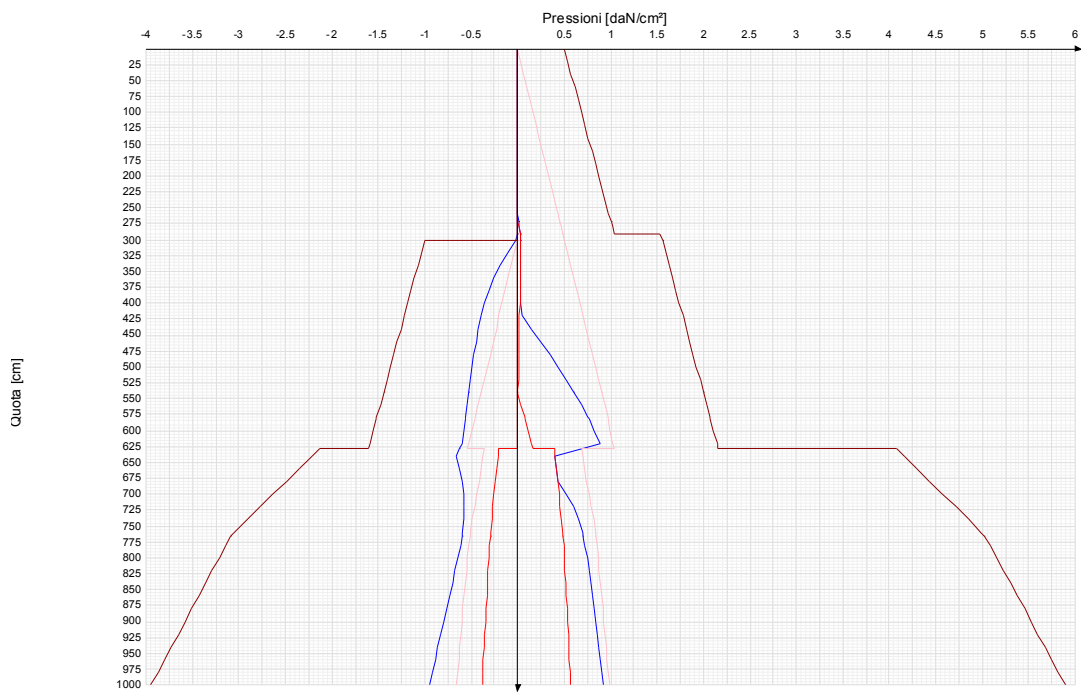
Diagrammi pressioni SLVstr 1, Fase 3



Diagrammi pressioni SLVstr 2, Fase 3



Diagrammi pressioni SLVgeo 1, Fase 3



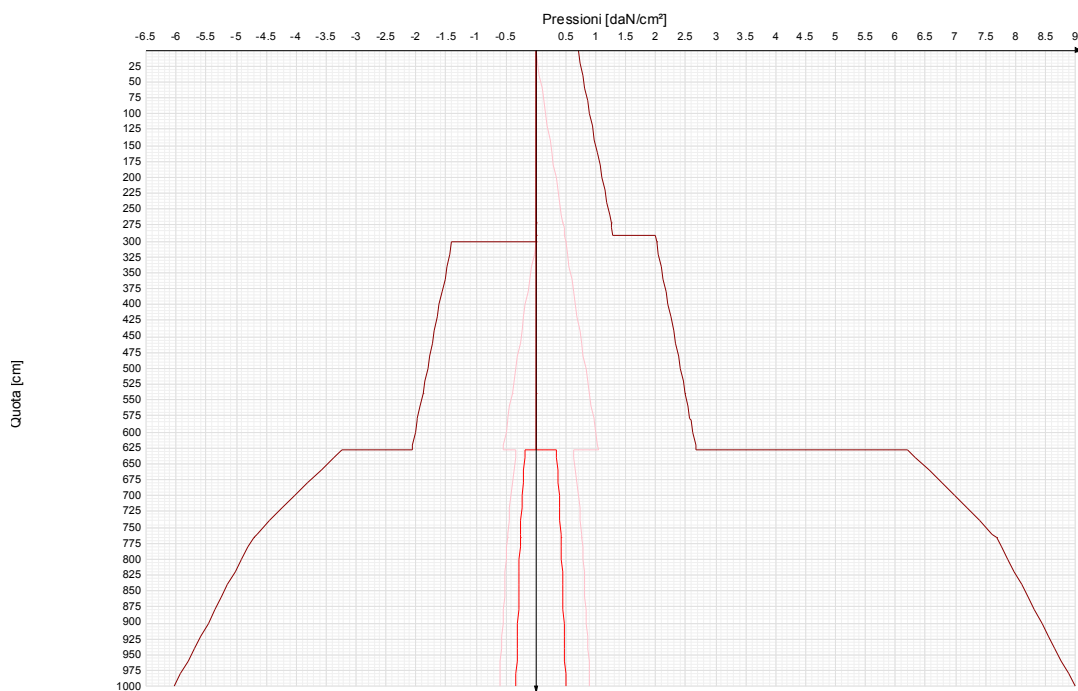
Diagrammi pressioni SLVgeo 2, Fase 3



Diagrammi pressioni HYD 1, Fase 3



Diagrammi pressioni UPL 1, Fase 3



Modello ad elementi finiti

Il modello è costituito da 50 aste delle seguenti caratteristiche:

Lunghezza: 20

Area: 55.54

Area di taglio FEM: 26.77

Momento di inerzia FEM: 4908

Modulo elastico longitudinale E: 2100000

Modulo elastico tangenziale G: 807692

La presenza del terreno è modellata da molle elastoplastiche precaricate poste nei nodi.

Molle elastoplastiche del modello ad elementi finiti ottenute con coefficienti per la resistenza dei materiali M1

		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
0	0	8	-175	0	0	8	-175	0	0
20	0	67	-369	0	-15	67	-369	0	-15
40	0	119	-387	0	-30	119	-387	0	-30
60	0	170	-406	0	-45	170	-406	0	-45
80	0	222	-424	0	-60	222	-424	0	-60
100	0	273	-443	0	-76	273	-443	0	-76
120	0	325	-461	0	-91	325	-461	0	-91
140	0	376	-480	0	-106	376	-480	0	-106
160	0	428	-498	0	-121	428	-498	0	-121
180	0	479	-517	0	-136	479	-517	0	-136
200	0	531	-535	0	-151	531	-535	0	-151
220	0	582	-554	0	-166	582	-554	0	-166
240	0	634	-572	0	-181	634	-572	0	-181
260	0	685	-591	0	-196	685	-591	0	-196
280	0	737	-609	0	-211	737	-609	0	-211
300	0	788	-978	0	-227	788	-978	0	-227
320	0	840	-996	0	-242	840	-996	0	-242
340	0	891	-1015	0	-257	891	-1015	0	-257
360	0	943	-1033	0	-272	943	-1033	0	-272
380	0	994	-1052	0	-287	994	-1052	0	-287
400	0	1046	-1070	0	-302	1046	-1070	0	-302
420	0	1097	-1089	0	-317	1097	-1089	0	-317
440	0	1149	-1107	0	-332	1149	-1107	0	-332
460	0	1200	-1126	0	-347	1200	-1126	0	-347
480	0	1252	-1144	0	-362	1252	-1144	0	-362
500	0	1303	-1163	0	-378	1303	-1163	0	-378
520	0	1355	-1181	0	-393	1355	-1181	0	-393
540	0	1406	-1200	0	-408	1406	-1200	0	-408
560	0	1458	-1218	0	-423	1458	-1218	0	-423
580	0	1509	-1237	0	-438	1509	-1237	0	-438
600	0	1561	-1255	0	-453	1561	-1255	0	-453
620	0	1612	-1274	0	-468	1612	-1274	0	-468
640	0	8557	-2883	-159	-290	8557	-2883	-159	-290
660	0	8819	-2980	-164	-300	8819	-2980	-164	-300
680	0	9081	-3077	-170	-310	9081	-3077	-170	-310
700	0	9343	-3175	-175	-320	9343	-3175	-175	-320
720	0	9605	-3272	-180	-330	9605	-3272	-180	-330
740	0	9867	-3369	-186	-339	9867	-3369	-186	-339
760	0	10130	-3466	-191	-349	10130	-3466	-191	-349
780	0	10392	-3529	-195	-359	10392	-3529	-195	-359
800	0	10654	-3580	-197	-369	10654	-3580	-197	-369
820	0	10916	-3631	-200	-379	10916	-3631	-200	-379
840	0	11178	-3682	-203	-389	11178	-3682	-203	-389
860	0	11440	-3733	-206	-399	11440	-3733	-206	-399
880	0	11703	-3784	-209	-409	11703	-3784	-209	-409
900	0	11965	-3835	-211	-419	11965	-3835	-211	-419
920	0	12227	-3886	-214	-429	12227	-3886	-214	-429
940	0	12489	-3937	-217	-440	12489	-3937	-217	-440
960	0	12751	-3988	-220	-450	12751	-3988	-220	-450
980	0	13013	-4039	-223	-460	13013	-4039	-223	-460
1000	0	6638	-2045	-113	-235	6638	-2045	-113	-235
0	1					8	-175	0	0
20	1					67	-369	0	-15
40	1					119	-387	0	-30
60	1					170	-406	0	-45
80	1					222	-424	0	-60
100	1					273	-443	0	-76
120	1					325	-461	0	-91
140	1					376	-480	0	-106
160	1					428	-498	0	-121
180	1					479	-517	0	-136
200	1					531	-535	0	-151
220	1					582	-554	0	-166
240	1					634	-572	0	-181
260	1					685	-591	0	-196
280	1					737	-609	0	-211
300	1	16	-700	0	0	788	-978	0	-227
320	1	67	-719	0	-15	840	-996	0	-242
340	1	119	-737	0	-30	891	-1015	0	-257
360	1	170	-756	0	-45	943	-1033	0	-272
380	1	222	-774	0	-60	994	-1052	0	-287
400	1	273	-793	0	-76	1046	-1070	0	-302
420	1	325	-811	0	-91	1097	-1089	0	-317
440	1	376	-830	0	-106	1149	-1107	0	-332
460	1	428	-848	0	-121	1200	-1126	0	-347
480	1	479	-867	0	-136	1252	-1144	0	-362
500	1	531	-885	0	-151	1303	-1163	0	-378
520	1	582	-904	0	-166	1355	-1181	0	-393
540	1	634	-922	0	-181	1406	-1200	0	-408
560	1	685	-941	0	-196	1458	-1218	0	-423
580	1	737	-959	0	-211	1509	-1237	0	-438
600	1	788	-978	0	-227	1561	-1255	0	-453
620	1	840	-996	0	-242	1612	-1274	0	-468
640	1	4624	-1534	-85	-154	8557	-2883	-159	-290
660	1	4886	-1631	-90	-164	8819	-2980	-164	-300
680	1	5148	-1728	-95	-174	9081	-3077	-170	-310
700	1	5410	-1825	-101	-184	9343	-3175	-175	-320
720	1	5673	-1923	-106	-194	9605	-3272	-180	-330
740	1	5935	-2020	-111	-203	9867	-3369	-186	-339
760	1	6197	-2117	-117	-213	10130	-3466	-191	-349
780	1	6459	-2180	-120	-223	10392	-3529	-195	-359
800	1	6721	-2231	-123	-233	10654	-3580	-197	-369
820	1	6983	-2282	-126	-243	10916	-3631	-200	-379
840	1	7246	-2333	-129	-253	11178	-3682	-203	-389
860	1	7508	-2384	-131	-263	11440	-3733	-206	-399
880	1	7770	-2435	-134	-273	11703	-3784	-209	-409
900	1	8032	-2486	-137	-284	11965	-3835	-211	-419
920	1	8294	-2537	-140	-294	12227	-3886	-214	-429
940	1	8557	-2588	-143	-304	12489	-3937	-217	-440
960	1	8819	-2639	-146	-314	12751	-3988	-220	-450
980	1	9081	-2690	-148	-324	13013	-4039	-223	-460
1000	1	4672	-1371	-76	-167	6638	-2045	-113	-235
0	2					8	-175	0	0

		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
20	2					67	-369	0	-15
40	2					119	-387	0	-30
60	2					170	-406	0	-45
80	2					222	-424	0	-60
100	2					273	-443	0	-76
120	2					325	-461	0	-91
140	2					376	-480	0	-106
160	2					428	-498	0	-121
180	2					479	-517	0	-136
200	2					531	-535	0	-151
220	2					582	-554	0	-166
240	2					634	-572	0	-181
260	2					685	-591	0	-196
280	2					737	-609	0	-211
300	2	16	-700	0	0	788	-978	0	-227
320	2	67	-719	0	-15	840	-996	0	-242
340	2	119	-737	0	-30	891	-1015	0	-257
360	2	170	-756	0	-45	943	-1033	0	-272
380	2	222	-774	0	-60	994	-1052	0	-287
400	2	273	-793	0	-76	1046	-1070	0	-302
420	2	325	-811	0	-91	1097	-1089	0	-317
440	2	376	-830	0	-106	1149	-1107	0	-332
460	2	428	-848	0	-121	1200	-1126	0	-347
480	2	479	-867	0	-136	1252	-1144	0	-362
500	2	531	-885	0	-151	1303	-1163	0	-378
520	2	582	-904	0	-166	1355	-1181	0	-393
540	2	634	-922	0	-181	1406	-1200	0	-408
560	2	685	-941	0	-196	1458	-1218	0	-423
580	2	737	-959	0	-211	1509	-1237	0	-438
600	2	788	-978	0	-227	1561	-1255	0	-453
620	2	840	-996	0	-242	1612	-1274	0	-468
640	2	4624	-1534	-85	-154	8557	-2883	-159	-290
660	2	4886	-1631	-90	-164	8819	-2980	-164	-300
680	2	5148	-1728	-95	-174	9081	-3077	-170	-310
700	2	5410	-1825	-101	-184	9343	-3175	-175	-320
720	2	5673	-1923	-106	-194	9605	-3272	-180	-330
740	2	5935	-2020	-111	-203	9867	-3369	-186	-339
760	2	6197	-2117	-117	-213	10130	-3466	-191	-349
780	2	6459	-2180	-120	-223	10392	-3529	-195	-359
800	2	6721	-2231	-123	-233	10654	-3580	-197	-369
820	2	6983	-2282	-126	-243	10916	-3631	-200	-379
840	2	7246	-2333	-129	-253	11178	-3682	-203	-389
860	2	7508	-2384	-131	-263	11440	-3733	-206	-399
880	2	7770	-2435	-134	-273	11703	-3784	-209	-409
900	2	8032	-2486	-137	-284	11965	-3835	-211	-419
920	2	8294	-2537	-140	-294	12227	-3886	-214	-429
940	2	8557	-2588	-143	-304	12489	-3937	-217	-440
960	2	8819	-2639	-146	-314	12751	-3988	-220	-450
980	2	9081	-2690	-148	-324	13013	-4039	-223	-460
1000	2	4672	-1371	-76	-167	6638	-2045	-113	-235
0	3					8	-175	0	0
20	3					67	-369	0	-15
40	3					119	-387	0	-30
60	3					170	-406	0	-45
80	3					222	-424	0	-60
100	3					273	-443	0	-76
120	3					325	-461	0	-91
140	3					376	-480	0	-106
160	3					428	-498	0	-121
180	3					479	-517	0	-136
200	3					531	-535	0	-151
220	3					582	-554	0	-166
240	3					634	-572	0	-181
260	3					685	-591	0	-196
280	3					737	-609	0	-211
300	3	16	-700	0	0	788	-978	0	-227
320	3	67	-719	0	-15	840	-996	0	-242
340	3	119	-737	0	-30	891	-1015	0	-257
360	3	170	-756	0	-45	943	-1033	0	-272
380	3	222	-774	0	-60	994	-1052	0	-287
400	3	273	-793	0	-76	1046	-1070	0	-302
420	3	325	-811	0	-91	1097	-1089	0	-317
440	3	376	-830	0	-106	1149	-1107	0	-332
460	3	428	-848	0	-121	1200	-1126	0	-347
480	3	479	-867	0	-136	1252	-1144	0	-362
500	3	531	-885	0	-151	1303	-1163	0	-378
520	3	582	-904	0	-166	1355	-1181	0	-393
540	3	634	-922	0	-181	1406	-1200	0	-408
560	3	685	-941	0	-196	1458	-1218	0	-423
580	3	737	-959	0	-211	1509	-1237	0	-438
600	3	788	-978	0	-227	1561	-1255	0	-453
620	3	840	-996	0	-242	1612	-1274	0	-468
640	3	4624	-1534	-85	-154	8557	-2883	-159	-290
660	3	4886	-1631	-90	-164	8819	-2980	-164	-300
680	3	5148	-1728	-95	-174	9081	-3077	-170	-310
700	3	5410	-1825	-101	-184	9343	-3175	-175	-320
720	3	5673	-1923	-106	-194	9605	-3272	-180	-330
740	3	5935	-2020	-111	-203	9867	-3369	-186	-339
760	3	6197	-2117	-117	-213	10130	-3466	-191	-349
780	3	6459	-2180	-120	-223	10392	-3529	-195	-359
800	3	6721	-2231	-123	-233	10654	-3580	-197	-369
820	3	6983	-2282	-126	-243	10916	-3631	-200	-379
840	3	7246	-2333	-129	-253	11178	-3682	-203	-389
860	3	7508	-2384	-131	-263	11440	-3733	-206	-399
880	3	7770	-2435	-134	-273	11703	-3784	-209	-409
900	3	8032	-2486	-137	-284	11965	-3835	-211	-419
920	3	8294	-2537	-140	-294	12227	-3886	-214	-429
940	3	8557	-2588	-143	-304	12489	-3937	-217	-440
960	3	8819	-2639	-146	-314	12751	-3988	-220	-450
980	3	9081	-2690	-148	-324	13013	-4039	-223	-460
1000	3	4672	-1371	-76	-167	6638	-2045	-113	-235

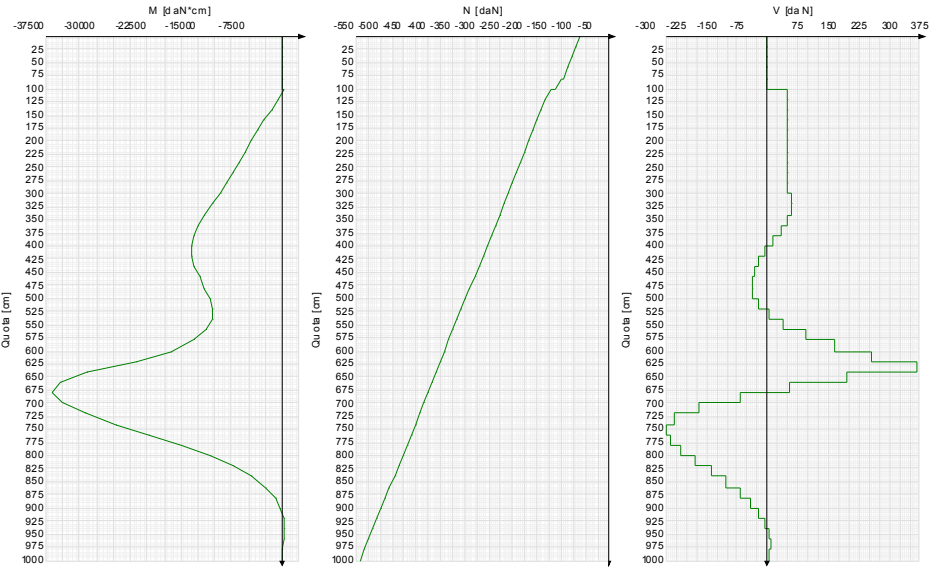
Molle elastoplastiche del modello ad elementi finiti ottenute con coefficienti per la resistenza dei materiali M2

		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
0	0	8	-125	0	0	8	-125	0	0
20	0	67	-269	0	-17	67	-269	0	-17
40	0	119	-287	0	-33	119	-287	0	-33
60	0	170	-306	0	-50	170	-306	0	-50
80	0	222	-324	0	-67	222	-324	0	-67
100	0	273	-343	0	-83	273	-343	0	-83
120	0	325	-361	0	-100	325	-361	0	-100
140	0	376	-380	0	-116	376	-380	0	-116
160	0	428	-398	0	-133	428	-398	0	-133
180	0	479	-417	0	-150	479	-417	0	-150
200	0	531	-435	0	-166	531	-435	0	-166
220	0	582	-454	0	-183	582	-454	0	-183
240	0	634	-472	0	-200	634	-472	0	-200
260	0	685	-491	0	-216	685	-491	0	-216
280	0	737	-509	-9	-233	737	-509	-9	-233
300	0	788	-778	-18	-249	788	-778	-18	-249
320	0	840	-796	-16	-266	840	-796	-16	-266
340	0	891	-815	-15	-283	891	-815	-15	-283
360	0	943	-833	-13	-299	943	-833	-13	-299
380	0	994	-852	-12	-316	994	-852	-12	-316
400	0	1046	-870	-10	-333	1046	-870	-10	-333
420	0	1097	-889	-9	-349	1097	-889	-9	-349
440	0	1149	-907	-7	-366	1149	-907	-7	-366
460	0	1200	-926	-6	-382	1200	-926	-6	-382
480	0	1252	-944	-4	-399	1252	-944	-4	-399
500	0	1303	-963	-3	-416	1303	-963	-3	-416
520	0	1355	-981	-1	-432	1355	-981	-1	-432
540	0	1406	-1000	0	-449	1406	-1000	0	-449
560	0	1458	-1018	-18	-466	1458	-1018	-18	-466
580	0	1509	-1037	-36	-482	1509	-1037	-36	-482
600	0	1561	-1055	-55	-499	1561	-1055	-55	-499
620	0	1612	-1074	-74	-516	1612	-1074	-74	-516
640	0	8557	-2195	-202	-348	8557	-2195	-202	-348
660	0	8819	-2269	-208	-360	8819	-2269	-208	-360
680	0	9081	-2343	-215	-372	9081	-2343	-215	-372
700	0	9343	-2417	-222	-383	9343	-2417	-222	-383
720	0	9605	-2491	-229	-395	9605	-2491	-229	-395
740	0	9867	-2565	-236	-407	9867	-2565	-236	-407
760	0	10130	-2640	-242	-419	10130	-2640	-242	-419
780	0	10392	-2687	-247	-431	10392	-2687	-247	-431
800	0	10654	-2726	-250	-443	10654	-2726	-250	-443
820	0	10916	-2765	-254	-455	10916	-2765	-254	-455
840	0	11178	-2804	-257	-467	11178	-2804	-257	-467
860	0	11440	-2843	-261	-479	11440	-2843	-261	-479
880	0	11703	-2882	-265	-491	11703	-2882	-265	-491
900	0	11965	-2920	-268	-503	11965	-2920	-268	-503
920	0	12227	-2959	-272	-515	12227	-2959	-272	-515
940	0	12489	-2998	-275	-527	12489	-2998	-275	-527
960	0	12751	-3037	-279	-539	12751	-3037	-279	-539
980	0	13013	-3076	-282	-551	13013	-3076	-282	-551
1000	0	6638	-1557	-143	-282	6638	-1557	-143	-282
0	1					8	-125	0	0
20	1					67	-269	0	-17
40	1					119	-287	0	-33
60	1					170	-306	0	-50
80	1					222	-324	0	-67
100	1					273	-343	0	-83
120	1					325	-361	0	-100
140	1					376	-380	0	-116
160	1					428	-398	0	-133
180	1					479	-417	0	-150
200	1					531	-435	0	-166
220	1					582	-454	0	-183
240	1					634	-472	0	-200
260	1					685	-491	0	-216
280	1					737	-509	-9	-233
300	1	16	-500	0	0	788	-778	-18	-249
320	1	67	-519	0	-17	840	-796	-16	-266
340	1	119	-537	0	-33	891	-815	-15	-283
360	1	170	-556	0	-50	943	-833	-13	-299
380	1	222	-574	0	-67	994	-852	-12	-316
400	1	273	-593	0	-83	1046	-870	-10	-333
420	1	325	-611	0	-100	1097	-889	-9	-349
440	1	376	-630	0	-116	1149	-907	-7	-366
460	1	428	-648	0	-133	1200	-926	-6	-382
480	1	479	-667	0	-150	1252	-944	-4	-399
500	1	531	-685	0	-166	1303	-963	-3	-416
520	1	582	-704	0	-183	1355	-981	-1	-432
540	1	634	-722	0	-200	1406	-1000	0	-449
560	1	685	-741	0	-216	1458	-1018	-18	-466
580	1	737	-759	0	-233	1509	-1037	-36	-482
600	1	788	-778	0	-249	1561	-1055	-55	-499
620	1	840	-796	0	-266	1612	-1074	-74	-516
640	1	4624	-1168	-107	-185	8557	-2195	-202	-348
660	1	4886	-1242	-114	-197	8819	-2269	-208	-360
680	1	5148	-1316	-121	-209	9081	-2343	-215	-372
700	1	5410	-1390	-128	-220	9343	-2417	-222	-383
720	1	5673	-1464	-134	-232	9605	-2491	-229	-395
740	1	5935	-1538	-141	-244	9867	-2565	-236	-407
760	1	6197	-1612	-148	-256	10130	-2640	-242	-419
780	1	6459	-1660	-152	-268	10392	-2687	-247	-431
800	1	6721	-1699	-156	-280	10654	-2726	-250	-443
820	1	6983	-1738	-160	-292	10916	-2765	-254	-455
840	1	7246	-1776	-163	-304	11178	-2804	-257	-467
860	1	7508	-1815	-167	-316	11440	-2843	-261	-479
880	1	7770	-1854	-170	-328	11703	-2882	-265	-491
900	1	8032	-1893	-174	-340	11965	-2920	-268	-503
920	1	8294	-1932	-177	-352	12227	-2959	-272	-515
940	1	8557	-1971	-181	-364	12489	-2998	-275	-527
960	1	8819	-2010	-184	-376	12751	-3037	-279	-539
980	1	9081	-2049	-188	-388	13013	-3076	-282	-551
1000	1	4672	-1044	-96	-200	6638	-1557	-143	-282
0	2					8	-125	0	0

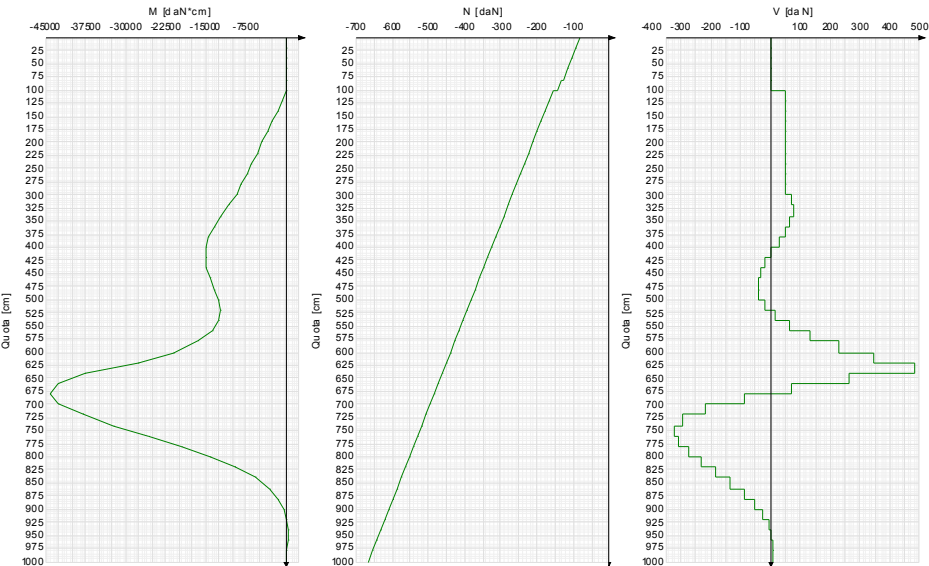
		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
20	2					67	-269	0	-17
40	2					119	-287	0	-33
60	2					170	-306	0	-50
80	2					222	-324	0	-67
100	2					273	-343	0	-83
120	2					325	-361	0	-100
140	2					376	-380	0	-116
160	2					428	-398	0	-133
180	2					479	-417	0	-150
200	2					531	-435	0	-166
220	2					582	-454	0	-183
240	2					634	-472	0	-200
260	2					685	-491	0	-216
280	2					737	-509	-9	-233
300	2	16	-500	0	0	788	-778	-18	-249
320	2	67	-519	0	-17	840	-796	-16	-266
340	2	119	-537	0	-33	891	-815	-15	-283
360	2	170	-556	0	-50	943	-833	-13	-299
380	2	222	-574	0	-67	994	-852	-12	-316
400	2	273	-593	0	-83	1046	-870	-10	-333
420	2	325	-611	0	-100	1097	-889	-9	-349
440	2	376	-630	0	-116	1149	-907	-7	-366
460	2	428	-648	0	-133	1200	-926	-6	-382
480	2	479	-667	0	-150	1252	-944	-4	-399
500	2	531	-685	0	-166	1303	-963	-3	-416
520	2	582	-704	0	-183	1355	-981	-1	-432
540	2	634	-722	0	-200	1406	-1000	0	-449
560	2	685	-741	0	-216	1458	-1018	-18	-466
580	2	737	-759	0	-233	1509	-1037	-36	-482
600	2	788	-778	0	-249	1561	-1055	-55	-499
620	2	840	-796	0	-266	1612	-1074	-74	-516
640	2	4624	-1168	-107	-185	8557	-2195	-202	-348
660	2	4886	-1242	-114	-197	8819	-2269	-208	-360
680	2	5148	-1316	-121	-209	9081	-2343	-215	-372
700	2	5410	-1390	-128	-220	9343	-2417	-222	-383
720	2	5673	-1464	-134	-232	9605	-2491	-229	-395
740	2	5935	-1538	-141	-244	9867	-2565	-236	-407
760	2	6197	-1612	-148	-256	10130	-2640	-242	-419
780	2	6459	-1660	-152	-268	10392	-2687	-247	-431
800	2	6721	-1699	-156	-280	10654	-2726	-250	-443
820	2	6983	-1738	-160	-292	10916	-2765	-254	-455
840	2	7246	-1776	-163	-304	11178	-2804	-257	-467
860	2	7508	-1815	-167	-316	11440	-2843	-261	-479
880	2	7770	-1854	-170	-328	11703	-2882	-265	-491
900	2	8032	-1893	-174	-340	11965	-2920	-268	-503
920	2	8294	-1932	-177	-352	12227	-2959	-272	-515
940	2	8557	-1971	-181	-364	12489	-2998	-275	-527
960	2	8819	-2010	-184	-376	12751	-3037	-279	-539
980	2	9081	-2049	-188	-388	13013	-3076	-282	-551
1000	2	4672	-1044	-96	-200	6638	-1557	-143	-282
0	3					8	-125	0	0
20	3					67	-269	0	-17
40	3					119	-287	0	-33
60	3					170	-306	0	-50
80	3					222	-324	0	-67
100	3					273	-343	0	-83
120	3					325	-361	0	-100
140	3					376	-380	0	-116
160	3					428	-398	0	-133
180	3					479	-417	0	-150
200	3					531	-435	0	-166
220	3					582	-454	0	-183
240	3					634	-472	0	-200
260	3					685	-491	0	-216
280	3					737	-509	-9	-233
300	3	16	-500	0	0	788	-778	-18	-249
320	3	67	-519	0	-17	840	-796	-16	-266
340	3	119	-537	0	-33	891	-815	-15	-283
360	3	170	-556	0	-50	943	-833	-13	-299
380	3	222	-574	0	-67	994	-852	-12	-316
400	3	273	-593	0	-83	1046	-870	-10	-333
420	3	325	-611	0	-100	1097	-889	-9	-349
440	3	376	-630	0	-116	1149	-907	-7	-366
460	3	428	-648	0	-133	1200	-926	-6	-382
480	3	479	-667	0	-150	1252	-944	-4	-399
500	3	531	-685	0	-166	1303	-963	-3	-416
520	3	582	-704	0	-183	1355	-981	-1	-432
540	3	634	-722	0	-200	1406	-1000	0	-449
560	3	685	-741	0	-216	1458	-1018	-18	-466
580	3	737	-759	0	-233	1509	-1037	-36	-482
600	3	788	-778	0	-249	1561	-1055	-55	-499
620	3	840	-796	0	-266	1612	-1074	-74	-516
640	3	4624	-1168	-107	-185	8557	-2195	-202	-348
660	3	4886	-1242	-114	-197	8819	-2269	-208	-360
680	3	5148	-1316	-121	-209	9081	-2343	-215	-372
700	3	5410	-1390	-128	-220	9343	-2417	-222	-383
720	3	5673	-1464	-134	-232	9605	-2491	-229	-395
740	3	5935	-1538	-141	-244	9867	-2565	-236	-407
760	3	6197	-1612	-148	-256	10130	-2640	-242	-419
780	3	6459	-1660	-152	-268	10392	-2687	-247	-431
800	3	6721	-1699	-156	-280	10654	-2726	-250	-443
820	3	6983	-1738	-160	-292	10916	-2765	-254	-455
840	3	7246	-1776	-163	-304	11178	-2804	-257	-467
860	3	7508	-1815	-167	-316	11440	-2843	-261	-479
880	3	7770	-1854	-170	-328	11703	-2882	-265	-491
900	3	8032	-1893	-174	-340	11965	-2920	-268	-503
920	3	8294	-1932	-177	-352	12227	-2959	-272	-515
940	3	8557	-1971	-181	-364	12489	-2998	-275	-527
960	3	8819	-2010	-184	-376	12751	-3037	-279	-539
980	3	9081	-2049	-188	-388	13013	-3076	-282	-551
1000	3	4672	-1044	-96	-200	6638	-1557	-143	-282

Diagrammi sollecitazioni della paratia nelle fasi di calcolo

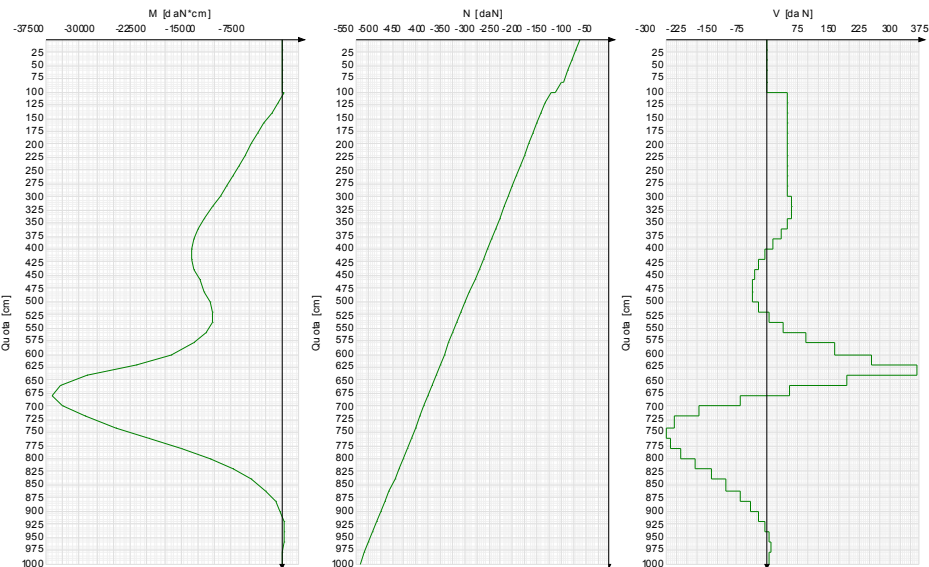
Diagrammi sollecitazioni SLE 1, Fase 3



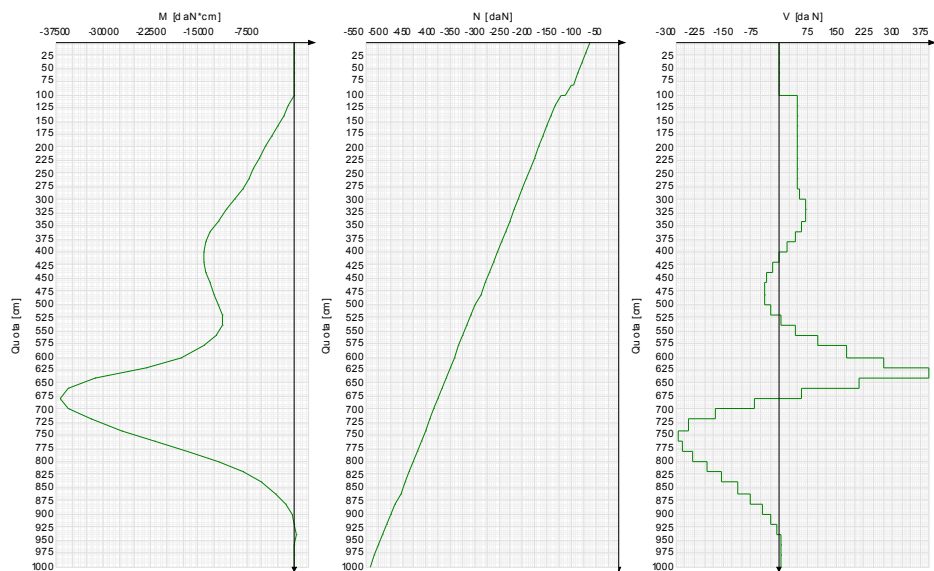
Diagrammi sollecitazioni STR 1, Fase 3



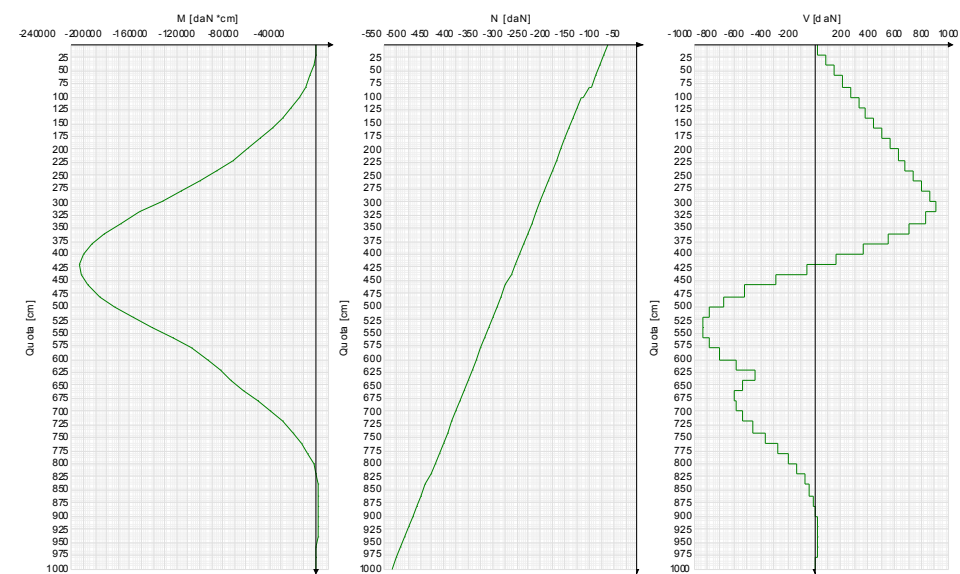
Diagrammi sollecitazioni STR 2, Fase 3



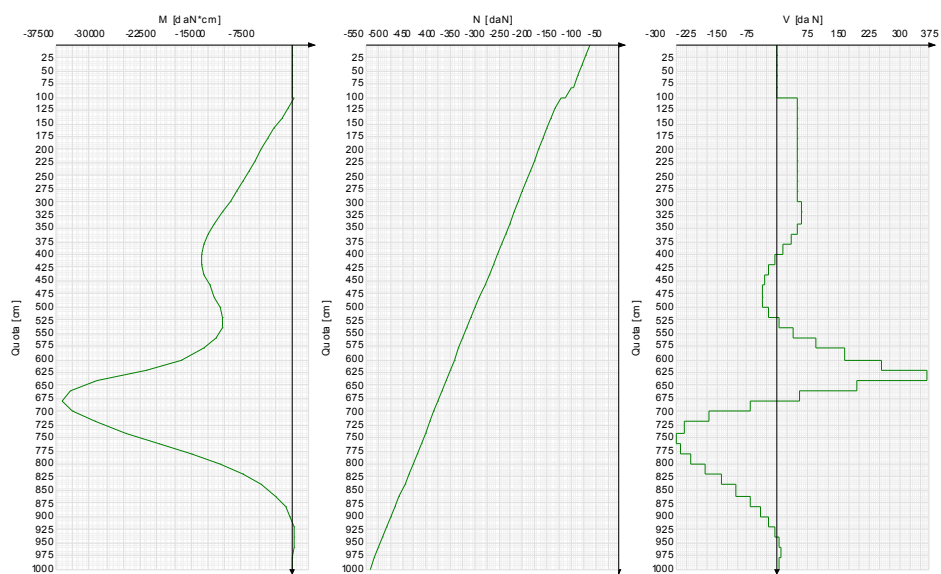
Diagrammi sollecitazioni GEO 1, Fase 3



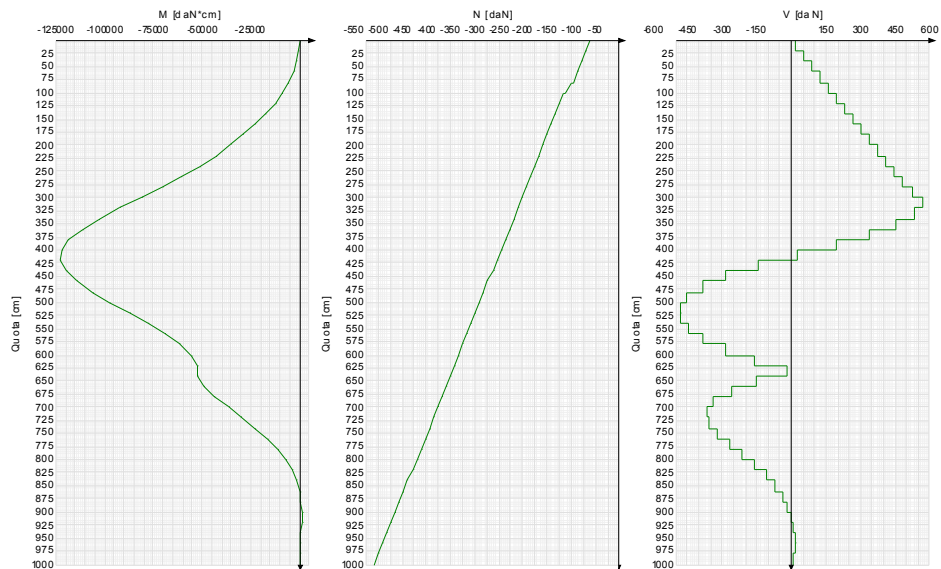
Diagrammi sollecitazioni SLVstr 1, Fase 3



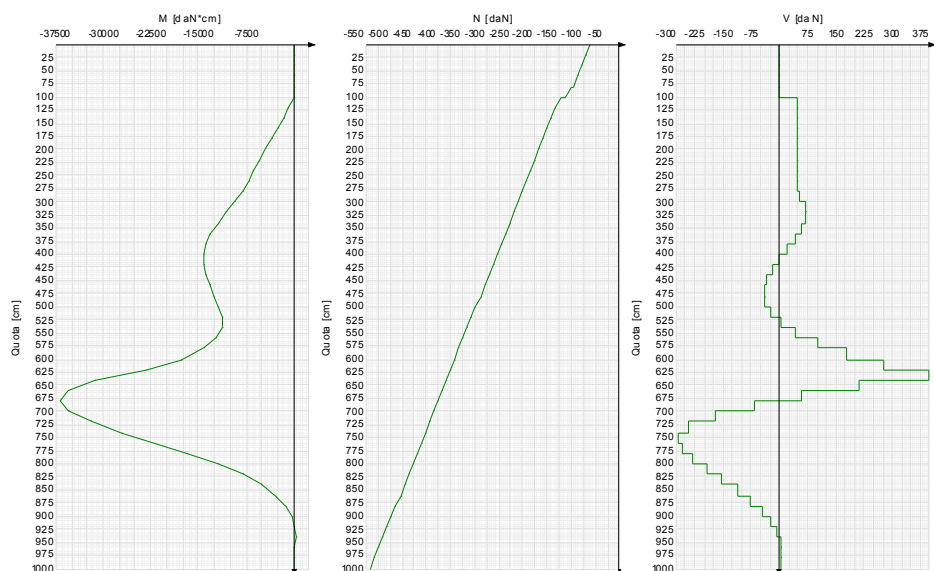
Diagrammi sollecitazioni SLVstr 2, Fase 3



Diagrammi sollecitazioni SLVge 1, Fase 3



Diagrammi sollecitazioni SLVgeo 2, Fase 3



Verifiche geotecniche di stabilità globale dell'opera

Parametri utilizzati nella verifica di stabilità globale dell'opera

Metodo di calcolo di stabilità pendio: Bishop
Coefficiente di sicurezza ritenuto ammissibile: 1.3
Passo dei conci: 100
Resistenza al taglio della paratia: 5
Estensione massima studiata a sx: 10000
Estensione massima studiata a dx: 10000
Estensione massima studiata in profondità: 10000
Eseguì il calcolo contestualmente alla risoluzione: True

Verifiche geotecniche di stabilità globale dell'opera

Cmb	fase	Id	Xc	Zc	Rg	Lg	Asx	Adx	CS	Ver
GEO 1	1	10	-400	800	1843.9	3615	-35	77	1.5	ok
GEO 1	1	9	-400	711.1	1757.2	3534.7	-37	79	1.51	ok
GEO 1	1	8	-400	622.2	1670.8	3453.7	-38	80	1.51	ok
GEO 1	1	7	-400	533.3	1584.6	3371.9	-40	82	1.53	ok
GEO 1	1	6	-400	444.4	1498.8	3289.4	-41	85	1.54	ok
GEO 1	1	5	-400	355.6	1413.3	3206.3	-43	87	1.56	ok
GEO 1	1	20	-311.1	800	1826.7	3615.1	-36	78	1.56	ok
GEO 1	1	19	-311.1	711.1	1739.2	3531.4	-37	79	1.57	ok
GEO 1	1	4	-400	266.7	1328.3	3122.8	-45	90	1.58	ok
GEO 1	1	18	-311.1	622.2	1651.8	3446.7	-39	81	1.58	ok
GEO 1	1	17	-311.1	533.3	1564.6	3361	-40	83	1.59	ok
GEO 1	1	16	-311.1	444.4	1477.6	3274.2	-42	85	1.61	ok
GEO 1	1	3	-400	177.8	1243.8	3039.3	-47	-267	1.61	ok
GEO 1	1	15	-311.1	355.6	1390.8	3186.4	-44	88	1.63	ok
GEO 1	1	30	-222.2	800	1813.7	3628.8	-36	78	1.63	ok
GEO 1	1	29	-222.2	711.1	1725.5	3542.4	-38	80	1.64	ok
GEO 1	1	14	-311.1	266.7	1304.3	3097.6	-46	-270	1.65	ok

Cmb	fase	Id	Xc	Zc	Rg	Lg	Asx	Adx	CS	Ver
GEO 1	1	28	-222.2	622.2	1637.4	3454.7	-39	82	1.66	ok
GEO 1	1	27	-222.2	533.3	1549.4	3365.6	-41	84	1.67	ok
GEO 1	1	26	-222.2	444.4	1461.4	3275.3	-42	86	1.69	ok
GEO 1	1	40	-133.3	800	1804.9	3656.4	-37	79	1.71	ok
GEO 1	1	25	-222.2	355.6	1373.6	3183.6	-44	88	1.72	ok
GEO 1	1	39	-133.3	711.1	1716.3	3567.8	-39	81	1.73	ok
GEO 1	1	24	-222.2	266.7	1286	3090.5	-47	-269	1.75	ok
GEO 1	1	38	-133.3	622.2	1627.7	3477.7	-40	82	1.75	ok
GEO 1	1	37	-133.3	533.3	1539.1	3386.2	-42	84	1.77	ok
GEO 1	1	36	-133.3	444.4	1450.6	3293.1	-43	87	1.79	ok
GEO 1	1	50	-44.4	800	1800.5	3697.9	-38	80	1.81	ok
GEO 1	1	35	-133.3	355.6	1362.1	3198.4	-45	89	1.82	ok
GEO 1	1	49	-44.4	711.1	1711.7	3607.7	-39	81	1.82	ok
GEO 1	1	48	-44.4	622.2	1622.8	3516.1	-41	83	1.85	ok
GEO 1	1	34	-133.3	266.7	1273.7	3102.3	-47	-268	1.86	ok
GEO 1	1	47	-44.4	533.3	1534	3422.8	-42	85	1.88	ok
GEO 1	1	46	-44.4	444.4	1445.1	3327.9	-44	88	1.91	ok
GEO 1	1	60	44.4	800	1800.5	3753.3	-39	80	1.93	ok
GEO 1	1	45	-44.4	355.6	1356.3	3231.3	-46	-270	1.95	ok
GEO 1	1	59	44.4	711.1	1711.7	3662.2	-40	82	1.96	ok
GEO 1	1	58	44.4	622.2	1622.8	3569.7	-42	84	1.99	ok
GEO 1	1	57	44.4	533.3	1534	3475.6	-44	86	2.03	ok
GEO 1	1	70	133.3	800	1804.9	3822.4	-40	81	2.04	ok
GEO 1	1	69	133.3	711.1	1716.3	3731.2	-41	83	2.08	ok
GEO 1	1	56	44.4	444.4	1445.1	3379.9	-45	89	2.08	ok
GEO 1	1	68	133.3	622.2	1627.7	3638.6	-43	85	2.12	ok
GEO 1	1	55	44.4	355.6	1356.3	3282.5	-47	-269	2.13	ok
GEO 1	1	80	222.2	800	1813.7	3905	-41	82	2.16	ok
GEO 1	1	67	133.3	533.3	1539.1	3544.5	-45	87	2.17	ok
GEO 1	1	79	222.2	711.1	1725.5	3814.3	-43	84	2.21	ok
SLVgeo 1	3	70	133.3	800	1804.9	3822.4	-40	81	2.23	ok
GEO 1	1	66	133.3	444.4	1450.6	3448.8	-47	90	2.23	ok
SLVgeo 1	3	50	-44.4	800	1800.5	3697.9	-38	80	2.23	ok
SLVgeo 1	3	60	44.4	800	1800.5	3753.3	-39	80	2.24	ok
SLVgeo 1	3	20	-311.1	800	1826.7	3615.1	-36	78	2.25	ok
SLVgeo 1	3	80	222.2	800	1813.7	3905	-41	82	2.25	ok
SLVgeo 1	3	40	-133.3	800	1804.9	3656.4	-37	79	2.26	ok
GEO 1	1	78	222.2	622.2	1637.4	3722.4	-44	86	2.26	ok
SLVgeo 1	3	49	-44.4	711.1	1711.7	3607.7	-39	81	2.28	ok
SLVgeo 1	3	100	400	800	1843.9	4109.7	-43	84	2.29	ok
GEO 1	1	90	311.1	800	1826.7	4000.9	-42	83	2.29	ok
GEO 1	1	65	133.3	355.6	1362.1	3351.9	-49	-268	2.3	ok
SLVgeo 1	3	10	-400	800	1843.9	3615	-35	77	2.3	ok
SLVgeo 1	3	30	-222.2	800	1813.7	3628.8	-36	78	2.3	ok
SLVgeo 1	3	90	311.1	800	1826.7	4000.9	-42	83	2.31	ok
SLVgeo 1	3	39	-133.3	711.1	1716.3	3567.8	-39	81	2.31	ok
GEO 1	1	77	222.2	533.3	1549.4	3629.1	-46	88	2.32	ok
SLVgeo 1	3	9	-400	711.1	1757.2	3534.7	-37	79	2.33	ok
SLVgeo 1	3	89	311.1	711.1	1739.2	3911.4	-44	85	2.35	ok
GEO 1	1	89	311.1	711.1	1739.2	3911.4	-44	85	2.35	ok
SLVgeo 1	3	79	222.2	711.1	1725.5	3814.3	-43	84	2.35	ok
SLVgeo 1	3	69	133.3	711.1	1716.3	3731.2	-41	83	2.36	ok
SLVgeo 1	3	29	-222.2	711.1	1725.5	3542.4	-38	80	2.36	ok
SLVgeo 1	3	59	44.4	711.1	1711.7	3662.2	-40	82	2.38	ok
GEO 1	1	76	222.2	444.4	1461.4	3534.6	-48	-269	2.4	ok
SLVgeo 1	3	28	-222.2	622.2	1637.4	3454.7	-39	82	2.4	ok
SLVgeo 1	3	99	400	711.1	1757.2	4021.9	-45	86	2.41	ok
SLVgeo 1	3	6	-400	444.4	1498.8	3289.4	-41	85	2.41	ok
GEO 1	1	88	311.1	622.2	1651.8	3820.8	-45	87	2.41	ok
SLVgeo 1	3	19	-311.1	711.1	1739.2	3531.4	-37	79	2.42	ok
GEO 1	1	100	400	800	1843.9	4109.7	-43	84	2.43	ok
SLVgeo 1	3	68	133.3	622.2	1627.7	3638.6	-43	85	2.45	ok
SLVgeo 1	3	78	222.2	622.2	1637.4	3722.4	-44	86	2.45	ok
SLVgeo 1	3	17	-311.1	533.3	1564.6	3361	-40	83	2.45	ok
SLVgeo 1	3	18	-311.1	622.2	1651.8	3446.7	-39	81	2.45	ok
SLVgeo 1	3	88	311.1	622.2	1651.8	3820.8	-45	87	2.46	ok
SLVgeo 1	3	48	-44.4	622.2	1622.8	3516.1	-41	83	2.46	ok
SLVgeo 1	3	58	44.4	622.2	1622.8	3569.7	-42	84	2.46	ok
SLVgeo 1	3	4	-400	266.7	1328.3	3122.8	-45	90	2.48	ok
GEO 1	1	87	311.1	533.3	1564.6	3729.1	-47	89	2.49	ok
GEO 1	1	99	400	711.1	1757.2	4021.9	-45	86	2.5	ok
SLVgeo 1	3	38	-133.3	622.2	1627.7	3477.7	-40	82	2.5	ok
SLVgeo 1	3	7	-400	533.3	1584.6	3371.9	-40	82	2.5	ok
SLVgeo 1	3	47	-44.4	533.3	1534	3422.8	-42	85	2.52	ok
SLVgeo 1	3	8	-400	622.2	1670.8	3453.7	-38	80	2.53	ok
SLVgeo 1	3	57	44.4	533.3	1534	3475.6	-44	86	2.53	ok
SLVgeo 1	3	98	400	622.2	1670.8	3933.3	-47	88	2.54	ok
SLVgeo 1	3	37	-133.3	533.3	1539.1	3386.2	-42	84	2.56	ok
SLVgeo 1	3	36	-133.3	444.4	1450.6	3293.1	-43	87	2.56	ok
GEO 1	1	98	400	622.2	1670.8	3933.3	-47	88	2.57	ok
SLVgeo 1	3	15	-311.1	355.6	1390.8	3186.4	-44	88	2.58	ok
GEO 1	1	86	311.1	444.4	1477.6	3636.7	-49	-268	2.58	ok
SLVgeo 1	3	5	-400	355.6	1413.3	3206.3	-43	87	2.58	ok
SLVgeo 1	3	27	-222.2	533.3	1549.4	3365.6	-41	84	2.61	ok
SLVgeo 1	3	87	311.1	533.3	1564.6	3729.1	-47	89	2.62	ok
SLVgeo 1	3	26	-222.2	444.4	1461.4	3275.3	-42	86	2.62	ok
SLVgeo 1	3	77	222.2	533.3	1549.4	3629.1	-46	88	2.62	ok
SLVgeo 1	3	3	-400	177.8	1243.8	3039.3	-47	-267	2.64	ok
SLVgeo 1	3	67	133.3	533.3	1539.1	3544.5	-45	87	2.64	ok
GEO 1	3	70	133.3	800	1804.9	3822.4	-40	81	2.65	ok
GEO 1	2	70	133.3	800	1804.9	3822.4	-40	81	2.65	ok
GEO 1	1	97	400	533.3	1584.6	3844	-48	-270	2.66	ok
GEO 1	3	60	44.4	800	1800.5	3753.3	-39	80	2.67	ok
GEO 1	2	60	44.4	800	1800.5	3753.3	-39	80	2.67	ok
GEO 1	3	80	222.2	800	1813.7	3905	-41	82	2.68	ok
GEO 1	2	80	222.2	800	1813.7	3905	-41	82	2.68	ok
GEO 1	2	50	-44.4	800	1800.5	3697.9	-38	80	2.68	ok
GEO 1	3	50	-44.4	800	1800.5	3697.9	-38	80	2.68	ok
SLVgeo 1	3	16	-311.1	444.4	1477.6	3274.2	-42	85	2.7	ok
GEO 1	3	100	400	800	1843.9	4109.7	-43	84	2.71	ok
GEO 1	2	100	400	800	1843.9	4109.7	-43	84	2.71	ok
SLVgeo 1	3	97	400	533.3	1584.6	3844	-48	-270	2.71	ok
GEO 1	3	20	-311.1	800	1826.7	3615.1	-36	78	2.72	ok
GEO 1	2	20	-311.1	800	1826.7	3615.1	-36	78	2.72	ok
GEO 1	2	40	-133.3	800	1804.9	3656.4	-37	79	2.73	ok
GEO 1	3	40	-133.3	800	1804.9	3656.4	-37	79	2.73	ok

Cmb	fase	Id	Xc	Zc	Rg	Lg	Asx	Adx	CS	Ver
GEO 1	2	49	-44.4	711.1	1711.7	3607.7	-39	81	2.73	ok
GEO 1	3	49	-44.4	711.1	1711.7	3607.7	-39	81	2.73	ok
GEO 1	3	90	311.1	800	1826.7	4000.9	-42	83	2.73	ok
GEO 1	2	90	311.1	800	1826.7	4000.9	-42	83	2.73	ok
SLVgeo 1	3	66	133.3	444.4	1450.6	3448.8	-47	90	2.75	ok
SLVgeo 1	3	76	222.2	444.4	1461.4	3534.6	-48	-269	2.75	ok
SLVgeo 1	3	46	-44.4	444.4	1445.1	3327.9	-44	88	2.76	ok
SLVgeo 1	3	56	44.4	444.4	1445.1	3379.9	-45	89	2.77	ok
SLVgeo 1	3	86	311.1	444.4	1477.6	3636.7	-49	-268	2.77	ok
GEO 1	2	89	311.1	711.1	1739.2	3911.4	-44	85	2.78	ok
GEO 1	3	89	311.1	711.1	1739.2	3911.4	-44	85	2.78	ok
SLVgeo 1	3	34	-133.3	266.7	1273.7	3102.3	-47	-268	2.78	ok
GEO 1	3	39	-133.3	711.1	1716.3	3567.8	-39	81	2.78	ok
GEO 1	2	39	-133.3	711.1	1716.3	3567.8	-39	81	2.78	ok
GEO 1	2	79	222.2	711.1	1725.5	3814.3	-43	84	2.79	ok
GEO 1	3	79	222.2	711.1	1725.5	3814.3	-43	84	2.79	ok
SLVgeo 1	3	14	-311.1	266.7	1304.3	3097.6	-46	-270	2.79	ok
SLVgeo 1	3	24	-222.2	266.7	1286	3090.5	-47	-269	2.79	ok
SLVgeo 1	3	45	-44.4	355.6	1356.3	3231.3	-46	-270	2.79	ok
GEO 1	3	30	-222.2	800	1813.7	3628.8	-36	78	2.8	ok
GEO 1	2	30	-222.2	800	1813.7	3628.8	-36	78	2.8	ok
GEO 1	2	10	-400	800	1843.9	3615	-35	77	2.81	ok
GEO 1	3	10	-400	800	1843.9	3615	-35	77	2.81	ok
SLVgeo 1	3	55	44.4	355.6	1356.3	3282.5	-47	-269	2.81	ok
GEO 1	3	69	133.3	711.1	1716.3	3731.2	-41	83	2.82	ok
GEO 1	2	69	133.3	711.1	1716.3	3731.2	-41	83	2.82	ok
GEO 1	3	9	-400	711.1	1757.2	3534.7	-37	79	2.82	ok
GEO 1	2	9	-400	711.1	1757.2	3534.7	-37	79	2.82	ok
SLVgeo 1	3	35	-133.3	355.6	1362.1	3198.4	-45	89	2.84	ok
GEO 1	3	99	400	711.1	1757.2	4021.9	-45	86	2.84	ok
GEO 1	2	99	400	711.1	1757.2	4021.9	-45	86	2.84	ok
GEO 1	2	59	44.4	711.1	1711.7	3662.2	-40	82	2.85	ok
GEO 1	3	59	44.4	711.1	1711.7	3662.2	-40	82	2.85	ok
GEO 1	3	29	-222.2	711.1	1725.5	3542.4	-38	80	2.86	ok
GEO 1	2	29	-222.2	711.1	1725.5	3542.4	-38	80	2.86	ok
GEO 1	2	6	-400	444.4	1498.8	3289.4	-41	85	2.86	ok
GEO 1	3	6	-400	444.4	1498.8	3289.4	-41	85	2.86	ok
GEO 1	3	28	-222.2	622.2	1637.4	3454.7	-39	82	2.88	ok
GEO 1	2	28	-222.2	622.2	1637.4	3454.7	-39	82	2.88	ok
GEO 1	2	4	-400	266.7	1328.3	3122.8	-45	90	2.89	ok
GEO 1	3	4	-400	266.7	1328.3	3122.8	-45	90	2.89	ok
GEO 1	2	78	222.2	622.2	1637.4	3722.4	-44	86	2.91	ok
GEO 1	2	78	222.2	622.2	1637.4	3722.4	-44	86	2.91	ok
GEO 1	2	88	311.1	622.2	1651.8	3820.8	-45	87	2.91	ok
GEO 1	3	88	311.1	622.2	1651.8	3820.8	-45	87	2.91	ok
GEO 1	2	68	133.3	622.2	1627.7	3638.6	-43	85	2.92	ok
GEO 1	3	68	133.3	622.2	1627.7	3638.6	-43	85	2.92	ok
GEO 1	2	17	-311.1	533.3	1564.6	3361	-40	83	2.94	ok
GEO 1	3	17	-311.1	533.3	1564.6	3361	-40	83	2.94	ok
SLVgeo 1	3	25	-222.2	355.6	1373.6	3183.6	-44	88	2.94	ok
GEO 1	3	58	44.4	622.2	1622.8	3569.7	-42	84	2.95	ok
GEO 1	2	58	44.4	622.2	1622.8	3569.7	-42	84	2.95	ok
GEO 1	3	19	-311.1	711.1	1739.2	3531.4	-37	79	2.95	ok
GEO 1	2	19	-311.1	711.1	1739.2	3531.4	-37	79	2.95	ok
GEO 1	3	48	-44.4	622.2	1622.8	3516.1	-41	83	2.96	ok
GEO 1	2	48	-44.4	622.2	1622.8	3516.1	-41	83	2.96	ok
GEO 1	2	18	-311.1	622.2	1651.8	3446.7	-39	81	2.97	ok
GEO 1	3	18	-311.1	622.2	1651.8	3446.7	-39	81	2.97	ok
GEO 1	2	98	400	622.2	1670.8	3933.3	-47	88	3	ok
GEO 1	3	98	400	622.2	1670.8	3933.3	-47	88	3	ok
GEO 1	2	57	44.4	533.3	1534	3475.6	-44	86	3.01	ok
GEO 1	3	57	44.4	533.3	1534	3475.6	-44	86	3.01	ok
GEO 1	3	47	-44.4	533.3	1534	3422.8	-42	85	3.01	ok
GEO 1	2	47	-44.4	533.3	1534	3422.8	-42	85	3.01	ok
GEO 1	3	7	-400	533.3	1584.6	3371.9	-40	82	3.02	ok
GEO 1	2	7	-400	533.3	1584.6	3371.9	-40	82	3.02	ok
SLVgeo 1	3	65	133.3	355.6	1362.1	3351.9	-49	-268	3.03	ok
GEO 1	2	38	-133.3	622.2	1627.7	3477.7	-40	82	3.03	ok
GEO 1	3	38	-133.3	622.2	1627.7	3477.7	-40	82	3.03	ok
GEO 1	3	15	-311.1	355.6	1390.8	3186.4	-44	88	3.04	ok
GEO 1	2	15	-311.1	355.6	1390.8	3186.4	-44	88	3.04	ok
GEO 1	2	36	-133.3	444.4	1450.6	3293.1	-43	87	3.04	ok
GEO 1	3	36	-133.3	444.4	1450.6	3293.1	-43	87	3.04	ok
GEO 1	3	37	-133.3	533.3	1539.1	3386.2	-42	84	3.07	ok
GEO 1	2	37	-133.3	533.3	1539.1	3386.2	-42	84	3.07	ok
GEO 1	3	5	-400	355.6	1413.3	3206.3	-43	87	3.08	ok
GEO 1	2	5	-400	355.6	1413.3	3206.3	-43	87	3.08	ok
GEO 1	3	3	-400	177.8	1243.8	3039.3	-47	-267	3.08	ok
GEO 1	2	3	-400	177.8	1243.8	3039.3	-47	-267	3.08	ok
GEO 1	2	8	-400	622.2	1670.8	3453.7	-38	80	3.09	ok
GEO 1	3	8	-400	622.2	1670.8	3453.7	-38	80	3.09	ok
GEO 1	0	10	-400	800	1843.9	3963.7	-46	77	3.09	ok
GEO 1	2	87	311.1	533.3	1564.6	3729.1	-47	89	3.1	ok
GEO 1	3	87	311.1	533.3	1564.6	3729.1	-47	89	3.1	ok
GEO 1	3	77	222.2	533.3	1549.4	3629.1	-46	88	3.12	ok
GEO 1	2	77	222.2	533.3	1549.4	3629.1	-46	88	3.12	ok
GEO 1	3	26	-222.2	444.4	1461.4	3275.3	-42	86	3.13	ok
GEO 1	2	26	-222.2	444.4	1461.4	3275.3	-42	86	3.13	ok
GEO 1	0	20	-311.1	800	1826.7	3961.6	-47	78	3.13	ok
GEO 1	2	67	133.3	533.3	1539.1	3544.5	-45	87	3.16	ok
GEO 1	3	67	133.3	533.3	1539.1	3544.5	-45	87	3.16	ok
GEO 1	3	27	-222.2	533.3	1549.4	3365.6	-41	84	3.16	ok
GEO 1	2	27	-222.2	533.3	1549.4	3365.6	-41	84	3.16	ok
GEO 1	0	9	-400	711.1	1757.2	3877.7	-48	79	3.17	ok
GEO 1	0	30	-222.2	800	1813.7	3972.9	-47	78	3.19	ok
GEO 1	2	97	400	533.3	1584.6	3844	-48	-270	3.21	ok
GEO 1	3	97	400	533.3	1584.6	3844	-48	-270	3.21	ok
GEO 1	0	19	-311.1	711.1	1739.2	3872.4	-48	79	3.22	ok
SLVgeo 2	3	70	133.3	800	1804.9	3822.4	-40	81	3.25	ok
GEO 1	3	34	-133.3	266.7	1273.7	3102.3	-47	-268	3.25	ok
GEO 1	2	34	-133.3	266.7	1273.7	3102.3	-47	-268	3.25	ok
GEO 1	0	40	-133.3	800	1804.9	3997.8	-48	79	3.25	ok
GEO 1	0	8	-400	622.2	1670.8	3790.9	-50	80	3.26	ok
GEO 1	2	16	-311.1	444.4	1477.6	3274.2	-42	85	3.26	ok
GEO 1	3	16	-311.1	444.4	1477.6	3274.2	-42	85	3.26	ok
GEO 1	2	76	222.2	444.4	1461.4	3534.6	-48	-269	3.27	ok

Cmb	fase	Id	Xc	Zc	Rg	Lg	Asx	Adx	CS	Ver
GEO 1	3	76	222.2	444.4	1461.4	3534.6	-48	-269	3.27	ok
GEO 1	3	66	133.3	444.4	1450.6	3448.8	-47	90	3.28	ok
GEO 1	2	66	133.3	444.4	1450.6	3448.8	-47	90	3.28	ok
SLVgeo 2	3	80	222.2	800	1813.7	3905	-41	82	3.28	ok
GEO 1	3	86	311.1	444.4	1477.6	3636.7	-49	-268	3.28	ok
GEO 1	2	86	311.1	444.4	1477.6	3636.7	-49	-268	3.28	ok
GEO 1	0	29	-222.2	711.1	1725.5	3881	-49	80	3.28	ok
GEO 1	2	24	-222.2	266.7	1286	3090.5	-47	-269	3.29	ok
GEO 1	3	24	-222.2	266.7	1286	3090.5	-47	-269	3.29	ok
SLVgeo 2	3	100	400	800	1843.9	4109.7	-43	84	3.29	ok
SLVgeo 2	3	60	44.4	800	1800.5	3753.3	-39	80	3.3	ok
GEO 1	3	56	44.4	444.4	1445.1	3379.9	-45	89	3.31	ok
GEO 1	2	56	44.4	444.4	1445.1	3379.9	-45	89	3.31	ok
GEO 1	3	14	-311.1	266.7	1304.3	3097.6	-46	-270	3.32	ok
GEO 1	2	14	-311.1	266.7	1304.3	3097.6	-46	-270	3.32	ok
GEO 1	0	18	-311.1	622.2	1651.8	3782	-50	81	3.32	ok
GEO 1	3	45	-44.4	355.6	1356.3	3231.3	-46	-270	3.32	ok
GEO 1	2	45	-44.4	355.6	1356.3	3231.3	-46	-270	3.32	ok
SLVgeo 2	3	50	-44.4	800	1800.5	3697.9	-38	80	3.32	ok
GEO 1	2	55	44.4	355.6	1356.3	3282.5	-47	-269	3.33	ok
GEO 1	3	55	44.4	355.6	1356.3	3282.5	-47	-269	3.33	ok
GEO 1	3	46	-44.4	444.4	1445.1	3327.9	-44	88	3.33	ok
GEO 1	2	46	-44.4	444.4	1445.1	3327.9	-44	88	3.33	ok
GEO 1	0	50	-44.4	800	1800.5	4036.4	-49	80	3.33	ok
SLVgeo 2	3	90	311.1	800	1826.7	4000.9	-42	83	3.34	ok
GEO 1	0	39	-133.3	711.1	1716.3	3903.8	-50	81	3.35	ok
GEO 1	0	7	-400	533.3	1584.6	3703.3	-52	82	3.36	ok
SLVgeo 2	3	49	-44.4	711.1	1711.7	3607.7	-39	81	3.37	ok
SLVgeo 2	3	89	311.1	711.1	1739.2	3911.4	-44	85	3.39	ok
GEO 1	0	28	-222.2	622.2	1637.4	3787.7	-51	82	3.39	ok
GEO 1	3	35	-133.3	355.6	1362.1	3198.4	-45	89	3.4	ok
GEO 1	2	35	-133.3	355.6	1362.1	3198.4	-45	89	3.4	ok
SLVgeo 2	3	20	-311.1	800	1826.7	3615.1	-36	78	3.41	ok
GEO 1	0	60	44.4	800	1800.5	4088.7	-50	80	3.41	ok
SLVgeo 2	3	40	-133.3	800	1804.9	3656.4	-37	79	3.41	ok
SLVgeo 2	3	79	222.2	711.1	1725.5	3814.3	-43	84	3.42	ok
GEO 1	0	17	-311.1	533.3	1564.6	3690.6	-52	83	3.42	ok
GEO 1	0	49	-44.4	711.1	1711.7	3940.9	-51	81	3.43	ok
SLVgeo 2	3	4	-400	266.7	1328.3	3122.8	-45	90	3.44	ok
SLVgeo 2	3	39	-133.3	711.1	1716.3	3567.8	-39	81	3.46	ok
SLVgeo 2	3	99	400	711.1	1757.2	4021.9	-45	86	3.46	ok
SLVgeo 2	3	69	133.3	711.1	1716.3	3731.2	-41	83	3.47	ok
GEO 1	0	38	-133.3	622.2	1627.7	3808.3	-52	82	3.47	ok
SLVgeo 2	3	6	-400	444.4	1498.8	3289.4	-41	85	3.48	ok
GEO 1	0	6	-400	444.4	1498.8	3615	-54	85	3.49	ok
GEO 1	0	70	133.3	800	1804.9	4154.6	-51	81	3.5	ok
GEO 1	0	27	-222.2	533.3	1549.4	3693.1	-53	84	3.51	ok
GEO 1	0	59	44.4	711.1	1711.7	3992.5	-51	82	3.53	ok
SLVgeo 2	3	30	-222.2	800	1813.7	3628.8	-36	78	3.53	ok
SLVgeo 2	3	59	44.4	711.1	1711.7	3662.2	-40	82	3.54	ok
SLVgeo 2	3	9	-400	711.1	1757.2	3534.7	-37	79	3.55	ok
SLVgeo 2	3	88	311.1	622.2	1651.8	3820.8	-45	87	3.55	ok
GEO 1	3	25	-222.2	355.6	1373.6	3183.6	-44	88	3.55	ok
GEO 1	2	25	-222.2	355.6	1373.6	3183.6	-44	88	3.55	ok
SLVgeo 2	3	78	222.2	622.2	1637.4	3722.4	-44	86	3.56	ok
GEO 1	0	16	-311.1	444.4	1477.6	3598.1	-54	85	3.56	ok
SLVgeo 2	3	10	-400	800	1843.9	3615	-35	77	3.56	ok
GEO 1	0	48	-44.4	622.2	1622.8	3844	-52	83	3.57	ok
SLVgeo 2	3	28	-222.2	622.2	1637.4	3454.7	-39	82	3.58	ok
SLVgeo 2	3	68	133.3	622.2	1627.7	3638.6	-43	85	3.59	ok
SLVgeo 2	3	29	-222.2	711.1	1725.5	3542.4	-38	80	3.59	ok
GEO 1	0	80	222.2	800	1813.7	4234	-51	82	3.6	ok
GEO 1	0	37	-133.3	533.3	1539.1	3711.3	-54	84	3.61	ok
SLVgeo 2	3	17	-311.1	533.3	1564.6	3361	-40	83	3.62	ok
GEO 1	3	65	133.3	355.6	1362.1	3351.9	-49	-268	3.63	ok
GEO 1	2	65	133.3	355.6	1362.1	3351.9	-49	-268	3.63	ok
GEO 1	0	69	133.3	711.1	1716.3	4058.4	-52	83	3.63	ok
GEO 1	0	5	-400	355.6	1413.3	3526.1	-56	87	3.63	ok
SLVgeo 2	3	58	44.4	622.2	1622.8	3569.7	-42	84	3.64	ok
GEO 1	0	26	-222.2	444.4	1461.4	3597.2	-55	86	3.65	ok
SLVgeo 2	3	98	400	622.2	1670.8	3933.3	-47	88	3.65	ok
GEO 1	0	58	44.4	622.2	1622.8	3894.8	-53	84	3.67	ok
SLVgeo 2	3	3	-400	177.8	1243.8	3039.3	-47	-267	3.67	ok
SLVgeo 2	3	15	-311.1	355.6	1390.8	3186.4	-44	88	3.69	ok
SLVgeo 2	3	48	-44.4	622.2	1622.8	3516.1	-41	83	3.69	ok
SLVgeo 2	3	57	44.4	533.3	1534	3475.6	-44	86	3.69	ok
GEO 1	0	90	311.1	800	1826.7	4326.7	-52	83	3.7	ok
SLVgeo 2	3	47	-44.4	533.3	1534	3422.8	-42	85	3.71	ok
SLVgeo 2	3	36	-133.3	444.4	1450.6	3293.1	-43	87	3.72	ok
GEO 1	0	47	-44.4	533.3	1534	3745.4	-55	85	3.72	ok
GEO 1	0	15	-311.1	355.6	1390.8	3504.6	-57	88	3.72	ok
SLVgeo 2	3	18	-311.1	622.2	1651.8	3446.7	-39	81	3.73	ok
GEO 1	0	79	222.2	711.1	1725.5	4138.5	-53	84	3.74	ok
SLVgeo 2	3	19	-311.1	711.1	1739.2	3531.4	-37	79	3.75	ok
GEO 1	0	36	-133.3	444.4	1450.6	3612.8	-56	87	3.76	ok
SLVgeo 2	3	5	-400	355.6	1413.3	3206.3	-43	87	3.77	ok
SLVgeo 2	3	7	-400	533.3	1584.6	3371.9	-40	82	3.78	ok
GEO 1	0	68	133.3	622.2	1627.7	3960.8	-54	85	3.79	ok
GEO 1	0	4	-400	266.7	1328.3	3436.9	-59	90	3.79	ok
SLVgeo 2	3	87	311.1	533.3	1564.6	3729.1	-47	89	3.8	ok
GEO 1	0	100	400	800	1843.9	4432.3	-53	84	3.81	ok
SLVgeo 2	3	38	-133.3	622.2	1627.7	3477.7	-40	82	3.81	ok
SLVgeo 2	3	37	-133.3	533.3	1539.1	3386.2	-42	84	3.83	ok
GEO 1	0	25	-222.2	355.6	1373.6	3499.9	-58	88	3.83	ok
GEO 1	0	57	44.4	533.3	1534	3795.5	-55	86	3.84	ok
SLVgeo 2	3	77	222.2	533.3	1549.4	3629.1	-46	88	3.84	ok
GEO 1	0	89	311.1	711.1	1739.2	4232.4	-54	85	3.86	ok
SLVgeo 2	3	26	-222.2	444.4	1461.4	3275.3	-42	86	3.86	ok
SLVgeo 2	3	34	-133.3	266.7	1273.7	3102.3	-47	-268	3.88	ok
GEO 1	0	46	-44.4	444.4	1445.1	3645.2	-57	88	3.89	ok
GEO 1	0	14	-311.1	266.7	1304.3	3410.2	-59	-270	3.91	ok
SLVgeo 2	3	67	133.3	533.3	1539.1	3544.5	-45	87	3.91	ok
GEO 1	0	78	222.2	622.2	1637.4	4041.7	-55	86	3.91	ok
SLVgeo 2	3	97	400	533.3	1584.6	3844	-48	-270	3.92	ok
SLVgeo 2	3	8	-400	622.2	1670.8	3453.7	-38	80	3.93	ok
GEO 1	0	35	-133.3	355.6	1362.1	3512.7	-58	89	3.95	ok

Cmb	fase	Id	Xc	Zc	Rg	Lg	Asx	Adx	CS	Ver
SLVgeo 2	3	24	-222.2	266.7	1286	3090.5	-47	-269	3.97	ok
GEO 1	0	67	133.3	533.3	1539.1	3861.7	-56	87	3.97	ok
SLVgeo 2	3	27	-222.2	533.3	1549.4	3365.6	-41	84	3.98	ok
GEO 1	0	99	400	711.1	1757.2	4340	-55	86	3.98	ok
GEO 1	0	3	-400	177.8	1243.8	3347.9	-62	-267	4	ok
SLVgeo 2	3	86	311.1	444.4	1477.6	3636.7	-49	-268	4	ok
SLVgeo 2	3	76	222.2	444.4	1461.4	3534.6	-48	-269	4	ok
SLVgeo 2	3	66	133.3	444.4	1450.6	3448.8	-47	90	4.03	ok
GEO 1	0	56	44.4	444.4	1445.1	3694.7	-58	89	4.03	ok
GEO 1	0	24	-222.2	266.7	1286	3401.4	-60	-269	4.03	ok
GEO 1	0	88	311.1	622.2	1651.8	4137.2	-56	87	4.05	ok
SLVgeo 2	3	55	44.4	355.6	1356.3	3282.5	-47	-269	4.05	ok
SLVgeo 2	3	14	-311.1	266.7	1304.3	3097.6	-46	-270	4.05	ok
SLVgeo 2	3	45	-44.4	355.6	1356.3	3231.3	-46	-270	4.06	ok
SLVgeo 2	3	16	-311.1	444.4	1477.6	3274.2	-42	85	4.07	ok
SLVgeo 2	3	56	44.4	444.4	1445.1	3379.9	-45	89	4.1	ok
GEO 1	0	45	-44.4	355.6	1356.3	3543.4	-59	-270	4.1	ok
GEO 1	0	77	222.2	533.3	1549.4	3943.6	-58	88	4.11	ok
SLVgeo 2	3	46	-44.4	444.4	1445.1	3327.9	-44	88	4.15	ok
GEO 1	0	98	400	622.2	1670.8	4246.9	-57	88	4.18	ok
GEO 1	0	66	133.3	444.4	1450.6	3761.1	-59	90	4.19	ok
GEO 1	0	34	-133.3	266.7	1273.7	3411.3	-61	-268	4.19	ok
SLVgeo 2	3	35	-133.3	355.6	1362.1	3198.4	-45	89	4.2	ok
GEO 1	0	87	311.1	533.3	1564.6	4041	-59	89	4.26	ok
GEO 1	0	55	44.4	355.6	1356.3	3592.3	-60	-269	4.27	ok
GEO 1	0	76	222.2	444.4	1461.4	3844.3	-60	-269	4.35	ok
GEO 1	0	97	400	533.3	1584.6	4153.3	-60	-270	4.41	ok
GEO 1	0	65	133.3	355.6	1362.1	3659.4	-62	-268	4.45	ok
SLVgeo 2	3	25	-222.2	355.6	1373.6	3183.6	-44	88	4.45	ok
SLVgeo 2	3	65	133.3	355.6	1362.1	3351.9	-49	-268	4.5	ok
GEO 1	0	86	311.1	444.4	1477.6	3944	-61	-268	4.52	ok

Verifiche di stabilità locale

Verifiche geotecniche dei tiranti

Cmb	Fase	Cnd	Gmr	RdStr	RdGeo	Ed	CS	VerGR	Ver
STR 1	3	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	560.86	47.85	11.72	ok	ok
SLE 1	3	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	560.86	47.45	11.82	ok	ok
STR 2	3	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	560.86	47.45	11.82	ok	ok
SLVstr 2	3	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	560.86	47.45	11.82	ok	ok
SLVstr 1	3	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	560.86	0	+	ok	ok

Verifiche geotecniche di capacità portante verticale dell'opera

Id	Cmb	fase	Fvb	Leff	Cnd	Coes	Fid	Gs	Qd	ANmax	Gmm	Rd	Ed	CS	Ver
1	GEO 1	3	~20607.3	25	LT	0	29	0.002	1.13	0.06	1.8	199015.8 ₆	20607.31	9.66	ok
3	SLVgeo 2	3	~20607.3	25	LT	0	29	0.002	1.13	0.06	1.8	199015.8 ₆	20607.31	9.66	ok
2	SLVgeo 1	3	~20285.3	25	LT	0	29	0.002	1.13	0.06	1.8	199015.8 ₆	20285.31	9.81	ok

Fattori di capacità portante verticale

Id	N			S			D			P			E		
	q	c	g	q	c	g	q	c	g	q	c	g	q	c	g
1	17	28	20	1.01	1.01	0.99	1.45	1.61	1	1	1	1	0.96	0.98	0.96
3	17	28	20	1.01	1.01	0.99	1.45	1.61	1	1	1	1	0.96	0.98	0.96
2	17	28	20	1.01	1.01	0.99	1.45	1.61	1	1	1	1	0.96	0.98	0.96

Verifiche Strutturali

Tipo di sezione: UNI10219 229x8
Diametro di perforazione: 25
Diametro esterno del tubo: 22.9
Spessore del tubo: 0.8
Materiale del tubo: S275
fyk: 2750
Materiale dell'iniezione: C25/30
Rck: 300

Verifiche strutturali di resistenza in STR

Dati sezione							Flessione					Taglio					Ver
Z	Cmb	fase	N	Mx	T		Med	redN	redS	Mcrd	1/CSf	Ved	Av	rho	Vplrd	1/CS	
0	STR 1	3	-81	0	0	0	0	No	No	1023779	0	0	35.36	0	53468	0	ok
0	STR 2	3	-63	0	0	0	0	No	No	1023780	0	0	35.36	0	53468	0	ok
20	STR 1	3	-93	0	0	0	0	No	No	1023778	0	0	35.36	0	53468	0	ok
20	STR 2	3	-71	0	0	0	0	No	No	1023780	0	0	35.36	0	53468	0	ok
20	STR 1	3	-93	0	0	0	0	No	No	1023778	0	0	35.36	0	53468	0	ok
20	STR 2	3	-71	0	0	0	0	No	No	1023780	0	0	35.36	0	53468	0	ok
40	STR 1	3	-104	0	0	0	0	No	No	1023778	0	0	35.36	0	53468	0	ok
40	STR 2	3	-80	0	0	0	0	No	No	1023779	0	0	35.36	0	53468	0	ok
40	STR 1	3	-104	0	0	0	0	No	No	1023778	0	0	35.36	0	53468	0	ok
40	STR 2	3	-80	0	0	0	0	No	No	1023779	0	0	35.36	0	53468	0	ok
60	STR 1	3	-115	0	0	0	0	No	No	1023777	0	0	35.36	0	53468	0	ok
60	STR 2	3	-89	0	0	0	0	No	No	1023779	0	0	35.36	0	53468	0	ok
60	STR 1	3	-115	0	0	0	0	No	No	1023777	0	0	35.36	0	53468	0	ok
60	STR 2	3	-89	0	0	0	0	No	No	1023779	0	0	35.36	0	53468	0	ok
80	STR 1	3	-127	0	0	0	0	No	No	1023776	0	0	35.36	0	53468	0	ok
80	STR 2	3	-97	0	0	0	0	No	No	1023778	0	0	35.36	0	53468	0	ok
80	STR 1	3	-132	94	0	94	94	No	No	1023775	0	0	35.36	0	53468	0	ok
80	STR 2	3	-102	73	0	73	73	No	No	1023778	0	0	35.36	0	53468	0	ok
100	STR 1	3	-144	94	0	94	94	No	No	1023774	0	0	35.36	0	53468	0	ok
100	STR 2	3	-110	73	0	73	73	No	No	1023777	0	0	35.36	0	53468	0	ok
100	STR 1	3	-157	189	47	189	189	No	No	1023773	0	47	35.36	0	53468	0	ok
100	STR 2	3	-123	145	47	145	145	No	No	1023776	0	47	35.36	0	53468	0	ok
120	STR 1	3	-169	-753	47	753	753	No	No	1023772	0	47	35.36	0	53468	0	ok

Dati sezione							Flessione					Taglio					Ver
Z	Cmb	fase	N	Mx	T	Med	redN	redS	Mcrd	1/CSf	Ved	Av	rho	Vplrd	1/CSt		
120	STR 2	3	-132	-789	47	789	No	No	1023775	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
120	STR 1	3	-169	-753	47	753	No	No	1023772	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
120	STR 2	3	-132	-789	47	789	No	No	1023775	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
140	STR 1	3	-180	-1695	47	1695	No	No	1023771	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
140	STR 2	3	-140	-1723	47	1723	No	No	1023775	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
140	STR 1	3	-180	-1695	47	1695	No	No	1023771	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
140	STR 2	3	-140	-1723	47	1723	No	No	1023775	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
160	STR 1	3	-191	-2637	47	2637	No	No	1023769	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
160	STR 2	3	-149	-2657	47	2657	No	No	1023774	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
160	STR 1	3	-191	-2637	47	2637	No	No	1023769	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
160	STR 2	3	-149	-2657	47	2657	No	No	1023774	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
180	STR 1	3	-203	-3579	47	3579	No	No	1023768	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
180	STR 2	3	-158	-3591	47	3591	No	No	1023773	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
180	STR 1	3	-203	-3579	47	3579	No	No	1023768	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
180	STR 2	3	-158	-3591	47	3591	No	No	1023773	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
200	STR 1	3	-214	-4521	47	4521	No	No	1023767	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
200	STR 2	3	-167	-4525	47	4525	No	No	1023772	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
200	STR 1	3	-214	-4521	47	4521	No	No	1023767	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
200	STR 2	3	-167	-4525	47	4525	No	No	1023772	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
220	STR 1	3	-225	-5463	47	5463	No	No	1023765	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
220	STR 2	3	-175	-5459	47	5459	No	No	1023771	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
220	STR 1	3	-225	-5463	47	5463	No	No	1023765	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
220	STR 2	3	-175	-5459	47	5459	No	No	1023771	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
240	STR 1	3	-237	-6404	47	6404	No	No	1023764	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
240	STR 2	3	-184	-6393	47	6393	No	No	1023770	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
240	STR 1	3	-237	-6404	47	6404	No	No	1023764	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
240	STR 2	3	-184	-6393	47	6393	No	No	1023770	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
260	STR 1	3	-248	-7346	47	7346	No	No	1023762	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
260	STR 2	3	-193	-7327	47	7327	No	No	1023769	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
260	STR 1	3	-248	-7346	47	7346	No	No	1023762	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
260	STR 2	3	-193	-7327	47	7327	No	No	1023769	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
280	STR 1	3	-259	-8288	47	8288	No	No	1023760	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
280	STR 2	3	-201	-8261	47	8261	No	No	1023768	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
280	STR 1	3	-259	-8288	53	8288	No	No	1023760	0.01	53	35.36	0	53468	0	ok	
280	STR 2	3	-201	-8261	48	8261	No	No	1023768	0.01	48	35.36	0	53468	0	ok	
300	STR 1	3	-271	-9348	53	9348	No	No	1023759	0.01	53	35.36	0	53468	0	ok	
300	STR 2	3	-210	-9215	48	9215	No	No	1023767	0.01	48	35.36	0	53468	0	ok	
300	STR 1	3	-271	-9348	72	9348	No	No	1023759	0.01	72	35.36	0	53468	0	ok	
300	STR 2	3	-210	-9215	59	9215	No	No	1023767	0.01	59	35.36	0	53468	0	ok	
320	STR 1	3	-282	-10778	72	10778	No	No	1023757	0.01	72	35.36	0	53468	0	ok	
320	STR 2	3	-219	-10389	59	10389	No	No	1023766	0.01	59	35.36	0	53468	0	ok	
320	STR 1	3	-282	-10778	74	10778	No	No	1023757	0.01	74	35.36	0	53468	0	ok	
320	STR 2	3	-219	-10389	58	10389	No	No	1023766	0.01	58	35.36	0	53468	0	ok	
340	STR 1	3	-293	-12263	74	12263	No	No	1023755	0.01	74	35.36	0	53468	0	ok	
340	STR 2	3	-228	-11547	58	11547	No	No	1023765	0.01	58	35.36	0	53468	0	ok	
340	STR 1	3	-293	-12263	65	12263	No	No	1023755	0.01	65	35.36	0	53468	0	ok	
340	STR 2	3	-228	-11547	48	11547	No	No	1023765	0.01	48	35.36	0	53468	0	ok	
360	STR 1	3	-305	-13565	65	13565	No	No	1023754	0.01	65	35.36	0	53468	0	ok	
360	STR 2	3	-236	-12512	48	12512	No	No	1023764	0.01	48	35.36	0	53468	0	ok	
360	STR 1	3	-305	-13565	48	13565	No	No	1023754	0.01	48	35.36	0	53468	0	ok	
360	STR 2	3	-236	-12512	33	12512	No	No	1023764	0.01	33	35.36	0	53468	0	ok	
380	STR 1	3	-316	-14525	48	14525	No	No	1023752	0.01	48	35.36	0	53468	0	ok	
380	STR 2	3	-245	-13171	33	13171	No	No	1023762	0.01	33	35.36	0	53468	0	ok	
380	STR 1	3	-316	-14525	27	14525	No	No	1023752	0.01	27	35.36	0	53468	0	ok	
380	STR 2	3	-245	-13171	15	13171	No	No	1023762	0.01	15	35.36	0	53468	0	ok	
400	STR 1	3	-327	-15055	27	15055	No	No	1023750	0.01	27	35.36	0	53468	0	ok	
400	STR 2	3	-254	-13464	15	13464	No	No	1023761	0.01	15	35.36	0	53468	0	ok	
400	STR 1	3	-327	-15055	4	15055	No	No	1023750	0.01	4	35.36	0	53468	0	ok	
400	STR 2	3	-254	-13464	-4	13464	No	No	1023761	0.01	4	35.36	0	53468	0	ok	
420	STR 1	3	-339	-15135	4	15135	No	No	1023748	0.01	4	35.36	0	53468	0	ok	
420	STR 2	3	-262	-13383	-4	13383	No	No	1023760	0.01	4	35.36	0	53468	0	ok	
420	STR 1	3	-339	-15135	-16	15135	No	No	1023748	0.01	16	35.36	0	53468	0	ok	
420	STR 2	3	-262	-13383	-21	13383	No	No	1023760	0.01	21	35.36	0	53468	0	ok	
440	STR 1	3	-350	-14805	-16	14805	No	No	1023746	0.01	16	35.36	0	53468	0	ok	
440	STR 2	3	-271	-12969	-21	12969	No	No	1023759	0.01	21	35.36	0	53468	0	ok	
440	STR 1	3	-350	-14805	-32	14805	No	No	1023746	0.01	32	35.36	0	53468	0	ok	
440	STR 2	3	-271	-12969	-33	12969	No	No	1023759	0.01	33	35.36	0	53468	0	ok	
460	STR 1	3	-361	-14169	-32	14169	No	No	1023744	0.01	32	35.36	0	53468	0	ok	
460	STR 2	3	-280	-12307	-33	12307	No	No	1023757	0.01	33	35.36	0	53468	0	ok	
460	STR 1	3	-361	-14169	-39	14169	No	No	1023744	0.01	39	35.36	0	53468	0	ok	
460	STR 2	3	-280	-12307	-39	12307	No	No	1023757	0.01	39	35.36	0	53468	0	ok	
480	STR 1	3	-373	-13384	-39	13384	No	No	1023742	0.01	39	35.36	0	53468	0	ok	
480	STR 2	3	-289	-11527	-39	11527	No	No	1023756	0.01	39	35.36	0	53468	0	ok	
480	STR 1	3	-373	-13384	-36	13384	No	No	1023742	0.01	36	35.36	0	53468	0	ok	
480	STR 2	3	-289	-11527	-37	11527	No	No	1023756	0.01	37	35.36	0	53468	0	ok	
500	STR 1	3	-384	-12663	-36	12663	No	No	1023740	0.01	36	35.36	0	53468	0	ok	
500	STR 2	3	-297	-10796	-37	10796	No	No	1023755	0.01	37	35.36	0	53468	0	ok	
500	STR 1	3	-384	-12663	-20	12663	No	No	1023740	0.01	20	35.36	0	53468	0	ok	
500	STR 2	3	-297	-10796	-24	10796	No	No	1023755	0.01	24	35.36	0	53468	0	ok	
520	STR 1	3	-396	-12269	-20	12269	No	No	1023738	0.01	20	35.36	0	53468	0	ok	
520	STR 2	3	-306	-10322	-24	10322	No	No	1023753	0.01	24	35.36	0	53468	0	ok	
520	STR 1	3	-396	-12269	12	12269	No	No	1023738	0.01	12	35.36	0	53468	0	ok	
520	STR 2	3	-306	-10322	1	10322	No	No	1023753	0.01	1	35.36	0	53468	0	ok	
540	STR 1	3	-407	-12515	12	12515	No	No	1023736	0.01	12	35.36	0	53468	0	ok	
540	STR 2	3	-315	-10349	1	10349	No	No	1023752	0.01	1	35.36	0	53468	0	ok	
540	STR 1	3	-407	-12515	62	12515	No	No	1023736	0.01	62	35.36	0	53468	0	ok	
540	STR 2	3	-315	-10349	40	10349	No	No	1023752	0.01	40	35.36	0	53468	0	ok	
560	STR 1	3	-418	-13764	62	13764	No	No	1023733	0.01	62	35.36	0	53468	0	ok	
560	STR 2	3	-324	-11158	40	11158	No	No	1023751	0.01	40	35.36	0	53468	0	ok	
560	STR 1	3	-418														

Dati sezione						Flessione					Taglio					Ver
Z	Cmb	fase	N	Mx	T	Med	redN	redS	Mcrd	1/CSf	Ved	Av	rho	Vplrd	1/CSt	
640	STR 1	3	-464	-37501	262	37501	No	No	1023724	0.04	262	35.36	0	53468	0	ok
640	STR 2	3	-358	-28944	198	28944	No	No	1023745	0.03	198	35.36	0	53468	0	ok
660	STR 1	3	-475	-42743	262	42743	No	No	1023721	0.04	262	35.36	0	53468	0	ok
660	STR 2	3	-367	-32899	198	32899	No	No	1023743	0.03	198	35.36	0	53468	0	ok
660	STR 1	3	-475	-42743	74	42743	No	No	1023721	0.04	74	35.36	0	53468	0	ok
660	STR 2	3	-367	-32899	54	32899	No	No	1023743	0.03	54	35.36	0	53468	0	ok
680	STR 1	3	-486	-44214	74	44214	No	No	1023719	0.04	74	35.36	0	53468	0	ok
680	STR 2	3	-376	-33969	54	33969	No	No	1023741	0.03	54	35.36	0	53468	0	ok
680	STR 1	3	-486	-44214	-84	44214	No	No	1023719	0.04	84	35.36	0	53468	0	ok
680	STR 2	3	-376	-33969	-67	33969	No	No	1023741	0.03	67	35.36	0	53468	0	ok
700	STR 1	3	-498	-42530	-84	42530	No	No	1023716	0.04	84	35.36	0	53468	0	ok
700	STR 2	3	-385	-32628	-67	32628	No	No	1023740	0.03	67	35.36	0	53468	0	ok
700	STR 1	3	-498	-42530	-216	42530	No	No	1023716	0.04	216	35.36	0	53468	0	ok
700	STR 2	3	-385	-32628	-168	32628	No	No	1023740	0.03	168	35.36	0	53468	0	ok
720	STR 1	3	-509	-38207	-216	38207	No	No	1023714	0.04	216	35.36	0	53468	0	ok
720	STR 2	3	-393	-29268	-168	29268	No	No	1023738	0.03	168	35.36	0	53468	0	ok
720	STR 1	3	-509	-38207	-296	38207	No	No	1023714	0.04	296	35.36	0	53468	0.01	ok
720	STR 2	3	-393	-29268	-228	29268	No	No	1023738	0.03	228	35.36	0	53468	0	ok
740	STR 1	3	-520	-32294	-296	32294	No	No	1023711	0.03	296	35.36	0	53468	0.01	ok
740	STR 2	3	-402	-24708	-228	24708	No	No	1023736	0.02	228	35.36	0	53468	0	ok
740	STR 1	3	-520	-32294	-322	32294	No	No	1023711	0.03	322	35.36	0	53468	0.01	ok
740	STR 2	3	-402	-24708	-247	24708	No	No	1023736	0.02	247	35.36	0	53468	0	ok
760	STR 1	3	-532	-25864	-322	25864	No	No	1023709	0.03	322	35.36	0	53468	0.01	ok
760	STR 2	3	-411	-19766	-247	19766	No	No	1023735	0.02	247	35.36	0	53468	0	ok
760	STR 1	3	-532	-25864	-310	25864	No	No	1023709	0.03	310	35.36	0	53468	0.01	ok
760	STR 2	3	-411	-19766	-238	19766	No	No	1023735	0.02	238	35.36	0	53468	0	ok
780	STR 1	3	-543	-19654	-310	19654	No	No	1023706	0.02	310	35.36	0	53468	0.01	ok
780	STR 2	3	-419	-15003	-238	15003	No	No	1023733	0.01	238	35.36	0	53468	0	ok
780	STR 1	3	-543	-19654	-276	19654	No	No	1023706	0.02	276	35.36	0	53468	0.01	ok
780	STR 2	3	-419	-15003	-212	15003	No	No	1023733	0.01	212	35.36	0	53468	0	ok
800	STR 1	3	-554	-14124	-276	14124	No	No	1023703	0.01	276	35.36	0	53468	0.01	ok
800	STR 2	3	-428	-10769	-212	10769	No	No	1023731	0.01	212	35.36	0	53468	0	ok
800	STR 1	3	-554	-14124	-230	14124	No	No	1023703	0.01	230	35.36	0	53468	0	ok
800	STR 2	3	-428	-10769	-176	10769	No	No	1023731	0.01	176	35.36	0	53468	0	ok
820	STR 1	3	-566	-9515	-230	9515	No	No	1023700	0.01	230	35.36	0	53468	0	ok
820	STR 2	3	-437	-7243	-176	7243	No	No	1023729	0.01	176	35.36	0	53468	0	ok
820	STR 1	3	-566	-9515	-181	9515	No	No	1023700	0.01	181	35.36	0	53468	0	ok
820	STR 2	3	-437	-7243	-138	7243	No	No	1023729	0.01	138	35.36	0	53468	0	ok
840	STR 1	3	-577	-5901	-181	5901	No	No	1023698	0.01	181	35.36	0	53468	0	ok
840	STR 2	3	-446	-4483	-138	4483	No	No	1023728	0	138	35.36	0	53468	0	ok
840	STR 1	3	-577	-5901	-133	5901	No	No	1023698	0.01	133	35.36	0	53468	0	ok
840	STR 2	3	-446	-4483	-101	4483	No	No	1023728	0	101	35.36	0	53468	0	ok
860	STR 1	3	-588	-3247	-133	3247	No	No	1023695	0	133	35.36	0	53468	0	ok
860	STR 2	3	-454	-2458	-101	2458	No	No	1023726	0	101	35.36	0	53468	0	ok
860	STR 1	3	-588	-3247	-90	3247	No	No	1023695	0	90	35.36	0	53468	0	ok
860	STR 2	3	-454	-2458	-69	2458	No	No	1023726	0	69	35.36	0	53468	0	ok
880	STR 1	3	-600	-1445	-90	1445	No	No	1023692	0	90	35.36	0	53468	0	ok
880	STR 2	3	-463	-1085	-69	1085	No	No	1023724	0	69	35.36	0	53468	0	ok
880	STR 1	3	-600	-1445	-55	1445	No	No	1023692	0	55	35.36	0	53468	0	ok
880	STR 2	3	-463	-1085	-42	1085	No	No	1023724	0	42	35.36	0	53468	0	ok
900	STR 1	3	-611	-352	-55	352	No	No	1023689	0	55	35.36	0	53468	0	ok
900	STR 2	3	-472	-255	-42	255	No	No	1023722	0	42	35.36	0	53468	0	ok
900	STR 1	3	-611	-352	-27	352	No	No	1023689	0	27	35.36	0	53468	0	ok
900	STR 2	3	-472	-255	-21	255	No	No	1023722	0	21	35.36	0	53468	0	ok
920	STR 1	3	-622	192	-27	192	No	No	1023686	0	27	35.36	0	53468	0	ok
920	STR 2	3	-480	156	-21	156	No	No	1023720	0	21	35.36	0	53468	0	ok
920	STR 1	3	-622	192	-8	192	No	No	1023686	0	8	35.36	0	53468	0	ok
920	STR 2	3	-480	156	-6	156	No	No	1023720	0	6	35.36	0	53468	0	ok
940	STR 1	3	-634	347	-8	347	No	No	1023683	0	8	35.36	0	53468	0	ok
940	STR 2	3	-489	271	-6	271	No	No	1023718	0	6	35.36	0	53468	0	ok
940	STR 1	3	-634	347	4	347	No	No	1023683	0	4	35.36	0	53468	0	ok
940	STR 2	3	-489	271	3	271	No	No	1023718	0	3	35.36	0	53468	0	ok
960	STR 1	3	-645	269	4	269	No	No	1023680	0	4	35.36	0	53468	0	ok
960	STR 2	3	-498	208	3	208	No	No	1023716	0	3	35.36	0	53468	0	ok
960	STR 1	3	-645	269	8	269	No	No	1023680	0	8	35.36	0	53468	0	ok
960	STR 2	3	-498	208	6	208	No	No	1023716	0	6	35.36	0	53468	0	ok
980	STR 1	3	-656	104	8	104	No	No	1023677	0	8	35.36	0	53468	0	ok
980	STR 2	3	-507	80	6	80	No	No	1023714	0	6	35.36	0	53468	0	ok
980	STR 1	3	-656	104	5	104	No	No	1023677	0	5	35.36	0	53468	0	ok
980	STR 2	3	-507	80	4	80	No	No	1023714	0	4	35.36	0	53468	0	ok
1000	STR 1	3	-668	0	5	0	No	No	1023674	0	5	35.36	0	53468	0	ok
1000	STR 2	3	-515	0	4	0	No	No	1023712	0	4	35.36	0	53468	0	ok

Verifiche strutturali di resistenza in SLVstr

Dati sezione						Flessione					Taglio					Ver
Z	Gmb	fase	N	Mx	T	Med	redN	redS	Mcrd	1/CSf	Ved	Av	rho	Vplrd	1/Cst	
0	SLVstr 1	3	-63	0	30	0	No	No	1023780	0	30	35.36	0	53468	0	ok
0	SLVstr 2	3	-63	0	0	0	No	No	1023780	0	0	35.36	0	53468	0	ok
20	SLVstr 1	3	-71	-593	30	593	No	No	1023780	0	30	35.36	0	53468	0	ok
20	SLVstr 2	3	-71	0	0	0	No	No	1023780	0	0	35.36	0	53468	0	ok
20	SLVstr 1	3	-71	-593	89	593	No	No	1023780	0	89	35.36	0	53468	0	ok
20	SLVstr 2	3	-71	0	0	0	No	No	1023780	0	0	35.36	0	53468	0	ok
40	SLVstr 1	3	-80	-2370	89	2370	No	No	1023779	0	89	35.36	0	53468	0	ok
40	SLVstr 2	3	-80	0	0	0	No	No	1023779	0	0	35.36	0	53468	0	ok
40	SLVstr 1	3	-80	-2370	148	2370	No	No	1023779	0	148	35.36	0	53468	0	ok
40	SLVstr 2	3	-80	0	0	0	No	No	1023779	0	0	35.36	0	53468	0	ok
60	SLVstr 1	3	-89	-5333	148	5333	No	No	1023779	0.01	148	35.36	0	53468	0	ok
60	SLVstr 2	3	-89	0	0	0	No	No	1023779	0	0	35.36	0	53468	0	ok
60	SLVstr 1	3	-89	-5333	207	5333	No	No	1023779	0.01	207	35.36	0	53468	0	ok
60	SLVstr 2	3	-89	0	0	0	No	No	1023779	0	0	35.36	0	53468	0	ok
80	SLVstr 1	3	-97	-9480	207	9480	No	No	1023778	0.01	207	35.36	0	53468	0	ok
80	SLVstr 2	3	-97	0	0	0	No	No	1023778	0	0	35.36	0	53468	0	ok
80	SLVstr 1	3	-102	-9408	267	9408	No	No	1023778	0.01	267	35.36	0	53468	0	ok
80	SLVstr 2	3	-102	73	0	73	No	No	1023778	0	0	35.36	0	53468	0	ok
100	SLVstr 1	3	-110	-14741	267	14741	No	No	1023777	0.01	267	35.36	0	53468	0	ok
100	SLVstr 2	3	-110	73	0	73	No	No	1023777	0	0	35.36	0	53468	0	ok
100	SLVstr 1	3	-115	-14668	326	14668	No	No	1023777	0.01	326	35.36	0	53468	0.01	ok
100	SLVstr 2	3	-123	145	47	145	No	No	1023776	0	47	35.36	0	53468	0	ok
120	SLVstr 1	3	-123	-21185	326	21185	No	No	1023776	0.02	326	35.36	0	53468	0.01	ok
120	SLVstr 2	3	-132	-789	47	789	No	No	1023775	0	47	35.36	0	53468	0	ok
120	SLVstr 1	3	-123	-21185	385	21185	No	No	1023776	0.02	385	35.36	0	53468	0.01	ok
120	SLVstr 2	3	-132	-789	47	789	No	No	1023775	0	47	35.36	0	53468	0	ok
140	SLVstr 1	3	-132	-28888	385	28888	No	No	1023775	0.03	385	35.36	0	53468	0.01	ok
140	SLVstr 2	3	-140	-1723	47	1723	No	No	1023775	0	47	35.36	0	53468	0	ok
140	SLVstr 1	3	-132	-28888	444	28888	No	No	1023775	0.03	444	35.36	0	53468	0.01	ok

Dati sezione							Flessione					Taglio					Ver
Z	Cmb	fase	N	Mx	T	Med	redN	redS	Mcrd	1/Csf	Ved	Av	rho	Vplrd	1/Cst		
140	SLVstr 2	3	-140	-1723	47	1723	No	No	1023775	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
160	SLVstr 1	3	-141	-37775	444	37775	No	No	1023775	0.04	444	35.36	0	53468	0.01	ok	
160	SLVstr 2	3	-149	-2657	47	2657	No	No	1023774	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
160	SLVstr 1	3	-141	-37775	504	37775	No	No	1023775	0.04	504	35.36	0	53468	0.01	ok	
160	SLVstr 2	3	-149	-2657	47	2657	No	No	1023774	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
180	SLVstr 1	3	-150	-47847	504	47847	No	No	1023774	0.05	504	35.36	0	53468	0.01	ok	
180	SLVstr 2	3	-158	-3591	47	3591	No	No	1023773	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
180	SLVstr 1	3	-150	-47847	563	47847	No	No	1023774	0.05	563	35.36	0	53468	0.01	ok	
180	SLVstr 2	3	-158	-3591	47	3591	No	No	1023773	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
200	SLVstr 1	3	-158	-59104	563	59104	No	No	1023773	0.06	563	35.36	0	53468	0.01	ok	
200	SLVstr 2	3	-167	-4525	47	4525	No	No	1023772	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
200	SLVstr 1	3	-158	-59104	622	59104	No	No	1023773	0.06	622	35.36	0	53468	0.01	ok	
200	SLVstr 2	3	-167	-4525	47	4525	No	No	1023772	0	47	35.36	0	53468	0	ok	
220	SLVstr 1	3	-167	-71547	622	71547	No	No	1023772	0.07	622	35.36	0	53468	0.01	ok	
220	SLVstr 2	3	-175	-5459	47	5459	No	No	1023771	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
220	SLVstr 1	3	-167	-71547	681	71547	No	No	1023772	0.07	681	35.36	0	53468	0.01	ok	
220	SLVstr 2	3	-175	-5459	47	5459	No	No	1023771	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
240	SLVstr 1	3	-176	-85174	681	85174	No	No	1023771	0.08	681	35.36	0	53468	0.01	ok	
240	SLVstr 2	3	-184	-6393	47	6393	No	No	1023770	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
240	SLVstr 1	3	-176	-85174	741	85174	No	No	1023771	0.08	741	35.36	0	53468	0.01	ok	
240	SLVstr 2	3	-184	-6393	47	6393	No	No	1023770	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
260	SLVstr 1	3	-184	-99986	741	99986	No	No	1023770	0.1	741	35.36	0	53468	0.01	ok	
260	SLVstr 2	3	-193	-7327	47	7327	No	No	1023769	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
260	SLVstr 1	3	-184	-99986	800	99986	No	No	1023770	0.1	800	35.36	0	53468	0.01	ok	
260	SLVstr 2	3	-193	-7327	47	7327	No	No	1023769	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
280	SLVstr 1	3	-193	-115983	800	115983	No	No	1023769	0.11	800	35.36	0	53468	0.01	ok	
280	SLVstr 2	3	-201	-8261	47	8261	No	No	1023768	0.01	47	35.36	0	53468	0	ok	
280	SLVstr 1	3	-193	-115983	859	115983	No	No	1023769	0.11	859	35.36	0	53468	0.02	ok	
280	SLVstr 2	3	-201	-8261	48	8261	No	No	1023768	0.01	48	35.36	0	53468	0	ok	
300	SLVstr 1	3	-202	-133165	859	133165	No	No	1023768	0.13	859	35.36	0	53468	0.02	ok	
300	SLVstr 2	3	-210	-9215	48	9215	No	No	1023767	0.01	48	35.36	0	53468	0	ok	
300	SLVstr 1	3	-202	-133165	903	133165	No	No	1023768	0.13	903	35.36	0	53468	0.02	ok	
300	SLVstr 2	3	-210	-9215	59	9215	No	No	1023767	0.01	59	35.36	0	53468	0	ok	
320	SLVstr 1	3	-211	-151224	903	151224	No	No	1023767	0.15	903	35.36	0	53468	0.02	ok	
320	SLVstr 2	3	-219	-10389	59	10389	No	No	1023766	0.01	59	35.36	0	53468	0	ok	
320	SLVstr 1	3	-211	-151224	830	151224	No	No	1023767	0.15	830	35.36	0	53468	0.02	ok	
320	SLVstr 2	3	-219	-10389	58	10389	No	No	1023766	0.01	58	35.36	0	53468	0	ok	
340	SLVstr 1	3	-219	-167822	830	167822	No	No	1023766	0.16	830	35.36	0	53468	0.02	ok	
340	SLVstr 2	3	-228	-11547	58	11547	No	No	1023765	0.01	58	35.36	0	53468	0	ok	
340	SLVstr 1	3	-219	-167822	710	167822	No	No	1023766	0.16	710	35.36	0	53468	0.01	ok	
340	SLVstr 2	3	-228	-11547	48	11547	No	No	1023765	0.01	48	35.36	0	53468	0	ok	
360	SLVstr 1	3	-228	-182025	710	182025	No	No	1023765	0.18	710	35.36	0	53468	0.01	ok	
360	SLVstr 2	3	-236	-12512	48	12512	No	No	1023764	0.01	48	35.36	0	53468	0	ok	
360	SLVstr 1	3	-228	-182025	553	182025	No	No	1023765	0.18	553	35.36	0	53468	0.01	ok	
360	SLVstr 2	3	-236	-12512	33	12512	No	No	1023764	0.01	33	35.36	0	53468	0	ok	
380	SLVstr 1	3	-237	-193090	553	193090	No	No	1023764	0.19	553	35.36	0	53468	0.01	ok	
380	SLVstr 2	3	-245	-13171	33	13171	No	No	1023762	0.01	33	35.36	0	53468	0	ok	
380	SLVstr 1	3	-237	-193090	368	193090	No	No	1023764	0.19	368	35.36	0	53468	0.01	ok	
380	SLVstr 2	3	-245	-13171	15	13171	No	No	1023762	0.01	15	35.36	0	53468	0	ok	
400	SLVstr 1	3	-246	-200446	368	200446	No	No	1023762	0.2	368	35.36	0	53468	0.01	ok	
400	SLVstr 2	3	-254	-13464	15	13464	No	No	1023761	0.01	15	35.36	0	53468	0	ok	
400	SLVstr 1	3	-246	-200446	161	200446	No	No	1023762	0.2	161	35.36	0	53468	0	ok	
400	SLVstr 2	3	-254	-13464	-4	13464	No	No	1023761	0.01	4	35.36	0	53468	0	ok	
420	SLVstr 1	3	-254	-203668	161	203668	No	No	1023761	0.2	161	35.36	0	53468	0	ok	
420	SLVstr 2	3	-262	-13383	-4	13383	No	No	1023760	0.01	4	35.36	0	53468	0	ok	
420	SLVstr 1	3	-254	-203668	-61	203668	No	No	1023761	0.2	61	35.36	0	53468	0	ok	
420	SLVstr 2	3	-262	-13383	-21	13383	No	No	1023760	0.01	21	35.36	0	53468	0	ok	
440	SLVstr 1	3	-263	-202453	-61	202453	No	No	1023760	0.2	61	35.36	0	53468	0	ok	
440	SLVstr 2	3	-271	-12969	-21	12969	No	No	1023759	0.01	21	35.36	0	53468	0	ok	
440	SLVstr 1	3	-263	-202453	-293	202453	No	No	1023760	0.2	293	35.36	0	53468	0.01	ok	
440	SLVstr 2	3	-271	-12969	-33	12969	No	No	1023759	0.01	33	35.36	0	53468	0	ok	
460	SLVstr 1	3	-272	-196592	-293	196592	No	No	1023759	0.19	293	35.36	0	53468	0.01	ok	
460	SLVstr 2	3	-280	-12307	-33	12307	No	No	1023757	0.01	33	35.36	0	53468	0	ok	
460	SLVstr 1	3	-272	-196592	-517	196592	No	No	1023759	0.19	517	35.36	0	53468	0.01	ok	
460	SLVstr 2	3	-280	-12307	-39	12307	No	No	1023757	0.01	39	35.36	0	53468	0	ok	
480	SLVstr 1	3	-280	-186255	-517	186255	No	No	1023757	0.18	517	35.36	0	53468	0.01	ok	
480	SLVstr 2	3	-289	-11527	-39	11527	No	No	1023756	0.01	39	35.36	0	53468	0	ok	
480	SLVstr 1	3	-280	-186255	-679	186255	No	No	1023757	0.18	679	35.36	0	53468	0.01	ok	
480	SLVstr 2	3	-289	-11527	-37	11527	No	No	1023756	0.01	37	35.36	0	53468	0	ok	
500	SLVstr 1	3	-289	-172668	-679	172668	No	No	1023756	0.17	679	35.36	0	53468	0.01	ok	
500	SLVstr 2	3	-297	-10796	-37	10796	No	No	1023755	0.01	37	35.36	0	53468	0	ok	
500	SLVstr 1	3	-289	-172668	-783	172668	No	No	1023756	0.17	783	35.36	0	53468	0.01	ok	
500	SLVstr 2	3	-297	-10796	-24	10796	No	No	1023755	0.01	24	35.36	0	53468	0	ok	
520	SLVstr 1	3	-298	-157001	-783	157001	No	No	1023755	0.15	783	35.36	0	53468	0.01	ok	
520	SLVstr 2	3	-306	-10322	-24	10322	No	No	1023753	0.01	24	35.36	0	53468	0	ok	
520	SLVstr 1	3	-298	-157001	-833	157001	No	No	1023755	0.15	833	35.36	0	53468	0.02	ok	
520	SLVstr 2	3	-306	-10322	1	10322	No	No	1023753	0.01	1	35.36	0	53468	0	ok	
540	SLVstr 1	3	-307	-140344	-833	140344	No	No	1023753	0.14	833	35.36	0	53468	0.02	ok	
540	SLVstr 2	3	-315	-10349	1	10349	No	No	1023752	0.01	1	35.36	0	53468	0	ok	
540	SLVstr 1	3	-307	-140344	-833	140344	No	No	1023753	0.14	833	35.36	0	53468	0.02	ok	
540	SLVstr 2	3	-315	-10349	40	10349	No	No	1023752	0.01	40	35.36	0	53468	0	ok	
560	SLVstr 1	3	-315	-123692	-833	123692	No	No	1023752	0.12	833	35.36	0	53468	0.02	ok	
560	SLVstr 2	3	-324	-11158	40	11158	No	No	1023751	0.01	40	35.36	0	53468	0	ok	
560	SLVstr 1	3															

Dati sezione						Flessione					Taglio					Ver
Z	Cmb	fase	N	Mx	T	Med	redN	redS	Mcrd	1/CSf	Ved	Av	rho	Vplrd	1/CSf	
680	SLVstr 1	3	-368	-50843	-592	50843	No	No	1023743	0.05	592	35.36	0	53468	0.01	ok
680	SLVstr 2	3	-376	-33969	54	33969	No	No	1023741	0.03	54	35.36	0	53468	0	ok
680	SLVstr 1	3	-368	-50843	-583	50843	No	No	1023743	0.05	583	35.36	0	53468	0.01	ok
680	SLVstr 2	3	-376	-33969	-67	33969	No	No	1023741	0.03	67	35.36	0	53468	0	ok
700	SLVstr 1	3	-376	-39193	-583	39193	No	No	1023741	0.04	583	35.36	0	53468	0.01	ok
700	SLVstr 2	3	-385	-32628	-67	32628	No	No	1023740	0.03	67	35.36	0	53468	0	ok
700	SLVstr 1	3	-376	-39193	-529	39193	No	No	1023741	0.04	529	35.36	0	53468	0.01	ok
700	SLVstr 2	3	-385	-32628	-168	32628	No	No	1023740	0.03	168	35.36	0	53468	0	ok
720	SLVstr 1	3	-385	-28606	-529	28606	No	No	1023740	0.03	529	35.36	0	53468	0.01	ok
720	SLVstr 2	3	-393	-29268	-168	29268	No	No	1023738	0.03	168	35.36	0	53468	0	ok
720	SLVstr 1	3	-385	-28606	-452	28606	No	No	1023740	0.03	452	35.36	0	53468	0.01	ok
720	SLVstr 2	3	-393	-29268	-228	29268	No	No	1023738	0.03	228	35.36	0	53468	0	ok
740	SLVstr 1	3	-394	-19571	-452	19571	No	No	1023738	0.02	452	35.36	0	53468	0.01	ok
740	SLVstr 2	3	-402	-24708	-228	24708	No	No	1023736	0.02	228	35.36	0	53468	0	ok
740	SLVstr 1	3	-394	-19571	-365	19571	No	No	1023738	0.02	365	35.36	0	53468	0.01	ok
740	SLVstr 2	3	-402	-24708	-247	24708	No	No	1023736	0.02	247	35.36	0	53468	0	ok
760	SLVstr 1	3	-402	-12281	-365	12281	No	No	1023736	0.01	365	35.36	0	53468	0.01	ok
760	SLVstr 2	3	-411	-19766	-247	19766	No	No	1023735	0.02	247	35.36	0	53468	0	ok
760	SLVstr 1	3	-402	-12281	-278	12281	No	No	1023736	0.01	278	35.36	0	53468	0.01	ok
760	SLVstr 2	3	-411	-19766	-238	19766	No	No	1023735	0.02	238	35.36	0	53468	0	ok
780	SLVstr 1	3	-411	-6718	-278	6718	No	No	1023735	0.01	278	35.36	0	53468	0.01	ok
780	SLVstr 2	3	-419	-15003	-238	15003	No	No	1023733	0.01	238	35.36	0	53468	0	ok
780	SLVstr 1	3	-411	-6718	-199	6718	No	No	1023735	0.01	199	35.36	0	53468	0	ok
780	SLVstr 2	3	-419	-15003	-212	15003	No	No	1023733	0.01	212	35.36	0	53468	0	ok
800	SLVstr 1	3	-420	-2731	-199	2731	No	No	1023733	0	199	35.36	0	53468	0	ok
800	SLVstr 2	3	-428	-10769	-212	10769	No	No	1023731	0.01	212	35.36	0	53468	0	ok
800	SLVstr 1	3	-420	-2731	-132	2731	No	No	1023733	0	132	35.36	0	53468	0	ok
800	SLVstr 2	3	-428	-10769	-176	10769	No	No	1023731	0.01	176	35.36	0	53468	0	ok
820	SLVstr 1	3	-429	-89	-132	89	No	No	1023731	0	132	35.36	0	53468	0	ok
820	SLVstr 2	3	-437	-7243	-176	7243	No	No	1023729	0.01	176	35.36	0	53468	0	ok
820	SLVstr 1	3	-429	-89	-78	89	No	No	1023731	0	78	35.36	0	53468	0	ok
820	SLVstr 2	3	-437	-7243	-138	7243	No	No	1023729	0.01	138	35.36	0	53468	0	ok
840	SLVstr 1	3	-437	1468	-78	1468	No	No	1023729	0	78	35.36	0	53468	0	ok
840	SLVstr 2	3	-446	-4483	-138	4483	No	No	1023728	0	138	35.36	0	53468	0	ok
840	SLVstr 1	3	-437	1468	-36	1468	No	No	1023729	0	36	35.36	0	53468	0	ok
840	SLVstr 2	3	-446	-4483	-101	4483	No	No	1023728	0	101	35.36	0	53468	0	ok
860	SLVstr 1	3	-446	2197	-36	2197	No	No	1023728	0	36	35.36	0	53468	0	ok
860	SLVstr 2	3	-454	-2458	-101	2458	No	No	1023726	0	101	35.36	0	53468	0	ok
860	SLVstr 1	3	-446	2197	-7	2197	No	No	1023728	0	7	35.36	0	53468	0	ok
860	SLVstr 2	3	-454	-2458	-69	2458	No	No	1023726	0	69	35.36	0	53468	0	ok
880	SLVstr 1	3	-455	2334	-7	2334	No	No	1023726	0	7	35.36	0	53468	0	ok
880	SLVstr 2	3	-463	-1085	-69	1085	No	No	1023724	0	69	35.36	0	53468	0	ok
880	SLVstr 1	3	-455	2334	13	2334	No	No	1023726	0	13	35.36	0	53468	0	ok
880	SLVstr 2	3	-463	-1085	-42	1085	No	No	1023724	0	42	35.36	0	53468	0	ok
900	SLVstr 1	3	-464	2083	13	2083	No	No	1023724	0	13	35.36	0	53468	0	ok
900	SLVstr 2	3	-472	-255	-42	255	No	No	1023722	0	42	35.36	0	53468	0	ok
900	SLVstr 1	3	-464	2083	23	2083	No	No	1023724	0	23	35.36	0	53468	0	ok
900	SLVstr 2	3	-472	-255	-21	255	No	No	1023722	0	21	35.36	0	53468	0	ok
920	SLVstr 1	3	-472	1614	23	1614	No	No	1023722	0	23	35.36	0	53468	0	ok
920	SLVstr 2	3	-480	156	-21	156	No	No	1023720	0	21	35.36	0	53468	0	ok
920	SLVstr 1	3	-472	1614	28	1614	No	No	1023722	0	28	35.36	0	53468	0	ok
920	SLVstr 2	3	-480	156	-6	156	No	No	1023720	0	6	35.36	0	53468	0	ok
940	SLVstr 1	3	-481	1064	28	1064	No	No	1023720	0	28	35.36	0	53468	0	ok
940	SLVstr 2	3	-489	271	-6	271	No	No	1023718	0	6	35.36	0	53468	0	ok
940	SLVstr 1	3	-481	1064	26	1064	No	No	1023720	0	26	35.36	0	53468	0	ok
940	SLVstr 2	3	-489	271	3	271	No	No	1023718	0	3	35.36	0	53468	0	ok
960	SLVstr 1	3	-490	546	26	546	No	No	1023718	0	26	35.36	0	53468	0	ok
960	SLVstr 2	3	-498	208	3	208	No	No	1023716	0	3	35.36	0	53468	0	ok
960	SLVstr 1	3	-490	546	19	546	No	No	1023718	0	19	35.36	0	53468	0	ok
960	SLVstr 2	3	-498	208	6	208	No	No	1023716	0	6	35.36	0	53468	0	ok
980	SLVstr 1	3	-498	160	19	160	No	No	1023716	0	19	35.36	0	53468	0	ok
980	SLVstr 2	3	-507	80	6	80	No	No	1023714	0	6	35.36	0	53468	0	ok
980	SLVstr 1	3	-498	160	8	160	No	No	1023716	0	8	35.36	0	53468	0	ok
980	SLVstr 2	3	-507	80	4	80	No	No	1023714	0	4	35.36	0	53468	0	ok
1000	SLVstr 1	3	-507	0	8	0	No	No	1023714	0	8	35.36	0	53468	0	ok
1000	SLVstr 2	3	-515	0	4	0	No	No	1023712	0	4	35.36	0	53468	0	ok

Significato dei simboli utilizzati:

- Dsc:** descrizione del suolo
Thk: spessore dello strato [cm]
Inc: inclinazione dello strato sull'orizzontale, positiva se antioraria [deg]
StfMt: metodo per la valutazione della rigidezza dello strato
Afct: fattore A della formulazione binomia della rigidezza ($k=A+B^n$)
Bfct: fattore B della formulazione binomia della rigidezza ($k=A+B^n$)
Nfct: fattore n della formulazione binomia della rigidezza ($k=A+B^n$)
Fi: angolo di attrito interno [deg]
Dit: angolo di attrito delta all'interfaccia paratia/soilo [deg]
Cse: coesione efficace [daN/cm²]
Cur: coesione non drenata [daN/cm²]
Ads: adesione della coesione all'interfaccia paratia/soilo
Gmn: peso specifico naturale del terreno in sito [daN/cm³]
Gms: peso specifico saturo del terreno in sito [daN/cm³]
K0: coefficiente di spinta a riposo
Es: modulo elastico del terreno [daN/cm²]
Ps: modulo di Poisson del terreno
RQD: rock Quality Degree per terreni rocciosi (0 negli altri casi)
khorr: permeabilità orizzontale [cm/s]
kvrrt: permeabilità verticale [cm/s]
Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare
Nome breve: nome breve assegnato alla condizione elementare
Durata: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno)
Psi0: coefficiente moltiplicatore Psi0
Psi1: coefficiente moltiplicatore Psi1
Psi2: coefficiente moltiplicatore Psi2
Nome: nome assegnato alla combinazione di calcolo
Nome breve: nome breve assegnato alla combinazione di calcolo

Tipo: famiglia di appartenenza

Perm: coefficiente parziale applicato ai carichi permanenti

PermP: coefficiente parziale applicato ai carichi permanenti non strutturali

Var: coefficiente parziale applicato ai carichi variabili

SisH: coefficiente parziale applicato ai carichi sismici orizzontali

SisV: coefficiente parziale applicato ai carichi sismici verticali

Fase/gg: fase di calcolo (giorno)

Operazione: operazione di costruzione eseguita in una certa fase

Da fase: prima fase in cui il carico è attivo

A fase: ultima fase in cui il carico è attivo

Quota superiore: quota superiore di applicazione del carico [cm]

Quota inferiore: quota inferiore di applicazione del carico [cm]

quota: quota del nodo al quale la molla è collegata [cm]

fase: fase di calcolo

molle sul fianco sinistro: pressioni a sinistra

K: rigidità estensionale della molla [daN/cm]

Ymin: snervamento minimo della molla [daN]

Ymax: snervamento massimo della molla [daN]

Pr: presollecitazione assiale della molla [daN]

molle sul fianco destro: pressioni a destra

Cmb: combinazione di calcolo

Id: indice del centro

Xc: coordinata X del centro [cm]

Zc: coordinata Z del centro [cm]

Rg: raggio della superficie circolare [cm]

Lg: lunghezza della superficie circolare [cm]

Asx: angolo con l'orizzontale formato dalla superficie a sx [deg]

Adx: angolo con l'orizzontale (deg) formato dalla superficie a dx [deg]

CS: fattore di sicurezza normalizzato Rd/Ed

Ver: stato di verifica

Cnd: condizione di calcolo della resistenza (drenata o non drenata)

Gmr: fattore parziale gamma R sulla resistenza del tirante

RdStr: resistenza di progetto strutturale [daN]

RdGeo: resistenza di progetto geotecnica a sfilamento [daN]

Ed: azione di progetto (sforzo normale assiale) [daN]

VerGR: stato di verifica della gerarchia ($RdStr > RdGeo$)

Id: indice

Fvb: forza verticale alla base [daN]

Leff: larghezza efficace [cm]

Cnd: condizione di calcolo considerata (BT o LT)

Coes: coesione di progetto [daN/cm²]

Fid: angolo di attrito di progetto [deg]

Gs: peso specifico del suolo di progetto [daN/cm³]

Qd: sovraccarico di progetto [daN/cm²]

ANmax: accelerazione normalizzata massima attesa al suolo

Gmm: fattore parziale gamma M

Rd: resistenza di progetto [daN]

Ed: azione di progetto (sforzo normale al piano di posa) [daN]

N: fattore di capacità portante, rispettivamente per il termine di sovraccarico (q), coesivo (c), attritivo (g)

q:

c:

g:

S: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), rispettivamente per il termine di sovraccarico (q), coesivo (c), attritivo (g)

D: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), rispettivamente per il termine di sovraccarico (q), coesivo (c), attritivo (g)

P: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, rispettivamente per il termine di sovraccarico (q), coesivo (c), attritivo (g)

E: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), rispettivamente per il termine di sovraccarico (q), coesivo (c), attritivo (g)

Dati sezione: dati di verifica della sezione

Z: coordinata Z del punto di verifica [cm]

N: sforzo normale di progetto [daN]

Mx: momento flettente di progetto [daN*cm]

T: sforzo di taglio di progetto [daN]

Flessione: flessione

Med: momento sollecitante di progetto [daN*cm]

redN: fattore riduttivo per sforzo N (si/no)

redS: fattore riduttivo per sforzo T (si/no)

Mcrd: momento resistente di progetto [daN*cm]

1/CSf: inverso del Coefficiente di sicurezza a flessione

Taglio: taglio

Ved: taglio sollecitante di progetto [daN]

Av: area resistente a taglio [cm²]

rho: fattore di riduzione rho

Vplrd: taglio resistente plastico di progetto [daN]

1/CSst: inverso del Coefficiente di sicurezza a taglio

RELAZIONE DI CALCOLO – sezione E -

Dati generali

Tipo di paratia: berlinese di micropali e tiranti
 Altezza totale della paratia: 1000
 Lunghezza totale della paratia: 1000
 Diametro di perforazione: 25
 Sezione dell'anima in acciaio: UNI10219 229x8
 Tipo di acciaio: S275
 Interasse tra i micropali della stessa fila: 25
 Sezione del cordolo in sommità: R 25x40
 Materiale del cordolo in sommità: RCK300
 Materiale delle barre del cordolo in sommità: B450C

Dati del sito

Descrizione: Stratigrafia
 Quota del piano campagna: 0
 Quota della falda: 800

Stratigrafia

Dsc	Thk	Inc	StfMt	Afct	Bfct	Nfct
Livello A	296	16	Bowles			
Livello B	338	16	Bowles			
Livello C	2000	16	Bowles			

Terreni presenti in sito

Dsc	Fi	Dit	Cse	Cu	Ads	Gmn	Gms	K0	Es	Ps	RQD	khor	kvrt
Livello A	21	14	0	0.35	0.5	0	0	0.64	25	0.4	0	0	0
Livello B	21	14	0	0.7	0.5	0	0	0.64	45	0.4	0	0	0
Livello C	35	25	0	0	1	0	0	0.43	175	0.3	0	0.1	0.01

Preferenze generali

Preferenze sismiche di normativa

Azioni sismiche secondo la normativa: NTC08
 Località: Reggio Nell'emilia, Casalgrande, Veggia-villalunga
 Coordinate geografiche: Latitudine ED50 44,5537° (44° 33' 13")
 Vita nominale (P.2.4.1): 50 anni
 Classe d'uso (P.2.4.2): II
 Periodo di riferimento considerato: 50 anni
 Probabilità di superamento per lo SLD: 63,00%
 Accelerazione max al suolo per lo SLD: 0.064
 Fattore di amplificazione spettrale Fo per lo SLD: 2.491
 Probabilità di superamento per lo SLV: 10,00%
 Accelerazione max al suolo per lo SLV: 0.163
 Fattore di amplificazione spettrale per lo SLV: 2.386
 Categoria del suolo (P.3.2.2): Suolo_C
 Amplificazione stratigrafica Ss allo SLD (Tab.3.2.V): 1.5
 Amplificazione stratigrafica Ss allo SLV (Tab.3.2.V): 1.47
 Amplificazione topografica St (Tab.3.2.VI): 1
 Coefficiente di deformabilità alfa (Fig.7.11.2): 0.96
 Coefficiente di spostamento beta (Fig.7.11.3): 0.48
 Coefficiente di riduzione al sito betaS (Tab.7.11.I): 0.24
 Coeff. sismico orizzontale SLV per struttura: 0.109
 Coeff. sismico orizzontale SLV per valutazione della spinta nelle condizioni di equilibrio passivo: 0.114
 Coeff. sismico verticale SLV per struttura: 0
 Coeff. sismico orizzontale SLV per pendio: 0.057
 Coeff. sismico verticale SLV per pendio: 0
 Posizione della risultante: Metà dell'altezza
 Tratto di applicazione del sisma: sulla parte a sbalzo

Preferenze per il calcolo delle sezioni in c.a.

Norma per la verifica strutturale: Stati limite D.M.14-01-2008
 Verifica a taglio condotta con inclinazione variabile del traliccio di Moersh
 Coefficiente Fi per viscosità del cls: 2
 Tolleranza di posa armature: 1
 Riduzione tau in cattiva aderenza: 0.7

Preferenze per il calcolo delle sezioni in acciaio

Norma per la verifica strutturale: Norme Tecniche NTC2008 - Capitolo 4
 Coeff. M0: 1.05
 Coeff. M1: 1.05

Preferenze per il solutore ad elementi finiti

Metodo di risoluzione solutore: Tangente
Lunghezza massima di discretizzazione: 20
Numero massimo di iterazioni: 50
Tolleranza solutore: 0.0001

Preferenze geotecniche generali

Metodo di calcolo delle spinte terra: MononobeOkabe
Condizione di spinta considerata nel calcolo: BreveTermine
Ampiezza bulbo a destra (solo per calcolo rigidezze secondo bulbo tensioni): 100
Ampiezza bulbo a sinistra (solo per calcolo rigidezze secondo bulbo tensioni): 100

Preferenze per la verifica di stabilità globale

Metodo di calcolo stabilità globale: Bishop
Coeff. di sicurezza limite per stabilità globale: 1.3
Passo massimo dei conci: 100
Resistenza al taglio della paratia (solo per stabilità globale): 5

Preferenze per le verifiche di stabilità locali

Metodo di calcolo portanza verticale: Vesic
Metodo di calcolo della filtrazione: Monodimensionale
Coeff. di sicurezza limite al sifonamento: 3
Coeff. di sicurezza limite al sollevamento (breve e lungo termine): 3
Moltiplicatore della distanza di filtrazione [0-2]: 1

Condizioni e combinazioni di carico

Tabella condizioni elementari di carico

Descrizione	Nome breve	Durata	Psi0	Psi1	Psi2
Carichi permanenti	Perm.	Permanente			
Carichi permanenti non strutturali	Perm.P	Permanente			
Carichi variabili	Var.	Media	0.7	0.5	0.3
Carichi sismici orizzontali	Sis.h	Istantaneo			
Carichi sismici verticali	Sis.v	Istantaneo			

Tabella combinazioni di calcolo

Nome	Nome breve	Tipo	Perm	PermP	Var	SisH	SisV
SLE rara	SLE 1	SLEr	1	0	0	0	0
STR (A1+M1)	STR 1	STR	1.3	0	0	0	0
STR (A1+M1)	STR 2	STR	1	0	0	0	0
GEO (A2+M2)	GEO 1	GEO	1	0	0	0	0
SLV (STR-M1)	SLVstr 1	SLVstr	1	0	0	1	0
SLV (STR-M1)	SLVstr 2	SLVstr	1	0	0	-1	0
SLV (GEO-M2)	SLVgeo 1	SLVgeo	1	0	0	1	0
SLV (GEO-M2)	SLVgeo 2	SLVgeo	1	0	0	-1	0
HYD	HYD 1	HYD	1.3	0	0	0	0
UPL	UPL 1	UPL	1.1	0	0	0	0

Tabella fasi di calcolo

Fase/gg	Operazione
0	Scavo nullo di inizializzazione del terreno (Fase = 0)
1	Scavo del terreno (Spessore complessivo = 300; Lato = Sinistra; Fase = 1)
2	Inserimento tirante attivo (Quota di attacco = 100; Lato di inserimento = Destra; Inclinazione = 10; Interasse = 250; Sfalsamento = 0; Diametro foro = 5; Diametro bulbo = 10; Lungh. libera = 1000; Lungh. ancorata = 1000; % sbulbatura = 1; Materiale iniezione = RCK300; Capacita portante tirante = Default (Livello A); Default (5485); Default (5723); Default (8320); Default (0); Default (0); Durabilit� = Permanente; Coeff. sicurezza minimo = 1; Materiale trefoli = B450C; Diametro trefoli = 1.5; Numero trefoli = 4; Tesatura = 3000; Fase = 2)
3	Applicazione cordolo in acciaio (Sezione = CE 203x17.11; Lato di posizionamento = Sinistra; Quota di attacco = 90; Angolo = 180; Materiale = S275; Fase = 3)
4	Scavo del terreno (Spessore complessivo = 580; Lato = Sinistra; Fase = 4)
5	Inserimento tirante attivo (Quota di attacco = 400; Lato di inserimento = Destra; Inclinazione = 10; Interasse = 250; Sfalsamento = 0; Diametro foro = 5; Diametro bulbo = 10; Lungh. libera = 1000; Lungh. ancorata = 1000; % sbulbatura = 1; Materiale iniezione = RCK300; Capacita portante tirante = Default (Livello A); Default (5485); Default (5746); Default (13274); Default (0); Default (0); Durabilit� = Permanente; Coeff. sicurezza minimo = 1; Materiale trefoli = B450C; Diametro trefoli = 1.5; Numero trefoli = 4; Tesatura = 3000; Fase = 5)
6	Applicazione cordolo in acciaio (Sezione = CE 203x17.11; Lato di posizionamento = Sinistra; Quota di attacco = 390; Angolo = 180; Materiale = S275; Fase = 6)
7	Inserimento delle spinte sismiche (Quota (Z) = 0; Ampiezza = 580; Fase = 7)

Azioni esterne

Tabella carichi sismici applicati su paratia

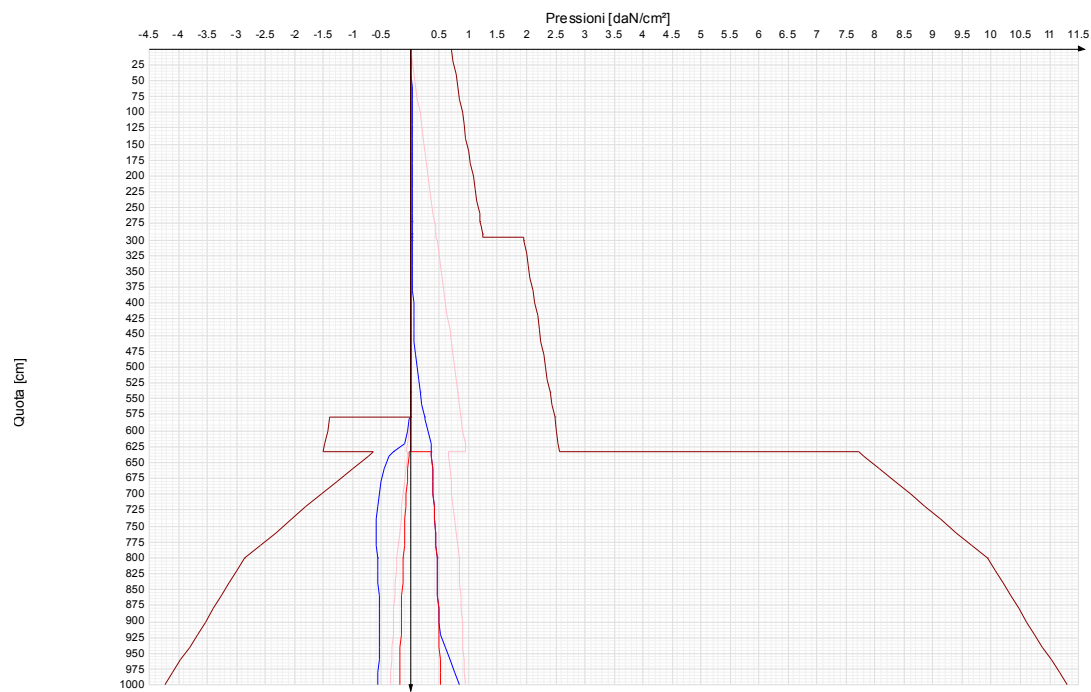
Da fase	A fase	Quota superiore	Quota inferiore
7	ultima	0	580

Diagrammi pressioni agenti sulla paratia nelle fasi di calcolo

Legenda diagrammi pressioni



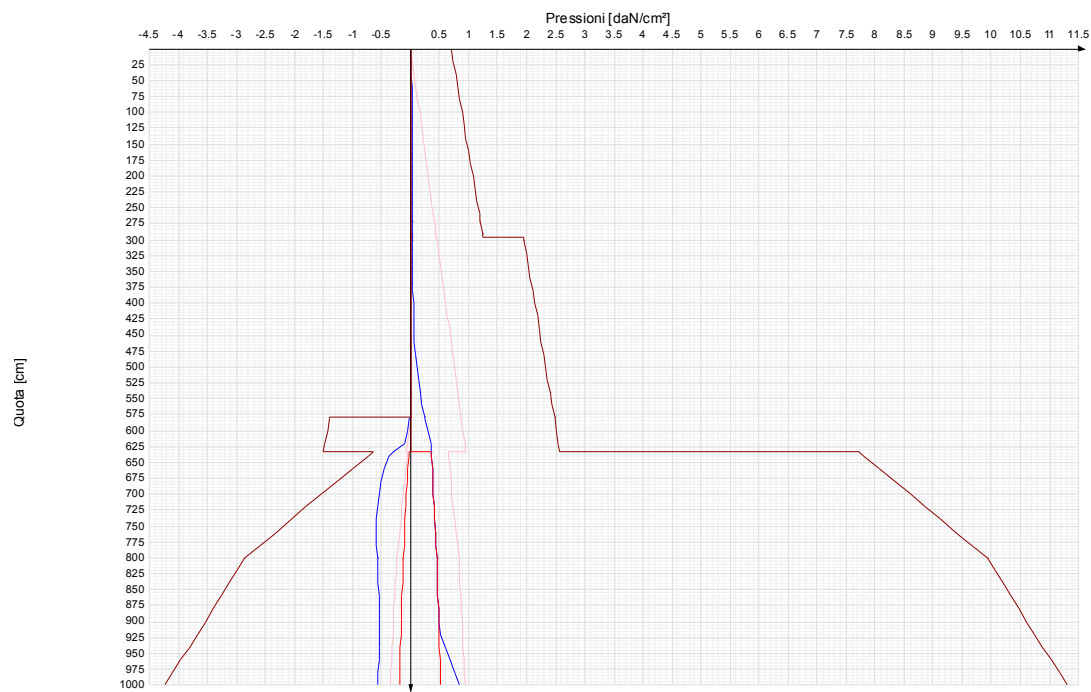
Diagrammi pressioni SLE 1, Fase 7



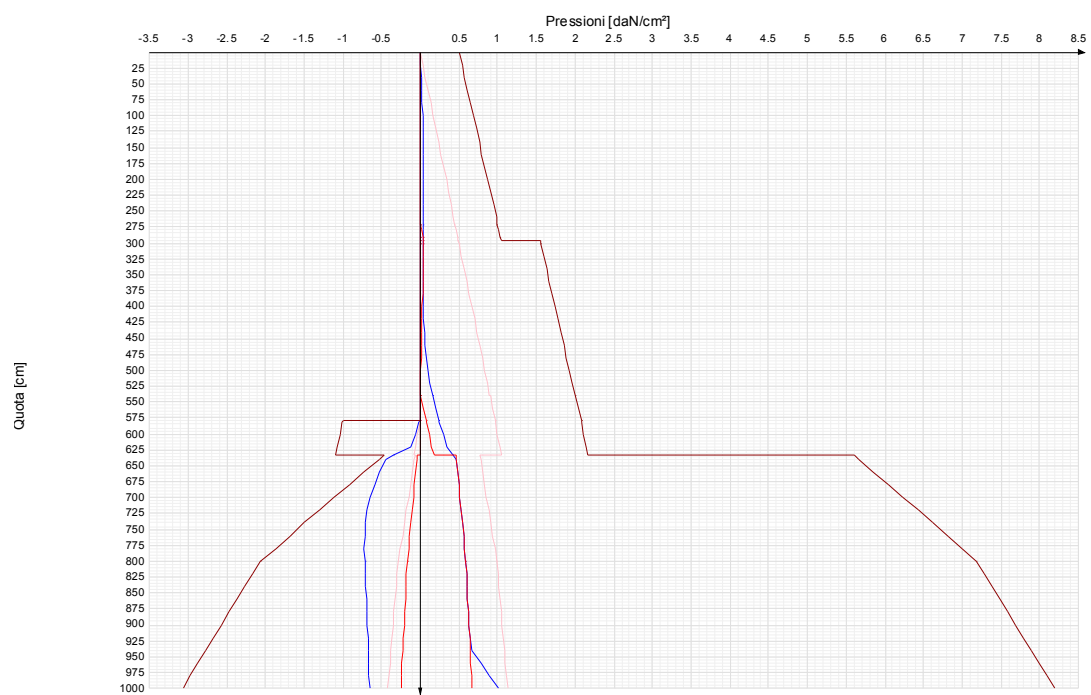
Diagrammi pressioni STR 1, Fase 7



Diagrammi pressioni STR 2, Fase 7



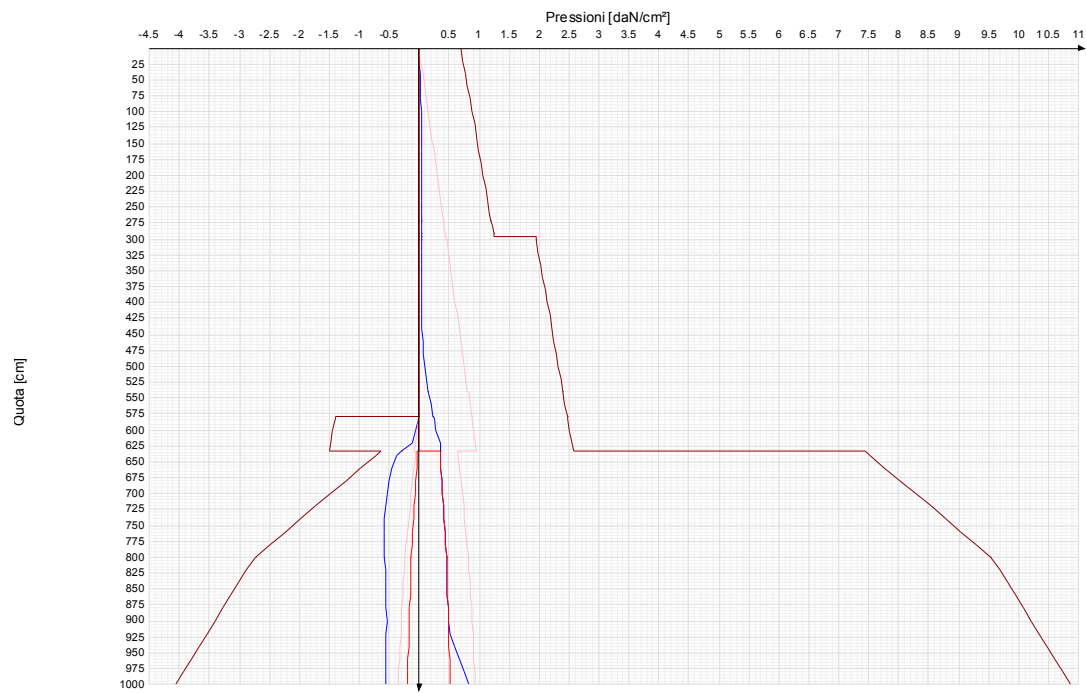
Diagrammi pressioni GEO 1, Fase 7



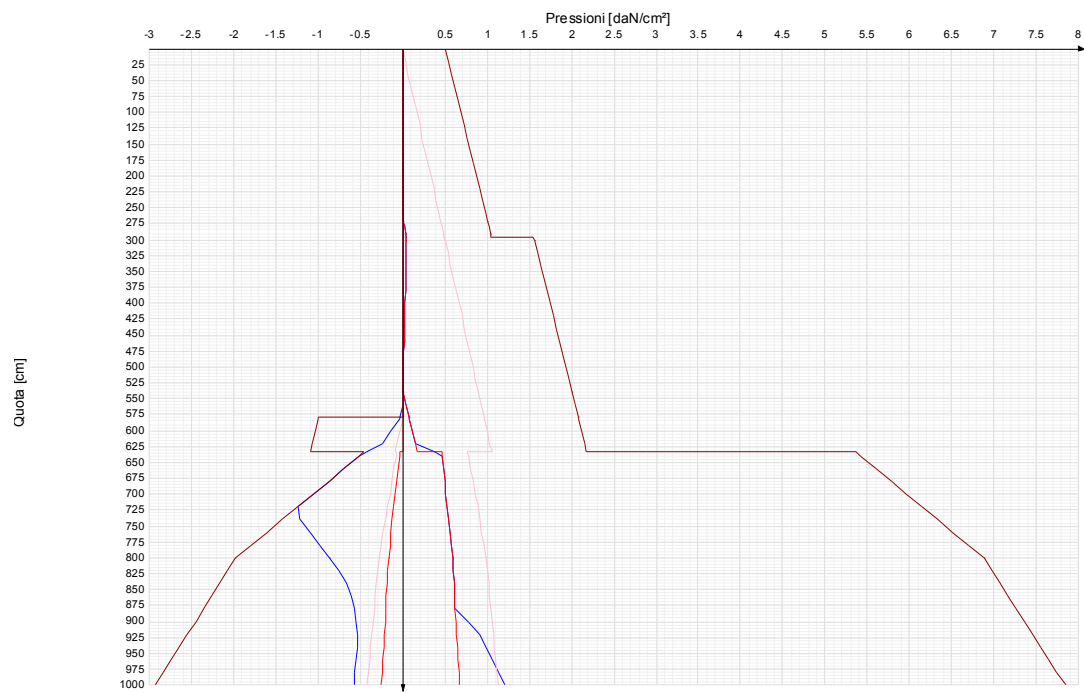
Diagrammi pressioni SLVstr 1, Fase 7



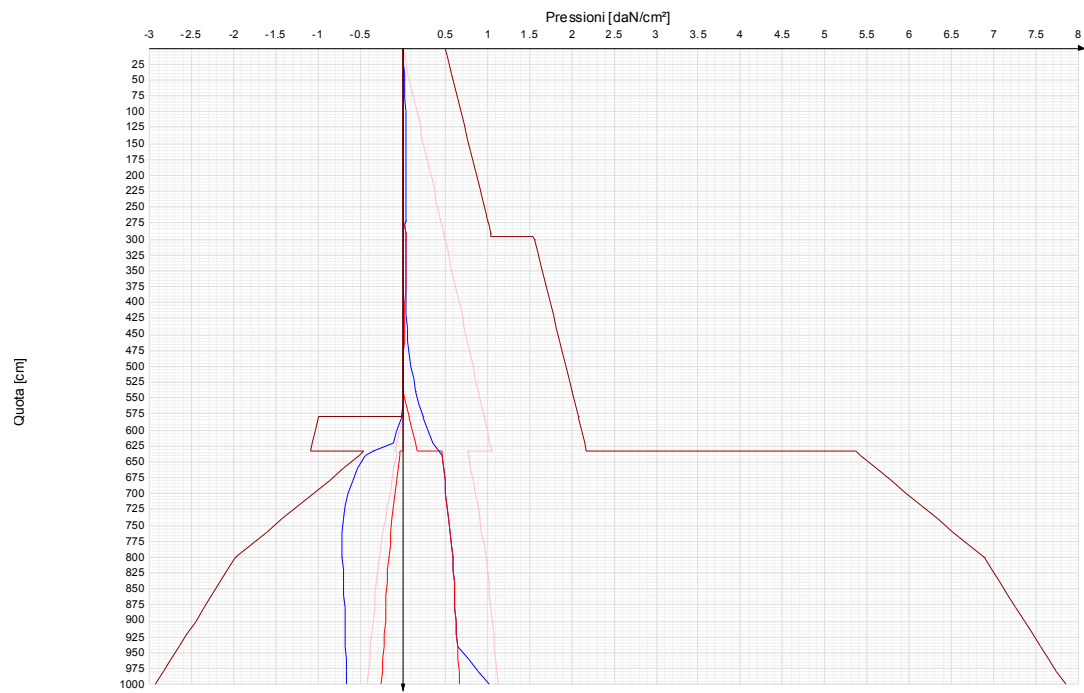
Diagrammi pressioni SLVstr 2, Fase 7



Diagrammi pressioni SLVgeo 1, Fase 7



Diagrammi pressioni SLVgeo 2, Fase 7



Diagrammi pressioni HYD 1, Fase 7



Diagrammi pressioni UPL 1, Fase 7



Modello ad elementi finiti

Il modello è costituito da 50 aste delle seguenti caratteristiche:

Lunghezza: 20

Area: 55.54

Area di taglio FEM: 26.77

Momento di inerzia FEM: 4898

Modulo elastico longitudinale E: 2100000

Modulo elastico tangenziale G: 807692

La presenza del terreno è modellata da molle elastoplastiche precaricate poste nei nodi.

Molle elastoplastiche del modello ad elementi finiti ottenute con coefficienti per la resistenza dei materiali M1

		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
0	0	8	-175	0	0	8	-175	0	0
20	0	67	-369	0	-15	67	-369	0	-15
40	0	119	-387	0	-30	119	-387	0	-30
60	0	170	-406	0	-45	170	-406	0	-45
80	0	222	-424	0	-60	222	-424	0	-60
100	0	273	-443	0	-76	273	-443	0	-76
120	0	325	-461	0	-91	325	-461	0	-91
140	0	376	-480	0	-106	376	-480	0	-106
160	0	428	-498	0	-121	428	-498	0	-121
180	0	479	-517	0	-136	479	-517	0	-136
200	0	531	-535	0	-151	531	-535	0	-151
220	0	582	-554	0	-166	582	-554	0	-166
240	0	634	-572	0	-181	634	-572	0	-181
260	0	685	-591	0	-196	685	-591	0	-196
280	0	737	-609	0	-211	737	-609	0	-211
300	0	788	-978	0	-227	788	-978	0	-227
320	0	840	-996	0	-242	840	-996	0	-242
340	0	891	-1015	0	-257	891	-1015	0	-257
360	0	943	-1033	0	-272	943	-1033	0	-272
380	0	994	-1052	0	-287	994	-1052	0	-287
400	0	1046	-1070	0	-302	1046	-1070	0	-302
420	0	1097	-1089	0	-317	1097	-1089	0	-317
440	0	1149	-1107	0	-332	1149	-1107	0	-332
460	0	1200	-1126	0	-347	1200	-1126	0	-347
480	0	1252	-1144	0	-362	1252	-1144	0	-362
500	0	1303	-1163	0	-378	1303	-1163	0	-378
520	0	1355	-1181	0	-393	1355	-1181	0	-393
540	0	1406	-1200	0	-408	1406	-1200	0	-408
560	0	1458	-1218	0	-423	1458	-1218	0	-423
580	0	1509	-1237	0	-438	1509	-1237	0	-438
600	0	1561	-1255	0	-453	1561	-1255	0	-453
620	0	1612	-1274	0	-468	1612	-1274	0	-468
640	0	8557	-3906	-178	-325	8557	-3906	-178	-325
660	0	8819	-4038	-184	-336	8819	-4038	-184	-336
680	0	9081	-4170	-190	-347	9081	-4170	-190	-347
700	0	9343	-4301	-196	-358	9343	-4301	-196	-358
720	0	9605	-4433	-202	-369	9605	-4433	-202	-369
740	0	9867	-4565	-208	-380	9867	-4565	-208	-380
760	0	10130	-4697	-214	-391	10130	-4697	-214	-391
780	0	10392	-4829	-220	-402	10392	-4829	-220	-402
800	0	10654	-4961	-226	-413	10654	-4961	-226	-413
820	0	10916	-5030	-229	-424	10916	-5030	-229	-424
840	0	11178	-5099	-233	-435	11178	-5099	-233	-435
860	0	11440	-5168	-236	-446	11440	-5168	-236	-446
880	0	11703	-5238	-239	-458	11703	-5238	-239	-458
900	0	11965	-5307	-242	-469	11965	-5307	-242	-469
920	0	12227	-5376	-245	-480	12227	-5376	-245	-480
940	0	12489	-5445	-248	-491	12489	-5445	-248	-491
960	0	12751	-5514	-252	-503	12751	-5514	-252	-503
980	0	13013	-5584	-255	-514	13013	-5584	-255	-514
1000	0	6638	-2826	-129	-263	6638	-2826	-129	-263
0	1					8	-175	0	0
20	1					67	-369	0	-15
40	1					119	-387	0	-30
60	1					170	-406	0	-45
80	1					222	-424	0	-60
100	1					273	-443	0	-76
120	1					325	-461	0	-91
140	1					376	-480	0	-106
160	1					428	-498	0	-121
180	1					479	-517	0	-136
200	1					531	-535	0	-151
220	1					582	-554	0	-166
240	1					634	-572	0	-181
260	1					685	-591	0	-196
280	1					737	-609	0	-211
300	1	16	-700	0	0	788	-978	0	-227
320	1	67	-719	0	-15	840	-996	0	-242
340	1	119	-737	0	-30	891	-1015	0	-257
360	1	170	-756	0	-45	943	-1033	0	-272
380	1	222	-774	0	-60	994	-1052	0	-287
400	1	273	-793	0	-76	1046	-1070	0	-302
420	1	325	-811	0	-91	1097	-1089	0	-317
440	1	376	-830	0	-106	1149	-1107	0	-332
460	1	428	-848	0	-121	1200	-1126	0	-347
480	1	479	-867	0	-136	1252	-1144	0	-362
500	1	531	-885	0	-151	1303	-1163	0	-378
520	1	582	-904	0	-166	1355	-1181	0	-393
540	1	634	-922	0	-181	1406	-1200	0	-408
560	1	685	-941	0	-196	1458	-1218	0	-423
580	1	737	-959	0	-211	1509	-1237	0	-438
600	1	788	-978	0	-227	1561	-1255	0	-453
620	1	840	-996	0	-242	1612	-1274	0	-468
640	1	4624	-2076	-95	-173	8557	-3906	-178	-325
660	1	4886	-2208	-101	-184	8819	-4038	-184	-336
680	1	5148	-2340	-107	-195	9081	-4170	-190	-347
700	1	5410	-2472	-113	-206	9343	-4301	-196	-358
720	1	5673	-2604	-119	-217	9605	-4433	-202	-369
740	1	5935	-2736	-125	-228	9867	-4565	-208	-380
760	1	6197	-2867	-131	-239	10130	-4697	-214	-391
780	1	6459	-2999	-137	-250	10392	-4829	-220	-402
800	1	6721	-3131	-143	-261	10654	-4961	-226	-413
820	1	6983	-3200	-146	-272	10916	-5030	-229	-424
840	1	7246	-3270	-149	-283	11178	-5099	-233	-435
860	1	7508	-3339	-152	-294	11440	-5168	-236	-446
880	1	7770	-3408	-155	-306	11703	-5238	-239	-458
900	1	8032	-3477	-159	-317	11965	-5307	-242	-469
920	1	8294	-3547	-162	-328	12227	-5376	-245	-480
940	1	8557	-3616	-165	-339	12489	-5445	-248	-491
960	1	8819	-3685	-168	-350	12751	-5514	-252	-503
980	1	9081	-3754	-171	-362	13013	-5584	-255	-514
1000	1	4672	-1912	-87	-186	6638	-2826	-129	-263
0	2					8	-175	0	0

		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
20	2					67	-369	0	-15
40	2					119	-387	0	-30
60	2					170	-406	0	-45
80	2					222	-424	0	-60
100	2					273	-443	0	-76
120	2					325	-461	0	-91
140	2					376	-480	0	-106
160	2					428	-498	0	-121
180	2					479	-517	0	-136
200	2					531	-535	0	-151
220	2					582	-554	0	-166
240	2					634	-572	0	-181
260	2					685	-591	0	-196
280	2					737	-609	0	-211
300	2	16	-700	0	0	788	-978	0	-227
320	2	67	-719	0	-15	840	-996	0	-242
340	2	119	-737	0	-30	891	-1015	0	-257
360	2	170	-756	0	-45	943	-1033	0	-272
380	2	222	-774	0	-60	994	-1052	0	-287
400	2	273	-793	0	-76	1046	-1070	0	-302
420	2	325	-811	0	-91	1097	-1089	0	-317
440	2	376	-830	0	-106	1149	-1107	0	-332
460	2	428	-848	0	-121	1200	-1126	0	-347
480	2	479	-867	0	-136	1252	-1144	0	-362
500	2	531	-885	0	-151	1303	-1163	0	-378
520	2	582	-904	0	-166	1355	-1181	0	-393
540	2	634	-922	0	-181	1406	-1200	0	-408
560	2	685	-941	0	-196	1458	-1218	0	-423
580	2	737	-959	0	-211	1509	-1237	0	-438
600	2	788	-978	0	-227	1561	-1255	0	-453
620	2	840	-996	0	-242	1612	-1274	0	-468
640	2	4624	-2076	-95	-173	8557	-3906	-178	-325
660	2	4886	-2208	-101	-184	8819	-4038	-184	-336
680	2	5148	-2340	-107	-195	9081	-4170	-190	-347
700	2	5410	-2472	-113	-206	9343	-4301	-196	-358
720	2	5673	-2604	-119	-217	9605	-4433	-202	-369
740	2	5935	-2736	-125	-228	9867	-4565	-208	-380
760	2	6197	-2867	-131	-239	10130	-4697	-214	-391
780	2	6459	-2999	-137	-250	10392	-4829	-220	-402
800	2	6721	-3131	-143	-261	10654	-4961	-226	-413
820	2	6983	-3200	-146	-272	10916	-5030	-229	-424
840	2	7246	-3270	-149	-283	11178	-5099	-233	-435
860	2	7508	-3339	-152	-294	11440	-5168	-236	-446
880	2	7770	-3408	-155	-306	11703	-5238	-239	-458
900	2	8032	-3477	-159	-317	11965	-5307	-242	-469
920	2	8294	-3547	-162	-328	12227	-5376	-245	-480
940	2	8557	-3616	-165	-339	12489	-5445	-248	-491
960	2	8819	-3685	-168	-350	12751	-5514	-252	-503
980	2	9081	-3754	-171	-362	13013	-5584	-255	-514
1000	2	4672	-1912	-87	-186	6638	-2826	-129	-263
0	3					8	-175	0	0
20	3					67	-369	0	-15
40	3					119	-387	0	-30
60	3					170	-406	0	-45
80	3					222	-424	0	-60
100	3					273	-443	0	-76
120	3					325	-461	0	-91
140	3					376	-480	0	-106
160	3					428	-498	0	-121
180	3					479	-517	0	-136
200	3					531	-535	0	-151
220	3					582	-554	0	-166
240	3					634	-572	0	-181
260	3					685	-591	0	-196
280	3					737	-609	0	-211
300	3	16	-700	0	0	788	-978	0	-227
320	3	67	-719	0	-15	840	-996	0	-242
340	3	119	-737	0	-30	891	-1015	0	-257
360	3	170	-756	0	-45	943	-1033	0	-272
380	3	222	-774	0	-60	994	-1052	0	-287
400	3	273	-793	0	-76	1046	-1070	0	-302
420	3	325	-811	0	-91	1097	-1089	0	-317
440	3	376	-830	0	-106	1149	-1107	0	-332
460	3	428	-848	0	-121	1200	-1126	0	-347
480	3	479	-867	0	-136	1252	-1144	0	-362
500	3	531	-885	0	-151	1303	-1163	0	-378
520	3	582	-904	0	-166	1355	-1181	0	-393
540	3	634	-922	0	-181	1406	-1200	0	-408
560	3	685	-941	0	-196	1458	-1218	0	-423
580	3	737	-959	0	-211	1509	-1237	0	-438
600	3	788	-978	0	-227	1561	-1255	0	-453
620	3	840	-996	0	-242	1612	-1274	0	-468
640	3	4624	-2076	-95	-173	8557	-3906	-178	-325
660	3	4886	-2208	-101	-184	8819	-4038	-184	-336
680	3	5148	-2340	-107	-195	9081	-4170	-190	-347
700	3	5410	-2472	-113	-206	9343	-4301	-196	-358
720	3	5673	-2604	-119	-217	9605	-4433	-202	-369
740	3	5935	-2736	-125	-228	9867	-4565	-208	-380
760	3	6197	-2867	-131	-239	10130	-4697	-214	-391
780	3	6459	-2999	-137	-250	10392	-4829	-220	-402
800	3	6721	-3131	-143	-261	10654	-4961	-226	-413
820	3	6983	-3200	-146	-272	10916	-5030	-229	-424
840	3	7246	-3270	-149	-283	11178	-5099	-233	-435
860	3	7508	-3339	-152	-294	11440	-5168	-236	-446
880	3	7770	-3408	-155	-306	11703	-5238	-239	-458
900	3	8032	-3477	-159	-317	11965	-5307	-242	-469
920	3	8294	-3547	-162	-328	12227	-5376	-245	-480
940	3	8557	-3616	-165	-339	12489	-5445	-248	-491
960	3	8819	-3685	-168	-350	12751	-5514	-252	-503
980	3	9081	-3754	-171	-362	13013	-5584	-255	-514
1000	3	4672	-1912	-87	-186	6638	-2826	-129	-263
0	4					8	-175	0	0
20	4					67	-369	0	-15
40	4					119	-387	0	-30
60	4					170	-406	0	-45

		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
80	4					222	-424	0	-60
100	4					273	-443	0	-76
120	4					325	-461	0	-91
140	4					376	-480	0	-106
160	4					428	-498	0	-121
180	4					479	-517	0	-136
200	4					531	-535	0	-151
220	4					582	-554	0	-166
240	4					634	-572	0	-181
260	4					685	-591	0	-196
280	4					737	-609	0	-211
300	4					788	-978	0	-227
320	4					840	-996	0	-242
340	4					891	-1015	0	-257
360	4					943	-1033	0	-272
380	4					994	-1052	0	-287
400	4					1046	-1070	0	-302
420	4					1097	-1089	0	-317
440	4					1149	-1107	0	-332
460	4					1200	-1126	0	-347
480	4					1252	-1144	0	-362
500	4					1303	-1163	0	-378
520	4					1355	-1181	0	-393
540	4					1406	-1200	0	-408
560	4					1458	-1218	0	-423
580	4	16	-700	0	0	1509	-1237	0	-438
600	4	67	-719	0	-15	1561	-1255	0	-453
620	4	119	-737	0	-30	1612	-1274	0	-468
640	4	953	-369	-17	-31	8557	-3906	-178	-325
660	4	1216	-501	-23	-42	8819	-4038	-184	-336
680	4	1478	-633	-29	-53	9081	-4170	-190	-347
700	4	1740	-764	-35	-64	9343	-4301	-196	-358
720	4	2002	-896	-41	-75	9605	-4433	-202	-369
740	4	2264	-1028	-47	-86	9867	-4565	-208	-380
760	4	2526	-1160	-53	-97	10130	-4697	-214	-391
780	4	2789	-1292	-59	-107	10392	-4829	-220	-402
800	4	3051	-1424	-65	-118	10654	-4961	-226	-413
820	4	3313	-1493	-68	-130	10916	-5030	-229	-424
840	4	3575	-1562	-71	-141	11178	-5099	-233	-435
860	4	3837	-1631	-74	-152	11440	-5168	-236	-446
880	4	4100	-1701	-78	-163	11703	-5238	-239	-458
900	4	4362	-1770	-81	-175	11965	-5307	-242	-469
920	4	4624	-1839	-84	-186	12227	-5376	-245	-480
940	4	4886	-1908	-87	-197	12489	-5445	-248	-491
960	4	5148	-1977	-90	-208	12751	-5514	-252	-503
980	4	5410	-2047	-93	-220	13013	-5584	-255	-514
1000	4	2836	-1058	-48	-115	6638	-2826	-129	-263
0	5					8	-175	0	0
20	5					67	-369	0	-15
40	5					119	-387	0	-30
60	5					170	-406	0	-45
80	5					222	-424	0	-60
100	5					273	-443	0	-76
120	5					325	-461	0	-91
140	5					376	-480	0	-106
160	5					428	-498	0	-121
180	5					479	-517	0	-136
200	5					531	-535	0	-151
220	5					582	-554	0	-166
240	5					634	-572	0	-181
260	5					685	-591	0	-196
280	5					737	-609	0	-211
300	5					788	-978	0	-227
320	5					840	-996	0	-242
340	5					891	-1015	0	-257
360	5					943	-1033	0	-272
380	5					994	-1052	0	-287
400	5					1046	-1070	0	-302
420	5					1097	-1089	0	-317
440	5					1149	-1107	0	-332
460	5					1200	-1126	0	-347
480	5					1252	-1144	0	-362
500	5					1303	-1163	0	-378
520	5					1355	-1181	0	-393
540	5					1406	-1200	0	-408
560	5					1458	-1218	0	-423
580	5	16	-700	0	0	1509	-1237	0	-438
600	5	67	-719	0	-15	1561	-1255	0	-453
620	5	119	-737	0	-30	1612	-1274	0	-468
640	5	953	-369	-17	-31	8557	-3906	-178	-325
660	5	1216	-501	-23	-42	8819	-4038	-184	-336
680	5	1478	-633	-29	-53	9081	-4170	-190	-347
700	5	1740	-764	-35	-64	9343	-4301	-196	-358
720	5	2002	-896	-41	-75	9605	-4433	-202	-369
740	5	2264	-1028	-47	-86	9867	-4565	-208	-380
760	5	2526	-1160	-53	-97	10130	-4697	-214	-391
780	5	2789	-1292	-59	-107	10392	-4829	-220	-402
800	5	3051	-1424	-65	-118	10654	-4961	-226	-413
820	5	3313	-1493	-68	-130	10916	-5030	-229	-424
840	5	3575	-1562	-71	-141	11178	-5099	-233	-435
860	5	3837	-1631	-74	-152	11440	-5168	-236	-446
880	5	4100	-1701	-78	-163	11703	-5238	-239	-458
900	5	4362	-1770	-81	-175	11965	-5307	-242	-469
920	5	4624	-1839	-84	-186	12227	-5376	-245	-480
940	5	4886	-1908	-87	-197	12489	-5445	-248	-491
960	5	5148	-1977	-90	-208	12751	-5514	-252	-503
980	5	5410	-2047	-93	-220	13013	-5584	-255	-514
1000	5	2836	-1058	-48	-115	6638	-2826	-129	-263
0	6					8	-175	0	0
20	6					67	-369	0	-15
40	6					119	-387	0	-30
60	6					170	-406	0	-45
80	6					222	-424	0	-60
100	6					273	-443	0	-76
120	6					325	-461	0	-91

		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
140	6					376	-480	0	-106
160	6					428	-498	0	-121
180	6					479	-517	0	-136
200	6					531	-535	0	-151
220	6					582	-554	0	-166
240	6					634	-572	0	-181
260	6					685	-591	0	-196
280	6					737	-609	0	-211
300	6					788	-978	0	-227
320	6					840	-996	0	-242
340	6					891	-1015	0	-257
360	6					943	-1033	0	-272
380	6					994	-1052	0	-287
400	6					1046	-1070	0	-302
420	6					1097	-1089	0	-317
440	6					1149	-1107	0	-332
460	6					1200	-1126	0	-347
480	6					1252	-1144	0	-362
500	6					1303	-1163	0	-378
520	6					1355	-1181	0	-393
540	6					1406	-1200	0	-408
560	6					1458	-1218	0	-423
580	6	16	-700	0	0	1509	-1237	0	-438
600	6	67	-719	0	-15	1561	-1255	0	-453
620	6	119	-737	0	-30	1612	-1274	0	-468
640	6	953	-369	-17	-31	8557	-3906	-178	-325
660	6	1216	-501	-23	-42	8819	-4038	-184	-336
680	6	1478	-633	-29	-53	9081	-4170	-190	-347
700	6	1740	-764	-35	-64	9343	-4301	-196	-358
720	6	2002	-896	-41	-75	9605	-4433	-202	-369
740	6	2264	-1028	-47	-86	9867	-4565	-208	-380
760	6	2526	-1160	-53	-97	10130	-4697	-214	-391
780	6	2789	-1292	-59	-107	10392	-4829	-220	-402
800	6	3051	-1424	-65	-118	10654	-4961	-226	-413
820	6	3313	-1493	-68	-130	10916	-5030	-229	-424
840	6	3575	-1562	-71	-141	11178	-5099	-233	-435
860	6	3837	-1631	-74	-152	11440	-5168	-236	-446
880	6	4100	-1701	-78	-163	11703	-5238	-239	-458
900	6	4362	-1770	-81	-175	11965	-5307	-242	-469
920	6	4624	-1839	-84	-186	12227	-5376	-245	-480
940	6	4886	-1908	-87	-197	12489	-5445	-248	-491
960	6	5148	-1977	-90	-208	12751	-5514	-252	-503
980	6	5410	-2047	-93	-220	13013	-5584	-255	-514
1000	6	2836	-1058	-48	-115	6638	-2826	-129	-263
0	7					8	-175	0	0
20	7					67	-369	0	-15
40	7					119	-387	0	-30
60	7					170	-406	0	-45
80	7					222	-424	0	-60
100	7					273	-443	0	-76
120	7					325	-461	0	-91
140	7					376	-480	0	-106
160	7					428	-498	0	-121
180	7					479	-517	0	-136
200	7					531	-535	0	-151
220	7					582	-554	0	-166
240	7					634	-572	0	-181
260	7					685	-591	0	-196
280	7					737	-609	0	-211
300	7					788	-978	0	-227
320	7					840	-996	0	-242
340	7					891	-1015	0	-257
360	7					943	-1033	0	-272
380	7					994	-1052	0	-287
400	7					1046	-1070	0	-302
420	7					1097	-1089	0	-317
440	7					1149	-1107	0	-332
460	7					1200	-1126	0	-347
480	7					1252	-1144	0	-362
500	7					1303	-1163	0	-378
520	7					1355	-1181	0	-393
540	7					1406	-1200	0	-408
560	7					1458	-1218	0	-423
580	7	16	-700	0	0	1509	-1237	0	-438
600	7	67	-719	0	-15	1561	-1255	0	-453
620	7	119	-737	0	-30	1612	-1274	0	-468
640	7	953	-369	-17	-31	8557	-3906	-178	-325
660	7	1216	-501	-23	-42	8819	-4038	-184	-336
680	7	1478	-633	-29	-53	9081	-4170	-190	-347
700	7	1740	-764	-35	-64	9343	-4301	-196	-358
720	7	2002	-896	-41	-75	9605	-4433	-202	-369
740	7	2264	-1028	-47	-86	9867	-4565	-208	-380
760	7	2526	-1160	-53	-97	10130	-4697	-214	-391
780	7	2789	-1292	-59	-107	10392	-4829	-220	-402
800	7	3051	-1424	-65	-118	10654	-4961	-226	-413
820	7	3313	-1493	-68	-130	10916	-5030	-229	-424
840	7	3575	-1562	-71	-141	11178	-5099	-233	-435
860	7	3837	-1631	-74	-152	11440	-5168	-236	-446
880	7	4100	-1701	-78	-163	11703	-5238	-239	-458
900	7	4362	-1770	-81	-175	11965	-5307	-242	-469
920	7	4624	-1839	-84	-186	12227	-5376	-245	-480
940	7	4886	-1908	-87	-197	12489	-5445	-248	-491
960	7	5148	-1977	-90	-208	12751	-5514	-252	-503
980	7	5410	-2047	-93	-220	13013	-5584	-255	-514
1000	7	2836	-1058	-48	-115	6638	-2826	-129	-263

Molle elastoplastiche del modello ad elementi finiti ottenute con coefficienti per la resistenza dei materiali M2

		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
0	0	8	-125	0	0	8	-125	0	0
20	0	67	-269	0	-17	67	-269	0	-17
40	0	119	-287	0	-33	119	-287	0	-33
60	0	170	-306	0	-50	170	-306	0	-50
80	0	222	-324	0	-67	222	-324	0	-67
100	0	273	-343	0	-83	273	-343	0	-83

		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
120	0	325	-361	0	-100	325	-361	0	-100
140	0	376	-380	0	-116	376	-380	0	-116
160	0	428	-398	0	-133	428	-398	0	-133
180	0	479	-417	0	-150	479	-417	0	-150
200	0	531	-435	0	-166	531	-435	0	-166
220	0	582	-454	0	-183	582	-454	0	-183
240	0	634	-472	0	-200	634	-472	0	-200
260	0	685	-491	0	-216	685	-491	0	-216
280	0	737	-509	-9	-233	737	-509	-9	-233
300	0	788	-778	-23	-249	788	-778	-23	-249
320	0	840	-796	-21	-266	840	-796	-21	-266
340	0	891	-815	-20	-283	891	-815	-20	-283
360	0	943	-833	-18	-299	943	-833	-18	-299
380	0	994	-852	-16	-316	994	-852	-16	-316
400	0	1046	-870	-14	-333	1046	-870	-14	-333
420	0	1097	-889	-12	-349	1097	-889	-12	-349
440	0	1149	-907	-10	-366	1149	-907	-10	-366
460	0	1200	-926	-8	-382	1200	-926	-8	-382
480	0	1252	-944	-6	-399	1252	-944	-6	-399
500	0	1303	-963	-4	-416	1303	-963	-4	-416
520	0	1355	-981	-2	-432	1355	-981	-2	-432
540	0	1406	-1000	0	-449	1406	-1000	0	-449
560	0	1458	-1018	-18	-466	1458	-1018	-18	-466
580	0	1509	-1037	-37	-482	1509	-1037	-37	-482
600	0	1561	-1055	-55	-499	1561	-1055	-55	-499
620	0	1612	-1074	-74	-516	1612	-1074	-74	-516
640	0	8557	-2831	-232	-390	8557	-2831	-232	-390
660	0	8819	-2927	-240	-403	8819	-2927	-240	-403
680	0	9081	-3023	-248	-416	9081	-3023	-248	-416
700	0	9343	-3118	-255	-429	9343	-3118	-255	-429
720	0	9605	-3214	-263	-442	9605	-3214	-263	-442
740	0	9867	-3309	-271	-455	9867	-3309	-271	-455
760	0	10130	-3405	-279	-469	10130	-3405	-279	-469
780	0	10392	-3500	-287	-482	10392	-3500	-287	-482
800	0	10654	-3596	-295	-495	10654	-3596	-295	-495
820	0	10916	-3646	-299	-508	10916	-3646	-299	-508
840	0	11178	-3696	-303	-522	11178	-3696	-303	-522
860	0	11440	-3747	-307	-535	11440	-3747	-307	-535
880	0	11703	-3797	-311	-549	11703	-3797	-311	-549
900	0	11965	-3847	-315	-562	11965	-3847	-315	-562
920	0	12227	-3897	-319	-576	12227	-3897	-319	-576
940	0	12489	-3947	-323	-589	12489	-3947	-323	-589
960	0	12751	-3998	-327	-603	12751	-3998	-327	-603
980	0	13013	-4048	-331	-616	13013	-4048	-331	-616
1000	0	6638	-2049	-168	-315	6638	-2049	-168	-315
0	1					8	-125	0	0
20	1					67	-269	0	-17
40	1					119	-287	0	-33
60	1					170	-306	0	-50
80	1					222	-324	0	-67
100	1					273	-343	0	-83
120	1					325	-361	0	-100
140	1					376	-380	0	-116
160	1					428	-398	0	-133
180	1					479	-417	0	-150
200	1					531	-435	0	-166
220	1					582	-454	0	-183
240	1					634	-472	0	-200
260	1					685	-491	0	-216
280	1					737	-509	-9	-233
300	1	16	-500	0	0	788	-778	-23	-249
320	1	67	-519	0	-17	840	-796	-21	-266
340	1	119	-537	0	-33	891	-815	-20	-283
360	1	170	-556	0	-50	943	-833	-18	-299
380	1	222	-574	0	-67	994	-852	-16	-316
400	1	273	-593	0	-83	1046	-870	-14	-333
420	1	325	-611	0	-100	1097	-889	-12	-349
440	1	376	-630	0	-116	1149	-907	-10	-366
460	1	428	-648	0	-133	1200	-926	-8	-382
480	1	479	-667	0	-150	1252	-944	-6	-399
500	1	531	-685	0	-166	1303	-963	-4	-416
520	1	582	-704	0	-183	1355	-981	-2	-432
540	1	634	-722	0	-200	1406	-1000	0	-449
560	1	685	-741	0	-216	1458	-1018	-18	-466
580	1	737	-759	0	-233	1509	-1037	-37	-482
600	1	788	-778	0	-249	1561	-1055	-55	-499
620	1	840	-796	0	-266	1612	-1074	-74	-516
640	1	4624	-1505	-123	-207	8557	-2831	-232	-390
660	1	4886	-1601	-131	-220	8819	-2927	-240	-403
680	1	5148	-1696	-139	-233	9081	-3023	-248	-416
700	1	5410	-1792	-147	-247	9343	-3118	-255	-429
720	1	5673	-1888	-155	-260	9605	-3214	-263	-442
740	1	5935	-1983	-162	-273	9867	-3309	-271	-455
760	1	6197	-2079	-170	-286	10130	-3405	-279	-469
780	1	6459	-2174	-178	-299	10392	-3500	-287	-482
800	1	6721	-2270	-186	-312	10654	-3596	-295	-495
820	1	6983	-2320	-190	-326	10916	-3646	-299	-508
840	1	7246	-2370	-194	-339	11178	-3696	-303	-522
860	1	7508	-2420	-198	-353	11440	-3747	-307	-535
880	1	7770	-2471	-202	-366	11703	-3797	-311	-549
900	1	8032	-2521	-206	-380	11965	-3847	-315	-562
920	1	8294	-2571	-211	-393	12227	-3897	-319	-576
940	1	8557	-2621	-215	-407	12489	-3947	-323	-589
960	1	8819	-2671	-219	-420	12751	-3998	-327	-603
980	1	9081	-2721	-223	-434	13013	-4048	-331	-616
1000	1	4672	-1386	-113	-224	6638	-2049	-168	-315
0	2					8	-125	0	0
20	2					67	-269	0	-17
40	2					119	-287	0	-33
60	2					170	-306	0	-50
80	2					222	-324	0	-67
100	2					273	-343	0	-83
120	2					325	-361	0	-100
140	2					376	-380	0	-116
160	2					428	-398	0	-133

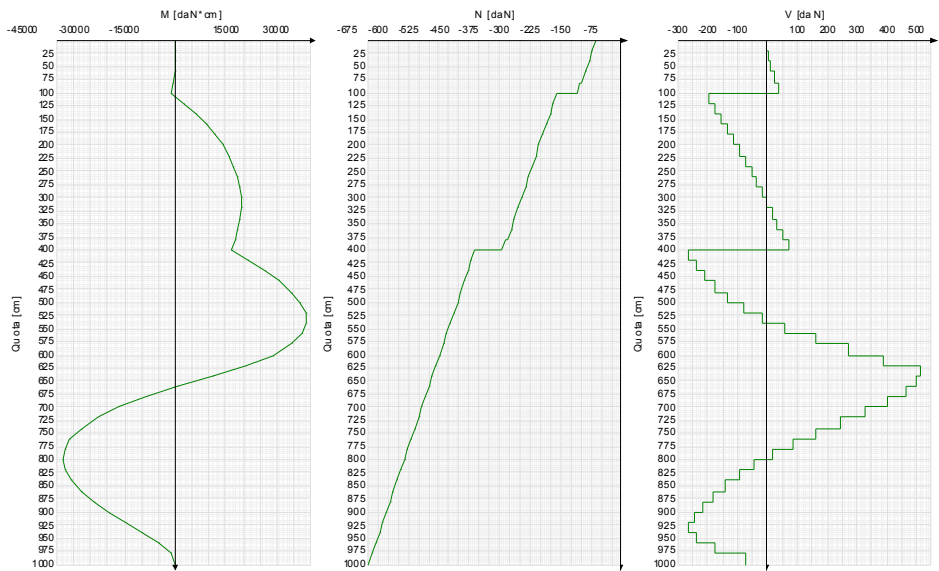
		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
180	2					479	-417	0	-150
200	2					531	-435	0	-166
220	2					582	-454	0	-183
240	2					634	-472	0	-200
260	2					685	-491	0	-216
280	2					737	-509	-9	-233
300	2	16	-500	0	0	788	-778	-23	-249
320	2	67	-519	0	-17	840	-796	-21	-266
340	2	119	-537	0	-33	891	-815	-20	-283
360	2	170	-556	0	-50	943	-833	-18	-299
380	2	222	-574	0	-67	994	-852	-16	-316
400	2	273	-593	0	-83	1046	-870	-14	-333
420	2	325	-611	0	-100	1097	-889	-12	-349
440	2	376	-630	0	-116	1149	-907	-10	-366
460	2	428	-648	0	-133	1200	-926	-8	-382
480	2	479	-667	0	-150	1252	-944	-6	-399
500	2	531	-685	0	-166	1303	-963	-4	-416
520	2	582	-704	0	-183	1355	-981	-2	-432
540	2	634	-722	0	-200	1406	-1000	0	-449
560	2	685	-741	0	-216	1458	-1018	-18	-466
580	2	737	-759	0	-233	1509	-1037	-37	-482
600	2	788	-778	0	-249	1561	-1055	-55	-499
620	2	840	-796	0	-266	1612	-1074	-74	-516
640	2	4624	-1505	-123	-207	8557	-2831	-232	-390
660	2	4886	-1601	-131	-220	8819	-2927	-240	-403
680	2	5148	-1696	-139	-233	9081	-3023	-248	-416
700	2	5410	-1792	-147	-247	9343	-3118	-255	-429
720	2	5673	-1888	-155	-260	9605	-3214	-263	-442
740	2	5935	-1983	-162	-273	9867	-3309	-271	-455
760	2	6197	-2079	-170	-286	10130	-3405	-279	-469
780	2	6459	-2174	-178	-299	10392	-3500	-287	-482
800	2	6721	-2270	-186	-312	10654	-3596	-295	-495
820	2	6983	-2320	-190	-326	10916	-3646	-299	-508
840	2	7246	-2370	-194	-339	11178	-3696	-303	-522
860	2	7508	-2420	-198	-353	11440	-3747	-307	-535
880	2	7770	-2471	-202	-366	11703	-3797	-311	-549
900	2	8032	-2521	-206	-380	11965	-3847	-315	-562
920	2	8294	-2571	-211	-393	12227	-3897	-319	-576
940	2	8557	-2621	-215	-407	12489	-3947	-323	-589
960	2	8819	-2671	-219	-420	12751	-3998	-327	-603
980	2	9081	-2721	-223	-434	13013	-4048	-331	-616
1000	2	4672	-1386	-113	-224	6638	-2049	-168	-315
0	3					8	-125	0	0
20	3					67	-269	0	-17
40	3					119	-287	0	-33
60	3					170	-306	0	-50
80	3					222	-324	0	-67
100	3					273	-343	0	-83
120	3					325	-361	0	-100
140	3					376	-380	0	-116
160	3					428	-398	0	-133
180	3					479	-417	0	-150
200	3					531	-435	0	-166
220	3					582	-454	0	-183
240	3					634	-472	0	-200
260	3					685	-491	0	-216
280	3					737	-509	-9	-233
300	3	16	-500	0	0	788	-778	-23	-249
320	3	67	-519	0	-17	840	-796	-21	-266
340	3	119	-537	0	-33	891	-815	-20	-283
360	3	170	-556	0	-50	943	-833	-18	-299
380	3	222	-574	0	-67	994	-852	-16	-316
400	3	273	-593	0	-83	1046	-870	-14	-333
420	3	325	-611	0	-100	1097	-889	-12	-349
440	3	376	-630	0	-116	1149	-907	-10	-366
460	3	428	-648	0	-133	1200	-926	-8	-382
480	3	479	-667	0	-150	1252	-944	-6	-399
500	3	531	-685	0	-166	1303	-963	-4	-416
520	3	582	-704	0	-183	1355	-981	-2	-432
540	3	634	-722	0	-200	1406	-1000	0	-449
560	3	685	-741	0	-216	1458	-1018	-18	-466
580	3	737	-759	0	-233	1509	-1037	-37	-482
600	3	788	-778	0	-249	1561	-1055	-55	-499
620	3	840	-796	0	-266	1612	-1074	-74	-516
640	3	4624	-1505	-123	-207	8557	-2831	-232	-390
660	3	4886	-1601	-131	-220	8819	-2927	-240	-403
680	3	5148	-1696	-139	-233	9081	-3023	-248	-416
700	3	5410	-1792	-147	-247	9343	-3118	-255	-429
720	3	5673	-1888	-155	-260	9605	-3214	-263	-442
740	3	5935	-1983	-162	-273	9867	-3309	-271	-455
760	3	6197	-2079	-170	-286	10130	-3405	-279	-469
780	3	6459	-2174	-178	-299	10392	-3500	-287	-482
800	3	6721	-2270	-186	-312	10654	-3596	-295	-495
820	3	6983	-2320	-190	-326	10916	-3646	-299	-508
840	3	7246	-2370	-194	-339	11178	-3696	-303	-522
860	3	7508	-2420	-198	-353	11440	-3747	-307	-535
880	3	7770	-2471	-202	-366	11703	-3797	-311	-549
900	3	8032	-2521	-206	-380	11965	-3847	-315	-562
920	3	8294	-2571	-211	-393	12227	-3897	-319	-576
940	3	8557	-2621	-215	-407	12489	-3947	-323	-589
960	3	8819	-2671	-219	-420	12751	-3998	-327	-603
980	3	9081	-2721	-223	-434	13013	-4048	-331	-616
1000	3	4672	-1386	-113	-224	6638	-2049	-168	-315
0	4					8	-125	0	0
20	4					67	-269	0	-17
40	4					119	-287	0	-33
60	4					170	-306	0	-50
80	4					222	-324	0	-67
100	4					273	-343	0	-83
120	4					325	-361	0	-100
140	4					376	-380	0	-116
160	4					428	-398	0	-133
180	4					479	-417	0	-150
200	4					531	-435	0	-166
220	4					582	-454	0	-183

		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
240	4					634	-472	0	-200
260	4					685	-491	0	-216
280	4					737	-509	-9	-233
300	4					788	-778	-23	-249
320	4					840	-796	-21	-266
340	4					891	-815	-20	-283
360	4					943	-833	-18	-299
380	4					994	-852	-16	-316
400	4					1046	-870	-14	-333
420	4					1097	-889	-12	-349
440	4					1149	-907	-10	-366
460	4					1200	-926	-8	-382
480	4					1252	-944	-6	-399
500	4					1303	-963	-4	-416
520	4					1355	-981	-2	-432
540	4					1406	-1000	0	-449
560	4					1458	-1018	-18	-466
580	4	16	-500	0	0	1509	-1037	-37	-482
600	4	67	-519	0	-17	1561	-1055	-55	-499
620	4	119	-537	0	-33	1612	-1074	-74	-516
640	4	953	-267	-22	-37	8557	-2831	-232	-390
660	4	1216	-363	-30	-50	8819	-2927	-240	-403
680	4	1478	-459	-38	-63	9081	-3023	-248	-416
700	4	1740	-554	-45	-76	9343	-3118	-255	-429
720	4	2002	-650	-53	-89	9605	-3214	-263	-442
740	4	2264	-745	-61	-103	9867	-3309	-271	-455
760	4	2526	-841	-69	-116	10130	-3405	-279	-469
780	4	2789	-936	-77	-129	10392	-3500	-287	-482
800	4	3051	-1032	-85	-142	10654	-3596	-295	-495
820	4	3313	-1082	-89	-156	10916	-3646	-299	-508
840	4	3575	-1132	-93	-169	11178	-3696	-303	-522
860	4	3837	-1183	-97	-182	11440	-3747	-307	-535
880	4	4100	-1233	-101	-196	11703	-3797	-311	-549
900	4	4362	-1283	-105	-209	11965	-3847	-315	-562
920	4	4624	-1333	-109	-223	12227	-3897	-319	-576
940	4	4886	-1383	-113	-236	12489	-3947	-323	-589
960	4	5148	-1434	-117	-250	12751	-3998	-327	-603
980	4	5410	-1484	-122	-263	13013	-4048	-331	-616
1000	4	2836	-767	-63	-138	6638	-2049	-168	-315
0	5					8	-125	0	0
20	5					67	-269	0	-17
40	5					119	-287	0	-33
60	5					170	-306	0	-50
80	5					222	-324	0	-67
100	5					273	-343	0	-83
120	5					325	-361	0	-100
140	5					376	-380	0	-116
160	5					428	-398	0	-133
180	5					479	-417	0	-150
200	5					531	-435	0	-166
220	5					582	-454	0	-183
240	5					634	-472	0	-200
260	5					685	-491	0	-216
280	5					737	-509	-9	-233
300	5					788	-778	-23	-249
320	5					840	-796	-21	-266
340	5					891	-815	-20	-283
360	5					943	-833	-18	-299
380	5					994	-852	-16	-316
400	5					1046	-870	-14	-333
420	5					1097	-889	-12	-349
440	5					1149	-907	-10	-366
460	5					1200	-926	-8	-382
480	5					1252	-944	-6	-399
500	5					1303	-963	-4	-416
520	5					1355	-981	-2	-432
540	5					1406	-1000	0	-449
560	5					1458	-1018	-18	-466
580	5	16	-500	0	0	1509	-1037	-37	-482
600	5	67	-519	0	-17	1561	-1055	-55	-499
620	5	119	-537	0	-33	1612	-1074	-74	-516
640	5	953	-267	-22	-37	8557	-2831	-232	-390
660	5	1216	-363	-30	-50	8819	-2927	-240	-403
680	5	1478	-459	-38	-63	9081	-3023	-248	-416
700	5	1740	-554	-45	-76	9343	-3118	-255	-429
720	5	2002	-650	-53	-89	9605	-3214	-263	-442
740	5	2264	-745	-61	-103	9867	-3309	-271	-455
760	5	2526	-841	-69	-116	10130	-3405	-279	-469
780	5	2789	-936	-77	-129	10392	-3500	-287	-482
800	5	3051	-1032	-85	-142	10654	-3596	-295	-495
820	5	3313	-1082	-89	-156	10916	-3646	-299	-508
840	5	3575	-1132	-93	-169	11178	-3696	-303	-522
860	5	3837	-1183	-97	-182	11440	-3747	-307	-535
880	5	4100	-1233	-101	-196	11703	-3797	-311	-549
900	5	4362	-1283	-105	-209	11965	-3847	-315	-562
920	5	4624	-1333	-109	-223	12227	-3897	-319	-576
940	5	4886	-1383	-113	-236	12489	-3947	-323	-589
960	5	5148	-1434	-117	-250	12751	-3998	-327	-603
980	5	5410	-1484	-122	-263	13013	-4048	-331	-616
1000	5	2836	-767	-63	-138	6638	-2049	-168	-315
0	6					8	-125	0	0
20	6					67	-269	0	-17
40	6					119	-287	0	-33
60	6					170	-306	0	-50
80	6					222	-324	0	-67
100	6					273	-343	0	-83
120	6					325	-361	0	-100
140	6					376	-380	0	-116
160	6					428	-398	0	-133
180	6					479	-417	0	-150
200	6					531	-435	0	-166
220	6					582	-454	0	-183
240	6					634	-472	0	-200
260	6					685	-491	0	-216
280	6					737	-509	-9	-233

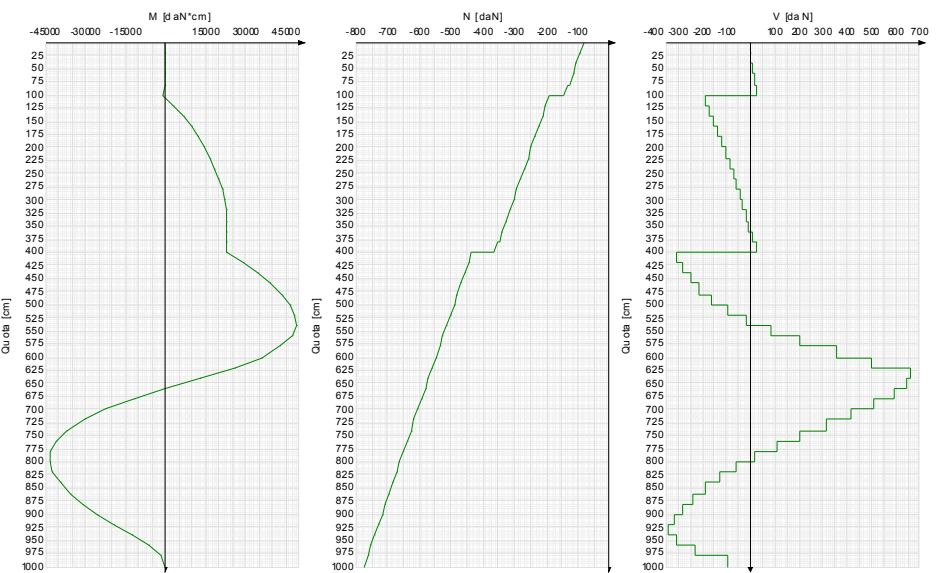
		molle sul fianco sinistro				molle sul fianco destro			
quota	fase	K	Ymin	Ymax	Pr	K	Ymin	Ymax	Pr
300	6					788	-778	-23	-249
320	6					840	-796	-21	-266
340	6					891	-815	-20	-283
360	6					943	-833	-18	-299
380	6					994	-852	-16	-316
400	6					1046	-870	-14	-333
420	6					1097	-889	-12	-349
440	6					1149	-907	-10	-366
460	6					1200	-926	-8	-382
480	6					1252	-944	-6	-399
500	6					1303	-963	-4	-416
520	6					1355	-981	-2	-432
540	6					1406	-1000	0	-449
560	6					1458	-1018	-18	-466
580	6	16	-500	0	0	1509	-1037	-37	-482
600	6	67	-519	0	-17	1561	-1055	-55	-499
620	6	119	-537	0	-33	1612	-1074	-74	-516
640	6	953	-267	-22	-37	8557	-2831	-232	-390
660	6	1216	-363	-30	-50	8819	-2927	-240	-403
680	6	1478	-459	-38	-63	9081	-3023	-248	-416
700	6	1740	-554	-45	-76	9343	-3118	-255	-429
720	6	2002	-650	-53	-89	9605	-3214	-263	-442
740	6	2264	-745	-61	-103	9867	-3309	-271	-455
760	6	2526	-841	-69	-116	10130	-3405	-279	-469
780	6	2789	-936	-77	-129	10392	-3500	-287	-482
800	6	3051	-1032	-85	-142	10654	-3596	-295	-495
820	6	3313	-1082	-89	-156	10916	-3646	-299	-508
840	6	3575	-1132	-93	-169	11178	-3696	-303	-522
860	6	3837	-1183	-97	-182	11440	-3747	-307	-535
880	6	4100	-1233	-101	-196	11703	-3797	-311	-549
900	6	4362	-1283	-105	-209	11965	-3847	-315	-562
920	6	4624	-1333	-109	-223	12227	-3897	-319	-576
940	6	4886	-1383	-113	-236	12489	-3947	-323	-589
960	6	5148	-1434	-117	-250	12751	-3998	-327	-603
980	6	5410	-1484	-122	-263	13013	-4048	-331	-616
1000	6	2836	-767	-63	-138	6638	-2049	-168	-315
0	7					8	-125	0	0
20	7					67	-269	0	-17
40	7					119	-287	0	-33
60	7					170	-306	0	-50
80	7					222	-324	0	-67
100	7					273	-343	0	-83
120	7					325	-361	0	-100
140	7					376	-380	0	-116
160	7					428	-398	0	-133
180	7					479	-417	0	-150
200	7					531	-435	0	-166
220	7					582	-454	0	-183
240	7					634	-472	0	-200
260	7					685	-491	0	-216
280	7					737	-509	-9	-233
300	7					788	-778	-23	-249
320	7					840	-796	-21	-266
340	7					891	-815	-20	-283
360	7					943	-833	-18	-299
380	7					994	-852	-16	-316
400	7					1046	-870	-14	-333
420	7					1097	-889	-12	-349
440	7					1149	-907	-10	-366
460	7					1200	-926	-8	-382
480	7					1252	-944	-6	-399
500	7					1303	-963	-4	-416
520	7					1355	-981	-2	-432
540	7					1406	-1000	0	-449
560	7					1458	-1018	-18	-466
580	7	16	-500	0	0	1509	-1037	-37	-482
600	7	67	-519	0	-17	1561	-1055	-55	-499
620	7	119	-537	0	-33	1612	-1074	-74	-516
640	7	953	-267	-22	-37	8557	-2831	-232	-390
660	7	1216	-363	-30	-50	8819	-2927	-240	-403
680	7	1478	-459	-38	-63	9081	-3023	-248	-416
700	7	1740	-554	-45	-76	9343	-3118	-255	-429
720	7	2002	-650	-53	-89	9605	-3214	-263	-442
740	7	2264	-745	-61	-103	9867	-3309	-271	-455
760	7	2526	-841	-69	-116	10130	-3405	-279	-469
780	7	2789	-936	-77	-129	10392	-3500	-287	-482
800	7	3051	-1032	-85	-142	10654	-3596	-295	-495
820	7	3313	-1082	-89	-156	10916	-3646	-299	-508
840	7	3575	-1132	-93	-169	11178	-3696	-303	-522
860	7	3837	-1183	-97	-182	11440	-3747	-307	-535
880	7	4100	-1233	-101	-196	11703	-3797	-311	-549
900	7	4362	-1283	-105	-209	11965	-3847	-315	-562
920	7	4624	-1333	-109	-223	12227	-3897	-319	-576
940	7	4886	-1383	-113	-236	12489	-3947	-323	-589
960	7	5148	-1434	-117	-250	12751	-3998	-327	-603
980	7	5410	-1484	-122	-263	13013	-4048	-331	-616
1000	7	2836	-767	-63	-138	6638	-2049	-168	-315

Diagrammi sollecitazioni della paratia nelle fasi di calcolo

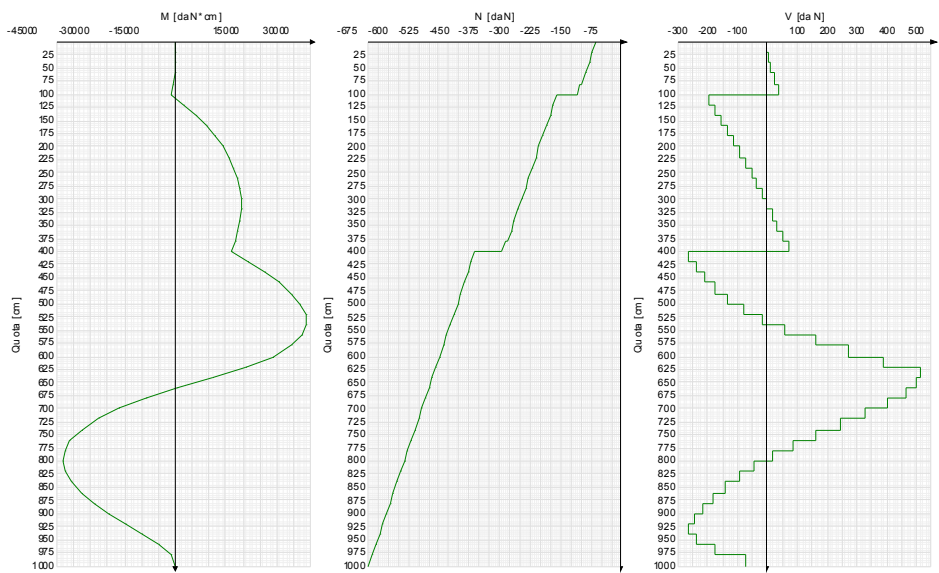
Diagrammi sollecitazioni SLE 1, Fase 7



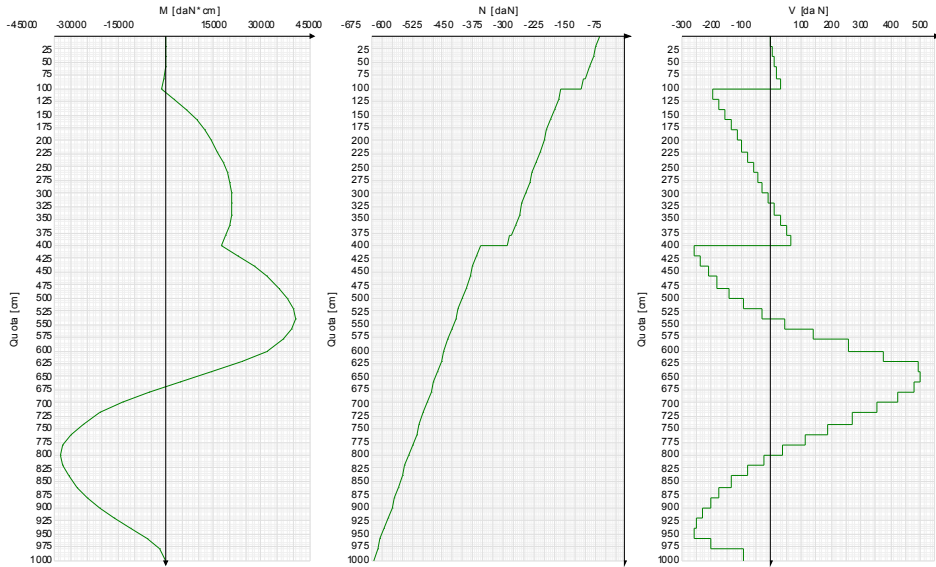
Diagrammi sollecitazioni STR 1, Fase 7



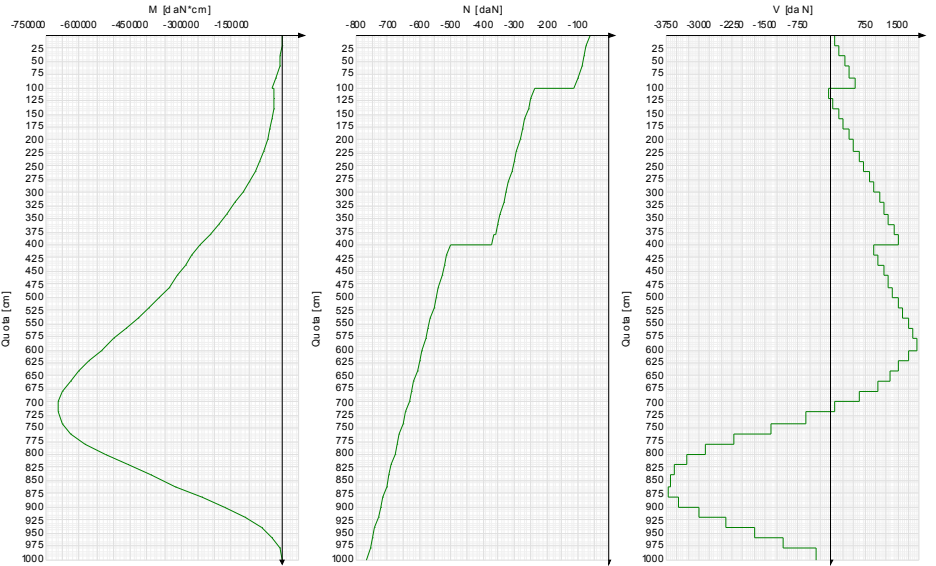
Diagrammi sollecitazioni STR 2, Fase 7



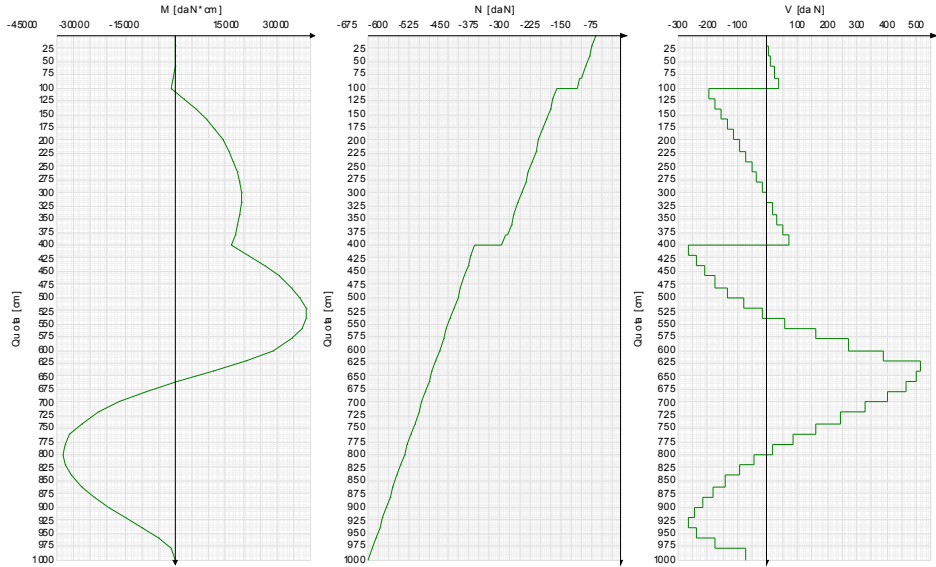
Diagrammi sollecitazioni GEO 1, Fase 7



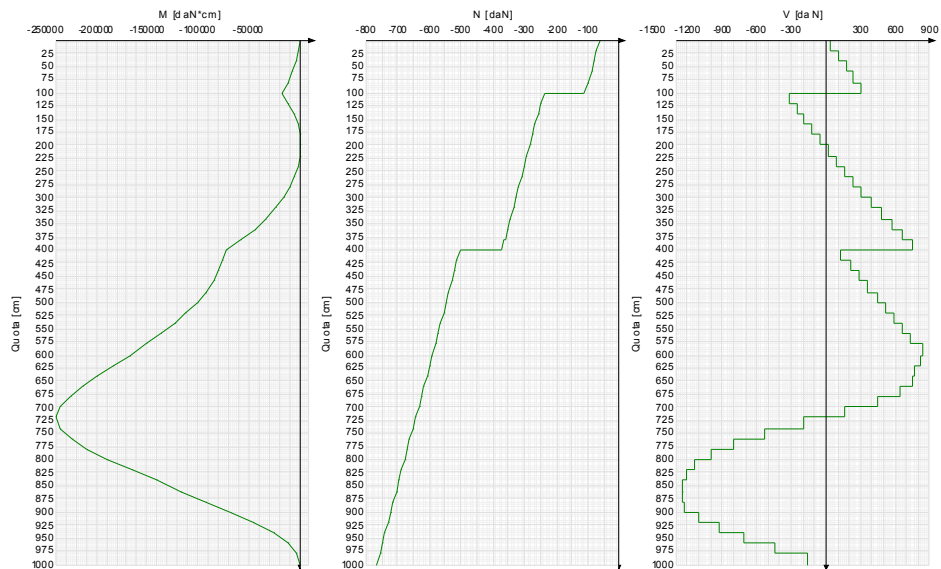
Diagrammi sollecitazioni SLVstr 1, Fase 7



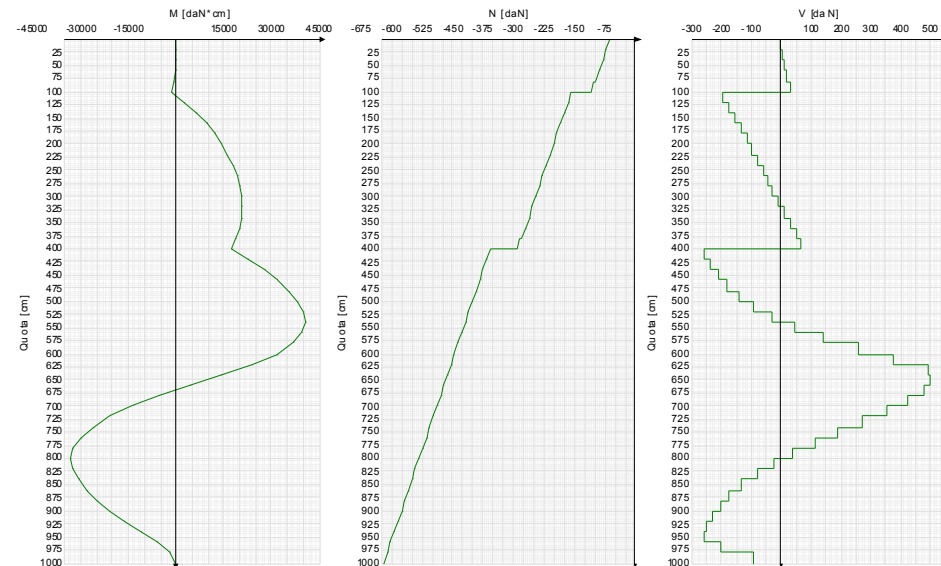
Diagrammi sollecitazioni SLVstr 2, Fase 7



Diagrammi sollecitazioni SLVgeo 1, Fase 7



Diagrammi sollecitazioni SLVgeo 2, Fase 7



Verifiche geotecniche di stabilità globale dell'opera

Parametri utilizzati nella verifica di stabilità globale dell'opera

Metodo di calcolo di stabilità pendio: Bishop
Coefficiente di sicurezza ritenuto ammissibile: 1.3
Passo dei conci: 100
Resistenza al taglio della paratia: 5
Estensione massima studiata a sx: 10000
Estensione massima studiata a dx: 10000
Estensione massima studiata in profondità: 10000
Esegui il calcolo contestualmente alla risoluzione: True

Verifiche geotecniche di stabilità globale dell'opera

Cmb	fase	Id	Xc	Zc	Rg	Lg	Asx	Adx	CS	Ver
GEO 1	1	10	-400	800	1843.9	3615	-35	77	1.54	ok
GEO 1	1	9	-400	711.1	1757.2	3534.7	-37	79	1.55	ok
GEO 1	1	8	-400	622.2	1670.8	3453.7	-38	80	1.55	ok
GEO 1	1	7	-400	533.3	1584.6	3371.9	-40	82	1.56	ok
GEO 1	1	6	-400	444.4	1498.8	3289.4	-41	85	1.57	ok
GEO 1	1	5	-400	355.6	1413.3	3206.3	-43	87	1.59	ok
GEO 1	1	20	-311.1	800	1826.7	3615.1	-36	78	1.61	ok
GEO 1	1	4	-400	266.7	1328.3	3122.8	-45	90	1.61	ok
GEO 1	1	19	-311.1	711.1	1739.2	3531.4	-37	79	1.61	ok
GEO 1	1	18	-311.1	622.2	1651.8	3446.7	-39	81	1.62	ok
GEO 1	1	17	-311.1	533.3	1564.6	3361	-40	83	1.63	ok
GEO 1	1	3	-400	177.8	1243.8	3039.3	-47	-267	1.63	ok
GEO 1	1	16	-311.1	444.4	1477.6	3274.2	-42	85	1.64	ok
GEO 1	1	15	-311.1	355.6	1390.8	3186.4	-44	88	1.66	ok
GEO 1	1	30	-222.2	800	1813.7	3628.8	-36	78	1.68	ok

Cmb	fase	Id	Xc	Zc	Rg	Lg	Asx	Adx	CS	Ver
GEO 1	1	14	-311.1	266.7	1304.3	3097.6	-46	-270	1.69	ok
GEO 1	1	29	-222.2	711.1	1725.5	3542.4	-38	80	1.69	ok
GEO 1	1	28	-222.2	622.2	1637.4	3454.7	-39	82	1.7	ok
GEO 1	1	27	-222.2	533.3	1549.4	3365.6	-41	84	1.71	ok
GEO 1	1	26	-222.2	444.4	1461.4	3275.3	-42	86	1.73	ok
GEO 1	1	25	-222.2	355.6	1373.6	3183.6	-44	88	1.76	ok
GEO 1	1	40	-133.3	800	1804.9	3656.4	-37	79	1.76	ok
GEO 1	1	39	-133.3	711.1	1716.3	3567.8	-39	81	1.78	ok
GEO 1	1	24	-222.2	266.7	1286	3090.5	-47	-269	1.78	ok
GEO 1	1	38	-133.3	622.2	1627.7	3477.7	-40	82	1.79	ok
GEO 1	1	37	-133.3	533.3	1539.1	3386.2	-42	84	1.81	ok
GEO 1	1	36	-133.3	444.4	1450.6	3293.1	-43	87	1.83	ok
GEO 1	1	50	-44.4	800	1800.5	3697.9	-38	80	1.86	ok
SLVgeo 2	7	20	-311.1	800	1826.7	3234.6	-24	78	1.86	ok
GEO 1	1	35	-133.3	355.6	1362.1	3198.4	-45	89	1.86	ok
GEO 1	1	49	-44.4	711.1	1711.7	3607.7	-39	81	1.88	ok
SLVgeo 2	7	19	-311.1	711.1	1739.2	3158	-25	79	1.9	ok
GEO 1	1	48	-44.4	622.2	1622.8	3516.1	-41	83	1.9	ok
GEO 1	1	34	-133.3	266.7	1273.7	3102.3	-47	-268	1.9	ok
SLVgeo 2	7	10	-400	800	1843.9	3231.1	-23	77	1.9	ok
SLVgeo 2	7	8	-400	622.2	1670.8	3084.5	-25	80	1.92	ok
GEO 1	1	47	-44.4	533.3	1534	3422.8	-42	85	1.93	ok
GEO 1	1	46	-44.4	444.4	1445.1	3327.9	-44	88	1.96	ok
GEO 1	5	20	-311.1	800	1826.7	3234.6	-24	78	1.99	ok
GEO 1	7	20	-311.1	800	1826.7	3234.6	-24	78	1.99	ok
GEO 1	6	20	-311.1	800	1826.7	3234.6	-24	78	1.99	ok
GEO 1	1	60	44.4	800	1800.5	3753.3	-39	80	1.99	ok
GEO 1	1	45	-44.4	355.6	1356.3	3231.3	-46	-270	1.99	ok
GEO 1	1	59	44.4	711.1	1711.7	3662.2	-40	82	2.01	ok
GEO 1	6	19	-311.1	711.1	1739.2	3158	-25	79	2.02	ok
GEO 1	5	19	-311.1	711.1	1739.2	3158	-25	79	2.02	ok
GEO 1	7	19	-311.1	711.1	1739.2	3158	-25	79	2.02	ok
GEO 1	6	10	-400	800	1843.9	3231.1	-23	77	2.03	ok
GEO 1	7	10	-400	800	1843.9	3231.1	-23	77	2.03	ok
GEO 1	5	10	-400	800	1843.9	3231.1	-23	77	2.03	ok
GEO 1	6	8	-400	622.2	1670.8	3084.5	-25	80	2.03	ok
GEO 1	7	8	-400	622.2	1670.8	3084.5	-25	80	2.03	ok
GEO 1	5	8	-400	622.2	1670.8	3084.5	-25	80	2.03	ok
GEO 1	1	58	44.4	622.2	1622.8	3569.7	-42	84	2.04	ok
GEO 1	1	57	44.4	533.3	1534	3475.6	-44	86	2.08	ok
SLVgeo 2	7	30	-222.2	800	1813.7	3252.5	-25	78	2.09	ok
GEO 1	1	70	133.3	800	1804.9	3822.4	-40	81	2.1	ok
SLVgeo 2	7	28	-222.2	622.2	1637.4	3092.2	-27	82	2.1	ok
SLVgeo 1	7	20	-311.1	800	1826.7	3234.6	-24	78	2.13	ok
GEO 1	1	56	44.4	444.4	1445.1	3379.9	-45	89	2.13	ok
GEO 1	1	69	133.3	711.1	1716.3	3731.2	-41	83	2.13	ok
SLVgeo 1	7	19	-311.1	711.1	1739.2	3158	-25	79	2.15	ok
SLVgeo 1	7	8	-400	622.2	1670.8	3084.5	-25	80	2.15	ok
SLVgeo 2	7	29	-222.2	711.1	1725.5	3172.9	-26	80	2.16	ok
SLVgeo 1	7	10	-400	800	1843.9	3231.1	-23	77	2.17	ok
GEO 1	1	68	133.3	622.2	1627.7	3638.6	-43	85	2.17	ok
GEO 1	1	55	44.4	355.6	1356.3	3282.5	-47	-269	2.18	ok
SLVgeo 2	7	27	-222.2	533.3	1549.4	3010.5	-28	84	2.2	ok
SLVgeo 2	7	18	-311.1	622.2	1651.8	3080.5	-26	81	2.2	ok
GEO 1	1	80	222.2	800	1813.7	3905	-41	82	2.22	ok
GEO 1	1	67	133.3	533.3	1539.1	3544.5	-45	87	2.22	ok
SLVgeo 2	7	9	-400	711.1	1757.2	3158.1	-24	79	2.23	ok
GEO 1	7	30	-222.2	800	1813.7	3252.5	-25	78	2.23	ok
GEO 1	6	30	-222.2	800	1813.7	3252.5	-25	78	2.23	ok
GEO 1	5	30	-222.2	800	1813.7	3252.5	-25	78	2.23	ok
GEO 1	5	28	-222.2	622.2	1637.4	3092.2	-27	82	2.24	ok
GEO 1	6	28	-222.2	622.2	1637.4	3092.2	-27	82	2.24	ok
GEO 1	7	28	-222.2	622.2	1637.4	3092.2	-27	82	2.24	ok
GEO 1	1	79	222.2	711.1	1725.5	3814.3	-43	84	2.26	ok
SLVgeo 2	7	39	-133.3	711.1	1716.3	3203	-26	81	2.27	ok
GEO 1	1	66	133.3	444.4	1450.6	3448.8	-47	90	2.28	ok
SLVgeo 2	7	38	-133.3	622.2	1627.7	3119.8	-27	82	2.3	ok
GEO 1	5	29	-222.2	711.1	1725.5	3172.9	-26	80	2.31	ok
GEO 1	7	29	-222.2	711.1	1725.5	3172.9	-26	80	2.31	ok
GEO 1	6	29	-222.2	711.1	1725.5	3172.9	-26	80	2.31	ok
GEO 1	1	78	222.2	622.2	1637.4	3722.4	-44	86	2.32	ok
GEO 1	7	27	-222.2	533.3	1549.4	3010.5	-28	84	2.33	ok
GEO 1	6	27	-222.2	533.3	1549.4	3010.5	-28	84	2.33	ok
GEO 1	5	27	-222.2	533.3	1549.4	3010.5	-28	84	2.33	ok
GEO 1	7	18	-311.1	622.2	1651.8	3080.5	-26	81	2.34	ok
GEO 1	5	18	-311.1	622.2	1651.8	3080.5	-26	81	2.34	ok
GEO 1	6	18	-311.1	622.2	1651.8	3080.5	-26	81	2.34	ok
GEO 1	1	65	133.3	355.6	1362.1	3351.9	-49	-268	2.35	ok
GEO 1	1	90	311.1	800	1826.7	4000.9	-42	83	2.35	ok
SLVgeo 2	7	16	-311.1	444.4	1477.6	2923	-28	85	2.36	ok
GEO 1	1	77	222.2	533.3	1549.4	3629.1	-46	88	2.38	ok
GEO 1	6	9	-400	711.1	1757.2	3158.1	-24	79	2.38	ok
GEO 1	5	9	-400	711.1	1757.2	3158.1	-24	79	2.38	ok
GEO 1	7	9	-400	711.1	1757.2	3158.1	-24	79	2.38	ok
SLVgeo 1	7	30	-222.2	800	1813.7	3252.5	-25	78	2.4	ok
SLVgeo 1	7	28	-222.2	622.2	1637.4	3092.2	-27	82	2.4	ok
GEO 1	1	89	311.1	711.1	1739.2	3911.4	-44	85	2.4	ok
SLVgeo 2	7	7	-400	533.3	1584.6	3010.3	-26	82	2.42	ok
SLVgeo 2	7	40	-133.3	800	1804.9	3285	-25	79	2.43	ok
GEO 1	6	39	-133.3	711.1	1716.3	3203	-26	81	2.44	ok
GEO 1	5	39	-133.3	711.1	1716.3	3203	-26	81	2.44	ok
GEO 1	7	39	-133.3	711.1	1716.3	3203	-26	81	2.44	ok
GEO 1	1	76	222.2	444.4	1461.4	3534.6	-48	-269	2.45	ok
GEO 1	6	38	-133.3	622.2	1627.7	3119.8	-27	82	2.45	ok
GEO 1	7	38	-133.3	622.2	1627.7	3119.8	-27	82	2.45	ok
GEO 1	5	38	-133.3	622.2	1627.7	3119.8	-27	82	2.45	ok
GEO 1	1	88	311.1	622.2	1651.8	3820.8	-45	87	2.47	ok
GEO 1	1	100	400	800	1843.9	4109.7	-43	84	2.48	ok
SLVgeo 1	7	27	-222.2	533.3	1549.4	3010.5	-28	84	2.48	ok
SLVgeo 1	7	29	-222.2	711.1	1725.5	3172.9	-26	80	2.49	ok
SLVgeo 1	7	18	-311.1	622.2	1651.8	3080.5	-26	81	2.5	ok
GEO 1	7	16	-311.1	444.4	1477.6	2923	-28	85	2.5	ok
GEO 1	6	16	-311.1	444.4	1477.6	2923	-28	85	2.5	ok
GEO 1	5	16	-311.1	444.4	1477.6	2923	-28	85	2.5	ok
SLVgeo 2	7	37	-133.3	533.3	1539.1	3035.3	-29	84	2.53	ok
GEO 1	1	87	311.1	533.3	1564.6	3729.1	-47	89	2.54	ok

Cmb	fase	Id	Xc	Zc	Rg	Lg	Asx	Adx	CS	Ver
SLVgeo 1	7	9	-400	711.1	1757.2	3158.1	-24	79	2.55	ok
GEO 1	1	99	400	711.1	1757.2	4021.9	-45	86	2.55	ok
SLVgeo 2	7	50	-44.4	800	1800.5	3331.9	-26	80	2.55	ok
GEO 1	6	7	-400	533.3	1584.6	3010.3	-26	82	2.57	ok
GEO 1	5	7	-400	533.3	1584.6	3010.3	-26	82	2.57	ok
GEO 1	7	7	-400	533.3	1584.6	3010.3	-26	82	2.57	ok
SLVgeo 2	7	46	-44.4	444.4	1445.1	2989	-31	88	2.61	ok
GEO 1	1	98	400	622.2	1670.8	3933.3	-47	88	2.62	ok
GEO 1	1	86	311.1	444.4	1477.6	3636.7	-49	-268	2.63	ok
SLVgeo 1	7	39	-133.3	711.1	1716.3	3203	-26	81	2.63	ok
SLVgeo 1	7	38	-133.3	622.2	1627.7	3119.8	-27	82	2.63	ok
GEO 1	7	40	-133.3	800	1804.9	3285	-25	79	2.63	ok
GEO 1	5	40	-133.3	800	1804.9	3285	-25	79	2.63	ok
GEO 1	6	40	-133.3	800	1804.9	3285	-25	79	2.63	ok
SLVgeo 1	7	16	-311.1	444.4	1477.6	2923	-28	85	2.65	ok
GEO 1	7	37	-133.3	533.3	1539.1	3035.3	-29	84	2.71	ok
GEO 1	6	37	-133.3	533.3	1539.1	3035.3	-29	84	2.71	ok
GEO 1	5	37	-133.3	533.3	1539.1	3035.3	-29	84	2.71	ok
GEO 1	1	97	400	533.3	1584.6	3844	-48	-270	2.71	ok
SLVgeo 2	7	48	-44.4	622.2	1622.8	3163.3	-28	83	2.72	ok
SLVgeo 2	7	49	-44.4	711.1	1711.7	3248.2	-27	81	2.73	ok
SLVgeo 1	7	7	-400	533.3	1584.6	3010.3	-26	82	2.73	ok
GEO 1	7	46	-44.4	444.4	1445.1	2989	-31	88	2.78	ok
GEO 1	5	46	-44.4	444.4	1445.1	2989	-31	88	2.78	ok
GEO 1	6	46	-44.4	444.4	1445.1	2989	-31	88	2.78	ok
GEO 1	7	50	-44.4	800	1800.5	3331.9	-26	80	2.79	ok
GEO 1	6	50	-44.4	800	1800.5	3331.9	-26	80	2.79	ok
GEO 1	5	50	-44.4	800	1800.5	3331.9	-26	80	2.79	ok
SLVgeo 2	7	35	-133.3	355.6	1362.1	2862.1	-31	89	2.8	ok
SLVgeo 2	7	26	-222.2	444.4	1461.4	2927.5	-29	86	2.85	ok
SLVgeo 1	7	40	-133.3	800	1804.9	3285	-25	79	2.86	ok
SLVgeo 1	7	37	-133.3	533.3	1539.1	3035.3	-29	84	2.91	ok
SLVgeo 2	7	5	-400	355.6	1413.3	2860.6	-29	87	2.93	ok
SLVgeo 2	7	17	-311.1	533.3	1564.6	3002.2	-27	83	2.94	ok
GEO 1	7	48	-44.4	622.2	1622.8	3163.3	-28	83	2.94	ok
GEO 1	6	48	-44.4	622.2	1622.8	3163.3	-28	83	2.94	ok
GEO 1	5	48	-44.4	622.2	1622.8	3163.3	-28	83	2.94	ok
SLVgeo 1	7	46	-44.4	444.4	1445.1	2989	-31	88	2.97	ok
GEO 1	6	49	-44.4	711.1	1711.7	3248.2	-27	81	2.98	ok
GEO 1	7	49	-44.4	711.1	1711.7	3248.2	-27	81	2.98	ok
GEO 1	5	49	-44.4	711.1	1711.7	3248.2	-27	81	2.98	ok
GEO 1	6	35	-133.3	355.6	1362.1	2862.1	-31	89	2.98	ok
GEO 1	5	35	-133.3	355.6	1362.1	2862.1	-31	89	2.98	ok
GEO 1	7	35	-133.3	355.6	1362.1	2862.1	-31	89	2.98	ok
SLVgeo 2	7	59	44.4	711.1	1711.7	3308.4	-29	82	2.98	ok
GEO 1	0	10	-400	800	1843.9	3963.7	-46	77	3.02	ok
GEO 1	6	26	-222.2	444.4	1461.4	2927.5	-29	86	3.04	ok
GEO 1	7	26	-222.2	444.4	1461.4	2927.5	-29	86	3.04	ok
GEO 1	5	26	-222.2	444.4	1461.4	2927.5	-29	86	3.04	ok
GEO 1	4	100	400	800	1843.9	3773.9	-33	84	3.04	ok
SLVgeo 2	7	65	133.3	355.6	1362.1	3030.3	-35	-268	3.06	ok
GEO 1	0	20	-311.1	800	1826.7	3961.6	-47	78	3.07	ok
SLVgeo 1	7	50	-44.4	800	1800.5	3331.9	-26	80	3.07	ok
GEO 1	0	9	-400	711.1	1757.2	3877.7	-48	79	3.09	ok
GEO 1	5	5	-400	355.6	1413.3	2860.6	-29	87	3.1	ok
GEO 1	6	5	-400	355.6	1413.3	2860.6	-29	87	3.1	ok
GEO 1	7	5	-400	355.6	1413.3	2860.6	-29	87	3.1	ok
SLVgeo 2	7	47	-44.4	533.3	1534	3076.9	-30	85	3.1	ok
SLVgeo 2	7	57	44.4	533.3	1534	3135	-31	86	3.12	ok
SLVgeo 2	7	25	-222.2	355.6	1373.6	2843.4	-30	88	3.14	ok
GEO 1	0	30	-222.2	800	1813.7	3972.9	-47	78	3.14	ok
GEO 1	5	17	-311.1	533.3	1564.6	3002.2	-27	83	3.15	ok
GEO 1	6	17	-311.1	533.3	1564.6	3002.2	-27	83	3.15	ok
GEO 1	7	17	-311.1	533.3	1564.6	3002.2	-27	83	3.15	ok
GEO 1	0	19	-311.1	711.1	1739.2	3872.4	-48	79	3.16	ok
SLVgeo 2	7	56	44.4	444.4	1445.1	3046.1	-32	89	3.17	ok
GEO 1	0	8	-400	622.2	1670.8	3790.9	-50	80	3.17	ok
SLVgeo 1	7	35	-133.3	355.6	1362.1	2862.1	-31	89	3.17	ok
SLVgeo 2	7	60	44.4	800	1800.5	3393.1	-28	80	3.19	ok
SLVgeo 1	7	48	-44.4	622.2	1622.8	3163.3	-28	83	3.2	ok
GEO 1	0	40	-133.3	800	1804.9	3997.8	-48	79	3.22	ok
GEO 1	0	29	-222.2	711.1	1725.5	3881	-49	80	3.23	ok
GEO 1	0	18	-311.1	622.2	1651.8	3782	-50	81	3.24	ok
SLVgeo 1	7	26	-222.2	444.4	1461.4	2927.5	-29	86	3.25	ok
SLVgeo 1	7	49	-44.4	711.1	1711.7	3248.2	-27	81	3.26	ok
GEO 1	0	7	-400	533.3	1584.6	3703.3	-52	82	3.27	ok
SLVgeo 1	7	5	-400	355.6	1413.3	2860.6	-29	87	3.29	ok
GEO 1	6	65	133.3	355.6	1362.1	3030.3	-35	-268	3.3	ok
GEO 1	7	65	133.3	355.6	1362.1	3030.3	-35	-268	3.3	ok
GEO 1	5	65	133.3	355.6	1362.1	3030.3	-35	-268	3.3	ok
GEO 1	7	59	44.4	711.1	1711.7	3308.4	-29	82	3.3	ok
GEO 1	5	59	44.4	711.1	1711.7	3308.4	-29	82	3.3	ok
GEO 1	6	59	44.4	711.1	1711.7	3308.4	-29	82	3.3	ok
SLVgeo 2	7	45	-44.4	355.6	1356.3	2899.6	-32	-270	3.3	ok
GEO 1	0	50	-44.4	800	1800.5	4036.4	-49	80	3.3	ok
SLVgeo 2	7	67	133.3	533.3	1539.1	3209.4	-32	87	3.31	ok
GEO 1	0	39	-133.3	711.1	1716.3	3903.8	-50	81	3.31	ok
GEO 1	0	28	-222.2	622.2	1637.4	3787.7	-51	82	3.33	ok
GEO 1	7	25	-222.2	355.6	1373.6	2843.4	-30	88	3.33	ok
GEO 1	6	25	-222.2	355.6	1373.6	2843.4	-30	88	3.33	ok
GEO 1	5	25	-222.2	355.6	1373.6	2843.4	-30	88	3.33	ok
GEO 1	0	17	-311.1	533.3	1564.6	3690.6	-52	83	3.34	ok
GEO 1	5	47	-44.4	533.3	1534	3076.9	-30	85	3.35	ok
GEO 1	6	47	-44.4	533.3	1534	3076.9	-30	85	3.35	ok
GEO 1	7	47	-44.4	533.3	1534	3076.9	-30	85	3.35	ok
GEO 1	4	99	400	711.1	1757.2	3691.9	-34	86	3.35	ok
SLVgeo 2	7	58	44.4	622.2	1622.8	3222.4	-30	84	3.36	ok
SLVgeo 1	7	17	-311.1	533.3	1564.6	3002.2	-27	83	3.38	ok
GEO 1	0	6	-400	444.4	1498.8	3615	-54	85	3.39	ok
GEO 1	0	60	44.4	800	1800.5	4088.7	-50	80	3.39	ok
GEO 1	5	57	44.4	533.3	1534	3135	-31	86	3.4	ok
GEO 1	6	57	44.4	533.3	1534	3135	-31	86	3.4	ok
GEO 1	7	57	44.4	533.3	1534	3135	-31	86	3.4	ok
GEO 1	0	49	-44.4	711.1	1711.7	3940.9	-51	81	3.4	ok
GEO 1	7	56	44.4	444.4	1445.1	3046.1	-32	89	3.42	ok
GEO 1	5	56	44.4	444.4	1445.1	3046.1	-32	89	3.42	ok

Cmb	fase	Id	Xc	Zc	Rg	Lg	Asx	Adx	CS	Ver
GEO 1	6	56	44.4	444.4	1445.1	3046.1	-32	89	3.42	ok
GEO 1	0	38	-133.3	622.2	1627.7	3808.3	-52	82	3.42	ok
GEO 1	0	27	-222.2	533.3	1549.4	3693.1	-53	84	3.44	ok
SLVgeo 2	7	36	-133.3	444.4	1450.6	2949.4	-30	87	3.45	ok
GEO 1	0	16	-311.1	444.4	1477.6	3598.1	-54	85	3.47	ok
GEO 1	0	70	133.3	800	1804.9	4154.6	-51	81	3.49	ok
GEO 1	0	59	44.4	711.1	1711.7	3992.5	-51	82	3.5	ok
GEO 1	0	5	-400	355.6	1413.3	3526.1	-56	87	3.52	ok
GEO 1	0	48	-44.4	622.2	1622.8	3844	-52	83	3.53	ok
GEO 1	5	45	-44.4	355.6	1356.3	2899.6	-32	-270	3.54	ok
GEO 1	6	45	-44.4	355.6	1356.3	2899.6	-32	-270	3.54	ok
GEO 1	7	45	-44.4	355.6	1356.3	2899.6	-32	-270	3.54	ok
GEO 1	0	37	-133.3	533.3	1539.1	3711.3	-54	84	3.55	ok
SLVgeo 1	7	25	-222.2	355.6	1373.6	2843.4	-30	88	3.56	ok
SLVgeo 2	7	68	133.3	622.2	1627.7	3297	-31	85	3.56	ok
GEO 1	0	26	-222.2	444.4	1461.4	3597.2	-55	86	3.57	ok
SLVgeo 1	7	65	133.3	355.6	1362.1	3030.3	-35	-268	3.57	ok
GEO 1	7	60	44.4	800	1800.5	3393.1	-28	80	3.58	ok
GEO 1	5	60	44.4	800	1800.5	3393.1	-28	80	3.58	ok
GEO 1	6	60	44.4	800	1800.5	3393.1	-28	80	3.58	ok
GEO 1	0	80	222.2	800	1813.7	4234	-51	82	3.6	ok
GEO 1	0	69	133.3	711.1	1716.3	4058.4	-52	83	3.61	ok
GEO 1	0	15	-311.1	355.6	1390.8	3504.6	-57	88	3.62	ok
SLVgeo 1	7	47	-44.4	533.3	1534	3076.9	-30	85	3.63	ok
GEO 1	0	58	44.4	622.2	1622.8	3894.8	-53	84	3.64	ok
GEO 1	6	67	133.3	533.3	1539.1	3209.4	-32	87	3.65	ok
GEO 1	7	67	133.3	533.3	1539.1	3209.4	-32	87	3.65	ok
GEO 1	5	67	133.3	533.3	1539.1	3209.4	-32	87	3.65	ok
GEO 1	4	98	400	622.2	1670.8	3609.1	-36	88	3.66	ok
GEO 1	0	4	-400	266.7	1328.3	3436.9	-59	90	3.67	ok
GEO 1	0	47	-44.4	533.3	1534	3745.4	-55	85	3.67	ok
SLVgeo 1	7	59	44.4	711.1	1711.7	3308.4	-29	82	3.68	ok
GEO 1	0	36	-133.3	444.4	1450.6	3612.8	-56	87	3.7	ok
GEO 1	0	90	311.1	800	1826.7	4326.7	-52	83	3.7	ok
SLVgeo 1	7	56	44.4	444.4	1445.1	3046.1	-32	89	3.71	ok
GEO 1	7	58	44.4	622.2	1622.8	3222.4	-30	84	3.71	ok
GEO 1	6	58	44.4	622.2	1622.8	3222.4	-30	84	3.71	ok
GEO 1	5	58	44.4	622.2	1622.8	3222.4	-30	84	3.71	ok
GEO 1	5	36	-133.3	444.4	1450.6	2949.4	-30	87	3.72	ok
GEO 1	7	36	-133.3	444.4	1450.6	2949.4	-30	87	3.72	ok
GEO 1	6	36	-133.3	444.4	1450.6	2949.4	-30	87	3.72	ok
SLVgeo 1	7	57	44.4	533.3	1534	3135	-31	86	3.72	ok
GEO 1	0	79	222.2	711.1	1725.5	4138.5	-53	84	3.73	ok
GEO 1	4	90	311.1	800	1826.7	3659.2	-32	83	3.74	ok
GEO 1	0	25	-222.2	355.6	1373.6	3499.9	-58	88	3.75	ok
GEO 1	0	68	133.3	622.2	1627.7	3960.8	-54	85	3.76	ok
SLVgeo 2	7	6	-400	444.4	1498.8	2935.7	-28	85	3.8	ok
GEO 1	0	14	-311.1	266.7	1304.3	3410.2	-59	-270	3.8	ok
GEO 1	0	57	44.4	533.3	1534	3795.5	-55	86	3.8	ok
GEO 1	0	100	400	800	1843.9	4432.3	-53	84	3.81	ok
SLVgeo 1	7	45	-44.4	355.6	1356.3	2899.6	-32	-270	3.82	ok
GEO 1	3	100	400	800	1843.9	4109.7	-43	84	3.82	ok
GEO 1	2	100	400	800	1843.9	4109.7	-43	84	3.82	ok
GEO 1	0	46	-44.4	444.4	1445.1	3645.2	-57	88	3.84	ok
SLVgeo 2	7	69	133.3	711.1	1716.3	3383.3	-30	83	3.84	ok
GEO 1	0	89	311.1	711.1	1739.2	4232.4	-54	85	3.85	ok
GEO 1	0	3	-400	177.8	1243.8	3347.9	-62	-267	3.87	ok
GEO 1	0	35	-133.3	355.6	1362.1	3512.7	-58	89	3.88	ok
SLVgeo 2	7	15	-311.1	355.6	1390.8	2843	-30	88	3.88	ok
SLVgeo 2	7	55	44.4	355.6	1356.3	2955.7	-34	-269	3.89	ok
SLVgeo 2	7	24	-222.2	266.7	1286	2758.1	-32	-269	3.9	ok
GEO 1	0	78	222.2	622.2	1637.4	4041.7	-55	86	3.9	ok
GEO 1	0	24	-222.2	266.7	1286	3401.4	-60	-269	3.94	ok
GEO 1	0	67	133.3	533.3	1539.1	3861.7	-56	87	3.94	ok
SLVgeo 2	7	66	133.3	444.4	1450.6	3120.4	-34	90	3.96	ok
GEO 1	0	99	400	711.1	1757.2	4340	-55	86	3.98	ok
GEO 1	0	56	44.4	444.4	1445.1	3694.7	-58	89	3.99	ok
GEO 1	6	68	133.3	622.2	1627.7	3297	-31	85	4	ok
GEO 1	5	68	133.3	622.2	1627.7	3297	-31	85	4	ok
GEO 1	7	68	133.3	622.2	1627.7	3297	-31	85	4	ok
SLVgeo 1	7	36	-133.3	444.4	1450.6	2949.4	-30	87	4.03	ok
GEO 1	0	88	311.1	622.2	1651.8	4137.2	-56	87	4.03	ok
GEO 1	0	45	-44.4	355.6	1356.3	3543.4	-59	-270	4.04	ok
SLVgeo 1	7	60	44.4	800	1800.5	3393.1	-28	80	4.06	ok
SLVgeo 1	7	67	133.3	533.3	1539.1	3209.4	-32	87	4.07	ok
GEO 1	7	6	-400	444.4	1498.8	2935.7	-28	85	4.08	ok
GEO 1	5	6	-400	444.4	1498.8	2935.7	-28	85	4.08	ok
GEO 1	6	6	-400	444.4	1498.8	2935.7	-28	85	4.08	ok
GEO 1	0	77	222.2	533.3	1549.4	3943.6	-58	88	4.09	ok
GEO 1	0	34	-133.3	266.7	1273.7	3411.3	-61	-268	4.11	ok
SLVgeo 1	7	58	44.4	622.2	1622.8	3222.4	-30	84	4.13	ok
GEO 1	4	89	311.1	711.1	1739.2	3575.5	-33	85	4.13	ok
SLVgeo 2	7	14	-311.1	266.7	1304.3	2762.2	-31	-270	4.13	ok
GEO 1	5	24	-222.2	266.7	1286	2758.1	-32	-269	4.15	ok
GEO 1	7	24	-222.2	266.7	1286	2758.1	-32	-269	4.15	ok
GEO 1	6	24	-222.2	266.7	1286	2758.1	-32	-269	4.15	ok
GEO 1	6	15	-311.1	355.6	1390.8	2843	-30	88	4.15	ok
GEO 1	5	15	-311.1	355.6	1390.8	2843	-30	88	4.15	ok
GEO 1	7	15	-311.1	355.6	1390.8	2843	-30	88	4.15	ok
GEO 1	0	66	133.3	444.4	1450.6	3761.1	-59	90	4.16	ok
GEO 1	0	98	400	622.2	1670.8	4246.9	-57	88	4.17	ok
GEO 1	7	55	44.4	355.6	1356.3	2955.7	-34	-269	4.2	ok
GEO 1	6	55	44.4	355.6	1356.3	2955.7	-34	-269	4.2	ok
GEO 1	5	55	44.4	355.6	1356.3	2955.7	-34	-269	4.2	ok
SLVgeo 2	7	70	133.3	800	1804.9	3468.3	-29	81	4.21	ok
GEO 1	0	55	44.4	355.6	1356.3	3592.3	-60	-269	4.22	ok
GEO 1	0	87	311.1	533.3	1564.6	4041	-59	89	4.24	ok
GEO 1	2	99	400	711.1	1757.2	4021.9	-45	86	4.27	ok
GEO 1	3	99	400	711.1	1757.2	4021.9	-45	86	4.27	ok
SLVgeo 2	7	77	222.2	533.3	1549.4	3299.7	-34	88	4.31	ok
GEO 1	0	76	222.2	444.4	1461.4	3844.3	-60	-269	4.32	ok
GEO 1	4	97	400	533.3	1584.6	3525.7	-37	-270	4.33	ok
GEO 1	5	66	133.3	444.4	1450.6	3120.4	-34	90	4.37	ok
GEO 1	7	66	133.3	444.4	1450.6	3120.4	-34	90	4.37	ok
GEO 1	6	66	133.3	444.4	1450.6	3120.4	-34	90	4.37	ok
GEO 1	0	97	400	533.3	1584.6	4153.3	-60	-270	4.39	ok

Cmb	fase	Id	Xc	Zc	Rg	Lg	Asx	Adx	CS	Ver
SLVgeo 1	7	6	-400	444.4	1498.8	2935.7	-28	85	4.4	ok
GEO 1	6	69	133.3	711.1	1716.3	3383.3	-30	83	4.4	ok
GEO 1	7	69	133.3	711.1	1716.3	3383.3	-30	83	4.4	ok
GEO 1	5	69	133.3	711.1	1716.3	3383.3	-30	83	4.4	ok
GEO 1	0	65	133.3	355.6	1362.1	3659.4	-62	-268	4.41	ok
GEO 1	7	14	-311.1	266.7	1304.3	2762.2	-31	-270	4.41	ok
GEO 1	6	14	-311.1	266.7	1304.3	2762.2	-31	-270	4.41	ok
GEO 1	5	14	-311.1	266.7	1304.3	2762.2	-31	-270	4.41	ok
SLVgeo 1	7	24	-222.2	266.7	1286	2758.1	-32	-269	4.44	ok
SLVgeo 1	7	15	-311.1	355.6	1390.8	2843	-30	88	4.46	ok
GEO 1	0	86	311.1	444.4	1477.6	3944	-61	-268	4.49	ok
GEO 1	4	88	311.1	622.2	1651.8	3490.9	-34	87	4.51	ok
SLVgeo 1	7	68	133.3	622.2	1627.7	3297	-31	85	4.55	ok
SLVgeo 2	7	79	222.2	711.1	1725.5	3472.5	-31	84	4.55	ok
SLVgeo 1	7	55	44.4	355.6	1356.3	2955.7	-34	-269	4.56	ok
SLVgeo 1	7	14	-311.1	266.7	1304.3	2762.2	-31	-270	4.72	ok
GEO 1	2	98	400	622.2	1670.8	3933.3	-47	88	4.74	ok
GEO 1	3	98	400	622.2	1670.8	3933.3	-47	88	4.74	ok
SLVgeo 2	7	78	222.2	622.2	1637.4	3386.7	-32	86	4.78	ok
GEO 1	4	80	222.2	800	1813.7	3557.1	-30	82	4.83	ok
SLVgeo 1	7	66	133.3	444.4	1450.6	3120.4	-34	90	4.87	ok
GEO 1	2	90	311.1	800	1826.7	4000.9	-42	83	4.9	ok
GEO 1	3	90	311.1	800	1826.7	4000.9	-42	83	4.9	ok
GEO 1	7	70	133.3	800	1804.9	3468.3	-29	81	4.93	ok
GEO 1	6	70	133.3	800	1804.9	3468.3	-29	81	4.93	ok
GEO 1	5	70	133.3	800	1804.9	3468.3	-29	81	4.93	ok
GEO 1	5	77	222.2	533.3	1549.4	3299.7	-34	88	4.95	ok
GEO 1	7	77	222.2	533.3	1549.4	3299.7	-34	88	4.95	ok
GEO 1	6	77	222.2	533.3	1549.4	3299.7	-34	88	4.95	ok
SLVgeo 2	7	76	222.2	444.4	1461.4	3211.6	-35	-269	5.08	ok
SLVgeo 1	7	69	133.3	711.1	1716.3	3383.3	-30	83	5.12	ok
SLVgeo 2	7	80	222.2	800	1813.7	3557.1	-30	82	5.33	ok
SLVgeo 2	7	34	-133.3	266.7	1273.7	2773.6	-33	-268	5.34	ok
GEO 1	4	79	222.2	711.1	1725.5	3472.5	-31	84	5.35	ok
GEO 1	7	79	222.2	711.1	1725.5	3472.5	-31	84	5.43	ok
GEO 1	5	79	222.2	711.1	1725.5	3472.5	-31	84	5.43	ok
GEO 1	6	79	222.2	711.1	1725.5	3472.5	-31	84	5.43	ok
GEO 1	2	89	311.1	711.1	1739.2	3911.4	-44	85	5.52	ok
GEO 1	3	89	311.1	711.1	1739.2	3911.4	-44	85	5.52	ok
GEO 1	4	87	311.1	533.3	1564.6	3405.4	-35	89	5.61	ok
GEO 1	5	78	222.2	622.2	1637.4	3386.7	-32	86	5.63	ok
GEO 1	6	78	222.2	622.2	1637.4	3386.7	-32	86	5.63	ok
GEO 1	7	78	222.2	622.2	1637.4	3386.7	-32	86	5.63	ok
GEO 1	4	70	133.3	800	1804.9	3468.3	-29	81	5.65	ok
SLVgeo 2	7	4	-400	266.7	1328.3	2785.2	-31	90	5.68	ok
SLVgeo 1	7	77	222.2	533.3	1549.4	3299.7	-34	88	5.77	ok
GEO 1	7	34	-133.3	266.7	1273.7	2773.6	-33	-268	5.78	ok
GEO 1	6	34	-133.3	266.7	1273.7	2773.6	-33	-268	5.78	ok
GEO 1	5	34	-133.3	266.7	1273.7	2773.6	-33	-268	5.78	ok
GEO 1	4	78	222.2	622.2	1637.4	3386.7	-32	86	5.79	ok
GEO 1	6	76	222.2	444.4	1461.4	3211.6	-35	-269	5.83	ok
GEO 1	7	76	222.2	444.4	1461.4	3211.6	-35	-269	5.83	ok
GEO 1	5	76	222.2	444.4	1461.4	3211.6	-35	-269	5.83	ok
GEO 1	2	97	400	533.3	1584.6	3844	-48	-270	5.83	ok
GEO 1	3	97	400	533.3	1584.6	3844	-48	-270	5.83	ok
SLVgeo 1	7	70	133.3	800	1804.9	3468.3	-29	81	5.92	ok
GEO 1	4	86	311.1	444.4	1477.6	3319.1	-37	-268	6.04	ok
GEO 1	2	88	311.1	622.2	1651.8	3820.8	-45	87	6.12	ok
GEO 1	3	88	311.1	622.2	1651.8	3820.8	-45	87	6.12	ok
GEO 1	6	4	-400	266.7	1328.3	2785.2	-31	90	6.14	ok
GEO 1	5	4	-400	266.7	1328.3	2785.2	-31	90	6.14	ok
GEO 1	7	4	-400	266.7	1328.3	2785.2	-31	90	6.14	ok
SLVgeo 2	7	87	311.1	533.3	1564.6	3405.4	-35	89	6.26	ok
SLVgeo 1	7	34	-133.3	266.7	1273.7	2773.6	-33	-268	6.29	ok
SLVgeo 2	7	3	-400	177.8	1243.8	2710	-32	-267	6.54	ok
GEO 1	7	80	222.2	800	1813.7	3557.1	-30	82	6.65	ok
GEO 1	6	80	222.2	800	1813.7	3557.1	-30	82	6.65	ok
GEO 1	5	80	222.2	800	1813.7	3557.1	-30	82	6.65	ok
SLVgeo 1	7	4	-400	266.7	1328.3	2785.2	-31	90	6.67	ok
SLVgeo 1	7	79	222.2	711.1	1725.5	3472.5	-31	84	6.7	ok
GEO 1	3	80	222.2	800	1813.7	3905	-41	82	6.72	ok
GEO 1	2	80	222.2	800	1813.7	3905	-41	82	6.72	ok
SLVgeo 1	7	76	222.2	444.4	1461.4	3211.6	-35	-269	6.8	ok
SLVgeo 1	7	78	222.2	622.2	1637.4	3386.7	-32	86	6.83	ok
GEO 1	6	3	-400	177.8	1243.8	2710	-32	-267	7.07	ok
GEO 1	5	3	-400	177.8	1243.8	2710	-32	-267	7.07	ok
GEO 1	7	3	-400	177.8	1243.8	2710	-32	-267	7.07	ok
SLVgeo 2	7	86	311.1	444.4	1477.6	3319.1	-37	-268	7.12	ok
SLVgeo 2	7	88	311.1	622.2	1651.8	3490.9	-34	87	7.37	ok
SLVgeo 2	7	89	311.1	711.1	1739.2	3575.5	-33	85	7.43	ok
GEO 1	4	69	133.3	711.1	1716.3	3383.3	-30	83	7.47	ok
GEO 1	3	79	222.2	711.1	1725.5	3814.3	-43	84	7.65	ok
GEO 1	2	79	222.2	711.1	1725.5	3814.3	-43	84	7.65	ok
SLVgeo 1	7	3	-400	177.8	1243.8	2710	-32	-267	7.69	ok
GEO 1	7	87	311.1	533.3	1564.6	3405.4	-35	89	7.76	ok
GEO 1	5	87	311.1	533.3	1564.6	3405.4	-35	89	7.76	ok
GEO 1	6	87	311.1	533.3	1564.6	3405.4	-35	89	7.76	ok
GEO 1	4	77	222.2	533.3	1549.4	3299.7	-34	88	7.78	ok
GEO 1	4	60	44.4	800	1800.5	3393.1	-28	80	7.91	ok
GEO 1	4	68	133.3	622.2	1627.7	3297	-31	85	7.93	ok
GEO 1	4	76	222.2	444.4	1461.4	3211.6	-35	-269	8.04	ok
GEO 1	2	70	133.3	800	1804.9	3822.4	-40	81	8.11	ok
GEO 1	3	70	133.3	800	1804.9	3822.4	-40	81	8.11	ok
GEO 1	3	87	311.1	533.3	1564.6	3729.1	-47	89	8.16	ok
GEO 1	2	87	311.1	533.3	1564.6	3729.1	-47	89	8.16	ok
GEO 1	2	78	222.2	622.2	1637.4	3722.4	-44	86	8.4	ok
GEO 1	3	78	222.2	622.2	1637.4	3722.4	-44	86	8.4	ok
SLVgeo 1	7	80	222.2	800	1813.7	3557.1	-30	82	8.78	ok
GEO 1	6	86	311.1	444.4	1477.6	3319.1	-37	-268	8.79	ok
GEO 1	5	86	311.1	444.4	1477.6	3319.1	-37	-268	8.79	ok
GEO 1	7	86	311.1	444.4	1477.6	3319.1	-37	-268	8.79	ok
GEO 1	2	86	311.1	444.4	1477.6	3636.7	-49	-268	8.86	ok
GEO 1	3	86	311.1	444.4	1477.6	3636.7	-49	-268	8.86	ok
GEO 1	4	34	-133.3	266.7	1273.7	2773.6	-33	-268	9.17	ok
GEO 1	4	4	-400	266.7	1328.3	2785.2	-31	90	9.36	ok
GEO 1	7	88	311.1	622.2	1651.8	3490.9	-34	87	9.74	ok

Cmb	fase	Id	Xc	Zc	Rg	Lg	Asx	Adx	CS	Ver
GEO 1	5	88	311.1	622.2	1651.8	3490.9	-34	87	9.74	ok
GEO 1	6	88	311.1	622.2	1651.8	3490.9	-34	87	9.74	ok
SLVgeo 2	7	90	311.1	800	1826.7	3659.2	-32	83	9.97	ok
SLVgeo 1	7	87	311.1	533.3	1584.6	3405.4	-35	89	10.14	ok
GEO 1	7	89	311.1	711.1	1739.2	3575.5	-33	85	10.2	ok
GEO 1	5	89	311.1	711.1	1739.2	3575.5	-33	85	10.2	ok
GEO 1	6	89	311.1	711.1	1739.2	3575.5	-33	85	10.2	ok
GEO 1	2	8	-400	622.2	1670.8	3453.7	-38	80	10.6	ok
GEO 1	3	8	-400	622.2	1670.8	3453.7	-38	80	10.6	ok
SLVgeo 1	7	86	311.1	444.4	1477.6	3319.1	-37	-268	11.4	ok
GEO 1	4	3	-400	177.8	1243.8	2710	-32	-267	11.72	ok
GEO 1	4	66	133.3	444.4	1450.6	3120.4	-34	90	11.73	ok
GEO 1	4	59	44.4	711.1	1711.7	3308.4	-29	82	11.92	ok
SLVgeo 2	7	97	400	533.3	1584.6	3525.7	-37	-270	11.98	ok
GEO 1	3	69	133.3	711.1	1716.3	3731.2	-41	83	12.03	ok
GEO 1	2	69	133.3	711.1	1716.3	3731.2	-41	83	12.03	ok
GEO 1	4	67	133.3	533.3	1539.1	3209.4	-32	87	12.2	ok
GEO 1	4	58	44.4	622.2	1622.8	3222.4	-30	84	12.24	ok
GEO 1	4	50	-44.4	800	1800.5	3331.9	-26	80	12.64	ok
GEO 1	2	60	44.4	800	1800.5	3753.3	-39	80	12.73	ok
GEO 1	3	60	44.4	800	1800.5	3753.3	-39	80	12.73	ok
GEO 1	2	77	222.2	533.3	1549.4	3629.1	-46	88	12.89	ok
GEO 1	3	77	222.2	533.3	1549.4	3629.1	-46	88	12.89	ok
GEO 1	3	68	133.3	622.2	1627.7	3638.6	-43	85	12.91	ok
GEO 1	2	68	133.3	622.2	1627.7	3638.6	-43	85	12.91	ok
GEO 1	2	76	222.2	444.4	1461.4	3534.6	-48	-269	13.14	ok
GEO 1	3	76	222.2	444.4	1461.4	3534.6	-48	-269	13.14	ok
GEO 1	4	57	44.4	533.3	1534	3135	-31	86	13.19	ok
GEO 1	4	45	-44.4	355.6	1356.3	2899.6	-32	-270	13.28	ok
GEO 1	4	36	-133.3	444.4	1450.6	2949.4	-30	87	13.42	ok
GEO 1	3	4	-400	266.7	1328.3	3122.8	-45	90	13.55	ok
GEO 1	2	4	-400	266.7	1328.3	3122.8	-45	90	13.55	ok
GEO 1	4	49	-44.4	711.1	1711.7	3248.2	-27	81	13.94	ok
SLVgeo 1	7	100	400	800	1843.9	3773.9	-33	84	14.07	ok
SLVgeo 1	7	88	311.1	622.2	1651.8	3490.9	-34	87	14.21	ok
GEO 1	2	10	-400	800	1843.9	3615	-35	77	14.27	ok
GEO 1	3	10	-400	800	1843.9	3615	-35	77	14.27	ok
GEO 1	2	34	-133.3	266.7	1273.7	3102.3	-47	-268	14.4	ok
GEO 1	3	34	-133.3	266.7	1273.7	3102.3	-47	-268	14.4	ok
GEO 1	4	24	-222.2	266.7	1286	2758.1	-32	-269	15.13	ok
GEO 1	4	8	-400	622.2	1670.8	3084.5	-25	80	15.23	ok
GEO 1	4	15	-311.1	355.6	1390.8	2843	-30	88	15.41	ok
GEO 1	2	19	-311.1	711.1	1739.2	3531.4	-37	79	15.73	ok
GEO 1	3	19	-311.1	711.1	1739.2	3531.4	-37	79	15.73	ok
SLVgeo 1	7	89	311.1	711.1	1739.2	3575.5	-33	85	16.05	ok
GEO 1	6	90	311.1	800	1826.7	3659.2	-32	83	16.13	ok
GEO 1	7	90	311.1	800	1826.7	3659.2	-32	83	16.13	ok
GEO 1	5	90	311.1	800	1826.7	3659.2	-32	83	16.13	ok
GEO 1	4	6	-400	444.4	1498.8	2935.7	-28	85	16.37	ok
GEO 1	2	16	-311.1	444.4	1477.6	3274.2	-42	85	16.9	ok
GEO 1	3	16	-311.1	444.4	1477.6	3274.2	-42	85	16.9	ok
SLVgeo 2	7	98	400	622.2	1670.8	3609.1	-36	88	17.28	ok
GEO 1	3	3	-400	177.8	1243.8	3039.3	-47	-267	18.87	ok
GEO 1	2	3	-400	177.8	1243.8	3039.3	-47	-267	18.87	ok
GEO 1	3	18	-311.1	622.2	1651.8	3446.7	-39	81	18.91	ok
GEO 1	2	18	-311.1	622.2	1651.8	3446.7	-39	81	18.91	ok
GEO 1	3	9	-400	711.1	1757.2	3534.7	-37	79	19.18	ok
GEO 1	2	9	-400	711.1	1757.2	3534.7	-37	79	19.18	ok
GEO 1	3	25	-222.2	355.6	1373.6	3183.6	-44	88	19.35	ok
GEO 1	2	25	-222.2	355.6	1373.6	3183.6	-44	88	19.35	ok
GEO 1	5	97	400	533.3	1584.6	3525.7	-37	-270	19.59	ok
GEO 1	6	97	400	533.3	1584.6	3525.7	-37	-270	19.59	ok
GEO 1	7	97	400	533.3	1584.6	3525.7	-37	-270	19.59	ok
GEO 1	2	7	-400	533.3	1584.6	3371.9	-40	82	19.68	ok
GEO 1	3	7	-400	533.3	1584.6	3371.9	-40	82	19.68	ok
GEO 1	4	55	44.4	355.6	1356.3	2955.7	-34	-269	21.39	ok
SLVgeo 2	7	99	400	711.1	1757.2	3691.9	-34	86	21.54	ok
GEO 1	2	27	-222.2	533.3	1549.4	3365.6	-41	84	22.4	ok
GEO 1	3	27	-222.2	533.3	1549.4	3365.6	-41	84	22.4	ok
GEO 1	4	56	44.4	444.4	1445.1	3046.1	-32	89	22.58	ok
GEO 1	2	30	-222.2	800	1813.7	3628.8	-36	78	23.84	ok
GEO 1	3	30	-222.2	800	1813.7	3628.8	-36	78	23.84	ok
GEO 1	4	65	133.3	355.6	1362.1	3030.3	-35	-268	23.96	ok
GEO 1	2	66	133.3	444.4	1450.6	3448.8	-47	90	24	ok
GEO 1	3	66	133.3	444.4	1450.6	3448.8	-47	90	24	ok
GEO 1	4	37	-133.3	533.3	1539.1	3035.3	-29	84	24.26	ok
GEO 1	4	10	-400	800	1843.9	3231.1	-23	77	24.94	ok
GEO 1	4	48	-44.4	622.2	1622.8	3163.3	-28	83	25.71	ok
GEO 1	2	59	44.4	711.1	1711.7	3662.2	-40	82	25.93	ok
GEO 1	3	59	44.4	711.1	1711.7	3662.2	-40	82	25.93	ok
GEO 1	3	58	44.4	622.2	1622.8	3569.7	-42	84	26.09	ok
GEO 1	2	58	44.4	622.2	1622.8	3569.7	-42	84	26.09	ok
GEO 1	3	38	-133.3	622.2	1627.7	3477.7	-40	82	26.83	ok
GEO 1	2	38	-133.3	622.2	1627.7	3477.7	-40	82	26.83	ok
GEO 1	3	50	-44.4	800	1800.5	3697.9	-38	80	27.15	ok
GEO 1	2	50	-44.4	800	1800.5	3697.9	-38	80	27.15	ok
GEO 1	2	67	133.3	533.3	1539.1	3544.5	-45	87	27.86	ok
GEO 1	3	67	133.3	533.3	1539.1	3544.5	-45	87	27.86	ok
GEO 1	4	47	-44.4	533.3	1534	3076.9	-30	85	28.32	ok
GEO 1	2	57	44.4	533.3	1534	3475.6	-44	86	29.02	ok
GEO 1	3	57	44.4	533.3	1534	3475.6	-44	86	29.02	ok
GEO 1	4	40	-133.3	800	1804.9	3285	-25	79	29.86	ok
GEO 1	4	35	-133.3	355.6	1362.1	2862.1	-31	89	31.93	ok
GEO 1	2	36	-133.3	444.4	1450.6	3293.1	-43	87	32.07	ok
GEO 1	3	36	-133.3	444.4	1450.6	3293.1	-43	87	32.07	ok
GEO 1	2	49	-44.4	711.1	1711.7	3607.7	-39	81	32.18	ok
GEO 1	3	49	-44.4	711.1	1711.7	3607.7	-39	81	32.18	ok
GEO 1	2	15	-311.1	355.6	1390.8	3186.4	-44	88	33.01	ok
GEO 1	3	15	-311.1	355.6	1390.8	3186.4	-44	88	33.01	ok
GEO 1	6	100	400	800	1843.9	3773.9	-33	84	33.34	ok
GEO 1	5	100	400	800	1843.9	3773.9	-33	84	33.34	ok
GEO 1	7	100	400	800	1843.9	3773.9	-33	84	33.34	ok
GEO 1	2	46	-44.4	444.4	1445.1	3327.9	-44	88	33.48	ok
GEO 1	3	46	-44.4	444.4	1445.1	3327.9	-44	88	33.48	ok
GEO 1	3	45	-44.4	355.6	1356.3	3231.3	-46	-270	33.92	ok
GEO 1	2	45	-44.4	355.6	1356.3	3231.3	-46	-270	33.92	ok

Cmb	fase	Id	Xc	Zc	Rg	Lg	Asx	Adx	CS	Ver
GEO 1	2	6	-400	444.4	1498.8	3289.4	-41	85	34.11	ok
GEO 1	3	6	-400	444.4	1498.8	3289.4	-41	85	34.11	ok
GEO 1	3	24	-222.2	266.7	1286	3090.5	-47	-269	34.14	ok
GEO 1	2	24	-222.2	266.7	1286	3090.5	-47	-269	34.14	ok
SLVgeo 1	7	99	400	711.1	1757.2	3691.9	-34	86	34.66	ok
GEO 1	4	19	-311.1	711.1	1739.2	3158	-25	79	34.94	ok
GEO 1	4	28	-222.2	622.2	1637.4	3092.2	-27	82	35.34	ok
GEO 1	4	39	-133.3	711.1	1716.3	3203	-26	81	35.56	ok
GEO 1	3	20	-311.1	800	1826.7	3615.1	-36	78	35.94	ok
GEO 1	2	20	-311.1	800	1826.7	3615.1	-36	78	35.94	ok
GEO 1	4	17	-311.1	533.3	1564.6	3002.2	-27	83	36.62	ok
GEO 1	4	16	-311.1	444.4	1477.6	2923	-28	85	38.69	ok
GEO 1	4	26	-222.2	444.4	1461.4	2927.5	-29	86	39.36	ok
SLVgeo 1	7	90	311.1	800	1826.7	3659.2	-32	83	40.53	ok
GEO 1	6	98	400	622.2	1670.8	3609.1	-36	88	42.98	ok
GEO 1	7	98	400	622.2	1670.8	3609.1	-36	88	42.98	ok
GEO 1	5	98	400	622.2	1670.8	3609.1	-36	88	42.98	ok
GEO 1	4	9	-400	711.1	1757.2	3158.1	-24	79	45.3	ok
GEO 1	4	7	-400	533.3	1584.6	3010.3	-26	82	47.01	ok
GEO 1	4	14	-311.1	266.7	1304.3	2762.2	-31	-270	47.39	ok
GEO 1	4	29	-222.2	711.1	1725.5	3172.9	-26	80	47.64	ok
SLVgeo 1	7	97	400	533.3	1584.6	3525.7	-37	-270	51.36	ok
GEO 1	2	29	-222.2	711.1	1725.5	3542.4	-38	80	51.78	ok
GEO 1	3	29	-222.2	711.1	1725.5	3542.4	-38	80	51.78	ok
GEO 1	4	5	-400	355.6	1413.3	2860.6	-29	87	53.22	ok
GEO 1	4	18	-311.1	622.2	1651.8	3080.5	-26	81	54.51	ok
GEO 1	4	25	-222.2	355.6	1373.6	2843.4	-30	88	67.49	ok
GEO 1	2	14	-311.1	266.7	1304.3	3097.6	-46	-270	80.27	ok
GEO 1	3	14	-311.1	266.7	1304.3	3097.6	-46	-270	80.27	ok
GEO 1	2	26	-222.2	444.4	1461.4	3275.3	-42	86	82.8	ok
GEO 1	3	26	-222.2	444.4	1461.4	3275.3	-42	86	82.8	ok
GEO 1	3	5	-400	355.6	1413.3	3206.3	-43	87	86.18	ok
GEO 1	2	5	-400	355.6	1413.3	3206.3	-43	87	86.18	ok
GEO 1	2	28	-222.2	622.2	1637.4	3454.7	-39	82	87.99	ok
GEO 1	3	28	-222.2	622.2	1637.4	3454.7	-39	82	87.99	ok
SLVgeo 1	7	98	400	622.2	1670.8	3609.1	-36	88	95.29	ok
GEO 1	3	55	44.4	355.6	1356.3	3282.5	-47	-269	98.97	ok
GEO 1	2	55	44.4	355.6	1356.3	3282.5	-47	-269	98.97	ok
SLVgeo 2	7	100	400	800	1843.9	3773.9	-33	84	99.61	ok
GEO 1	4	30	-222.2	800	1813.7	3252.5	-25	78	100.85	ok
GEO 1	2	35	-133.3	355.6	1362.1	3198.4	-45	89	107.16	ok
GEO 1	3	35	-133.3	355.6	1362.1	3198.4	-45	89	107.16	ok
GEO 1	5	99	400	711.1	1757.2	3691.9	-34	86	116.53	ok
GEO 1	7	99	400	711.1	1757.2	3691.9	-34	86	116.53	ok
GEO 1	6	99	400	711.1	1757.2	3691.9	-34	86	116.53	ok
GEO 1	4	20	-311.1	800	1826.7	3234.6	-24	78	123.51	ok
GEO 1	3	39	-133.3	711.1	1716.3	3567.8	-39	81	144.72	ok
GEO 1	2	39	-133.3	711.1	1716.3	3567.8	-39	81	144.72	ok
GEO 1	3	17	-311.1	533.3	1564.6	3361	-40	83	146.33	ok
GEO 1	2	17	-311.1	533.3	1564.6	3361	-40	83	146.33	ok
GEO 1	4	27	-222.2	533.3	1549.4	3010.5	-28	84	168.03	ok
GEO 1	2	56	44.4	444.4	1445.1	3379.9	-45	89	183.01	ok
GEO 1	3	56	44.4	444.4	1445.1	3379.9	-45	89	183.01	ok
GEO 1	4	46	-44.4	444.4	1445.1	2989	-31	88	184.04	ok
GEO 1	4	38	-133.3	622.2	1627.7	3119.8	-27	82	326.1	ok
GEO 1	3	40	-133.3	800	1804.9	3656.4	-37	79	341.25	ok
GEO 1	2	40	-133.3	800	1804.9	3656.4	-37	79	341.25	ok
GEO 1	2	37	-133.3	533.3	1539.1	3386.2	-42	84	424.2	ok
GEO 1	3	37	-133.3	533.3	1539.1	3386.2	-42	84	424.2	ok
GEO 1	3	47	-44.4	533.3	1534	3422.8	-42	85	831.36	ok
GEO 1	2	47	-44.4	533.3	1534	3422.8	-42	85	831.36	ok
GEO 1	2	65	133.3	355.6	1362.1	3351.9	-49	-268	1494.83	ok
GEO 1	3	65	133.3	355.6	1362.1	3351.9	-49	-268	1494.83	ok
GEO 1	2	48	-44.4	622.2	1622.8	3516.1	-41	83	1513.54	ok
GEO 1	3	48	-44.4	622.2	1622.8	3516.1	-41	83	1513.54	ok

Verifiche di stabilità locale

Verifiche geotecniche dei tiranti

Cmb	Fase	Cnd	Gmr	RdStr	RdGeo	Ed	CS	VerGR	Ver
SLVstr 1	7	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	3851.8	715.33	5.38	ok	ok
SLVstr 1	7	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	6145.55	718.25	8.56	ok	ok
SLE 1	7	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	3851.8	253.21	15.21	ok	ok
STR 2	7	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	3851.8	253.21	15.21	ok	ok
SLVstr 2	7	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	3851.8	253.21	15.21	ok	ok
STR 1	7	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	3851.8	236.3	16.3	ok	ok
SLE 1	7	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	6145.55	359.84	17.08	ok	ok
STR 2	7	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	6145.55	359.84	17.08	ok	ok
SLVstr 2	7	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	6145.55	359.84	17.08	ok	ok
STR 1	7	Rd in condizione drenata	1.2	31107.15	6145.55	356.76	17.23	ok	ok

Verifiche geotecniche di capacità portante verticale dell'opera

Id	Cmb	fase	Fvb	Leff	Cnd	Coes	Fid	Gs	Qd	ANmax	Gmm	Rd	Ed	CS	Ver
2	SLVgeo 1	7	-30587.9	25	LT	0	29	0.002	0.64	0.06	1.8	114237.04	30587.89	3.73	ok
1	GEO 1	7	-24777.4	25	LT	0	29	0.002	0.64	0.06	1.8	114237.04	24777.42	4.61	ok
3	SLVgeo 2	7	-24777.4	25	LT	0	29	0.002	0.64	0.06	1.8	114237.04	24777.42	4.61	ok

Fattori di capacità portante verticale

Id	N			S			D			P			E		
	q	c	g	q	c	g	q	c	g	q	c	g	q	c	g
2	17	28	20	1.01	1.01	0.99	1.44	1.6	1	1	1	1	0.96	0.98	0.96
1	17	28	20	1.01	1.01	0.99	1.44	1.6	1	1	1	1	0.96	0.98	0.96
3	17	28	20	1.01	1.01	0.99	1.44	1.6	1	1	1	1	0.96	0.98	0.96

Verifiche Strutturali

Tipo di sezione: UNI10219 229x8
Diametro di perforazione: 25
Diametro esterno del tubo: 22.9
Spessore del tubo: 0.8
Materiale del tubo: S275
fyk: 2750
Materiale dell'iniezione: RCK300
Rck: 300

Verifiche strutturali di resistenza in STR

Dati sezione						Flessione					Taglio					Ver
Z	Cmb	fase	N	Mx	T	Med	redN	redS	Mcrd	1/CSf	Ved	Av	rho	Vplrd	1/CSr	
0	STR 1	7	-81	0	0	0	No	No	1023779	0	0	35.36	0	53468	0	ok
0	STR 2	7	-63	0	0	0	No	No	1023780	0	0	35.36	0	53468	0	ok
20	STR 1	7	-93	0	0	0	No	No	1023778	0	0	35.36	0	53468	0	ok
20	STR 2	7	-71	0	0	0	No	No	1023780	0	0	35.36	0	53468	0	ok
20	STR 1	7	-93	0	1	0	No	No	1023778	0	1	35.36	0	53468	0	ok
20	STR 2	7	-71	0	3	0	No	No	1023780	0	3	35.36	0	53468	0	ok
40	STR 1	7	-104	-20	1	20	No	No	1023778	0	1	35.36	0	53468	0	ok
40	STR 2	7	-80	-54	3	54	No	No	1023779	0	3	35.36	0	53468	0	ok
40	STR 1	7	-104	-20	7	20	No	No	1023778	0	7	35.36	0	53468	0	ok
40	STR 2	7	-80	-54	10	54	No	No	1023779	0	10	35.36	0	53468	0	ok
60	STR 1	7	-115	-151	7	151	No	No	1023777	0	7	35.36	0	53468	0	ok
60	STR 2	7	-89	-259	10	259	No	No	1023779	0	10	35.36	0	53468	0	ok
60	STR 1	7	-115	-151	16	151	No	No	1023777	0	16	35.36	0	53468	0	ok
60	STR 2	7	-89	-259	22	259	No	No	1023779	0	22	35.36	0	53468	0	ok
80	STR 1	7	-127	-470	16	470	No	No	1023776	0	16	35.36	0	53468	0	ok
80	STR 2	7	-97	-696	22	696	No	No	1023778	0	22	35.36	0	53468	0	ok
80	STR 1	7	-132	-375	28	375	No	No	1023775	0	28	35.36	0	53468	0	ok
80	STR 2	7	-102	-623	37	623	No	No	1023778	0	37	35.36	0	53468	0	ok
100	STR 1	7	-144	-944	28	944	No	No	1023774	0	28	35.36	0	53468	0	ok
100	STR 2	7	-110	-1359	37	1359	No	No	1023777	0	37	35.36	0	53468	0	ok
100	STR 1	7	-190	-850	-189	850	No	No	1023769	0	189	35.36	0	53468	0	ok
100	STR 2	7	-159	-1287	-195	1287	No	No	1023773	0	195	35.36	0	53468	0	ok
120	STR 1	7	-201	2934	-189	2934	No	No	1023768	0	189	35.36	0	53468	0	ok
120	STR 2	7	-167	2611	-195	2611	No	No	1023772	0	195	35.36	0	53468	0	ok
120	STR 1	7	-201	2934	-173	2934	No	No	1023768	0	173	35.36	0	53468	0	ok
120	STR 2	7	-167	2611	-175	2611	No	No	1023772	0	175	35.36	0	53468	0	ok
140	STR 1	7	-213	6388	-173	6388	No	No	1023767	0.01	173	35.36	0	53468	0	ok
140	STR 2	7	-176	6120	-175	6120	No	No	1023771	0.01	175	35.36	0	53468	0	ok
140	STR 1	7	-213	6388	-155	6388	No	No	1023767	0.01	155	35.36	0	53468	0	ok
140	STR 2	7	-176	6120	-155	6120	No	No	1023771	0.01	155	35.36	0	53468	0	ok
160	STR 1	7	-224	9492	-155	9492	No	No	1023765	0.01	155	35.36	0	53468	0	ok
160	STR 2	7	-185	9217	-155	9217	No	No	1023770	0.01	155	35.36	0	53468	0	ok
160	STR 1	7	-224	9492	-137	9492	No	No	1023765	0.01	137	35.36	0	53468	0	ok
160	STR 2	7	-185	9217	-134	9217	No	No	1023770	0.01	134	35.36	0	53468	0	ok
180	STR 1	7	-235	12240	-137	12240	No	No	1023764	0.01	137	35.36	0	53468	0	ok
180	STR 2	7	-194	11894	-134	11894	No	No	1023769	0.01	134	35.36	0	53468	0	ok
180	STR 1	7	-235	12240	-120	12240	No	No	1023764	0.01	120	35.36	0	53468	0	ok
180	STR 2	7	-194	11894	-113	11894	No	No	1023769	0.01	113	35.36	0	53468	0	ok
200	STR 1	7	-247	14637	-120	14637	No	No	1023762	0.01	120	35.36	0	53468	0	ok
200	STR 2	7	-202	14149	-113	14149	No	No	1023768	0.01	113	35.36	0	53468	0	ok
200	STR 1	7	-247	14637	-103	14637	No	No	1023762	0.01	103	35.36	0	53468	0	ok
200	STR 2	7	-202	14149	-92	14149	No	No	1023768	0.01	92	35.36	0	53468	0	ok
220	STR 1	7	-258	16694	-103	16694	No	No	1023761	0.02	103	35.36	0	53468	0	ok
220	STR 2	7	-211	15993	-92	15993	No	No	1023767	0.02	92	35.36	0	53468	0	ok
220	STR 1	7	-258	16694	-87	16694	No	No	1023761	0.02	87	35.36	0	53468	0	ok
220	STR 2	7	-211	15993	-72	15993	No	No	1023767	0.02	72	35.36	0	53468	0	ok
240	STR 1	7	-270	18429	-87	18429	No	No	1023759	0.02	87	35.36	0	53468	0	ok
240	STR 2	7	-220	17440	-72	17440	No	No	1023766	0.02	72	35.36	0	53468	0	ok
240	STR 1	7	-270	18429	-72	18429	No	No	1023759	0.02	72	35.36	0	53468	0	ok
240	STR 2	7	-220	17440	-53	17440	No	No	1023766	0.02	53	35.36	0	53468	0	ok
260	STR 1	7	-281	19863	-72	19863	No	No	1023757	0.02	72	35.36	0	53468	0	ok
260	STR 2	7	-228	18507	-53	18507	No	No	1023765	0.02	53	35.36	0	53468	0	ok
260	STR 1	7	-281	19863	-58	19863	No	No	1023757	0.02	58	35.36	0	53468	0	ok
260	STR 2	7	-228	18507	-35	18507	No	No	1023765	0.02	35	35.36	0	53468	0	ok
280	STR 1	7	-292	21014	-58	21014	No	No	1023756	0.02	58	35.36	0	53468	0	ok
280	STR 2	7	-237	19213	-35	19213	No	No	1023764	0.02	35	35.36	0	53468	0	ok
280	STR 1	7	-292	21014	-44	21014	No	No	1023756	0.02	44	35.36	0	53468	0	ok
280	STR 2	7	-237	19213	-18	19213	No	No	1023764	0.02	18	35.36	0	53468	0	ok
300	STR 1	7	-304	21899	-44	21899	No	No	1023754	0.02	44	35.36	0	53468	0	ok
300	STR 2	7	-246	19575	-18	19575	No	No	1023762	0.02	18	35.36	0	53468	0	ok
300	STR 1	7	-304	21899	-31	21899	No	No	1023754	0.02	31	35.36	0	53468	0	ok
300	STR 2	7	-246	19575	-1	19575	No	No	1023762	0.02	1	35.36	0	53468	0	ok
320	STR 1	7	-315	22529	-31	22529	No	No	1023752	0.02	31	35.36	0	53468	0	ok
320	STR 2	7	-255	19603	-1	19603	No	No	1023761	0.02	1	35.36	0	53468	0	ok
320	STR 1	7	-315	22529	-19	22529	No	No	1023752	0.02	19	35.36	0	53468	0	ok
320	STR 2	7	-255	19603	15	19603	No	No	1023761	0.02	15	35.36	0	53468	0	ok
340	STR 1	7	-326	22902	-19	22902	No	No	1023750	0.02	19	35.36	0	53468	0	ok
340	STR 2	7	-263	19300	15	19300	No	No	1023760	0.02	15	35.36	0	53468	0	ok
340	STR 1	7	-326	22902	-5	22902	No	No	1023750	0.02	5	35.36	0	53468	0	ok
340	STR 2	7	-263	19300	32	19300	No	No	1023760	0.02	32	35.36	0	53468	0	ok
360	STR 1	7	-338	23008	-5	23008	No	No	1023748	0.02	5	35.36	0	53468	0	ok
360	STR 2	7	-272	18661	32	18661	No	No	1023759	0.02	32	35.36	0	53468	0	ok
360	STR 1	7	-338	23008	10	23008	No	No	1023748	0.02	10	35.36	0	53468	0	ok
360	STR 2	7	-272	18661	50	18661	No	No	1023759	0.02	50	35.36	0	53468	0	ok
380	STR 1	7	-349	22817	10	22817	No	No	1023746	0.02	10	35.36	0	53468	0	ok
380	STR 2	7	-281	17666	50	17666	No	No	1023757	0.02	50	35.36	0	53468	0	ok
380	STR 1	7	-354	22911	27	22911	No	No	1023745	0.02	27	35.36	0	53468	0	ok
380	STR 2	7	-285	17739	69	17739	No	No	1023757	0.02	69	35.36	0	53468	0	ok
400	STR 1	7	-366	22376	27	22376	No	No	1023743	0.02	27	35.36	0	53468	0	ok
400	STR 2	7	-294	16356	69	16356	No	No	1023755	0.02	69	35.36	0	53468	0	ok
400	STR 1	7	-433	22471	-304	22471	No	No	1023730	0.02	304	35.36	0	53468	0.01	ok
400	STR 2	7	-361	16428	-263	16428	No	No	1023744	0.02	263	35.36	0	53468	0	ok
420	STR 1	7	-445	28550	-304	28550	No	No	1023728	0.03	304	35.36	0	53468	0.01	ok
420	STR 2	7	-369	21696	-263	21696	No	No	1023743	0.02	263	35.36	0	53468	0	ok
420	STR 1	7	-445	28550	-279	28550	No	No	1023728	0.03	279	35.36	0	53468	0.01	ok
420	STR 2	7	-369	21696	-239	21696	No	No	1023743	0.02	239	35.36	0	53468	0	ok
440	STR 1	7	-456	34131	-279	34131	No	No	1023725	0.03	279	35.36	0	53468	0.01	ok

Dati sezione						Flessione					Taglio					Ver
Z	Cmb	fase	N	Mx	T	Med	redN	redS	Mcrd	1/CSf	Ved	Av	rho	Vplrd	1/CSst	
440	STR 2	7	-378	26468	-239	26468	No	No	1023741	0.03	239	35.36	0	53468	0	ok
440	STR 1	7	-456	34131	-248	34131	No	No	1023725	0.03	248	35.36	0	53468	0	ok
440	STR 2	7	-378	26468	-210	26468	No	No	1023741	0.03	210	35.36	0	53468	0	ok
460	STR 1	7	-467	39096	-248	39096	No	No	1023723	0.04	248	35.36	0	53468	0	ok
460	STR 2	7	-387	30664	-210	30664	No	No	1023739	0.03	210	35.36	0	53468	0	ok
460	STR 1	7	-467	39096	-210	39096	No	No	1023723	0.04	210	35.36	0	53468	0	ok
460	STR 2	7	-387	30664	-175	30664	No	No	1023739	0.03	175	35.36	0	53468	0	ok
480	STR 1	7	-479	43287	-210	43287	No	No	1023721	0.04	210	35.36	0	53468	0	ok
480	STR 2	7	-395	34172	-175	34172	No	No	1023738	0.03	175	35.36	0	53468	0	ok
480	STR 1	7	-479	43287	-160	43287	No	No	1023721	0.04	160	35.36	0	53468	0	ok
480	STR 2	7	-395	34172	-133	34172	No	No	1023738	0.03	133	35.36	0	53468	0	ok
500	STR 1	7	-490	46496	-160	46496	No	No	1023718	0.05	160	35.36	0	53468	0	ok
500	STR 2	7	-404	36842	-133	36842	No	No	1023736	0.04	133	35.36	0	53468	0	ok
500	STR 1	7	-490	46496	-98	46496	No	No	1023718	0.05	98	35.36	0	53468	0	ok
500	STR 2	7	-404	36842	-82	36842	No	No	1023736	0.04	82	35.36	0	53468	0	ok
520	STR 1	7	-501	48457	-98	48457	No	No	1023716	0.05	98	35.36	0	53468	0	ok
520	STR 2	7	-413	38480	-82	38480	No	No	1023734	0.04	82	35.36	0	53468	0	ok
520	STR 1	7	-501	48457	-19	48457	No	No	1023716	0.05	19	35.36	0	53468	0	ok
520	STR 2	7	-413	38480	-18	38480	No	No	1023734	0.04	18	35.36	0	53468	0	ok
540	STR 1	7	-513	48835	-19	48835	No	No	1023713	0.05	19	35.36	0	53468	0	ok
540	STR 2	7	-422	38839	-18	38839	No	No	1023733	0.04	18	35.36	0	53468	0	ok
540	STR 1	7	-513	48835	81	48835	No	No	1023713	0.05	81	35.36	0	53468	0	ok
540	STR 2	7	-422	38839	61	38839	No	No	1023733	0.04	61	35.36	0	53468	0	ok
560	STR 1	7	-524	47219	81	47219	No	No	1023710	0.05	81	35.36	0	53468	0	ok
560	STR 2	7	-430	37614	61	37614	No	No	1023731	0.04	61	35.36	0	53468	0	ok
560	STR 1	7	-524	47219	205	47219	No	No	1023710	0.05	205	35.36	0	53468	0	ok
560	STR 2	7	-430	37614	159	37614	No	No	1023731	0.04	159	35.36	0	53468	0	ok
580	STR 1	7	-535	43118	205	43118	No	No	1023708	0.04	205	35.36	0	53468	0	ok
580	STR 2	7	-439	34436	159	34436	No	No	1023729	0.03	159	35.36	0	53468	0	ok
580	STR 1	7	-535	43118	354	43118	No	No	1023708	0.04	354	35.36	0	53468	0.01	ok
580	STR 2	7	-439	34436	275	34436	No	No	1023729	0.03	275	35.36	0	53468	0.01	ok
600	STR 1	7	-547	36035	354	36035	No	No	1023705	0.04	354	35.36	0	53468	0.01	ok
600	STR 2	7	-448	28932	275	28932	No	No	1023727	0.03	275	35.36	0	53468	0.01	ok
600	STR 1	7	-547	36035	504	36035	No	No	1023705	0.04	504	35.36	0	53468	0.01	ok
600	STR 2	7	-448	28932	392	28932	No	No	1023727	0.03	392	35.36	0	53468	0.01	ok
620	STR 1	7	-558	25955	504	25955	No	No	1023702	0.03	504	35.36	0	53468	0.01	ok
620	STR 2	7	-456	21097	392	21097	No	No	1023725	0.02	392	35.36	0	53468	0.01	ok
620	STR 1	7	-558	25955	661	25955	No	No	1023702	0.03	661	35.36	0	53468	0.01	ok
620	STR 2	7	-456	21097	514	21097	No	No	1023725	0.02	514	35.36	0	53468	0.01	ok
640	STR 1	7	-569	12730	661	12730	No	No	1023699	0.01	661	35.36	0	53468	0.01	ok
640	STR 2	7	-465	10825	514	10825	No	No	1023724	0.01	514	35.36	0	53468	0.01	ok
640	STR 1	7	-569	12730	646	12730	No	No	1023699	0.01	646	35.36	0	53468	0.01	ok
640	STR 2	7	-465	10825	502	10825	No	No	1023724	0.01	502	35.36	0	53468	0.01	ok
660	STR 1	7	-581	-183	646	183	No	No	1023697	0	646	35.36	0	53468	0.01	ok
660	STR 2	7	-474	786	502	786	No	No	1023722	0	502	35.36	0	53468	0.01	ok
660	STR 1	7	-581	-183	592	183	No	No	1023697	0	592	35.36	0	53468	0.01	ok
660	STR 2	7	-474	786	461	786	No	No	1023722	0	461	35.36	0	53468	0.01	ok
680	STR 1	7	-592	-12031	592	12031	No	No	1023694	0.01	592	35.36	0	53468	0.01	ok
680	STR 2	7	-483	-8436	461	8436	No	No	1023720	0.01	461	35.36	0	53468	0.01	ok
680	STR 1	7	-592	-12031	512	12031	No	No	1023694	0.01	512	35.36	0	53468	0.01	ok
680	STR 2	7	-483	-8436	400	8436	No	No	1023720	0.01	400	35.36	0	53468	0.01	ok
700	STR 1	7	-603	-22277	512	22277	No	No	1023691	0.02	512	35.36	0	53468	0.01	ok
700	STR 2	7	-491	-16429	400	16429	No	No	1023718	0.02	400	35.36	0	53468	0.01	ok
700	STR 1	7	-603	-22277	416	22277	No	No	1023691	0.02	416	35.36	0	53468	0.01	ok
700	STR 2	7	-491	-16429	325	16429	No	No	1023718	0.02	325	35.36	0	53468	0.01	ok
720	STR 1	7	-615	-30589	416	30589	No	No	1023688	0.03	416	35.36	0	53468	0.01	ok
720	STR 2	7	-500	-22932	325	22932	No	No	1023716	0.02	325	35.36	0	53468	0.01	ok
720	STR 1	7	-615	-30589	311	30589	No	No	1023688	0.03	311	35.36	0	53468	0.01	ok
720	STR 2	7	-500	-22932	245	22932	No	No	1023716	0.02	245	35.36	0	53468	0	ok
740	STR 1	7	-626	-36815	311	36815	No	No	1023685	0.04	311	35.36	0	53468	0.01	ok
740	STR 2	7	-509	-27825	245	27825	No	No	1023714	0.03	245	35.36	0	53468	0	ok
740	STR 1	7	-626	-36815	207	36815	No	No	1023685	0.04	207	35.36	0	53468	0	ok
740	STR 2	7	-509	-27825	164	27825	No	No	1023714	0.03	164	35.36	0	53468	0	ok
760	STR 1	7	-637	-40946	207	40946	No	No	1023682	0.04	207	35.36	0	53468	0	ok
760	STR 2	7	-518	-31100	164	31100	No	No	1023712	0.03	164	35.36	0	53468	0	ok
760	STR 1	7	-637	-40946	107	40946	No	No	1023682	0.04	107	35.36	0	53468	0	ok
760	STR 2	7	-518	-31100	87	31100	No	No	1023712	0.03	87	35.36	0	53468	0	ok
780	STR 1	7	-649	-43093	107	43093	No	No	1023679	0.04	107	35.36	0	53468	0	ok
780	STR 2	7	-526	-32840	87	32840	No	No	1023710	0.03	87	35.36	0	53468	0	ok
780	STR 1	7	-649	-43093	18	43093	No	No	1023679	0.04	18	35.36	0	53468	0	ok
780	STR 2	7	-526	-32840	18	32840	No	No	1023710	0.03	18	35.36	0	53468	0	ok
800	STR 1	7	-660	-43448	18	43448	No	No	1023676	0.04	18	35.36	0	53468	0	ok
800	STR 2	7	-535	-33192	18	33192	No	No	1023708	0.03	18	35.36	0	53468	0	ok
800	STR 1	7	-660	-43448	-60	43448	No	No	1023676	0.04	60	35.36	0	53468	0	ok
800	STR 2	7	-535	-33192	-42	33192	No	No	1023708	0.03	42	35.36	0	53468	0	ok
820	STR 1	7	-671	-42256	-60	42256	No	No	1023673	0.04	60	35.36	0	53468	0	ok
820	STR 2	7	-544	-32342	-42	32342	No	No	1023706	0.03	42	35.36	0	53468	0	ok
820	STR 1	7	-671	-42256	-128	42256	No	No	1023673	0.04	128	35.36	0	53468	0	ok
820	STR 2	7	-544	-32342	-95	32342	No	No	1023706	0.03	95	35.36	0	53468	0	ok
840	STR 1	7	-683	-39705	-128	39705	No	No	1023670	0.04	128	35.36	0	53468	0	ok
840	STR 2	7	-552	-30436	-95	30436	No	No	1023704	0.03	95	35.36	0	53468	0	ok
840	STR 1	7	-683	-39705	-186	39705	No	No	1023670	0.04	186	35.36	0	53468	0	ok
840	STR 2	7	-552	-30436	-141	30436	No	No	1023704	0.03	141	35.36	0	53468	0	ok
860	STR 1	7	-694	-35985	-186	35985	No	No	1023666	0.04	186	35.36	0	53468	0	ok
860	STR 2	7	-561	-27620	-141	27620	No	No	1023702	0.03	141	35.36	0	53468	0	ok
860	STR 1	7	-694	-35985	-236	35985	No	No	1023666	0.04	236	35.36	0	53468	0	ok
860	STR 2	7	-561	-27620	-180	27620	No	No	1023702	0.03	180	35.36	0			

Dati sezione						Flessione				Taglio						Ver
Z	Cmb	fase	N	Mx	T	Med	redN	redS	Mcrd	1/CSf	Ved	Av	rho	Vplrd	1/CSt	
960	STR 1	7	-751	-6400	-226	6400	No	No	1023650	0.01	226	35.36	0	53468	0	ok
960	STR 2	7	-605	-4940	-175	4940	No	No	1023691	0	175	35.36	0	53468	0	ok
980	STR 1	7	-762	-1874	-226	1874	No	No	1023646	0	226	35.36	0	53468	0	ok
980	STR 2	7	-613	-1447	-175	1447	No	No	1023688	0	175	35.36	0	53468	0	ok
980	STR 1	7	-762	-1874	-94	1874	No	No	1023646	0	94	35.36	0	53468	0	ok
980	STR 2	7	-613	-1447	-72	1447	No	No	1023688	0	72	35.36	0	53468	0	ok
1000	STR 1	7	-773	0	-94	0	No	No	1023643	0	94	35.36	0	53468	0	ok
1000	STR 2	7	-622	0	-72	0	No	No	1023686	0	72	35.36	0	53468	0	ok

Verifiche strutturali di resistenza in SLVstr

Dati sezione						Flessione				Taglio						Ver
Z	Cmb	fase	N	Mx	T	Med	redN	redS	Mcrd	1/CSf	Ved	Av	rho	Vplrd	1/CSt	
0	SLVstr 1	7	-63	0	57	0	No	No	1023780	0	57	35.36	0	53468	0	ok
0	SLVstr 2	7	-63	0	0	0	No	No	1023780	0	0	35.36	0	53468	0	ok
20	SLVstr 1	7	-71	-1147	57	1147	No	No	1023780	0	57	35.36	0	53468	0	ok
20	SLVstr 2	7	-71	0	0	0	No	No	1023780	0	0	35.36	0	53468	0	ok
20	SLVstr 1	7	-71	-1147	172	1147	No	No	1023780	0	172	35.36	0	53468	0	ok
20	SLVstr 2	7	-71	0	3	0	No	No	1023780	0	3	35.36	0	53468	0	ok
40	SLVstr 1	7	-80	-4587	172	4587	No	No	1023779	0	172	35.36	0	53468	0	ok
40	SLVstr 2	7	-80	-54	3	54	No	No	1023779	0	3	35.36	0	53468	0	ok
40	SLVstr 1	7	-80	-4587	287	4587	No	No	1023779	0	287	35.36	0	53468	0.01	ok
40	SLVstr 2	7	-80	-54	10	54	No	No	1023779	0	10	35.36	0	53468	0	ok
60	SLVstr 1	7	-89	-10321	287	10321	No	No	1023779	0.01	287	35.36	0	53468	0.01	ok
60	SLVstr 2	7	-89	-259	10	259	No	No	1023779	0	10	35.36	0	53468	0	ok
60	SLVstr 1	7	-89	-10321	401	10321	No	No	1023779	0.01	401	35.36	0	53468	0.01	ok
60	SLVstr 2	7	-89	-259	22	259	No	No	1023779	0	22	35.36	0	53468	0	ok
80	SLVstr 1	7	-97	-18347	401	18347	No	No	1023778	0.02	401	35.36	0	53468	0.01	ok
80	SLVstr 2	7	-97	-696	22	696	No	No	1023778	0	22	35.36	0	53468	0	ok
80	SLVstr 1	7	-102	-18275	516	18275	No	No	1023778	0.02	516	35.36	0	53468	0.01	ok
80	SLVstr 2	7	-102	-623	37	623	No	No	1023778	0	37	35.36	0	53468	0	ok
100	SLVstr 1	7	-110	-28594	516	28594	No	No	1023777	0.03	516	35.36	0	53468	0.01	ok
100	SLVstr 2	7	-110	-1359	37	1359	No	No	1023777	0	37	35.36	0	53468	0	ok
100	SLVstr 1	7	-239	-28522	-74	28522	No	No	1023763	0.03	74	35.36	0	53468	0	ok
100	SLVstr 2	7	-159	-1287	-195	1287	No	No	1023773	0	195	35.36	0	53468	0	ok
120	SLVstr 1	7	-248	-27043	-74	27043	No	No	1023762	0.03	74	35.36	0	53468	0	ok
120	SLVstr 2	7	-167	2611	-195	2611	No	No	1023772	0	195	35.36	0	53468	0	ok
120	SLVstr 1	7	-248	-27043	41	27043	No	No	1023762	0.03	41	35.36	0	53468	0	ok
120	SLVstr 2	7	-167	2611	-175	2611	No	No	1023772	0	175	35.36	0	53468	0	ok
140	SLVstr 1	7	-256	-27858	41	27858	No	No	1023761	0.03	41	35.36	0	53468	0	ok
140	SLVstr 2	7	-176	6120	-175	6120	No	No	1023771	0.01	175	35.36	0	53468	0	ok
140	SLVstr 1	7	-256	-27858	155	27858	No	No	1023761	0.03	155	35.36	0	53468	0	ok
140	SLVstr 2	7	-176	6120	-155	6120	No	No	1023771	0.01	155	35.36	0	53468	0	ok
160	SLVstr 1	7	-265	-30965	155	30965	No	No	1023760	0.03	155	35.36	0	53468	0	ok
160	SLVstr 2	7	-185	9217	-155	9217	No	No	1023770	0.01	155	35.36	0	53468	0	ok
160	SLVstr 1	7	-265	-30965	270	30965	No	No	1023760	0.03	270	35.36	0	53468	0.01	ok
160	SLVstr 2	7	-185	9217	-134	9217	No	No	1023770	0.01	134	35.36	0	53468	0	ok
180	SLVstr 1	7	-274	-36365	270	36365	No	No	1023758	0.04	270	35.36	0	53468	0.01	ok
180	SLVstr 2	7	-194	11894	-134	11894	No	No	1023769	0.01	134	35.36	0	53468	0	ok
180	SLVstr 1	7	-274	-36365	385	36365	No	No	1023758	0.04	385	35.36	0	53468	0.01	ok
180	SLVstr 2	7	-194	11894	-113	11894	No	No	1023769	0.01	113	35.36	0	53468	0	ok
200	SLVstr 1	7	-283	-44057	385	44057	No	No	1023757	0.04	385	35.36	0	53468	0.01	ok
200	SLVstr 2	7	-202	14149	-113	14149	No	No	1023768	0.01	113	35.36	0	53468	0	ok
200	SLVstr 1	7	-283	-44057	499	44057	No	No	1023757	0.04	499	35.36	0	53468	0.01	ok
200	SLVstr 2	7	-202	14149	-92	14149	No	No	1023768	0.01	92	35.36	0	53468	0	ok
220	SLVstr 1	7	-291	-54042	499	54042	No	No	1023756	0.05	499	35.36	0	53468	0.01	ok
220	SLVstr 2	7	-211	15993	-92	15993	No	No	1023767	0.02	92	35.36	0	53468	0	ok
220	SLVstr 1	7	-291	-54042	614	54042	No	No	1023756	0.05	614	35.36	0	53468	0.01	ok
220	SLVstr 2	7	-211	15993	-72	15993	No	No	1023767	0.02	72	35.36	0	53468	0	ok
240	SLVstr 1	7	-300	-66319	614	66319	No	No	1023754	0.06	614	35.36	0	53468	0.01	ok
240	SLVstr 2	7	-220	17440	-72	17440	No	No	1023766	0.02	72	35.36	0	53468	0	ok
240	SLVstr 1	7	-300	-66319	728	66319	No	No	1023754	0.06	728	35.36	0	53468	0.01	ok
240	SLVstr 2	7	-220	17440	-53	17440	No	No	1023766	0.02	53	35.36	0	53468	0	ok
260	SLVstr 1	7	-309	-80888	728	80888	No	No	1023753	0.08	728	35.36	0	53468	0.01	ok
260	SLVstr 2	7	-228	18507	-53	18507	No	No	1023765	0.02	53	35.36	0	53468	0	ok
260	SLVstr 1	7	-309	-80888	843	80888	No	No	1023753	0.08	843	35.36	0	53468	0.02	ok
260	SLVstr 2	7	-228	18507	-35	18507	No	No	1023765	0.02	35	35.36	0	53468	0	ok
280	SLVstr 1	7	-317	-97750	843	97750	No	No	1023752	0.1	843	35.36	0	53468	0.02	ok
280	SLVstr 2	7	-237	19213	-35	19213	No	No	1023764	0.02	35	35.36	0	53468	0	ok
280	SLVstr 1	7	-317	-97750	958	97750	No	No	1023752	0.1	958	35.36	0	53468	0.02	ok
280	SLVstr 2	7	-237	19213	-18	19213	No	No	1023764	0.02	18	35.36	0	53468	0	ok
300	SLVstr 1	7	-326	-116904	958	116904	No	No	1023750	0.11	958	35.36	0	53468	0.02	ok
300	SLVstr 2	7	-246	19575	-18	19575	No	No	1023762	0.02	18	35.36	0	53468	0	ok
300	SLVstr 1	7	-326	-116904	1072	116904	No	No	1023750	0.11	1072	35.36	0	53468	0.02	ok
300	SLVstr 2	7	-246	19575	-1	19575	No	No	1023762	0.02	1	35.36	0	53468	0	ok
320	SLVstr 1	7	-335	-138351	1072	138351	No	No	1023749	0.14	1072	35.36	0	53468	0.02	ok
320	SLVstr 2	7	-255	19603	-1	19603	No	No	1023761	0.02	1	35.36	0	53468	0	ok
320	SLVstr 1	7	-335	-138351	1187	138351	No	No	1023749	0.14	1187	35.36	0	53468	0.02	ok
320	SLVstr 2	7	-255	19603	15	19603	No	No	1023761	0.02	15	35.36	0	53468	0	ok
340	SLVstr 1	7	-344	-162090	1187	162090	No	No	1023747	0.16	1187	35.36	0	53468	0.02	ok
340	SLVstr 2	7	-263	19300	15	19300	No	No	1023760	0.02	15	35.36	0	53468	0	ok
340	SLVstr 1	7	-344	-162090	1302	162090	No	No	1023747	0.16	1302	35.36	0	53468	0.02	ok
340	SLVstr 2	7	-263	19300	32	19300	No	No	1023760	0.02	32	35.36	0	53468	0	ok
360	SLVstr 1	7	-352	-188121	1302	188121	No	No	1023746	0.18	1302	35.36	0	53468	0.02	ok
360	SLVstr 2	7	-272	18661	32	18661	No	No	1023759	0.02	32	35.36	0	53468	0	ok
360	SLVstr 1	7	-352	-188121	1416	188121	No	No	1023746	0.18	1416	35.36	0	53468	0.03	ok
360	SLVstr 2	7	-272	18661	50	18661	No	No	1023759	0.02	50	35.36	0	53468	0	ok
380	SLVstr 1	7	-361	-216444	1416	216444	No	No	1023744	0.21	1416	35.36	0	53468	0.03	ok
380	SLVstr 2	7	-281	17666	50	17666	No	No	1023757	0.02	50	35.36	0	53468	0	ok
380	SLVstr 1	7	-365	-216372	1531	216372	No	No	1023743	0.21	1531	35.36	0	53468	0.03	ok
380	SLVstr 2	7	-285	17739	69	17739	No	No	1023757	0.02	69	35.36	0	53468		

Dati sezione							Flessione					Taglio					Ver
Z	Cmb	fase	N	Mx	T	Med	redN	redS	Mcrd	1/Csf	Ved	Av	rho	Vplrd	1/Cst		
460	SLVstr 2	7	-387	30664	-175	30664	No	No	1023739	0.03	175	35.36	0	53468	0	ok	
480	SLVstr 1	7	-538	-335713	1282	335713	No	No	1023707	0.33	1282	35.36	0	53468	0.02	ok	
480	SLVstr 2	7	-395	34172	-175	34172	No	No	1023738	0.03	175	35.36	0	53468	0	ok	
480	SLVstr 1	7	-538	-335713	1397	335713	No	No	1023707	0.33	1397	35.36	0	53468	0.03	ok	
480	SLVstr 2	7	-395	34172	-133	34172	No	No	1023738	0.03	133	35.36	0	53468	0	ok	
500	SLVstr 1	7	-547	-363644	1397	363644	No	No	1023705	0.36	1397	35.36	0	53468	0.03	ok	
500	SLVstr 2	7	-404	36842	-133	36842	No	No	1023736	0.04	133	35.36	0	53468	0	ok	
500	SLVstr 1	7	-547	-363644	1511	363644	No	No	1023705	0.36	1511	35.36	0	53468	0.03	ok	
500	SLVstr 2	7	-404	36842	-82	36842	No	No	1023736	0.04	82	35.36	0	53468	0	ok	
520	SLVstr 1	7	-555	-393867	1511	393867	No	No	1023703	0.38	1511	35.36	0	53468	0.03	ok	
520	SLVstr 2	7	-413	38480	-82	38480	No	No	1023734	0.04	82	35.36	0	53468	0	ok	
520	SLVstr 1	7	-555	-393867	1626	393867	No	No	1023703	0.38	1626	35.36	0	53468	0.03	ok	
520	SLVstr 2	7	-413	38480	-18	38480	No	No	1023734	0.04	18	35.36	0	53468	0	ok	
540	SLVstr 1	7	-564	-426383	1626	426383	No	No	1023701	0.42	1626	35.36	0	53468	0.03	ok	
540	SLVstr 2	7	-422	38839	-18	38839	No	No	1023733	0.04	18	35.36	0	53468	0	ok	
540	SLVstr 1	7	-564	-426383	1740	426383	No	No	1023701	0.42	1740	35.36	0	53468	0.03	ok	
540	SLVstr 2	7	-422	38839	61	38839	No	No	1023733	0.04	61	35.36	0	53468	0	ok	
560	SLVstr 1	7	-573	-461192	1740	461192	No	No	1023699	0.45	1740	35.36	0	53468	0.03	ok	
560	SLVstr 2	7	-430	37614	61	37614	No	No	1023731	0.04	61	35.36	0	53468	0	ok	
560	SLVstr 1	7	-573	-461192	1855	461192	No	No	1023699	0.45	1855	35.36	0	53468	0.03	ok	
560	SLVstr 2	7	-430	37614	159	37614	No	No	1023731	0.04	159	35.36	0	53468	0	ok	
580	SLVstr 1	7	-582	-498294	1855	498294	No	No	1023696	0.49	1855	35.36	0	53468	0.03	ok	
580	SLVstr 2	7	-439	34436	159	34436	No	No	1023729	0.03	159	35.36	0	53468	0	ok	
580	SLVstr 1	7	-582	-498294	1930	498294	No	No	1023696	0.49	1930	35.36	0	53468	0.04	ok	
580	SLVstr 2	7	-439	34436	275	34436	No	No	1023729	0.03	275	35.36	0	53468	0.01	ok	
600	SLVstr 1	7	-590	-536885	1930	536885	No	No	1023694	0.52	1930	35.36	0	53468	0.04	ok	
600	SLVstr 2	7	-448	28932	275	28932	No	No	1023727	0.03	275	35.36	0	53468	0.01	ok	
600	SLVstr 1	7	-590	-536885	1767	536885	No	No	1023694	0.52	1767	35.36	0	53468	0.03	ok	
600	SLVstr 2	7	-448	28932	392	28932	No	No	1023727	0.03	392	35.36	0	53468	0.01	ok	
620	SLVstr 1	7	-599	-572217	1767	572217	No	No	1023692	0.56	1767	35.36	0	53468	0.03	ok	
620	SLVstr 2	7	-456	21097	392	21097	No	No	1023725	0.02	392	35.36	0	53468	0.01	ok	
620	SLVstr 1	7	-599	-572217	1513	572217	No	No	1023692	0.56	1513	35.36	0	53468	0.03	ok	
620	SLVstr 2	7	-456	21097	514	21097	No	No	1023725	0.02	514	35.36	0	53468	0.01	ok	
640	SLVstr 1	7	-608	-602471	1513	602471	No	No	1023690	0.59	1513	35.36	0	53468	0.03	ok	
640	SLVstr 2	7	-465	10825	514	10825	No	No	1023724	0.01	514	35.36	0	53468	0.01	ok	
640	SLVstr 1	7	-608	-602471	1336	602471	No	No	1023690	0.59	1336	35.36	0	53468	0.02	ok	
640	SLVstr 2	7	-465	10825	502	10825	No	No	1023724	0.01	502	35.36	0	53468	0.01	ok	
660	SLVstr 1	7	-616	-629189	1336	629189	No	No	1023688	0.61	1336	35.36	0	53468	0.02	ok	
660	SLVstr 2	7	-474	786	502	786	No	No	1023722	0	502	35.36	0	53468	0.01	ok	
660	SLVstr 1	7	-616	-629189	1038	629189	No	No	1023688	0.61	1038	35.36	0	53468	0.02	ok	
660	SLVstr 2	7	-474	786	461	786	No	No	1023722	0	461	35.36	0	53468	0.01	ok	
680	SLVstr 1	7	-625	-649954	1038	649954	No	No	1023685	0.63	1038	35.36	0	53468	0.02	ok	
680	SLVstr 2	7	-483	-8436	461	8436	No	No	1023720	0.01	461	35.36	0	53468	0.01	ok	
680	SLVstr 1	7	-625	-649954	620	649954	No	No	1023685	0.63	620	35.36	0	53468	0.01	ok	
680	SLVstr 2	7	-483	-8436	400	8436	No	No	1023720	0.01	400	35.36	0	53468	0.01	ok	
700	SLVstr 1	7	-634	-662350	620	662350	No	No	1023683	0.65	620	35.36	0	53468	0.01	ok	
700	SLVstr 2	7	-491	-16429	400	16429	No	No	1023718	0.02	400	35.36	0	53468	0.01	ok	
700	SLVstr 1	7	-634	-662350	81	662350	No	No	1023683	0.65	81	35.36	0	53468	0	ok	
700	SLVstr 2	7	-491	-16429	325	16429	No	No	1023718	0.02	325	35.36	0	53468	0.01	ok	
720	SLVstr 1	7	-643	-663961	81	663961	No	No	1023681	0.65	81	35.36	0	53468	0	ok	
720	SLVstr 2	7	-500	-22932	325	22932	No	No	1023716	0.02	325	35.36	0	53468	0.01	ok	
720	SLVstr 1	7	-643	-663961	-580	663961	No	No	1023681	0.65	580	35.36	0	53468	0.01	ok	
720	SLVstr 2	7	-500	-22932	245	22932	No	No	1023716	0.02	245	35.36	0	53468	0	ok	
740	SLVstr 1	7	-651	-652370	-580	652370	No	No	1023678	0.64	580	35.36	0	53468	0.01	ok	
740	SLVstr 2	7	-509	-27825	245	27825	No	No	1023714	0.03	245	35.36	0	53468	0	ok	
740	SLVstr 1	7	-651	-652370	-1360	652370	No	No	1023678	0.64	1360	35.36	0	53468	0.03	ok	
740	SLVstr 2	7	-509	-27825	164	27825	No	No	1023714	0.03	164	35.36	0	53468	0	ok	
760	SLVstr 1	7	-660	-625162	-1360	625162	No	No	1023676	0.61	1360	35.36	0	53468	0.03	ok	
760	SLVstr 2	7	-518	-31100	164	31100	No	No	1023712	0.03	164	35.36	0	53468	0	ok	
760	SLVstr 1	7	-660	-625162	-2203	625162	No	No	1023676	0.61	2203	35.36	0	53468	0.04	ok	
760	SLVstr 2	7	-518	-31100	87	31100	No	No	1023712	0.03	87	35.36	0	53468	0	ok	
780	SLVstr 1	7	-669	-581107	-2203	581107	No	No	1023673	0.57	2203	35.36	0	53468	0.04	ok	
780	SLVstr 2	7	-526	-32840	87	32840	No	No	1023710	0.03	87	35.36	0	53468	0	ok	
780	SLVstr 1	7	-669	-581107	-2837	581107	No	No	1023673	0.57	2837	35.36	0	53468	0.05	ok	
780	SLVstr 2	7	-526	-32840	18	32840	No	No	1023710	0.03	18	35.36	0	53468	0	ok	
800	SLVstr 1	7	-678	-524359	-2837	524359	No	No	1023671	0.51	2837	35.36	0	53468	0.05	ok	
800	SLVstr 2	7	-535	-33192	18	33192	No	No	1023708	0.03	18	35.36	0	53468	0	ok	
800	SLVstr 1	7	-678	-524359	-3276	524359	No	No	1023671	0.51	3276	35.36	0	53468	0.06	ok	
800	SLVstr 2	7	-535	-33192	-42	33192	No	No	1023708	0.03	42	35.36	0	53468	0	ok	
820	SLVstr 1	7	-686	-458838	-3276	458838	No	No	1023669	0.45	3276	35.36	0	53468	0.06	ok	
820	SLVstr 2	7	-544	-32342	-42	32342	No	No	1023706	0.03	42	35.36	0	53468	0	ok	
820	SLVstr 1	7	-686	-458838	-3544	458838	No	No	1023669	0.45	3544	35.36	0	53468	0.07	ok	
820	SLVstr 2	7	-544	-32342	-95	32342	No	No	1023706	0.03	95	35.36	0	53468	0	ok	
840	SLVstr 1	7	-695	-387956	-3544	387956	No	No	1023666	0.38	3544	35.36	0	53468	0.07	ok	
840	SLVstr 2	7	-552	-30436	-95	30436	No	No	1023704	0.03	95	35.36	0	53468	0	ok	
840	SLVstr 1	7	-695	-387956	-3670	387956	No	No	1023666	0.38	3670	35.36	0	53468	0.07	ok	
840	SLVstr 2	7	-552	-30436	-141	30436	No	No	1023704	0.03	141	35.36	0	53468	0	ok	
860	SLVstr 1	7	-704	-314549	-3670	314549	No	No	1023664	0.31	3670	35.36	0	53468	0.07	ok	
860	SLVstr 2	7	-561	-27620	-141	27620	No	No	1023702	0.03	141	35.36	0	53468	0	ok	
860	SLVstr 1	7	-704	-314549	-3687	314549	No	No	1023664	0.31	3687	35.36	0	53468	0.07	ok	
860	SLVstr 2	7	-561	-27620	-180	27620	No	No	1023702	0.03	180	35.36	0	53468	0	ok	
880	SLVstr 1	7	-712	-240814	-3687	240814	No	No	1023661	0.24	3687	35.36	0	53468	0.07	ok	
880	SLVstr 2	7	-570	-24025	-180	24025	No	No	1023699	0.02	180	35.36	0	53468	0	ok	
880	SLVstr 1	7	-712	-240814	-3447	240814	No	No	1023661	0.24	3447						

Dati sezione						Flessione					Taglio					Ver
Z	Cmb	fase	N	Mx	T	Med	redN	redS	Mcrd	1/CSf	Ved	Av	rho	Vplrd	1/CSst	
1000	SLVstr 1	7	-765	0	-368	0	No	No	1023646	0	368	35.36	0	53468	0.01	ok
1000	SLVstr 2	7	-622	0	-72	0	No	No	1023686	0	72	35.36	0	53468	0	ok

Significato dei simboli utilizzati:

Dsc: descrizione del suolo

Thk: spessore dello strato [cm]

Inc: inclinazione dello strato sull'orizzontale, positiva se antioraria [deg]

StfMt: metodo per la valutazione della rigidezza dello strato

Afct: fattore A della formulazione binomia della rigidezza ($k=A+B^n$)

Bfct: fattore B della formulazione binomia della rigidezza ($k=A+B^n$)

Nfct: fattore n della formulazione binomia della rigidezza ($k=A+B^n$)

Fi: angolo di attrito interno [deg]

Dlt: angolo di attrito delta all'interfaccia paratia/suolo [deg]

Cse: coesione efficace [daN/cm²]

Cu: coesione non drenata [daN/cm²]

Ads: adesione della coesione all'interfaccia paratia/suolo

Gmn: peso specifico naturale del terreno in sito [daN/cm³]

Gms: peso specifico saturo del terreno in sito [daN/cm³]

K0: coefficiente di spinta a riposo

Es: modulo elastico del terreno [daN/cm²]

Ps: modulo di Poisson del terreno

RQD: rock Quality Degree per terreni rocciosi (0 negli altri casi)

khor: permeabilità orizzontale [cm/s]

kvrt: permeabilità verticale [cm/s]

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare

Nome breve: nome breve assegnato alla condizione elementare

Durata: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno)

Psi0: coefficiente moltiplicatore Psi0

Psi1: coefficiente moltiplicatore Psi1

Psi2: coefficiente moltiplicatore Psi2

Nome: nome assegnato alla combinazione di calcolo

Nome breve: nome breve assegnato alla combinazione di calcolo

Tipo: famiglia di appartenenza

Perm: coefficiente parziale applicato ai carichi permanenti

PermP: coefficiente parziale applicato ai carichi permanenti non strutturali

Var: coefficiente parziale applicato ai carichi variabili

SisH: coefficiente parziale applicato ai carichi sismici orizzontali

SisV: coefficiente parziale applicato ai carichi sismici verticali

Fase/gg: fase di calcolo (giorno)

Operazione: operazione di costruzione eseguita in una certa fase

Da fase: prima fase in cui il carico è attivo

A fase: ultima fase in cui il carico è attivo

Quota superiore: quota superiore di applicazione del carico [cm]

Quota inferiore: quota inferiore di applicazione del carico [cm]

quota: quota del nodo al quale la molla è collegata [cm]

fase: fase di calcolo

molle sul fianco sinistro: pressioni a sinistra

K: rigidezza estensionale della molla [daN/cm]

Ymin: snervamento minimo della molla [daN]

Ymax: snervamento massimo della molla [daN]

Pr: presollecitazione assiale della molla [daN]

molle sul fianco destro: pressioni a destra

Cmb: combinazione di calcolo

Id: indice del centro

Xc: coordinata X del centro [cm]

Zc: coordinata Z del centro [cm]

Rg: raggio della superficie circolare [cm]

Lg: lunghezza della superficie circolare [cm]

Asx: angolo con l'orizzontale formato dalla superficie a sx [deg]

Adx: angolo con l'orizzontale (deg) formato dalla superficie a dx [deg]

CS: fattore di sicurezza normalizzato Rd/Ed

Ver: stato di verifica

Cnd: condizione di calcolo della resistenza (drenata o non drenata)

Gmr: fattore parziale gamma R sulla resistenza del tirante

RdStr: resistenza di progetto strutturale [daN]

RdGeo: resistenza di progetto geotecnica a sfilamento [daN]

Ed: azione di progetto (sforzo normale assiale) [daN]

VerGR: stato di verifica della gerarchia ($RdStr > RdGeo$)

Id: indice

Fvb: forza verticale alla base [daN]

Leff: larghezza efficace [cm]

Cnd: condizione di calcolo considerata (BT o LT)

Coes: coesione di progetto [daN/cm²]

Fid: angolo di attrito di progetto [deg]

Gs: peso specifico del suolo di progetto [daN/cm³]

Qd: sovraccarico di progetto [daN/cm²]

ANmax: accelerazione normalizzata massima attesa al suolo

Gmm: fattore parziale gamma M

Rd: resistenza di progetto [daN]

Ed: azione di progetto (sforzo normale al piano di posa) [daN]

N: fattore di capacità portante, rispettivamente per il termine di sovraccarico (q), coesivo (c), attritivo (g)

q:

c:

g:

g:

S: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), rispettivamente per il termine di sovraccarico (q), coesivo (c), attritivo (g)

D: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), rispettivamente per il termine di sovraccarico (q), coesivo (c), attritivo (g)

P: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, rispettivamente per il termine di sovraccarico (q), coesivo (c), attritivo (g)

E: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), rispettivamente per il termine di sovraccarico (q), coesivo (c), attritivo (g)

Dati sezione: dati di verifica della sezione

Z: coordinata Z del punto di verifica [cm]

N: sforzo normale di progetto [daN]

Mx: momento flettente di progetto [daN*cm]

T: sforzo di taglio di progetto [daN]

Flessione: flessione

Med: momento sollecitante di progetto [daN*cm]

redN: fattore riduttivo per sforzo N (si/no)

redS: fattore riduttivo per sforzo T (si/no)

Mcrd: momento resistente di progetto [daN*cm]

1/CSf: inverso del Coefficiente di sicurezza a flessione

Taglio: taglio

Ved: taglio sollecitante di progetto [daN]

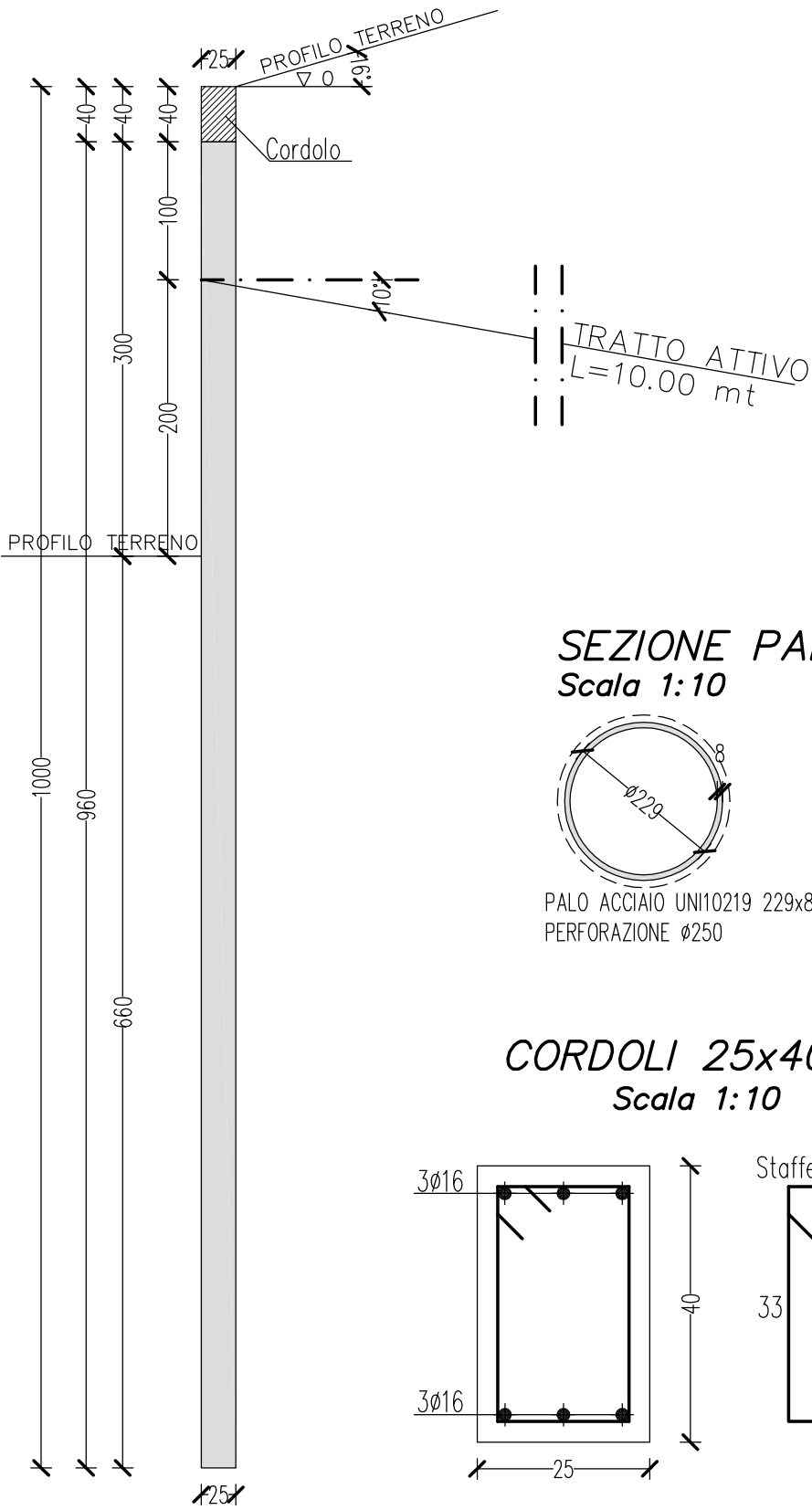
Av: area resistente a taglio [cm²]

rho: fattore di riduzione rho

Vplrd: taglio resistente plastico di progetto [daN]

1/CSl: inverso del Coefficiente di sicurezza a taglio

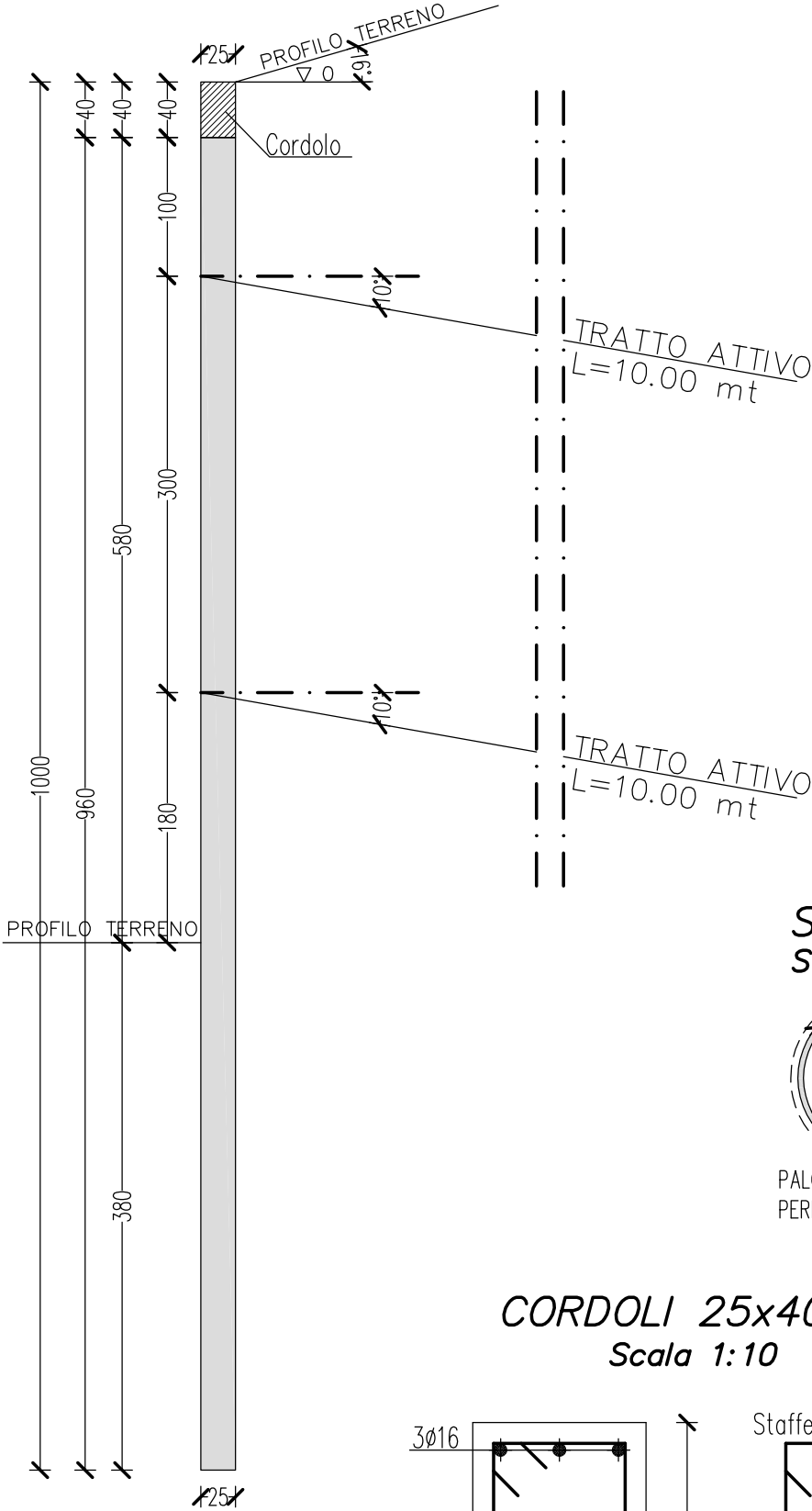
SEZIONE PARATIA DI SOSTEGNO SEZIONE A
Lunghezza complessiva pali paratia 10.00 mt
Scala 1:50



SEZIONE PARATIA DI SOSTEGNO SEZIONE E

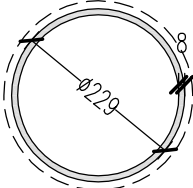
Lunghezza complessiva pali paratia 10.00 mt

Scala 1:50



SEZIONE PALO

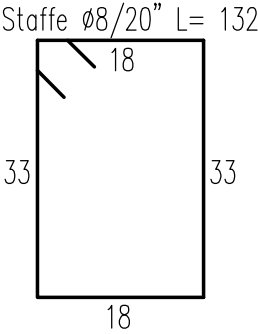
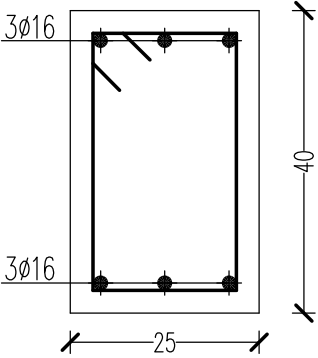
Scala 1:10



PALO ACCIAIO UNI10219 229x8 mm
PERFORAZIONE 250

CORDOLI 25x40 cm

Scala 1:10



Lunghezza complessiva pali paratia 10.00 mt

Technical drawing of a 7-hole metal plate. The plate has a total width of 250 mm and a total height of 250 mm. The holes are arranged in a single row, with a center-to-center distance of 250 mm between adjacent holes. The plate has a thickness of 21 mm. The drawing shows the front and side views, with dimensions indicated by arrows and numbers.

Scala 1:50

