

ITINERARIO RAGUSA-CATANIA

Collegamento viario compreso tra lo Svincolo della S.S. 514 "di Chiaramonte"
con la S.S. 115 e lo Svincolo della S.S. 194 "Ragusana"

LOTTO 1 - Dallo svincolo n. 1 sulla S.S. 115 (compreso) allo svincolo n. 3 sulla S.P. 5 (escluso)

PROGETTO ESECUTIVO

COD. **PA895**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - COOPROGETTI -GDG - ICARIA - OMNISERVICE

PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri

Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351



IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Marco Leonardi

Ordine dei Geologi della Regione Lazio n° 1541

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Ambrogio Signorelli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n° A35111

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Luigi Mupo

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

	Dott. Ing. N. Granieri	Dott. Ing. M. Abram
	Dott. Ing. F. Durastanti	Dott. Ing. F. Pambianco
	Dott. Ing. V. Truffini	Dott. Ing. M. Briganti Botta
	Dott. Arch. A. Bracchini	Dott. Ing. L. Gagliardini
	Dott. Ing. L. Nani	Dott. Geol. G. Cerquiglioni

MANDANTI:

	Dott. Ing. G. Guiducci	Dott. Ing. G. Lucibello
	Dott. Ing. A. Signorelli	Dott. Arch. G. Guastella
	Dott. Ing. E. Moscatelli	Dott. Geol. M. Leonardi
	Dott. Ing. A. Bela	Dott. Ing. G. Parente
	Dott. Arch. E. A. E. Crimi	Dott. Ing. L. Ragnacci
	Dott. Ing. M. Panfilì	Dott. Arch. A. Strati
	Dott. Arch. P. Ghirelli	Archeol. M. G. Liseno
	Dott. Ing. D. Pelle	
	Dott. Ing. D. Carlacchini	Dott. Ing. F. Aloe
	Dott. Ing. S. Sacconi	Dott. Ing. A. Salvemini
	Dott. Ing. C. Consorti	
	Dott. Ing. V. Rotisciani	Dott. Ing. G. Verini Supplizi
	Dott. Ing. G. Pulli	Dott. Ing. V. Piunno
	Dott. Ing. F. Macchioni	Geom. C. Sugaroni
	Dott. Ing. P. Agnello	

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:

Dott. Ing. Danilo PELLE
Iscrizione all'Albo n° A 3536
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)
- Settore civile e ambientale
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

OPERE DI SOSTEGNO

PARATIA DI PALI DAL KM 13+158,50 AL KM 13+229,50 - Carr. DX

Relazione di calcolo

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T010S72STRRE01C		
L O 4 0 8 Z	E	2 1 0 1	CODICE ELAB. T 0 1 O S 7 2 S T R R E 0 1	C	-
D					
C	REVISIONE A SEGUITO DI RAPPORTO DI VERIFICA		NOVEMBRE 2021	RAGNACCI	PELLE GRANIERI
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS		SETTEMBRE 2021	RAGNACCI	PELLE GRANIERI
A	EMISSIONE		GIUGNO 2021	RAGNACCI	PELLE GRANIERI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Indice

1. PREMESSA	3
2. DESCRIZIONE DELL'OPERA	4
3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	7
4. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	8
5. CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA	9
6. CARATTERIZZAZIONE SISMICA	10
6.1 VITA NOMINALE E CLASSE D'USO	10
6.2 PARAMETRI DI PERICOLOSITÀ SISMICA	10
7. MODELLAZIONE NUMERICA	12
7.1 Programmi per l'analisi automatica	12
7.2 Modelli di calcolo	12
8. ANALISI DEI CARICHI	15
8.1 Condizioni di carico elementari	15
8.1.1 Peso Proprio	15
8.1.2 Spinta statica delle terre	15
8.1.3 Spinta statica dell'acqua	16
8.1.4 Spinta da sovraccarico accidentale	16
8.1.5 Combinazioni di carico	16
9. RISULTATI	20
9.1 Paratia A.2 – Paratia libera	20
9.2 Paratia B.2 – Paratia tirantata	156

1. PREMESSA

La presente relazione ha per oggetto il calcolo ed il dimensionamento della paratia che va da 13+158,50 AL KM 13+229,50 dx relativa alla progettazione del Lotto 1 del "Collegamento autostradale Ragusa-Catania: ammodernamento a n° 4 corsie della s.s. 514 "di Chiaromonte" e della s.s. 194 ragusana dallo svincolo con la s.s. 115 allo svincolo con la s.s. 114", lotto funzionale dal Km 0 al Km 17+911.01 (lotto 1).

Le azioni considerate nel calcolo sono quelle tipiche di una struttura interrata determinate dall'interazione terreno - struttura con l'aggiunta delle azioni sismiche derivanti dall'applicazione della Normativa D.M. del 14 gennaio 2008 - Norme tecniche per le costruzioni. Le verifiche eseguite nel presente elaborato fanno riferimento allo stesso D.M. del 2008.

Il piano di manutenzione T01CM00CMSRE1 e la relazione sui materiali T01EG04GENSC01 è presente in altre relazioni generali. La relazione geotecnica e fascicolo di calcolo sono riportate in questo elaborato.

2. DESCRIZIONE DELL'OPERA

In funzione della profondità di scavo sono stati previsti pali di diametro $\Phi 800$ mm ed interasse 1 m. Le paratie si differenziano per la presenza o meno dei tiranti:

Tipologia	Altezza Pali [m]	Lunghezza tiranti totale [m]	Lunghezza fondazione [m]	Altezza fuori terra [m]
A.2	12	-	-	5,7
B.2	12	22	12	6,5

Geometria paratia A.2

Tipo paratia: **Paratia di pali**

Altezza fuori terra	5,70	[m]
Profondità di infissione	7,30	[m]
Altezza totale della paratia	13,00	[m]
Lunghezza paratia	10,00	[m]

Numero di file di pali	1	
Interasse fra i pali della fila	1,00	[m]
Diametro dei pali	80,00	[cm]
Numero totale di pali	9	
Numero di pali per metro lineare	0.90	

Geometria cordoli

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine del cordolo
Y	posizione del cordolo sull'asse della paratia espresso in [m]

Cordoli in calcestruzzo

B	Base della sezione del cordolo espresso in [cm]
H	Altezza della sezione del cordolo espresso in [cm]

Cordoli in acciaio

A	Area della sezione in acciaio del cordolo espresso in [cm ²]
W	Modulo di resistenza della sezione del cordolo espresso in [cm ³]

N°	Y	Tipo	B	H	A	W
	[m]		[cm]	[cm]	[cm ²]	[cm ³]
1	0,00	Calcestruzzo	100,00	100,00	--	--

Geometria paratia B.2

Tipo paratia: **Paratia di pali**

Altezza fuori terra	6,50	[m]
Profondità di infissione	6,50	[m]
Altezza totale della paratia	13,00	[m]
Lunghezza paratia	10,00	[m]

Numero di file di pali	1	
Interasse fra i pali della fila	1,00	[m]
Diametro dei pali	80,00	[cm]
Numero totale di pali	9	
Numero di pali per metro lineare	0.90	

Geometria cordoli

MANDATARIA:

MANDANTI:

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

Simbologia adottata

n° numero d'ordine del cordolo
Y posizione del cordolo sull'asse della paratia espresso in [m]

Cordoli in calcestruzzo

B Base della sezione del cordolo espresso in [cm]
H Altezza della sezione del cordolo espresso in [cm]

Cordoli in acciaio

A Area della sezione in acciaio del cordolo espresso in [cmq]
W Modulo di resistenza della sezione del cordolo espresso in [cm³]

RELAZIONE DI CALCOLO

N°	Y	Tipo	B	H	A	W
	[m]		[cm]	[cm]	[cmq]	[cm ³]
1	0,00	Calcestruzzo	100,00	100,00	--	--
2	1,50	Acciaio	--	--	182,08	1471,00

Caratteristiche tiranti di ancoraggio

Tipologia tiranti n° 1 - Tirante attivo (trefoli)

Calcolo tiranti:	VERIFICA	
Diámetro della perforazione	16,00	[cm]
Coeff. di espansione laterale	1.20	
Malta utilizzata per i tiranti		
Classe di Resistenza	C20/25	
Resistenza caratteristica a compressione R _{ck}	255	[kg/cmq]
Acciaio utilizzato per i tiranti		
Tipo	Precomp	
Tensione di snervamento f _{yk}	16700	[kg/cmq]
Tiranti attivi armati con trefoli		
Area del singolo trefolo:	1,39	[cmq]
Numero di trefoli del tirante:	5	
Coefficiente cadute di tensione:	1.30	
Coeff. correttivo ω:	SI	
Metodo di calcolo dei tiranti:	BUSTAMANTE-DOIX	
Tensione limite resistenza malta	Tensione tangenziale aderenza acciaio-cl s f _{bd}	

Descrizione tiranti di ancoraggio

Simbologia adottata

n° numero d'ordine della fila
Tipologia Descrizione tipologia tirante
Y ordinata della fila espressa in [m] misurata dalla testa della paratia
I interasse tra le file di tiranti espressa in [m]
f franco laterale espressa in [m]
alfa inclinazione dei tiranti della fila rispetto all'orizzontale espressa in [°]
ALL allineamento dei tiranti della fila (CENTRATI o SFALSATI)
nr numero di tiranti della fila
Lt lunghezza totale del tirante espresso in [m]
Lf lunghezza di fondazione del tirante espresso in [m]
T tiro iniziale espresso in [kg]

n°	Tipo	Y	I	f	Alfa	ALL	nr	Lt	Lf	T
		[m]	[m]	[m]	[°]			[m]	[m]	[kg]
1	Tirante attivo (trefoli)	1,50	2,00	0,20	12.50	Centrati	5	22,00	13,00	27000,00

RELAZIONE DI CALCOLO

Si riassumono di seguito le caratteristiche dei tiranti in oggetto in apposita tabella riepilogativa.

EX LOTTO 2 - Paratia B.2		
Tiranti 22 m		
<i>Interasse tiranti lungo la fila</i>	[m]	2
<i>Angolo inclinazione rispetto orizz.</i>	[°]	12,5
<i>Franco</i>	[m]	0,2
<i>Pretiro</i>	[kg]	27000
<i>Lunghezza totale</i>	[m]	22
<i>Lunghezza fondazione</i>	[m]	12
<i>Diam perforazione</i>	[cm]	16
<i>Coeff espansione</i>		1,2
<i>Malta tiranti</i>	[kg/cmq]	C20/25
<i>acciaio tiranti</i>		precomp.
<i>Area singolo trefolo</i>	[cmq]	1,39
<i>Numero trefoli</i>		5
<i>Tipo Perforazione</i>		IGU
Cordolo acciaio		
<i>Posizione cordolo</i>	[m]	1,5
<i>Sezione sagomario</i>		2HEB220

3. **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

Il progetto è stato redatto sulla base delle seguenti normative e standard progettuali:

- **D.M. 14 gennaio 2008** – pubblicato su S.O. n. 30 alla G.U. 4 febbraio 2008, n. 29 – "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni";
- **Circolare n.ro 617 del 2 febbraio 2009** – "Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008";
- **UNI EN 1992-1-1:2005: "Eurocodice 2** – Progettazione delle strutture di calcestruzzo – parte 1 – Regole generali e regole per edifici";
- **UNI EN 206- 1 ottobre 2006** – "Calcestruzzo: specificazione, prestazione, produzione e conformità";
- **UNI EN 11104 marzo 2004** – "Calcestruzzo: specificazione, prestazione, produzione e conformità", Istruzioni complementari per l'applicazione delle EN 206-1;

4. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo per pali C32/40

Resistenza cubica caratteristica	R_{ck}	=	40.0	N/mm ²
Modulo elastico	E_c	=	33345	N/mm ²
Classe di esposizione	XC2			
Copriferro	50 mm			

Calcestruzzo per cordolo C32/40

Resistenza cubica caratteristica	R_{ck}	=	40.0	N/mm ²
Modulo elastico	E_c	=	34625	N/mm ²
Classe di esposizione	XC3-XS1			
Copriferro	50 mm			

Acciaio per armatura B450C

Tensione caratteristica di snervamento	f_{yk}	≥	450	N/mm ²
Tensione caratteristica di calcolo	f_{yd}	≥	391.3	N/mm ²
Modulo di elasticità	E_s	=	210000	N/mm ²

Acciaio per trefoli dei tiranti attivi definitivi

Trefoli	0.6''		
Boiaccia di cemento (conforme alla norma UNI EN 206-1/UNI 11104)	Classe di esposizione		XA2
Resistenza caratteristica a trazione f_{ptk}	1860		MPa
Resistenza a trazione allo 0.1% $f_{p(1)k}$	1670		MPa

Miscela cementizia di iniezione per tiranti 20/25 N/mm²

Acciaio per carpenteria metallica

Travi di cordolo tiranti Acciaio S275

5. CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

Geometria profilo terreno

Simbologia adottata e sistema di riferimento

(Sistema di riferimento con origine in testa alla paratia, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

N numero ordine del punto
X ascissa del punto espressa in [m]
Y ordinata del punto espressa in [m]
A inclinazione del tratto espressa in [°]

Profilo di monte

N°	X	Y	A
	[m]	[m]	[°]
2	30,00	0,00	0.00

Profilo di valle

N°	X	Y	A
	[m]	[m]	[°]
1	-10,00	-5,50	0.00
2	0,00	-5,70	0.00

Descrizione terreni

Simbologia adottata

n° numero d'ordine
Descrizione Descrizione del terreno
 γ peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
 γ_{sat} peso di volume saturo del terreno espresso [kg/mc]
 ϕ angolo d'attrito interno del terreno espresso in [°]
 δ angolo d'attrito terreno/paratia espresso in [°]
c coesione del terreno espressa in [kg/cmq]

N°	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	δ	c
		[kg/mc]	[kg/mc]	[°]	[°]	[kg/cm ^q]
1	Qm LAS	1700,0	2000,0	33.00	22.00	0,050

Descrizione stratigrafia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine dello strato a partire dalla sommità della paratia
sp spessore dello strato in corrispondenza dell'asse della paratia espresso in [m]
kw costante di Winkler orizzontale espressa in Kg/cm²/cm
 α inclinazione dello strato espressa in GRADI(°) (M: strato di monte V: strato di valle)
Terreno Terreno associato allo strato (M: strato di monte V: strato di valle)

N°	sp	α^M	α^V	K _{wM}	K _{wV}	Terreno M	Terreno V
	[m]	[°]	[°]	[kg/cm ^q /cm]	[kg/cm ^q /cm]		
1	3,00	0.00	0.00	0.69	0.69	Qm LAS	Qm LAS
2	15,00	0.00	0.00	3.84	3.84	Qm LAS	Qm LAS

6. CARATTERIZZAZIONE SISMICA

Nel seguente paragrafo è riportata la valutazione dei parametri di pericolosità sismica utili alla determinazione delle azioni sismiche di progetto dell'opera cui si riferisce il presente documento, in accordo a quanto specificato a riguardo dal D.M. 2008 e relativa circolare applicativa.

6.1 VITA NOMINALE E CLASSE D'USO

Per la valutazione dei parametri di pericolosità sismica è necessario definire, oltre alla localizzazione geografica del sito, la Vita nominale dell'opera strutturale (V_N), intesa come il numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve potere essere usata per lo scopo al quale è destinata, e la Classe d'Uso a cui è associato un coefficiente d'uso (C_U)

Per l'opera in oggetto si considera una vita nominale: $V_N = 50$ anni. Riguardo invece la Classe d'Uso, all'opera in oggetto corrisponde una Classe IV a cui è associato un coefficiente d'uso pari a (NTC – Tabella 2.4.II): $C_U = 2,0$.

I parametri di pericolosità sismica vengono quindi valutate in relazione ad un periodo di riferimento V_R che si ricava per ciascun tipo di costruzione, moltiplicando la vita nominale V_N per il coefficiente d'uso C_U , ovvero:

$$V_R = V_N \cdot C_U$$

Pertanto, per l'opera in oggetto, il periodo di riferimento è pari a:

$$V_R = 50 \times 2 = 100 \text{ anni}$$

Il calcolo viene eseguito con il metodo pseudostatico. In queste condizioni l'azione sismica è rappresentata da una forza statica equivalente pari al prodotto delle forze di gravità per un opportuno coefficiente sismico.

6.2 PARAMETRI DI PERICOLOSITÀ SISMICA

La valutazione dei parametri di pericolosità sismica, che ai sensi del D.M. 2008, costituiscono il dato base per la determinazione delle azioni sismiche di progetto su una costruzione (forme spettrali e/o forze inerziali) dipendono, come già in parte anticipato in precedenza, dalla localizzazione geografica del sito, dalle caratteristiche della costruzione (Periodo di riferimento per valutazione azione sismica / V_R) oltre che dallo Stato Limite di riferimento/Periodo di ritorno dell'azione sismica.

- Categoria sottosuolo Da Sismicità Locale
- Categoria topografica T1

Impostazioni analisi sismica

Identificazione del sito

Latitudine	36.926104
Longitudine	14.728387
Comune	Ragusa
Provincia	Ragusa
Regione	Sicilia
Punti di interpolazione del reticolo	50525 - 50524 - 50746 - 50747

Tipo di opera

Tipo di costruzione	Opera ordinaria
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	IV - Opere strategiche ed industrie molto pericolose
Vita di riferimento	100 anni

RELAZIONE DI CALCOLO

Combinazioni/Fase	SLU	SLE
Accelerazione al suolo [m/s ²]	4.780	1.310
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale F ₀	2.888	2.613
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante Tc*	0.494	0.378
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.000	1.000
Tipo di sottosuolo	A	
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (Ss)	1.000	1.000
Coefficiente di riduzione per tipo di sottosuolo (α)	1.000	1.000
Spostamento massimo senza riduzione di resistenza Us [m]	0.065	0.065
Coefficiente di riduzione per spostamento massimo (β)	0.445	0.445
Prodotto α β	0.445 > 0.2	
Coefficiente di intensità sismica (percento)	21.683	5.942
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale (kv)	0.50	

7. MODELLAZIONE NUMERICA

7.1 Programmi per l'analisi automatica

Lo stato tenso-deformativo della paratia è stato investigato mediante il software di calcolo

Pac (paratie) casa produttrice Aztec informatica.

7.2 Modelli di calcolo

Calcolo della profondità di infissione

Nel caso generale l'equilibrio della paratia è assicurato dal bilanciamento fra la spinta attiva agente da monte sulla parte fuori terra, la resistenza passiva che si sviluppa da valle verso monte nella zona interrata e la contropinta che agisce da monte verso valle nella zona interrata al di sotto del centro di rotazione.

Nel caso di paratia tirantata nell'equilibrio della struttura intervengono gli sforzi dei tiranti (diretti verso monte); in questo caso, se la paratia non è sufficientemente infissa, la contropinta sarà assente.

Pertanto il primo passo da compiere nella progettazione è il calcolo della profondità di infissione necessaria ad assicurare l'equilibrio fra i carichi agenti (spinta attiva, resistenza passiva, contropinta, tiro dei tiranti ed eventuali carichi esterni).

Nel calcolo classico delle paratie si suppone che essa sia infinitamente rigida e che possa subire una rotazione intorno ad un punto (*Centro di rotazione*) posto al di sotto della linea di fondo scavo (per paratie non tirantate).

Occorre pertanto costruire i diagrammi di spinta attiva e di spinta (resistenza) passiva agenti sulla paratia. A partire da questi si costruiscono i diagrammi risultanti.

Nella costruzione dei diagrammi risultanti si adatterà la seguente notazione:

K_{am}	diagramma della spinta attiva agente da monte
K_{av}	diagramma della spinta attiva agente da valle sulla parte interrata
K_{pm}	diagramma della spinta passiva agente da monte
K_{pv}	diagramma della spinta passiva agente da valle sulla parte interrata.

Calcolati i diagrammi suddetti si costruiscono i diagrammi risultanti

$$D_m = K_{pm} - K_{av} \quad e \quad D_v = K_{pv} - K_{am}$$

Questi diagrammi rappresentano i valori limiti delle pressioni agenti sulla paratia. La soluzione è ricercata per tentativi facendo variare la profondità di infissione e la posizione del centro di rotazione fino a quando non si raggiunge l'equilibrio sia alla traslazione che alla rotazione.

Per mettere in conto un fattore di sicurezza nel calcolo delle profondità di infissione

si può agire con tre modalità :

1. applicazione di un coefficiente moltiplicativo alla profondità di infissione strettamente necessaria per l'equilibrio
2. riduzione della spinta passiva tramite un coefficiente di sicurezza
3. riduzione delle caratteristiche del terreno tramite coefficienti di sicurezza su $\tan(\phi)$ e sulla coesione

Calcolo della spinte

Metodo di Culmann (metodo del cuneo di tentativo)

Il metodo di Culmann adotta le stesse ipotesi di base del metodo di Coulomb: cuneo di spinta a monte della parete che si muove rigidamente lungo una superficie di rottura rettilinea o spezzata (nel caso di terreno stratificato).

La differenza sostanziale è che mentre Coulomb considera un terrapieno con superficie a pendenza costante e carico uniformemente distribuito (il che permette di ottenere una espressione in forma chiusa per il valore della spinta) il metodo di Culmann consente di analizzare situazioni con profilo di forma generica e carichi sia concentrati che distribuiti comunque disposti. Inoltre, rispetto al metodo di Coulomb, risulta più immediato e lineare tener conto della coesione del masso spingente. Il metodo di Culmann, nato come metodo essenzialmente grafico, si è evoluto per essere trattato mediante analisi numerica (noto in questa forma come metodo del cuneo di tentativo).

I passi del procedimento risolutivo sono i seguenti:

- si impone una superficie di rottura (angolo di inclinazione ρ rispetto all'orizzontale) e si considera il cuneo di spinta delimitato dalla superficie di rottura stessa, dalla parete su cui si calcola la spinta e dal profilo del terreno;

- si valutano tutte le forze agenti sul cuneo di spinta e cioè peso proprio (W), carichi sul terrapieno, resistenza per attrito e per coesione lungo la superficie di rottura (R e C) e resistenza per coesione lungo la parete (A);

- dalle equazioni di equilibrio si ricava il valore della spinta S sulla parete.

Questo processo viene iterato fino a trovare l'angolo di rottura per cui la spinta risulta massima nel caso di spinta attiva e minima nel caso di spinta passiva.

Le pressioni sulla parete di spinta si ricavano derivando l'espressione della spinta S rispetto all'ordinata z . Noto il diagramma delle pressioni si ricava il punto di applicazione della spinta.

Spinta in presenza di sisma

Per tenere conto dell'incremento di spinta dovuta al sisma si fa riferimento al metodo di **Mononobe-Okabe** (cui fa riferimento la Normativa Italiana).

Il metodo di Mononobe-Okabe considera nell'equilibrio del cuneo spingente la forza di inerzia dovuta al sisma. Indicando con W il peso del cuneo e con C il coefficiente di intensità sismica la forza di inerzia valutata come

$$F_i = W \cdot C$$

Indicando con S la spinta calcolata in condizioni statiche e con S_s la spinta totale in condizioni sismiche l'incremento di spinta è ottenuto come

$$DS = S - S_s$$

L'incremento di spinta viene applicato a 1/2 dell'altezza della parete stessa (diagramma rettangolare).

Tiranti di ancoraggio

Le paratie possono essere tirantate, con tiranti attivi o con tiranti passivi, realizzati entrambi tramite perforazione e iniezione del foro con malta in pressione previa sistemazione delle armature opportune.

I tiranti attivi, contrariamente ai tiranti passivi, sono sottoposti ad uno sforzo di pretensione prendendo il contrasto sulla struttura stessa. Il tiro finale sul tirante attivo dipende sia dalla pretensione che dalla deformazione della struttura oltre che dalle cadute di tensione. Nel caso di tiranti passivi il tiro dipende unicamente dalla deformabilità della struttura. L'armatura dei tiranti attivi è costituita da trefoli ad alta resistenza (trefoli per c.a.p.), viceversa i tiranti passivi possono essere armati con trefoli o con tondini o, in alcuni casi, con profilati tubolari.

La capacità di resistenza dei tiranti è legata all'attrito e all'aderenza fra superficie del tirante e terreno.

Calcolo della lunghezza di ancoraggio

La lunghezza di ancoraggio (fondazione) del tirante si calcola determinando la lunghezza massima atta a soddisfare le tre seguenti condizioni:

1. Lunghezza necessaria per garantire l'equilibrio fra tensione tangenziale che si sviluppa fra la superficie laterale del tirante ed il terreno e lo sforzo applicato al tirante;
2. Lunghezza necessaria a garantire l'aderenza malta-armatura;
3. Lunghezza necessaria a garantire la resistenza della malta.

Siano N lo sforzo nel tirante, δ l'angolo d'attrito tirante-terreno, c_a l'adesione tirante-terreno, γ il peso di volume del terreno, D ed L_f il diametro e la lunghezza di ancoraggio (o lunghezza efficace) del tirante ed H la profondità media al di sotto del piano campagna abbiamo la relazione

$$N = \pi D L_f \gamma H K_s \operatorname{tg} \delta + \pi D L_f c_a$$

da cui si ricava la lunghezza di ancoraggio L_f

$$L_f = \frac{N}{\pi D \gamma H K_s \operatorname{tg} \delta + \pi D c_a}$$

K_s rappresenta il coefficiente di spinta che si assume pari al coefficiente di spinta a riposo

$$K_s = K_0 = 1 - \sin \phi$$

Per quanto riguarda la seconda condizione, la lunghezza necessaria atta a garantire l'aderenza malta-armatura è data dalla relazione

RELAZIONE DI CALCOLO

$$L_f = \frac{N}{\pi d \tau_{co} \omega}$$

dove **d** è la somma dei diametri dei trefoli disposti nel tirante, τ_{co} è la resistenza tangenziale limite della malta ed ω è un coefficiente correttivo dipendente dal numero di trefoli ($\omega = 1 - 0.075 [n \text{ trefoli} - 1]$).

Per quanto riguarda la verifica della terza condizione si impone che la tensione tangenziale limite tirante-terreno non possa superare la tensione tangenziale di aderenza acciaio-calcestruzzo **f_{1bd}**.

Alla lunghezza efficace determinata prendendo il massimo valore di **L_f** si deve aggiungere la lunghezza di franco **L** che rappresenta la lunghezza del tratto che compreso fra la paratia e la superficie di ancoraggio.

La lunghezza totale del tirante sarà quindi data da

$$L_t = L_f + L$$

Nel caso di tiranti attivi, cioè tiranti soggetti ad uno stato di pretensione, bisogna considerare le cadute di tensione. A tale scopo è stato introdotto il coefficiente di caduta di tensione, β , che rappresenta il rapporto fra lo sforzo **N₀** al momento del tiro e lo sforzo **N** in esercizio

$$\beta = N_0 / N$$

Analisi ad elementi finiti

La paratia è considerata come una struttura a prevalente sviluppo lineare (si fa riferimento ad un metro di larghezza) con comportamento a trave. Come caratteristiche geometriche della sezione si assume il momento d'inerzia I e l'area A per metro lineare di larghezza della paratia. Il modulo elastico è quello del materiale utilizzato per la paratia.

La parte fuori terra della paratia è suddivisa in elementi di lunghezza pari a circa 5 centimetri e più o meno costante per tutti gli elementi. La suddivisione è suggerita anche dalla eventuale presenza di tiranti, carichi e vincoli. Infatti questi elementi devono capitare in corrispondenza di un nodo. Nel caso di tirante è inserito un ulteriore elemento atto a schematizzarlo. Detta L la lunghezza libera del tirante, A_r l'area di armatura nel tirante ed E_s il modulo elastico dell'acciaio è inserito un elemento di lunghezza pari ad L, area A_r, inclinazione pari a quella del tirante e modulo elastico E_s. La parte interrata della paratia è suddivisa in elementi di lunghezza, come visto sopra, pari a circa 5 centimetri.

I carichi agenti possono essere di tipo distribuito (spinta della terra, diagramma aggiuntivo di carico, spinta della falda, diagramma di spinta sismica) oppure concentrati. I carichi distribuiti sono riportati sempre come carichi concentrati nei nodi (sotto forma di reazioni di incastro perfetto cambiate di segno).

Verifica alla stabilità globale

La verifica alla stabilità globale del complesso paratia+terreno deve fornire un coefficiente di sicurezza non inferiore a 1,10.

È usata la tecnica della suddivisione a strisce della superficie di scorrimento da analizzare. La superficie di scorrimento è supposta circolare.

In particolare il programma esamina, per un dato centro 3 cerchi differenti: un cerchio passante per la linea di fondo scavo, un cerchio passante per il piede della paratia ed un cerchio passante per il punto medio della parte interrata. Si determina il minimo coefficiente di sicurezza su una maglia di centri di dimensioni 10x10 posta in prossimità della sommità della paratia. Il numero di strisce è pari a 50.

Il coefficiente di sicurezza fornito da Fellenius si esprime secondo la seguente formula:

$$\eta = \frac{\sum_i \left(\frac{c_i b_i}{\cos \alpha_i} + [W_i \cos \alpha_i - u_i] \tan \phi_i \right)}{\sum_i W_i \sin \alpha_i}$$

dove *n* è il numero delle strisce considerate, *b_i* e α_i sono la larghezza e l'inclinazione della base della striscia *i*-esima rispetto all'orizzontale, *W_i* è il peso della striscia *i*-esima e *c_i* e ϕ_i sono le caratteristiche del terreno (coesione ed angolo di attrito) lungo la base della striscia.

Inoltre *u* ed *l* rappresentano la pressione neutra lungo la base della striscia e la lunghezza della base della striscia ($l = b_i / \cos \alpha_i$).

Quindi, assunto un cerchio di tentativo si suddivide in *n* strisce e dalla formula precedente si ricava η . Questo procedimento è eseguito per il numero di centri prefissato e è assunto come coefficiente di sicurezza della scarpata il minimo dei coefficienti così determinati.

8. ANALISI DEI CARICHI

8.1 Condizioni di carico elementari

8.1.1 Peso Proprio

Il peso proprio della struttura è calcolato in base alla geometria degli elementi strutturali e al peso specifico assunto per i materiali:

$$\gamma_{cls}=25.0 \quad \text{kN/m}^3$$

8.1.2 Spinta statica delle terre

Schematizzazione del terreno

La modellazione del terreno si rifà al classico schema di Winkler. Esso è visto come un letto di molle indipendenti fra di loro reagenti solo a sforzo assiale di compressione. La rigidezza della singola molla è legata alla costante di sottofondo orizzontale del terreno (*costante di Winkler*). La costante di sottofondo, k , è definita come la pressione unitaria che occorre applicare per ottenere uno spostamento unitario. Dimensionalmente è espressa quindi come rapporto fra una pressione ed uno spostamento al cubo $[F/L^3]$. È evidente che i risultati sono tanto migliori quanto più è elevato il numero delle molle che schematizzano il terreno. Se (m è l'interasse fra le molle (in cm) e b è la larghezza della paratia in direzione longitudinale ($b=100$ cm) occorre ricavare l'area equivalente, A_m , della molla (a cui si assegna una lunghezza pari a 100 cm). Indicato con E_m il modulo elastico del materiale costituente la paratia (in Kg/cm^2), l'equivalenza, in termini di rigidezza, si esprime come

$$A_m=10000 \times \frac{k \Delta_m}{E_m}$$

Per le molle di estremità, in corrispondenza della linea di fondo scavo ed in corrispondenza dell'estremità inferiore della paratia, si assume una area equivalente dimezzata. Inoltre, tutte le molle hanno, ovviamente, rigidezza flessionale e tagliante nulla e sono vincolate all'estremità alla traslazione. Quindi la matrice di rigidezza di tutto il sistema paratia-terreno sarà data dall'assemblaggio delle matrici di rigidezza degli elementi della paratia (elementi a rigidezza flessionale, tagliante ed assiale), delle matrici di rigidezza dei tiranti (solo rigidezza assiale) e delle molle (rigidezza assiale).

Modalità di analisi e comportamento elasto-plastico del terreno

A questo punto vediamo come è effettuata l'analisi. Un tipo di analisi molto semplice e veloce sarebbe l'analisi elastica (peraltro disponibile nel programma **PAC**). Ma si intuisce che considerare il terreno con un comportamento infinitamente elastico è una approssimazione alquanto grossolana. Occorre quindi introdurre qualche correttivo che meglio ci aiuti a modellare il terreno. Fra le varie soluzioni possibili una delle più praticabili e che fornisce risultati soddisfacenti è quella di considerare il terreno con comportamento elasto-plastico perfetto. Si assume cioè che la curva sforzi-deformazioni del terreno abbia andamento bilatero. Rimane da scegliere il criterio di plasticizzazione del terreno (molle). Si può fare riferimento ad un criterio di tipo cinematico: la resistenza della molla cresce con la deformazione fino a quando lo spostamento non raggiunge il valore X_{max} ; una volta superato tale spostamento limite non si ha più incremento di resistenza all'aumentare degli spostamenti. Un altro criterio può essere di tipo statico: si assume che la molla abbia una resistenza crescente fino al raggiungimento di una pressione p_{max} . Tale pressione p_{max} può essere imposta pari al valore della pressione passiva in corrispondenza della quota della molla. D'altronde un ulteriore criterio si può ottenere dalla combinazione dei due descritti precedentemente: plasticizzazione o per raggiungimento dello spostamento limite o per raggiungimento della pressione passiva. Dal punto di vista strettamente numerico è chiaro che l'introduzione di criteri di plasticizzazione porta ad analisi di tipo non lineare (non linearità meccaniche). Questo comporta un aggravio computazionale non indifferente. L'entità di tale aggravio dipende poi dalla particolare tecnica adottata per la soluzione. Nel caso di analisi elastica lineare il problema si risolve immediatamente con la soluzione del sistema fondamentale (K matrice di rigidezza, u vettore degli spostamenti nodali, p vettore dei carichi nodali)

$$Ku=p$$

Un sistema non lineare, invece, deve essere risolto mediante un'analisi al passo per tener conto della plasticizzazione delle molle. Quindi si procede per passi di carico, a partire da un carico iniziale p_0 , fino a raggiungere il carico totale p . Ogni volta che si incrementa il carico si controllano eventuali plasticizzazioni delle molle. Se si hanno nuove plasticizzazioni la matrice globale andrà riassembleta escludendo il contributo delle molle plasticizzate. Il procedimento descritto se fosse applicato in questo modo sarebbe particolarmente gravoso (la fase di decomposizione della matrice di rigidezza è particolarmente onerosa). Si ricorre pertanto a soluzioni più sofisticate che escludono il riassembleggio e la decomposizione della matrice, ma usano la matrice elastica iniziale (*metodo di Riks*).

Senza addentrarci troppo nei dettagli diremo che si tratta di un metodo di Newton-Raphson modificato e ottimizzato. L'analisi condotta secondo questa tecnica offre dei vantaggi immediati. Essa restituisce l'effettiva deformazione della paratia e le relative

sollecitazioni; dà informazioni dettagliate circa la deformazione e la pressione sul terreno. Infatti la deformazione è direttamente leggibile, mentre la pressione sarà data dallo sforzo nella molla diviso per l'area di influenza della molla stessa. Sappiamo quindi quale è la zona di terreno effettivamente plasticizzato. Inoltre dalle deformazioni ci si può rendere conto di un possibile meccanismo di rottura del terreno.

8.1.3 Spinta statica dell'acqua

L'opera non è interessata dalla presenza della falda.

8.1.4 Spinta da sovraccarico accidentale

Il sovraccarico accidentale di superficie è assunto pari a 20 kPa riprodotto i mezzi d'opera di manutenzione immediatamente a tergo della paratia.

Inoltre, essendo la paratia B.2 una paratia di sottoscarpa, è stata considerata la forza causata dalla collisione accidentale dei veicoli sugli elementi di sicurezza attraverso una forza orizzontale equivalente di collisione pari a 100 kN. Essa rappresenta l'effetto dell'impatto da trasmettere ai vincoli e dev'essere considerata agente trasversalmente ed orizzontalmente 1 m sopra il livello del piano di marcia.

8.1.5 Combinazioni di carico

Paratia A.2

Simbologia e convenzioni adottate

Le ascisse dei punti di applicazione del carico sono espresse in [m] rispetto alla testa della paratia
Le ordinate dei punti di applicazione del carico sono espresse in [m] rispetto alla testa della paratia

Ig	Indice di gruppo
F _x	Forza orizzontale espressa in [kg], positiva da monte verso valle
F _y	Forza verticale espressa in [kg], positiva verso il basso
M	Momento espresso in [kgm], positivo ribaltante
Q _i , Q _r	Intensità dei carichi distribuiti sul profilo espresse in [kg/mq]
V _i , V _s	Intensità dei carichi distribuiti sulla paratia espresse in [kg/mq], positivi da monte verso valle
R	Risultante carico distribuito sulla paratia espressa in [kg]

Condizione n° 1 - Variabile - Carico Strada (I_g=1) [Ψ₀=0.75 - Ψ₁=0.75 - Ψ₂=0.00]

Carico distribuito sul profilo	X _i = 0,00	X _r = 10,00	Q _i = 2000	Q _r = 2000
--------------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

Combinazioni di carico

Nella tabella sono riportate le condizioni di carico di ogni combinazione con il relativo coefficiente di partecipazione.

Combinazione n° 1 - SLU - STR (A1-M1-R1)

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.30	
Carico Strada	SFAV	1.50	1.00

Combinazione n° 2 - SLV - STR (A1-M1-R1)

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Combinazione n° 3 - SLU - GEO (A2-M2-R1)

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	
Carico Strada	SFAV	1.30	1.00

Combinazione n° 4 - SLV - GEO (A2-M2-R1)

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	
Carico Strada	SFAV	1.00	1.00

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	
Carico Strada	SFAV	1.00	0.75

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Combinazione n° 8 - SLD

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Impostazioni di progetto

Spinte e verifiche secondo: Norme Tecniche sulle Costruzioni 2008 (14/01/2008)

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto		Statici		Sismici	
			A1	A2	A1	A2
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.30	1.00	1.00	1.00
Permanenti ns	Favorevole	γ_{Gfav}	0.00	0.00	0.00	0.00
Permanenti ns	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.50	1.30	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.50	1.30	1.00	1.00
Variabili da traffico	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00	0.00
Variabili da traffico	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.35	1.15	1.00	1.00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri		Statici		Sismici	
		M1	M2	M1	M2
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{\tan\phi}$	1.00	1.25	1.00	1.25
Coesione efficace	γ_c	1.00	1.25	1.00	1.25
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1.00	1.40	1.00	1.40
Resistenza a compressione uniaassiale	γ_{qu}	1.00	1.60	1.00	1.60
Peso dell'unità di volume	γ_r	1.00	1.00	1.00	1.00

Paratia B.2

Simbologia e convenzioni adottate

Le ascisse dei punti di applicazione del carico sono espresse in [m] rispetto alla testa della paratia

Le ordinate dei punti di applicazione del carico sono espresse in [m] rispetto alla testa della paratia

- Ig Indice di gruppo
- F_x Forza orizzontale espressa in [kg], positiva da monte verso valle
- F_y Forza verticale espressa in [kg], positiva verso il basso
- M Momento espresso in [kgm], positivo ribaltante
- Q_i, Q_r Intensità dei carichi distribuiti sul profilo espresse in [kg/mq]
- V_i, V_s Intensità dei carichi distribuiti sulla paratia espresse in [kg/mq], positivi da monte verso valle
- R Risultante carico distribuito sulla paratia espressa in [kg]

Condizione n° 1 - Variabile - Carico Strada (Ig=1) [$\Psi_0=0.75$ - $\Psi_1=0.75$ - $\Psi_2=0.00$]

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Carico distribuito sul profilo	$X_i = 0,00$	$X_r = 10,00$	$Q_i = 2000$	$Q_r = 2000$	
Carico concentrato sulla paratia	$Y=0,00$	$F_x=10000$	$F_y=0$	$M=10000$	

Combinazioni di carico

Nella tabella sono riportate le condizioni di carico di ogni combinazione con il relativo coefficiente di partecipazione.

Combinazione n° 1 - SLU - STR (A1-M1-R1)

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.30	
Carico Strada	SFAV	1.50	1.00

Combinazione n° 2 - SLV - STR (A1-M1-R1)

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Combinazione n° 3 - SLU - GEO (A2-M2-R1)

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	
Carico Strada	SFAV	1.30	1.00

Combinazione n° 4 - SLV - GEO (A2-M2-R1)

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	
Carico Strada	SFAV	1.00	1.00

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	
Carico Strada	SFAV	1.00	0.75

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Combinazione n° 8 - SLD

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Impostazioni di progetto

Spinte e verifiche secondo: **Norme Tecniche sulle Costruzioni 2008 (14/01/2008)**

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

RELAZIONE DI CALCOLO

Carichi	Effetto		Statici		Sismici	
			A1	A2	A1	A2
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.30	1.00	1.00	1.00
Permanenti ns	Favorevole	γ_{Gfav}	0.00	0.00	0.00	0.00
Permanenti ns	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.50	1.30	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.50	1.30	1.00	1.00
Variabili da traffico	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00	0.00
Variabili da traffico	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.35	1.15	1.00	1.00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri		Statici		Sismici	
		M1	M2	M1	M2
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{\tan\phi}$	1.00	1.25	1.00	1.25
Coesione efficace	γ_c	1.00	1.25	1.00	1.25
Resistenza non drenata	γ_{cu}	1.00	1.40	1.00	1.40
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}	1.00	1.60	1.00	1.60
Peso dell'unità di volume	γ_r	1.00	1.00	1.00	1.00

9. RISULTATI

Nei paragrafi seguenti si riportano i risultati delle analisi condotte per i diversi modelli implementati, con le indicazioni dei valori massimi delle sollecitazioni flettenti e taglianti e delle rispettive profondità. I valori riportati sono relativi all'analisi al metro lineare.

9.1 Paratia A.2 – Paratia libera

Analisi della paratia

L'analisi è stata eseguita per combinazioni di carico

La paratia è analizzata con il metodo degli elementi finiti.

Essa è discretizzata in 114 elementi fuori terra e 146 elementi al di sotto della linea di fondo scavo.

Le molle che simulano il terreno hanno un comportamento elastoplastico: una volta raggiunta la pressione passiva non reagiscono ad ulteriori incremento di carico.

Altezza fuori terra della paratia	5,70	[m]
Profondità di infissione	7,30	[m]
Altezza totale della paratia	13,00	[m]

Analisi della spinta

Pressioni terreno

Simbologia adottata

Sono riportati i valori delle pressioni in corrispondenza delle sezioni di calcolo

Y ordinata rispetto alla testa della paratia espressa in [m] e positiva verso il basso.

Le pressioni sono tutte espresse in [kg/mq]

σ_{am}	sigma attiva da monte
σ_{av}	sigma attiva da valle
σ_{pm}	sigma passiva da monte
σ_{pv}	sigma passiva da valle
δ_a	inclinazione spinta attiva espressa in [°]
δ_p	inclinazione spinta passiva espressa in [°]

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
1	0,00	300	0	28630	0	0.00	0.00
2	0,10	360	0	30562	0	0.00	0.00
3	0,20	420	0	32493	0	0.00	0.00
4	0,30	478	0	34280	0	0.00	0.00
5	0,40	536	0	36067	0	0.00	0.00
6	0,50	594	0	37854	0	0.00	0.00
7	0,60	652	0	39641	0	0.00	0.00
8	0,70	710	0	41428	0	0.00	0.00
9	0,80	769	0	43215	0	0.00	0.00
10	0,90	827	0	45001	0	0.00	0.00
11	1,00	885	0	46788	0	0.00	0.00
12	1,10	944	0	48575	0	0.00	0.00
13	1,20	1002	0	50362	0	0.00	0.00
14	1,30	1060	0	52148	0	0.00	0.00
15	1,40	1118	0	53935	0	0.00	0.00
16	1,50	1177	0	55722	0	0.00	0.00
17	1,60	1235	0	57509	0	0.00	0.00
18	1,70	1293	0	59295	0	0.00	0.00
19	1,80	1352	0	61082	0	0.00	0.00
20	1,90	1410	0	62869	0	0.00	0.00
21	2,00	1468	0	64656	0	0.00	0.00
22	2,10	1527	0	66442	0	0.00	0.00
23	2,20	1585	0	68229	0	0.00	0.00
24	2,30	1643	0	66131	0	0.00	0.00
25	2,40	1702	0	58229	0	0.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
26	2,50	1760	0	54090	0	0.00	0.00
27	2,60	1819	0	55642	0	0.00	0.00
28	2,70	1877	0	57207	0	0.00	0.00
29	2,80	1935	0	58784	0	0.00	0.00
30	2,90	1991	0	60292	0	0.00	0.00
31	2,98	2032	0	61409	0	0.00	0.00
32	3,00	2052	0	61970	0	0.00	0.00
33	3,02	2073	0	62532	0	0.00	0.00
34	3,10	2113	0	63661	0	0.00	0.00
35	3,20	2169	0	65200	0	0.00	0.00
36	3,30	2227	0	66828	0	0.00	0.00
37	3,40	2286	0	68465	0	0.00	0.00
38	3,50	2344	0	70110	0	0.00	0.00
39	3,60	2403	0	71763	0	0.00	0.00
40	3,70	2461	0	73423	0	0.00	0.00
41	3,80	2519	0	75089	0	0.00	0.00
42	3,90	2578	0	76762	0	0.00	0.00
43	4,00	2636	0	78441	0	0.00	0.00
44	4,10	2695	0	80125	0	0.00	0.00
45	4,20	2753	0	81815	0	0.00	0.00
46	4,30	2811	0	83510	0	0.00	0.00
47	4,40	2870	0	85210	0	0.00	0.00
48	4,50	2928	0	86914	0	0.00	0.00
49	4,60	2987	0	88622	0	0.00	0.00
50	4,70	3045	0	90334	0	0.00	0.00
51	4,80	3103	0	92050	0	0.00	0.00
52	4,90	3162	0	93770	0	0.00	0.00
53	5,00	3220	0	95493	0	0.00	0.00
54	5,10	3279	0	97219	0	0.00	0.00
55	5,20	3337	0	98948	0	0.00	0.00
56	5,30	3396	0	100680	0	0.00	0.00
57	5,40	3454	0	102414	0	0.00	0.00
58	5,50	3512	0	104151	0	0.00	0.00
59	5,60	3571	0	105891	0	0.00	0.00
60	5,70	3629	0	107632	4898	0.00	0.00
61	5,80	3688	0	109376	6846	0.00	0.00
62	5,90	3746	0	111122	8793	0.00	0.00
63	6,00	3805	0	112869	10714	0.00	0.00
64	6,10	3863	0	114619	12634	0.00	0.00
65	6,20	3921	0	116370	14553	0.00	0.00
66	6,30	3980	0	118122	16471	0.00	0.00
67	6,40	4038	0	119877	18389	0.00	0.00
68	6,50	4097	0	121632	20307	0.00	0.00
69	6,60	4155	35	123390	22225	0.00	0.00
70	6,70	4214	94	125148	24143	0.00	0.00
71	6,80	4272	152	126907	26060	0.00	0.00
72	6,90	4330	211	128668	27977	0.00	0.00
73	7,00	4389	270	130430	29895	0.00	0.00
74	7,10	4447	328	132193	31812	0.00	0.00
75	7,20	4506	387	133957	33729	0.00	0.00
76	7,30	4564	446	135722	35647	0.00	0.00
77	7,40	4623	505	137488	37564	0.00	0.00
78	7,50	4681	564	139254	39481	0.00	0.00
79	7,60	4739	623	141022	41398	0.00	0.00
80	7,70	4798	682	142790	43315	0.00	0.00
81	7,80	4856	741	144559	45232	0.00	0.00
82	7,90	4915	800	146329	47149	0.00	0.00
83	8,00	4973	859	148099	49067	0.00	0.00
84	8,10	5032	918	149870	50984	0.00	0.00
85	8,20	5090	977	151642	52901	0.00	0.00
86	8,30	5149	1037	153414	54818	0.00	0.00
87	8,40	5207	1096	155187	56735	0.00	0.00
88	8,50	5265	1155	156960	58652	0.00	0.00
89	8,60	5324	1214	158734	60569	0.00	0.00
90	8,70	5382	1273	160509	62486	0.00	0.00
91	8,80	5441	1332	162283	64403	0.00	0.00
92	8,90	5499	1391	164058	66320	0.00	0.00
93	9,00	5558	1450	165834	68237	0.00	0.00
94	9,10	5616	1510	167610	70154	0.00	0.00
95	9,20	5674	1569	169387	72071	0.00	0.00
96	9,30	5733	1628	171163	73988	0.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
97	9,40	5791	1687	172941	75905	0.00	0.00
98	9,50	5850	1746	174718	77822	0.00	0.00
99	9,60	5908	1805	176496	79739	0.00	0.00
100	9,70	5967	1865	178274	81656	0.00	0.00
101	9,80	6025	1924	180052	83574	0.00	0.00
102	9,90	6084	1983	181831	85491	0.00	0.00
103	10,00	6142	2042	183610	87408	0.00	0.00
104	10,10	6200	2101	185389	89325	0.00	0.00
105	10,20	6259	2160	187169	91242	0.00	0.00
106	10,30	6317	2220	188949	93159	0.00	0.00
107	10,40	6376	2279	190729	95076	0.00	0.00
108	10,50	6434	2338	192509	96993	0.00	0.00
109	10,60	6493	2397	194289	98910	0.00	0.00
110	10,70	6551	2456	196070	100827	0.00	0.00
111	10,80	6610	2515	197850	102744	0.00	0.00
112	10,90	6668	2575	199631	104661	0.00	0.00
113	11,00	6726	2634	201413	106578	0.00	0.00
114	11,10	6785	2693	203194	108495	0.00	0.00
115	11,20	6843	2752	204975	110412	0.00	0.00
116	11,30	6902	2811	206757	112329	0.00	0.00
117	11,40	6960	2871	208539	114246	0.00	0.00
118	11,50	7019	2930	210321	116163	0.00	0.00
119	11,60	7077	2989	212103	118080	0.00	0.00
120	11,70	7135	3048	213885	119997	0.00	0.00
121	11,80	7194	3107	215668	121914	0.00	0.00
122	11,90	7252	3166	217450	123831	0.00	0.00
123	12,00	7311	3226	219233	125748	0.00	0.00
124	12,10	7369	3285	221016	127665	0.00	0.00
125	12,20	7428	3344	222798	129582	0.00	0.00
126	12,30	7486	3403	224581	131499	0.00	0.00
127	12,40	7545	3462	226365	133416	0.00	0.00
128	12,50	7603	3522	228148	135333	0.00	0.00
129	12,60	7661	3581	229931	137250	0.00	0.00
130	12,70	7720	3640	231714	139167	0.00	0.00
131	12,80	7778	3699	233498	141084	0.00	0.00
132	12,90	7837	3758	235282	143001	0.00	0.00
133	13,00	7895	3818	237065	144918	0.00	0.00

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	799	0	4593	0	0.00	0.00
2	0,10	799	0	5996	0	0.00	0.00
3	0,20	799	0	7399	0	0.00	0.00
4	0,30	799	0	8777	0	0.00	0.00
5	0,40	799	0	10155	0	0.00	0.00
6	0,50	799	0	11531	0	0.00	0.00
7	0,60	799	0	12907	0	0.00	0.00
8	0,70	799	0	14283	0	0.00	0.00
9	0,80	799	0	15659	0	0.00	0.00
10	0,90	799	0	17034	0	0.00	0.00
11	1,00	799	0	18409	0	0.00	0.00
12	1,10	799	0	19784	0	0.00	0.00
13	1,20	848	0	21159	0	0.00	0.00
14	1,30	892	0	22534	0	0.00	0.00
15	1,40	937	0	23909	0	0.00	0.00
16	1,50	981	0	25284	0	0.00	0.00
17	1,60	1026	0	26658	0	0.00	0.00
18	1,70	1071	0	28033	0	0.00	0.00
19	1,80	1115	0	29407	0	0.00	0.00
20	1,90	1160	0	30782	0	0.00	0.00
21	2,00	1205	0	32157	0	0.00	0.00
22	2,10	1249	0	33531	0	0.00	0.00
23	2,20	1294	0	34906	0	0.00	0.00
24	2,30	1339	0	36280	0	0.00	0.00
25	2,40	1384	0	37655	0	0.00	0.00
26	2,50	1429	0	39029	0	0.00	0.00
27	2,60	1474	0	40403	0	0.00	0.00
28	2,70	1518	0	41778	0	0.00	0.00

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
29	2,80	1563	0	43152	0	0.00	0.00
30	2,90	1606	0	44458	0	0.00	0.00
31	2,98	1637	0	45420	0	0.00	0.00
32	3,00	1653	0	45901	0	0.00	0.00
33	3,02	1669	0	46382	0	0.00	0.00
34	3,10	1700	0	47344	0	0.00	0.00
35	3,20	1743	0	48650	0	0.00	0.00
36	3,30	1788	0	50024	0	0.00	0.00
37	3,40	1833	0	51399	0	0.00	0.00
38	3,50	1877	0	52773	0	0.00	0.00
39	3,60	1922	0	54147	0	0.00	0.00
40	3,70	1967	0	55522	0	0.00	0.00
41	3,80	2012	0	56896	0	0.00	0.00
42	3,90	2057	0	58271	0	0.00	0.00
43	4,00	2102	0	59645	0	0.00	0.00
44	4,10	2147	0	61019	0	0.00	0.00
45	4,20	2192	0	62394	0	0.00	0.00
46	4,30	2237	0	63768	0	0.00	0.00
47	4,40	2282	0	65142	0	0.00	0.00
48	4,50	2327	0	66517	0	0.00	0.00
49	4,60	2372	0	67891	0	0.00	0.00
50	4,70	2417	0	69265	0	0.00	0.00
51	4,80	2461	0	70640	0	0.00	0.00
52	4,90	2506	0	72014	0	0.00	0.00
53	5,00	2551	0	73389	0	0.00	0.00
54	5,10	2596	0	74763	0	0.00	0.00
55	5,20	2641	0	76137	0	0.00	0.00
56	5,30	2686	0	77512	0	0.00	0.00
57	5,40	2731	0	78886	0	0.00	0.00
58	5,50	2776	0	80260	0	0.00	0.00
59	5,60	2821	0	81635	0	0.00	0.00
60	5,70	2866	0	83009	4898	0.00	0.00
61	5,80	2112	0	84383	6402	0.00	0.00
62	5,90	2157	0	85758	7906	0.00	0.00
63	6,00	2202	0	87132	9384	0.00	0.00
64	6,10	2247	0	88506	10862	0.00	0.00
65	6,20	2291	0	89881	12338	0.00	0.00
66	6,30	2336	0	91255	13815	0.00	0.00
67	6,40	2381	0	92629	15291	0.00	0.00
68	6,50	2426	0	94004	16766	0.00	0.00
69	6,60	2471	0	95378	18242	0.00	0.00
70	6,70	2516	0	96752	19717	0.00	0.00
71	6,80	2561	0	98127	21192	0.00	0.00
72	6,90	2606	49	99501	22667	0.00	0.00
73	7,00	2651	94	100875	24143	0.00	0.00
74	7,10	2696	139	102250	25618	0.00	0.00
75	7,20	2741	184	103624	27092	0.00	0.00
76	7,30	2786	229	104998	28567	0.00	0.00
77	7,40	2831	274	106373	30042	0.00	0.00
78	7,50	2876	319	107747	31517	0.00	0.00
79	7,60	2921	365	109121	32992	0.00	0.00
80	7,70	2966	410	110496	34467	0.00	0.00
81	7,80	3011	455	111870	35942	0.00	0.00
82	7,90	3056	501	113244	37416	0.00	0.00
83	8,00	3101	546	114619	38891	0.00	0.00
84	8,10	3146	591	115993	40366	0.00	0.00
85	8,20	3190	637	117367	41841	0.00	0.00
86	8,30	3235	682	118742	43315	0.00	0.00
87	8,40	3280	728	120116	44790	0.00	0.00
88	8,50	3325	773	121490	46265	0.00	0.00
89	8,60	3370	818	122865	47739	0.00	0.00
90	8,70	3415	864	124239	49214	0.00	0.00
91	8,80	3460	909	125613	50689	0.00	0.00
92	8,90	3505	955	126988	52163	0.00	0.00
93	9,00	3550	1000	128362	53638	0.00	0.00
94	9,10	3595	1046	129736	55113	0.00	0.00
95	9,20	3640	1091	131111	56587	0.00	0.00
96	9,30	3685	1137	132485	58062	0.00	0.00
97	9,40	3730	1182	133859	59537	0.00	0.00
98	9,50	3775	1228	135234	61011	0.00	0.00
99	9,60	3820	1273	136608	62486	0.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
100	9,70	3865	1319	137982	63961	0.00	0.00
101	9,80	3910	1364	139357	65435	0.00	0.00
102	9,90	3955	1409	140731	66910	0.00	0.00
103	10,00	4000	1455	142105	68385	0.00	0.00
104	10,10	4045	1500	143480	69859	0.00	0.00
105	10,20	4090	1546	144854	71334	0.00	0.00
106	10,30	4135	1591	146228	72809	0.00	0.00
107	10,40	4179	1637	147603	74283	0.00	0.00
108	10,50	4224	1683	148977	75758	0.00	0.00
109	10,60	4269	1728	150351	77233	0.00	0.00
110	10,70	4314	1774	151726	78707	0.00	0.00
111	10,80	4359	1819	153100	80182	0.00	0.00
112	10,90	4404	1865	154474	81656	0.00	0.00
113	11,00	4449	1910	155849	83131	0.00	0.00
114	11,10	4494	1956	157223	84606	0.00	0.00
115	11,20	4539	2001	158597	86080	0.00	0.00
116	11,30	4584	2047	159972	87555	0.00	0.00
117	11,40	4629	2092	161346	89030	0.00	0.00
118	11,50	4674	2138	162720	90504	0.00	0.00
119	11,60	4719	2183	164095	91979	0.00	0.00
120	11,70	4764	2229	165469	93454	0.00	0.00
121	11,80	4809	2274	166843	94928	0.00	0.00
122	11,90	4854	2320	168218	96403	0.00	0.00
123	12,00	4899	2365	169592	97877	0.00	0.00
124	12,10	4944	2411	170966	99352	0.00	0.00
125	12,20	4989	2456	172341	100827	0.00	0.00
126	12,30	5034	2502	173715	102301	0.00	0.00
127	12,40	5079	2547	175089	103776	0.00	0.00
128	12,50	5124	2593	176464	105251	0.00	0.00
129	12,60	5168	2638	177838	106725	0.00	0.00
130	12,70	5213	2684	179212	108200	0.00	0.00
131	12,80	5258	2729	180587	109675	0.00	0.00
132	12,90	5303	2775	181961	111149	0.00	0.00
133	13,00	5348	2820	183335	112624	0.00	0.00

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
1	0,00	414	0	14957	0	0.00	0.00
2	0,10	471	0	15858	0	0.00	0.00
3	0,20	529	0	16760	0	0.00	0.00
4	0,30	585	0	17585	0	0.00	0.00
5	0,40	640	0	18411	0	0.00	0.00
6	0,50	696	0	19237	0	0.00	0.00
7	0,60	752	0	20063	0	0.00	0.00
8	0,70	807	0	20888	0	0.00	0.00
9	0,80	863	0	21714	0	0.00	0.00
10	0,90	919	0	22540	0	0.00	0.00
11	1,00	975	0	23365	0	0.00	0.00
12	1,10	1030	0	24191	0	0.00	0.00
13	1,20	1086	0	25016	0	0.00	0.00
14	1,30	1142	0	25842	0	0.00	0.00
15	1,40	1197	0	26668	0	0.00	0.00
16	1,50	1253	0	27493	0	0.00	0.00
17	1,60	1309	0	28319	0	0.00	0.00
18	1,70	1365	0	29145	0	0.00	0.00
19	1,80	1420	0	29970	0	0.00	0.00
20	1,90	1476	0	30796	0	0.00	0.00
21	2,00	1532	0	31621	0	0.00	0.00
22	2,10	1588	0	32447	0	0.00	0.00
23	2,20	1644	0	33272	0	0.00	0.00
24	2,30	1699	0	34098	0	0.00	0.00
25	2,40	1755	0	34924	0	0.00	0.00
26	2,50	1811	0	35749	0	0.00	0.00
27	2,60	1867	0	36575	0	0.00	0.00
28	2,70	1922	0	37400	0	0.00	0.00
29	2,80	1978	0	38226	0	0.00	0.00
30	2,90	2031	0	38246	0	0.00	0.00
31	2,98	2070	0	33931	0	0.00	0.00

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
32	3,00	2090	0	30080	0	0.00	0.00
33	3,02	2109	0	30329	0	0.00	0.00
34	3,10	2148	0	30829	0	0.00	0.00
35	3,20	2201	0	31512	0	0.00	0.00
36	3,30	2257	0	32234	0	0.00	0.00
37	3,40	2313	0	32961	0	0.00	0.00
38	3,50	2369	0	33693	0	0.00	0.00
39	3,60	2425	0	34428	0	0.00	0.00
40	3,70	2480	0	35168	0	0.00	0.00
41	3,80	2536	0	35911	0	0.00	0.00
42	3,90	2592	0	36658	0	0.00	0.00
43	4,00	2648	0	37408	0	0.00	0.00
44	4,10	2704	0	38162	0	0.00	0.00
45	4,20	2760	0	38918	0	0.00	0.00
46	4,30	2815	0	39678	0	0.00	0.00
47	4,40	2871	0	40441	0	0.00	0.00
48	4,50	2927	0	41206	0	0.00	0.00
49	4,60	2983	0	41974	0	0.00	0.00
50	4,70	3039	0	42744	0	0.00	0.00
51	4,80	3094	0	43516	0	0.00	0.00
52	4,90	3150	0	44291	0	0.00	0.00
53	5,00	3206	0	45068	0	0.00	0.00
54	5,10	3262	0	45847	0	0.00	0.00
55	5,20	3318	0	46628	0	0.00	0.00
56	5,30	3374	0	47411	0	0.00	0.00
57	5,40	3429	0	48196	0	0.00	0.00
58	5,50	3485	0	48982	0	0.00	0.00
59	5,60	3541	0	49770	0	0.00	0.00
60	5,70	3597	0	50559	2561	0.00	0.00
61	5,80	3653	0	51350	3450	0.00	0.00
62	5,90	3709	0	52143	4339	0.00	0.00
63	6,00	3764	0	52936	5213	0.00	0.00
64	6,10	3820	0	53731	6087	0.00	0.00
65	6,20	3876	0	54527	6961	0.00	0.00
66	6,30	3932	0	55325	7834	0.00	0.00
67	6,40	3988	0	56123	8708	0.00	0.00
68	6,50	4044	0	56923	9580	0.00	0.00
69	6,60	4099	67	57723	10453	0.00	0.00
70	6,70	4155	123	58525	11326	0.00	0.00
71	6,80	4211	179	59327	12198	0.00	0.00
72	6,90	4267	235	60130	13071	0.00	0.00
73	7,00	4323	292	60935	13944	0.00	0.00
74	7,10	4379	348	61740	14816	0.00	0.00
75	7,20	4434	404	62545	15688	0.00	0.00
76	7,30	4490	461	63352	16561	0.00	0.00
77	7,40	4546	517	64159	17433	0.00	0.00
78	7,50	4602	573	64967	18305	0.00	0.00
79	7,60	4658	630	65775	19178	0.00	0.00
80	7,70	4714	686	66585	20050	0.00	0.00
81	7,80	4769	743	67394	20922	0.00	0.00
82	7,90	4825	799	68205	21795	0.00	0.00
83	8,00	4881	856	69016	22667	0.00	0.00
84	8,10	4937	912	69827	23539	0.00	0.00
85	8,20	4993	969	70639	24411	0.00	0.00
86	8,30	5049	1025	71451	25284	0.00	0.00
87	8,40	5104	1082	72264	26156	0.00	0.00
88	8,50	5160	1139	73077	27028	0.00	0.00
89	8,60	5216	1195	73891	27900	0.00	0.00
90	8,70	5272	1252	74705	28772	0.00	0.00
91	8,80	5328	1308	75520	29645	0.00	0.00
92	8,90	5384	1365	76335	30517	0.00	0.00
93	9,00	5439	1422	77150	31389	0.00	0.00
94	9,10	5495	1478	77965	32261	0.00	0.00
95	9,20	5551	1535	78781	33133	0.00	0.00
96	9,30	5607	1591	79598	34006	0.00	0.00
97	9,40	5663	1648	80414	34878	0.00	0.00
98	9,50	5719	1705	81231	35750	0.00	0.00
99	9,60	5775	1761	82048	36622	0.00	0.00
100	9,70	5830	1818	82866	37494	0.00	0.00
101	9,80	5886	1875	83683	38367	0.00	0.00
102	9,90	5942	1931	84501	39239	0.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
103	10,00	5998	1988	85319	40111	0.00	0.00
104	10,10	6054	2044	86138	40983	0.00	0.00
105	10,20	6110	2101	86956	41855	0.00	0.00
106	10,30	6165	2158	87775	42728	0.00	0.00
107	10,40	6221	2214	88594	43600	0.00	0.00
108	10,50	6277	2271	89413	44472	0.00	0.00
109	10,60	6333	2328	90233	45344	0.00	0.00
110	10,70	6389	2384	91052	46216	0.00	0.00
111	10,80	6445	2441	91872	47088	0.00	0.00
112	10,90	6500	2497	92692	47961	0.00	0.00
113	11,00	6556	2554	93512	48833	0.00	0.00
114	11,10	6612	2611	94333	49705	0.00	0.00
115	11,20	6668	2667	95153	50577	0.00	0.00
116	11,30	6724	2724	95974	51449	0.00	0.00
117	11,40	6780	2781	96795	52321	0.00	0.00
118	11,50	6836	2837	97615	53194	0.00	0.00
119	11,60	6891	2894	98436	54066	0.00	0.00
120	11,70	6947	2951	99258	54938	0.00	0.00
121	11,80	7003	3007	100079	55810	0.00	0.00
122	11,90	7059	3064	100900	56682	0.00	0.00
123	12,00	7115	3121	101722	57555	0.00	0.00
124	12,10	7171	3177	102543	58427	0.00	0.00
125	12,20	7226	3234	103365	59299	0.00	0.00
126	12,30	7282	3291	104187	60171	0.00	0.00
127	12,40	7338	3347	105009	61043	0.00	0.00
128	12,50	7394	3404	105831	61915	0.00	0.00
129	12,60	7450	3461	106653	62788	0.00	0.00
130	12,70	7506	3517	107475	63660	0.00	0.00
131	12,80	7561	3574	108298	64532	0.00	0.00
132	12,90	7617	3630	109120	65404	0.00	0.00
133	13,00	7673	3687	109943	66276	0.00	0.00

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	955	0	2438	0	0.00	0.00
2	0,10	955	0	3280	0	0.00	0.00
3	0,20	955	0	4122	0	0.00	0.00
4	0,30	955	0	4951	0	0.00	0.00
5	0,40	955	0	5779	0	0.00	0.00
6	0,50	955	0	6606	0	0.00	0.00
7	0,60	955	0	7433	0	0.00	0.00
8	0,70	955	0	8260	0	0.00	0.00
9	0,80	955	0	9086	0	0.00	0.00
10	0,90	1022	0	9912	0	0.00	0.00
11	1,00	1077	0	10738	0	0.00	0.00
12	1,10	1132	0	11564	0	0.00	0.00
13	1,20	1188	0	12390	0	0.00	0.00
14	1,30	1243	0	13216	0	0.00	0.00
15	1,40	1299	0	14042	0	0.00	0.00
16	1,50	1354	0	14868	0	0.00	0.00
17	1,60	1410	0	15693	0	0.00	0.00
18	1,70	1465	0	16519	0	0.00	0.00
19	1,80	1521	0	17345	0	0.00	0.00
20	1,90	1577	0	18171	0	0.00	0.00
21	2,00	1632	0	18996	0	0.00	0.00
22	2,10	1688	0	19822	0	0.00	0.00
23	2,20	1744	0	20647	0	0.00	0.00
24	2,30	1800	0	21473	0	0.00	0.00
25	2,40	1855	0	22299	0	0.00	0.00
26	2,50	1911	0	23124	0	0.00	0.00
27	2,60	1967	0	23950	0	0.00	0.00
28	2,70	2023	0	24775	0	0.00	0.00
29	2,80	2078	0	25601	0	0.00	0.00
30	2,90	2131	0	26385	0	0.00	0.00
31	2,98	2171	0	26963	0	0.00	0.00
32	3,00	2190	0	27252	0	0.00	0.00
33	3,02	2210	0	27541	0	0.00	0.00
34	3,10	2249	0	28119	0	0.00	0.00

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
35	3,20	2302	0	28903	0	0.00	0.00
36	3,30	2357	0	29729	0	0.00	0.00
37	3,40	2413	0	30554	0	0.00	0.00
38	3,50	2469	0	31380	0	0.00	0.00
39	3,60	2525	0	32205	0	0.00	0.00
40	3,70	2581	0	33031	0	0.00	0.00
41	3,80	2636	0	33857	0	0.00	0.00
42	3,90	2692	0	34682	0	0.00	0.00
43	4,00	2748	0	35508	0	0.00	0.00
44	4,10	2804	0	36333	0	0.00	0.00
45	4,20	2860	0	37159	0	0.00	0.00
46	4,30	2916	0	37984	0	0.00	0.00
47	4,40	2971	0	38810	0	0.00	0.00
48	4,50	3027	0	39635	0	0.00	0.00
49	4,60	3083	0	40461	0	0.00	0.00
50	4,70	3139	0	41286	0	0.00	0.00
51	4,80	3195	0	42112	0	0.00	0.00
52	4,90	3251	0	42937	0	0.00	0.00
53	5,00	3306	0	43763	0	0.00	0.00
54	5,10	3362	0	44588	0	0.00	0.00
55	5,20	3418	0	45414	0	0.00	0.00
56	5,30	3474	0	46239	0	0.00	0.00
57	5,40	3530	0	47065	0	0.00	0.00
58	5,50	3586	0	47890	0	0.00	0.00
59	5,60	3641	0	48716	0	0.00	0.00
60	5,70	3697	0	49541	2561	0.00	0.00
61	5,80	3753	0	50367	3450	0.00	0.00
62	5,90	2854	0	51192	4339	0.00	0.00
63	6,00	2910	0	52018	5213	0.00	0.00
64	6,10	2966	0	52844	6087	0.00	0.00
65	6,20	3021	0	53669	6961	0.00	0.00
66	6,30	3077	0	54495	7834	0.00	0.00
67	6,40	3133	0	55320	8708	0.00	0.00
68	6,50	3189	0	56146	9580	0.00	0.00
69	6,60	3245	67	56971	10453	0.00	0.00
70	6,70	3301	123	57797	11326	0.00	0.00
71	6,80	3356	179	58622	12198	0.00	0.00
72	6,90	3412	235	59448	13071	0.00	0.00
73	7,00	3468	292	60273	13944	0.00	0.00
74	7,10	3524	348	61099	14816	0.00	0.00
75	7,20	3580	404	61924	15688	0.00	0.00
76	7,30	3636	461	62750	16561	0.00	0.00
77	7,40	3692	517	63575	17433	0.00	0.00
78	7,50	3747	573	64401	18305	0.00	0.00
79	7,60	3803	630	65226	19178	0.00	0.00
80	7,70	3859	686	66052	20050	0.00	0.00
81	7,80	3915	743	66877	20922	0.00	0.00
82	7,90	3971	799	67703	21795	0.00	0.00
83	8,00	4027	856	68528	22667	0.00	0.00
84	8,10	4082	912	69354	23539	0.00	0.00
85	8,20	4138	969	70179	24411	0.00	0.00
86	8,30	4194	1025	71005	25284	0.00	0.00
87	8,40	4250	1082	71830	26156	0.00	0.00
88	8,50	4306	1139	72656	27028	0.00	0.00
89	8,60	4362	1195	73481	27900	0.00	0.00
90	8,70	4418	1252	74307	28772	0.00	0.00
91	8,80	4473	1308	75132	29645	0.00	0.00
92	8,90	4529	1365	75958	30517	0.00	0.00
93	9,00	4585	1422	76783	31389	0.00	0.00
94	9,10	4641	1478	77609	32261	0.00	0.00
95	9,20	4697	1535	78434	33133	0.00	0.00
96	9,30	4753	1591	79260	34006	0.00	0.00
97	9,40	4808	1648	80085	34878	0.00	0.00
98	9,50	4864	1705	80911	35750	0.00	0.00
99	9,60	4920	1761	81736	36622	0.00	0.00
100	9,70	4976	1818	82562	37494	0.00	0.00
101	9,80	5032	1875	83387	38367	0.00	0.00
102	9,90	5088	1931	84213	39239	0.00	0.00
103	10,00	5144	1988	85038	40111	0.00	0.00
104	10,10	5199	2044	85864	40983	0.00	0.00
105	10,20	5255	2101	86689	41855	0.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
106	10,30	5311	2158	87515	42728	0.00	0.00
107	10,40	5367	2214	88340	43600	0.00	0.00
108	10,50	5423	2271	89166	44472	0.00	0.00
109	10,60	5479	2328	89991	45344	0.00	0.00
110	10,70	5534	2384	90817	46216	0.00	0.00
111	10,80	5590	2441	91642	47088	0.00	0.00
112	10,90	5646	2497	92468	47961	0.00	0.00
113	11,00	5702	2554	93293	48833	0.00	0.00
114	11,10	5758	2611	94119	49705	0.00	0.00
115	11,20	5814	2667	94944	50577	0.00	0.00
116	11,30	5870	2724	95770	51449	0.00	0.00
117	11,40	5925	2781	96595	52321	0.00	0.00
118	11,50	5981	2837	97421	53194	0.00	0.00
119	11,60	6037	2894	98246	54066	0.00	0.00
120	11,70	6093	2951	99072	54938	0.00	0.00
121	11,80	6149	3007	99897	55810	0.00	0.00
122	11,90	6205	3064	100723	56682	0.00	0.00
123	12,00	6260	3121	101548	57555	0.00	0.00
124	12,10	6316	3177	102374	58427	0.00	0.00
125	12,20	6372	3234	103199	59299	0.00	0.00
126	12,30	6428	3291	104025	60171	0.00	0.00
127	12,40	6484	3347	104850	61043	0.00	0.00
128	12,50	6540	3404	105676	61915	0.00	0.00
129	12,60	6596	3461	106501	62788	0.00	0.00
130	12,70	6651	3517	107327	63660	0.00	0.00
131	12,80	6707	3574	108152	64532	0.00	0.00
132	12,90	6763	3630	108978	65404	0.00	0.00
133	13,00	6819	3687	109803	66276	0.00	0.00

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	41	0	20624	0	0.00	0.00
2	0,10	86	0	22103	0	0.00	0.00
3	0,20	130	0	23582	0	0.00	0.00
4	0,30	175	0	24957	0	0.00	0.00
5	0,40	219	0	26332	0	0.00	0.00
6	0,50	264	0	27706	0	0.00	0.00
7	0,60	308	0	29081	0	0.00	0.00
8	0,70	353	0	30456	0	0.00	0.00
9	0,80	398	0	31830	0	0.00	0.00
10	0,90	442	0	33205	0	0.00	0.00
11	1,00	487	0	34580	0	0.00	0.00
12	1,10	532	0	35954	0	0.00	0.00
13	1,20	577	0	37329	0	0.00	0.00
14	1,30	621	0	38703	0	0.00	0.00
15	1,40	666	0	40078	0	0.00	0.00
16	1,50	711	0	41452	0	0.00	0.00
17	1,60	756	0	42827	0	0.00	0.00
18	1,70	801	0	44201	0	0.00	0.00
19	1,80	845	0	45576	0	0.00	0.00
20	1,90	890	0	46950	0	0.00	0.00
21	2,00	935	0	48325	0	0.00	0.00
22	2,10	980	0	49699	0	0.00	0.00
23	2,20	1025	0	51074	0	0.00	0.00
24	2,30	1070	0	52448	0	0.00	0.00
25	2,40	1114	0	49832	0	0.00	0.00
26	2,50	1159	0	44557	0	0.00	0.00
27	2,60	1204	0	43196	0	0.00	0.00
28	2,70	1249	0	44424	0	0.00	0.00
29	2,80	1294	0	45660	0	0.00	0.00
30	2,90	1336	0	46842	0	0.00	0.00
31	2,98	1368	0	47717	0	0.00	0.00
32	3,00	1384	0	48156	0	0.00	0.00
33	3,02	1399	0	48596	0	0.00	0.00
34	3,10	1431	0	49480	0	0.00	0.00
35	3,20	1473	0	50683	0	0.00	0.00
36	3,30	1518	0	51956	0	0.00	0.00
37	3,40	1563	0	53234	0	0.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
38	3,50	1608	0	54518	0	0.00	0.00
39	3,60	1653	0	55808	0	0.00	0.00
40	3,70	1698	0	57102	0	0.00	0.00
41	3,80	1743	0	58400	0	0.00	0.00
42	3,90	1788	0	59703	0	0.00	0.00
43	4,00	1833	0	61010	0	0.00	0.00
44	4,10	1877	0	62321	0	0.00	0.00
45	4,20	1922	0	63635	0	0.00	0.00
46	4,30	1967	0	64953	0	0.00	0.00
47	4,40	2012	0	66274	0	0.00	0.00
48	4,50	2057	0	67597	0	0.00	0.00
49	4,60	2102	0	68923	0	0.00	0.00
50	4,70	2147	0	70252	0	0.00	0.00
51	4,80	2192	0	71584	0	0.00	0.00
52	4,90	2237	0	72917	0	0.00	0.00
53	5,00	2282	0	74253	0	0.00	0.00
54	5,10	2327	0	75591	0	0.00	0.00
55	5,20	2372	0	76930	0	0.00	0.00
56	5,30	2417	0	78271	0	0.00	0.00
57	5,40	2461	0	79614	0	0.00	0.00
58	5,50	2506	0	80959	0	0.00	0.00
59	5,60	2551	0	82305	0	0.00	0.00
60	5,70	2596	0	83653	4898	0.00	0.00
61	5,80	2641	0	85001	6402	0.00	0.00
62	5,90	2686	0	86351	7906	0.00	0.00
63	6,00	2731	0	87703	9384	0.00	0.00
64	6,10	2776	0	89055	10862	0.00	0.00
65	6,20	2821	0	90408	12338	0.00	0.00
66	6,30	2866	0	91763	13815	0.00	0.00
67	6,40	2911	0	93118	15291	0.00	0.00
68	6,50	2956	0	94474	16766	0.00	0.00
69	6,60	3001	0	95831	18242	0.00	0.00
70	6,70	3046	0	97189	19717	0.00	0.00
71	6,80	3091	0	98547	21192	0.00	0.00
72	6,90	3136	49	99906	22667	0.00	0.00
73	7,00	3180	94	101266	24143	0.00	0.00
74	7,10	3225	139	102627	25618	0.00	0.00
75	7,20	3270	184	103988	27092	0.00	0.00
76	7,30	3315	229	105350	28567	0.00	0.00
77	7,40	3360	274	106712	30042	0.00	0.00
78	7,50	3405	319	108075	31517	0.00	0.00
79	7,60	3450	365	109438	32992	0.00	0.00
80	7,70	3495	410	110802	34467	0.00	0.00
81	7,80	3540	455	112166	35942	0.00	0.00
82	7,90	3585	501	113531	37416	0.00	0.00
83	8,00	3630	546	114895	38891	0.00	0.00
84	8,10	3675	591	116261	40366	0.00	0.00
85	8,20	3720	637	117627	41841	0.00	0.00
86	8,30	3765	682	118993	43315	0.00	0.00
87	8,40	3810	728	120359	44790	0.00	0.00
88	8,50	3855	773	121726	46265	0.00	0.00
89	8,60	3900	818	123093	47739	0.00	0.00
90	8,70	3945	864	124460	49214	0.00	0.00
91	8,80	3989	909	125828	50689	0.00	0.00
92	8,90	4034	955	127195	52163	0.00	0.00
93	9,00	4079	1000	128564	53638	0.00	0.00
94	9,10	4124	1046	129932	55113	0.00	0.00
95	9,20	4169	1091	131300	56587	0.00	0.00
96	9,30	4214	1137	132669	58062	0.00	0.00
97	9,40	4259	1182	134038	59537	0.00	0.00
98	9,50	4304	1228	135407	61011	0.00	0.00
99	9,60	4349	1273	136777	62486	0.00	0.00
100	9,70	4394	1319	138146	63961	0.00	0.00
101	9,80	4439	1364	139516	65435	0.00	0.00
102	9,90	4484	1409	140886	66910	0.00	0.00
103	10,00	4529	1455	142256	68385	0.00	0.00
104	10,10	4574	1500	143626	69859	0.00	0.00
105	10,20	4619	1546	144996	71334	0.00	0.00
106	10,30	4664	1591	146367	72809	0.00	0.00
107	10,40	4709	1637	147737	74283	0.00	0.00
108	10,50	4754	1683	149108	75758	0.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
109	10,60	4799	1728	150479	77233	0.00	0.00
110	10,70	4844	1774	151850	78707	0.00	0.00
111	10,80	4888	1819	153221	80182	0.00	0.00
112	10,90	4933	1865	154592	81656	0.00	0.00
113	11,00	4978	1910	155963	83131	0.00	0.00
114	11,10	5023	1956	157334	84606	0.00	0.00
115	11,20	5068	2001	158706	86080	0.00	0.00
116	11,30	5113	2047	160078	87555	0.00	0.00
117	11,40	5158	2092	161449	89030	0.00	0.00
118	11,50	5203	2138	162821	90504	0.00	0.00
119	11,60	5248	2183	164193	91979	0.00	0.00
120	11,70	5293	2229	165565	93454	0.00	0.00
121	11,80	5338	2274	166937	94928	0.00	0.00
122	11,90	5383	2320	168309	96403	0.00	0.00
123	12,00	5428	2365	169681	97877	0.00	0.00
124	12,10	5473	2411	171053	99352	0.00	0.00
125	12,20	5518	2456	172425	100827	0.00	0.00
126	12,30	5563	2502	173797	102301	0.00	0.00
127	12,40	5608	2547	175170	103776	0.00	0.00
128	12,50	5653	2593	176542	105251	0.00	0.00
129	12,60	5698	2638	177915	106725	0.00	0.00
130	12,70	5743	2684	179287	108200	0.00	0.00
131	12,80	5788	2729	180660	109675	0.00	0.00
132	12,90	5832	2775	182032	111149	0.00	0.00
133	13,00	5877	2820	183405	112624	0.00	0.00

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	16621	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	18080	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	19539	0	0.00	0.00
4	0,30	44	0	20914	0	0.00	0.00
5	0,40	88	0	22288	0	0.00	0.00
6	0,50	133	0	23663	0	0.00	0.00
7	0,60	177	0	25038	0	0.00	0.00
8	0,70	222	0	26413	0	0.00	0.00
9	0,80	266	0	27788	0	0.00	0.00
10	0,90	311	0	29162	0	0.00	0.00
11	1,00	355	0	30537	0	0.00	0.00
12	1,10	400	0	31912	0	0.00	0.00
13	1,20	445	0	33286	0	0.00	0.00
14	1,30	490	0	34661	0	0.00	0.00
15	1,40	534	0	36035	0	0.00	0.00
16	1,50	579	0	37410	0	0.00	0.00
17	1,60	624	0	38784	0	0.00	0.00
18	1,70	668	0	40159	0	0.00	0.00
19	1,80	713	0	41533	0	0.00	0.00
20	1,90	758	0	42908	0	0.00	0.00
21	2,00	803	0	44282	0	0.00	0.00
22	2,10	848	0	45657	0	0.00	0.00
23	2,20	893	0	47031	0	0.00	0.00
24	2,30	937	0	48406	0	0.00	0.00
25	2,40	982	0	49780	0	0.00	0.00
26	2,50	1027	0	47702	0	0.00	0.00
27	2,60	1072	0	43934	0	0.00	0.00
28	2,70	1117	0	43566	0	0.00	0.00
29	2,80	1162	0	44836	0	0.00	0.00
30	2,90	1204	0	46049	0	0.00	0.00
31	2,98	1236	0	46946	0	0.00	0.00
32	3,00	1251	0	47396	0	0.00	0.00
33	3,02	1267	0	47847	0	0.00	0.00
34	3,10	1298	0	48752	0	0.00	0.00
35	3,20	1341	0	49983	0	0.00	0.00
36	3,30	1386	0	51283	0	0.00	0.00
37	3,40	1431	0	52589	0	0.00	0.00
38	3,50	1476	0	53899	0	0.00	0.00
39	3,60	1521	0	55213	0	0.00	0.00
40	3,70	1566	0	56531	0	0.00	0.00

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
41	3,80	1610	0	57852	0	0.00	0.00
42	3,90	1655	0	59177	0	0.00	0.00
43	4,00	1700	0	60505	0	0.00	0.00
44	4,10	1745	0	61836	0	0.00	0.00
45	4,20	1790	0	63169	0	0.00	0.00
46	4,30	1835	0	64505	0	0.00	0.00
47	4,40	1880	0	65843	0	0.00	0.00
48	4,50	1925	0	67184	0	0.00	0.00
49	4,60	1970	0	68526	0	0.00	0.00
50	4,70	2015	0	69870	0	0.00	0.00
51	4,80	2060	0	71216	0	0.00	0.00
52	4,90	2105	0	72564	0	0.00	0.00
53	5,00	2149	0	73913	0	0.00	0.00
54	5,10	2194	0	75263	0	0.00	0.00
55	5,20	2239	0	76615	0	0.00	0.00
56	5,30	2284	0	77968	0	0.00	0.00
57	5,40	2329	0	79322	0	0.00	0.00
58	5,50	2374	0	80678	0	0.00	0.00
59	5,60	2419	0	82034	0	0.00	0.00
60	5,70	2464	0	83391	4898	0.00	0.00
61	5,80	2509	0	84749	6402	0.00	0.00
62	5,90	2554	0	86108	7906	0.00	0.00
63	6,00	2599	0	87468	9384	0.00	0.00
64	6,10	2644	0	88829	10862	0.00	0.00
65	6,20	2689	0	90190	12338	0.00	0.00
66	6,30	2734	0	91552	13815	0.00	0.00
67	6,40	2779	0	92914	15291	0.00	0.00
68	6,50	2823	0	94277	16766	0.00	0.00
69	6,60	2868	0	95641	18242	0.00	0.00
70	6,70	2913	0	97005	19717	0.00	0.00
71	6,80	2958	0	98370	21192	0.00	0.00
72	6,90	3003	49	99735	22667	0.00	0.00
73	7,00	3048	94	101100	24143	0.00	0.00
74	7,10	3093	139	102466	25618	0.00	0.00
75	7,20	3138	184	103833	27092	0.00	0.00
76	7,30	3183	229	105199	28567	0.00	0.00
77	7,40	3228	274	106567	30042	0.00	0.00
78	7,50	3273	319	107934	31517	0.00	0.00
79	7,60	3318	365	109302	32992	0.00	0.00
80	7,70	3363	410	110670	34467	0.00	0.00
81	7,80	3408	455	112038	35942	0.00	0.00
82	7,90	3453	501	113406	37416	0.00	0.00
83	8,00	3498	546	114775	38891	0.00	0.00
84	8,10	3543	591	116144	40366	0.00	0.00
85	8,20	3588	637	117513	41841	0.00	0.00
86	8,30	3632	682	118883	43315	0.00	0.00
87	8,40	3677	728	120252	44790	0.00	0.00
88	8,50	3722	773	121622	46265	0.00	0.00
89	8,60	3767	818	122992	47739	0.00	0.00
90	8,70	3812	864	124363	49214	0.00	0.00
91	8,80	3857	909	125733	50689	0.00	0.00
92	8,90	3902	955	127103	52163	0.00	0.00
93	9,00	3947	1000	128474	53638	0.00	0.00
94	9,10	3992	1046	129845	55113	0.00	0.00
95	9,20	4037	1091	131216	56587	0.00	0.00
96	9,30	4082	1137	132587	58062	0.00	0.00
97	9,40	4127	1182	133958	59537	0.00	0.00
98	9,50	4172	1228	135330	61011	0.00	0.00
99	9,60	4217	1273	136701	62486	0.00	0.00
100	9,70	4262	1319	138072	63961	0.00	0.00
101	9,80	4307	1364	139444	65435	0.00	0.00
102	9,90	4352	1409	140816	66910	0.00	0.00
103	10,00	4397	1455	142188	68385	0.00	0.00
104	10,10	4442	1500	143560	69859	0.00	0.00
105	10,20	4486	1546	144932	71334	0.00	0.00
106	10,30	4531	1591	146304	72809	0.00	0.00
107	10,40	4576	1637	147676	74283	0.00	0.00
108	10,50	4621	1683	149048	75758	0.00	0.00
109	10,60	4666	1728	150421	77233	0.00	0.00
110	10,70	4711	1774	151793	78707	0.00	0.00
111	10,80	4756	1819	153165	80182	0.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
112	10,90	4801	1865	154538	81656	0.00	0.00
113	11,00	4846	1910	155911	83131	0.00	0.00
114	11,10	4891	1956	157283	84606	0.00	0.00
115	11,20	4936	2001	158656	86080	0.00	0.00
116	11,30	4981	2047	160029	87555	0.00	0.00
117	11,40	5026	2092	161402	89030	0.00	0.00
118	11,50	5071	2138	162774	90504	0.00	0.00
119	11,60	5116	2183	164147	91979	0.00	0.00
120	11,70	5161	2229	165520	93454	0.00	0.00
121	11,80	5206	2274	166893	94928	0.00	0.00
122	11,90	5251	2320	168266	96403	0.00	0.00
123	12,00	5296	2365	169639	97877	0.00	0.00
124	12,10	5341	2411	171013	99352	0.00	0.00
125	12,20	5386	2456	172386	100827	0.00	0.00
126	12,30	5430	2502	173759	102301	0.00	0.00
127	12,40	5475	2547	175132	103776	0.00	0.00
128	12,50	5520	2593	176505	105251	0.00	0.00
129	12,60	5565	2638	177879	106725	0.00	0.00
130	12,70	5610	2684	179252	108200	0.00	0.00
131	12,80	5655	2729	180625	109675	0.00	0.00
132	12,90	5700	2775	181999	111149	0.00	0.00
133	13,00	5745	2820	183372	112624	0.00	0.00

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
1	0,00	0	0	4593	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	5996	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	7399	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	8777	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	10155	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	11531	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	12907	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	14283	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	15659	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	17034	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	18409	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	19784	0	0.00	0.00
13	1,20	49	0	21159	0	0.00	0.00
14	1,30	93	0	22534	0	0.00	0.00
15	1,40	138	0	23909	0	0.00	0.00
16	1,50	182	0	25284	0	0.00	0.00
17	1,60	227	0	26658	0	0.00	0.00
18	1,70	271	0	28033	0	0.00	0.00
19	1,80	316	0	29407	0	0.00	0.00
20	1,90	361	0	30782	0	0.00	0.00
21	2,00	406	0	32157	0	0.00	0.00
22	2,10	450	0	33531	0	0.00	0.00
23	2,20	495	0	34906	0	0.00	0.00
24	2,30	540	0	36280	0	0.00	0.00
25	2,40	585	0	37655	0	0.00	0.00
26	2,50	630	0	39029	0	0.00	0.00
27	2,60	674	0	40403	0	0.00	0.00
28	2,70	719	0	41778	0	0.00	0.00
29	2,80	764	0	43152	0	0.00	0.00
30	2,90	807	0	44458	0	0.00	0.00
31	2,98	838	0	45420	0	0.00	0.00
32	3,00	854	0	45901	0	0.00	0.00
33	3,02	870	0	46382	0	0.00	0.00
34	3,10	901	0	47344	0	0.00	0.00
35	3,20	944	0	48650	0	0.00	0.00
36	3,30	989	0	50024	0	0.00	0.00
37	3,40	1033	0	51399	0	0.00	0.00
38	3,50	1078	0	52773	0	0.00	0.00
39	3,60	1123	0	54147	0	0.00	0.00
40	3,70	1168	0	55522	0	0.00	0.00
41	3,80	1213	0	56896	0	0.00	0.00
42	3,90	1258	0	58271	0	0.00	0.00
43	4,00	1303	0	59645	0	0.00	0.00

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
44	4,10	1348	0	61019	0	0.00	0.00
45	4,20	1393	0	62394	0	0.00	0.00
46	4,30	1438	0	63768	0	0.00	0.00
47	4,40	1483	0	65142	0	0.00	0.00
48	4,50	1528	0	66517	0	0.00	0.00
49	4,60	1572	0	67891	0	0.00	0.00
50	4,70	1617	0	69265	0	0.00	0.00
51	4,80	1662	0	70640	0	0.00	0.00
52	4,90	1707	0	72014	0	0.00	0.00
53	5,00	1752	0	73389	0	0.00	0.00
54	5,10	1797	0	74763	0	0.00	0.00
55	5,20	1842	0	76137	0	0.00	0.00
56	5,30	1887	0	77512	0	0.00	0.00
57	5,40	1932	0	78886	0	0.00	0.00
58	5,50	1977	0	80260	0	0.00	0.00
59	5,60	2022	0	81635	0	0.00	0.00
60	5,70	2067	0	83009	4898	0.00	0.00
61	5,80	2112	0	84383	6402	0.00	0.00
62	5,90	2157	0	85758	7906	0.00	0.00
63	6,00	2202	0	87132	9384	0.00	0.00
64	6,10	2247	0	88506	10862	0.00	0.00
65	6,20	2291	0	89881	12338	0.00	0.00
66	6,30	2336	0	91255	13815	0.00	0.00
67	6,40	2381	0	92629	15291	0.00	0.00
68	6,50	2426	0	94004	16766	0.00	0.00
69	6,60	2471	0	95378	18242	0.00	0.00
70	6,70	2516	0	96752	19717	0.00	0.00
71	6,80	2561	0	98127	21192	0.00	0.00
72	6,90	2606	49	99501	22667	0.00	0.00
73	7,00	2651	94	100875	24143	0.00	0.00
74	7,10	2696	139	102250	25618	0.00	0.00
75	7,20	2741	184	103624	27092	0.00	0.00
76	7,30	2786	229	104998	28567	0.00	0.00
77	7,40	2831	274	106373	30042	0.00	0.00
78	7,50	2876	319	107747	31517	0.00	0.00
79	7,60	2921	365	109121	32992	0.00	0.00
80	7,70	2966	410	110496	34467	0.00	0.00
81	7,80	3011	455	111870	35942	0.00	0.00
82	7,90	3056	501	113244	37416	0.00	0.00
83	8,00	3101	546	114619	38891	0.00	0.00
84	8,10	3146	591	115993	40366	0.00	0.00
85	8,20	3190	637	117367	41841	0.00	0.00
86	8,30	3235	682	118742	43315	0.00	0.00
87	8,40	3280	728	120116	44790	0.00	0.00
88	8,50	3325	773	121490	46265	0.00	0.00
89	8,60	3370	818	122865	47739	0.00	0.00
90	8,70	3415	864	124239	49214	0.00	0.00
91	8,80	3460	909	125613	50689	0.00	0.00
92	8,90	3505	955	126988	52163	0.00	0.00
93	9,00	3550	1000	128362	53638	0.00	0.00
94	9,10	3595	1046	129736	55113	0.00	0.00
95	9,20	3640	1091	131111	56587	0.00	0.00
96	9,30	3685	1137	132485	58062	0.00	0.00
97	9,40	3730	1182	133859	59537	0.00	0.00
98	9,50	3775	1228	135234	61011	0.00	0.00
99	9,60	3820	1273	136608	62486	0.00	0.00
100	9,70	3865	1319	137982	63961	0.00	0.00
101	9,80	3910	1364	139357	65435	0.00	0.00
102	9,90	3955	1409	140731	66910	0.00	0.00
103	10,00	4000	1455	142105	68385	0.00	0.00
104	10,10	4045	1500	143480	69859	0.00	0.00
105	10,20	4090	1546	144854	71334	0.00	0.00
106	10,30	4135	1591	146228	72809	0.00	0.00
107	10,40	4179	1637	147603	74283	0.00	0.00
108	10,50	4224	1683	148977	75758	0.00	0.00
109	10,60	4269	1728	150351	77233	0.00	0.00
110	10,70	4314	1774	151726	78707	0.00	0.00
111	10,80	4359	1819	153100	80182	0.00	0.00
112	10,90	4404	1865	154474	81656	0.00	0.00
113	11,00	4449	1910	155849	83131	0.00	0.00
114	11,10	4494	1956	157223	84606	0.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
115	11,20	4539	2001	158597	86080	0.00	0.00
116	11,30	4584	2047	159972	87555	0.00	0.00
117	11,40	4629	2092	161346	89030	0.00	0.00
118	11,50	4674	2138	162720	90504	0.00	0.00
119	11,60	4719	2183	164095	91979	0.00	0.00
120	11,70	4764	2229	165469	93454	0.00	0.00
121	11,80	4809	2274	166843	94928	0.00	0.00
122	11,90	4854	2320	168218	96403	0.00	0.00
123	12,00	4899	2365	169592	97877	0.00	0.00
124	12,10	4944	2411	170966	99352	0.00	0.00
125	12,20	4989	2456	172341	100827	0.00	0.00
126	12,30	5034	2502	173715	102301	0.00	0.00
127	12,40	5079	2547	175089	103776	0.00	0.00
128	12,50	5124	2593	176464	105251	0.00	0.00
129	12,60	5168	2638	177838	106725	0.00	0.00
130	12,70	5213	2684	179212	108200	0.00	0.00
131	12,80	5258	2729	180587	109675	0.00	0.00
132	12,90	5303	2775	181961	111149	0.00	0.00
133	13,00	5348	2820	183335	112624	0.00	0.00

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	184	0	4593	0	0.00	0.00
2	0,10	184	0	5996	0	0.00	0.00
3	0,20	184	0	7399	0	0.00	0.00
4	0,30	184	0	8777	0	0.00	0.00
5	0,40	184	0	10155	0	0.00	0.00
6	0,50	184	0	11531	0	0.00	0.00
7	0,60	184	0	12907	0	0.00	0.00
8	0,70	184	0	14283	0	0.00	0.00
9	0,80	184	0	15659	0	0.00	0.00
10	0,90	184	0	17034	0	0.00	0.00
11	1,00	184	0	18409	0	0.00	0.00
12	1,10	184	0	19784	0	0.00	0.00
13	1,20	232	0	21159	0	0.00	0.00
14	1,30	277	0	22534	0	0.00	0.00
15	1,40	321	0	23909	0	0.00	0.00
16	1,50	366	0	25284	0	0.00	0.00
17	1,60	410	0	26658	0	0.00	0.00
18	1,70	455	0	28033	0	0.00	0.00
19	1,80	500	0	29407	0	0.00	0.00
20	1,90	544	0	30782	0	0.00	0.00
21	2,00	589	0	32157	0	0.00	0.00
22	2,10	634	0	33531	0	0.00	0.00
23	2,20	679	0	34906	0	0.00	0.00
24	2,30	724	0	36280	0	0.00	0.00
25	2,40	768	0	37655	0	0.00	0.00
26	2,50	813	0	39029	0	0.00	0.00
27	2,60	858	0	40403	0	0.00	0.00
28	2,70	903	0	41778	0	0.00	0.00
29	2,80	948	0	43152	0	0.00	0.00
30	2,90	990	0	44458	0	0.00	0.00
31	2,98	1022	0	45420	0	0.00	0.00
32	3,00	1038	0	45901	0	0.00	0.00
33	3,02	1053	0	46382	0	0.00	0.00
34	3,10	1085	0	47344	0	0.00	0.00
35	3,20	1127	0	48650	0	0.00	0.00
36	3,30	1172	0	50024	0	0.00	0.00
37	3,40	1217	0	51399	0	0.00	0.00
38	3,50	1262	0	52773	0	0.00	0.00
39	3,60	1307	0	54147	0	0.00	0.00
40	3,70	1352	0	55522	0	0.00	0.00
41	3,80	1397	0	56896	0	0.00	0.00
42	3,90	1442	0	58271	0	0.00	0.00
43	4,00	1487	0	59645	0	0.00	0.00
44	4,10	1531	0	61019	0	0.00	0.00
45	4,20	1576	0	62394	0	0.00	0.00
46	4,30	1621	0	63768	0	0.00	0.00

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
47	4,40	1666	0	65142	0	0.00	0.00
48	4,50	1711	0	66517	0	0.00	0.00
49	4,60	1756	0	67891	0	0.00	0.00
50	4,70	1801	0	69265	0	0.00	0.00
51	4,80	1846	0	70640	0	0.00	0.00
52	4,90	1891	0	72014	0	0.00	0.00
53	5,00	1936	0	73389	0	0.00	0.00
54	5,10	1981	0	74763	0	0.00	0.00
55	5,20	2026	0	76137	0	0.00	0.00
56	5,30	2071	0	77512	0	0.00	0.00
57	5,40	2116	0	78886	0	0.00	0.00
58	5,50	2161	0	80260	0	0.00	0.00
59	5,60	2206	0	81635	0	0.00	0.00
60	5,70	2250	0	83009	4898	0.00	0.00
61	5,80	2112	0	84383	6402	0.00	0.00
62	5,90	2157	0	85758	7906	0.00	0.00
63	6,00	2202	0	87132	9384	0.00	0.00
64	6,10	2247	0	88506	10862	0.00	0.00
65	6,20	2291	0	89881	12338	0.00	0.00
66	6,30	2336	0	91255	13815	0.00	0.00
67	6,40	2381	0	92629	15291	0.00	0.00
68	6,50	2426	0	94004	16766	0.00	0.00
69	6,60	2471	0	95378	18242	0.00	0.00
70	6,70	2516	0	96752	19717	0.00	0.00
71	6,80	2561	0	98127	21192	0.00	0.00
72	6,90	2606	49	99501	22667	0.00	0.00
73	7,00	2651	94	100875	24143	0.00	0.00
74	7,10	2696	139	102250	25618	0.00	0.00
75	7,20	2741	184	103624	27092	0.00	0.00
76	7,30	2786	229	104998	28567	0.00	0.00
77	7,40	2831	274	106373	30042	0.00	0.00
78	7,50	2876	319	107747	31517	0.00	0.00
79	7,60	2921	365	109121	32992	0.00	0.00
80	7,70	2966	410	110496	34467	0.00	0.00
81	7,80	3011	455	111870	35942	0.00	0.00
82	7,90	3056	501	113244	37416	0.00	0.00
83	8,00	3101	546	114619	38891	0.00	0.00
84	8,10	3146	591	115993	40366	0.00	0.00
85	8,20	3190	637	117367	41841	0.00	0.00
86	8,30	3235	682	118742	43315	0.00	0.00
87	8,40	3280	728	120116	44790	0.00	0.00
88	8,50	3325	773	121490	46265	0.00	0.00
89	8,60	3370	818	122865	47739	0.00	0.00
90	8,70	3415	864	124239	49214	0.00	0.00
91	8,80	3460	909	125613	50689	0.00	0.00
92	8,90	3505	955	126988	52163	0.00	0.00
93	9,00	3550	1000	128362	53638	0.00	0.00
94	9,10	3595	1046	129736	55113	0.00	0.00
95	9,20	3640	1091	131111	56587	0.00	0.00
96	9,30	3685	1137	132485	58062	0.00	0.00
97	9,40	3730	1182	133859	59537	0.00	0.00
98	9,50	3775	1228	135234	61011	0.00	0.00
99	9,60	3820	1273	136608	62486	0.00	0.00
100	9,70	3865	1319	137982	63961	0.00	0.00
101	9,80	3910	1364	139357	65435	0.00	0.00
102	9,90	3955	1409	140731	66910	0.00	0.00
103	10,00	4000	1455	142105	68385	0.00	0.00
104	10,10	4045	1500	143480	69859	0.00	0.00
105	10,20	4090	1546	144854	71334	0.00	0.00
106	10,30	4135	1591	146228	72809	0.00	0.00
107	10,40	4179	1637	147603	74283	0.00	0.00
108	10,50	4224	1683	148977	75758	0.00	0.00
109	10,60	4269	1728	150351	77233	0.00	0.00
110	10,70	4314	1774	151726	78707	0.00	0.00
111	10,80	4359	1819	153100	80182	0.00	0.00
112	10,90	4404	1865	154474	81656	0.00	0.00
113	11,00	4449	1910	155849	83131	0.00	0.00
114	11,10	4494	1956	157223	84606	0.00	0.00
115	11,20	4539	2001	158597	86080	0.00	0.00
116	11,30	4584	2047	159972	87555	0.00	0.00
117	11,40	4629	2092	161346	89030	0.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
118	11,50	4674	2138	162720	90504	0.00	0.00
119	11,60	4719	2183	164095	91979	0.00	0.00
120	11,70	4764	2229	165469	93454	0.00	0.00
121	11,80	4809	2274	166843	94928	0.00	0.00
122	11,90	4854	2320	168218	96403	0.00	0.00
123	12,00	4899	2365	169592	97877	0.00	0.00
124	12,10	4944	2411	170966	99352	0.00	0.00
125	12,20	4989	2456	172341	100827	0.00	0.00
126	12,30	5034	2502	173715	102301	0.00	0.00
127	12,40	5079	2547	175089	103776	0.00	0.00
128	12,50	5124	2593	176464	105251	0.00	0.00
129	12,60	5168	2638	177838	106725	0.00	0.00
130	12,70	5213	2684	179212	108200	0.00	0.00
131	12,80	5258	2729	180587	109675	0.00	0.00
132	12,90	5303	2775	181961	111149	0.00	0.00
133	13,00	5348	2820	183335	112624	0.00	0.00

Pressioni orizzontali agenti sulla paratia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione espressa in [m]
P pressione sulla paratia espressa in [kg/mq] positiva da monte verso valle

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Y	P
	[m]	[kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	300,31
3	0,05	330,12
4	0,10	359,94
5	0,15	389,75
6	0,20	419,56
7	0,25	448,63
8	0,30	477,70
9	0,35	506,78
10	0,40	535,86
11	0,45	564,96
12	0,50	594,05
13	0,55	623,15
14	0,60	652,25
15	0,65	681,36
16	0,70	710,47
17	0,75	739,59
18	0,80	768,71
19	0,85	797,84
20	0,90	826,96
21	0,95	856,10
22	1,00	885,23
23	1,05	914,37
24	1,10	943,51
25	1,15	972,65
26	1,20	1001,80
27	1,25	1030,95
28	1,30	1060,09
29	1,35	1089,25
30	1,40	1118,40
31	1,45	1147,56
32	1,50	1176,72
33	1,55	1205,88
34	1,60	1235,04
35	1,65	1264,21
36	1,70	1293,38
37	1,75	1322,55
38	1,80	1351,71
39	1,85	1380,89
40	1,90	1410,06
41	1,95	1439,23

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
42	2,00	1468,41
43	2,05	1497,59
44	2,10	1526,77
45	2,15	1555,95
46	2,20	1585,13
47	2,25	1614,31
48	2,30	1643,49
49	2,35	1672,67
50	2,40	1701,86
51	2,45	1731,04
52	2,50	1760,23
53	2,55	1789,42
54	2,60	1818,61
55	2,65	1847,80
56	2,70	1876,99
57	2,75	1906,18
58	2,80	1935,37
59	2,85	1963,10
60	2,90	1990,84
61	2,95	2016,37
62	3,00	2052,14
63	3,05	2087,92
64	3,10	2113,46
65	3,15	2141,19
66	3,20	2168,93
67	3,25	2198,13
68	3,30	2227,32
69	3,35	2256,52
70	3,40	2285,72
71	3,45	2314,92
72	3,50	2344,13
73	3,55	2373,33
74	3,60	2402,53
75	3,65	2431,73
76	3,70	2460,93
77	3,75	2490,13
78	3,80	2519,34
79	3,85	2548,54
80	3,90	2577,75
81	3,95	2606,95
82	4,00	2636,15
83	4,05	2665,36
84	4,10	2694,57
85	4,15	2723,77
86	4,20	2752,98
87	4,25	2782,18
88	4,30	2811,39
89	4,35	2840,60
90	4,40	2869,81
91	4,45	2899,01
92	4,50	2928,22
93	4,55	2957,43
94	4,60	2986,64
95	4,65	3015,85
96	4,70	3045,05
97	4,75	3074,26
98	4,80	3103,48
99	4,85	3132,68
100	4,90	3161,89
101	4,95	3191,10
102	5,00	3220,32
103	5,05	3249,53
104	5,10	3278,74
105	5,15	3307,95
106	5,20	3337,16
107	5,25	3366,37
108	5,30	3395,58
109	5,35	3424,79
110	5,40	3454,00
111	5,45	3483,22
112	5,50	3512,43

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
113	5,55	3541,64
114	5,60	3570,85
115	5,65	3600,07
2	5,75	-2213,64
3	5,80	-3158,12
4	5,85	-4102,61
5	5,90	-5047,09
6	5,95	-5978,27
7	6,00	-6909,44
8	6,05	-7840,06
9	6,10	-8770,69
10	6,15	-9700,96
11	6,20	-10631,22
12	6,25	-11561,24
13	6,30	-12491,26
14	6,35	-12318,39
15	6,40	-11977,32
16	6,45	-11640,79
17	6,50	-11308,85
18	6,55	-10981,55
19	6,60	-10658,90
20	6,65	-10340,95
21	6,70	-10027,72
22	6,75	-9719,23
23	6,80	-9415,49
24	6,85	-9116,53
25	6,90	-8822,35
26	6,95	-8532,95
27	7,00	-8248,35
28	7,05	-7968,55
29	7,10	-7693,53
30	7,15	-7423,29
31	7,20	-7157,83
32	7,25	-6897,12
33	7,30	-6641,17
34	7,35	-6389,94
35	7,40	-6143,43
36	7,45	-5901,59
37	7,50	-5664,43
38	7,55	-5431,89
39	7,60	-5203,96
40	7,65	-4980,60
41	7,70	-4761,79
42	7,75	-4547,48
43	7,80	-4337,63
44	7,85	-4132,21
45	7,90	-3931,18
46	7,95	-3734,50
47	8,00	-3542,12
48	8,05	-3353,99
49	8,10	-3170,07
50	8,15	-2990,31
51	8,20	-2814,67
52	8,25	-2643,08
53	8,30	-2475,51
54	8,35	-2311,89
55	8,40	-2152,18
56	8,45	-1996,32
57	8,50	-1844,25
58	8,55	-1695,92
59	8,60	-1551,27
60	8,65	-1410,25
61	8,70	-1272,79
62	8,75	-1138,85
63	8,80	-1008,35
64	8,85	-881,24
65	8,90	-757,46
66	8,95	-636,96
67	9,00	-519,66
68	9,05	-405,51
69	9,10	-294,45

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
70	9,15	-186,42
71	9,20	-81,35
72	9,25	20,81
73	9,30	120,13
74	9,35	216,67
75	9,40	310,48
76	9,45	401,64
77	9,50	490,19
78	9,55	576,21
79	9,60	659,75
80	9,65	740,87
81	9,70	819,64
82	9,75	896,11
83	9,80	970,34
84	9,85	1042,39
85	9,90	1112,32
86	9,95	1180,19
87	10,00	1246,06
88	10,05	1309,98
89	10,10	1372,02
90	10,15	1432,22
91	10,20	1490,65
92	10,25	1547,35
93	10,30	1602,39
94	10,35	1655,82
95	10,40	1707,69
96	10,45	1758,06
97	10,50	1806,97
98	10,55	1854,49
99	10,60	1900,65
100	10,65	1945,52
101	10,70	1989,13
102	10,75	2031,55
103	10,80	2072,81
104	10,85	2112,96
105	10,90	2152,06
106	10,95	2190,14
107	11,00	2227,26
108	11,05	2263,44
109	11,10	2298,75
110	11,15	2333,22
111	11,20	2366,89
112	11,25	2399,80
113	11,30	2431,99
114	11,35	2463,50
115	11,40	2494,37
116	11,45	2524,63
117	11,50	2554,33
118	11,55	2583,48
119	11,60	2612,14
120	11,65	2640,33
121	11,70	2668,08
122	11,75	2695,42
123	11,80	2722,39
124	11,85	2749,01
125	11,90	2775,31
126	11,95	2801,31
127	12,00	2827,04
128	12,05	2852,54
129	12,10	2877,80
130	12,15	2902,88
131	12,20	2927,77
132	12,25	2952,50
133	12,30	2977,10
134	12,35	3001,57
135	12,40	3025,94
136	12,45	3050,22
137	12,50	3074,42
138	12,55	3098,56
139	12,60	3122,65
140	12,65	3146,70

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
141	12,70	3170,71
142	12,75	3194,71
143	12,80	3218,68
144	12,85	3242,65
145	12,90	3266,61
146	12,95	3290,57
147	13,00	3314,53

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	799,13
3	0,05	799,13
4	0,10	799,13
5	0,15	799,13
6	0,20	799,13
7	0,25	799,13
8	0,30	799,13
9	0,35	799,13
10	0,40	799,13
11	0,45	799,13
12	0,50	799,13
13	0,55	799,13
14	0,60	799,13
15	0,65	799,13
16	0,70	799,13
17	0,75	799,13
18	0,80	799,13
19	0,85	799,13
20	0,90	799,13
21	0,95	799,13
22	1,00	799,13
23	1,05	799,13
24	1,10	799,13
25	1,15	823,39
26	1,20	847,64
27	1,25	869,90
28	1,30	892,16
29	1,35	914,42
30	1,40	936,67
31	1,45	958,96
32	1,50	981,25
33	1,55	1003,56
34	1,60	1025,87
35	1,65	1048,20
36	1,70	1070,53
37	1,75	1092,88
38	1,80	1115,22
39	1,85	1137,59
40	1,90	1159,95
41	1,95	1182,32
42	2,00	1204,69
43	2,05	1227,08
44	2,10	1249,47
45	2,15	1271,86
46	2,20	1294,26
47	2,25	1316,66
48	2,30	1339,06
49	2,35	1361,47
50	2,40	1383,88
51	2,45	1406,29
52	2,50	1428,71
53	2,55	1451,13
54	2,60	1473,56
55	2,65	1495,98
56	2,70	1518,41
57	2,75	1540,84
58	2,80	1563,27

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
59	2,85	1584,58
60	2,90	1605,89
61	2,95	1625,52
62	3,00	1653,01
63	3,05	1680,51
64	3,10	1700,14
65	3,15	1721,46
66	3,20	1742,79
67	3,25	1765,23
68	3,30	1787,68
69	3,35	1810,13
70	3,40	1832,58
71	3,45	1855,03
72	3,50	1877,48
73	3,55	1899,93
74	3,60	1922,38
75	3,65	1944,84
76	3,70	1967,29
77	3,75	1989,75
78	3,80	2012,21
79	3,85	2034,66
80	3,90	2057,12
81	3,95	2079,58
82	4,00	2102,04
83	4,05	2124,50
84	4,10	2146,96
85	4,15	2169,42
86	4,20	2191,88
87	4,25	2214,34
88	4,30	2236,81
89	4,35	2259,27
90	4,40	2281,73
91	4,45	2304,20
92	4,50	2326,66
93	4,55	2349,13
94	4,60	2371,59
95	4,65	2394,06
96	4,70	2416,52
97	4,75	2438,99
98	4,80	2461,45
99	4,85	2483,92
100	4,90	2506,39
101	4,95	2528,86
102	5,00	2551,33
103	5,05	2573,79
104	5,10	2596,26
105	5,15	2618,73
106	5,20	2641,20
107	5,25	2663,67
108	5,30	2686,14
109	5,35	2708,61
110	5,40	2731,08
111	5,45	2753,55
112	5,50	2776,02
113	5,55	2798,49
114	5,60	2820,96
115	5,65	2843,43
2	5,75	-3161,06
3	5,80	-4290,30
4	5,85	-5019,97
5	5,90	-5749,65
6	5,95	-6466,27
7	6,00	-7182,88
8	6,05	-7899,06
9	6,10	-8615,23
10	6,15	-9331,09
11	6,20	-10046,96
12	6,25	-10488,54
13	6,30	-10198,82
14	6,35	-9912,95
15	6,40	-9630,97

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
16	6,45	-9352,90
17	6,50	-9078,79
18	6,55	-8808,65
19	6,60	-8542,51
20	6,65	-8280,39
21	6,70	-8022,31
22	6,75	-7768,27
23	6,80	-7518,29
24	6,85	-7272,37
25	6,90	-7030,52
26	6,95	-6792,74
27	7,00	-6559,02
28	7,05	-6329,37
29	7,10	-6103,78
30	7,15	-5882,23
31	7,20	-5664,71
32	7,25	-5451,22
33	7,30	-5241,73
34	7,35	-5036,22
35	7,40	-4834,68
36	7,45	-4637,09
37	7,50	-4443,41
38	7,55	-4253,63
39	7,60	-4067,72
40	7,65	-3885,64
41	7,70	-3707,36
42	7,75	-3532,87
43	7,80	-3362,11
44	7,85	-3195,05
45	7,90	-3031,66
46	7,95	-2871,91
47	8,00	-2715,74
48	8,05	-2563,13
49	8,10	-2414,02
50	8,15	-2268,39
51	8,20	-2126,18
52	8,25	-1987,35
53	8,30	-1851,85
54	8,35	-1719,65
55	8,40	-1590,70
56	8,45	-1464,94
57	8,50	-1342,33
58	8,55	-1222,83
59	8,60	-1106,38
60	8,65	-992,94
61	8,70	-882,45
62	8,75	-774,87
63	8,80	-670,14
64	8,85	-568,22
65	8,90	-469,06
66	8,95	-372,60
67	9,00	-278,79
68	9,05	-187,58
69	9,10	-98,92
70	9,15	-12,76
71	9,20	70,95
72	9,25	152,27
73	9,30	231,24
74	9,35	307,92
75	9,40	382,35
76	9,45	454,60
77	9,50	524,71
78	9,55	592,73
79	9,60	658,71
80	9,65	722,71
81	9,70	784,77
82	9,75	844,94
83	9,80	903,27
84	9,85	959,81
85	9,90	1014,62
86	9,95	1067,74

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
87	10,00	1119,21
88	10,05	1169,09
89	10,10	1217,42
90	10,15	1264,24
91	10,20	1309,62
92	10,25	1353,59
93	10,30	1396,19
94	10,35	1437,48
95	10,40	1477,49
96	10,45	1516,27
97	10,50	1553,86
98	10,55	1590,32
99	10,60	1625,66
100	10,65	1659,95
101	10,70	1693,22
102	10,75	1725,51
103	10,80	1756,86
104	10,85	1787,30
105	10,90	1816,88
106	10,95	1845,64
107	11,00	1873,61
108	11,05	1900,82
109	11,10	1927,32
110	11,15	1953,13
111	11,20	1978,29
112	11,25	2002,84
113	11,30	2026,80
114	11,35	2050,21
115	11,40	2073,10
116	11,45	2095,49
117	11,50	2117,42
118	11,55	2138,92
119	11,60	2160,01
120	11,65	2180,72
121	11,70	2201,08
122	11,75	2221,10
123	11,80	2240,82
124	11,85	2260,26
125	11,90	2279,44
126	11,95	2298,38
127	12,00	2317,10
128	12,05	2335,62
129	12,10	2353,97
130	12,15	2372,15
131	12,20	2390,19
132	12,25	2408,10
133	12,30	2425,90
134	12,35	2443,60
135	12,40	2461,22
136	12,45	2478,76
137	12,50	2496,24
138	12,55	2513,67
139	12,60	2531,06
140	12,65	2548,42
141	12,70	2565,75
142	12,75	2583,07
143	12,80	2600,37
144	12,85	2617,66
145	12,90	2634,95
146	12,95	2652,23
147	13,00	2669,52

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	413,80
3	0,05	442,64
4	0,10	471,49

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
5	0,15	500,34
6	0,20	529,18
7	0,25	556,99
8	0,30	584,80
9	0,35	612,62
10	0,40	640,44
11	0,45	668,26
12	0,50	696,09
13	0,55	723,92
14	0,60	751,75
15	0,65	779,59
16	0,70	807,43
17	0,75	835,27
18	0,80	863,12
19	0,85	890,96
20	0,90	918,81
21	0,95	946,66
22	1,00	974,52
23	1,05	1002,37
24	1,10	1030,23
25	1,15	1058,09
26	1,20	1085,95
27	1,25	1113,82
28	1,30	1141,68
29	1,35	1169,55
30	1,40	1197,42
31	1,45	1225,29
32	1,50	1253,16
33	1,55	1281,04
34	1,60	1308,91
35	1,65	1336,79
36	1,70	1364,67
37	1,75	1392,54
38	1,80	1420,42
39	1,85	1448,30
40	1,90	1476,19
41	1,95	1504,07
42	2,00	1531,96
43	2,05	1559,84
44	2,10	1587,73
45	2,15	1615,62
46	2,20	1643,50
47	2,25	1671,39
48	2,30	1699,28
49	2,35	1727,17
50	2,40	1755,06
51	2,45	1782,96
52	2,50	1810,85
53	2,55	1838,74
54	2,60	1866,64
55	2,65	1894,53
56	2,70	1922,43
57	2,75	1950,32
58	2,80	1978,22
59	2,85	2004,73
60	2,90	2031,23
61	2,95	2055,64
62	3,00	2089,81
63	3,05	2123,99
64	3,10	2148,41
65	3,15	2174,91
66	3,20	2201,42
67	3,25	2229,32
68	3,30	2257,22
69	3,35	2285,13
70	3,40	2313,03
71	3,45	2340,94
72	3,50	2368,84
73	3,55	2396,74
74	3,60	2424,64
75	3,65	2452,55

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
76	3,70	2480,46
77	3,75	2508,37
78	3,80	2536,27
79	3,85	2564,18
80	3,90	2592,08
81	3,95	2619,99
82	4,00	2647,90
83	4,05	2675,81
84	4,10	2703,72
85	4,15	2731,62
86	4,20	2759,53
87	4,25	2787,44
88	4,30	2815,35
89	4,35	2843,26
90	4,40	2871,17
91	4,45	2899,08
92	4,50	2926,99
93	4,55	2954,90
94	4,60	2982,81
95	4,65	3010,72
96	4,70	3038,63
97	4,75	3066,55
98	4,80	3094,46
99	4,85	3122,37
100	4,90	3150,28
101	4,95	3178,19
102	5,00	3206,11
103	5,05	3234,02
104	5,10	3261,93
105	5,15	3289,85
106	5,20	3317,76
107	5,25	3345,67
108	5,30	3373,59
109	5,35	3401,50
110	5,40	3429,42
111	5,45	3457,33
112	5,50	3485,24
113	5,55	3513,16
114	5,60	3541,07
115	5,65	3568,99
116	5,70	3596,90
4	5,85	-213,49
5	5,90	-629,95
6	5,95	-1039,43
7	6,00	-1448,91
8	6,05	-1858,05
9	6,10	-2267,19
10	6,15	-2676,10
11	6,20	-3085,02
12	6,25	-3493,77
13	6,30	-3902,51
14	6,35	-4311,14
15	6,40	-4719,77
16	6,45	-5128,32
17	6,50	-5536,87
18	6,55	-5945,34
19	6,60	-6353,81
20	6,65	-6762,24
21	6,70	-7170,66
22	6,75	-7579,05
23	6,80	-7987,43
24	6,85	-8395,78
25	6,90	-8804,12
26	6,95	-9212,44
27	7,00	-9620,77
28	7,05	-10029,07
29	7,10	-10437,38
30	7,15	-10845,66
31	7,20	-11253,93
32	7,25	-11662,20
33	7,30	-12070,47

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
34	7,35	-12362,70
35	7,40	-11977,21
36	7,45	-11597,63
37	7,50	-11223,97
38	7,55	-10856,23
39	7,60	-10494,41
40	7,65	-10138,52
41	7,70	-9788,53
42	7,75	-9444,44
43	7,80	-9106,24
44	7,85	-8773,89
45	7,90	-8447,37
46	7,95	-8126,67
47	8,00	-7811,74
48	8,05	-7502,56
49	8,10	-7199,09
50	8,15	-6901,29
51	8,20	-6609,11
52	8,25	-6322,51
53	8,30	-6041,45
54	8,35	-5765,88
55	8,40	-5495,73
56	8,45	-5230,96
57	8,50	-4971,51
58	8,55	-4717,33
59	8,60	-4468,34
60	8,65	-4224,49
61	8,70	-3985,72
62	8,75	-3751,96
63	8,80	-3523,13
64	8,85	-3299,18
65	8,90	-3080,04
66	8,95	-2865,62
67	9,00	-2655,86
68	9,05	-2450,69
69	9,10	-2250,02
70	9,15	-2053,79
71	9,20	-1861,92
72	9,25	-1674,33
73	9,30	-1490,93
74	9,35	-1311,67
75	9,40	-1136,44
76	9,45	-965,18
77	9,50	-797,80
78	9,55	-634,23
79	9,60	-474,37
80	9,65	-318,16
81	9,70	-165,51
82	9,75	-16,33
83	9,80	129,45
84	9,85	271,91
85	9,90	411,14
86	9,95	547,23
87	10,00	680,24
88	10,05	810,26
89	10,10	937,37
90	10,15	1061,66
91	10,20	1183,19
92	10,25	1302,06
93	10,30	1418,35
94	10,35	1532,12
95	10,40	1643,46
96	10,45	1752,44
97	10,50	1859,15
98	10,55	1963,66
99	10,60	2066,04
100	10,65	2166,37
101	10,70	2264,73
102	10,75	2361,18
103	10,80	2455,81
104	10,85	2548,67

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
105	10,90	2639,84
106	10,95	2729,40
107	11,00	2817,40
108	11,05	2903,92
109	11,10	2989,03
110	11,15	3072,78
111	11,20	3155,24
112	11,25	3236,48
113	11,30	3316,55
114	11,35	3395,52
115	11,40	3473,45
116	11,45	3550,39
117	11,50	3626,40
118	11,55	3701,54
119	11,60	3775,85
120	11,65	3849,39
121	11,70	3922,22
122	11,75	3994,38
123	11,80	4065,91
124	11,85	4136,87
125	11,90	4207,30
126	11,95	4277,24
127	12,00	4346,74
128	12,05	4415,83
129	12,10	4484,55
130	12,15	4552,94
131	12,20	4621,03
132	12,25	4688,85
133	12,30	4756,44
134	12,35	4823,83
135	12,40	4891,04
136	12,45	4958,10
137	12,50	5025,03
138	12,55	5091,86
139	12,60	5158,59
140	12,65	5225,26
141	12,70	5291,88
142	12,75	5358,46
143	12,80	5425,01
144	12,85	5491,54
145	12,90	5558,06
146	12,95	5624,58
147	13,00	5691,10

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	954,93
3	0,05	954,93
4	0,10	954,93
5	0,15	954,93
6	0,20	954,93
7	0,25	954,93
8	0,30	954,93
9	0,35	954,93
10	0,40	954,93
11	0,45	954,93
12	0,50	954,93
13	0,55	954,93
14	0,60	954,93
15	0,65	954,93
16	0,70	954,93
17	0,75	954,93
18	0,80	954,93
19	0,85	988,26
20	0,90	1021,60
21	0,95	1049,27
22	1,00	1076,93

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
23	1,05	1104,60
24	1,10	1132,26
25	1,15	1159,96
26	1,20	1187,67
27	1,25	1215,40
28	1,30	1243,14
29	1,35	1270,90
30	1,40	1298,66
31	1,45	1326,44
32	1,50	1354,22
33	1,55	1382,02
34	1,60	1409,82
35	1,65	1437,64
36	1,70	1465,45
37	1,75	1493,28
38	1,80	1521,11
39	1,85	1548,95
40	1,90	1576,78
41	1,95	1604,63
42	2,00	1632,48
43	2,05	1660,33
44	2,10	1688,19
45	2,15	1716,05
46	2,20	1743,91
47	2,25	1771,78
48	2,30	1799,65
49	2,35	1827,52
50	2,40	1855,39
51	2,45	1883,27
52	2,50	1911,15
53	2,55	1939,03
54	2,60	1966,91
55	2,65	1994,80
56	2,70	2022,68
57	2,75	2050,57
58	2,80	2078,46
59	2,85	2104,96
60	2,90	2131,45
61	2,95	2155,86
62	3,00	2190,03
63	3,05	2224,20
64	3,10	2248,61
65	3,15	2275,12
66	3,20	2301,62
67	3,25	2329,52
68	3,30	2357,42
69	3,35	2385,32
70	3,40	2413,22
71	3,45	2441,13
72	3,50	2469,03
73	3,55	2496,93
74	3,60	2524,84
75	3,65	2552,75
76	3,70	2580,65
77	3,75	2608,56
78	3,80	2636,47
79	3,85	2664,38
80	3,90	2692,28
81	3,95	2720,19
82	4,00	2748,10
83	4,05	2776,01
84	4,10	2803,92
85	4,15	2831,83
86	4,20	2859,74
87	4,25	2887,66
88	4,30	2915,57
89	4,35	2943,48
90	4,40	2971,39
91	4,45	2999,30
92	4,50	3027,22
93	4,55	3055,13

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
94	4,60	3083,05
95	4,65	3110,96
96	4,70	3138,87
97	4,75	3166,79
98	4,80	3194,70
99	4,85	3222,62
100	4,90	3250,54
101	4,95	3278,45
102	5,00	3306,37
103	5,05	3334,28
104	5,10	3362,20
105	5,15	3390,11
106	5,20	3418,03
107	5,25	3445,95
108	5,30	3473,86
109	5,35	3501,78
110	5,40	3529,70
111	5,45	3557,62
112	5,50	3585,53
113	5,55	3613,45
114	5,60	3641,37
115	5,65	3669,29
116	5,70	3697,21
4	5,85	-590,64
5	5,90	-1484,57
6	5,95	-1894,04
7	6,00	-2303,52
8	6,05	-2712,65
9	6,10	-3121,79
10	6,15	-3530,70
11	6,20	-3939,60
12	6,25	-4348,35
13	6,30	-4757,10
14	6,35	-5165,73
15	6,40	-5574,36
16	6,45	-5982,90
17	6,50	-6391,44
18	6,55	-6799,91
19	6,60	-7208,38
20	6,65	-7616,80
21	6,70	-8025,22
22	6,75	-8433,60
23	6,80	-8841,99
24	6,85	-9250,33
25	6,90	-9658,67
26	6,95	-10066,99
27	7,00	-10475,31
28	7,05	-10883,61
29	7,10	-11291,91
30	7,15	-11700,19
31	7,20	-12108,47
32	7,25	-12516,74
33	7,30	-12925,01
34	7,35	-12756,81
35	7,40	-12351,81
36	7,45	-11953,16
37	7,50	-11560,86
38	7,55	-11174,91
39	7,60	-10795,31
40	7,65	-10422,05
41	7,70	-10055,11
42	7,75	-9694,48
43	7,80	-9340,14
44	7,85	-8992,05
45	7,90	-8650,20
46	7,95	-8314,55
47	8,00	-7985,06
48	8,05	-7661,70
49	8,10	-7344,41
50	8,15	-7033,17
51	8,20	-6727,92

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
52	8,25	-6428,60
53	8,30	-6135,17
54	8,35	-5847,57
55	8,40	-5565,75
56	8,45	-5289,63
57	8,50	-5019,17
58	8,55	-4754,29
59	8,60	-4494,93
60	8,65	-4241,02
61	8,70	-3992,49
62	8,75	-3749,27
63	8,80	-3511,28
64	8,85	-3278,46
65	8,90	-3050,72
66	8,95	-2827,99
67	9,00	-2610,19
68	9,05	-2397,23
69	9,10	-2189,05
70	9,15	-1985,55
71	9,20	-1786,66
72	9,25	-1592,30
73	9,30	-1402,37
74	9,35	-1216,79
75	9,40	-1035,48
76	9,45	-858,36
77	9,50	-685,33
78	9,55	-516,32
79	9,60	-351,23
80	9,65	-189,98
81	9,70	-32,48
82	9,75	121,35
83	9,80	271,61
84	9,85	418,37
85	9,90	561,73
86	9,95	701,78
87	10,00	838,59
88	10,05	972,25
89	10,10	1102,86
90	10,15	1230,49
91	10,20	1355,23
92	10,25	1477,16
93	10,30	1596,38
94	10,35	1712,96
95	10,40	1826,98
96	10,45	1938,53
97	10,50	2047,68
98	10,55	2154,53
99	10,60	2259,14
100	10,65	2361,61
101	10,70	2462,00
102	10,75	2560,39
103	10,80	2656,86
104	10,85	2751,48
105	10,90	2844,34
106	10,95	2935,49
107	11,00	3025,02
108	11,05	3113,00
109	11,10	3199,49
110	11,15	3284,56
111	11,20	3368,29
112	11,25	3450,73
113	11,30	3531,95
114	11,35	3612,01
115	11,40	3690,99
116	11,45	3768,93
117	11,50	3845,90
118	11,55	3921,95
119	11,60	3997,14
120	11,65	4071,53
121	11,70	4145,16
122	11,75	4218,10

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
123	11,80	4290,39
124	11,85	4362,07
125	11,90	4433,20
126	11,95	4503,82
127	12,00	4573,98
128	12,05	4643,71
129	12,10	4713,05
130	12,15	4782,05
131	12,20	4850,74
132	12,25	4919,15
133	12,30	4987,32
134	12,35	5055,27
135	12,40	5123,04
136	12,45	5190,65
137	12,50	5258,13
138	12,55	5325,49
139	12,60	5392,77
140	12,65	5459,97
141	12,70	5527,12
142	12,75	5594,23
143	12,80	5661,31
144	12,85	5728,37
145	12,90	5795,42
146	12,95	5862,47
147	13,00	5929,51

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	40,84
3	0,05	63,18
4	0,10	85,52
5	0,15	107,86
6	0,20	130,20
7	0,25	152,46
8	0,30	174,71
9	0,35	196,99
10	0,40	219,27
11	0,45	241,56
12	0,50	263,85
13	0,55	286,16
14	0,60	308,47
15	0,65	330,79
16	0,70	353,11
17	0,75	375,44
18	0,80	397,77
19	0,85	420,12
20	0,90	442,46
21	0,95	464,81
22	1,00	487,17
23	1,05	509,53
24	1,10	531,89
25	1,15	554,26
26	1,20	576,63
27	1,25	599,01
28	1,30	621,38
29	1,35	643,77
30	1,40	666,15
31	1,45	688,54
32	1,50	710,93
33	1,55	733,33
34	1,60	755,72
35	1,65	778,12
36	1,70	800,52
37	1,75	822,93
38	1,80	845,33
39	1,85	867,74
40	1,90	890,15

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
41	1,95	912,57
42	2,00	934,98
43	2,05	957,40
44	2,10	979,82
45	2,15	1002,24
46	2,20	1024,66
47	2,25	1047,08
48	2,30	1069,51
49	2,35	1091,94
50	2,40	1114,36
51	2,45	1136,79
52	2,50	1159,22
53	2,55	1181,65
54	2,60	1204,09
55	2,65	1226,52
56	2,70	1248,96
57	2,75	1271,39
58	2,80	1293,83
59	2,85	1315,15
60	2,90	1336,46
61	2,95	1356,10
62	3,00	1383,58
63	3,05	1411,08
64	3,10	1430,72
65	3,15	1452,04
66	3,20	1473,37
67	3,25	1495,81
68	3,30	1518,26
69	3,35	1540,71
70	3,40	1563,15
71	3,45	1585,60
72	3,50	1608,05
73	3,55	1630,50
74	3,60	1652,95
75	3,65	1675,40
76	3,70	1697,85
77	3,75	1720,31
78	3,80	1742,76
79	3,85	1765,21
80	3,90	1787,67
81	3,95	1810,12
82	4,00	1832,58
83	4,05	1855,04
84	4,10	1877,49
85	4,15	1899,95
86	4,20	1922,41
87	4,25	1944,86
88	4,30	1967,32
89	4,35	1989,77
90	4,40	2012,23
91	4,45	2034,69
92	4,50	2057,16
93	4,55	2079,62
94	4,60	2102,08
95	4,65	2124,54
96	4,70	2147,00
97	4,75	2169,46
98	4,80	2191,92
99	4,85	2214,38
100	4,90	2236,85
101	4,95	2259,31
102	5,00	2281,77
103	5,05	2304,23
104	5,10	2326,70
105	5,15	2349,16
106	5,20	2371,63
107	5,25	2394,09
108	5,30	2416,55
109	5,35	2439,02
110	5,40	2461,48
111	5,45	2483,95

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
112	5,50	2506,42
113	5,55	2528,88
114	5,60	2551,35
115	5,65	2573,81
2	5,75	-3031,12
3	5,80	-3760,80
4	5,85	-4490,48
5	5,90	-5220,16
6	5,95	-5936,78
7	6,00	-6653,41
8	6,05	-7369,58
9	6,10	-8085,76
10	6,15	-8160,51
11	6,20	-7942,70
12	6,25	-7727,62
13	6,30	-7515,30
14	6,35	-7305,79
15	6,40	-7099,09
16	6,45	-6895,25
17	6,50	-6694,28
18	6,55	-6496,20
19	6,60	-6301,04
20	6,65	-6108,79
21	6,70	-5919,49
22	6,75	-5733,13
23	6,80	-5549,73
24	6,85	-5369,29
25	6,90	-5191,82
26	6,95	-5017,31
27	7,00	-4845,77
28	7,05	-4677,19
29	7,10	-4511,57
30	7,15	-4348,90
31	7,20	-4189,17
32	7,25	-4032,39
33	7,30	-3878,52
34	7,35	-3727,57
35	7,40	-3579,51
36	7,45	-3434,33
37	7,50	-3292,02
38	7,55	-3152,55
39	7,60	-3015,90
40	7,65	-2882,06
41	7,70	-2751,00
42	7,75	-2622,70
43	7,80	-2497,14
44	7,85	-2374,28
45	7,90	-2254,11
46	7,95	-2136,59
47	8,00	-2021,70
48	8,05	-1909,41
49	8,10	-1799,69
50	8,15	-1692,50
51	8,20	-1587,82
52	8,25	-1485,62
53	8,30	-1385,86
54	8,35	-1288,51
55	8,40	-1193,53
56	8,45	-1100,90
57	8,50	-1010,57
58	8,55	-922,52
59	8,60	-836,71
60	8,65	-753,09
61	8,70	-671,64
62	8,75	-592,33
63	8,80	-515,10
64	8,85	-439,93
65	8,90	-366,78
66	8,95	-295,61
67	9,00	-226,39
68	9,05	-159,07

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
69	9,10	-93,62
70	9,15	-30,01
71	9,20	31,81
72	9,25	91,88
73	9,30	150,22
74	9,35	206,89
75	9,40	261,91
76	9,45	315,32
77	9,50	367,16
78	9,55	417,47
79	9,60	466,29
80	9,65	513,64
81	9,70	559,58
82	9,75	604,13
83	9,80	647,33
84	9,85	689,22
85	9,90	729,83
86	9,95	769,20
87	10,00	807,37
88	10,05	844,36
89	10,10	880,22
90	10,15	914,98
91	10,20	948,66
92	10,25	981,32
93	10,30	1012,97
94	10,35	1043,65
95	10,40	1073,40
96	10,45	1102,25
97	10,50	1130,22
98	10,55	1157,35
99	10,60	1183,67
100	10,65	1209,22
101	10,70	1234,01
102	10,75	1258,08
103	10,80	1281,46
104	10,85	1304,18
105	10,90	1326,27
106	10,95	1347,74
107	11,00	1368,64
108	11,05	1388,98
109	11,10	1408,80
110	11,15	1428,11
111	11,20	1446,94
112	11,25	1465,33
113	11,30	1483,28
114	11,35	1500,82
115	11,40	1517,98
116	11,45	1534,78
117	11,50	1551,24
118	11,55	1567,38
119	11,60	1583,22
120	11,65	1598,78
121	11,70	1614,08
122	11,75	1629,13
123	11,80	1643,96
124	11,85	1658,58
125	11,90	1673,02
126	11,95	1687,27
127	12,00	1701,37
128	12,05	1715,32
129	12,10	1729,14
130	12,15	1742,84
131	12,20	1756,43
132	12,25	1769,93
133	12,30	1783,35
134	12,35	1796,69
135	12,40	1809,98
136	12,45	1823,20
137	12,50	1836,39
138	12,55	1849,53
139	12,60	1862,65

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
140	12,65	1875,74
141	12,70	1888,81
142	12,75	1901,87
143	12,80	1914,92
144	12,85	1927,97
145	12,90	1941,01
146	12,95	1954,05
147	13,00	1967,08

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	0,00
3	0,10	0,00
4	0,15	0,00
5	0,20	0,00
6	0,25	21,88
7	0,30	43,76
8	0,35	65,98
9	0,40	88,20
10	0,45	110,42
11	0,50	132,64
12	0,55	154,88
13	0,60	177,13
14	0,65	199,39
15	0,70	221,66
16	0,75	243,94
17	0,80	266,23
18	0,85	288,53
19	0,90	310,83
20	0,95	333,14
21	1,00	355,46
22	1,05	377,79
23	1,10	400,12
24	1,15	422,46
25	1,20	444,80
26	1,25	467,15
27	1,30	489,50
28	1,35	511,86
29	1,40	534,22
30	1,45	556,59
31	1,50	578,96
32	1,55	601,34
33	1,60	623,72
34	1,65	646,10
35	1,70	668,49
36	1,75	690,88
37	1,80	713,27
38	1,85	735,67
39	1,90	758,07
40	1,95	780,47
41	2,00	802,87
42	2,05	825,28
43	2,10	847,68
44	2,15	870,10
45	2,20	892,51
46	2,25	914,93
47	2,30	937,34
48	2,35	959,76
49	2,40	982,18
50	2,45	1004,60
51	2,50	1027,02
52	2,55	1049,45
53	2,60	1071,88
54	2,65	1094,31
55	2,70	1116,74
56	2,75	1139,17
57	2,80	1161,60

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
58	2,85	1182,91
59	2,90	1204,23
60	2,95	1223,86
61	3,00	1251,36
62	3,05	1278,84
63	3,10	1298,47
64	3,15	1319,79
65	3,20	1341,11
66	3,25	1363,55
67	3,30	1386,00
68	3,35	1408,44
69	3,40	1430,88
70	3,45	1453,33
71	3,50	1475,77
72	3,55	1498,22
73	3,60	1520,67
74	3,65	1543,13
75	3,70	1565,58
76	3,75	1588,03
77	3,80	1610,48
78	3,85	1632,93
79	3,90	1655,38
80	3,95	1677,84
81	4,00	1700,29
82	4,05	1722,74
83	4,10	1745,20
84	4,15	1767,65
85	4,20	1790,11
86	4,25	1812,57
87	4,30	1835,02
88	4,35	1857,48
89	4,40	1879,94
90	4,45	1902,40
91	4,50	1924,85
92	4,55	1947,32
93	4,60	1969,78
94	4,65	1992,24
95	4,70	2014,70
96	4,75	2037,16
97	4,80	2059,62
98	4,85	2082,08
99	4,90	2104,54
100	4,95	2127,00
101	5,00	2149,46
102	5,05	2171,93
103	5,10	2194,39
104	5,15	2216,86
105	5,20	2239,33
106	5,25	2261,79
107	5,30	2284,25
108	5,35	2306,71
109	5,40	2329,18
110	5,45	2351,65
111	5,50	2374,11
112	5,55	2396,58
113	5,60	2419,05
114	5,65	2441,51
2	5,75	-3163,43
3	5,80	-3893,10
4	5,85	-4622,78
5	5,90	-5352,46
6	5,95	-6069,09
7	6,00	-6785,71
8	6,05	-7390,72
9	6,10	-7198,95
10	6,15	-7009,46
11	6,20	-6822,29
12	6,25	-6637,47
13	6,30	-6455,02
14	6,35	-6274,98
15	6,40	-6097,37

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
16	6,45	-5922,21
17	6,50	-5749,52
18	6,55	-5579,32
19	6,60	-5411,62
20	6,65	-5246,43
21	6,70	-5083,77
22	6,75	-4923,65
23	6,80	-4766,06
24	6,85	-4611,02
25	6,90	-4458,53
26	6,95	-4308,60
27	7,00	-4161,21
28	7,05	-4016,36
29	7,10	-3874,06
30	7,15	-3734,30
31	7,20	-3597,07
32	7,25	-3462,37
33	7,30	-3330,17
34	7,35	-3200,48
35	7,40	-3073,28
36	7,45	-2948,55
37	7,50	-2826,29
38	7,55	-2706,47
39	7,60	-2589,07
40	7,65	-2474,09
41	7,70	-2361,50
42	7,75	-2251,28
43	7,80	-2143,41
44	7,85	-2037,87
45	7,90	-1934,64
46	7,95	-1833,69
47	8,00	-1734,99
48	8,05	-1638,53
49	8,10	-1544,27
50	8,15	-1452,20
51	8,20	-1362,28
52	8,25	-1274,49
53	8,30	-1188,80
54	8,35	-1105,18
55	8,40	-1023,60
56	8,45	-944,03
57	8,50	-866,45
58	8,55	-790,82
59	8,60	-717,11
60	8,65	-645,30
61	8,70	-575,34
62	8,75	-507,22
63	8,80	-440,89
64	8,85	-376,33
65	8,90	-313,51
66	8,95	-252,38
67	9,00	-192,93
68	9,05	-135,12
69	9,10	-78,92
70	9,15	-24,28
71	9,20	28,80
72	9,25	80,38
73	9,30	130,49
74	9,35	179,14
75	9,40	226,39
76	9,45	272,25
77	9,50	316,77
78	9,55	359,97
79	9,60	401,88
80	9,65	442,54
81	9,70	481,98
82	9,75	520,23
83	9,80	557,32
84	9,85	593,29
85	9,90	628,15
86	9,95	661,95

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
87	10,00	694,72
88	10,05	726,47
89	10,10	757,26
90	10,15	787,09
91	10,20	816,01
92	10,25	844,03
93	10,30	871,20
94	10,35	897,54
95	10,40	923,07
96	10,45	947,83
97	10,50	971,83
98	10,55	995,12
99	10,60	1017,71
100	10,65	1039,63
101	10,70	1060,90
102	10,75	1081,56
103	10,80	1101,62
104	10,85	1121,11
105	10,90	1140,06
106	10,95	1158,49
107	11,00	1176,41
108	11,05	1193,87
109	11,10	1210,86
110	11,15	1227,43
111	11,20	1243,59
112	11,25	1259,35
113	11,30	1274,75
114	11,35	1289,80
115	11,40	1304,52
116	11,45	1318,93
117	11,50	1333,04
118	11,55	1346,88
119	11,60	1360,46
120	11,65	1373,81
121	11,70	1386,92
122	11,75	1399,83
123	11,80	1412,55
124	11,85	1425,09
125	11,90	1437,46
126	11,95	1449,69
127	12,00	1461,77
128	12,05	1473,73
129	12,10	1485,58
130	12,15	1497,33
131	12,20	1508,98
132	12,25	1520,55
133	12,30	1532,06
134	12,35	1543,50
135	12,40	1554,88
136	12,45	1566,22
137	12,50	1577,53
138	12,55	1588,79
139	12,60	1600,04
140	12,65	1611,26
141	12,70	1622,47
142	12,75	1633,66
143	12,80	1644,85
144	12,85	1656,03
145	12,90	1667,21
146	12,95	1678,39
147	13,00	1689,57

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	0,00
3	0,10	0,00
4	0,15	0,00

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
5	0,20	0,00
6	0,25	0,00
7	0,30	0,00
8	0,35	0,00
9	0,40	0,00
10	0,45	0,00
11	0,50	0,00
12	0,55	0,00
13	0,60	0,00
14	0,65	0,00
15	0,70	0,00
16	0,75	0,00
17	0,80	0,00
18	0,85	0,00
19	0,90	0,00
20	0,95	0,00
21	1,00	0,00
22	1,05	0,00
23	1,10	0,00
24	1,15	24,26
25	1,20	48,51
26	1,25	70,77
27	1,30	93,03
28	1,35	115,29
29	1,40	137,54
30	1,45	159,83
31	1,50	182,12
32	1,55	204,43
33	1,60	226,74
34	1,65	249,07
35	1,70	271,40
36	1,75	293,75
37	1,80	316,09
38	1,85	338,46
39	1,90	360,82
40	1,95	383,19
41	2,00	405,57
42	2,05	427,95
43	2,10	450,34
44	2,15	472,73
45	2,20	495,13
46	2,25	517,53
47	2,30	539,93
48	2,35	562,34
49	2,40	584,75
50	2,45	607,17
51	2,50	629,58
52	2,55	652,00
53	2,60	674,43
54	2,65	696,85
55	2,70	719,28
56	2,75	741,71
57	2,80	764,14
58	2,85	785,45
59	2,90	806,76
60	2,95	826,39
61	3,00	853,88
62	3,05	881,38
63	3,10	901,01
64	3,15	922,33
65	3,20	943,66
66	3,25	966,10
67	3,30	988,55
68	3,35	1011,00
69	3,40	1033,45
70	3,45	1055,90
71	3,50	1078,35
72	3,55	1100,80
73	3,60	1123,25
74	3,65	1145,71
75	3,70	1168,17

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
76	3,75	1190,62
77	3,80	1213,08
78	3,85	1235,53
79	3,90	1257,99
80	3,95	1280,45
81	4,00	1302,91
82	4,05	1325,37
83	4,10	1347,83
84	4,15	1370,29
85	4,20	1392,75
86	4,25	1415,21
87	4,30	1437,68
88	4,35	1460,14
89	4,40	1482,61
90	4,45	1505,07
91	4,50	1527,53
92	4,55	1550,00
93	4,60	1572,46
94	4,65	1594,93
95	4,70	1617,39
96	4,75	1639,86
97	4,80	1662,32
98	4,85	1684,79
99	4,90	1707,26
100	4,95	1729,73
101	5,00	1752,20
102	5,05	1774,66
103	5,10	1797,13
104	5,15	1819,60
105	5,20	1842,07
106	5,25	1864,54
107	5,30	1887,01
108	5,35	1909,48
109	5,40	1931,95
110	5,45	1954,42
111	5,50	1976,89
112	5,55	1999,36
113	5,60	2021,83
114	5,65	2044,30
2	5,75	-3560,63
3	5,80	-4290,30
4	5,85	-5019,97
5	5,90	-4938,00
6	5,95	-4816,45
7	6,00	-4696,20
8	6,05	-4577,27
9	6,10	-4459,69
10	6,15	-4343,48
11	6,20	-4228,66
12	6,25	-4115,26
13	6,30	-4003,30
14	6,35	-3892,78
15	6,40	-3783,73
16	6,45	-3676,17
17	6,50	-3570,09
18	6,55	-3465,52
19	6,60	-3362,47
20	6,65	-3260,94
21	6,70	-3160,94
22	6,75	-3062,48
23	6,80	-2965,56
24	6,85	-2870,18
25	6,90	-2776,36
26	6,95	-2684,08
27	7,00	-2593,35
28	7,05	-2504,18
29	7,10	-2416,55
30	7,15	-2330,46
31	7,20	-2245,91
32	7,25	-2162,91
33	7,30	-2081,43

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
34	7,35	-2001,48
35	7,40	-1923,04
36	7,45	-1846,12
37	7,50	-1770,69
38	7,55	-1696,76
39	7,60	-1624,31
40	7,65	-1553,34
41	7,70	-1483,82
42	7,75	-1415,75
43	7,80	-1349,12
44	7,85	-1283,91
45	7,90	-1220,11
46	7,95	-1157,71
47	8,00	-1096,68
48	8,05	-1037,03
49	8,10	-978,72
50	8,15	-921,75
51	8,20	-866,10
52	8,25	-811,75
53	8,30	-758,69
54	8,35	-706,89
55	8,40	-656,35
56	8,45	-607,04
57	8,50	-558,94
58	8,55	-512,04
59	8,60	-466,33
60	8,65	-421,77
61	8,70	-378,35
62	8,75	-336,06
63	8,80	-294,87
64	8,85	-254,76
65	8,90	-215,72
66	8,95	-177,72
67	9,00	-140,75
68	9,05	-104,79
69	9,10	-69,82
70	9,15	-35,81
71	9,20	-2,75
72	9,25	29,39
73	9,30	60,61
74	9,35	90,95
75	9,40	120,42
76	9,45	149,04
77	9,50	176,83
78	9,55	203,81
79	9,60	230,00
80	9,65	255,42
81	9,70	280,09
82	9,75	304,02
83	9,80	327,25
84	9,85	349,77
85	9,90	371,63
86	9,95	392,82
87	10,00	413,38
88	10,05	433,32
89	10,10	452,65
90	10,15	471,40
91	10,20	489,59
92	10,25	507,23
93	10,30	524,34
94	10,35	540,94
95	10,40	557,04
96	10,45	572,66
97	10,50	587,82
98	10,55	602,53
99	10,60	616,82
100	10,65	630,69
101	10,70	644,17
102	10,75	657,26
103	10,80	669,99
104	10,85	682,36

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
105	10,90	694,40
106	10,95	706,12
107	11,00	717,52
108	11,05	728,64
109	11,10	739,47
110	11,15	750,04
111	11,20	760,36
112	11,25	770,43
113	11,30	780,28
114	11,35	789,91
115	11,40	799,33
116	11,45	808,57
117	11,50	817,62
118	11,55	826,50
119	11,60	835,23
120	11,65	843,80
121	11,70	852,24
122	11,75	860,55
123	11,80	868,74
124	11,85	876,81
125	11,90	884,79
126	11,95	892,67
127	12,00	900,47
128	12,05	908,19
129	12,10	915,84
130	12,15	923,43
131	12,20	930,96
132	12,25	938,44
133	12,30	945,88
134	12,35	953,28
135	12,40	960,64
136	12,45	967,98
137	12,50	975,29
138	12,55	982,58
139	12,60	989,86
140	12,65	997,12
141	12,70	1004,38
142	12,75	1011,62
143	12,80	1018,87
144	12,85	1026,10
145	12,90	1033,34
146	12,95	1040,58
147	13,00	1047,81

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	183,67
3	0,05	183,67
4	0,10	183,67
5	0,15	183,67
6	0,20	183,67
7	0,25	183,67
8	0,30	183,67
9	0,35	183,67
10	0,40	183,67
11	0,45	183,67
12	0,50	183,67
13	0,55	183,67
14	0,60	183,67
15	0,65	183,67
16	0,70	183,67
17	0,75	183,67
18	0,80	183,67
19	0,85	183,67
20	0,90	183,67
21	0,95	183,67
22	1,00	183,67

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
23	1,05	183,67
24	1,10	183,67
25	1,15	207,93
26	1,20	232,18
27	1,25	254,44
28	1,30	276,70
29	1,35	298,96
30	1,40	321,21
31	1,45	343,50
32	1,50	365,79
33	1,55	388,10
34	1,60	410,41
35	1,65	432,74
36	1,70	455,07
37	1,75	477,42
38	1,80	499,76
39	1,85	522,13
40	1,90	544,49
41	1,95	566,86
42	2,00	589,24
43	2,05	611,62
44	2,10	634,01
45	2,15	656,40
46	2,20	678,80
47	2,25	701,20
48	2,30	723,60
49	2,35	746,01
50	2,40	768,42
51	2,45	790,84
52	2,50	813,25
53	2,55	835,67
54	2,60	858,10
55	2,65	880,52
56	2,70	902,95
57	2,75	925,38
58	2,80	947,81
59	2,85	969,12
60	2,90	990,44
61	2,95	1010,06
62	3,00	1037,56
63	3,05	1065,05
64	3,10	1084,68
65	3,15	1106,00
66	3,20	1127,33
67	3,25	1149,77
68	3,30	1172,22
69	3,35	1194,67
70	3,40	1217,12
71	3,45	1239,57
72	3,50	1262,02
73	3,55	1284,47
74	3,60	1306,92
75	3,65	1329,38
76	3,70	1351,84
77	3,75	1374,29
78	3,80	1396,75
79	3,85	1419,20
80	3,90	1441,66
81	3,95	1464,12
82	4,00	1486,58
83	4,05	1509,04
84	4,10	1531,50
85	4,15	1553,96
86	4,20	1576,42
87	4,25	1598,88
88	4,30	1621,35
89	4,35	1643,81
90	4,40	1666,28
91	4,45	1688,74
92	4,50	1711,20
93	4,55	1733,67

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
94	4,60	1756,13
95	4,65	1778,60
96	4,70	1801,06
97	4,75	1823,53
98	4,80	1846,00
99	4,85	1868,46
100	4,90	1890,93
101	4,95	1913,40
102	5,00	1935,87
103	5,05	1958,33
104	5,10	1980,80
105	5,15	2003,27
106	5,20	2025,74
107	5,25	2048,21
108	5,30	2070,68
109	5,35	2093,15
110	5,40	2115,62
111	5,45	2138,09
112	5,50	2160,56
113	5,55	2183,03
114	5,60	2205,50
115	5,65	2227,97
2	5,75	-3468,79
3	5,80	-4290,30
4	5,85	-5019,97
5	5,90	-5749,65
6	5,95	-6356,55
7	6,00	-6195,34
8	6,05	-6035,96
9	6,10	-5878,45
10	6,15	-5722,83
11	6,20	-5569,14
12	6,25	-5417,39
13	6,30	-5267,62
14	6,35	-5119,83
15	6,40	-4974,06
16	6,45	-4830,32
17	6,50	-4688,62
18	6,55	-4548,98
19	6,60	-4411,41
20	6,65	-4275,93
21	6,70	-4142,52
22	6,75	-4011,22
23	6,80	-3882,01
24	6,85	-3754,90
25	6,90	-3629,90
26	6,95	-3507,01
27	7,00	-3386,22
28	7,05	-3267,53
29	7,10	-3150,94
30	7,15	-3036,44
31	7,20	-2924,03
32	7,25	-2813,70
33	7,30	-2705,44
34	7,35	-2599,24
35	7,40	-2495,09
36	7,45	-2392,99
37	7,50	-2292,91
38	7,55	-2194,84
39	7,60	-2098,78
40	7,65	-2004,70
41	7,70	-1912,59
42	7,75	-1822,42
43	7,80	-1734,20
44	7,85	-1647,89
45	7,90	-1563,47
46	7,95	-1480,93
47	8,00	-1400,25
48	8,05	-1321,41
49	8,10	-1244,38
50	8,15	-1169,15

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
51	8,20	-1095,68
52	8,25	-1023,97
53	8,30	-953,98
54	8,35	-885,69
55	8,40	-819,08
56	8,45	-754,12
57	8,50	-690,79
58	8,55	-629,07
59	8,60	-568,93
60	8,65	-510,34
61	8,70	-453,27
62	8,75	-397,71
63	8,80	-343,63
64	8,85	-291,00
65	8,90	-239,79
66	8,95	-189,98
67	9,00	-141,54
68	9,05	-94,44
69	9,10	-48,66
70	9,15	-4,18
71	9,20	39,04
72	9,25	81,02
73	9,30	121,80
74	9,35	161,38
75	9,40	199,81
76	9,45	237,10
77	9,50	273,29
78	9,55	308,40
79	9,60	342,46
80	9,65	375,49
81	9,70	407,52
82	9,75	438,57
83	9,80	468,67
84	9,85	497,85
85	9,90	526,13
86	9,95	553,54
87	10,00	580,10
88	10,05	605,83
89	10,10	630,76
90	10,15	654,92
91	10,20	678,33
92	10,25	701,01
93	10,30	722,98
94	10,35	744,27
95	10,40	764,91
96	10,45	784,91
97	10,50	804,29
98	10,55	823,09
99	10,60	841,31
100	10,65	858,99
101	10,70	876,14
102	10,75	892,78
103	10,80	908,94
104	10,85	924,63
105	10,90	939,88
106	10,95	954,70
107	11,00	969,11
108	11,05	983,13
109	11,10	996,78
110	11,15	1010,08
111	11,20	1023,04
112	11,25	1035,68
113	11,30	1048,03
114	11,35	1060,08
115	11,40	1071,87
116	11,45	1083,40
117	11,50	1094,69
118	11,55	1105,76
119	11,60	1116,62
120	11,65	1127,28
121	11,70	1137,76

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
122	11,75	1148,07
123	11,80	1158,22
124	11,85	1168,22
125	11,90	1178,09
126	11,95	1187,84
127	12,00	1197,47
128	12,05	1207,01
129	12,10	1216,44
130	12,15	1225,80
131	12,20	1235,08
132	12,25	1244,30
133	12,30	1253,46
134	12,35	1262,56
135	12,40	1271,63
136	12,45	1280,65
137	12,50	1289,65
138	12,55	1298,61
139	12,60	1307,56
140	12,65	1316,49
141	12,70	1325,41
142	12,75	1334,31
143	12,80	1343,21
144	12,85	1352,11
145	12,90	1361,00
146	12,95	1369,90
147	13,00	1378,79

Forze agenti sulla paratia

Tutte le forze si intendono positive se dirette da monte verso valle. Esse sono riferite ad un metro di larghezza della paratia. Le Y hanno come origine la testa della paratia, e sono espresse in [m]

Simbologia adottata

n°	Indice della Combinazione/Fase
Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
Pa	Spinta attiva, espressa in [kg]
Is	Incremento sismico della spinta, espressa in [kg]
Pw	Spinta della falda, espressa in [kg]
Pp	Resistenza passiva, espressa in [kg]
Pc	Controspinta, espressa in [kg]

n°	Tipo	Pa [kg]	Y _{Pa} [m]	Is [kg]	Y _{Is} [m]	Pw [kg]	Y _{Pw} [m]	Pp [kg]	Y _{Pp} [m]	Pc [kg]	Y _{Pc} [m]
1	SLU - STR	11201	3,65	--	--	--	--	-19111	6,93	7911	11,57
2	SLV - STR	4756	4,17	4555	2,85	--	--	-15963	6,86	6652	11,53
3	SLU - GEO	11499	3,61	--	--	--	--	-22040	7,54	10542	11,83
4	SLV - GEO	6714	4,10	5539	2,85	--	--	-23472	7,49	11220	11,81
5	SLE - Rara	7507	3,77	--	--	--	--	-12365	6,82	4859	11,54
6	SLE - Frequente	6763	3,87	--	--	--	--	-10940	6,80	4176	11,53
7	SLE - Quasi permanente	4756	4,17	--	--	--	--	-7303	6,74	2547	11,55
8	SLD	4756	4,17	1047	2,85	--	--	-9243	6,76	3441	11,52

Simbologia adottata

n°	Indice della Combinazione/Fase
Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
Rc	Risultante carichi esterni applicati, espressa in [kg]
Rt	Risultante delle reazioni dei tiranti (componente orizzontale), espressa in [kg]
Rv	Risultante delle reazioni dei vincoli, espressa in [kg]
Rp	Risultante delle reazioni dei puntoni, espressa in [kg]

n°	Tipo	Rc [kg]	Y _{Rc} [m]	Rt [kg]	Y _{Rt} [m]	Rv [kg]	Y _{Rv} [m]	Rp [kg]	Y _{Rp} [m]
1	SLU - STR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
2	SLV - STR	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
3	SLU - GEO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4	SLV - GEO	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
5	SLE - Rara	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
6	SLE - Frequente	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
7	SLE - Quasi permanente	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
8	SLD	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Simbologia adottata

n°	Indice della Combinazione/Fase
Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
PNUL	Punto di nullo del diagramma, espresso in [m]
PINV	Punto di inversione del diagramma, espresso in [m]
CROT	Punto Centro di rotazione, espresso in [m]
MP	Percentuale molle plasticizzate, espressa in [%]
R/RMAX	Rapporto tra lo sforzo reale nelle molle e lo sforzo che le molle sarebbero in grado di esplicare, espresso in [%]
Pp	Portanza di punta, espressa in [kg]

n°	Tipo	PNUL [m]	PINV [m]	CROT [m]	MP [%]	R/RMAX [%]	Pp [m]
1	SLU - STR	5,70	6,30	9,24	8,84	3,08	224321
2	SLV - STR	5,70	6,25	9,16	7,48	3,28	224321
3	SLU - GEO	5,82	7,35	9,76	22,45	8,89	116284
4	SLV - GEO	5,82	7,30	9,71	22,45	9,33	116284
5	SLE - Rara	5,70	6,15	9,17	6,12	2,50	224321
6	SLE - Frequente	5,70	6,05	9,17	4,76	2,20	224321
7	SLE - Quasi permanente	5,70	5,85	9,20	2,72	1,44	224321
8	SLD	5,70	5,95	9,15	3,40	1,84	224321

Valori massimi e minimi sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M	momento flettente massimo e minimo espresso in [kgm]
N	sforzo normale massimo e minimo espresso in [kg] (positivo di compressione)
T	taglio massimo e minimo espresso in [kg]

n°	Tipo	M [kgm]	Y _M [m]	T [kg]	Y _T [m]	N [kg]	Y _N [m]	
1	SLU - STR	30953	7,00	11200	5,70	14703	13,00	MAX
		0	0,00	-7911	9,20	0	0,00	MIN
2	SLV - STR	26279	6,90	9311	5,70	14703	13,00	MAX
		0	0,00	-6652	9,15	0	0,00	MIN
3	SLU - GEO	38263	7,50	11498	5,80	14703	13,00	MAX
		0	13,00	-10542	9,75	0	0,00	MIN
4	SLV - GEO	41038	7,45	12252	5,80	14703	13,00	MAX
		0	0,00	-11220	9,70	0	0,00	MIN
5	SLE - Rara	19159	6,90	7507	5,70	14703	13,00	MAX
		0	0,00	-4859	9,15	0	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	16471	6,90	6763	5,70	14703	13,00	MAX
		0	0,20	-4176	9,15	0	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	10010	6,95	4756	5,70	14703	13,00	MAX
		0	1,10	-2547	9,20	0	0,00	MIN
8	SLD	13597	6,90	5803	5,70	14703	13,00	MAX
		0	13,00	-3441	9,15	0	0,00	MIN

Sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine della sezione
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
M	momento flettente espresso in [kgm]
N	sforzo normale espresso in [kg] (positivo di compressione)
T	taglio espresso in [kg]

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	16
3	0,10	2	113	33
4	0,15	4	170	52
5	0,20	7	226	72
6	0,25	11	283	94
7	0,30	16	339	117
8	0,35	23	396	141
9	0,40	30	452	168

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
10	0,45	39	509	195
11	0,50	50	565	224
12	0,55	62	622	254
13	0,60	75	679	286
14	0,65	91	735	320
15	0,70	107	792	354
16	0,75	126	848	391
17	0,80	147	905	428
18	0,85	169	961	468
19	0,90	193	1018	508
20	0,95	220	1074	550
21	1,00	248	1131	594
22	1,05	279	1188	639
23	1,10	312	1244	685
24	1,15	348	1301	733
25	1,20	386	1357	782
26	1,25	426	1414	833
27	1,30	469	1470	886
28	1,35	515	1527	939
29	1,40	563	1583	995
30	1,45	614	1640	1051
31	1,50	668	1696	1109
32	1,55	725	1753	1169
33	1,60	785	1810	1230
34	1,65	848	1866	1292
35	1,70	914	1923	1356
36	1,75	984	1979	1422
37	1,80	1057	2036	1489
38	1,85	1133	2092	1557
39	1,90	1212	2149	1627
40	1,95	1295	2205	1698
41	2,00	1382	2262	1771
42	2,05	1472	2318	1845
43	2,10	1567	2375	1920
44	2,15	1665	2432	1997
45	2,20	1766	2488	2076
46	2,25	1872	2545	2156
47	2,30	1982	2601	2237
48	2,35	2096	2658	2320
49	2,40	2214	2714	2405
50	2,45	2336	2771	2490
51	2,50	2463	2827	2578
52	2,55	2594	2884	2666
53	2,60	2730	2941	2757
54	2,65	2870	2997	2848
55	2,70	3015	3054	2941
56	2,75	3164	3110	3036
57	2,80	3318	3167	3132
58	2,85	3477	3223	3229
59	2,90	3641	3280	3328
60	2,95	3810	3336	3428
61	3,00	3984	3393	3530
62	3,05	4163	3449	3634
63	3,10	4348	3506	3739
64	3,15	4537	3563	3845
65	3,20	4732	3619	3953
66	3,25	4932	3676	4062
67	3,30	5138	3732	4173
68	3,35	5350	3789	4285
69	3,40	5567	3845	4398
70	3,45	5790	3902	4513
71	3,50	6018	3958	4630
72	3,55	6253	4015	4748
73	3,60	6493	4072	4867
74	3,65	6739	4128	4988
75	3,70	6992	4185	5110
76	3,75	7250	4241	5234
77	3,80	7515	4298	5359
78	3,85	7786	4354	5486
79	3,90	8064	4411	5614
80	3,95	8348	4467	5744

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
81	4,00	8638	4524	5875
82	4,05	8935	4580	6007
83	4,10	9239	4637	6141
84	4,15	9550	4694	6277
85	4,20	9867	4750	6414
86	4,25	10191	4807	6552
87	4,30	10522	4863	6692
88	4,35	10860	4920	6833
89	4,40	11205	4976	6976
90	4,45	11558	5033	7120
91	4,50	11917	5089	7266
92	4,55	12284	5146	7413
93	4,60	12659	5202	7562
94	4,65	13041	5259	7712
95	4,70	13430	5316	7863
96	4,75	13827	5372	8016
97	4,80	14232	5429	8171
98	4,85	14644	5485	8326
99	4,90	15064	5542	8484
100	4,95	15492	5598	8643
101	5,00	15929	5655	8803
102	5,05	16373	5711	8965
103	5,10	16825	5768	9128
104	5,15	17286	5825	9293
105	5,20	17754	5881	9459
106	5,25	18232	5938	9626
107	5,30	18717	5994	9795
108	5,35	19211	6051	9966
109	5,40	19714	6107	10138
110	5,45	20225	6164	10311
111	5,50	20745	6220	10486
112	5,55	21274	6277	10662
113	5,60	21811	6333	10840
114	5,65	22358	6390	11020
115	5,70	22913	6447	11200
116	5,70	22913	6447	11169
117	5,75	23472	6503	11058
118	5,80	24024	6560	10900
119	5,85	24569	6616	10695
120	5,90	25104	6673	10442
121	5,95	25626	6729	10144
122	6,00	26133	6786	9798
123	6,05	26623	6842	9406
124	6,10	27094	6899	8968
125	6,15	27542	6955	8482
126	6,20	27966	7012	7951
127	6,25	28364	7069	7373
128	6,30	28732	7125	6748
129	6,35	29070	7182	6132
130	6,40	29376	7238	5533
131	6,45	29653	7295	4951
132	6,50	29901	7351	4386
133	6,55	30120	7408	3837
134	6,60	30312	7464	3304
135	6,65	30477	7521	2787
136	6,70	30616	7578	2286
137	6,75	30731	7634	1800
138	6,80	30821	7691	1329
139	6,85	30887	7747	873
140	6,90	30931	7804	432
141	6,95	30952	7860	5
142	7,00	30953	7917	-407
143	7,05	30932	7973	-806
144	7,10	30892	8030	-1190
145	7,15	30832	8086	-1561
146	7,20	30754	8143	-1919
147	7,25	30658	8200	-2264
148	7,30	30545	8256	-2596
149	7,35	30415	8313	-2916
150	7,40	30270	8369	-3223
151	7,45	30108	8426	-3518

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
152	7,50	29932	8482	-3801
153	7,55	29742	8539	-4073
154	7,60	29539	8595	-4333
155	7,65	29322	8652	-4582
156	7,70	29093	8708	-4820
157	7,75	28852	8765	-5048
158	7,80	28600	8822	-5264
159	7,85	28336	8878	-5471
160	7,90	28063	8935	-5668
161	7,95	27780	8991	-5854
162	8,00	27487	9048	-6031
163	8,05	27185	9104	-6199
164	8,10	26875	9161	-6358
165	8,15	26557	9217	-6507
166	8,20	26232	9274	-6648
167	8,25	25900	9331	-6780
168	8,30	25561	9387	-6904
169	8,35	25215	9444	-7019
170	8,40	24864	9500	-7127
171	8,45	24508	9557	-7227
172	8,50	24147	9613	-7319
173	8,55	23781	9670	-7404
174	8,60	23411	9726	-7481
175	8,65	23037	9783	-7552
176	8,70	22659	9839	-7616
177	8,75	22278	9896	-7672
178	8,80	21895	9953	-7723
179	8,85	21508	10009	-7767
180	8,90	21120	10066	-7805
181	8,95	20730	10122	-7837
182	9,00	20338	10179	-7863
183	9,05	19945	10235	-7883
184	9,10	19551	10292	-7898
185	9,15	19156	10348	-7907
186	9,20	18761	10405	-7911
187	9,25	18365	10462	-7910
188	9,30	17969	10518	-7904
189	9,35	17574	10575	-7893
190	9,40	17180	10631	-7878
191	9,45	16786	10688	-7858
192	9,50	16393	10744	-7833
193	9,55	16001	10801	-7804
194	9,60	15611	10857	-7771
195	9,65	15222	10914	-7734
196	9,70	14836	10970	-7693
197	9,75	14451	11027	-7648
198	9,80	14069	11084	-7600
199	9,85	13689	11140	-7548
200	9,90	13311	11197	-7492
201	9,95	12937	11253	-7433
202	10,00	12565	11310	-7371
203	10,05	12196	11366	-7305
204	10,10	11831	11423	-7237
205	10,15	11469	11479	-7165
206	10,20	11111	11536	-7091
207	10,25	10757	11592	-7013
208	10,30	10406	11649	-6933
209	10,35	10059	11706	-6850
210	10,40	9717	11762	-6765
211	10,45	9378	11819	-6677
212	10,50	9045	11875	-6587
213	10,55	8715	11932	-6494
214	10,60	8391	11988	-6399
215	10,65	8071	12045	-6302
216	10,70	7756	12101	-6202
217	10,75	7445	12158	-6101
218	10,80	7140	12215	-5997
219	10,85	6841	12271	-5891
220	10,90	6546	12328	-5784
221	10,95	6257	12384	-5674
222	11,00	5973	12441	-5563

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
223	11,05	5695	12497	-5450
224	11,10	5422	12554	-5335
225	11,15	5156	12610	-5218
226	11,20	4895	12667	-5100
227	11,25	4640	12723	-4980
228	11,30	4391	12780	-4858
229	11,35	4148	12837	-4735
230	11,40	3911	12893	-4610
231	11,45	3681	12950	-4484
232	11,50	3456	13006	-4356
233	11,55	3239	13063	-4227
234	11,60	3027	13119	-4097
235	11,65	2822	13176	-3965
236	11,70	2624	13232	-3831
237	11,75	2433	13289	-3696
238	11,80	2248	13345	-3560
239	11,85	2070	13402	-3423
240	11,90	1899	13459	-3284
241	11,95	1735	13515	-3144
242	12,00	1577	13572	-3003
243	12,05	1427	13628	-2860
244	12,10	1284	13685	-2716
245	12,15	1148	13741	-2571
246	12,20	1020	13798	-2425
247	12,25	899	13854	-2277
248	12,30	785	13911	-2128
249	12,35	678	13968	-1978
250	12,40	579	14024	-1827
251	12,45	488	14081	-1674
252	12,50	404	14137	-1520
253	12,55	328	14194	-1366
254	12,60	260	14250	-1209
255	12,65	200	14307	-1052
256	12,70	147	14363	-894
257	12,75	102	14420	-734
258	12,80	66	14476	-573
259	12,85	37	14533	-411
260	12,90	17	14590	-247
261	12,95	4	14646	-83
262	13,00	0	14703	83

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	1	57	40
3	0,10	4	113	80
4	0,15	9	170	120
5	0,20	16	226	160
6	0,25	25	283	200
7	0,30	36	339	240
8	0,35	49	396	280
9	0,40	64	452	320
10	0,45	81	509	360
11	0,50	100	565	400
12	0,55	121	622	440
13	0,60	144	679	479
14	0,65	169	735	519
15	0,70	196	792	559
16	0,75	225	848	599
17	0,80	256	905	639
18	0,85	289	961	679
19	0,90	324	1018	719
20	0,95	361	1074	759
21	1,00	400	1131	799
22	1,05	441	1188	839
23	1,10	483	1244	879
24	1,15	528	1301	920
25	1,20	575	1357	961
26	1,25	625	1414	1004

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
27	1,30	676	1470	1048
28	1,35	729	1527	1093
29	1,40	785	1583	1140
30	1,45	843	1640	1187
31	1,50	904	1696	1236
32	1,55	967	1753	1285
33	1,60	1033	1810	1336
34	1,65	1101	1866	1388
35	1,70	1171	1923	1441
36	1,75	1245	1979	1495
37	1,80	1321	2036	1550
38	1,85	1400	2092	1606
39	1,90	1482	2149	1664
40	1,95	1566	2205	1722
41	2,00	1654	2262	1782
42	2,05	1744	2318	1843
43	2,10	1838	2375	1905
44	2,15	1935	2432	1968
45	2,20	2035	2488	2032
46	2,25	2138	2545	2097
47	2,30	2245	2601	2164
48	2,35	2355	2658	2231
49	2,40	2468	2714	2300
50	2,45	2585	2771	2370
51	2,50	2705	2827	2440
52	2,55	2829	2884	2512
53	2,60	2956	2941	2586
54	2,65	3087	2997	2660
55	2,70	3222	3054	2735
56	2,75	3361	3110	2812
57	2,80	3503	3167	2889
58	2,85	3650	3223	2968
59	2,90	3800	3280	3048
60	2,95	3955	3336	3128
61	3,00	4113	3393	3210
62	3,05	4276	3449	3294
63	3,10	4442	3506	3378
64	3,15	4613	3563	3464
65	3,20	4789	3619	3550
66	3,25	4969	3676	3638
67	3,30	5153	3732	3727
68	3,35	5341	3789	3817
69	3,40	5534	3845	3908
70	3,45	5732	3902	4000
71	3,50	5934	3958	4093
72	3,55	6141	4015	4188
73	3,60	6353	4072	4283
74	3,65	6570	4128	4380
75	3,70	6791	4185	4478
76	3,75	7018	4241	4577
77	3,80	7249	4298	4677
78	3,85	7485	4354	4778
79	3,90	7727	4411	4880
80	3,95	7973	4467	4984
81	4,00	8225	4524	5088
82	4,05	8482	4580	5194
83	4,10	8745	4637	5301
84	4,15	9012	4694	5409
85	4,20	9286	4750	5518
86	4,25	9564	4807	5628
87	4,30	9848	4863	5739
88	4,35	10138	4920	5851
89	4,40	10434	4976	5965
90	4,45	10735	5033	6080
91	4,50	11042	5089	6195
92	4,55	11354	5146	6312
93	4,60	11673	5202	6430
94	4,65	11997	5259	6549
95	4,70	12328	5316	6670
96	4,75	12664	5372	6791
97	4,80	13007	5429	6914

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
98	4,85	13356	5485	7037
99	4,90	13711	5542	7162
100	4,95	14072	5598	7288
101	5,00	14439	5655	7415
102	5,05	14813	5711	7543
103	5,10	15194	5768	7672
104	5,15	15581	5825	7803
105	5,20	15974	5881	7934
106	5,25	16374	5938	8067
107	5,30	16781	5994	8200
108	5,35	17194	6051	8335
109	5,40	17614	6107	8471
110	5,45	18041	6164	8608
111	5,50	18475	6220	8747
112	5,55	18916	6277	8886
113	5,60	19364	6333	9027
114	5,65	19819	6390	9168
115	5,70	20281	6447	9311
116	5,70	20281	6447	9260
117	5,75	20744	6503	9102
118	5,80	21199	6560	8887
119	5,85	21643	6616	8636
120	5,90	22075	6673	8349
121	5,95	22492	6729	8026
122	6,00	22894	6786	7667
123	6,05	23277	6842	7272
124	6,10	23641	6899	6841
125	6,15	23983	6955	6374
126	6,20	24301	7012	5872
127	6,25	24595	7069	5348
128	6,30	24862	7125	4838
129	6,35	25104	7182	4342
130	6,40	25321	7238	3860
131	6,45	25514	7295	3393
132	6,50	25684	7351	2939
133	6,55	25831	7408	2498
134	6,60	25956	7464	2071
135	6,65	26059	7521	1657
136	6,70	26142	7578	1256
137	6,75	26205	7634	868
138	6,80	26248	7691	492
139	6,85	26273	7747	128
140	6,90	26279	7804	-223
141	6,95	26268	7860	-563
142	7,00	26240	7917	-891
143	7,05	26196	7973	-1207
144	7,10	26135	8030	-1513
145	7,15	26060	8086	-1807
146	7,20	25969	8143	-2090
147	7,25	25865	8200	-2363
148	7,30	25747	8256	-2625
149	7,35	25615	8313	-2876
150	7,40	25472	8369	-3118
151	7,45	25316	8426	-3350
152	7,50	25148	8482	-3572
153	7,55	24970	8539	-3785
154	7,60	24780	8595	-3988
155	7,65	24581	8652	-4183
156	7,70	24372	8708	-4368
157	7,75	24153	8765	-4545
158	7,80	23926	8822	-4713
159	7,85	23690	8878	-4872
160	7,90	23447	8935	-5024
161	7,95	23196	8991	-5168
162	8,00	22937	9048	-5303
163	8,05	22672	9104	-5432
164	8,10	22401	9161	-5552
165	8,15	22123	9217	-5666
166	8,20	21840	9274	-5772
167	8,25	21551	9331	-5871
168	8,30	21257	9387	-5964

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
169	8,35	20959	9444	-6050
170	8,40	20657	9500	-6129
171	8,45	20350	9557	-6203
172	8,50	20040	9613	-6270
173	8,55	19727	9670	-6331
174	8,60	19410	9726	-6386
175	8,65	19091	9783	-6436
176	8,70	18769	9839	-6480
177	8,75	18445	9896	-6519
178	8,80	18119	9953	-6552
179	8,85	17791	10009	-6581
180	8,90	17462	10066	-6604
181	8,95	17132	10122	-6623
182	9,00	16801	10179	-6637
183	9,05	16469	10235	-6646
184	9,10	16137	10292	-6651
185	9,15	15804	10348	-6652
186	9,20	15472	10405	-6648
187	9,25	15139	10462	-6641
188	9,30	14807	10518	-6629
189	9,35	14476	10575	-6614
190	9,40	14145	10631	-6594
191	9,45	13816	10688	-6572
192	9,50	13487	10744	-6545
193	9,55	13160	10801	-6516
194	9,60	12834	10857	-6483
195	9,65	12510	10914	-6447
196	9,70	12187	10970	-6408
197	9,75	11867	11027	-6365
198	9,80	11549	11084	-6320
199	9,85	11233	11140	-6272
200	9,90	10919	11197	-6221
201	9,95	10608	11253	-6168
202	10,00	10300	11310	-6112
203	10,05	9994	11366	-6054
204	10,10	9691	11423	-5993
205	10,15	9392	11479	-5930
206	10,20	9095	11536	-5864
207	10,25	8802	11592	-5796
208	10,30	8512	11649	-5727
209	10,35	8226	11706	-5655
210	10,40	7943	11762	-5581
211	10,45	7664	11819	-5505
212	10,50	7389	11875	-5427
213	10,55	7118	11932	-5348
214	10,60	6850	11988	-5266
215	10,65	6587	12045	-5183
216	10,70	6328	12101	-5099
217	10,75	6073	12158	-5013
218	10,80	5822	12215	-4925
219	10,85	5576	12271	-4835
220	10,90	5334	12328	-4745
221	10,95	5097	12384	-4652
222	11,00	4864	12441	-4559
223	11,05	4636	12497	-4464
224	11,10	4413	12554	-4367
225	11,15	4195	12610	-4269
226	11,20	3981	12667	-4171
227	11,25	3773	12723	-4070
228	11,30	3569	12780	-3969
229	11,35	3371	12837	-3867
230	11,40	3177	12893	-3763
231	11,45	2989	12950	-3658
232	11,50	2806	13006	-3552
233	11,55	2629	13063	-3445
234	11,60	2457	13119	-3337
235	11,65	2290	13176	-3228
236	11,70	2128	13232	-3118
237	11,75	1972	13289	-3007
238	11,80	1822	13345	-2895
239	11,85	1677	13402	-2782

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
240	11,90	1538	13459	-2668
241	11,95	1405	13515	-2553
242	12,00	1277	13572	-2437
243	12,05	1155	13628	-2321
244	12,10	1039	13685	-2203
245	12,15	929	13741	-2084
246	12,20	825	13798	-1965
247	12,25	727	13854	-1844
248	12,30	634	13911	-1723
249	12,35	548	13968	-1601
250	12,40	468	14024	-1478
251	12,45	394	14081	-1354
252	12,50	327	14137	-1229
253	12,55	265	14194	-1103
254	12,60	210	14250	-977
255	12,65	161	14307	-849
256	12,70	119	14363	-721
257	12,75	83	14420	-592
258	12,80	53	14476	-462
259	12,85	30	14533	-331
260	12,90	13	14590	-199
261	12,95	3	14646	-67
262	13,00	0	14703	67

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	1	57	21
3	0,10	2	113	44
4	0,15	5	170	69
5	0,20	9	226	94
6	0,25	14	283	121
7	0,30	21	339	150
8	0,35	29	396	180
9	0,40	39	452	211
10	0,45	51	509	244
11	0,50	64	565	278
12	0,55	78	622	314
13	0,60	95	679	350
14	0,65	114	735	389
15	0,70	134	792	428
16	0,75	156	848	469
17	0,80	181	905	512
18	0,85	208	961	556
19	0,90	237	1018	601
20	0,95	268	1074	648
21	1,00	301	1131	696
22	1,05	337	1188	745
23	1,10	376	1244	796
24	1,15	417	1301	848
25	1,20	461	1357	902
26	1,25	507	1414	957
27	1,30	557	1470	1013
28	1,35	609	1527	1071
29	1,40	664	1583	1130
30	1,45	722	1640	1191
31	1,50	783	1696	1253
32	1,55	847	1753	1316
33	1,60	914	1810	1381
34	1,65	985	1866	1447
35	1,70	1059	1923	1514
36	1,75	1137	1979	1583
37	1,80	1217	2036	1654
38	1,85	1302	2092	1725
39	1,90	1390	2149	1798
40	1,95	1482	2205	1873
41	2,00	1577	2262	1949
42	2,05	1677	2318	2026
43	2,10	1780	2375	2105

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
44	2,15	1887	2432	2185
45	2,20	1999	2488	2266
46	2,25	2114	2545	2349
47	2,30	2233	2601	2434
48	2,35	2357	2658	2519
49	2,40	2485	2714	2606
50	2,45	2618	2771	2695
51	2,50	2755	2827	2785
52	2,55	2896	2884	2876
53	2,60	3043	2941	2968
54	2,65	3193	2997	3062
55	2,70	3349	3054	3158
56	2,75	3509	3110	3255
57	2,80	3674	3167	3353
58	2,85	3844	3223	3452
59	2,90	4020	3280	3553
60	2,95	4200	3336	3656
61	3,00	4385	3393	3759
62	3,05	4576	3449	3865
63	3,10	4772	3506	3971
64	3,15	4973	3563	4079
65	3,20	5180	3619	4189
66	3,25	5392	3676	4300
67	3,30	5610	3732	4412
68	3,35	5833	3789	4525
69	3,40	6062	3845	4640
70	3,45	6297	3902	4757
71	3,50	6538	3958	4874
72	3,55	6785	4015	4993
73	3,60	7037	4072	5114
74	3,65	7296	4128	5236
75	3,70	7561	4185	5359
76	3,75	7832	4241	5484
77	3,80	8109	4298	5610
78	3,85	8393	4354	5738
79	3,90	8683	4411	5866
80	3,95	8980	4467	5997
81	4,00	9283	4524	6128
82	4,05	9593	4580	6262
83	4,10	9909	4637	6396
84	4,15	10232	4694	6532
85	4,20	10562	4750	6669
86	4,25	10899	4807	6808
87	4,30	11243	4863	6948
88	4,35	11594	4920	7089
89	4,40	11952	4976	7232
90	4,45	12317	5033	7376
91	4,50	12690	5089	7522
92	4,55	13070	5146	7669
93	4,60	13457	5202	7818
94	4,65	13851	5259	7967
95	4,70	14253	5316	8119
96	4,75	14663	5372	8271
97	4,80	15081	5429	8425
98	4,85	15506	5485	8581
99	4,90	15939	5542	8738
100	4,95	16380	5598	8896
101	5,00	16828	5655	9055
102	5,05	17285	5711	9216
103	5,10	17750	5768	9379
104	5,15	18223	5825	9543
105	5,20	18704	5881	9708
106	5,25	19194	5938	9874
107	5,30	19692	5994	10042
108	5,35	20198	6051	10212
109	5,40	20713	6107	10382
110	5,45	21236	6164	10555
111	5,50	21768	6220	10728
112	5,55	22309	6277	10903
113	5,60	22859	6333	11079
114	5,65	23417	6390	11257

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
115	5,70	23985	6447	11436
116	5,75	24557	6503	11478
117	5,80	25132	6560	11498
118	5,85	25707	6616	11488
119	5,90	26281	6673	11456
120	5,95	26854	6729	11404
121	6,00	27424	6786	11332
122	6,05	27991	6842	11239
123	6,10	28553	6899	11125
124	6,15	29109	6955	10992
125	6,20	29659	7012	10837
126	6,25	30200	7069	10663
127	6,30	30734	7125	10468
128	6,35	31257	7182	10252
129	6,40	31769	7238	10016
130	6,45	32270	7295	9760
131	6,50	32758	7351	9483
132	6,55	33232	7408	9185
133	6,60	33692	7464	8868
134	6,65	34135	7521	8530
135	6,70	34562	7578	8171
136	6,75	34970	7634	7792
137	6,80	35360	7691	7393
138	6,85	35729	7747	6973
139	6,90	36078	7804	6533
140	6,95	36405	7860	6072
141	7,00	36708	7917	5591
142	7,05	36988	7973	5090
143	7,10	37242	8030	4568
144	7,15	37471	8086	4026
145	7,20	37672	8143	3463
146	7,25	37845	8200	2880
147	7,30	37989	8256	2276
148	7,35	38103	8313	1658
149	7,40	38186	8369	1059
150	7,45	38239	8426	479
151	7,50	38263	8482	-82
152	7,55	38259	8539	-625
153	7,60	38227	8595	-1149
154	7,65	38170	8652	-1656
155	7,70	38087	8708	-2146
156	7,75	37980	8765	-2618
157	7,80	37849	8822	-3073
158	7,85	37695	8878	-3512
159	7,90	37520	8935	-3934
160	7,95	37323	8991	-4341
161	8,00	37106	9048	-4731
162	8,05	36869	9104	-5106
163	8,10	36614	9161	-5466
164	8,15	36341	9217	-5811
165	8,20	36050	9274	-6142
166	8,25	35743	9331	-6458
167	8,30	35420	9387	-6760
168	8,35	35082	9444	-7048
169	8,40	34730	9500	-7323
170	8,45	34364	9557	-7585
171	8,50	33984	9613	-7833
172	8,55	33593	9670	-8069
173	8,60	33189	9726	-8293
174	8,65	32775	9783	-8504
175	8,70	32349	9839	-8703
176	8,75	31914	9896	-8891
177	8,80	31470	9953	-9067
178	8,85	31016	10009	-9232
179	8,90	30555	10066	-9386
180	8,95	30085	10122	-9529
181	9,00	29609	10179	-9662
182	9,05	29126	10235	-9784
183	9,10	28637	10292	-9897
184	9,15	28142	10348	-10000
185	9,20	27642	10405	-10093

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
186	9,25	27137	10462	-10176
187	9,30	26628	10518	-10251
188	9,35	26116	10575	-10317
189	9,40	25600	10631	-10373
190	9,45	25081	10688	-10422
191	9,50	24560	10744	-10462
192	9,55	24037	10801	-10493
193	9,60	23513	10857	-10517
194	9,65	22987	10914	-10533
195	9,70	22460	10970	-10541
196	9,75	21933	11027	-10542
197	9,80	21406	11084	-10535
198	9,85	20879	11140	-10522
199	9,90	20353	11197	-10501
200	9,95	19828	11253	-10474
201	10,00	19304	11310	-10440
202	10,05	18782	11366	-10399
203	10,10	18262	11423	-10353
204	10,15	17745	11479	-10299
205	10,20	17230	11536	-10240
206	10,25	16718	11592	-10175
207	10,30	16209	11649	-10104
208	10,35	15704	11706	-10028
209	10,40	15202	11762	-9946
210	10,45	14705	11819	-9858
211	10,50	14212	11875	-9765
212	10,55	13724	11932	-9667
213	10,60	13241	11988	-9563
214	10,65	12762	12045	-9455
215	10,70	12290	12101	-9342
216	10,75	11823	12158	-9224
217	10,80	11361	12215	-9101
218	10,85	10906	12271	-8974
219	10,90	10458	12328	-8842
220	10,95	10016	12384	-8705
221	11,00	9580	12441	-8564
222	11,05	9152	12497	-8419
223	11,10	8731	12554	-8270
224	11,15	8318	12610	-8116
225	11,20	7912	12667	-7958
226	11,25	7514	12723	-7796
227	11,30	7124	12780	-7631
228	11,35	6743	12837	-7461
229	11,40	6370	12893	-7287
230	11,45	6005	12950	-7110
231	11,50	5650	13006	-6928
232	11,55	5303	13063	-6743
233	11,60	4966	13119	-6554
234	11,65	4638	13176	-6362
235	11,70	4320	13232	-6166
236	11,75	4012	13289	-5966
237	11,80	3714	13345	-5763
238	11,85	3426	13402	-5556
239	11,90	3148	13459	-5346
240	11,95	2880	13515	-5132
241	12,00	2624	13572	-4914
242	12,05	2378	13628	-4694
243	12,10	2144	13685	-4469
244	12,15	1920	13741	-4242
245	12,20	1708	13798	-4011
246	12,25	1507	13854	-3776
247	12,30	1319	13911	-3538
248	12,35	1142	13968	-3297
249	12,40	977	14024	-3053
250	12,45	824	14081	-2805
251	12,50	684	14137	-2554
252	12,55	556	14194	-2299
253	12,60	441	14250	-2041
254	12,65	339	14307	-1780
255	12,70	250	14363	-1515
256	12,75	175	14420	-1247

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
257	12,80	112	14476	-976
258	12,85	63	14533	-701
259	12,90	28	14590	-424
260	12,95	7	14646	-142
261	13,00	0	14703	142

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	1	57	48
3	0,10	5	113	95
4	0,15	11	170	143
5	0,20	19	226	191
6	0,25	30	283	239
7	0,30	43	339	286
8	0,35	58	396	334
9	0,40	76	452	382
10	0,45	97	509	430
11	0,50	119	565	477
12	0,55	144	622	525
13	0,60	172	679	573
14	0,65	202	735	621
15	0,70	234	792	668
16	0,75	269	848	716
17	0,80	306	905	764
18	0,85	345	961	812
19	0,90	387	1018	863
20	0,95	431	1074	915
21	1,00	478	1131	968
22	1,05	528	1188	1022
23	1,10	581	1244	1078
24	1,15	636	1301	1135
25	1,20	694	1357	1194
26	1,25	755	1414	1254
27	1,30	820	1470	1316
28	1,35	887	1527	1378
29	1,40	958	1583	1443
30	1,45	1031	1640	1508
31	1,50	1108	1696	1575
32	1,55	1189	1753	1644
33	1,60	1273	1810	1714
34	1,65	1360	1866	1785
35	1,70	1451	1923	1857
36	1,75	1546	1979	1931
37	1,80	1644	2036	2007
38	1,85	1747	2092	2083
39	1,90	1853	2149	2162
40	1,95	1963	2205	2241
41	2,00	2077	2262	2322
42	2,05	2195	2318	2404
43	2,10	2317	2375	2488
44	2,15	2444	2432	2573
45	2,20	2575	2488	2660
46	2,25	2710	2545	2748
47	2,30	2850	2601	2837
48	2,35	2994	2658	2928
49	2,40	3142	2714	3020
50	2,45	3296	2771	3113
51	2,50	3454	2827	3208
52	2,55	3617	2884	3304
53	2,60	3784	2941	3402
54	2,65	3957	2997	3501
55	2,70	4134	3054	3601
56	2,75	4317	3110	3703
57	2,80	4505	3167	3806
58	2,85	4698	3223	3911
59	2,90	4896	3280	4017
60	2,95	5099	3336	4124
61	3,00	5308	3393	4232

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
62	3,05	5523	3449	4343
63	3,10	5743	3506	4455
64	3,15	5968	3563	4568
65	3,20	6199	3619	4682
66	3,25	6436	3676	4798
67	3,30	6679	3732	4915
68	3,35	6928	3789	5034
69	3,40	7183	3845	5154
70	3,45	7443	3902	5275
71	3,50	7710	3958	5398
72	3,55	7983	4015	5522
73	3,60	8262	4072	5648
74	3,65	8548	4128	5774
75	3,70	8840	4185	5903
76	3,75	9138	4241	6033
77	3,80	9443	4298	6164
78	3,85	9755	4354	6296
79	3,90	10073	4411	6430
80	3,95	10398	4467	6565
81	4,00	10729	4524	6702
82	4,05	11068	4580	6840
83	4,10	11413	4637	6980
84	4,15	11766	4694	7121
85	4,20	12126	4750	7263
86	4,25	12492	4807	7407
87	4,30	12866	4863	7552
88	4,35	13247	4920	7698
89	4,40	13636	4976	7846
90	4,45	14032	5033	7995
91	4,50	14436	5089	8146
92	4,55	14847	5146	8298
93	4,60	15265	5202	8451
94	4,65	15692	5259	8606
95	4,70	16126	5316	8762
96	4,75	16568	5372	8920
97	4,80	17018	5429	9079
98	4,85	17476	5485	9240
99	4,90	17942	5542	9401
100	4,95	18416	5598	9565
101	5,00	18899	5655	9729
102	5,05	19389	5711	9895
103	5,10	19888	5768	10063
104	5,15	20396	5825	10231
105	5,20	20911	5881	10402
106	5,25	21436	5938	10573
107	5,30	21969	5994	10746
108	5,35	22510	6051	10921
109	5,40	23061	6107	11096
110	5,45	23620	6164	11274
111	5,50	24188	6220	11452
112	5,55	24765	6277	11632
113	5,60	25352	6333	11814
114	5,65	25947	6390	11996
115	5,70	26551	6447	12180
116	5,75	27161	6503	12227
117	5,80	27773	6560	12252
118	5,85	28386	6616	12223
119	5,90	28997	6673	12149
120	5,95	29605	6729	12054
121	6,00	30207	6786	11939
122	6,05	30804	6842	11803
123	6,10	31394	6899	11647
124	6,15	31977	6955	11470
125	6,20	32550	7012	11274
126	6,25	33114	7069	11056
127	6,30	33667	7125	10818
128	6,35	34208	7182	10560
129	6,40	34736	7238	10281
130	6,45	35250	7295	9982
131	6,50	35749	7351	9663
132	6,55	36232	7408	9323

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
133	6,60	36698	7464	8962
134	6,65	37146	7521	8581
135	6,70	37575	7578	8180
136	6,75	37984	7634	7758
137	6,80	38372	7691	7316
138	6,85	38738	7747	6854
139	6,90	39081	7804	6371
140	6,95	39399	7860	5867
141	7,00	39692	7917	5344
142	7,05	39960	7973	4799
143	7,10	40200	8030	4235
144	7,15	40411	8086	3650
145	7,20	40594	8143	3044
146	7,25	40746	8200	2419
147	7,30	40867	8256	1772
148	7,35	40956	8313	1134
149	7,40	41012	8369	517
150	7,45	41038	8426	-81
151	7,50	41034	8482	-659
152	7,55	41001	8539	-1218
153	7,60	40940	8595	-1757
154	7,65	40852	8652	-2278
155	7,70	40739	8708	-2781
156	7,75	40600	8765	-3266
157	7,80	40436	8822	-3733
158	7,85	40250	8878	-4183
159	7,90	40040	8935	-4615
160	7,95	39810	8991	-5031
161	8,00	39558	9048	-5430
162	8,05	39287	9104	-5813
163	8,10	38996	9161	-6180
164	8,15	38687	9217	-6532
165	8,20	38360	9274	-6868
166	8,25	38017	9331	-7190
167	8,30	37657	9387	-7497
168	8,35	37283	9444	-7789
169	8,40	36893	9500	-8067
170	8,45	36490	9557	-8332
171	8,50	36073	9613	-8583
172	8,55	35644	9670	-8820
173	8,60	35203	9726	-9045
174	8,65	34751	9783	-9257
175	8,70	34288	9839	-9457
176	8,75	33815	9896	-9644
177	8,80	33333	9953	-9820
178	8,85	32842	10009	-9984
179	8,90	32343	10066	-10136
180	8,95	31836	10122	-10278
181	9,00	31322	10179	-10408
182	9,05	30802	10235	-10528
183	9,10	30275	10292	-10638
184	9,15	29743	10348	-10737
185	9,20	29207	10405	-10826
186	9,25	28665	10462	-10906
187	9,30	28120	10518	-10976
188	9,35	27571	10575	-11037
189	9,40	27019	10631	-11088
190	9,45	26465	10688	-11131
191	9,50	25908	10744	-11166
192	9,55	25350	10801	-11191
193	9,60	24790	10857	-11209
194	9,65	24230	10914	-11219
195	9,70	23669	10970	-11220
196	9,75	23108	11027	-11214
197	9,80	22547	11084	-11201
198	9,85	21987	11140	-11180
199	9,90	21428	11197	-11151
200	9,95	20871	11253	-11116
201	10,00	20315	11310	-11074
202	10,05	19761	11366	-11026
203	10,10	19210	11423	-10971

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
204	10,15	18661	11479	-10909
205	10,20	18116	11536	-10841
206	10,25	17574	11592	-10768
207	10,30	17036	11649	-10688
208	10,35	16501	11706	-10602
209	10,40	15971	11762	-10511
210	10,45	15445	11819	-10414
211	10,50	14925	11875	-10311
212	10,55	14409	11932	-10204
213	10,60	13899	11988	-10091
214	10,65	13394	12045	-9973
215	10,70	12896	12101	-9850
216	10,75	12403	12158	-9722
217	10,80	11917	12215	-9589
218	10,85	11438	12271	-9451
219	10,90	10965	12328	-9309
220	10,95	10500	12384	-9162
221	11,00	10042	12441	-9011
222	11,05	9591	12497	-8855
223	11,10	9148	12554	-8695
224	11,15	8714	12610	-8531
225	11,20	8287	12667	-8363
226	11,25	7869	12723	-8190
227	11,30	7459	12780	-8014
228	11,35	7059	12837	-7833
229	11,40	6667	12893	-7648
230	11,45	6285	12950	-7460
231	11,50	5912	13006	-7268
232	11,55	5548	13063	-7072
233	11,60	5195	13119	-6872
234	11,65	4851	13176	-6668
235	11,70	4518	13232	-6461
236	11,75	4195	13289	-6250
237	11,80	3882	13345	-6035
238	11,85	3581	13402	-5817
239	11,90	3290	13459	-5596
240	11,95	3010	13515	-5370
241	12,00	2741	13572	-5142
242	12,05	2484	13628	-4910
243	12,10	2239	13685	-4674
244	12,15	2005	13741	-4435
245	12,20	1783	13798	-4192
246	12,25	1574	13854	-3946
247	12,30	1376	13911	-3697
248	12,35	1192	13968	-3444
249	12,40	1019	14024	-3188
250	12,45	860	14081	-2929
251	12,50	714	14137	-2666
252	12,55	580	14194	-2399
253	12,60	460	14250	-2130
254	12,65	354	14307	-1857
255	12,70	261	14363	-1580
256	12,75	182	14420	-1301
257	12,80	117	14476	-1018
258	12,85	66	14533	-731
259	12,90	29	14590	-441
260	12,95	7	14646	-148
261	13,00	0	14703	148

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	3
3	0,10	0	113	6
4	0,15	1	170	11
5	0,20	1	226	17
6	0,25	2	283	24
7	0,30	4	339	32
8	0,35	6	396	42

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
9	0,40	8	452	52
10	0,45	11	509	64
11	0,50	14	565	76
12	0,55	19	622	90
13	0,60	23	679	105
14	0,65	29	735	121
15	0,70	36	792	138
16	0,75	43	848	156
17	0,80	51	905	175
18	0,85	60	961	196
19	0,90	71	1018	217
20	0,95	82	1074	240
21	1,00	95	1131	264
22	1,05	109	1188	289
23	1,10	124	1244	315
24	1,15	140	1301	342
25	1,20	158	1357	370
26	1,25	177	1414	400
27	1,30	198	1470	430
28	1,35	220	1527	462
29	1,40	244	1583	495
30	1,45	270	1640	528
31	1,50	297	1696	563
32	1,55	326	1753	600
33	1,60	357	1810	637
34	1,65	390	1866	675
35	1,70	425	1923	715
36	1,75	461	1979	755
37	1,80	500	2036	797
38	1,85	541	2092	840
39	1,90	584	2149	884
40	1,95	629	2205	929
41	2,00	677	2262	975
42	2,05	727	2318	1022
43	2,10	779	2375	1071
44	2,15	834	2432	1120
45	2,20	891	2488	1171
46	2,25	951	2545	1223
47	2,30	1014	2601	1276
48	2,35	1079	2658	1330
49	2,40	1147	2714	1385
50	2,45	1217	2771	1441
51	2,50	1291	2827	1498
52	2,55	1367	2884	1557
53	2,60	1446	2941	1617
54	2,65	1529	2997	1677
55	2,70	1614	3054	1739
56	2,75	1703	3110	1802
57	2,80	1794	3167	1866
58	2,85	1889	3223	1932
59	2,90	1988	3280	1998
60	2,95	2089	3336	2065
61	3,00	2194	3393	2133
62	3,05	2303	3449	2204
63	3,10	2415	3506	2275
64	3,15	2530	3563	2347
65	3,20	2649	3619	2420
66	3,25	2772	3676	2494
67	3,30	2899	3732	2569
68	3,35	3029	3789	2646
69	3,40	3163	3845	2723
70	3,45	3301	3902	2802
71	3,50	3444	3958	2882
72	3,55	3590	4015	2963
73	3,60	3740	4072	3045
74	3,65	3894	4128	3128
75	3,70	4053	4185	3213
76	3,75	4215	4241	3298
77	3,80	4383	4298	3385
78	3,85	4554	4354	3472
79	3,90	4730	4411	3561

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
80	3,95	4910	4467	3651
81	4,00	5095	4524	3742
82	4,05	5284	4580	3834
83	4,10	5478	4637	3928
84	4,15	5677	4694	4022
85	4,20	5881	4750	4118
86	4,25	6089	4807	4214
87	4,30	6302	4863	4312
88	4,35	6520	4920	4411
89	4,40	6743	4976	4511
90	4,45	6971	5033	4612
91	4,50	7204	5089	4715
92	4,55	7443	5146	4818
93	4,60	7686	5202	4922
94	4,65	7935	5259	5028
95	4,70	8189	5316	5135
96	4,75	8449	5372	5243
97	4,80	8713	5429	5352
98	4,85	8984	5485	5462
99	4,90	9260	5542	5573
100	4,95	9541	5598	5686
101	5,00	9828	5655	5799
102	5,05	10121	5711	5914
103	5,10	10420	5768	6030
104	5,15	10724	5825	6147
105	5,20	11034	5881	6265
106	5,25	11351	5938	6384
107	5,30	11673	5994	6504
108	5,35	12001	6051	6625
109	5,40	12335	6107	6748
110	5,45	12676	6164	6871
111	5,50	13023	6220	6996
112	5,55	13375	6277	7122
113	5,60	13735	6333	7249
114	5,65	14100	6390	7377
115	5,70	14472	6447	7507
116	5,70	14472	6447	7449
117	5,75	14845	6503	7297
118	5,80	15210	6560	7109
119	5,85	15565	6616	6885
120	5,90	15910	6673	6624
121	5,95	16241	6729	6327
122	6,00	16557	6786	5994
123	6,05	16857	6842	5626
124	6,10	17138	6899	5222
125	6,15	17399	6955	4814
126	6,20	17640	7012	4416
127	6,25	17861	7069	4030
128	6,30	18062	7125	3654
129	6,35	18245	7182	3289
130	6,40	18409	7238	2934
131	6,45	18556	7295	2589
132	6,50	18685	7351	2255
133	6,55	18798	7408	1930
134	6,60	18895	7464	1615
135	6,65	18975	7521	1309
136	6,70	19041	7578	1013
137	6,75	19092	7634	727
138	6,80	19128	7691	449
139	6,85	19150	7747	181
140	6,90	19159	7804	-79
141	6,95	19155	7860	-330
142	7,00	19139	7917	-572
143	7,05	19110	7973	-806
144	7,10	19070	8030	-1032
145	7,15	19018	8086	-1249
146	7,20	18956	8143	-1458
147	7,25	18883	8200	-1660
148	7,30	18800	8256	-1854
149	7,35	18707	8313	-2040
150	7,40	18605	8369	-2219

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
151	7,45	18494	8426	-2391
152	7,50	18375	8482	-2556
153	7,55	18247	8539	-2713
154	7,60	18111	8595	-2864
155	7,65	17968	8652	-3008
156	7,70	17818	8708	-3146
157	7,75	17660	8765	-3277
158	7,80	17497	8822	-3402
159	7,85	17327	8878	-3520
160	7,90	17151	8935	-3633
161	7,95	16969	8991	-3740
162	8,00	16782	9048	-3841
163	8,05	16590	9104	-3937
164	8,10	16393	9161	-4027
165	8,15	16192	9217	-4111
166	8,20	15986	9274	-4191
167	8,25	15777	9331	-4265
168	8,30	15563	9387	-4334
169	8,35	15347	9444	-4399
170	8,40	15127	9500	-4458
171	8,45	14904	9557	-4513
172	8,50	14678	9613	-4564
173	8,55	14450	9670	-4610
174	8,60	14219	9726	-4652
175	8,65	13987	9783	-4689
176	8,70	13752	9839	-4723
177	8,75	13516	9896	-4753
178	8,80	13279	9953	-4778
179	8,85	13040	10009	-4800
180	8,90	12800	10066	-4819
181	8,95	12559	10122	-4833
182	9,00	12317	10179	-4845
183	9,05	12075	10235	-4853
184	9,10	11832	10292	-4857
185	9,15	11589	10348	-4859
186	9,20	11346	10405	-4857
187	9,25	11104	10462	-4853
188	9,30	10861	10518	-4845
189	9,35	10619	10575	-4835
190	9,40	10377	10631	-4822
191	9,45	10136	10688	-4806
192	9,50	9896	10744	-4788
193	9,55	9656	10801	-4767
194	9,60	9418	10857	-4743
195	9,65	9181	10914	-4718
196	9,70	8945	10970	-4690
197	9,75	8710	11027	-4660
198	9,80	8477	11084	-4627
199	9,85	8246	11140	-4593
200	9,90	8016	11197	-4556
201	9,95	7788	11253	-4518
202	10,00	7563	11310	-4477
203	10,05	7339	11366	-4435
204	10,10	7117	11423	-4391
205	10,15	6897	11479	-4345
206	10,20	6680	11536	-4298
207	10,25	6465	11592	-4249
208	10,30	6253	11649	-4198
209	10,35	6043	11706	-4146
210	10,40	5835	11762	-4092
211	10,45	5631	11819	-4037
212	10,50	5429	11875	-3981
213	10,55	5230	11932	-3923
214	10,60	5034	11988	-3864
215	10,65	4841	12045	-3803
216	10,70	4650	12101	-3742
217	10,75	4463	12158	-3679
218	10,80	4279	12215	-3615
219	10,85	4099	12271	-3549
220	10,90	3921	12328	-3483
221	10,95	3747	12384	-3416

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
222	11,00	3576	12441	-3347
223	11,05	3409	12497	-3278
224	11,10	3245	12554	-3207
225	11,15	3085	12610	-3136
226	11,20	2928	12667	-3064
227	11,25	2775	12723	-2990
228	11,30	2625	12780	-2916
229	11,35	2479	12837	-2841
230	11,40	2337	12893	-2765
231	11,45	2199	12950	-2689
232	11,50	2065	13006	-2611
233	11,55	1934	13063	-2533
234	11,60	1807	13119	-2453
235	11,65	1685	13176	-2374
236	11,70	1566	13232	-2293
237	11,75	1451	13289	-2211
238	11,80	1341	13345	-2129
239	11,85	1234	13402	-2046
240	11,90	1132	13459	-1963
241	11,95	1034	13515	-1878
242	12,00	940	13572	-1793
243	12,05	850	13628	-1707
244	12,10	765	13685	-1621
245	12,15	684	13741	-1534
246	12,20	607	13798	-1446
247	12,25	535	13854	-1357
248	12,30	467	13911	-1268
249	12,35	404	13968	-1178
250	12,40	345	14024	-1088
251	12,45	290	14081	-997
252	12,50	241	14137	-905
253	12,55	195	14194	-813
254	12,60	155	14250	-719
255	12,65	119	14307	-626
256	12,70	87	14363	-531
257	12,75	61	14420	-436
258	12,80	39	14476	-340
259	12,85	22	14533	-244
260	12,90	10	14590	-147
261	12,95	2	14646	-49
262	13,00	0	14703	49

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	0
3	0,10	0	113	0
4	0,15	0	170	0
5	0,20	0	226	0
6	0,25	0	283	1
7	0,30	0	339	2
8	0,35	0	396	5
9	0,40	1	452	9
10	0,45	1	509	14
11	0,50	2	565	20
12	0,55	3	622	27
13	0,60	5	679	35
14	0,65	7	735	45
15	0,70	9	792	55
16	0,75	12	848	67
17	0,80	16	905	80
18	0,85	20	961	94
19	0,90	25	1018	108
20	0,95	31	1074	125
21	1,00	38	1131	142
22	1,05	45	1188	160
23	1,10	54	1244	180
24	1,15	63	1301	200
25	1,20	74	1357	222

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
26	1,25	86	1414	245
27	1,30	98	1470	269
28	1,35	112	1527	294
29	1,40	128	1583	320
30	1,45	144	1640	347
31	1,50	162	1696	375
32	1,55	182	1753	405
33	1,60	203	1810	436
34	1,65	226	1866	467
35	1,70	250	1923	500
36	1,75	276	1979	534
37	1,80	303	2036	569
38	1,85	333	2092	605
39	1,90	364	2149	643
40	1,95	397	2205	681
41	2,00	432	2262	721
42	2,05	469	2318	762
43	2,10	508	2375	803
44	2,15	549	2432	846
45	2,20	593	2488	890
46	2,25	638	2545	936
47	2,30	686	2601	982
48	2,35	737	2658	1029
49	2,40	789	2714	1078
50	2,45	844	2771	1127
51	2,50	902	2827	1178
52	2,55	962	2884	1230
53	2,60	1025	2941	1283
54	2,65	1091	2997	1337
55	2,70	1159	3054	1393
56	2,75	1230	3110	1449
57	2,80	1304	3167	1507
58	2,85	1381	3223	1565
59	2,90	1460	3280	1625
60	2,95	1543	3336	1686
61	3,00	1629	3393	1747
62	3,05	1718	3449	1811
63	3,10	1810	3506	1875
64	3,15	1905	3563	1941
65	3,20	2004	3619	2007
66	3,25	2106	3676	2075
67	3,30	2212	3732	2143
68	3,35	2321	3789	2213
69	3,40	2433	3845	2284
70	3,45	2549	3902	2356
71	3,50	2669	3958	2430
72	3,55	2792	4015	2504
73	3,60	2919	4072	2579
74	3,65	3050	4128	2656
75	3,70	3185	4185	2734
76	3,75	3323	4241	2813
77	3,80	3466	4298	2893
78	3,85	3613	4354	2974
79	3,90	3763	4411	3056
80	3,95	3918	4467	3139
81	4,00	4077	4524	3224
82	4,05	4241	4580	3309
83	4,10	4408	4637	3396
84	4,15	4580	4694	3484
85	4,20	4757	4750	3573
86	4,25	4938	4807	3663
87	4,30	5123	4863	3754
88	4,35	5313	4920	3846
89	4,40	5508	4976	3940
90	4,45	5707	5033	4034
91	4,50	5911	5089	4130
92	4,55	6120	5146	4227
93	4,60	6334	5202	4325
94	4,65	6552	5259	4424
95	4,70	6776	5316	4524
96	4,75	7005	5372	4625

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
97	4,80	7239	5429	4728
98	4,85	7478	5485	4831
99	4,90	7722	5542	4936
100	4,95	7971	5598	5042
101	5,00	8226	5655	5148
102	5,05	8486	5711	5256
103	5,10	8752	5768	5366
104	5,15	9023	5825	5476
105	5,20	9299	5881	5587
106	5,25	9581	5938	5700
107	5,30	9869	5994	5813
108	5,35	10163	6051	5928
109	5,40	10462	6107	6044
110	5,45	10767	6164	6161
111	5,50	11078	6220	6279
112	5,55	11395	6277	6399
113	5,60	11718	6333	6519
114	5,65	12047	6390	6640
115	5,70	12382	6447	6763
116	5,70	12382	6447	6702
117	5,75	12717	6503	6544
118	5,80	13045	6560	6349
119	5,85	13362	6616	6118
120	5,90	13668	6673	5851
121	5,95	13960	6729	5547
122	6,00	14238	6786	5208
123	6,05	14498	6842	4838
124	6,10	14740	6899	4478
125	6,15	14964	6955	4128
126	6,20	15170	7012	3787
127	6,25	15360	7069	3455
128	6,30	15533	7125	3132
129	6,35	15689	7182	2818
130	6,40	15830	7238	2514
131	6,45	15956	7295	2218
132	6,50	16067	7351	1930
133	6,55	16163	7408	1651
134	6,60	16246	7464	1380
135	6,65	16315	7521	1118
136	6,70	16371	7578	864
137	6,75	16414	7634	618
138	6,80	16445	7691	379
139	6,85	16464	7747	149
140	6,90	16471	7804	-74
141	6,95	16467	7860	-289
142	7,00	16453	7917	-497
143	7,05	16428	7973	-698
144	7,10	16393	8030	-892
145	7,15	16349	8086	-1079
146	7,20	16295	8143	-1259
147	7,25	16232	8200	-1432
148	7,30	16160	8256	-1598
149	7,35	16080	8313	-1758
150	7,40	15992	8369	-1912
151	7,45	15897	8426	-2059
152	7,50	15794	8482	-2201
153	7,55	15684	8539	-2336
154	7,60	15567	8595	-2465
155	7,65	15444	8652	-2589
156	7,70	15314	8708	-2707
157	7,75	15179	8765	-2820
158	7,80	15038	8822	-2927
159	7,85	14892	8878	-3029
160	7,90	14740	8935	-3126
161	7,95	14584	8991	-3217
162	8,00	14423	9048	-3304
163	8,05	14258	9104	-3386
164	8,10	14088	9161	-3463
165	8,15	13915	9217	-3536
166	8,20	13738	9274	-3604
167	8,25	13558	9331	-3668

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
168	8,30	13375	9387	-3727
169	8,35	13189	9444	-3782
170	8,40	12999	9500	-3833
171	8,45	12808	9557	-3881
172	8,50	12614	9613	-3924
173	8,55	12418	9670	-3964
174	8,60	12219	9726	-3999
175	8,65	12019	9783	-4032
176	8,70	11818	9839	-4060
177	8,75	11615	9896	-4086
178	8,80	11411	9953	-4108
179	8,85	11205	10009	-4127
180	8,90	10999	10066	-4142
181	8,95	10792	10122	-4155
182	9,00	10584	10179	-4165
183	9,05	10376	10235	-4171
184	9,10	10167	10292	-4175
185	9,15	9958	10348	-4176
186	9,20	9750	10405	-4175
187	9,25	9541	10462	-4171
188	9,30	9332	10518	-4164
189	9,35	9124	10575	-4156
190	9,40	8916	10631	-4144
191	9,45	8709	10688	-4131
192	9,50	8503	10744	-4115
193	9,55	8297	10801	-4097
194	9,60	8092	10857	-4077
195	9,65	7888	10914	-4055
196	9,70	7685	10970	-4030
197	9,75	7484	11027	-4004
198	9,80	7284	11084	-3977
199	9,85	7085	11140	-3947
200	9,90	6887	11197	-3916
201	9,95	6692	11253	-3882
202	10,00	6498	11310	-3848
203	10,05	6305	11366	-3811
204	10,10	6115	11423	-3773
205	10,15	5926	11479	-3734
206	10,20	5739	11536	-3693
207	10,25	5555	11592	-3651
208	10,30	5372	11649	-3608
209	10,35	5192	11706	-3563
210	10,40	5013	11762	-3517
211	10,45	4838	11819	-3469
212	10,50	4664	11875	-3421
213	10,55	4493	11932	-3371
214	10,60	4325	11988	-3320
215	10,65	4159	12045	-3268
216	10,70	3995	12101	-3215
217	10,75	3834	12158	-3161
218	10,80	3676	12215	-3106
219	10,85	3521	12271	-3050
220	10,90	3369	12328	-2993
221	10,95	3219	12384	-2935
222	11,00	3072	12441	-2876
223	11,05	2929	12497	-2816
224	11,10	2788	12554	-2756
225	11,15	2650	12610	-2694
226	11,20	2515	12667	-2632
227	11,25	2384	12723	-2569
228	11,30	2255	12780	-2505
229	11,35	2130	12837	-2441
230	11,40	2008	12893	-2376
231	11,45	1889	12950	-2310
232	11,50	1774	13006	-2243
233	11,55	1661	13063	-2176
234	11,60	1553	13119	-2108
235	11,65	1447	13176	-2039
236	11,70	1345	13232	-1970
237	11,75	1247	13289	-1900
238	11,80	1152	13345	-1829

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
239	11,85	1060	13402	-1758
240	11,90	972	13459	-1686
241	11,95	888	13515	-1613
242	12,00	807	13572	-1540
243	12,05	730	13628	-1467
244	12,10	657	13685	-1392
245	12,15	588	13741	-1318
246	12,20	522	13798	-1242
247	12,25	460	13854	-1166
248	12,30	401	13911	-1089
249	12,35	347	13968	-1012
250	12,40	296	14024	-935
251	12,45	249	14081	-856
252	12,50	207	14137	-777
253	12,55	168	14194	-698
254	12,60	133	14250	-618
255	12,65	102	14307	-537
256	12,70	75	14363	-456
257	12,75	52	14420	-375
258	12,80	34	14476	-292
259	12,85	19	14533	-210
260	12,90	8	14590	-126
261	12,95	2	14646	-42
262	13,00	0	14703	42

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	0
3	0,10	0	113	0
4	0,15	0	170	0
5	0,20	0	226	0
6	0,25	0	283	0
7	0,30	0	339	0
8	0,35	0	396	0
9	0,40	0	452	0
10	0,45	0	509	0
11	0,50	0	565	0
12	0,55	0	622	0
13	0,60	0	679	0
14	0,65	0	735	0
15	0,70	0	792	0
16	0,75	0	848	0
17	0,80	0	905	0
18	0,85	0	961	0
19	0,90	0	1018	0
20	0,95	0	1074	0
21	1,00	0	1131	0
22	1,05	0	1188	0
23	1,10	0	1244	0
24	1,15	0	1301	1
25	1,20	0	1357	2
26	1,25	0	1414	5
27	1,30	1	1470	9
28	1,35	1	1527	15
29	1,40	2	1583	21
30	1,45	3	1640	28
31	1,50	5	1696	37
32	1,55	7	1753	47
33	1,60	10	1810	57
34	1,65	13	1866	69
35	1,70	17	1923	82
36	1,75	21	1979	96
37	1,80	26	2036	112
38	1,85	32	2092	128
39	1,90	39	2149	146
40	1,95	47	2205	164
41	2,00	56	2262	184
42	2,05	65	2318	205

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
43	2,10	76	2375	227
44	2,15	88	2432	250
45	2,20	101	2488	274
46	2,25	115	2545	299
47	2,30	131	2601	326
48	2,35	148	2658	353
49	2,40	166	2714	382
50	2,45	186	2771	412
51	2,50	208	2827	443
52	2,55	231	2884	475
53	2,60	255	2941	508
54	2,65	281	2997	542
55	2,70	309	3054	578
56	2,75	339	3110	614
57	2,80	371	3167	652
58	2,85	404	3223	690
59	2,90	440	3280	730
60	2,95	477	3336	771
61	3,00	517	3393	813
62	3,05	559	3449	856
63	3,10	603	3506	901
64	3,15	649	3563	947
65	3,20	697	3619	993
66	3,25	748	3676	1041
67	3,30	802	3732	1090
68	3,35	857	3789	1140
69	3,40	916	3845	1191
70	3,45	976	3902	1243
71	3,50	1040	3958	1297
72	3,55	1106	4015	1351
73	3,60	1175	4072	1407
74	3,65	1247	4128	1463
75	3,70	1321	4185	1521
76	3,75	1399	4241	1580
77	3,80	1479	4298	1640
78	3,85	1563	4354	1701
79	3,90	1650	4411	1764
80	3,95	1739	4467	1827
81	4,00	1832	4524	1892
82	4,05	1929	4580	1958
83	4,10	2028	4637	2024
84	4,15	2131	4694	2092
85	4,20	2237	4750	2161
86	4,25	2347	4807	2232
87	4,30	2461	4863	2303
88	4,35	2578	4920	2375
89	4,40	2698	4976	2449
90	4,45	2822	5033	2524
91	4,50	2951	5089	2599
92	4,55	3082	5146	2676
93	4,60	3218	5202	2754
94	4,65	3358	5259	2834
95	4,70	3502	5316	2914
96	4,75	3649	5372	2995
97	4,80	3801	5429	3078
98	4,85	3957	5485	3162
99	4,90	4117	5542	3246
100	4,95	4282	5598	3332
101	5,00	4451	5655	3419
102	5,05	4624	5711	3508
103	5,10	4801	5768	3597
104	5,15	4983	5825	3687
105	5,20	5170	5881	3779
106	5,25	5361	5938	3871
107	5,30	5557	5994	3965
108	5,35	5758	6051	4060
109	5,40	5963	6107	4156
110	5,45	6174	6164	4253
111	5,50	6389	6220	4352
112	5,55	6609	6277	4451
113	5,60	6834	6333	4552

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
114	5,65	7064	6390	4653
115	5,70	7299	6447	4756
116	5,70	7299	6447	4685
117	5,75	7533	6503	4507
118	5,80	7759	6560	4293
119	5,85	7973	6616	4042
120	5,90	8175	6673	3795
121	5,95	8365	6729	3554
122	6,00	8543	6786	3319
123	6,05	8709	6842	3090
124	6,10	8863	6899	2867
125	6,15	9007	6955	2650
126	6,20	9139	7012	2439
127	6,25	9261	7069	2233
128	6,30	9373	7125	2033
129	6,35	9474	7182	1838
130	6,40	9566	7238	1649
131	6,45	9649	7295	1465
132	6,50	9722	7351	1287
133	6,55	9786	7408	1113
134	6,60	9842	7464	945
135	6,65	9889	7521	782
136	6,70	9928	7578	624
137	6,75	9960	7634	471
138	6,80	9983	7691	323
139	6,85	9999	7747	179
140	6,90	10008	7804	40
141	6,95	10010	7860	-94
142	7,00	10006	7917	-223
143	7,05	9994	7973	-349
144	7,10	9977	8030	-470
145	7,15	9954	8086	-586
146	7,20	9924	8143	-698
147	7,25	9889	8200	-806
148	7,30	9849	8256	-911
149	7,35	9803	8313	-1011
150	7,40	9753	8369	-1107
151	7,45	9698	8426	-1199
152	7,50	9638	8482	-1288
153	7,55	9573	8539	-1372
154	7,60	9505	8595	-1454
155	7,65	9432	8652	-1531
156	7,70	9355	8708	-1606
157	7,75	9275	8765	-1676
158	7,80	9191	8822	-1744
159	7,85	9104	8878	-1808
160	7,90	9014	8935	-1869
161	7,95	8920	8991	-1927
162	8,00	8824	9048	-1982
163	8,05	8725	9104	-2034
164	8,10	8623	9161	-2083
165	8,15	8519	9217	-2129
166	8,20	8413	9274	-2172
167	8,25	8304	9331	-2212
168	8,30	8193	9387	-2250
169	8,35	8081	9444	-2286
170	8,40	7967	9500	-2319
171	8,45	7851	9557	-2349
172	8,50	7733	9613	-2377
173	8,55	7614	9670	-2402
174	8,60	7494	9726	-2426
175	8,65	7373	9783	-2447
176	8,70	7251	9839	-2466
177	8,75	7127	9896	-2483
178	8,80	7003	9953	-2497
179	8,85	6878	10009	-2510
180	8,90	6753	10066	-2521
181	8,95	6627	10122	-2530
182	9,00	6500	10179	-2537
183	9,05	6373	10235	-2542
184	9,10	6246	10292	-2546

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
185	9,15	6119	10348	-2547
186	9,20	5992	10405	-2547
187	9,25	5864	10462	-2546
188	9,30	5737	10518	-2543
189	9,35	5610	10575	-2538
190	9,40	5483	10631	-2532
191	9,45	5356	10688	-2525
192	9,50	5230	10744	-2516
193	9,55	5104	10801	-2506
194	9,60	4979	10857	-2494
195	9,65	4854	10914	-2482
196	9,70	4730	10970	-2468
197	9,75	4607	11027	-2452
198	9,80	4484	11084	-2436
199	9,85	4362	11140	-2419
200	9,90	4241	11197	-2400
201	9,95	4121	11253	-2380
202	10,00	4002	11310	-2360
203	10,05	3884	11366	-2338
204	10,10	3768	11423	-2315
205	10,15	3652	11479	-2292
206	10,20	3537	11536	-2267
207	10,25	3424	11592	-2242
208	10,30	3312	11649	-2216
209	10,35	3201	11706	-2189
210	10,40	3091	11762	-2161
211	10,45	2983	11819	-2132
212	10,50	2877	11875	-2103
213	10,55	2772	11932	-2073
214	10,60	2668	11988	-2042
215	10,65	2566	12045	-2010
216	10,70	2465	12101	-1978
217	10,75	2367	12158	-1945
218	10,80	2269	12215	-1912
219	10,85	2174	12271	-1878
220	10,90	2080	12328	-1843
221	10,95	1988	12384	-1808
222	11,00	1897	12441	-1772
223	11,05	1809	12497	-1735
224	11,10	1722	12554	-1698
225	11,15	1637	12610	-1661
226	11,20	1554	12667	-1623
227	11,25	1473	12723	-1584
228	11,30	1394	12780	-1545
229	11,35	1316	12837	-1506
230	11,40	1241	12893	-1466
231	11,45	1168	12950	-1425
232	11,50	1096	13006	-1385
233	11,55	1027	13063	-1343
234	11,60	960	13119	-1301
235	11,65	895	13176	-1259
236	11,70	832	13232	-1217
237	11,75	771	13289	-1174
238	11,80	713	13345	-1130
239	11,85	656	13402	-1086
240	11,90	602	13459	-1042
241	11,95	550	13515	-997
242	12,00	500	13572	-952
243	12,05	452	13628	-907
244	12,10	407	13685	-861
245	12,15	364	13741	-815
246	12,20	323	13798	-768
247	12,25	285	13854	-722
248	12,30	248	13911	-674
249	12,35	215	13968	-627
250	12,40	183	14024	-579
251	12,45	154	14081	-530
252	12,50	128	14137	-481
253	12,55	104	14194	-432
254	12,60	82	14250	-383
255	12,65	63	14307	-333

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
256	12,70	47	14363	-283
257	12,75	32	14420	-232
258	12,80	21	14476	-181
259	12,85	12	14533	-130
260	12,90	5	14590	-78
261	12,95	1	14646	-26
262	13,00	0	14703	26

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	9
3	0,10	1	113	18
4	0,15	2	170	28
5	0,20	4	226	37
6	0,25	6	283	46
7	0,30	8	339	55
8	0,35	11	396	64
9	0,40	15	452	73
10	0,45	19	509	83
11	0,50	23	565	92
12	0,55	28	622	101
13	0,60	33	679	110
14	0,65	39	735	119
15	0,70	45	792	129
16	0,75	52	848	138
17	0,80	59	905	147
18	0,85	66	961	156
19	0,90	74	1018	165
20	0,95	83	1074	174
21	1,00	92	1131	184
22	1,05	101	1188	193
23	1,10	111	1244	202
24	1,15	121	1301	212
25	1,20	132	1357	223
26	1,25	144	1414	235
27	1,30	156	1470	248
28	1,35	169	1527	263
29	1,40	182	1583	278
30	1,45	196	1640	295
31	1,50	212	1696	312
32	1,55	228	1753	331
33	1,60	245	1810	351
34	1,65	263	1866	372
35	1,70	282	1923	395
36	1,75	302	1979	418
37	1,80	324	2036	442
38	1,85	347	2092	468
39	1,90	371	2149	495
40	1,95	396	2205	522
41	2,00	423	2262	551
42	2,05	451	2318	581
43	2,10	481	2375	612
44	2,15	513	2432	645
45	2,20	546	2488	678
46	2,25	580	2545	713
47	2,30	617	2601	748
48	2,35	655	2658	785
49	2,40	695	2714	823
50	2,45	738	2771	862
51	2,50	782	2827	902
52	2,55	828	2884	943
53	2,60	876	2941	985
54	2,65	926	2997	1029
55	2,70	979	3054	1073
56	2,75	1034	3110	1119
57	2,80	1091	3167	1166
58	2,85	1150	3223	1214
59	2,90	1212	3280	1263

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
60	2,95	1277	3336	1313
61	3,00	1344	3393	1364
62	3,05	1413	3449	1417
63	3,10	1485	3506	1470
64	3,15	1560	3563	1525
65	3,20	1638	3619	1581
66	3,25	1718	3676	1638
67	3,30	1802	3732	1696
68	3,35	1888	3789	1755
69	3,40	1977	3845	1815
70	3,45	2069	3902	1877
71	3,50	2165	3958	1939
72	3,55	2263	4015	2003
73	3,60	2365	4072	2068
74	3,65	2470	4128	2134
75	3,70	2579	4185	2201
76	3,75	2690	4241	2269
77	3,80	2805	4298	2338
78	3,85	2924	4354	2409
79	3,90	3046	4411	2480
80	3,95	3172	4467	2553
81	4,00	3302	4524	2626
82	4,05	3435	4580	2701
83	4,10	3572	4637	2777
84	4,15	3713	4694	2855
85	4,20	3857	4750	2933
86	4,25	4006	4807	3012
87	4,30	4159	4863	3093
88	4,35	4315	4920	3174
89	4,40	4476	4976	3257
90	4,45	4641	5033	3341
91	4,50	4810	5089	3426
92	4,55	4984	5146	3512
93	4,60	5161	5202	3599
94	4,65	5344	5259	3688
95	4,70	5530	5316	3777
96	4,75	5721	5372	3868
97	4,80	5917	5429	3959
98	4,85	6117	5485	4052
99	4,90	6322	5542	4146
100	4,95	6532	5598	4241
101	5,00	6746	5655	4338
102	5,05	6966	5711	4435
103	5,10	7190	5768	4533
104	5,15	7419	5825	4633
105	5,20	7653	5881	4734
106	5,25	7892	5938	4836
107	5,30	8137	5994	4939
108	5,35	8386	6051	5043
109	5,40	8641	6107	5148
110	5,45	8901	6164	5254
111	5,50	9167	6220	5362
112	5,55	9437	6277	5470
113	5,60	9714	6333	5580
114	5,65	9995	6390	5691
115	5,70	10283	6447	5803
116	5,70	10283	6447	5737
117	5,75	10570	6503	5563
118	5,80	10848	6560	5349
119	5,85	11115	6616	5098
120	5,90	11370	6673	4810
121	5,95	11611	6729	4492
122	6,00	11835	6786	4183
123	6,05	12044	6842	3881
124	6,10	12238	6899	3587
125	6,15	12418	6955	3301
126	6,20	12583	7012	3022
127	6,25	12734	7069	2751
128	6,30	12871	7125	2488
129	6,35	12996	7182	2232
130	6,40	13107	7238	1983

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
131	6,45	13207	7295	1742
132	6,50	13294	7351	1507
133	6,55	13369	7408	1280
134	6,60	13433	7464	1059
135	6,65	13486	7521	846
136	6,70	13528	7578	638
137	6,75	13560	7634	438
138	6,80	13582	7691	244
139	6,85	13594	7747	56
140	6,90	13597	7804	-125
141	6,95	13591	7860	-301
142	7,00	13576	7917	-470
143	7,05	13552	7973	-633
144	7,10	13521	8030	-791
145	7,15	13481	8086	-943
146	7,20	13434	8143	-1089
147	7,25	13380	8200	-1230
148	7,30	13318	8256	-1365
149	7,35	13250	8313	-1495
150	7,40	13175	8369	-1620
151	7,45	13094	8426	-1739
152	7,50	13007	8482	-1854
153	7,55	12914	8539	-1964
154	7,60	12816	8595	-2069
155	7,65	12713	8652	-2169
156	7,70	12604	8708	-2265
157	7,75	12491	8765	-2356
158	7,80	12373	8822	-2442
159	7,85	12251	8878	-2525
160	7,90	12125	8935	-2603
161	7,95	11995	8991	-2677
162	8,00	11861	9048	-2747
163	8,05	11724	9104	-2813
164	8,10	11583	9161	-2875
165	8,15	11439	9217	-2934
166	8,20	11293	9274	-2989
167	8,25	11143	9331	-3040
168	8,30	10991	9387	-3087
169	8,35	10837	9444	-3132
170	8,40	10680	9500	-3173
171	8,45	10522	9557	-3210
172	8,50	10361	9613	-3245
173	8,55	10199	9670	-3276
174	8,60	10035	9726	-3305
175	8,65	9870	9783	-3330
176	8,70	9703	9839	-3353
177	8,75	9536	9896	-3373
178	8,80	9367	9953	-3390
179	8,85	9197	10009	-3405
180	8,90	9027	10066	-3417
181	8,95	8856	10122	-3426
182	9,00	8685	10179	-3433
183	9,05	8513	10235	-3438
184	9,10	8342	10292	-3440
185	9,15	8169	10348	-3441
186	9,20	7997	10405	-3439
187	9,25	7826	10462	-3435
188	9,30	7654	10518	-3428
189	9,35	7482	10575	-3420
190	9,40	7311	10631	-3410
191	9,45	7141	10688	-3399
192	9,50	6971	10744	-3385
193	9,55	6802	10801	-3369
194	9,60	6633	10857	-3352
195	9,65	6466	10914	-3334
196	9,70	6299	10970	-3313
197	9,75	6133	11027	-3291
198	9,80	5969	11084	-3268
199	9,85	5805	11140	-3243
200	9,90	5643	11197	-3217
201	9,95	5482	11253	-3189

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
202	10,00	5323	11310	-3160
203	10,05	5165	11366	-3130
204	10,10	5008	11423	-3098
205	10,15	4853	11479	-3065
206	10,20	4700	11536	-3031
207	10,25	4549	11592	-2996
208	10,30	4399	11649	-2960
209	10,35	4251	11706	-2923
210	10,40	4105	11762	-2885
211	10,45	3960	11819	-2846
212	10,50	3818	11875	-2805
213	10,55	3678	11932	-2764
214	10,60	3540	11988	-2722
215	10,65	3404	12045	-2679
216	10,70	3270	12101	-2635
217	10,75	3138	12158	-2591
218	10,80	3008	12215	-2545
219	10,85	2881	12271	-2499
220	10,90	2756	12328	-2452
221	10,95	2634	12384	-2404
222	11,00	2513	12441	-2356
223	11,05	2396	12497	-2307
224	11,10	2280	12554	-2257
225	11,15	2167	12610	-2206
226	11,20	2057	12667	-2155
227	11,25	1949	12723	-2103
228	11,30	1844	12780	-2051
229	11,35	1742	12837	-1998
230	11,40	1642	12893	-1944
231	11,45	1544	12950	-1890
232	11,50	1450	13006	-1835
233	11,55	1358	13063	-1780
234	11,60	1269	13119	-1724
235	11,65	1183	13176	-1668
236	11,70	1099	13232	-1611
237	11,75	1019	13289	-1554
238	11,80	941	13345	-1496
239	11,85	866	13402	-1437
240	11,90	795	13459	-1378
241	11,95	726	13515	-1319
242	12,00	660	13572	-1259
243	12,05	597	13628	-1199
244	12,10	537	13685	-1138
245	12,15	480	13741	-1077
246	12,20	426	13798	-1015
247	12,25	375	13854	-953
248	12,30	328	13911	-890
249	12,35	283	13968	-827
250	12,40	242	14024	-763
251	12,45	204	14081	-699
252	12,50	169	14137	-635
253	12,55	137	14194	-570
254	12,60	108	14250	-505
255	12,65	83	14307	-439
256	12,70	61	14363	-372
257	12,75	43	14420	-306
258	12,80	27	14476	-239
259	12,85	15	14533	-171
260	12,90	7	14590	-103
261	12,95	2	14646	-34
262	13,00	0	14703	34

Spostamenti massimi e minimi della paratia

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
U	spostamento orizzontale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso valle
V	spostamento verticale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso il basso

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Tipo	U	Yu	V	Yv	
		[cm]	[m]	[cm]	[m]	
1	SLU - STR	1,8731	0,00	0,0062	0,00	MAX
		-0,0862	13,00	0,0000	0,00	MIN
2	SLV - STR	1,5753	0,00	0,0062	0,00	MAX
		-0,0694	13,00	0,0000	0,00	MIN
3	SLU - GEO	2,6418	0,00	0,0062	0,00	MAX
		-0,1480	13,00	0,0000	0,00	MIN
4	SLV - GEO	2,8152	0,00	0,0062	0,00	MAX
		-0,1542	13,00	0,0000	0,00	MIN
5	SLE - Rara	1,1355	0,00	0,0062	0,00	MAX
		-0,0512	13,00	0,0000	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	0,9701	0,00	0,0062	0,00	MAX
		-0,0439	13,00	0,0000	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	0,5826	0,00	0,0062	0,00	MAX
		-0,0273	13,00	0,0000	0,00	MIN
8	SLD	0,7966	0,00	0,0062	0,00	MAX
		-0,0359	13,00	0,0000	0,00	MIN

Spostamenti della paratia

Simbologia adottata

N°	numero d'ordine della sezione
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
u	spostamento orizzontale espresso in [cm] positivo verso valle
v	spostamento verticale espresso in [cm] positivo verso il basso

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	1,87310	0,00616
2	0,05	1,85998	0,00616
3	0,10	1,84686	0,00616
4	0,15	1,83374	0,00616
5	0,20	1,82062	0,00616
6	0,25	1,80749	0,00616
7	0,30	1,79437	0,00615
8	0,35	1,78125	0,00615
9	0,40	1,76813	0,00615
10	0,45	1,75501	0,00615
11	0,50	1,74189	0,00615
12	0,55	1,72877	0,00615
13	0,60	1,71565	0,00614
14	0,65	1,70253	0,00614
15	0,70	1,68941	0,00614
16	0,75	1,67629	0,00614
17	0,80	1,66317	0,00613
18	0,85	1,65005	0,00613
19	0,90	1,63693	0,00613
20	0,95	1,62382	0,00613
21	1,00	1,61070	0,00612
22	1,05	1,59758	0,00612
23	1,10	1,58447	0,00611
24	1,15	1,57136	0,00611
25	1,20	1,55825	0,00611
26	1,25	1,54514	0,00610
27	1,30	1,53203	0,00610
28	1,35	1,51892	0,00609
29	1,40	1,50582	0,00609
30	1,45	1,49272	0,00608
31	1,50	1,47962	0,00608
32	1,55	1,46652	0,00607
33	1,60	1,45343	0,00606
34	1,65	1,44034	0,00606
35	1,70	1,42725	0,00605
36	1,75	1,41417	0,00605
37	1,80	1,40109	0,00604
38	1,85	1,38801	0,00603
39	1,90	1,37494	0,00603
40	1,95	1,36188	0,00602
41	2,00	1,34882	0,00601

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
42	2,05	1,33576	0,00600
43	2,10	1,32271	0,00600
44	2,15	1,30967	0,00599
45	2,20	1,29663	0,00598
46	2,25	1,28360	0,00597
47	2,30	1,27058	0,00597
48	2,35	1,25757	0,00596
49	2,40	1,24456	0,00595
50	2,45	1,23157	0,00594
51	2,50	1,21858	0,00593
52	2,55	1,20561	0,00592
53	2,60	1,19264	0,00591
54	2,65	1,17968	0,00590
55	2,70	1,16674	0,00589
56	2,75	1,15381	0,00588
57	2,80	1,14089	0,00587
58	2,85	1,12799	0,00586
59	2,90	1,11509	0,00585
60	2,95	1,10222	0,00584
61	3,00	1,08936	0,00583
62	3,05	1,07651	0,00582
63	3,10	1,06368	0,00581
64	3,15	1,05087	0,00580
65	3,20	1,03808	0,00578
66	3,25	1,02530	0,00577
67	3,30	1,01255	0,00576
68	3,35	0,99982	0,00575
69	3,40	0,98711	0,00574
70	3,45	0,97442	0,00572
71	3,50	0,96175	0,00571
72	3,55	0,94911	0,00570
73	3,60	0,93649	0,00569
74	3,65	0,92390	0,00567
75	3,70	0,91134	0,00566
76	3,75	0,89880	0,00565
77	3,80	0,88630	0,00563
78	3,85	0,87382	0,00562
79	3,90	0,86138	0,00560
80	3,95	0,84897	0,00559
81	4,00	0,83659	0,00557
82	4,05	0,82425	0,00556
83	4,10	0,81194	0,00555
84	4,15	0,79967	0,00553
85	4,20	0,78744	0,00552
86	4,25	0,77524	0,00550
87	4,30	0,76309	0,00548
88	4,35	0,75099	0,00547
89	4,40	0,73892	0,00545
90	4,45	0,72690	0,00544
91	4,50	0,71493	0,00542
92	4,55	0,70300	0,00540
93	4,60	0,69113	0,00539
94	4,65	0,67930	0,00537
95	4,70	0,66753	0,00535
96	4,75	0,65581	0,00534
97	4,80	0,64415	0,00532
98	4,85	0,63255	0,00530
99	4,90	0,62100	0,00528
100	4,95	0,60951	0,00527
101	5,00	0,59809	0,00525
102	5,05	0,58673	0,00523
103	5,10	0,57544	0,00521
104	5,15	0,56421	0,00519
105	5,20	0,55306	0,00517
106	5,25	0,54198	0,00515
107	5,30	0,53096	0,00513
108	5,35	0,52003	0,00511
109	5,40	0,50917	0,00510
110	5,45	0,49839	0,00508
111	5,50	0,48770	0,00506
112	5,55	0,47708	0,00504

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
113	5,60	0,46656	0,00502
114	5,65	0,45612	0,00499
115	5,70	0,44577	0,00497
116	5,75	0,43551	0,00495
117	5,80	0,42535	0,00493
118	5,85	0,41528	0,00491
119	5,90	0,40531	0,00489
120	5,95	0,39545	0,00487
121	6,00	0,38568	0,00485
122	6,05	0,37602	0,00482
123	6,10	0,36647	0,00480
124	6,15	0,35703	0,00478
125	6,20	0,34770	0,00476
126	6,25	0,33848	0,00473
127	6,30	0,32938	0,00471
128	6,35	0,32039	0,00469
129	6,40	0,31152	0,00467
130	6,45	0,30277	0,00464
131	6,50	0,29413	0,00462
132	6,55	0,28562	0,00459
133	6,60	0,27723	0,00457
134	6,65	0,26896	0,00455
135	6,70	0,26081	0,00452
136	6,75	0,25279	0,00450
137	6,80	0,24489	0,00447
138	6,85	0,23711	0,00445
139	6,90	0,22946	0,00442
140	6,95	0,22194	0,00440
141	7,00	0,21453	0,00437
142	7,05	0,20726	0,00435
143	7,10	0,20010	0,00432
144	7,15	0,19307	0,00430
145	7,20	0,18617	0,00427
146	7,25	0,17939	0,00424
147	7,30	0,17273	0,00422
148	7,35	0,16620	0,00419
149	7,40	0,15979	0,00416
150	7,45	0,15350	0,00414
151	7,50	0,14733	0,00411
152	7,55	0,14128	0,00408
153	7,60	0,13535	0,00405
154	7,65	0,12954	0,00403
155	7,70	0,12385	0,00400
156	7,75	0,11828	0,00397
157	7,80	0,11282	0,00394
158	7,85	0,10748	0,00391
159	7,90	0,10225	0,00388
160	7,95	0,09713	0,00385
161	8,00	0,09213	0,00383
162	8,05	0,08723	0,00380
163	8,10	0,08245	0,00377
164	8,15	0,07778	0,00374
165	8,20	0,07321	0,00371
166	8,25	0,06874	0,00368
167	8,30	0,06439	0,00365
168	8,35	0,06013	0,00362
169	8,40	0,05598	0,00359
170	8,45	0,05192	0,00356
171	8,50	0,04797	0,00353
172	8,55	0,04411	0,00349
173	8,60	0,04035	0,00346
174	8,65	0,03668	0,00343
175	8,70	0,03310	0,00340
176	8,75	0,02962	0,00337
177	8,80	0,02623	0,00334
178	8,85	0,02292	0,00330
179	8,90	0,01970	0,00327
180	8,95	0,01657	0,00324
181	9,00	0,01352	0,00321
182	9,05	0,01055	0,00317
183	9,10	0,00766	0,00314

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
184	9,15	0,00485	0,00311
185	9,20	0,00212	0,00307
186	9,25	-0,00054	0,00304
187	9,30	-0,00312	0,00301
188	9,35	-0,00564	0,00297
189	9,40	-0,00808	0,00294
190	9,45	-0,01045	0,00290
191	9,50	-0,01275	0,00287
192	9,55	-0,01499	0,00283
193	9,60	-0,01716	0,00280
194	9,65	-0,01927	0,00276
195	9,70	-0,02132	0,00273
196	9,75	-0,02331	0,00269
197	9,80	-0,02524	0,00266
198	9,85	-0,02711	0,00262
199	9,90	-0,02893	0,00259
200	9,95	-0,03070	0,00255
201	10,00	-0,03241	0,00251
202	10,05	-0,03407	0,00248
203	10,10	-0,03569	0,00244
204	10,15	-0,03725	0,00240
205	10,20	-0,03877	0,00237
206	10,25	-0,04025	0,00233
207	10,30	-0,04168	0,00229
208	10,35	-0,04307	0,00225
209	10,40	-0,04442	0,00222
210	10,45	-0,04573	0,00218
211	10,50	-0,04700	0,00214
212	10,55	-0,04823	0,00210
213	10,60	-0,04943	0,00206
214	10,65	-0,05060	0,00203
215	10,70	-0,05174	0,00199
216	10,75	-0,05284	0,00195
217	10,80	-0,05391	0,00191
218	10,85	-0,05496	0,00187
219	10,90	-0,05597	0,00183
220	10,95	-0,05696	0,00179
221	11,00	-0,05793	0,00175
222	11,05	-0,05887	0,00171
223	11,10	-0,05979	0,00167
224	11,15	-0,06069	0,00163
225	11,20	-0,06156	0,00159
226	11,25	-0,06242	0,00155
227	11,30	-0,06325	0,00151
228	11,35	-0,06407	0,00146
229	11,40	-0,06488	0,00142
230	11,45	-0,06566	0,00138
231	11,50	-0,06644	0,00134
232	11,55	-0,06719	0,00130
233	11,60	-0,06794	0,00125
234	11,65	-0,06867	0,00121
235	11,70	-0,06939	0,00117
236	11,75	-0,07011	0,00113
237	11,80	-0,07081	0,00108
238	11,85	-0,07150	0,00104
239	11,90	-0,07218	0,00100
240	11,95	-0,07286	0,00095
241	12,00	-0,07353	0,00091
242	12,05	-0,07419	0,00087
243	12,10	-0,07485	0,00082
244	12,15	-0,07550	0,00078
245	12,20	-0,07615	0,00073
246	12,25	-0,07679	0,00069
247	12,30	-0,07743	0,00065
248	12,35	-0,07807	0,00060
249	12,40	-0,07870	0,00056
250	12,45	-0,07933	0,00051
251	12,50	-0,07996	0,00046
252	12,55	-0,08059	0,00042
253	12,60	-0,08122	0,00037
254	12,65	-0,08184	0,00033

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
255	12,70	-0,08247	0,00028
256	12,75	-0,08309	0,00023
257	12,80	-0,08372	0,00019
258	12,85	-0,08434	0,00014
259	12,90	-0,08496	0,00009
260	12,95	-0,08559	0,00005
261	13,00	-0,08621	0,00000

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	1,57534	0,00616
2	0,05	1,56409	0,00616
3	0,10	1,55284	0,00616
4	0,15	1,54159	0,00616
5	0,20	1,53034	0,00616
6	0,25	1,51909	0,00616
7	0,30	1,50784	0,00615
8	0,35	1,49659	0,00615
9	0,40	1,48534	0,00615
10	0,45	1,47409	0,00615
11	0,50	1,46284	0,00615
12	0,55	1,45159	0,00615
13	0,60	1,44034	0,00614
14	0,65	1,42910	0,00614
15	0,70	1,41785	0,00614
16	0,75	1,40660	0,00614
17	0,80	1,39536	0,00613
18	0,85	1,38411	0,00613
19	0,90	1,37287	0,00613
20	0,95	1,36163	0,00613
21	1,00	1,35039	0,00612
22	1,05	1,33915	0,00612
23	1,10	1,32792	0,00611
24	1,15	1,31668	0,00611
25	1,20	1,30545	0,00611
26	1,25	1,29422	0,00610
27	1,30	1,28299	0,00610
28	1,35	1,27176	0,00609
29	1,40	1,26054	0,00609
30	1,45	1,24932	0,00608
31	1,50	1,23811	0,00608
32	1,55	1,22690	0,00607
33	1,60	1,21569	0,00606
34	1,65	1,20448	0,00606
35	1,70	1,19328	0,00605
36	1,75	1,18209	0,00605
37	1,80	1,17090	0,00604
38	1,85	1,15972	0,00603
39	1,90	1,14854	0,00603
40	1,95	1,13736	0,00602
41	2,00	1,12620	0,00601
42	2,05	1,11504	0,00600
43	2,10	1,10388	0,00600
44	2,15	1,09274	0,00599
45	2,20	1,08160	0,00598
46	2,25	1,07047	0,00597
47	2,30	1,05935	0,00597
48	2,35	1,04824	0,00596
49	2,40	1,03714	0,00595
50	2,45	1,02605	0,00594
51	2,50	1,01496	0,00593
52	2,55	1,00389	0,00592
53	2,60	0,99283	0,00591
54	2,65	0,98179	0,00590
55	2,70	0,97075	0,00589
56	2,75	0,95973	0,00588
57	2,80	0,94872	0,00587
58	2,85	0,93772	0,00586
59	2,90	0,92674	0,00585

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
60	2,95	0,91578	0,00584
61	3,00	0,90483	0,00583
62	3,05	0,89390	0,00582
63	3,10	0,88298	0,00581
64	3,15	0,87209	0,00580
65	3,20	0,86121	0,00578
66	3,25	0,85035	0,00577
67	3,30	0,83951	0,00576
68	3,35	0,82869	0,00575
69	3,40	0,81789	0,00574
70	3,45	0,80712	0,00572
71	3,50	0,79637	0,00571
72	3,55	0,78564	0,00570
73	3,60	0,77494	0,00569
74	3,65	0,76426	0,00567
75	3,70	0,75361	0,00566
76	3,75	0,74299	0,00565
77	3,80	0,73239	0,00563
78	3,85	0,72182	0,00562
79	3,90	0,71129	0,00560
80	3,95	0,70078	0,00559
81	4,00	0,69031	0,00557
82	4,05	0,67987	0,00556
83	4,10	0,66947	0,00555
84	4,15	0,65910	0,00553
85	4,20	0,64876	0,00552
86	4,25	0,63847	0,00550
87	4,30	0,62821	0,00548
88	4,35	0,61799	0,00547
89	4,40	0,60781	0,00545
90	4,45	0,59768	0,00544
91	4,50	0,58758	0,00542
92	4,55	0,57754	0,00540
93	4,60	0,56753	0,00539
94	4,65	0,55758	0,00537
95	4,70	0,54767	0,00535
96	4,75	0,53782	0,00534
97	4,80	0,52801	0,00532
98	4,85	0,51826	0,00530
99	4,90	0,50856	0,00528
100	4,95	0,49891	0,00527
101	5,00	0,48932	0,00525
102	5,05	0,47979	0,00523
103	5,10	0,47032	0,00521
104	5,15	0,46091	0,00519
105	5,20	0,45157	0,00517
106	5,25	0,44229	0,00515
107	5,30	0,43307	0,00513
108	5,35	0,42392	0,00511
109	5,40	0,41484	0,00510
110	5,45	0,40584	0,00508
111	5,50	0,39690	0,00506
112	5,55	0,38804	0,00504
113	5,60	0,37925	0,00502
114	5,65	0,37055	0,00499
115	5,70	0,36192	0,00497
116	5,75	0,35337	0,00495
117	5,80	0,34491	0,00493
118	5,85	0,33654	0,00491
119	5,90	0,32825	0,00489
120	5,95	0,32005	0,00487
121	6,00	0,31194	0,00485
122	6,05	0,30392	0,00482
123	6,10	0,29599	0,00480
124	6,15	0,28817	0,00478
125	6,20	0,28043	0,00476
126	6,25	0,27280	0,00473
127	6,30	0,26526	0,00471
128	6,35	0,25783	0,00469
129	6,40	0,25049	0,00467
130	6,45	0,24326	0,00464

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
131	6,50	0,23613	0,00462
132	6,55	0,22911	0,00459
133	6,60	0,22218	0,00457
134	6,65	0,21537	0,00455
135	6,70	0,20865	0,00452
136	6,75	0,20205	0,00450
137	6,80	0,19554	0,00447
138	6,85	0,18915	0,00445
139	6,90	0,18286	0,00442
140	6,95	0,17667	0,00440
141	7,00	0,17060	0,00437
142	7,05	0,16462	0,00435
143	7,10	0,15875	0,00432
144	7,15	0,15299	0,00430
145	7,20	0,14733	0,00427
146	7,25	0,14178	0,00424
147	7,30	0,13633	0,00422
148	7,35	0,13099	0,00419
149	7,40	0,12575	0,00416
150	7,45	0,12061	0,00414
151	7,50	0,11557	0,00411
152	7,55	0,11063	0,00408
153	7,60	0,10580	0,00405
154	7,65	0,10106	0,00403
155	7,70	0,09643	0,00400
156	7,75	0,09189	0,00397
157	7,80	0,08745	0,00394
158	7,85	0,08310	0,00391
159	7,90	0,07885	0,00388
160	7,95	0,07470	0,00385
161	8,00	0,07063	0,00383
162	8,05	0,06666	0,00380
163	8,10	0,06279	0,00377
164	8,15	0,05900	0,00374
165	8,20	0,05530	0,00371
166	8,25	0,05169	0,00368
167	8,30	0,04817	0,00365
168	8,35	0,04473	0,00362
169	8,40	0,04137	0,00359
170	8,45	0,03810	0,00356
171	8,50	0,03491	0,00353
172	8,55	0,03180	0,00349
173	8,60	0,02878	0,00346
174	8,65	0,02583	0,00343
175	8,70	0,02295	0,00340
176	8,75	0,02015	0,00337
177	8,80	0,01743	0,00334
178	8,85	0,01478	0,00330
179	8,90	0,01220	0,00327
180	8,95	0,00969	0,00324
181	9,00	0,00725	0,00321
182	9,05	0,00488	0,00317
183	9,10	0,00257	0,00314
184	9,15	0,00033	0,00311
185	9,20	-0,00185	0,00307
186	9,25	-0,00396	0,00304
187	9,30	-0,00601	0,00301
188	9,35	-0,00801	0,00297
189	9,40	-0,00994	0,00294
190	9,45	-0,01182	0,00290
191	9,50	-0,01365	0,00287
192	9,55	-0,01542	0,00283
193	9,60	-0,01713	0,00280
194	9,65	-0,01880	0,00276
195	9,70	-0,02041	0,00273
196	9,75	-0,02198	0,00269
197	9,80	-0,02349	0,00266
198	9,85	-0,02496	0,00262
199	9,90	-0,02639	0,00259
200	9,95	-0,02777	0,00255
201	10,00	-0,02911	0,00251

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
202	10,05	-0,03041	0,00248
203	10,10	-0,03166	0,00244
204	10,15	-0,03288	0,00240
205	10,20	-0,03406	0,00237
206	10,25	-0,03521	0,00233
207	10,30	-0,03631	0,00229
208	10,35	-0,03739	0,00225
209	10,40	-0,03843	0,00222
210	10,45	-0,03944	0,00218
211	10,50	-0,04041	0,00214
212	10,55	-0,04136	0,00210
213	10,60	-0,04228	0,00206
214	10,65	-0,04317	0,00203
215	10,70	-0,04404	0,00199
216	10,75	-0,04488	0,00195
217	10,80	-0,04569	0,00191
218	10,85	-0,04649	0,00187
219	10,90	-0,04726	0,00183
220	10,95	-0,04800	0,00179
221	11,00	-0,04873	0,00175
222	11,05	-0,04944	0,00171
223	11,10	-0,05013	0,00167
224	11,15	-0,05080	0,00163
225	11,20	-0,05145	0,00159
226	11,25	-0,05209	0,00155
227	11,30	-0,05272	0,00151
228	11,35	-0,05332	0,00146
229	11,40	-0,05392	0,00142
230	11,45	-0,05450	0,00138
231	11,50	-0,05507	0,00134
232	11,55	-0,05563	0,00130
233	11,60	-0,05618	0,00125
234	11,65	-0,05672	0,00121
235	11,70	-0,05725	0,00117
236	11,75	-0,05777	0,00113
237	11,80	-0,05828	0,00108
238	11,85	-0,05879	0,00104
239	11,90	-0,05929	0,00100
240	11,95	-0,05978	0,00095
241	12,00	-0,06027	0,00091
242	12,05	-0,06075	0,00087
243	12,10	-0,06122	0,00082
244	12,15	-0,06170	0,00078
245	12,20	-0,06217	0,00073
246	12,25	-0,06263	0,00069
247	12,30	-0,06310	0,00065
248	12,35	-0,06356	0,00060
249	12,40	-0,06401	0,00056
250	12,45	-0,06447	0,00051
251	12,50	-0,06493	0,00046
252	12,55	-0,06538	0,00042
253	12,60	-0,06583	0,00037
254	12,65	-0,06628	0,00033
255	12,70	-0,06673	0,00028
256	12,75	-0,06718	0,00023
257	12,80	-0,06763	0,00019
258	12,85	-0,06808	0,00014
259	12,90	-0,06853	0,00009
260	12,95	-0,06898	0,00005
261	13,00	-0,06943	0,00000

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	2,64182	0,00616
2	0,05	2,62441	0,00616
3	0,10	2,60700	0,00616
4	0,15	2,58958	0,00616
5	0,20	2,57217	0,00616
6	0,25	2,55475	0,00616

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
7	0,30	2,53734	0,00615
8	0,35	2,51993	0,00615
9	0,40	2,50252	0,00615
10	0,45	2,48510	0,00615
11	0,50	2,46769	0,00615
12	0,55	2,45028	0,00615
13	0,60	2,43286	0,00614
14	0,65	2,41545	0,00614
15	0,70	2,39804	0,00614
16	0,75	2,38063	0,00614
17	0,80	2,36322	0,00613
18	0,85	2,34581	0,00613
19	0,90	2,32840	0,00613
20	0,95	2,31099	0,00613
21	1,00	2,29359	0,00612
22	1,05	2,27618	0,00612
23	1,10	2,25878	0,00611
24	1,15	2,24138	0,00611
25	1,20	2,22397	0,00611
26	1,25	2,20658	0,00610
27	1,30	2,18918	0,00610
28	1,35	2,17178	0,00609
29	1,40	2,15439	0,00609
30	1,45	2,13700	0,00608
31	1,50	2,11961	0,00608
32	1,55	2,10223	0,00607
33	1,60	2,08485	0,00606
34	1,65	2,06747	0,00606
35	1,70	2,05010	0,00605
36	1,75	2,03273	0,00605
37	1,80	2,01537	0,00604
38	1,85	1,99801	0,00603
39	1,90	1,98066	0,00603
40	1,95	1,96331	0,00602
41	2,00	1,94597	0,00601
42	2,05	1,92863	0,00600
43	2,10	1,91130	0,00600
44	2,15	1,89398	0,00599
45	2,20	1,87667	0,00598
46	2,25	1,85936	0,00597
47	2,30	1,84206	0,00597
48	2,35	1,82478	0,00596
49	2,40	1,80750	0,00595
50	2,45	1,79023	0,00594
51	2,50	1,77297	0,00593
52	2,55	1,75572	0,00592
53	2,60	1,73849	0,00591
54	2,65	1,72126	0,00590
55	2,70	1,70405	0,00589
56	2,75	1,68686	0,00588
57	2,80	1,66967	0,00587
58	2,85	1,65250	0,00586
59	2,90	1,63535	0,00585
60	2,95	1,61822	0,00584
61	3,00	1,60110	0,00583
62	3,05	1,58399	0,00582
63	3,10	1,56691	0,00581
64	3,15	1,54985	0,00580
65	3,20	1,53280	0,00578
66	3,25	1,51578	0,00577
67	3,30	1,49878	0,00576
68	3,35	1,48180	0,00575
69	3,40	1,46484	0,00574
70	3,45	1,44791	0,00572
71	3,50	1,43101	0,00571
72	3,55	1,41413	0,00570
73	3,60	1,39727	0,00569
74	3,65	1,38045	0,00567
75	3,70	1,36366	0,00566
76	3,75	1,34689	0,00565
77	3,80	1,33016	0,00563

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
78	3,85	1,31346	0,00562
79	3,90	1,29679	0,00560
80	3,95	1,28016	0,00559
81	4,00	1,26357	0,00557
82	4,05	1,24701	0,00556
83	4,10	1,23049	0,00555
84	4,15	1,21401	0,00553
85	4,20	1,19758	0,00552
86	4,25	1,18118	0,00550
87	4,30	1,16483	0,00548
88	4,35	1,14852	0,00547
89	4,40	1,13226	0,00545
90	4,45	1,11605	0,00544
91	4,50	1,09989	0,00542
92	4,55	1,08378	0,00540
93	4,60	1,06772	0,00539
94	4,65	1,05172	0,00537
95	4,70	1,03577	0,00535
96	4,75	1,01988	0,00534
97	4,80	1,00405	0,00532
98	4,85	0,98828	0,00530
99	4,90	0,97257	0,00528
100	4,95	0,95693	0,00527
101	5,00	0,94135	0,00525
102	5,05	0,92584	0,00523
103	5,10	0,91040	0,00521
104	5,15	0,89503	0,00519
105	5,20	0,87973	0,00517
106	5,25	0,86451	0,00515
107	5,30	0,84937	0,00513
108	5,35	0,83431	0,00511
109	5,40	0,81932	0,00510
110	5,45	0,80443	0,00508
111	5,50	0,78961	0,00506
112	5,55	0,77489	0,00504
113	5,60	0,76025	0,00502
114	5,65	0,74571	0,00499
115	5,70	0,73126	0,00497
116	5,75	0,71690	0,00495
117	5,80	0,70265	0,00493
118	5,85	0,68850	0,00491
119	5,90	0,67445	0,00489
120	5,95	0,66050	0,00487
121	6,00	0,64667	0,00485
122	6,05	0,63294	0,00482
123	6,10	0,61933	0,00480
124	6,15	0,60583	0,00478
125	6,20	0,59245	0,00476
126	6,25	0,57919	0,00473
127	6,30	0,56605	0,00471
128	6,35	0,55304	0,00469
129	6,40	0,54015	0,00467
130	6,45	0,52739	0,00464
131	6,50	0,51476	0,00462
132	6,55	0,50226	0,00459
133	6,60	0,48989	0,00457
134	6,65	0,47766	0,00455
135	6,70	0,46557	0,00452
136	6,75	0,45362	0,00450
137	6,80	0,44180	0,00447
138	6,85	0,43013	0,00445
139	6,90	0,41861	0,00442
140	6,95	0,40723	0,00440
141	7,00	0,39599	0,00437
142	7,05	0,38490	0,00435
143	7,10	0,37397	0,00432
144	7,15	0,36318	0,00430
145	7,20	0,35254	0,00427
146	7,25	0,34206	0,00424
147	7,30	0,33172	0,00422
148	7,35	0,32154	0,00419

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
149	7,40	0,31152	0,00416
150	7,45	0,30165	0,00414
151	7,50	0,29193	0,00411
152	7,55	0,28236	0,00408
153	7,60	0,27295	0,00405
154	7,65	0,26369	0,00403
155	7,70	0,25459	0,00400
156	7,75	0,24564	0,00397
157	7,80	0,23685	0,00394
158	7,85	0,22820	0,00391
159	7,90	0,21971	0,00388
160	7,95	0,21137	0,00385
161	8,00	0,20318	0,00383
162	8,05	0,19514	0,00380
163	8,10	0,18724	0,00377
164	8,15	0,17950	0,00374
165	8,20	0,17190	0,00371
166	8,25	0,16444	0,00368
167	8,30	0,15713	0,00365
168	8,35	0,14997	0,00362
169	8,40	0,14294	0,00359
170	8,45	0,13605	0,00356
171	8,50	0,12931	0,00353
172	8,55	0,12269	0,00349
173	8,60	0,11622	0,00346
174	8,65	0,10988	0,00343
175	8,70	0,10367	0,00340
176	8,75	0,09759	0,00337
177	8,80	0,09163	0,00334
178	8,85	0,08581	0,00330
179	8,90	0,08011	0,00327
180	8,95	0,07453	0,00324
181	9,00	0,06908	0,00321
182	9,05	0,06374	0,00317
183	9,10	0,05852	0,00314
184	9,15	0,05342	0,00311
185	9,20	0,04843	0,00307
186	9,25	0,04355	0,00304
187	9,30	0,03878	0,00301
188	9,35	0,03412	0,00297
189	9,40	0,02956	0,00294
190	9,45	0,02510	0,00290
191	9,50	0,02075	0,00287
192	9,55	0,01650	0,00283
193	9,60	0,01234	0,00280
194	9,65	0,00828	0,00276
195	9,70	0,00430	0,00273
196	9,75	0,00042	0,00269
197	9,80	-0,00337	0,00266
198	9,85	-0,00707	0,00262
199	9,90	-0,01069	0,00259
200	9,95	-0,01423	0,00255
201	10,00	-0,01769	0,00251
202	10,05	-0,02107	0,00248
203	10,10	-0,02438	0,00244
204	10,15	-0,02761	0,00240
205	10,20	-0,03077	0,00237
206	10,25	-0,03387	0,00233
207	10,30	-0,03689	0,00229
208	10,35	-0,03985	0,00225
209	10,40	-0,04275	0,00222
210	10,45	-0,04558	0,00218
211	10,50	-0,04836	0,00214
212	10,55	-0,05107	0,00210
213	10,60	-0,05374	0,00206
214	10,65	-0,05635	0,00203
215	10,70	-0,05890	0,00199
216	10,75	-0,06141	0,00195
217	10,80	-0,06387	0,00191
218	10,85	-0,06629	0,00187
219	10,90	-0,06866	0,00183

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
220	10,95	-0,07099	0,00179
221	11,00	-0,07328	0,00175
222	11,05	-0,07553	0,00171
223	11,10	-0,07774	0,00167
224	11,15	-0,07992	0,00163
225	11,20	-0,08207	0,00159
226	11,25	-0,08418	0,00155
227	11,30	-0,08626	0,00151
228	11,35	-0,08831	0,00146
229	11,40	-0,09034	0,00142
230	11,45	-0,09234	0,00138
231	11,50	-0,09432	0,00134
232	11,55	-0,09627	0,00130
233	11,60	-0,09821	0,00125
234	11,65	-0,10012	0,00121
235	11,70	-0,10201	0,00117
236	11,75	-0,10389	0,00113
237	11,80	-0,10575	0,00108
238	11,85	-0,10760	0,00104
239	11,90	-0,10943	0,00100
240	11,95	-0,11125	0,00095
241	12,00	-0,11306	0,00091
242	12,05	-0,11485	0,00087
243	12,10	-0,11664	0,00082
244	12,15	-0,11842	0,00078
245	12,20	-0,12019	0,00073
246	12,25	-0,12195	0,00069
247	12,30	-0,12371	0,00065
248	12,35	-0,12546	0,00060
249	12,40	-0,12721	0,00056
250	12,45	-0,12896	0,00051
251	12,50	-0,13070	0,00046
252	12,55	-0,13244	0,00042
253	12,60	-0,13417	0,00037
254	12,65	-0,13591	0,00033
255	12,70	-0,13764	0,00028
256	12,75	-0,13937	0,00023
257	12,80	-0,14110	0,00019
258	12,85	-0,14283	0,00014
259	12,90	-0,14456	0,00009
260	12,95	-0,14629	0,00005
261	13,00	-0,14802	0,00000

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	2,81516	0,00616
2	0,05	2,79640	0,00616
3	0,10	2,77763	0,00616
4	0,15	2,75886	0,00616
5	0,20	2,74010	0,00616
6	0,25	2,72133	0,00616
7	0,30	2,70256	0,00615
8	0,35	2,68380	0,00615
9	0,40	2,66503	0,00615
10	0,45	2,64627	0,00615
11	0,50	2,62750	0,00615
12	0,55	2,60874	0,00615
13	0,60	2,58997	0,00614
14	0,65	2,57121	0,00614
15	0,70	2,55245	0,00614
16	0,75	2,53368	0,00614
17	0,80	2,51492	0,00613
18	0,85	2,49616	0,00613
19	0,90	2,47741	0,00613
20	0,95	2,45865	0,00613
21	1,00	2,43989	0,00612
22	1,05	2,42114	0,00612
23	1,10	2,40239	0,00611
24	1,15	2,38364	0,00611

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
25	1,20	2,36490	0,00611
26	1,25	2,34615	0,00610
27	1,30	2,32741	0,00610
28	1,35	2,30868	0,00609
29	1,40	2,28994	0,00609
30	1,45	2,27121	0,00608
31	1,50	2,25249	0,00608
32	1,55	2,23377	0,00607
33	1,60	2,21505	0,00606
34	1,65	2,19634	0,00606
35	1,70	2,17764	0,00605
36	1,75	2,15894	0,00605
37	1,80	2,14024	0,00604
38	1,85	2,12156	0,00603
39	1,90	2,10288	0,00603
40	1,95	2,08421	0,00602
41	2,00	2,06554	0,00601
42	2,05	2,04689	0,00600
43	2,10	2,02824	0,00600
44	2,15	2,00960	0,00599
45	2,20	1,99097	0,00598
46	2,25	1,97236	0,00597
47	2,30	1,95375	0,00597
48	2,35	1,93516	0,00596
49	2,40	1,91657	0,00595
50	2,45	1,89800	0,00594
51	2,50	1,87945	0,00593
52	2,55	1,86090	0,00592
53	2,60	1,84237	0,00591
54	2,65	1,82386	0,00590
55	2,70	1,80536	0,00589
56	2,75	1,78688	0,00588
57	2,80	1,76842	0,00587
58	2,85	1,74997	0,00586
59	2,90	1,73155	0,00585
60	2,95	1,71314	0,00584
61	3,00	1,69475	0,00583
62	3,05	1,67639	0,00582
63	3,10	1,65805	0,00581
64	3,15	1,63973	0,00580
65	3,20	1,62143	0,00578
66	3,25	1,60316	0,00577
67	3,30	1,58492	0,00576
68	3,35	1,56670	0,00575
69	3,40	1,54851	0,00574
70	3,45	1,53035	0,00572
71	3,50	1,51222	0,00571
72	3,55	1,49412	0,00570
73	3,60	1,47605	0,00569
74	3,65	1,45802	0,00567
75	3,70	1,44002	0,00566
76	3,75	1,42206	0,00565
77	3,80	1,40413	0,00563
78	3,85	1,38624	0,00562
79	3,90	1,36839	0,00560
80	3,95	1,35058	0,00559
81	4,00	1,33281	0,00557
82	4,05	1,31509	0,00556
83	4,10	1,29741	0,00555
84	4,15	1,27977	0,00553
85	4,20	1,26219	0,00552
86	4,25	1,24465	0,00550
87	4,30	1,22716	0,00548
88	4,35	1,20973	0,00547
89	4,40	1,19235	0,00545
90	4,45	1,17502	0,00544
91	4,50	1,15775	0,00542
92	4,55	1,14054	0,00540
93	4,60	1,12338	0,00539
94	4,65	1,10629	0,00537
95	4,70	1,08926	0,00535

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
96	4,75	1,07230	0,00534
97	4,80	1,05540	0,00532
98	4,85	1,03858	0,00530
99	4,90	1,02182	0,00528
100	4,95	1,00513	0,00527
101	5,00	0,98852	0,00525
102	5,05	0,97199	0,00523
103	5,10	0,95553	0,00521
104	5,15	0,93915	0,00519
105	5,20	0,92286	0,00517
106	5,25	0,90665	0,00515
107	5,30	0,89053	0,00513
108	5,35	0,87449	0,00511
109	5,40	0,85854	0,00510
110	5,45	0,84269	0,00508
111	5,50	0,82694	0,00506
112	5,55	0,81128	0,00504
113	5,60	0,79572	0,00502
114	5,65	0,78026	0,00499
115	5,70	0,76491	0,00497
116	5,75	0,74966	0,00495
117	5,80	0,73452	0,00493
118	5,85	0,71950	0,00491
119	5,90	0,70459	0,00489
120	5,95	0,68979	0,00487
121	6,00	0,67512	0,00485
122	6,05	0,66057	0,00482
123	6,10	0,64614	0,00480
124	6,15	0,63183	0,00478
125	6,20	0,61766	0,00476
126	6,25	0,60362	0,00473
127	6,30	0,58971	0,00471
128	6,35	0,57593	0,00469
129	6,40	0,56230	0,00467
130	6,45	0,54880	0,00464
131	6,50	0,53545	0,00462
132	6,55	0,52224	0,00459
133	6,60	0,50917	0,00457
134	6,65	0,49626	0,00455
135	6,70	0,48349	0,00452
136	6,75	0,47087	0,00450
137	6,80	0,45841	0,00447
138	6,85	0,44610	0,00445
139	6,90	0,43395	0,00442
140	6,95	0,42196	0,00440
141	7,00	0,41012	0,00437
142	7,05	0,39844	0,00435
143	7,10	0,38693	0,00432
144	7,15	0,37557	0,00430
145	7,20	0,36438	0,00427
146	7,25	0,35336	0,00424
147	7,30	0,34249	0,00422
148	7,35	0,33179	0,00419
149	7,40	0,32126	0,00416
150	7,45	0,31089	0,00414
151	7,50	0,30069	0,00411
152	7,55	0,29065	0,00408
153	7,60	0,28078	0,00405
154	7,65	0,27107	0,00403
155	7,70	0,26153	0,00400
156	7,75	0,25215	0,00397
157	7,80	0,24293	0,00394
158	7,85	0,23388	0,00391
159	7,90	0,22498	0,00388
160	7,95	0,21625	0,00385
161	8,00	0,20769	0,00383
162	8,05	0,19927	0,00380
163	8,10	0,19102	0,00377
164	8,15	0,18293	0,00374
165	8,20	0,17499	0,00371
166	8,25	0,16720	0,00368

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
167	8,30	0,15957	0,00365
168	8,35	0,15209	0,00362
169	8,40	0,14476	0,00359
170	8,45	0,13758	0,00356
171	8,50	0,13054	0,00353
172	8,55	0,12366	0,00349
173	8,60	0,11691	0,00346
174	8,65	0,11031	0,00343
175	8,70	0,10384	0,00340
176	8,75	0,09752	0,00337
177	8,80	0,09133	0,00334
178	8,85	0,08527	0,00330
179	8,90	0,07935	0,00327
180	8,95	0,07355	0,00324
181	9,00	0,06789	0,00321
182	9,05	0,06235	0,00317
183	9,10	0,05694	0,00314
184	9,15	0,05164	0,00311
185	9,20	0,04647	0,00307
186	9,25	0,04141	0,00304
187	9,30	0,03647	0,00301
188	9,35	0,03165	0,00297
189	9,40	0,02693	0,00294
190	9,45	0,02233	0,00290
191	9,50	0,01782	0,00287
192	9,55	0,01343	0,00283
193	9,60	0,00914	0,00280
194	9,65	0,00494	0,00276
195	9,70	0,00084	0,00273
196	9,75	-0,00316	0,00269
197	9,80	-0,00706	0,00266
198	9,85	-0,01088	0,00262
199	9,90	-0,01461	0,00259
200	9,95	-0,01825	0,00255
201	10,00	-0,02181	0,00251
202	10,05	-0,02529	0,00248
203	10,10	-0,02868	0,00244
204	10,15	-0,03200	0,00240
205	10,20	-0,03525	0,00237
206	10,25	-0,03842	0,00233
207	10,30	-0,04152	0,00229
208	10,35	-0,04455	0,00225
209	10,40	-0,04752	0,00222
210	10,45	-0,05042	0,00218
211	10,50	-0,05326	0,00214
212	10,55	-0,05604	0,00210
213	10,60	-0,05876	0,00206
214	10,65	-0,06142	0,00203
215	10,70	-0,06403	0,00199
216	10,75	-0,06659	0,00195
217	10,80	-0,06910	0,00191
218	10,85	-0,07156	0,00187
219	10,90	-0,07398	0,00183
220	10,95	-0,07635	0,00179
221	11,00	-0,07868	0,00175
222	11,05	-0,08097	0,00171
223	11,10	-0,08322	0,00167
224	11,15	-0,08543	0,00163
225	11,20	-0,08761	0,00159
226	11,25	-0,08975	0,00155
227	11,30	-0,09186	0,00151
228	11,35	-0,09395	0,00146
229	11,40	-0,09600	0,00142
230	11,45	-0,09803	0,00138
231	11,50	-0,10003	0,00134
232	11,55	-0,10201	0,00130
233	11,60	-0,10396	0,00125
234	11,65	-0,10590	0,00121
235	11,70	-0,10781	0,00117
236	11,75	-0,10971	0,00113
237	11,80	-0,11159	0,00108

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
238	11,85	-0,11345	0,00104
239	11,90	-0,11530	0,00100
240	11,95	-0,11714	0,00095
241	12,00	-0,11897	0,00091
242	12,05	-0,12078	0,00087
243	12,10	-0,12258	0,00082
244	12,15	-0,12438	0,00078
245	12,20	-0,12616	0,00073
246	12,25	-0,12794	0,00069
247	12,30	-0,12972	0,00065
248	12,35	-0,13148	0,00060
249	12,40	-0,13325	0,00056
250	12,45	-0,13500	0,00051
251	12,50	-0,13676	0,00046
252	12,55	-0,13851	0,00042
253	12,60	-0,14026	0,00037
254	12,65	-0,14201	0,00033
255	12,70	-0,14376	0,00028
256	12,75	-0,14550	0,00023
257	12,80	-0,14725	0,00019
258	12,85	-0,14899	0,00014
259	12,90	-0,15073	0,00009
260	12,95	-0,15248	0,00005
261	13,00	-0,15422	0,00000

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	1,13546	0,00616
2	0,05	1,12750	0,00616
3	0,10	1,11953	0,00616
4	0,15	1,11156	0,00616
5	0,20	1,10360	0,00616
6	0,25	1,09563	0,00616
7	0,30	1,08766	0,00615
8	0,35	1,07970	0,00615
9	0,40	1,07173	0,00615
10	0,45	1,06376	0,00615
11	0,50	1,05580	0,00615
12	0,55	1,04783	0,00615
13	0,60	1,03986	0,00614
14	0,65	1,03190	0,00614
15	0,70	1,02393	0,00614
16	0,75	1,01596	0,00614
17	0,80	1,00800	0,00613
18	0,85	1,00003	0,00613
19	0,90	0,99207	0,00613
20	0,95	0,98410	0,00613
21	1,00	0,97614	0,00612
22	1,05	0,96817	0,00612
23	1,10	0,96021	0,00611
24	1,15	0,95224	0,00611
25	1,20	0,94428	0,00611
26	1,25	0,93632	0,00610
27	1,30	0,92836	0,00610
28	1,35	0,92040	0,00609
29	1,40	0,91244	0,00609
30	1,45	0,90448	0,00608
31	1,50	0,89652	0,00608
32	1,55	0,88856	0,00607
33	1,60	0,88061	0,00606
34	1,65	0,87265	0,00606
35	1,70	0,86470	0,00605
36	1,75	0,85675	0,00605
37	1,80	0,84880	0,00604
38	1,85	0,84085	0,00603
39	1,90	0,83291	0,00603
40	1,95	0,82497	0,00602
41	2,00	0,81703	0,00601
42	2,05	0,80909	0,00600

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
43	2,10	0,80116	0,00600
44	2,15	0,79323	0,00599
45	2,20	0,78530	0,00598
46	2,25	0,77737	0,00597
47	2,30	0,76945	0,00597
48	2,35	0,76154	0,00596
49	2,40	0,75363	0,00595
50	2,45	0,74572	0,00594
51	2,50	0,73782	0,00593
52	2,55	0,72992	0,00592
53	2,60	0,72203	0,00591
54	2,65	0,71414	0,00590
55	2,70	0,70626	0,00589
56	2,75	0,69839	0,00588
57	2,80	0,69052	0,00587
58	2,85	0,68266	0,00586
59	2,90	0,67481	0,00585
60	2,95	0,66697	0,00584
61	3,00	0,65914	0,00583
62	3,05	0,65131	0,00582
63	3,10	0,64349	0,00581
64	3,15	0,63569	0,00580
65	3,20	0,62789	0,00578
66	3,25	0,62010	0,00577
67	3,30	0,61233	0,00576
68	3,35	0,60456	0,00575
69	3,40	0,59681	0,00574
70	3,45	0,58907	0,00572
71	3,50	0,58135	0,00571
72	3,55	0,57364	0,00570
73	3,60	0,56594	0,00569
74	3,65	0,55826	0,00567
75	3,70	0,55059	0,00566
76	3,75	0,54294	0,00565
77	3,80	0,53531	0,00563
78	3,85	0,52770	0,00562
79	3,90	0,52010	0,00560
80	3,95	0,51252	0,00559
81	4,00	0,50496	0,00557
82	4,05	0,49743	0,00556
83	4,10	0,48991	0,00555
84	4,15	0,48241	0,00553
85	4,20	0,47494	0,00552
86	4,25	0,46750	0,00550
87	4,30	0,46007	0,00548
88	4,35	0,45268	0,00547
89	4,40	0,44530	0,00545
90	4,45	0,43796	0,00544
91	4,50	0,43064	0,00542
92	4,55	0,42336	0,00540
93	4,60	0,41610	0,00539
94	4,65	0,40887	0,00537
95	4,70	0,40168	0,00535
96	4,75	0,39452	0,00534
97	4,80	0,38739	0,00532
98	4,85	0,38030	0,00530
99	4,90	0,37324	0,00528
100	4,95	0,36622	0,00527
101	5,00	0,35924	0,00525
102	5,05	0,35230	0,00523
103	5,10	0,34540	0,00521
104	5,15	0,33854	0,00519
105	5,20	0,33173	0,00517
106	5,25	0,32496	0,00515
107	5,30	0,31824	0,00513
108	5,35	0,31156	0,00511
109	5,40	0,30493	0,00510
110	5,45	0,29835	0,00508
111	5,50	0,29182	0,00506
112	5,55	0,28534	0,00504
113	5,60	0,27892	0,00502

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
114	5,65	0,27256	0,00499
115	5,70	0,26625	0,00497
116	5,75	0,25999	0,00495
117	5,80	0,25380	0,00493
118	5,85	0,24767	0,00491
119	5,90	0,24160	0,00489
120	5,95	0,23560	0,00487
121	6,00	0,22966	0,00485
122	6,05	0,22379	0,00482
123	6,10	0,21798	0,00480
124	6,15	0,21225	0,00478
125	6,20	0,20658	0,00476
126	6,25	0,20099	0,00473
127	6,30	0,19547	0,00471
128	6,35	0,19002	0,00469
129	6,40	0,18464	0,00467
130	6,45	0,17934	0,00464
131	6,50	0,17411	0,00462
132	6,55	0,16896	0,00459
133	6,60	0,16388	0,00457
134	6,65	0,15888	0,00455
135	6,70	0,15396	0,00452
136	6,75	0,14911	0,00450
137	6,80	0,14434	0,00447
138	6,85	0,13965	0,00445
139	6,90	0,13504	0,00442
140	6,95	0,13050	0,00440
141	7,00	0,12603	0,00437
142	7,05	0,12165	0,00435
143	7,10	0,11734	0,00432
144	7,15	0,11311	0,00430
145	7,20	0,10896	0,00427
146	7,25	0,10488	0,00424
147	7,30	0,10088	0,00422
148	7,35	0,09695	0,00419
149	7,40	0,09310	0,00416
150	7,45	0,08932	0,00414
151	7,50	0,08562	0,00411
152	7,55	0,08200	0,00408
153	7,60	0,07844	0,00405
154	7,65	0,07496	0,00403
155	7,70	0,07155	0,00400
156	7,75	0,06821	0,00397
157	7,80	0,06495	0,00394
158	7,85	0,06175	0,00391
159	7,90	0,05863	0,00388
160	7,95	0,05557	0,00385
161	8,00	0,05258	0,00383
162	8,05	0,04966	0,00380
163	8,10	0,04681	0,00377
164	8,15	0,04402	0,00374
165	8,20	0,04130	0,00371
166	8,25	0,03864	0,00368
167	8,30	0,03605	0,00365
168	8,35	0,03351	0,00362
169	8,40	0,03104	0,00359
170	8,45	0,02863	0,00356
171	8,50	0,02628	0,00353
172	8,55	0,02399	0,00349
173	8,60	0,02176	0,00346
174	8,65	0,01959	0,00343
175	8,70	0,01747	0,00340
176	8,75	0,01541	0,00337
177	8,80	0,01340	0,00334
178	8,85	0,01144	0,00330
179	8,90	0,00954	0,00327
180	8,95	0,00769	0,00324
181	9,00	0,00589	0,00321
182	9,05	0,00414	0,00317
183	9,10	0,00244	0,00314
184	9,15	0,00078	0,00311

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
185	9,20	-0,00083	0,00307
186	9,25	-0,00239	0,00304
187	9,30	-0,00391	0,00301
188	9,35	-0,00538	0,00297
189	9,40	-0,00681	0,00294
190	9,45	-0,00820	0,00290
191	9,50	-0,00955	0,00287
192	9,55	-0,01086	0,00283
193	9,60	-0,01213	0,00280
194	9,65	-0,01336	0,00276
195	9,70	-0,01455	0,00273
196	9,75	-0,01571	0,00269
197	9,80	-0,01684	0,00266
198	9,85	-0,01793	0,00262
199	9,90	-0,01898	0,00259
200	9,95	-0,02001	0,00255
201	10,00	-0,02100	0,00251
202	10,05	-0,02196	0,00248
203	10,10	-0,02289	0,00244
204	10,15	-0,02380	0,00240
205	10,20	-0,02467	0,00237
206	10,25	-0,02552	0,00233
207	10,30	-0,02635	0,00229
208	10,35	-0,02714	0,00225
209	10,40	-0,02792	0,00222
210	10,45	-0,02867	0,00218
211	10,50	-0,02940	0,00214
212	10,55	-0,03010	0,00210
213	10,60	-0,03079	0,00206
214	10,65	-0,03145	0,00203
215	10,70	-0,03210	0,00199
216	10,75	-0,03272	0,00195
217	10,80	-0,03333	0,00191
218	10,85	-0,03392	0,00187
219	10,90	-0,03450	0,00183
220	10,95	-0,03505	0,00179
221	11,00	-0,03560	0,00175
222	11,05	-0,03613	0,00171
223	11,10	-0,03664	0,00167
224	11,15	-0,03714	0,00163
225	11,20	-0,03763	0,00159
226	11,25	-0,03811	0,00155
227	11,30	-0,03858	0,00151
228	11,35	-0,03904	0,00146
229	11,40	-0,03948	0,00142
230	11,45	-0,03992	0,00138
231	11,50	-0,04035	0,00134
232	11,55	-0,04077	0,00130
233	11,60	-0,04118	0,00125
234	11,65	-0,04158	0,00121
235	11,70	-0,04198	0,00117
236	11,75	-0,04237	0,00113
237	11,80	-0,04276	0,00108
238	11,85	-0,04314	0,00104
239	11,90	-0,04351	0,00100
240	11,95	-0,04388	0,00095
241	12,00	-0,04425	0,00091
242	12,05	-0,04461	0,00087
243	12,10	-0,04497	0,00082
244	12,15	-0,04533	0,00078
245	12,20	-0,04568	0,00073
246	12,25	-0,04603	0,00069
247	12,30	-0,04638	0,00065
248	12,35	-0,04673	0,00060
249	12,40	-0,04708	0,00056
250	12,45	-0,04742	0,00051
251	12,50	-0,04776	0,00046
252	12,55	-0,04810	0,00042
253	12,60	-0,04845	0,00037
254	12,65	-0,04879	0,00033
255	12,70	-0,04913	0,00028

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
256	12,75	-0,04947	0,00023
257	12,80	-0,04981	0,00019
258	12,85	-0,05014	0,00014
259	12,90	-0,05048	0,00009
260	12,95	-0,05082	0,00005
261	13,00	-0,05116	0,00000

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,97007	0,00616
2	0,05	0,96330	0,00616
3	0,10	0,95654	0,00616
4	0,15	0,94977	0,00616
5	0,20	0,94300	0,00616
6	0,25	0,93624	0,00616
7	0,30	0,92947	0,00615
8	0,35	0,92270	0,00615
9	0,40	0,91593	0,00615
10	0,45	0,90917	0,00615
11	0,50	0,90240	0,00615
12	0,55	0,89563	0,00615
13	0,60	0,88886	0,00614
14	0,65	0,88210	0,00614
15	0,70	0,87533	0,00614
16	0,75	0,86856	0,00614
17	0,80	0,86180	0,00613
18	0,85	0,85503	0,00613
19	0,90	0,84826	0,00613
20	0,95	0,84149	0,00613
21	1,00	0,83473	0,00612
22	1,05	0,82796	0,00612
23	1,10	0,82120	0,00611
24	1,15	0,81443	0,00611
25	1,20	0,80766	0,00611
26	1,25	0,80090	0,00610
27	1,30	0,79413	0,00610
28	1,35	0,78737	0,00609
29	1,40	0,78060	0,00609
30	1,45	0,77384	0,00608
31	1,50	0,76708	0,00608
32	1,55	0,76031	0,00607
33	1,60	0,75355	0,00606
34	1,65	0,74679	0,00606
35	1,70	0,74003	0,00605
36	1,75	0,73327	0,00605
37	1,80	0,72651	0,00604
38	1,85	0,71976	0,00603
39	1,90	0,71300	0,00603
40	1,95	0,70625	0,00602
41	2,00	0,69949	0,00601
42	2,05	0,69274	0,00600
43	2,10	0,68599	0,00600
44	2,15	0,67925	0,00599
45	2,20	0,67250	0,00598
46	2,25	0,66576	0,00597
47	2,30	0,65902	0,00597
48	2,35	0,65228	0,00596
49	2,40	0,64555	0,00595
50	2,45	0,63882	0,00594
51	2,50	0,63209	0,00593
52	2,55	0,62537	0,00592
53	2,60	0,61865	0,00591
54	2,65	0,61193	0,00590
55	2,70	0,60522	0,00589
56	2,75	0,59851	0,00588
57	2,80	0,59181	0,00587
58	2,85	0,58512	0,00586
59	2,90	0,57843	0,00585
60	2,95	0,57174	0,00584

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
61	3,00	0,56506	0,00583
62	3,05	0,55839	0,00582
63	3,10	0,55172	0,00581
64	3,15	0,54507	0,00580
65	3,20	0,53842	0,00578
66	3,25	0,53177	0,00577
67	3,30	0,52514	0,00576
68	3,35	0,51852	0,00575
69	3,40	0,51190	0,00574
70	3,45	0,50529	0,00572
71	3,50	0,49870	0,00571
72	3,55	0,49211	0,00570
73	3,60	0,48554	0,00569
74	3,65	0,47898	0,00567
75	3,70	0,47243	0,00566
76	3,75	0,46589	0,00565
77	3,80	0,45937	0,00563
78	3,85	0,45286	0,00562
79	3,90	0,44637	0,00560
80	3,95	0,43989	0,00559
81	4,00	0,43342	0,00557
82	4,05	0,42698	0,00556
83	4,10	0,42054	0,00555
84	4,15	0,41413	0,00553
85	4,20	0,40774	0,00552
86	4,25	0,40136	0,00550
87	4,30	0,39501	0,00548
88	4,35	0,38867	0,00547
89	4,40	0,38236	0,00545
90	4,45	0,37607	0,00544
91	4,50	0,36980	0,00542
92	4,55	0,36356	0,00540
93	4,60	0,35734	0,00539
94	4,65	0,35115	0,00537
95	4,70	0,34498	0,00535
96	4,75	0,33884	0,00534
97	4,80	0,33273	0,00532
98	4,85	0,32664	0,00530
99	4,90	0,32059	0,00528
100	4,95	0,31457	0,00527
101	5,00	0,30858	0,00525
102	5,05	0,30262	0,00523
103	5,10	0,29670	0,00521
104	5,15	0,29081	0,00519
105	5,20	0,28496	0,00517
106	5,25	0,27915	0,00515
107	5,30	0,27338	0,00513
108	5,35	0,26764	0,00511
109	5,40	0,26195	0,00510
110	5,45	0,25630	0,00508
111	5,50	0,25069	0,00506
112	5,55	0,24512	0,00504
113	5,60	0,23961	0,00502
114	5,65	0,23413	0,00499
115	5,70	0,22871	0,00497
116	5,75	0,22334	0,00495
117	5,80	0,21802	0,00493
118	5,85	0,21275	0,00491
119	5,90	0,20754	0,00489
120	5,95	0,20238	0,00487
121	6,00	0,19727	0,00485
122	6,05	0,19223	0,00482
123	6,10	0,18724	0,00480
124	6,15	0,18231	0,00478
125	6,20	0,17744	0,00476
126	6,25	0,17264	0,00473
127	6,30	0,16789	0,00471
128	6,35	0,16321	0,00469
129	6,40	0,15859	0,00467
130	6,45	0,15403	0,00464
131	6,50	0,14954	0,00462

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
132	6,55	0,14511	0,00459
133	6,60	0,14075	0,00457
134	6,65	0,13646	0,00455
135	6,70	0,13222	0,00452
136	6,75	0,12806	0,00450
137	6,80	0,12396	0,00447
138	6,85	0,11993	0,00445
139	6,90	0,11596	0,00442
140	6,95	0,11206	0,00440
141	7,00	0,10823	0,00437
142	7,05	0,10446	0,00435
143	7,10	0,10076	0,00432
144	7,15	0,09713	0,00430
145	7,20	0,09356	0,00427
146	7,25	0,09005	0,00424
147	7,30	0,08662	0,00422
148	7,35	0,08324	0,00419
149	7,40	0,07993	0,00416
150	7,45	0,07669	0,00414
151	7,50	0,07351	0,00411
152	7,55	0,07039	0,00408
153	7,60	0,06734	0,00405
154	7,65	0,06435	0,00403
155	7,70	0,06142	0,00400
156	7,75	0,05855	0,00397
157	7,80	0,05575	0,00394
158	7,85	0,05300	0,00391
159	7,90	0,05032	0,00388
160	7,95	0,04769	0,00385
161	8,00	0,04513	0,00383
162	8,05	0,04262	0,00380
163	8,10	0,04017	0,00377
164	8,15	0,03777	0,00374
165	8,20	0,03543	0,00371
166	8,25	0,03315	0,00368
167	8,30	0,03092	0,00365
168	8,35	0,02874	0,00362
169	8,40	0,02662	0,00359
170	8,45	0,02455	0,00356
171	8,50	0,02254	0,00353
172	8,55	0,02057	0,00349
173	8,60	0,01865	0,00346
174	8,65	0,01678	0,00343
175	8,70	0,01496	0,00340
176	8,75	0,01319	0,00337
177	8,80	0,01147	0,00334
178	8,85	0,00979	0,00330
179	8,90	0,00815	0,00327
180	8,95	0,00656	0,00324
181	9,00	0,00502	0,00321
182	9,05	0,00351	0,00317
183	9,10	0,00205	0,00314
184	9,15	0,00063	0,00311
185	9,20	-0,00075	0,00307
186	9,25	-0,00209	0,00304
187	9,30	-0,00339	0,00301
188	9,35	-0,00466	0,00297
189	9,40	-0,00589	0,00294
190	9,45	-0,00708	0,00290
191	9,50	-0,00824	0,00287
192	9,55	-0,00936	0,00283
193	9,60	-0,01045	0,00280
194	9,65	-0,01151	0,00276
195	9,70	-0,01254	0,00273
196	9,75	-0,01353	0,00269
197	9,80	-0,01450	0,00266
198	9,85	-0,01543	0,00262
199	9,90	-0,01634	0,00259
200	9,95	-0,01722	0,00255
201	10,00	-0,01807	0,00251
202	10,05	-0,01890	0,00248

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
203	10,10	-0,01970	0,00244
204	10,15	-0,02047	0,00240
205	10,20	-0,02122	0,00237
206	10,25	-0,02195	0,00233
207	10,30	-0,02266	0,00229
208	10,35	-0,02334	0,00225
209	10,40	-0,02401	0,00222
210	10,45	-0,02465	0,00218
211	10,50	-0,02528	0,00214
212	10,55	-0,02588	0,00210
213	10,60	-0,02647	0,00206
214	10,65	-0,02704	0,00203
215	10,70	-0,02759	0,00199
216	10,75	-0,02813	0,00195
217	10,80	-0,02865	0,00191
218	10,85	-0,02916	0,00187
219	10,90	-0,02965	0,00183
220	10,95	-0,03013	0,00179
221	11,00	-0,03060	0,00175
222	11,05	-0,03105	0,00171
223	11,10	-0,03149	0,00167
224	11,15	-0,03192	0,00163
225	11,20	-0,03234	0,00159
226	11,25	-0,03275	0,00155
227	11,30	-0,03316	0,00151
228	11,35	-0,03355	0,00146
229	11,40	-0,03393	0,00142
230	11,45	-0,03430	0,00138
231	11,50	-0,03467	0,00134
232	11,55	-0,03503	0,00130
233	11,60	-0,03538	0,00125
234	11,65	-0,03573	0,00121
235	11,70	-0,03607	0,00117
236	11,75	-0,03641	0,00113
237	11,80	-0,03674	0,00108
238	11,85	-0,03707	0,00104
239	11,90	-0,03739	0,00100
240	11,95	-0,03771	0,00095
241	12,00	-0,03802	0,00091
242	12,05	-0,03833	0,00087
243	12,10	-0,03864	0,00082
244	12,15	-0,03894	0,00078
245	12,20	-0,03925	0,00073
246	12,25	-0,03955	0,00069
247	12,30	-0,03985	0,00065
248	12,35	-0,04015	0,00060
249	12,40	-0,04044	0,00056
250	12,45	-0,04074	0,00051
251	12,50	-0,04103	0,00046
252	12,55	-0,04132	0,00042
253	12,60	-0,04162	0,00037
254	12,65	-0,04191	0,00033
255	12,70	-0,04220	0,00028
256	12,75	-0,04249	0,00023
257	12,80	-0,04278	0,00019
258	12,85	-0,04307	0,00014
259	12,90	-0,04336	0,00009
260	12,95	-0,04365	0,00005
261	13,00	-0,04394	0,00000

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,58261	0,00616
2	0,05	0,57863	0,00616
3	0,10	0,57465	0,00616
4	0,15	0,57067	0,00616
5	0,20	0,56669	0,00616
6	0,25	0,56271	0,00616
7	0,30	0,55873	0,00615

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
8	0,35	0,55475	0,00615
9	0,40	0,55077	0,00615
10	0,45	0,54679	0,00615
11	0,50	0,54281	0,00615
12	0,55	0,53883	0,00615
13	0,60	0,53485	0,00614
14	0,65	0,53087	0,00614
15	0,70	0,52689	0,00614
16	0,75	0,52291	0,00614
17	0,80	0,51893	0,00613
18	0,85	0,51495	0,00613
19	0,90	0,51097	0,00613
20	0,95	0,50699	0,00613
21	1,00	0,50301	0,00612
22	1,05	0,49904	0,00612
23	1,10	0,49506	0,00611
24	1,15	0,49108	0,00611
25	1,20	0,48710	0,00611
26	1,25	0,48312	0,00610
27	1,30	0,47914	0,00610
28	1,35	0,47516	0,00609
29	1,40	0,47118	0,00609
30	1,45	0,46720	0,00608
31	1,50	0,46322	0,00608
32	1,55	0,45924	0,00607
33	1,60	0,45526	0,00606
34	1,65	0,45128	0,00606
35	1,70	0,44730	0,00605
36	1,75	0,44332	0,00605
37	1,80	0,43934	0,00604
38	1,85	0,43536	0,00603
39	1,90	0,43138	0,00603
40	1,95	0,42740	0,00602
41	2,00	0,42343	0,00601
42	2,05	0,41945	0,00600
43	2,10	0,41547	0,00600
44	2,15	0,41149	0,00599
45	2,20	0,40751	0,00598
46	2,25	0,40354	0,00597
47	2,30	0,39956	0,00597
48	2,35	0,39558	0,00596
49	2,40	0,39161	0,00595
50	2,45	0,38763	0,00594
51	2,50	0,38366	0,00593
52	2,55	0,37969	0,00592
53	2,60	0,37571	0,00591
54	2,65	0,37174	0,00590
55	2,70	0,36777	0,00589
56	2,75	0,36380	0,00588
57	2,80	0,35984	0,00587
58	2,85	0,35587	0,00586
59	2,90	0,35190	0,00585
60	2,95	0,34794	0,00584
61	3,00	0,34398	0,00583
62	3,05	0,34002	0,00582
63	3,10	0,33607	0,00581
64	3,15	0,33211	0,00580
65	3,20	0,32816	0,00578
66	3,25	0,32421	0,00577
67	3,30	0,32027	0,00576
68	3,35	0,31632	0,00575
69	3,40	0,31239	0,00574
70	3,45	0,30845	0,00572
71	3,50	0,30452	0,00571
72	3,55	0,30059	0,00570
73	3,60	0,29667	0,00569
74	3,65	0,29275	0,00567
75	3,70	0,28884	0,00566
76	3,75	0,28493	0,00565
77	3,80	0,28103	0,00563
78	3,85	0,27713	0,00562

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
79	3,90	0,27324	0,00560
80	3,95	0,26936	0,00559
81	4,00	0,26548	0,00557
82	4,05	0,26162	0,00556
83	4,10	0,25775	0,00555
84	4,15	0,25390	0,00553
85	4,20	0,25006	0,00552
86	4,25	0,24622	0,00550
87	4,30	0,24240	0,00548
88	4,35	0,23858	0,00547
89	4,40	0,23478	0,00545
90	4,45	0,23098	0,00544
91	4,50	0,22720	0,00542
92	4,55	0,22343	0,00540
93	4,60	0,21967	0,00539
94	4,65	0,21592	0,00537
95	4,70	0,21219	0,00535
96	4,75	0,20847	0,00534
97	4,80	0,20477	0,00532
98	4,85	0,20108	0,00530
99	4,90	0,19741	0,00528
100	4,95	0,19375	0,00527
101	5,00	0,19011	0,00525
102	5,05	0,18649	0,00523
103	5,10	0,18289	0,00521
104	5,15	0,17931	0,00519
105	5,20	0,17575	0,00517
106	5,25	0,17220	0,00515
107	5,30	0,16868	0,00513
108	5,35	0,16519	0,00511
109	5,40	0,16171	0,00510
110	5,45	0,15826	0,00508
111	5,50	0,15484	0,00506
112	5,55	0,15144	0,00504
113	5,60	0,14806	0,00502
114	5,65	0,14472	0,00499
115	5,70	0,14140	0,00497
116	5,75	0,13811	0,00495
117	5,80	0,13485	0,00493
118	5,85	0,13163	0,00491
119	5,90	0,12843	0,00489
120	5,95	0,12527	0,00487
121	6,00	0,12214	0,00485
122	6,05	0,11905	0,00482
123	6,10	0,11599	0,00480
124	6,15	0,11297	0,00478
125	6,20	0,10998	0,00476
126	6,25	0,10703	0,00473
127	6,30	0,10412	0,00471
128	6,35	0,10125	0,00469
129	6,40	0,09841	0,00467
130	6,45	0,09561	0,00464
131	6,50	0,09286	0,00462
132	6,55	0,09014	0,00459
133	6,60	0,08746	0,00457
134	6,65	0,08481	0,00455
135	6,70	0,08221	0,00452
136	6,75	0,07965	0,00450
137	6,80	0,07713	0,00447
138	6,85	0,07465	0,00445
139	6,90	0,07221	0,00442
140	6,95	0,06981	0,00440
141	7,00	0,06745	0,00437
142	7,05	0,06513	0,00435
143	7,10	0,06285	0,00432
144	7,15	0,06061	0,00430
145	7,20	0,05841	0,00427
146	7,25	0,05626	0,00424
147	7,30	0,05414	0,00422
148	7,35	0,05206	0,00419
149	7,40	0,05002	0,00416

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
150	7,45	0,04802	0,00414
151	7,50	0,04605	0,00411
152	7,55	0,04413	0,00408
153	7,60	0,04225	0,00405
154	7,65	0,04040	0,00403
155	7,70	0,03859	0,00400
156	7,75	0,03682	0,00397
157	7,80	0,03509	0,00394
158	7,85	0,03339	0,00391
159	7,90	0,03173	0,00388
160	7,95	0,03011	0,00385
161	8,00	0,02852	0,00383
162	8,05	0,02697	0,00380
163	8,10	0,02546	0,00377
164	8,15	0,02397	0,00374
165	8,20	0,02253	0,00371
166	8,25	0,02111	0,00368
167	8,30	0,01973	0,00365
168	8,35	0,01839	0,00362
169	8,40	0,01707	0,00359
170	8,45	0,01579	0,00356
171	8,50	0,01454	0,00353
172	8,55	0,01332	0,00349
173	8,60	0,01213	0,00346
174	8,65	0,01097	0,00343
175	8,70	0,00984	0,00340
176	8,75	0,00874	0,00337
177	8,80	0,00767	0,00334
178	8,85	0,00663	0,00330
179	8,90	0,00561	0,00327
180	8,95	0,00462	0,00324
181	9,00	0,00366	0,00321
182	9,05	0,00273	0,00317
183	9,10	0,00182	0,00314
184	9,15	0,00093	0,00311
185	9,20	0,00007	0,00307
186	9,25	-0,00076	0,00304
187	9,30	-0,00158	0,00301
188	9,35	-0,00237	0,00297
189	9,40	-0,00313	0,00294
190	9,45	-0,00388	0,00290
191	9,50	-0,00460	0,00287
192	9,55	-0,00530	0,00283
193	9,60	-0,00598	0,00280
194	9,65	-0,00664	0,00276
195	9,70	-0,00728	0,00273
196	9,75	-0,00791	0,00269
197	9,80	-0,00851	0,00266
198	9,85	-0,00910	0,00262
199	9,90	-0,00967	0,00259
200	9,95	-0,01022	0,00255
201	10,00	-0,01075	0,00251
202	10,05	-0,01127	0,00248
203	10,10	-0,01177	0,00244
204	10,15	-0,01226	0,00240
205	10,20	-0,01273	0,00237
206	10,25	-0,01319	0,00233
207	10,30	-0,01364	0,00229
208	10,35	-0,01407	0,00225
209	10,40	-0,01449	0,00222
210	10,45	-0,01489	0,00218
211	10,50	-0,01529	0,00214
212	10,55	-0,01567	0,00210
213	10,60	-0,01604	0,00206
214	10,65	-0,01640	0,00203
215	10,70	-0,01675	0,00199
216	10,75	-0,01709	0,00195
217	10,80	-0,01743	0,00191
218	10,85	-0,01775	0,00187
219	10,90	-0,01806	0,00183
220	10,95	-0,01837	0,00179

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
221	11,00	-0,01866	0,00175
222	11,05	-0,01895	0,00171
223	11,10	-0,01923	0,00167
224	11,15	-0,01951	0,00163
225	11,20	-0,01978	0,00159
226	11,25	-0,02004	0,00155
227	11,30	-0,02029	0,00151
228	11,35	-0,02054	0,00146
229	11,40	-0,02079	0,00142
230	11,45	-0,02103	0,00138
231	11,50	-0,02127	0,00134
232	11,55	-0,02150	0,00130
233	11,60	-0,02172	0,00125
234	11,65	-0,02195	0,00121
235	11,70	-0,02217	0,00117
236	11,75	-0,02238	0,00113
237	11,80	-0,02260	0,00108
238	11,85	-0,02281	0,00104
239	11,90	-0,02301	0,00100
240	11,95	-0,02322	0,00095
241	12,00	-0,02342	0,00091
242	12,05	-0,02362	0,00087
243	12,10	-0,02382	0,00082
244	12,15	-0,02402	0,00078
245	12,20	-0,02421	0,00073
246	12,25	-0,02441	0,00069
247	12,30	-0,02460	0,00065
248	12,35	-0,02479	0,00060
249	12,40	-0,02499	0,00056
250	12,45	-0,02518	0,00051
251	12,50	-0,02537	0,00046
252	12,55	-0,02556	0,00042
253	12,60	-0,02575	0,00037
254	12,65	-0,02593	0,00033
255	12,70	-0,02612	0,00028
256	12,75	-0,02631	0,00023
257	12,80	-0,02650	0,00019
258	12,85	-0,02669	0,00014
259	12,90	-0,02688	0,00009
260	12,95	-0,02706	0,00005
261	13,00	-0,02725	0,00000

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,79656	0,00616
2	0,05	0,79099	0,00616
3	0,10	0,78542	0,00616
4	0,15	0,77985	0,00616
5	0,20	0,77428	0,00616
6	0,25	0,76871	0,00616
7	0,30	0,76313	0,00615
8	0,35	0,75756	0,00615
9	0,40	0,75199	0,00615
10	0,45	0,74642	0,00615
11	0,50	0,74085	0,00615
12	0,55	0,73528	0,00615
13	0,60	0,72971	0,00614
14	0,65	0,72414	0,00614
15	0,70	0,71857	0,00614
16	0,75	0,71300	0,00614
17	0,80	0,70743	0,00613
18	0,85	0,70186	0,00613
19	0,90	0,69629	0,00613
20	0,95	0,69072	0,00613
21	1,00	0,68516	0,00612
22	1,05	0,67959	0,00612
23	1,10	0,67402	0,00611
24	1,15	0,66845	0,00611
25	1,20	0,66289	0,00611

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
26	1,25	0,65732	0,00610
27	1,30	0,65175	0,00610
28	1,35	0,64619	0,00609
29	1,40	0,64063	0,00609
30	1,45	0,63506	0,00608
31	1,50	0,62950	0,00608
32	1,55	0,62394	0,00607
33	1,60	0,61838	0,00606
34	1,65	0,61282	0,00606
35	1,70	0,60726	0,00605
36	1,75	0,60170	0,00605
37	1,80	0,59614	0,00604
38	1,85	0,59059	0,00603
39	1,90	0,58503	0,00603
40	1,95	0,57948	0,00602
41	2,00	0,57393	0,00601
42	2,05	0,56838	0,00600
43	2,10	0,56283	0,00600
44	2,15	0,55729	0,00599
45	2,20	0,55174	0,00598
46	2,25	0,54620	0,00597
47	2,30	0,54066	0,00597
48	2,35	0,53513	0,00596
49	2,40	0,52959	0,00595
50	2,45	0,52406	0,00594
51	2,50	0,51854	0,00593
52	2,55	0,51301	0,00592
53	2,60	0,50749	0,00591
54	2,65	0,50197	0,00590
55	2,70	0,49646	0,00589
56	2,75	0,49095	0,00588
57	2,80	0,48544	0,00587
58	2,85	0,47994	0,00586
59	2,90	0,47444	0,00585
60	2,95	0,46895	0,00584
61	3,00	0,46346	0,00583
62	3,05	0,45798	0,00582
63	3,10	0,45251	0,00581
64	3,15	0,44704	0,00580
65	3,20	0,44157	0,00578
66	3,25	0,43612	0,00577
67	3,30	0,43067	0,00576
68	3,35	0,42522	0,00575
69	3,40	0,41979	0,00574
70	3,45	0,41436	0,00572
71	3,50	0,40894	0,00571
72	3,55	0,40353	0,00570
73	3,60	0,39813	0,00569
74	3,65	0,39274	0,00567
75	3,70	0,38736	0,00566
76	3,75	0,38198	0,00565
77	3,80	0,37662	0,00563
78	3,85	0,37128	0,00562
79	3,90	0,36594	0,00560
80	3,95	0,36061	0,00559
81	4,00	0,35530	0,00557
82	4,05	0,35000	0,00556
83	4,10	0,34472	0,00555
84	4,15	0,33945	0,00553
85	4,20	0,33419	0,00552
86	4,25	0,32895	0,00550
87	4,30	0,32373	0,00548
88	4,35	0,31852	0,00547
89	4,40	0,31333	0,00545
90	4,45	0,30816	0,00544
91	4,50	0,30300	0,00542
92	4,55	0,29787	0,00540
93	4,60	0,29275	0,00539
94	4,65	0,28766	0,00537
95	4,70	0,28259	0,00535
96	4,75	0,27754	0,00534

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
97	4,80	0,27251	0,00532
98	4,85	0,26751	0,00530
99	4,90	0,26253	0,00528
100	4,95	0,25758	0,00527
101	5,00	0,25266	0,00525
102	5,05	0,24776	0,00523
103	5,10	0,24289	0,00521
104	5,15	0,23804	0,00519
105	5,20	0,23323	0,00517
106	5,25	0,22845	0,00515
107	5,30	0,22370	0,00513
108	5,35	0,21899	0,00511
109	5,40	0,21430	0,00510
110	5,45	0,20965	0,00508
111	5,50	0,20504	0,00506
112	5,55	0,20047	0,00504
113	5,60	0,19593	0,00502
114	5,65	0,19143	0,00499
115	5,70	0,18697	0,00497
116	5,75	0,18256	0,00495
117	5,80	0,17818	0,00493
118	5,85	0,17385	0,00491
119	5,90	0,16957	0,00489
120	5,95	0,16533	0,00487
121	6,00	0,16114	0,00485
122	6,05	0,15699	0,00482
123	6,10	0,15289	0,00480
124	6,15	0,14885	0,00478
125	6,20	0,14485	0,00476
126	6,25	0,14090	0,00473
127	6,30	0,13701	0,00471
128	6,35	0,13316	0,00469
129	6,40	0,12937	0,00467
130	6,45	0,12563	0,00464
131	6,50	0,12195	0,00462
132	6,55	0,11832	0,00459
133	6,60	0,11474	0,00457
134	6,65	0,11121	0,00455
135	6,70	0,10774	0,00452
136	6,75	0,10433	0,00450
137	6,80	0,10097	0,00447
138	6,85	0,09766	0,00445
139	6,90	0,09441	0,00442
140	6,95	0,09121	0,00440
141	7,00	0,08807	0,00437
142	7,05	0,08499	0,00435
143	7,10	0,08195	0,00432
144	7,15	0,07898	0,00430
145	7,20	0,07605	0,00427
146	7,25	0,07318	0,00424
147	7,30	0,07037	0,00422
148	7,35	0,06760	0,00419
149	7,40	0,06490	0,00416
150	7,45	0,06224	0,00414
151	7,50	0,05964	0,00411
152	7,55	0,05709	0,00408
153	7,60	0,05459	0,00405
154	7,65	0,05214	0,00403
155	7,70	0,04974	0,00400
156	7,75	0,04740	0,00397
157	7,80	0,04511	0,00394
158	7,85	0,04286	0,00391
159	7,90	0,04066	0,00388
160	7,95	0,03852	0,00385
161	8,00	0,03642	0,00383
162	8,05	0,03437	0,00380
163	8,10	0,03237	0,00377
164	8,15	0,03041	0,00374
165	8,20	0,02850	0,00371
166	8,25	0,02663	0,00368
167	8,30	0,02481	0,00365

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
168	8,35	0,02304	0,00362
169	8,40	0,02130	0,00359
170	8,45	0,01961	0,00356
171	8,50	0,01797	0,00353
172	8,55	0,01636	0,00349
173	8,60	0,01480	0,00346
174	8,65	0,01327	0,00343
175	8,70	0,01179	0,00340
176	8,75	0,01034	0,00337
177	8,80	0,00894	0,00334
178	8,85	0,00757	0,00330
179	8,90	0,00624	0,00327
180	8,95	0,00494	0,00324
181	9,00	0,00368	0,00321
182	9,05	0,00246	0,00317
183	9,10	0,00127	0,00314
184	9,15	0,00011	0,00311
185	9,20	-0,00102	0,00307
186	9,25	-0,00211	0,00304
187	9,30	-0,00317	0,00301
188	9,35	-0,00420	0,00297
189	9,40	-0,00520	0,00294
190	9,45	-0,00617	0,00290
191	9,50	-0,00711	0,00287
192	9,55	-0,00802	0,00283
193	9,60	-0,00891	0,00280
194	9,65	-0,00977	0,00276
195	9,70	-0,01060	0,00273
196	9,75	-0,01141	0,00269
197	9,80	-0,01219	0,00266
198	9,85	-0,01295	0,00262
199	9,90	-0,01368	0,00259
200	9,95	-0,01440	0,00255
201	10,00	-0,01509	0,00251
202	10,05	-0,01576	0,00248
203	10,10	-0,01641	0,00244
204	10,15	-0,01703	0,00240
205	10,20	-0,01764	0,00237
206	10,25	-0,01823	0,00233
207	10,30	-0,01880	0,00229
208	10,35	-0,01936	0,00225
209	10,40	-0,01989	0,00222
210	10,45	-0,02041	0,00218
211	10,50	-0,02092	0,00214
212	10,55	-0,02141	0,00210
213	10,60	-0,02188	0,00206
214	10,65	-0,02234	0,00203
215	10,70	-0,02279	0,00199
216	10,75	-0,02322	0,00195
217	10,80	-0,02364	0,00191
218	10,85	-0,02405	0,00187
219	10,90	-0,02445	0,00183
220	10,95	-0,02483	0,00179
221	11,00	-0,02521	0,00175
222	11,05	-0,02557	0,00171
223	11,10	-0,02593	0,00167
224	11,15	-0,02627	0,00163
225	11,20	-0,02661	0,00159
226	11,25	-0,02694	0,00155
227	11,30	-0,02726	0,00151
228	11,35	-0,02757	0,00146
229	11,40	-0,02788	0,00142
230	11,45	-0,02818	0,00138
231	11,50	-0,02847	0,00134
232	11,55	-0,02876	0,00130
233	11,60	-0,02904	0,00125
234	11,65	-0,02932	0,00121
235	11,70	-0,02959	0,00117
236	11,75	-0,02986	0,00113
237	11,80	-0,03012	0,00108
238	11,85	-0,03038	0,00104

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
239	11,90	-0,03064	0,00100
240	11,95	-0,03089	0,00095
241	12,00	-0,03115	0,00091
242	12,05	-0,03139	0,00087
243	12,10	-0,03164	0,00082
244	12,15	-0,03188	0,00078
245	12,20	-0,03212	0,00073
246	12,25	-0,03236	0,00069
247	12,30	-0,03260	0,00065
248	12,35	-0,03284	0,00060
249	12,40	-0,03307	0,00056
250	12,45	-0,03331	0,00051
251	12,50	-0,03354	0,00046
252	12,55	-0,03378	0,00042
253	12,60	-0,03401	0,00037
254	12,65	-0,03424	0,00033
255	12,70	-0,03447	0,00028
256	12,75	-0,03470	0,00023
257	12,80	-0,03494	0,00019
258	12,85	-0,03517	0,00014
259	12,90	-0,03540	0,00009
260	12,95	-0,03563	0,00005
261	13,00	-0,03586	0,00000

Verifica a spostamento

Simbologia adottata

n° Indice combinazione/Fase
 Tipo Tipo combinazione/Fase
 Ulim spostamento orizzontale limite, espresso in [cm]
 U spostamento orizzontale calcolato, espresso in [cm] (positivo verso valle)

n°	Tipo	Ulim [cm]	U [cm]
1	SLU - STR	6,5000	1,8731
2	SLV - STR	6,5000	1,5753
3	SLU - GEO	6,5000	2,6418
4	SLV - GEO	6,5000	2,8152
5	SLE - Rara	6,5000	1,1355
6	SLE - Frequente	6,5000	0,9701
7	SLE - Quasi permanente	6,5000	0,5826
8	SLD	6,5000	0,7966

Verifiche di corpo rigido

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione/fase
 Tipo Tipo della combinazione/fase
 S Spinta attiva da monte (risultante diagramma delle pressioni attive da monte) espressa in [kg]
 R Resistenza passiva da valle (risultante diagramma delle pressioni passive da valle) espresso in [kg]
 W Spinta netta falda (positiva da monte verso valle), espresso in [kg]
 T Reazione tiranti espresso in [kg]
 P Reazione puntoni espresso in [kg]
 V Reazione vincoli espresso in [kg]
 C Risultante carichi applicati sulla paratia (positiva da monte verso valle) espresso in [kg]
 Y Punto di applicazione, espresso in [m]
 Mr Momento ribaltante, espresso in [kgm]
 Ms Momento stabilizzante, espresso in [kgm]
 FS_{RIB} Fattore di sicurezza a ribaltamento
 FS_{SCO} Fattore di sicurezza a scorrimento

I punti di applicazione delle azioni sono riferite alla testa della paratia.
 La verifica a ribaltamento viene eseguita rispetto al centro di rotazione posto alla base del palo.

n°	Tipo	S Y [kg]	R Y [kg]	W Y [kg]	T Y [kg]	P Y [kg]	V Y [kg]	C Y [kg]	Mr [kgm]	Ms [kgm]	FS _{RIB}	FS _{SCO}
1	SLU - STR	54055 8,57	561634 10,55	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	221806	1274552	5.746	10.390
2	SLV - STR	36952 8,33	440515 10,53	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	160151	1008739	6.299	11.921
3	SLU - GEO	53341 8,51	258061 10,54	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	227868	603778	2.650	4.838
4	SLV - GEO	47905	258061	0	0	0	0	0	214803	603778	2.811	5.387

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Tipo	S Y	R Y	W Y	T Y	P Y	V Y	C Y	Mr	Ms	FS _{RIB}	FS _{SCO}
		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]		
		8,29	10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
5	SLE - Rara	39024 8,71	440515 10,53	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	155358	1008739	6.493	11.288
6	SLE - Frequente	37302 8,80	440515 10,53	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	145120	1008739	6.951	11.810
7	SLE - Quasi permanente	32357 9,10	440515 10,53	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	117014	1008739	8.621	13.614
8	SLD	33413 8,90	440515 10,53	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	126929	1008739	7.947	13.184

Stabilità globale

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione/fase
 Tipo Tipo della combinazione/fase
 (X_c; Y_c) Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]
 R Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]
 (X_v; Y_v) Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m]
 (X_m; Y_m) Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]
 FS Coefficiente di sicurezza

Numero di cerchi analizzati 100

n°	Tipo	X _c , Y _c	R	X _v , Y _v	X _m , Y _m	FS
		[m]	[m]	[m]	[m]	
3	SLU - GEO	-2,60; 0,00	13,26	-14,71; -5,39	10,66; 0,00	2.392
4	SLV - GEO	-2,60; 6,50	19,67	-18,33; -5,32	15,98; 0,00	1.697

Dettagli superficie con fattore di sicurezza minimo

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte
 Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto
 Origine in testa alla paratia (spigolo contro terra)
 Le strisce sono numerate da monte verso valle
 N° numero d'ordine della striscia
 W peso della striscia espresso in [kg]
 α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in gradi (positivo antiorario)
 φ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
 c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cm²]
 b larghezza della striscia espressa in [m]
 L sviluppo della base della striscia espressa in [m] (L=b/cosα)
 u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cm²]
 C_{tn}, C_{tt} contributo alla striscia normale e tangenziale del tirante espresse in [kg]

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

Numero di strisce 51

Caratteristiche delle strisce

n°	W	α	L	φ	c	u	(C _{tn} ; C _{tt})
	[kg]	[°]	[m]	[°]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]	[kg]
1	421,51	-63,55	1,14	27,45	0,040	0,000	0; 0
2	1216,07	-58,96	0,98	27,45	0,040	0,000	0; 0
3	1882,46	-54,93	0,88	27,45	0,040	0,000	0; 0
4	2458,04	-51,27	0,81	27,45	0,040	0,000	0; 0
5	2963,98	-47,88	0,76	27,45	0,040	0,000	0; 0
6	3413,68	-44,70	0,71	27,45	0,040	0,000	0; 0
7	3816,30	-41,69	0,68	27,45	0,040	0,000	0; 0
8	4178,40	-38,82	0,65	27,45	0,040	0,000	0; 0
9	4504,90	-36,05	0,63	27,45	0,040	0,000	0; 0
10	4799,57	-33,38	0,61	27,45	0,040	0,000	0; 0
11	5065,37	-30,79	0,59	27,45	0,040	0,000	0; 0
12	5304,66	-28,27	0,58	27,45	0,040	0,000	0; 0
13	5519,38	-25,81	0,56	27,45	0,040	0,000	0; 0
14	5711,10	-23,40	0,55	27,45	0,040	0,000	0; 0
15	5881,11	-21,03	0,54	27,45	0,040	0,000	0; 0
16	6030,50	-18,70	0,54	27,45	0,040	0,000	0; 0
17	6160,16	-16,40	0,53	27,45	0,040	0,000	0; 0
18	6270,83	-14,12	0,52	27,45	0,040	0,000	0; 0

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	W	α	L	ϕ	c	u	(Ctn; Ctt)
	[kg]	[°]	[m]	[°]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg]
19	6363,12	-11,87	0,52	27,45	0,040	0,000	0; 0
20	6437,52	-9,64	0,51	27,45	0,040	0,000	0; 0
21	6494,42	-7,42	0,51	27,45	0,040	0,000	0; 0
22	6534,14	-5,22	0,51	27,45	0,040	0,000	0; 0
23	6556,89	-3,02	0,51	27,45	0,040	0,000	0; 0
24	6562,81	-0,82	0,51	27,45	0,040	0,000	0; 0
25	6551,97	1,37	0,51	27,45	0,040	0,000	0; 0
26	6524,35	3,57	0,51	27,45	0,040	0,000	0; 0
27	6479,88	5,77	0,51	27,45	0,040	0,000	0; 0
28	6418,39	7,98	0,51	27,45	0,040	0,000	0; 0
29	6339,64	10,20	0,52	27,45	0,040	0,000	0; 0
30	11921,62	12,38	0,50	27,45	0,040	0,000	0; 0
31	11826,11	14,53	0,50	27,45	0,040	0,000	0; 0
32	11714,52	16,71	0,51	27,45	0,040	0,000	0; 0
33	11586,31	18,91	0,51	27,45	0,040	0,000	0; 0
34	11440,86	21,14	0,52	27,45	0,040	0,000	0; 0
35	11277,41	23,40	0,53	27,45	0,040	0,000	0; 0
36	11095,07	25,70	0,54	27,45	0,040	0,000	0; 0
37	10892,77	28,05	0,55	27,45	0,040	0,000	0; 0
38	10669,20	30,45	0,56	27,45	0,040	0,000	0; 0
39	10422,81	32,91	0,58	27,45	0,040	0,000	0; 0
40	10151,71	35,45	0,59	27,45	0,040	0,000	0; 0
41	9853,52	38,06	0,62	27,45	0,040	0,000	0; 0
42	9525,33	40,77	0,64	27,45	0,040	0,000	0; 0
43	9163,36	43,60	0,67	27,45	0,040	0,000	0; 0
44	8762,69	46,57	0,70	27,45	0,040	0,000	0; 0
45	8316,68	49,71	0,75	27,45	0,040	0,000	0; 0
46	7815,97	53,07	0,81	27,45	0,040	0,000	0; 0
47	7246,63	56,72	0,88	27,45	0,040	0,000	0; 0
48	6586,12	60,78	0,99	27,45	0,040	0,000	0; 0
49	5793,06	65,44	1,17	27,45	0,040	0,000	0; 0
50	4320,39	71,21	1,50	27,45	0,040	0,000	0; 0
51	1462,20	82,23	3,58	27,45	0,040	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 348705,50$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 70279,79$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 153665,89$ [kg]

$\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 14433,46$ [kg]

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

Numero di strisce 51

Caratteristiche delle strisce

n°	W	α	L	ϕ	c	u	(Ctn; Ctt)
	[kg]	[°]	[m]	[°]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg]
1	466,00	-51,49	1,09	27,45	0,040	0,000	0; 0
2	1383,91	-48,41	1,02	27,45	0,040	0,000	0; 0
3	2208,33	-45,51	0,97	27,45	0,040	0,000	0; 0
4	2953,53	-42,76	0,92	27,45	0,040	0,000	0; 0
5	3630,00	-40,12	0,89	27,45	0,040	0,000	0; 0
6	4245,71	-37,58	0,86	27,45	0,040	0,000	0; 0
7	4806,89	-35,12	0,83	27,45	0,040	0,000	0; 0
8	5318,51	-32,74	0,81	27,45	0,040	0,000	0; 0
9	5784,57	-30,42	0,79	27,45	0,040	0,000	0; 0
10	6208,39	-28,15	0,77	27,45	0,040	0,000	0; 0
11	6592,69	-25,93	0,75	27,45	0,040	0,000	0; 0
12	6939,76	-23,75	0,74	27,45	0,040	0,000	0; 0
13	7251,53	-21,61	0,73	27,45	0,040	0,000	0; 0
14	7529,63	-19,49	0,72	27,45	0,040	0,000	0; 0
15	7775,41	-17,41	0,71	27,45	0,040	0,000	0; 0
16	7990,05	-15,35	0,70	27,45	0,040	0,000	0; 0
17	8174,52	-13,31	0,70	27,45	0,040	0,000	0; 0
18	8329,63	-11,28	0,69	27,45	0,040	0,000	0; 0
19	8456,06	-9,27	0,69	27,45	0,040	0,000	0; 0
20	8554,34	-7,28	0,68	27,45	0,040	0,000	0; 0

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	W [kg]	α [°]	L [m]	ϕ [°]	c [kg/cmq]	u [kg/cmq]	(Ctn; Ctt) [kg]
21	8624,92	-5,29	0,68	27,45	0,040	0,000	0; 0
22	8668,09	-3,30	0,68	27,45	0,040	0,000	0; 0
23	8684,09	-1,32	0,68	27,45	0,040	0,000	0; 0
24	8673,01	0,65	0,68	27,45	0,040	0,000	0; 0
25	8634,88	2,63	0,68	27,45	0,040	0,000	0; 0
26	8569,62	4,61	0,68	27,45	0,040	0,000	0; 0
27	8477,04	6,60	0,68	27,45	0,040	0,000	0; 0
28	14655,87	8,58	0,67	27,45	0,040	0,000	0; 0
29	14528,96	10,54	0,68	27,45	0,040	0,000	0; 0
30	14375,20	12,52	0,68	27,45	0,040	0,000	0; 0
31	14194,00	14,52	0,69	27,45	0,040	0,000	0; 0
32	13984,67	16,53	0,69	27,45	0,040	0,000	0; 0
33	13746,37	18,56	0,70	27,45	0,040	0,000	0; 0
34	13478,11	20,62	0,71	27,45	0,040	0,000	0; 0
35	13178,71	22,71	0,72	27,45	0,040	0,000	0; 0
36	12846,77	24,83	0,73	27,45	0,040	0,000	0; 0
37	12480,68	26,98	0,75	27,45	0,040	0,000	0; 0
38	12078,48	29,18	0,76	27,45	0,040	0,000	0; 0
39	11637,89	31,43	0,78	27,45	0,040	0,000	0; 0
40	11156,16	33,73	0,80	27,45	0,040	0,000	0; 0
41	10629,96	36,10	0,82	27,45	0,040	0,000	0; 0
42	10055,25	38,54	0,85	27,45	0,040	0,000	0; 0
43	9427,04	41,06	0,88	27,45	0,040	0,000	0; 0
44	8739,01	43,69	0,92	27,45	0,040	0,000	0; 0
45	7983,09	46,44	0,97	27,45	0,040	0,000	0; 0
46	7148,58	49,33	1,02	27,45	0,040	0,000	0; 0
47	6220,85	52,41	1,09	27,45	0,040	0,000	0; 0
48	5178,94	55,72	1,18	27,45	0,040	0,000	0; 0
49	3990,84	59,34	1,31	27,45	0,040	0,000	0; 0
50	2602,81	63,41	1,49	27,45	0,040	0,000	0; 0
51	925,13	67,84	1,77	27,45	0,040	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 768879,97$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 138980,26$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 348445,44$ [kg]

$\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 31434,13$ [kg]

Verifiche strutturali (Inviluppo)

Verifica a flessione

Simbologia adottata

- n° numero d'ordine della sezione
- Y ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
- Ar area di armatura del palo espressa in [cmq]
- M momento flettente agente sul palo espresso in [kgm]
- N sforzo normale agente sul palo espresso in [kg] (positivo di compressione)
- Mu momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
- Nu sforzo normale ultimo di riferimento espresso in [kg]
- Fs coefficiente di sicurezza (rapporto fra la sollecitazione ultima e la sollecitazione di esercizio)

Y [m]	n° - Tipo	Ar [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS	
0,00	1 - SLU - STR	40,21	0	0	0	0	1000.000	
0,05	1 - SLU - STR		0	63	6447	925409	1000.000	
0,10	1 - SLU - STR			126	13104	918723	1000.000	
0,15	1 - SLU - STR			4	188	20058	911739	1000.000
0,20	1 - SLU - STR			8	251	27292	904472	1000.000
0,25	1 - SLU - STR			12	314	34791	896941	1000.000
0,30	1 - SLU - STR			18	377	42534	889163	1000.000
0,35	1 - SLU - STR			25	440	50503	881158	1000.000
0,40	1 - SLU - STR			34	503	58683	872942	1000.000
0,45	4 - SLV - GEO			107	565	102824	541262	957.161
0,50	4 - SLV - GEO			133	628	105267	498713	793.726
0,55	4 - SLV - GEO			160	691	106371	458129	662.850
0,60	4 - SLV - GEO			191	754	106698	421242	558.690

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	Ar [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
0,65	4 - SLV - GEO		224	817	105994	386275	472.904
0,70	4 - SLV - GEO		260	880	104667	354192	402.653
0,75	4 - SLV - GEO		298	942	103031	325411	345.272
0,80	4 - SLV - GEO		340	1005	101200	299652	298.069
0,85	4 - SLV - GEO		383	1068	99073	276082	258.469
0,90	4 - SLV - GEO		430	1131	97250	255879	226.247
0,95	4 - SLV - GEO		479	1194	94981	236617	198.204
1,00	4 - SLV - GEO		531	1257	92595	218927	174.216
1,05	4 - SLV - GEO		587	1319	90521	203556	154.271
1,10	4 - SLV - GEO		645	1382	88701	190063	137.497
1,15	4 - SLV - GEO		707	1445	86669	177256	122.657
1,20	4 - SLV - GEO		771	1508	84711	165617	109.828
1,25	4 - SLV - GEO		839	1571	82973	155287	98.859
1,30	4 - SLV - GEO		911	1634	81420	146053	89.404
1,35	4 - SLV - GEO		986	1696	80023	137748	81.197
1,40	4 - SLV - GEO		1064	1759	78760	130239	74.029
1,45	4 - SLV - GEO		1146	1822	77529	123284	67.659
1,50	4 - SLV - GEO		1232	1885	75885	116147	61.618
1,55	4 - SLV - GEO		1321	1948	74400	109705	56.323
1,60	4 - SLV - GEO		1414	2011	73054	103862	51.657
1,65	4 - SLV - GEO		1511	2073	71827	98538	47.524
1,70	4 - SLV - GEO		1613	2136	70704	93667	43.846
1,75	4 - SLV - GEO		1718	2199	69674	89196	40.560
1,80	4 - SLV - GEO		1827	2262	68725	85077	37.612
1,85	4 - SLV - GEO		1941	2325	67848	81271	34.959
1,90	4 - SLV - GEO		2059	2388	67035	77744	32.561
1,95	4 - SLV - GEO		2181	2450	66280	74468	30.389
2,00	4 - SLV - GEO		2308	2513	65577	71416	28.416
2,05	4 - SLV - GEO		2439	2576	64920	68568	26.617
2,10	4 - SLV - GEO		2575	2639	64307	65904	24.974
2,15	4 - SLV - GEO		2716	2702	63731	63408	23.469
2,20	4 - SLV - GEO		2861	2765	63191	61064	22.088
2,25	4 - SLV - GEO		3011	2827	62683	58860	20.817
2,30	4 - SLV - GEO		3166	2890	62205	56783	19.646
2,35	4 - SLV - GEO		3326	2953	61753	54824	18.565
2,40	4 - SLV - GEO		3492	3016	61327	52973	17.564
2,45	4 - SLV - GEO		3662	3079	60923	51221	16.637
2,50	4 - SLV - GEO		3837	3142	60541	49562	15.776
2,55	4 - SLV - GEO		4018	3204	60178	47989	14.976
2,60	4 - SLV - GEO		4205	3267	59834	46494	14.230
2,65	4 - SLV - GEO		4396	3330	59506	45074	13.535
2,70	4 - SLV - GEO		4594	3393	59195	43722	12.886
2,75	4 - SLV - GEO		4797	3456	58898	42434	12.279
2,80	4 - SLV - GEO		5005	3519	58615	41206	11.711
2,85	4 - SLV - GEO		5220	3581	58345	40034	11.178
2,90	4 - SLV - GEO		5440	3644	58087	38914	10.678
2,95	4 - SLV - GEO		5666	3707	57840	37844	10.209
3,00	4 - SLV - GEO		5898	3770	57604	36820	9.767
3,05	4 - SLV - GEO		6136	3833	57378	35839	9.351
3,10	4 - SLV - GEO		6381	3896	57162	34899	8.959
3,15	4 - SLV - GEO		6631	3958	56954	33998	8.589
3,20	4 - SLV - GEO		6888	4021	56754	33133	8.239
3,25	4 - SLV - GEO		7152	4084	56563	32302	7.909
3,30	4 - SLV - GEO		7421	4147	56379	31504	7.597
3,35	4 - SLV - GEO		7698	4210	56202	30736	7.301
3,40	4 - SLV - GEO		7981	4273	56032	29997	7.021
3,45	4 - SLV - GEO		8270	4335	55868	29287	6.755
3,50	4 - SLV - GEO		8567	4398	55710	28602	6.503
3,55	4 - SLV - GEO		8870	4461	55558	27942	6.263
3,60	4 - SLV - GEO		9180	4524	55412	27305	6.036
3,65	4 - SLV - GEO		9498	4587	55270	26692	5.819
3,70	4 - SLV - GEO		9822	4650	55134	26099	5.613
3,75	4 - SLV - GEO		10154	4712	55002	25527	5.417
3,80	4 - SLV - GEO		10492	4775	54874	24974	5.230
3,85	4 - SLV - GEO		10839	4838	54751	24440	5.052
3,90	4 - SLV - GEO		11192	4901	54632	23923	4.881
3,95	4 - SLV - GEO		11553	4964	54517	23423	4.719
4,00	4 - SLV - GEO		11922	5027	54405	22939	4.564
4,05	4 - SLV - GEO		12298	5089	54297	22471	4.415
4,10	4 - SLV - GEO		12682	5152	54193	22017	4.273
4,15	4 - SLV - GEO		13073	5215	54092	21578	4.138

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
4,20	4 - SLV - GEO		13473	5278	53993	21152	4.008
4,25	4 - SLV - GEO		13880	5341	53898	20738	3.883
4,30	4 - SLV - GEO		14296	5404	53806	20338	3.764
4,35	4 - SLV - GEO		14719	5466	53716	19949	3.649
4,40	4 - SLV - GEO		15151	5529	53629	19571	3.540
4,45	4 - SLV - GEO		15591	5592	53545	19205	3.434
4,50	4 - SLV - GEO		16040	5655	53463	18849	3.333
4,55	4 - SLV - GEO		16496	5718	53383	18503	3.236
4,60	4 - SLV - GEO		16962	5781	53306	18167	3.143
4,65	4 - SLV - GEO		17435	5843	53230	17840	3.053
4,70	4 - SLV - GEO		17918	5906	53157	17522	2.967
4,75	4 - SLV - GEO		18409	5969	53086	17213	2.884
4,80	4 - SLV - GEO		18909	6032	53016	16912	2.804
4,85	4 - SLV - GEO		19418	6095	52949	16619	2.727
4,90	4 - SLV - GEO		19936	6158	52883	16334	2.653
4,95	4 - SLV - GEO		20463	6220	52819	16056	2.581
5,00	4 - SLV - GEO		20999	6283	52757	15786	2.512
5,05	4 - SLV - GEO		21544	6346	52696	15523	2.446
5,10	4 - SLV - GEO		22098	6409	52637	15266	2.382
5,15	4 - SLV - GEO		22662	6472	52579	15015	2.320
5,20	4 - SLV - GEO		23235	6535	52523	14771	2.261
5,25	4 - SLV - GEO		23818	6597	52468	14533	2.203
5,30	4 - SLV - GEO		24410	6660	52415	14301	2.147
5,35	4 - SLV - GEO		25012	6723	52363	14075	2.094
5,40	4 - SLV - GEO		25623	6786	52312	13854	2.042
5,45	4 - SLV - GEO		26245	6849	52262	13638	1.991
5,50	4 - SLV - GEO		26876	6912	52213	13427	1.943
5,55	4 - SLV - GEO		27517	6974	52166	13222	1.896
5,60	4 - SLV - GEO		28168	7037	52120	13021	1.850
5,65	4 - SLV - GEO		28830	7100	52075	12825	1.806
5,70	4 - SLV - GEO		29501	7163	52030	12633	1.764
5,75	4 - SLV - GEO		30179	7226	51988	12447	1.723
5,80	4 - SLV - GEO		30859	7288	51947	12269	1.683
5,85	4 - SLV - GEO		31540	7351	51907	12099	1.646
5,90	4 - SLV - GEO		32219	7414	51870	11936	1.610
5,95	4 - SLV - GEO		32894	7477	51834	11782	1.576
6,00	4 - SLV - GEO		33564	7540	51801	11637	1.543
6,05	4 - SLV - GEO		34227	7603	51769	11499	1.513
6,10	4 - SLV - GEO		34883	7665	51739	11370	1.483
6,15	4 - SLV - GEO		35530	7728	51711	11248	1.455
6,20	4 - SLV - GEO		36167	7791	51685	11134	1.429
6,25	4 - SLV - GEO		36793	7854	51660	11028	1.404
6,30	4 - SLV - GEO		37407	7917	51638	10928	1.380
6,35	4 - SLV - GEO		38008	7980	51616	10837	1.358
6,40	4 - SLV - GEO		38595	8042	51597	10752	1.337
6,45	4 - SLV - GEO		39166	8105	51579	10674	1.317
6,50	4 - SLV - GEO		39721	8168	51563	10603	1.298
6,55	4 - SLV - GEO		40258	8231	51548	10539	1.280
6,60	4 - SLV - GEO		40776	8294	51535	10482	1.264
6,65	4 - SLV - GEO		41273	8357	51523	10432	1.248
6,70	4 - SLV - GEO		41750	8419	51513	10388	1.234
6,75	4 - SLV - GEO		42205	8482	51505	10351	1.220
6,80	4 - SLV - GEO		42636	8545	51498	10321	1.208
6,85	4 - SLV - GEO		43042	8608	51492	10298	1.196
6,90	4 - SLV - GEO		43423	8671	51488	10281	1.186
6,95	4 - SLV - GEO		43777	8734	51486	10272	1.176
7,00	4 - SLV - GEO		44103	8796	51486	10269	1.167
7,05	4 - SLV - GEO		44400	8859	51487	10273	1.160
7,10	4 - SLV - GEO		44666	8922	51489	10285	1.153
7,15	4 - SLV - GEO		44902	8985	51494	10304	1.147
7,20	4 - SLV - GEO		45104	9048	51500	10331	1.142
7,25	4 - SLV - GEO		45273	9111	51508	10365	1.138
7,30	4 - SLV - GEO		45408	9173	51518	10408	1.135
7,35	4 - SLV - GEO		45506	9236	51529	10459	1.132
7,40	4 - SLV - GEO		45569	9299	51543	10518	1.131
7,45	4 - SLV - GEO		45598	9362	51559	10586	1.131
7,50	4 - SLV - GEO		45594	9425	51576	10661	1.131
7,55	4 - SLV - GEO		45557	9488	51595	10745	1.133
7,60	4 - SLV - GEO		45489	9550	51616	10837	1.135
7,65	4 - SLV - GEO		45392	9613	51639	10936	1.138
7,70	4 - SLV - GEO		45265	9676	51664	11044	1.141

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
7,75	4 - SLV - GEO		45111	9739	51691	11160	1.146
7,80	4 - SLV - GEO		44929	9802	51719	11283	1.151
7,85	4 - SLV - GEO		44722	9865	51750	11415	1.157
7,90	4 - SLV - GEO		44489	9927	51782	11555	1.164
7,95	4 - SLV - GEO		44233	9990	51816	11703	1.171
8,00	4 - SLV - GEO		43954	10053	51852	11860	1.180
8,05	4 - SLV - GEO		43652	10116	51890	12025	1.189
8,10	4 - SLV - GEO		43329	10179	51930	12199	1.199
8,15	4 - SLV - GEO		42986	10242	51973	12383	1.209
8,20	4 - SLV - GEO		42623	10304	52017	12576	1.220
8,25	4 - SLV - GEO		42241	10367	52064	12778	1.233
8,30	4 - SLV - GEO		41842	10430	52113	12990	1.245
8,35	4 - SLV - GEO		41425	10493	52164	13213	1.259
8,40	4 - SLV - GEO		40992	10556	52218	13446	1.274
8,45	4 - SLV - GEO		40544	10619	52274	13691	1.289
8,50	4 - SLV - GEO		40081	10681	52333	13946	1.306
8,55	4 - SLV - GEO		39605	10744	52395	14214	1.323
8,60	4 - SLV - GEO		39115	10807	52459	14494	1.341
8,65	4 - SLV - GEO		38612	10870	52527	14787	1.360
8,70	4 - SLV - GEO		38098	10933	52597	15094	1.381
8,75	4 - SLV - GEO		37572	10996	52671	15414	1.402
8,80	4 - SLV - GEO		37037	11058	52749	15750	1.424
8,85	4 - SLV - GEO		36491	11121	52829	16101	1.448
8,90	4 - SLV - GEO		35936	11184	52914	16468	1.472
8,95	4 - SLV - GEO		35373	11247	53003	16852	1.498
9,00	4 - SLV - GEO		34802	11310	53095	17254	1.526
9,05	4 - SLV - GEO		34224	11373	53192	17676	1.554
9,10	4 - SLV - GEO		33639	11435	53294	18117	1.584
9,15	4 - SLV - GEO		33048	11498	53401	18579	1.616
9,20	4 - SLV - GEO		32452	11561	53512	19064	1.649
9,25	4 - SLV - GEO		31850	11624	53630	19572	1.684
9,30	4 - SLV - GEO		31244	11687	53752	20106	1.720
9,35	4 - SLV - GEO		30635	11750	53881	20666	1.759
9,40	4 - SLV - GEO		30021	11812	54017	21254	1.799
9,45	4 - SLV - GEO		29405	11875	54159	21872	1.842
9,50	4 - SLV - GEO		28787	11938	54309	22522	1.887
9,55	4 - SLV - GEO		28167	12001	54467	23207	1.934
9,60	4 - SLV - GEO		27545	12064	54633	23927	1.983
9,65	4 - SLV - GEO		26922	12127	54808	24687	2.036
9,70	4 - SLV - GEO		26299	12189	54993	25489	2.091
9,75	4 - SLV - GEO		25676	12252	55188	26335	2.149
9,80	4 - SLV - GEO		25053	12315	55394	27230	2.211
9,85	4 - SLV - GEO		24430	12378	55612	28176	2.276
9,90	4 - SLV - GEO		23809	12441	55843	29179	2.345
9,95	4 - SLV - GEO		23190	12504	56088	30242	2.419
10,00	4 - SLV - GEO		22572	12566	56348	31370	2.496
10,05	4 - SLV - GEO		21957	12629	56625	32569	2.579
10,10	4 - SLV - GEO		21344	12692	56919	33846	2.667
10,15	4 - SLV - GEO		20735	12755	57232	35206	2.760
10,20	4 - SLV - GEO		20129	12818	57567	36657	2.860
10,25	4 - SLV - GEO		19527	12881	57924	38209	2.966
10,30	4 - SLV - GEO		18928	12943	58307	39871	3.080
10,35	4 - SLV - GEO		18335	13006	58718	41653	3.203
10,40	4 - SLV - GEO		17746	13069	59159	43569	3.334
10,45	4 - SLV - GEO		17162	13132	59635	45632	3.475
10,50	4 - SLV - GEO		16583	13195	60148	47858	3.627
10,55	4 - SLV - GEO		16010	13258	60703	50266	3.791
10,60	4 - SLV - GEO		15443	13320	61304	52877	3.970
10,65	4 - SLV - GEO		14883	13383	61959	55716	4.163
10,70	4 - SLV - GEO		14329	13446	62672	58811	4.374
10,75	4 - SLV - GEO		13782	13509	63452	62197	4.604
10,80	4 - SLV - GEO		13241	13572	64308	65912	4.857
10,85	4 - SLV - GEO		12709	13635	65251	70005	5.134
10,90	4 - SLV - GEO		12184	13697	66294	74531	5.441
10,95	4 - SLV - GEO		11667	13760	67453	79558	5.782
11,00	4 - SLV - GEO		11158	13823	68746	85169	6.161
11,05	4 - SLV - GEO		10657	13886	70197	91466	6.587
11,10	4 - SLV - GEO		10165	13949	71835	98575	7.067
11,15	4 - SLV - GEO		9682	14012	73697	106654	7.612
11,20	4 - SLV - GEO		9208	14074	75829	115905	8.235
11,25	4 - SLV - GEO		8743	14137	78091	126267	8.932

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
11,30	4 - SLV - GEO		8288	14200	79870	136837	9.636
11,35	4 - SLV - GEO		7843	14263	81907	148949	10.443
11,40	4 - SLV - GEO		7408	14326	84262	162947	11.375
11,45	4 - SLV - GEO		6983	14388	87010	179283	12.460
11,50	4 - SLV - GEO		6569	14451	89676	197292	13.652
11,55	4 - SLV - GEO		6165	14514	92411	217567	14.990
11,60	4 - SLV - GEO		5772	14577	95647	241553	16.571
11,65	4 - SLV - GEO		5390	14640	98236	266808	18.225
11,70	4 - SLV - GEO		5020	14703	100802	295242	20.081
11,75	4 - SLV - GEO		4661	14765	103099	326615	22.120
11,80	4 - SLV - GEO		4314	14828	105063	361158	24.356
11,85	4 - SLV - GEO		3978	14891	106222	397595	26.700
11,90	4 - SLV - GEO		3655	14954	106908	437380	29.248
11,95	4 - SLV - GEO		3344	15017	105919	475605	31.672
12,00	4 - SLV - GEO		3046	15080	104264	516184	34.230
12,05	4 - SLV - GEO		2760	15142	101827	558609	36.890
12,10	4 - SLV - GEO		2488	15205	98485	602002	39.592
12,15	4 - SLV - GEO		2228	15268	94418	647072	42.381
12,20	4 - SLV - GEO		1981	15331	89578	693073	45.207
12,25	4 - SLV - GEO		1749	15394	83891	738541	47.977
12,30	4 - SLV - GEO		1529	15457	77370	781958	50.590
12,35	4 - SLV - GEO		1324	15519	70313	824206	53.108
12,40	4 - SLV - GEO		1133	15582	62835	864468	55.478
12,45	4 - SLV - GEO		956	15645	53624	878024	56.121
12,50	4 - SLV - GEO		793	15708	44764	886923	56.463
12,55	4 - SLV - GEO		645	15771	36593	895130	56.759
12,60	4 - SLV - GEO		511	15834	29154	902602	57.005
12,65	4 - SLV - GEO		393	15896	22486	909299	57.201
12,70	4 - SLV - GEO		290	15959	16628	915184	57.345
12,75	4 - SLV - GEO		202	16022	11611	920223	57.435
12,80	4 - SLV - GEO		130	16085	7465	924387	57.469
12,85	4 - SLV - GEO		73	16148	4215	927651	57.448
12,90	4 - SLV - GEO		33	16211	1879	929998	57.370
12,95	4 - SLV - GEO		8	16273	471	931412	57.235

Verifica a taglio

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine della sezione
Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa, espressa in [m]
Asw	area dell'armatura trasversale, espressa in [cmq]
s	interasse tra due armature trasversali consecutive, espressa in [cm]
V _{Ed}	taglio agente sul palo, espresso in [kg]
V _{Rd}	taglio resistente, espresso in [kg]
FS	coefficiente di sicurezza (rapporto tra V _{Rd} / V _{Ed})

La verifica a taglio del palo è stata eseguita considerando una sezione quadrata equivalente di lato B = 68,28 cm

Y	n° - Tipo	Asw	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
0,00	1 - SLU - STR	1,57	15,00	0	58556	1000.000
0,05	1 - SLU - STR			18	58556	1000.000
0,10	4 - SLV - GEO			106	58556	551.908
0,15	4 - SLV - GEO			159	58556	367.937
0,20	4 - SLV - GEO			212	58556	275.953
0,25	4 - SLV - GEO			265	58556	220.762
0,30	4 - SLV - GEO			318	58556	183.968
0,35	4 - SLV - GEO			371	58556	157.687
0,40	4 - SLV - GEO			424	58556	137.976
0,45	4 - SLV - GEO			477	58556	122.645
0,50	4 - SLV - GEO			530	58556	110.381
0,55	4 - SLV - GEO			584	58556	100.346
0,60	4 - SLV - GEO			637	58556	91.984
0,65	4 - SLV - GEO			690	58556	84.908
0,70	4 - SLV - GEO			743	58556	78.843
0,75	4 - SLV - GEO			796	58556	73.587
0,80	4 - SLV - GEO			849	58556	68.988
0,85	4 - SLV - GEO			903	58556	64.863
0,90	4 - SLV - GEO			959	58556	61.086
0,95	4 - SLV - GEO			1016	58556	57.627

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
1,00	4 - SLV - GEO			1075	58556	54.462
1,05	4 - SLV - GEO			1136	58556	51.556
1,10	4 - SLV - GEO			1198	58556	48.882
1,15	4 - SLV - GEO			1262	58556	46.415
1,20	4 - SLV - GEO			1327	58556	44.134
1,25	4 - SLV - GEO			1394	58556	42.020
1,30	4 - SLV - GEO			1462	58556	40.057
1,35	4 - SLV - GEO			1532	58556	38.231
1,40	4 - SLV - GEO			1603	58556	36.528
1,45	4 - SLV - GEO			1676	58556	34.939
1,50	4 - SLV - GEO			1750	58556	33.453
1,55	4 - SLV - GEO			1826	58556	32.061
1,60	4 - SLV - GEO			1904	58556	30.755
1,65	4 - SLV - GEO			1983	58556	29.528
1,70	4 - SLV - GEO			2064	58556	28.374
1,75	4 - SLV - GEO			2146	58556	27.288
1,80	4 - SLV - GEO			2230	58556	26.263
1,85	4 - SLV - GEO			2315	58556	25.295
1,90	4 - SLV - GEO			2402	58556	24.381
1,95	4 - SLV - GEO			2490	58556	23.516
2,00	4 - SLV - GEO			2580	58556	22.696
2,05	4 - SLV - GEO			2671	58556	21.919
2,10	4 - SLV - GEO			2764	58556	21.182
2,15	4 - SLV - GEO			2859	58556	20.481
2,20	4 - SLV - GEO			2955	58556	19.815
2,25	4 - SLV - GEO			3053	58556	19.181
2,30	4 - SLV - GEO			3152	58556	18.577
2,35	4 - SLV - GEO			3253	58556	18.002
2,40	4 - SLV - GEO			3355	58556	17.453
2,45	4 - SLV - GEO			3459	58556	16.929
2,50	4 - SLV - GEO			3564	58556	16.428
2,55	4 - SLV - GEO			3671	58556	15.950
2,60	4 - SLV - GEO			3780	58556	15.492
2,65	4 - SLV - GEO			3890	58556	15.054
2,70	4 - SLV - GEO			4001	58556	14.634
2,75	4 - SLV - GEO			4115	58556	14.232
2,80	4 - SLV - GEO			4229	58556	13.846
2,85	4 - SLV - GEO			4345	58556	13.475
2,90	4 - SLV - GEO			4463	58556	13.120
2,95	4 - SLV - GEO			4582	58556	12.779
3,00	4 - SLV - GEO			4703	58556	12.452
3,05	4 - SLV - GEO			4826	58556	12.135
3,10	4 - SLV - GEO			4950	58556	11.830
3,15	4 - SLV - GEO			5075	58556	11.537
3,20	4 - SLV - GEO			5203	58556	11.255
3,25	4 - SLV - GEO			5331	58556	10.984
3,30	4 - SLV - GEO			5461	58556	10.722
3,35	4 - SLV - GEO			5593	58556	10.469
3,40	4 - SLV - GEO			5726	58556	10.226
3,45	4 - SLV - GEO			5861	58556	9.990
3,50	4 - SLV - GEO			5998	58556	9.763
3,55	4 - SLV - GEO			6136	58556	9.544
3,60	4 - SLV - GEO			6275	58556	9.332
3,65	4 - SLV - GEO			6416	58556	9.126
3,70	4 - SLV - GEO			6559	58556	8.928
3,75	4 - SLV - GEO			6703	58556	8.736
3,80	4 - SLV - GEO			6849	58556	8.550
3,85	4 - SLV - GEO			6996	58556	8.370
3,90	4 - SLV - GEO			7145	58556	8.196
3,95	4 - SLV - GEO			7295	58556	8.027
4,00	4 - SLV - GEO			7447	58556	7.863
4,05	4 - SLV - GEO			7600	58556	7.705
4,10	4 - SLV - GEO			7755	58556	7.551
4,15	4 - SLV - GEO			7912	58556	7.401
4,20	4 - SLV - GEO			8070	58556	7.256
4,25	4 - SLV - GEO			8230	58556	7.115
4,30	4 - SLV - GEO			8391	58556	6.979
4,35	4 - SLV - GEO			8553	58556	6.846
4,40	4 - SLV - GEO			8718	58556	6.717
4,45	4 - SLV - GEO			8884	58556	6.592
4,50	4 - SLV - GEO			9051	58556	6.470

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
4,55	4 - SLV - GEO			9220	58556	6.351
4,60	4 - SLV - GEO			9390	58556	6.236
4,65	4 - SLV - GEO			9562	58556	6.124
4,70	4 - SLV - GEO			9736	58556	6.014
4,75	4 - SLV - GEO			9911	58556	5.908
4,80	4 - SLV - GEO			10088	58556	5.805
4,85	4 - SLV - GEO			10266	58556	5.704
4,90	4 - SLV - GEO			10446	58556	5.606
4,95	4 - SLV - GEO			10627	58556	5.510
5,00	4 - SLV - GEO			10810	58556	5.417
5,05	4 - SLV - GEO			10995	58556	5.326
5,10	4 - SLV - GEO			11181	58556	5.237
5,15	4 - SLV - GEO			11368	58556	5.151
5,20	4 - SLV - GEO			11557	58556	5.067
5,25	4 - SLV - GEO			11748	58556	4.984
5,30	4 - SLV - GEO			11940	58556	4.904
5,35	4 - SLV - GEO			12134	58556	4.826
5,40	4 - SLV - GEO			12329	58556	4.749
5,45	4 - SLV - GEO			12526	58556	4.675
5,50	4 - SLV - GEO			12725	58556	4.602
5,55	4 - SLV - GEO			12925	58556	4.531
5,60	4 - SLV - GEO			13126	58556	4.461
5,65	4 - SLV - GEO			13329	58556	4.393
5,70	4 - SLV - GEO			13534	58556	4.327
5,75	4 - SLV - GEO			13585	58556	4.310
5,80	4 - SLV - GEO			13614	58556	4.301
5,85	4 - SLV - GEO			13581	58556	4.312
5,90	4 - SLV - GEO			13498	58556	4.338
5,95	4 - SLV - GEO			13393	58556	4.372
6,00	4 - SLV - GEO			13265	58556	4.414
6,05	4 - SLV - GEO			13115	58556	4.465
6,10	4 - SLV - GEO			12941	58556	4.525
6,15	4 - SLV - GEO			12745	58556	4.594
6,20	4 - SLV - GEO			12526	58556	4.675
6,25	4 - SLV - GEO			12285	58556	4.767
6,30	4 - SLV - GEO			12020	58556	4.871
6,35	4 - SLV - GEO			11733	58556	4.991
6,40	4 - SLV - GEO			11424	58556	5.126
6,45	4 - SLV - GEO			11091	58556	5.280
6,50	4 - SLV - GEO			10736	58556	5.454
6,55	4 - SLV - GEO			10358	58556	5.653
6,60	4 - SLV - GEO			9958	58556	5.880
6,65	4 - SLV - GEO			9535	58556	6.141
6,70	4 - SLV - GEO			9089	58556	6.443
6,75	3 - SLU - GEO			8658	58556	6.763
6,80	3 - SLU - GEO			8214	58556	7.129
6,85	3 - SLU - GEO			7748	58556	7.558
6,90	3 - SLU - GEO			7259	58556	8.067
6,95	3 - SLU - GEO			6747	58556	8.679
7,00	3 - SLU - GEO			6212	58556	9.426
7,05	3 - SLU - GEO			5655	58556	10.354
7,10	3 - SLU - GEO			5075	58556	11.537
7,15	3 - SLU - GEO			4473	58556	13.092
7,20	3 - SLU - GEO			3848	58556	15.219
7,25	3 - SLU - GEO			3200	58556	18.301
7,30	2 - SLV - STR			-2916	58556	20.079
7,35	1 - SLU - STR			-3240	58556	18.074
7,40	1 - SLU - STR			-3581	58556	16.352
7,45	1 - SLU - STR			-3909	58556	14.980
7,50	1 - SLU - STR			-4224	58556	13.864
7,55	1 - SLU - STR			-4525	58556	12.940
7,60	1 - SLU - STR			-4814	58556	12.163
7,65	1 - SLU - STR			-5091	58556	11.502
7,70	1 - SLU - STR			-5356	58556	10.933
7,75	1 - SLU - STR			-5608	58556	10.441
7,80	1 - SLU - STR			-5849	58556	10.011
7,85	1 - SLU - STR			-6079	58556	9.633
7,90	1 - SLU - STR			-6297	58556	9.299
7,95	1 - SLU - STR			-6505	58556	9.002
8,00	1 - SLU - STR			-6702	58556	8.738
8,05	1 - SLU - STR			-6888	58556	8.501

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
8,10	1 - SLU - STR			-7064	58556	8.289
8,15	4 - SLV - GEO			-7258	58556	8.068
8,20	4 - SLV - GEO			-7632	58556	7.673
8,25	4 - SLV - GEO			-7989	58556	7.330
8,30	4 - SLV - GEO			-8330	58556	7.030
8,35	4 - SLV - GEO			-8654	58556	6.766
8,40	4 - SLV - GEO			-8964	58556	6.533
8,45	4 - SLV - GEO			-9257	58556	6.325
8,50	4 - SLV - GEO			-9536	58556	6.140
8,55	4 - SLV - GEO			-9800	58556	5.975
8,60	4 - SLV - GEO			-10050	58556	5.826
8,65	4 - SLV - GEO			-10286	58556	5.693
8,70	4 - SLV - GEO			-10508	58556	5.573
8,75	4 - SLV - GEO			-10716	58556	5.464
8,80	4 - SLV - GEO			-10911	58556	5.367
8,85	4 - SLV - GEO			-11093	58556	5.279
8,90	4 - SLV - GEO			-11263	58556	5.199
8,95	4 - SLV - GEO			-11420	58556	5.128
9,00	4 - SLV - GEO			-11565	58556	5.063
9,05	4 - SLV - GEO			-11698	58556	5.006
9,10	4 - SLV - GEO			-11819	58556	4.954
9,15	4 - SLV - GEO			-11930	58556	4.908
9,20	4 - SLV - GEO			-12029	58556	4.868
9,25	4 - SLV - GEO			-12117	58556	4.832
9,30	4 - SLV - GEO			-12195	58556	4.802
9,35	4 - SLV - GEO			-12263	58556	4.775
9,40	4 - SLV - GEO			-12321	58556	4.753
9,45	4 - SLV - GEO			-12368	58556	4.734
9,50	4 - SLV - GEO			-12406	58556	4.720
9,55	4 - SLV - GEO			-12435	58556	4.709
9,60	4 - SLV - GEO			-12454	58556	4.702
9,65	4 - SLV - GEO			-12465	58556	4.698
9,70	4 - SLV - GEO			-12467	58556	4.697
9,75	4 - SLV - GEO			-12460	58556	4.700
9,80	4 - SLV - GEO			-12445	58556	4.705
9,85	4 - SLV - GEO			-12422	58556	4.714
9,90	4 - SLV - GEO			-12391	58556	4.726
9,95	4 - SLV - GEO			-12352	58556	4.741
10,00	4 - SLV - GEO			-12305	58556	4.759
10,05	4 - SLV - GEO			-12251	58556	4.780
10,10	4 - SLV - GEO			-12190	58556	4.804
10,15	4 - SLV - GEO			-12121	58556	4.831
10,20	4 - SLV - GEO			-12046	58556	4.861
10,25	4 - SLV - GEO			-11964	58556	4.894
10,30	4 - SLV - GEO			-11875	58556	4.931
10,35	4 - SLV - GEO			-11780	58556	4.971
10,40	4 - SLV - GEO			-11679	58556	5.014
10,45	4 - SLV - GEO			-11571	58556	5.061
10,50	4 - SLV - GEO			-11457	58556	5.111
10,55	4 - SLV - GEO			-11337	58556	5.165
10,60	4 - SLV - GEO			-11212	58556	5.223
10,65	4 - SLV - GEO			-11081	58556	5.285
10,70	4 - SLV - GEO			-10944	58556	5.351
10,75	4 - SLV - GEO			-10802	58556	5.421
10,80	4 - SLV - GEO			-10654	58556	5.496
10,85	4 - SLV - GEO			-10501	58556	5.576
10,90	4 - SLV - GEO			-10343	58556	5.661
10,95	4 - SLV - GEO			-10180	58556	5.752
11,00	4 - SLV - GEO			-10012	58556	5.849
11,05	4 - SLV - GEO			-9839	58556	5.951
11,10	4 - SLV - GEO			-9661	58556	6.061
11,15	4 - SLV - GEO			-9479	58556	6.178
11,20	4 - SLV - GEO			-9292	58556	6.302
11,25	4 - SLV - GEO			-9100	58556	6.435
11,30	4 - SLV - GEO			-8904	58556	6.576
11,35	4 - SLV - GEO			-8703	58556	6.728
11,40	4 - SLV - GEO			-8498	58556	6.890
11,45	4 - SLV - GEO			-8289	58556	7.065
11,50	4 - SLV - GEO			-8075	58556	7.251
11,55	4 - SLV - GEO			-7857	58556	7.453
11,60	4 - SLV - GEO			-7635	58556	7.669

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
11,65	4 - SLV - GEO			-7409	58556	7.903
11,70	4 - SLV - GEO			-7179	58556	8.157
11,75	4 - SLV - GEO			-6944	58556	8.432
11,80	4 - SLV - GEO			-6706	58556	8.732
11,85	4 - SLV - GEO			-6464	58556	9.059
11,90	4 - SLV - GEO			-6217	58556	9.418
11,95	4 - SLV - GEO			-5967	58556	9.813
12,00	4 - SLV - GEO			-5713	58556	10.250
12,05	4 - SLV - GEO			-5455	58556	10.734
12,10	4 - SLV - GEO			-5193	58556	11.276
12,15	4 - SLV - GEO			-4928	58556	11.883
12,20	4 - SLV - GEO			-4658	58556	12.571
12,25	4 - SLV - GEO			-4385	58556	13.354
12,30	4 - SLV - GEO			-4108	58556	14.255
12,35	4 - SLV - GEO			-3827	58556	15.301
12,40	4 - SLV - GEO			-3542	58556	16.531
12,45	4 - SLV - GEO			-3254	58556	17.996
12,50	4 - SLV - GEO			-2962	58556	19.771
12,55	4 - SLV - GEO			-2666	58556	21.965
12,60	4 - SLV - GEO			-2366	58556	24.746
12,65	4 - SLV - GEO			-2063	58556	28.384
12,70	4 - SLV - GEO			-1756	58556	33.348
12,75	4 - SLV - GEO			-1445	58556	40.520
12,80	4 - SLV - GEO			-1131	58556	51.792
12,85	4 - SLV - GEO			-812	58556	72.081
12,90	4 - SLV - GEO			-490	58556	119.405
12,95	4 - SLV - GEO			-165	58556	355.515

Verifica tensioni

Simbologia adottata

n° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
Af area di armatura espressa in [cmq]
σ_c tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
σ_t tensione nell'acciaio espressa in [kg/cmq]

Y	Af	σ _c	n° - Tipo	σ _t	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
0,00	40,21	0,00	5 - SLE - Rara	0,00	5 - SLE - Rara
0,05	40,21	0,00	5 - SLE - Rara	0,00	5 - SLE - Rara
0,10	40,21	0,02	8 - SLD	0,00	5 - SLE - Rara
0,15	40,21	0,04	8 - SLD	0,52	5 - SLE - Rara
0,20	40,21	0,05	8 - SLD	0,70	5 - SLE - Rara
0,25	40,21	0,07	8 - SLD	0,89	5 - SLE - Rara
0,30	40,21	0,08	8 - SLD	1,09	5 - SLE - Rara
0,35	40,21	0,10	8 - SLD	1,30	5 - SLE - Rara
0,40	40,21	0,12	8 - SLD	1,53	5 - SLE - Rara
0,45	40,21	0,14	8 - SLD	1,76	5 - SLE - Rara
0,50	40,21	0,16	8 - SLD	2,01	5 - SLE - Rara
0,55	40,21	0,18	8 - SLD	2,27	5 - SLE - Rara
0,60	40,21	0,20	8 - SLD	2,55	5 - SLE - Rara
0,65	40,21	0,22	8 - SLD	2,85	5 - SLE - Rara
0,70	40,21	0,24	8 - SLD	3,17	5 - SLE - Rara
0,75	40,21	0,27	8 - SLD	3,50	5 - SLE - Rara
0,80	40,21	0,29	8 - SLD	3,86	5 - SLE - Rara
0,85	40,21	0,32	8 - SLD	4,24	5 - SLE - Rara
0,90	40,21	0,34	8 - SLD	4,65	5 - SLE - Rara
0,95	40,21	0,37	8 - SLD	5,08	5 - SLE - Rara
1,00	40,21	0,40	8 - SLD	5,54	5 - SLE - Rara
1,05	40,21	0,43	8 - SLD	6,03	5 - SLE - Rara
1,10	40,21	0,46	8 - SLD	6,54	5 - SLE - Rara
1,15	40,21	0,49	8 - SLD	7,09	5 - SLE - Rara
1,20	40,21	0,52	8 - SLD	7,68	5 - SLE - Rara
1,25	40,21	0,55	8 - SLD	8,31	5 - SLE - Rara
1,30	40,21	0,59	8 - SLD	9,00	5 - SLE - Rara
1,35	40,21	0,62	8 - SLD	9,75	5 - SLE - Rara
1,40	40,21	0,66	8 - SLD	10,57	5 - SLE - Rara
1,45	40,21	0,70	8 - SLD	11,46	5 - SLE - Rara
1,50	40,21	0,74	8 - SLD	12,44	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σc	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
1,55	40,21	0,79	8 - SLD	13,50	5 - SLE - Rara
1,60	40,21	1,14	5 - SLE - Rara	14,65	5 - SLE - Rara
1,65	40,21	1,25	5 - SLE - Rara	15,90	5 - SLE - Rara
1,70	40,21	1,36	5 - SLE - Rara	17,25	5 - SLE - Rara
1,75	40,21	1,49	5 - SLE - Rara	18,71	5 - SLE - Rara
1,80	40,21	1,62	5 - SLE - Rara	20,27	5 - SLE - Rara
1,85	40,21	1,77	5 - SLE - Rara	21,93	5 - SLE - Rara
1,90	40,21	1,93	5 - SLE - Rara	23,70	5 - SLE - Rara
1,95	40,21	2,09	5 - SLE - Rara	25,57	5 - SLE - Rara
2,00	40,21	2,27	5 - SLE - Rara	27,54	5 - SLE - Rara
2,05	40,21	2,46	5 - SLE - Rara	30,29	5 - SLE - Rara
2,10	40,21	2,66	5 - SLE - Rara	34,72	5 - SLE - Rara
2,15	40,21	2,87	5 - SLE - Rara	39,52	5 - SLE - Rara
2,20	40,21	3,09	5 - SLE - Rara	44,68	5 - SLE - Rara
2,25	40,21	3,32	5 - SLE - Rara	50,22	5 - SLE - Rara
2,30	40,21	3,56	5 - SLE - Rara	56,12	5 - SLE - Rara
2,35	40,21	3,81	5 - SLE - Rara	62,41	5 - SLE - Rara
2,40	40,21	4,07	5 - SLE - Rara	69,08	5 - SLE - Rara
2,45	40,21	4,35	5 - SLE - Rara	76,14	5 - SLE - Rara
2,50	40,21	4,63	5 - SLE - Rara	83,59	5 - SLE - Rara
2,55	40,21	4,93	5 - SLE - Rara	91,44	5 - SLE - Rara
2,60	40,21	5,24	5 - SLE - Rara	99,69	5 - SLE - Rara
2,65	40,21	5,56	5 - SLE - Rara	108,36	5 - SLE - Rara
2,70	40,21	5,89	5 - SLE - Rara	117,43	5 - SLE - Rara
2,75	40,21	6,24	5 - SLE - Rara	126,93	5 - SLE - Rara
2,80	40,21	6,59	5 - SLE - Rara	136,85	5 - SLE - Rara
2,85	40,21	6,96	5 - SLE - Rara	147,20	5 - SLE - Rara
2,90	40,21	7,35	5 - SLE - Rara	158,00	5 - SLE - Rara
2,95	40,21	7,74	5 - SLE - Rara	169,24	5 - SLE - Rara
3,00	40,21	8,15	5 - SLE - Rara	180,92	5 - SLE - Rara
3,05	40,21	8,58	5 - SLE - Rara	193,07	5 - SLE - Rara
3,10	40,21	9,01	5 - SLE - Rara	205,68	5 - SLE - Rara
3,15	40,21	9,46	5 - SLE - Rara	218,77	5 - SLE - Rara
3,20	40,21	9,93	5 - SLE - Rara	232,33	5 - SLE - Rara
3,25	40,21	10,41	5 - SLE - Rara	246,38	5 - SLE - Rara
3,30	40,21	10,90	5 - SLE - Rara	260,93	5 - SLE - Rara
3,35	40,21	11,41	5 - SLE - Rara	275,97	5 - SLE - Rara
3,40	40,21	11,93	5 - SLE - Rara	291,52	5 - SLE - Rara
3,45	40,21	12,47	5 - SLE - Rara	307,58	5 - SLE - Rara
3,50	40,21	13,02	5 - SLE - Rara	324,16	5 - SLE - Rara
3,55	40,21	13,59	5 - SLE - Rara	341,27	5 - SLE - Rara
3,60	40,21	14,18	5 - SLE - Rara	358,91	5 - SLE - Rara
3,65	40,21	14,78	5 - SLE - Rara	377,09	5 - SLE - Rara
3,70	40,21	15,40	5 - SLE - Rara	395,82	5 - SLE - Rara
3,75	40,21	16,03	5 - SLE - Rara	415,11	5 - SLE - Rara
3,80	40,21	16,68	5 - SLE - Rara	434,96	5 - SLE - Rara
3,85	40,21	17,35	5 - SLE - Rara	455,38	5 - SLE - Rara
3,90	40,21	18,04	5 - SLE - Rara	476,38	5 - SLE - Rara
3,95	40,21	18,74	5 - SLE - Rara	497,96	5 - SLE - Rara
4,00	40,21	19,46	5 - SLE - Rara	520,13	5 - SLE - Rara
4,05	40,21	20,20	5 - SLE - Rara	542,90	5 - SLE - Rara
4,10	40,21	20,96	5 - SLE - Rara	566,28	5 - SLE - Rara
4,15	40,21	21,73	5 - SLE - Rara	590,27	5 - SLE - Rara
4,20	40,21	22,52	5 - SLE - Rara	614,88	5 - SLE - Rara
4,25	40,21	23,34	5 - SLE - Rara	640,11	5 - SLE - Rara
4,30	40,21	24,17	5 - SLE - Rara	665,98	5 - SLE - Rara
4,35	40,21	25,02	5 - SLE - Rara	692,50	5 - SLE - Rara
4,40	40,21	25,89	5 - SLE - Rara	719,66	5 - SLE - Rara
4,45	40,21	26,77	5 - SLE - Rara	747,48	5 - SLE - Rara
4,50	40,21	27,68	5 - SLE - Rara	775,96	5 - SLE - Rara
4,55	40,21	28,61	5 - SLE - Rara	805,11	5 - SLE - Rara
4,60	40,21	29,56	5 - SLE - Rara	834,94	5 - SLE - Rara
4,65	40,21	30,53	5 - SLE - Rara	865,46	5 - SLE - Rara
4,70	40,21	31,52	5 - SLE - Rara	896,67	5 - SLE - Rara
4,75	40,21	32,53	5 - SLE - Rara	928,58	5 - SLE - Rara
4,80	40,21	33,56	5 - SLE - Rara	961,19	5 - SLE - Rara
4,85	40,21	34,62	5 - SLE - Rara	994,52	5 - SLE - Rara
4,90	40,21	35,69	5 - SLE - Rara	1028,57	5 - SLE - Rara
4,95	40,21	36,79	5 - SLE - Rara	1063,35	5 - SLE - Rara
5,00	40,21	37,91	5 - SLE - Rara	1098,87	5 - SLE - Rara
5,05	40,21	39,05	5 - SLE - Rara	1135,13	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
5,10	40,21	40,21	5 - SLE - Rara	1172,14	5 - SLE - Rara
5,15	40,21	41,40	5 - SLE - Rara	1209,91	5 - SLE - Rara
5,20	40,21	42,61	5 - SLE - Rara	1248,44	5 - SLE - Rara
5,25	40,21	43,84	5 - SLE - Rara	1287,75	5 - SLE - Rara
5,30	40,21	45,10	5 - SLE - Rara	1327,84	5 - SLE - Rara
5,35	40,21	46,38	5 - SLE - Rara	1368,71	5 - SLE - Rara
5,40	40,21	47,68	5 - SLE - Rara	1410,38	5 - SLE - Rara
5,45	40,21	49,01	5 - SLE - Rara	1452,85	5 - SLE - Rara
5,50	40,21	50,36	5 - SLE - Rara	1496,13	5 - SLE - Rara
5,55	40,21	51,74	5 - SLE - Rara	1540,22	5 - SLE - Rara
5,60	40,21	53,14	5 - SLE - Rara	1585,14	5 - SLE - Rara
5,65	40,21	54,56	5 - SLE - Rara	1630,89	5 - SLE - Rara
5,70	40,21	56,01	5 - SLE - Rara	1677,48	5 - SLE - Rara
5,75	40,21	57,46	5 - SLE - Rara	1724,11	5 - SLE - Rara
5,80	40,21	58,89	5 - SLE - Rara	1769,76	5 - SLE - Rara
5,85	40,21	60,27	5 - SLE - Rara	1814,19	5 - SLE - Rara
5,90	40,21	61,61	5 - SLE - Rara	1857,17	5 - SLE - Rara
5,95	40,21	62,90	5 - SLE - Rara	1898,44	5 - SLE - Rara
6,00	40,21	64,13	5 - SLE - Rara	1937,79	5 - SLE - Rara
6,05	40,21	65,30	5 - SLE - Rara	1974,97	5 - SLE - Rara
6,10	40,21	66,40	5 - SLE - Rara	2009,76	5 - SLE - Rara
6,15	40,21	67,41	5 - SLE - Rara	2041,92	5 - SLE - Rara
6,20	40,21	68,35	5 - SLE - Rara	2071,42	5 - SLE - Rara
6,25	40,21	69,21	5 - SLE - Rara	2098,34	5 - SLE - Rara
6,30	40,21	69,99	5 - SLE - Rara	2122,75	5 - SLE - Rara
6,35	40,21	70,70	5 - SLE - Rara	2144,72	5 - SLE - Rara
6,40	40,21	71,34	5 - SLE - Rara	2164,31	5 - SLE - Rara
6,45	40,21	71,91	5 - SLE - Rara	2181,60	5 - SLE - Rara
6,50	40,21	72,41	5 - SLE - Rara	2196,64	5 - SLE - Rara
6,55	40,21	72,84	5 - SLE - Rara	2209,50	5 - SLE - Rara
6,60	40,21	73,22	5 - SLE - Rara	2220,25	5 - SLE - Rara
6,65	40,21	73,53	5 - SLE - Rara	2228,96	5 - SLE - Rara
6,70	40,21	73,78	5 - SLE - Rara	2235,67	5 - SLE - Rara
6,75	40,21	73,97	5 - SLE - Rara	2240,47	5 - SLE - Rara
6,80	40,21	74,11	5 - SLE - Rara	2243,39	5 - SLE - Rara
6,85	40,21	74,19	5 - SLE - Rara	2244,52	5 - SLE - Rara
6,90	40,21	74,22	5 - SLE - Rara	2243,90	5 - SLE - Rara
6,95	40,21	74,20	5 - SLE - Rara	2241,59	5 - SLE - Rara
7,00	40,21	74,13	5 - SLE - Rara	2237,65	5 - SLE - Rara
7,05	40,21	74,01	5 - SLE - Rara	2232,13	5 - SLE - Rara
7,10	40,21	73,85	5 - SLE - Rara	2225,10	5 - SLE - Rara
7,15	40,21	73,64	5 - SLE - Rara	2216,60	5 - SLE - Rara
7,20	40,21	73,39	5 - SLE - Rara	2206,68	5 - SLE - Rara
7,25	40,21	73,10	5 - SLE - Rara	2195,41	5 - SLE - Rara
7,30	40,21	72,77	5 - SLE - Rara	2182,82	5 - SLE - Rara
7,35	40,21	72,40	5 - SLE - Rara	2168,98	5 - SLE - Rara
7,40	40,21	72,00	5 - SLE - Rara	2153,92	5 - SLE - Rara
7,45	40,21	71,56	5 - SLE - Rara	2137,70	5 - SLE - Rara
7,50	40,21	71,09	5 - SLE - Rara	2120,37	5 - SLE - Rara
7,55	40,21	70,58	5 - SLE - Rara	2101,96	5 - SLE - Rara
7,60	40,21	70,04	5 - SLE - Rara	2082,54	5 - SLE - Rara
7,65	40,21	69,48	5 - SLE - Rara	2062,14	5 - SLE - Rara
7,70	40,21	68,88	5 - SLE - Rara	2040,80	5 - SLE - Rara
7,75	40,21	68,26	5 - SLE - Rara	2018,57	5 - SLE - Rara
7,80	40,21	67,62	5 - SLE - Rara	1995,48	5 - SLE - Rara
7,85	40,21	66,94	5 - SLE - Rara	1971,59	5 - SLE - Rara
7,90	40,21	66,25	5 - SLE - Rara	1946,93	5 - SLE - Rara
7,95	40,21	65,53	5 - SLE - Rara	1921,55	5 - SLE - Rara
8,00	40,21	64,79	5 - SLE - Rara	1895,46	5 - SLE - Rara
8,05	40,21	64,04	5 - SLE - Rara	1868,73	5 - SLE - Rara
8,10	40,21	63,26	5 - SLE - Rara	1841,38	5 - SLE - Rara
8,15	40,21	62,46	5 - SLE - Rara	1813,45	5 - SLE - Rara
8,20	40,21	61,65	5 - SLE - Rara	1784,97	5 - SLE - Rara
8,25	40,21	60,83	5 - SLE - Rara	1755,98	5 - SLE - Rara
8,30	40,21	59,98	5 - SLE - Rara	1726,51	5 - SLE - Rara
8,35	40,21	59,13	5 - SLE - Rara	1696,60	5 - SLE - Rara
8,40	40,21	58,26	5 - SLE - Rara	1666,27	5 - SLE - Rara
8,45	40,21	57,38	5 - SLE - Rara	1635,56	5 - SLE - Rara
8,50	40,21	56,49	5 - SLE - Rara	1604,50	5 - SLE - Rara
8,55	40,21	55,59	5 - SLE - Rara	1573,12	5 - SLE - Rara
8,60	40,21	54,67	5 - SLE - Rara	1541,44	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
8,65	40,21	53,76	5 - SLE - Rara	1509,50	5 - SLE - Rara
8,70	40,21	52,83	5 - SLE - Rara	1477,33	5 - SLE - Rara
8,75	40,21	51,89	5 - SLE - Rara	1444,94	5 - SLE - Rara
8,80	40,21	50,95	5 - SLE - Rara	1412,37	5 - SLE - Rara
8,85	40,21	50,01	5 - SLE - Rara	1379,65	5 - SLE - Rara
8,90	40,21	49,06	5 - SLE - Rara	1346,79	5 - SLE - Rara
8,95	40,21	48,10	5 - SLE - Rara	1313,82	5 - SLE - Rara
9,00	40,21	47,15	5 - SLE - Rara	1280,77	5 - SLE - Rara
9,05	40,21	46,19	5 - SLE - Rara	1247,66	5 - SLE - Rara
9,10	40,21	45,22	5 - SLE - Rara	1214,51	5 - SLE - Rara
9,15	40,21	44,26	5 - SLE - Rara	1181,34	5 - SLE - Rara
9,20	40,21	43,30	5 - SLE - Rara	1148,18	5 - SLE - Rara
9,25	40,21	42,33	5 - SLE - Rara	1115,05	5 - SLE - Rara
9,30	40,21	41,37	5 - SLE - Rara	1081,97	5 - SLE - Rara
9,35	40,21	40,40	5 - SLE - Rara	1048,95	5 - SLE - Rara
9,40	40,21	39,44	5 - SLE - Rara	1016,02	5 - SLE - Rara
9,45	40,21	38,48	5 - SLE - Rara	983,21	5 - SLE - Rara
9,50	40,21	37,52	5 - SLE - Rara	950,52	5 - SLE - Rara
9,55	40,21	36,57	5 - SLE - Rara	917,97	5 - SLE - Rara
9,60	40,21	35,62	5 - SLE - Rara	885,59	5 - SLE - Rara
9,65	40,21	34,67	5 - SLE - Rara	853,39	5 - SLE - Rara
9,70	40,21	33,72	5 - SLE - Rara	821,40	5 - SLE - Rara
9,75	40,21	32,78	5 - SLE - Rara	789,62	5 - SLE - Rara
9,80	40,21	31,85	5 - SLE - Rara	758,08	5 - SLE - Rara
9,85	40,21	30,92	5 - SLE - Rara	726,80	5 - SLE - Rara
9,90	40,21	30,00	5 - SLE - Rara	695,79	5 - SLE - Rara
9,95	40,21	29,08	5 - SLE - Rara	665,07	5 - SLE - Rara
10,00	40,21	28,17	5 - SLE - Rara	634,66	5 - SLE - Rara
10,05	40,21	27,26	5 - SLE - Rara	604,58	5 - SLE - Rara
10,10	40,21	26,37	5 - SLE - Rara	574,85	5 - SLE - Rara
10,15	40,21	25,48	5 - SLE - Rara	545,48	5 - SLE - Rara
10,20	40,21	24,60	5 - SLE - Rara	516,50	5 - SLE - Rara
10,25	40,21	23,72	5 - SLE - Rara	487,93	5 - SLE - Rara
10,30	40,21	22,86	5 - SLE - Rara	459,79	5 - SLE - Rara
10,35	40,21	22,00	5 - SLE - Rara	432,11	5 - SLE - Rara
10,40	40,21	21,15	5 - SLE - Rara	404,90	5 - SLE - Rara
10,45	40,21	20,32	5 - SLE - Rara	378,21	5 - SLE - Rara
10,50	40,21	19,49	5 - SLE - Rara	352,05	5 - SLE - Rara
10,55	40,21	18,67	5 - SLE - Rara	326,46	5 - SLE - Rara
10,60	40,21	17,86	5 - SLE - Rara	301,48	5 - SLE - Rara
10,65	40,21	17,07	5 - SLE - Rara	277,15	5 - SLE - Rara
10,70	40,21	16,28	5 - SLE - Rara	253,51	5 - SLE - Rara
10,75	40,21	15,51	5 - SLE - Rara	230,62	5 - SLE - Rara
10,80	40,21	14,76	5 - SLE - Rara	208,52	5 - SLE - Rara
10,85	40,21	14,02	5 - SLE - Rara	187,28	5 - SLE - Rara
10,90	40,21	13,29	5 - SLE - Rara	166,96	5 - SLE - Rara
10,95	40,21	12,59	5 - SLE - Rara	152,47	5 - SLE - Rara
11,00	40,21	11,90	5 - SLE - Rara	145,29	5 - SLE - Rara
11,05	40,21	11,24	5 - SLE - Rara	138,30	5 - SLE - Rara
11,10	40,21	10,61	5 - SLE - Rara	131,53	5 - SLE - Rara
11,15	40,21	10,00	5 - SLE - Rara	125,00	5 - SLE - Rara
11,20	40,21	9,43	5 - SLE - Rara	118,76	5 - SLE - Rara
11,25	40,21	8,89	5 - SLE - Rara	112,83	5 - SLE - Rara
11,30	40,21	8,38	5 - SLE - Rara	107,24	5 - SLE - Rara
11,35	40,21	7,92	5 - SLE - Rara	102,01	5 - SLE - Rara
11,40	40,21	5,72	8 - SLD	97,16	5 - SLE - Rara
11,45	40,21	5,52	8 - SLD	92,68	5 - SLE - Rara
11,50	40,21	5,34	8 - SLD	88,58	5 - SLE - Rara
11,55	40,21	5,18	8 - SLD	84,83	5 - SLE - Rara
11,60	40,21	5,02	8 - SLD	81,41	5 - SLE - Rara
11,65	40,21	4,86	8 - SLD	78,30	5 - SLE - Rara
11,70	40,21	4,71	8 - SLD	75,47	5 - SLE - Rara
11,75	40,21	4,57	8 - SLD	72,88	5 - SLE - Rara
11,80	40,21	4,43	8 - SLD	70,48	5 - SLE - Rara
11,85	40,21	4,30	8 - SLD	68,19	5 - SLE - Rara
11,90	40,21	4,18	8 - SLD	65,99	5 - SLE - Rara
11,95	40,21	4,06	8 - SLD	63,89	5 - SLE - Rara
12,00	40,21	3,94	8 - SLD	61,89	5 - SLE - Rara
12,05	40,21	3,83	8 - SLD	59,99	5 - SLE - Rara
12,10	40,21	3,73	8 - SLD	58,18	5 - SLE - Rara
12,15	40,21	3,63	8 - SLD	56,48	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
12,20	40,21	3,54	8 - SLD	54,88	5 - SLE - Rara
12,25	40,21	3,45	8 - SLD	53,37	5 - SLE - Rara
12,30	40,21	3,37	8 - SLD	51,97	5 - SLE - Rara
12,35	40,21	3,30	8 - SLD	50,67	5 - SLE - Rara
12,40	40,21	3,23	8 - SLD	49,48	5 - SLE - Rara
12,45	40,21	3,17	8 - SLD	48,39	5 - SLE - Rara
12,50	40,21	3,11	8 - SLD	47,41	5 - SLE - Rara
12,55	40,21	3,06	8 - SLD	46,53	5 - SLE - Rara
12,60	40,21	3,02	8 - SLD	45,76	5 - SLE - Rara
12,65	40,21	2,98	8 - SLD	45,10	5 - SLE - Rara
12,70	40,21	2,95	8 - SLD	44,54	5 - SLE - Rara
12,75	40,21	2,93	8 - SLD	44,09	5 - SLE - Rara
12,80	40,21	2,91	8 - SLD	43,76	5 - SLE - Rara
12,85	40,21	2,90	8 - SLD	43,53	5 - SLE - Rara
12,90	40,21	2,89	8 - SLD	43,42	5 - SLE - Rara
12,95	40,21	2,89	8 - SLD	43,42	5 - SLE - Rara

Verifica fessurazione

Simbologia adottata

Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
Oggetto	Muro/Paratia
Y	Ordinata sezione, espresso in [m]
M	Momento agente, espresso in [kgm]
Mf	Momento prima fessurazione, espresso in [kgm]
s	Distanza media tra le fessure, espressa in [mm]
ϵ_{sm}	Deformazione nelle fessure, espressa in [%]
Wlim	Apertura limite fessure, espressa in [mm]
Wk	Ampiezza fessure, espressa in [mm]

Y	n° - Tipo	M	Mf	s	ϵ_{sm}	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
0,00	6 - SLE - Frequente	0	0	0,000	0,0000	0,400	0,000
0,05	8 - SLD	0	0	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,10	8 - SLD	1	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,15	8 - SLD	2	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,20	8 - SLD	4	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,25	8 - SLD	6	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,30	8 - SLD	9	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,35	8 - SLD	12	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,40	8 - SLD	16	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,45	8 - SLD	21	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,50	8 - SLD	26	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,55	8 - SLD	31	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,60	8 - SLD	37	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,65	8 - SLD	43	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,70	8 - SLD	50	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,75	8 - SLD	57	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,80	8 - SLD	65	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,85	8 - SLD	74	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,90	8 - SLD	83	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,95	8 - SLD	92	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,00	8 - SLD	102	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,05	8 - SLD	112	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,10	8 - SLD	123	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,15	8 - SLD	135	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,20	8 - SLD	147	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,25	8 - SLD	160	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,30	8 - SLD	173	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,35	8 - SLD	187	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,40	8 - SLD	202	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,45	8 - SLD	218	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,50	8 - SLD	235	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,55	8 - SLD	253	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,60	8 - SLD	272	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,65	8 - SLD	292	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,70	8 - SLD	313	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,75	8 - SLD	336	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,80	8 - SLD	360	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,85	8 - SLD	385	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,90	8 - SLD	412	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	M [kgm]	Mf [kgm]	S [mm]	Esm [%]	Wim [mm]	Wk [mm]
1,95	6 - SLE - Frequente	441	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,00	6 - SLE - Frequente	480	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,05	6 - SLE - Frequente	521	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,10	6 - SLE - Frequente	565	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,15	6 - SLE - Frequente	610	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,20	6 - SLE - Frequente	659	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,25	6 - SLE - Frequente	709	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,30	6 - SLE - Frequente	763	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,35	6 - SLE - Frequente	818	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,40	6 - SLE - Frequente	877	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,45	6 - SLE - Frequente	938	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,50	6 - SLE - Frequente	1002	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,55	6 - SLE - Frequente	1069	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,60	6 - SLE - Frequente	1139	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,65	6 - SLE - Frequente	1212	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,70	6 - SLE - Frequente	1288	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,75	6 - SLE - Frequente	1367	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,80	6 - SLE - Frequente	1449	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,85	6 - SLE - Frequente	1534	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,90	6 - SLE - Frequente	1623	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,95	6 - SLE - Frequente	1715	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,00	6 - SLE - Frequente	1810	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,05	6 - SLE - Frequente	1909	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,10	6 - SLE - Frequente	2011	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,15	6 - SLE - Frequente	2117	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,20	6 - SLE - Frequente	2227	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,25	6 - SLE - Frequente	2340	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,30	6 - SLE - Frequente	2457	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,35	6 - SLE - Frequente	2578	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,40	6 - SLE - Frequente	2703	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,45	6 - SLE - Frequente	2832	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,50	6 - SLE - Frequente	2965	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,55	6 - SLE - Frequente	3102	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,60	6 - SLE - Frequente	3243	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,65	6 - SLE - Frequente	3389	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,70	6 - SLE - Frequente	3539	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,75	6 - SLE - Frequente	3693	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,80	6 - SLE - Frequente	3851	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,85	6 - SLE - Frequente	4014	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,90	6 - SLE - Frequente	4182	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,95	6 - SLE - Frequente	4354	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,00	6 - SLE - Frequente	4530	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,05	6 - SLE - Frequente	4712	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,10	6 - SLE - Frequente	4898	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,15	6 - SLE - Frequente	5089	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,20	6 - SLE - Frequente	5285	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,25	6 - SLE - Frequente	5486	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,30	6 - SLE - Frequente	5692	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,35	6 - SLE - Frequente	5903	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,40	6 - SLE - Frequente	6120	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,45	6 - SLE - Frequente	6341	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,50	6 - SLE - Frequente	6568	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,55	6 - SLE - Frequente	6800	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,60	6 - SLE - Frequente	7037	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,65	6 - SLE - Frequente	7280	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,70	6 - SLE - Frequente	7529	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,75	6 - SLE - Frequente	7783	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,80	6 - SLE - Frequente	8043	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,85	6 - SLE - Frequente	8308	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,90	6 - SLE - Frequente	8580	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,95	6 - SLE - Frequente	8857	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,00	6 - SLE - Frequente	9140	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,05	6 - SLE - Frequente	9429	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,10	6 - SLE - Frequente	9724	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,15	6 - SLE - Frequente	10025	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,20	6 - SLE - Frequente	10333	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,25	6 - SLE - Frequente	10646	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,30	6 - SLE - Frequente	10966	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,35	6 - SLE - Frequente	11292	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,40	6 - SLE - Frequente	11625	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,45	6 - SLE - Frequente	11964	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	M [kgm]	M _r [kgm]	S [mm]	E _{sm} [%]	W _{lim} [mm]	W _k [mm]
5,50	6 - SLE - Frequente	12309	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,55	6 - SLE - Frequente	12661	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,60	6 - SLE - Frequente	13020	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,65	6 - SLE - Frequente	13386	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,70	6 - SLE - Frequente	13758	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,75	6 - SLE - Frequente	14130	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,80	6 - SLE - Frequente	14494	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,85	6 - SLE - Frequente	14847	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,90	6 - SLE - Frequente	15187	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,95	6 - SLE - Frequente	15512	15269	245,859	0.0305	0,400	0,128
6,00	6 - SLE - Frequente	15820	15269	245,859	0.0312	0,400	0,130
6,05	6 - SLE - Frequente	16109	15269	245,859	0.0335	0,400	0,140
6,10	6 - SLE - Frequente	16378	15269	245,859	0.0357	0,400	0,149
6,15	6 - SLE - Frequente	16627	15269	245,859	0.0377	0,400	0,158
6,20	6 - SLE - Frequente	16856	15269	245,859	0.0396	0,400	0,165
6,25	6 - SLE - Frequente	17066	15269	245,859	0.0412	0,400	0,172
6,30	6 - SLE - Frequente	17258	15269	245,859	0.0427	0,400	0,178
6,35	6 - SLE - Frequente	17432	15269	245,859	0.0440	0,400	0,184
6,40	6 - SLE - Frequente	17589	15269	245,859	0.0452	0,400	0,189
6,45	6 - SLE - Frequente	17729	15269	245,859	0.0462	0,400	0,193
6,50	6 - SLE - Frequente	17852	15269	245,859	0.0471	0,400	0,197
6,55	6 - SLE - Frequente	17959	15269	245,859	0.0478	0,400	0,200
6,60	6 - SLE - Frequente	18051	15269	245,859	0.0485	0,400	0,203
6,65	6 - SLE - Frequente	18127	15269	245,859	0.0490	0,400	0,205
6,70	6 - SLE - Frequente	18190	15269	245,859	0.0493	0,400	0,206
6,75	6 - SLE - Frequente	18238	15269	245,859	0.0496	0,400	0,207
6,80	6 - SLE - Frequente	18272	15269	245,859	0.0498	0,400	0,208
6,85	6 - SLE - Frequente	18293	15269	245,859	0.0498	0,400	0,208
6,90	6 - SLE - Frequente	18301	15269	245,859	0.0498	0,400	0,208
6,95	6 - SLE - Frequente	18297	15269	245,859	0.0496	0,400	0,207
7,00	6 - SLE - Frequente	18281	15269	245,859	0.0493	0,400	0,206
7,05	6 - SLE - Frequente	18253	15269	245,859	0.0490	0,400	0,205
7,10	6 - SLE - Frequente	18215	15269	245,859	0.0486	0,400	0,203
7,15	6 - SLE - Frequente	18165	15269	245,859	0.0480	0,400	0,201
7,20	6 - SLE - Frequente	18105	15269	245,859	0.0474	0,400	0,198
7,25	6 - SLE - Frequente	18035	15269	245,859	0.0467	0,400	0,195
7,30	6 - SLE - Frequente	17956	15269	245,859	0.0459	0,400	0,192
7,35	6 - SLE - Frequente	17867	15269	245,859	0.0451	0,400	0,188
7,40	6 - SLE - Frequente	17769	15269	245,859	0.0442	0,400	0,185
7,45	6 - SLE - Frequente	17663	15269	245,859	0.0431	0,400	0,180
7,50	6 - SLE - Frequente	17549	15269	245,859	0.0421	0,400	0,176
7,55	6 - SLE - Frequente	17426	15269	245,859	0.0409	0,400	0,171
7,60	6 - SLE - Frequente	17297	15269	245,859	0.0397	0,400	0,166
7,65	6 - SLE - Frequente	17160	15269	245,859	0.0384	0,400	0,160
7,70	6 - SLE - Frequente	17016	15269	245,859	0.0370	0,400	0,155
7,75	6 - SLE - Frequente	16865	15269	245,859	0.0356	0,400	0,149
7,80	6 - SLE - Frequente	16709	15269	245,859	0.0341	0,400	0,142
7,85	6 - SLE - Frequente	16546	15269	245,859	0.0325	0,400	0,136
7,90	6 - SLE - Frequente	16378	15269	245,859	0.0311	0,400	0,130
7,95	6 - SLE - Frequente	16204	15269	245,859	0.0307	0,400	0,128
8,00	6 - SLE - Frequente	16025	15269	245,859	0.0303	0,400	0,127
8,05	6 - SLE - Frequente	15842	15269	245,859	0.0298	0,400	0,125
8,10	6 - SLE - Frequente	15654	15269	245,859	0.0294	0,400	0,123
8,15	6 - SLE - Frequente	15461	15269	245,859	0.0289	0,400	0,121
8,20	6 - SLE - Frequente	15265	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,25	6 - SLE - Frequente	15065	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,30	6 - SLE - Frequente	14861	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,35	6 - SLE - Frequente	14654	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,40	6 - SLE - Frequente	14444	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,45	6 - SLE - Frequente	14231	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,50	6 - SLE - Frequente	14015	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,55	6 - SLE - Frequente	13797	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,60	6 - SLE - Frequente	13577	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,65	6 - SLE - Frequente	13355	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,70	6 - SLE - Frequente	13131	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,75	6 - SLE - Frequente	12905	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,80	6 - SLE - Frequente	12678	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,85	6 - SLE - Frequente	12450	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,90	6 - SLE - Frequente	12221	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,95	6 - SLE - Frequente	11991	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,00	6 - SLE - Frequente	11760	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	M _r	S	E _{sm}	W _{lim}	W _k
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
9,05	6 - SLE - Frequente	11529	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,10	6 - SLE - Frequente	11297	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,15	6 - SLE - Frequente	11065	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,20	6 - SLE - Frequente	10833	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,25	6 - SLE - Frequente	10601	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,30	6 - SLE - Frequente	10369	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,35	6 - SLE - Frequente	10138	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,40	6 - SLE - Frequente	9907	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,45	6 - SLE - Frequente	9677	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,50	6 - SLE - Frequente	9447	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,55	6 - SLE - Frequente	9219	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,60	6 - SLE - Frequente	8991	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,65	6 - SLE - Frequente	8765	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,70	6 - SLE - Frequente	8539	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,75	6 - SLE - Frequente	8315	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,80	6 - SLE - Frequente	8093	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,85	6 - SLE - Frequente	7872	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,90	6 - SLE - Frequente	7653	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,95	6 - SLE - Frequente	7435	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,00	6 - SLE - Frequente	7220	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,05	6 - SLE - Frequente	7006	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,10	6 - SLE - Frequente	6794	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,15	6 - SLE - Frequente	6584	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,20	6 - SLE - Frequente	6377	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,25	6 - SLE - Frequente	6172	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,30	6 - SLE - Frequente	5969	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,35	6 - SLE - Frequente	5768	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,40	6 - SLE - Frequente	5571	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,45	6 - SLE - Frequente	5375	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,50	6 - SLE - Frequente	5182	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,55	6 - SLE - Frequente	4992	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,60	6 - SLE - Frequente	4805	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,65	6 - SLE - Frequente	4621	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,70	6 - SLE - Frequente	4439	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,75	6 - SLE - Frequente	4261	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,80	6 - SLE - Frequente	4085	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,85	6 - SLE - Frequente	3912	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,90	6 - SLE - Frequente	3743	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,95	6 - SLE - Frequente	3577	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,00	6 - SLE - Frequente	3414	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,05	6 - SLE - Frequente	3254	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,10	6 - SLE - Frequente	3097	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,15	6 - SLE - Frequente	2944	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,20	6 - SLE - Frequente	2795	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,25	6 - SLE - Frequente	2648	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,30	6 - SLE - Frequente	2506	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,35	6 - SLE - Frequente	2367	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,40	6 - SLE - Frequente	2231	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,45	6 - SLE - Frequente	2099	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,50	6 - SLE - Frequente	1971	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,55	6 - SLE - Frequente	1846	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,60	6 - SLE - Frequente	1725	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,65	6 - SLE - Frequente	1608	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,70	6 - SLE - Frequente	1495	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,75	6 - SLE - Frequente	1385	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,80	6 - SLE - Frequente	1280	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,85	6 - SLE - Frequente	1178	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,90	6 - SLE - Frequente	1080	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,95	6 - SLE - Frequente	987	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,00	6 - SLE - Frequente	897	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,05	6 - SLE - Frequente	812	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,10	6 - SLE - Frequente	730	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,15	6 - SLE - Frequente	653	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,20	6 - SLE - Frequente	580	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,25	6 - SLE - Frequente	511	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,30	6 - SLE - Frequente	446	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,35	6 - SLE - Frequente	385	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,40	6 - SLE - Frequente	329	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,45	6 - SLE - Frequente	277	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,50	6 - SLE - Frequente	230	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,55	6 - SLE - Frequente	186	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	M _r	S	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
12,60	6 - SLE - Frequente	148	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,65	6 - SLE - Frequente	113	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,70	6 - SLE - Frequente	83	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,75	6 - SLE - Frequente	58	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,80	6 - SLE - Frequente	37	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,85	6 - SLE - Frequente	21	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,90	6 - SLE - Frequente	9	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,95	6 - SLE - Frequente	2	15269	0,000	0.0000	0,400	0,000

Verifica armatura paratia (Inviluppo sezioni critiche)

Verifica a flessione

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine della sezione
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
A _r	area di armatura del palo espressa in [cmq]
M	momento flettente agente sul palo espresso in [kgm]
N	sforzio normale agente sul palo espresso in [kg] (positivo di compressione)
M _u	momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
N _u	sforzio normale ultimo di riferimento espresso in [kg]
FS	coefficiente di sicurezza (rapporto fra la sollecitazione ultima e la sollecitazione di esercizio)

n° - Tipo	Y	A _r	M	N	M _u	N _u	FS
	[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
4 - SLV - GEO	7,45	40,21	45598	9362	51559	10586	1.131

Verifica a taglio

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine della sezione
Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa, espressa in [m]
A _{sw}	area dell'armatura trasversale, espressa in [cmq]
s	interasse tra due armature trasversali consecutive, espressa in [cm]
V _{Ed}	taglio agente sul palo, espresso in [kg]
V _{Rd}	taglio resistente, espresso in [kg]
FS	coefficiente di sicurezza (rapporto tra V _{Rd} / V _{Ed})

La verifica a taglio del palo è stata eseguita considerando una sezione quadrata equivalente di lato B = 68,28 cm

n° - Tipo	Y	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
	[m]	[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
4 - SLV - GEO	5,80	1,57	15,00	13614	58556	4.301

Verifica tensioni

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine della sezione
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
A _r	area di armatura espressa in [cmq]
σ _c	tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
σ _f	tensione nell'acciaio espressa in [kg/cmq]

A _r	σ _c	cmb	σ _f	cmb
[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
40,21	74,22	5	2244,52	5

Verifica fessurazione

Simbologia adottata

Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
Oggetto	Muro/Paratia
Y	Ordinata sezione, espresso in [m]
M	Momento agente, espresso in [kgm]
M _f	Momento prima fessurazione, espresso in [kgm]
s	Distanza media tra le fessure, espressa in [mm]
ε _{sm}	Deformazione nelle fessure, espressa in [%]

W_{lim} Apertura limite fessure, espressa in [mm]
W_k Ampiezza fessure, espressa in [mm]

Oggetto	n° - Tipo	Y [m]	M [kgm]	M _r [kgm]	s [mm]	ε _{sm} [%]	W _{lim} [mm]	W _k [mm]
Paratia	6 - SLE - Frequente	6,85	18293	15269	245,859	0.0498	0,400	0,208

Verifica sezione cordoli

Simbologia adottata

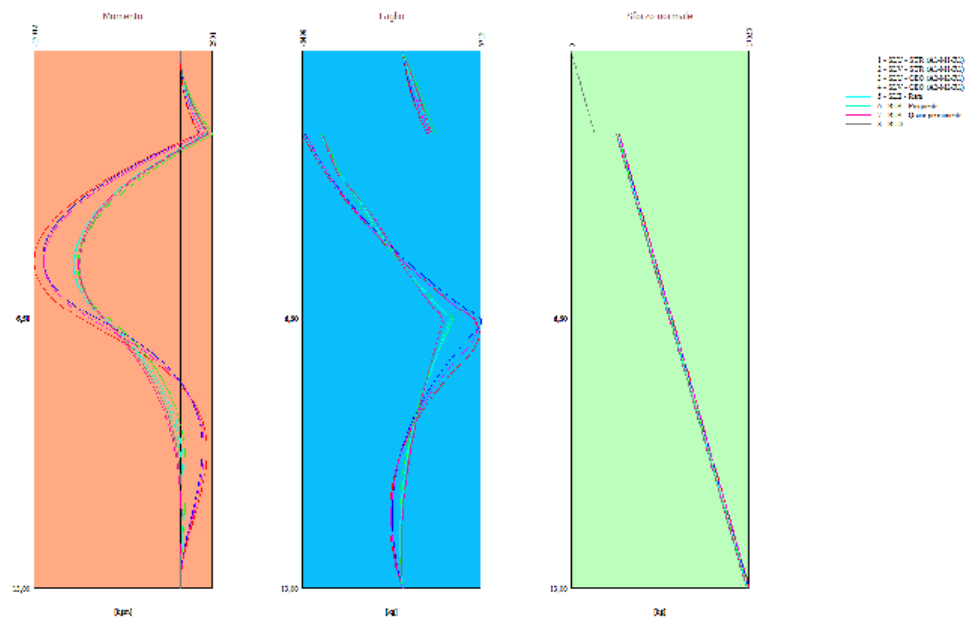
M_h momento flettente espresso in [kgm] nel piano orizzontale
T_h taglio espresso in [kg] nel piano orizzontale
M_v momento flettente espresso in [kgm] nel piano verticale
T_v taglio espresso in [kg] nel piano verticale

Cordolo N° 1 (X=0,00 m) (Cordolo in c.a.)

B=100,00 [cm]	H=100,00 [cm]		
A _v =15,71 [cmq]	A _{rh} =9,42 [cmq]	Staffe φ16/20	Nbh=2 - Nbv=2
M _h =12253 [kgm]	M _{uh} =57019 [kgm]	FS=4.65	
T _h =24505 [kg]	T _{rh} =67871 [kg]	FS _T =2.77	
M _v =1250 [kgm]	M _{uv} =57019 [kgm]	FS=45.62	
T _v =2500 [kg]	T _R =67871 [kg]	FS _{TV} =27.15	

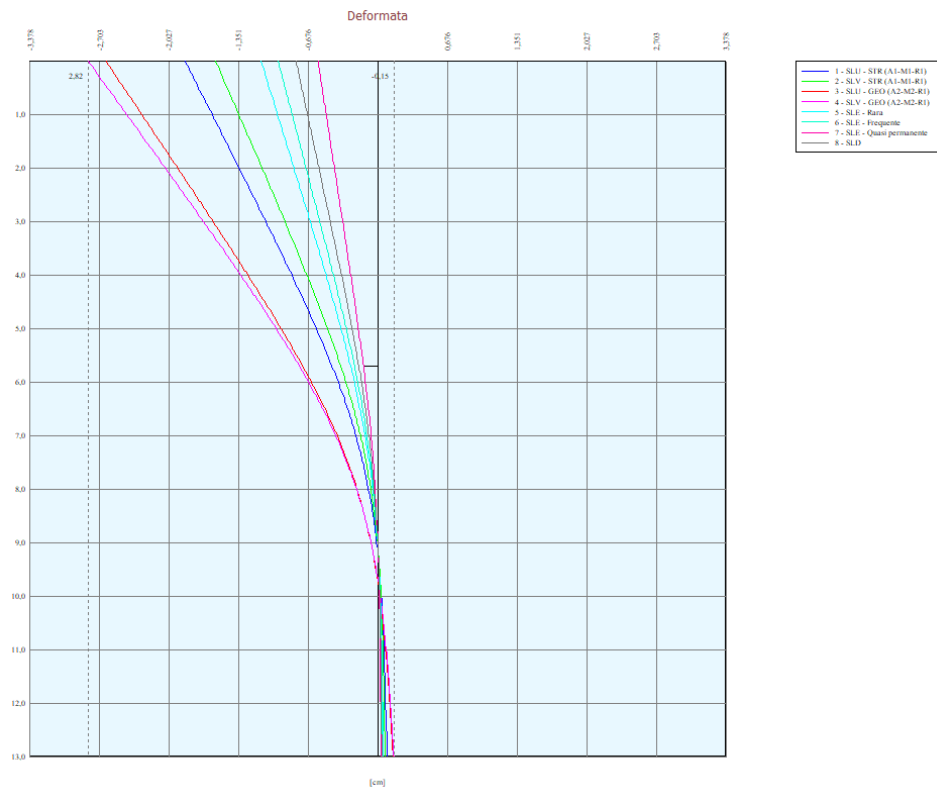
Si riportano delle immagini riepilogative di:

- Inviluppo sollecitazioni
- Inviluppo della deformata
- Cerchio critico di stabilità globale
- Sollecitazioni nei pali di fondazione



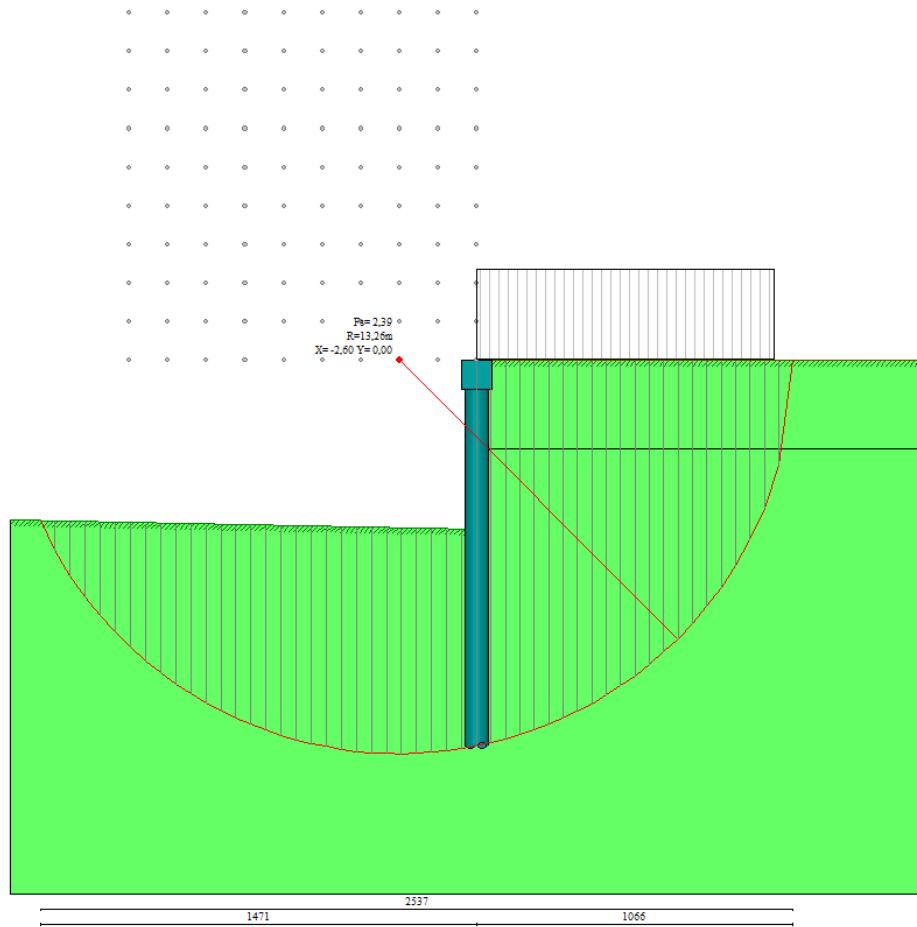
Inviluppo sollecitazioni

RELAZIONE DI CALCOLO



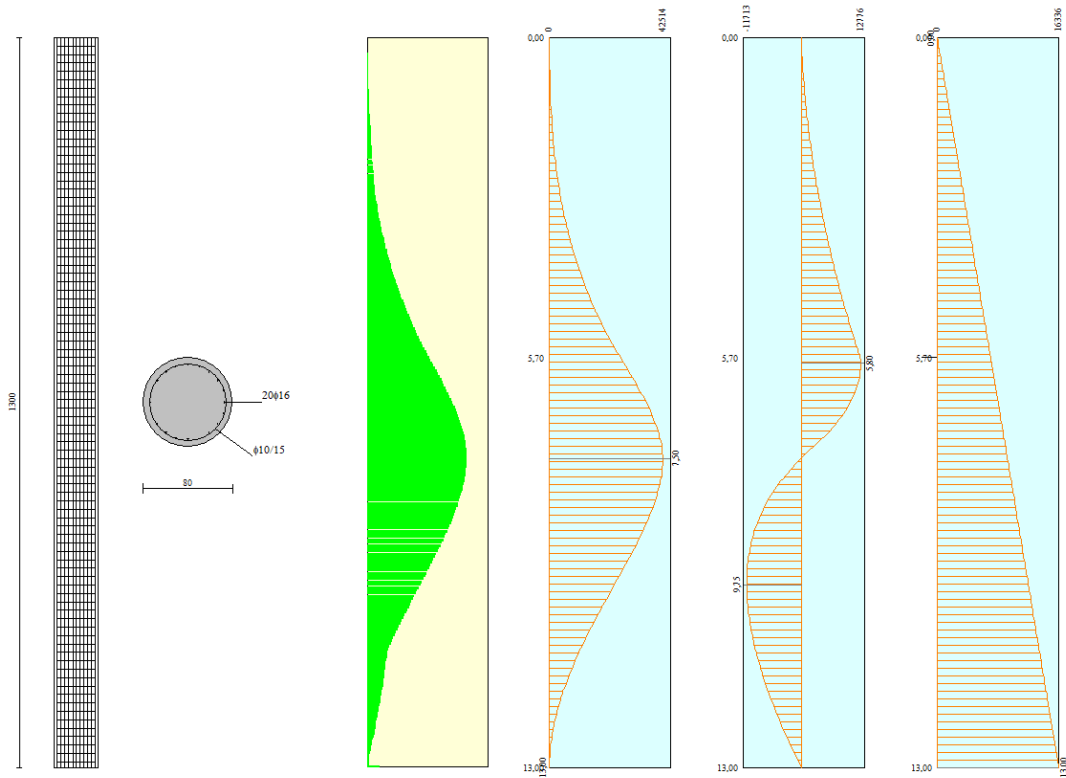
Involuppo della deformata

RELAZIONE DI CALCOLO



Cerchio critico di stabilità globale

RELAZIONE DI CALCOLO



Sollecitazioni nei pali di fondazione

SINTESI NUMERICA DEI RISULTATI

Verifiche di corpo rigido

Simbologia adottata

- n° Indice della combinazione/fase
- Tipo Tipo della combinazione/fase
- S Spinta attiva da monte (risultante diagramma delle pressioni attive da monte) espressa in [kg]
- R Resistenza passiva da valle (risultante diagramma delle pressioni passive da valle) espresso in [kg]
- W Spinta netta falda (positiva da monte verso valle), espresso in [kg]
- T Reazione tiranti espresso in [kg]
- P Reazione puntoni espresso in [kg]
- V Reazione vincoli espresso in [kg]
- C Risultante carichi applicati sulla paratia (positiva da monte verso valle) espresso in [kg]
- Y Punto di applicazione, espresso in [m]
- Mr Momento ribaltante, espresso in [kgm]
- Ms Momento stabilizzante, espresso in [kgm]
- FS_{RIB} Fattore di sicurezza a ribaltamento
- FS_{SCO} Fattore di sicurezza a scorrimento

I punti di applicazione delle azioni sono riferite alla testa della paratia.
La verifica a ribaltamento viene eseguita rispetto al centro di rotazione posto alla base del palo.

n°	Tipo	S	R	W	T	P	V	C	Mr	Ms	FS _{RIB}	FS _{SCO}
		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]		
1	SLU - STR	54055	561634	0	0	0	0	0	221806	1274552	5.746	10.390
		8,57	10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
2	SLV - STR	36952	440515	0	0	0	0	0	160151	1008739	6.299	11.921
		8,33	10,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
3	SLU - GEO	53341	258061	0	0	0	0	0	227868	603778	2.650	4.838
		8,51	10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
4	SLV - GEO	47905	258061	0	0	0	0	0	214803	603778	2.811	5.387
		8,29	10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
5	SLE - Rara	39024	440515	0	0	0	0	0	155358	1008739	6.493	11.288
		8,71	10,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
6	SLE - Frequente	37302	440515	0	0	0	0	0	145120	1008739	6.951	11.810
		8,80	10,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
7	SLE - Quasi permanente	32357	440515	0	0	0	0	0	117014	1008739	8.621	13.614
		9,10	10,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
8	SLD	33413	440515	0	0	0	0	0	126929	1008739	7.947	13.184
		8,90	10,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				

Stabilità globale

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
(X _c ; Y _c)	Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]
R	Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]
(X _v ; Y _v)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m]
(X _M ; Y _M)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]
FS	Coefficiente di sicurezza

Numero di cerchi analizzati 100

n°	Tipo	X _c , Y _c [m]	R [m]	X _v , Y _v [m]	X _M , Y _M [m]	FS
3	SLU - GEO	-2,60; 0,00	13,26	-14,71; -5,39	10,66; 0,00	2.392
4	SLV - GEO	-2,60; 6,50	19,67	-18,33; -5,32	15,98; 0,00	1.697

Verifica armatura paratia (Inviluppo sezioni critiche)

Verifica a flessione

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine della sezione
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
A _f	area di armatura del palo espressa in [cmq]
M	momento flettente agente sul palo espresso in [kgm]
N	sfuerzo normale agente sul palo espresso in [kg] (positivo di compressione)
M _u	momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
N _u	sfuerzo normale ultimo di riferimento espresso in [kg]
FS	coefficiente di sicurezza (rapporto fra la sollecitazione ultima e la sollecitazione di esercizio)

n° - Tipo	Y [m]	A _f [cmq]	M [kgm]	N [kg]	M _u [kgm]	N _u [kg]	FS
4 - SLV - GEO	7,45	40,21	45598	9362	51559	10586	1.131

Verifica a taglio

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine della sezione
Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa, espressa in [m]
A _{sw}	area dell'armatura trasversale, espressa in [cmq]
s	interasse tra due armature trasversali consecutive, espressa in [cm]
V _{Ed}	taglio agente sul palo, espresso in [kg]
V _{Rd}	taglio resistente, espresso in [kg]
FS	coefficiente di sicurezza (rapporto tra V _{Rd} / V _{Ed})

La verifica a taglio del palo è stata eseguita considerando una sezione quadrata equivalente di lato B = 68,28 cm

n° - Tipo	Y [m]	A _{sw} [cmq]	s [cm]	V _{Ed} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
4 - SLV - GEO	5,80	1,57	15,00	13614	58556	4.301

Verifica tensioni

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine della sezione
Y	ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
A _f	area di armatura espressa in [cmq]
σ _c	tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
σ _f	tensione nell'acciaio espressa in [kg/cmq]

A _f [cmq]	σ _c [kg/cmq]	cmb	σ _f [kg/cmq]	cmb
40,21	74,22	5	2244,52	5

Verifica fessurazione

MANDATARIA:

MANDANTI:

Simbologia adottata

Tipo	Tipo della Combinazione/Fase
Oggetto	Muro/Paratia
Y	Ordinata sezione, espresso in [m]
M	Momento agente, espresso in [kgm]
M _f	Momento prima fessurazione, espresso in [kgm]
s	Distanza media tra le fessure, espressa in [mm]
ε _{sm}	Deformazione nelle fessure, espressa in [%]
W _{lim}	Apertura limite fessure, espressa in [mm]
W _k	Ampiezza fessure, espressa in [mm]

Oggetto	n° - Tipo	Y	M	M _f	s	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
		[m]	[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
Paratia	6 - SLE - Frequente	6,85	18293	15269	245,859	0.0498	0,400	0,208

Verifica sezione cordoli

Simbologia adottata

M _h	momento flettente espresso in [kgm] nel piano orizzontale
T _h	taglio espresso in [kg] nel piano orizzontale
M _v	momento flettente espresso in [kgm] nel piano verticale
T _v	taglio espresso in [kg] nel piano verticale

Cordolo N° 1 (X=0,00 m) (Cordolo in c.a.)

B=100,00 [cm]	H=100,00 [cm]		
A _v =15,71 [cmq]	A _{fh} =9,42 [cmq]	Staffe φ16/20	Nbh=2 - Nbv=2
M _h =12253 [kgm]	M _{uh} =57019 [kgm]	FS=4.65	
T _h =24505 [kg]	T _{Rh} =67871 [kg]	FS _T =2.77	
M _v =1250 [kgm]	M _{uv} =57019 [kgm]	FS=45.62	
T _v =2500 [kg]	T _R =67871 [kg]	FS _{TV} =27.15	

Calcestruzzo per pali C32/40

Resistenza cubica caratteristica	R _{ck}	=	40.0	N/mm ²
Modulo elastico	E _c	=	33345	N/mm ²
Classe di esposizione	XC2			
Copriferro	50 mm			

Calcestruzzo per cordolo C32/40

Resistenza cubica caratteristica	R _{ck}	=	40.0	N/mm ²
Modulo elastico	E _c	=	34625	N/mm ²
Classe di esposizione	XC3			
Copriferro	50 mm			

RELAZIONE DI CALCOLO

Nello specifico, per quanto attiene alla scelta del copriferro minimo per il rispetto delle condizioni di durabilità, ($c_{min,dur}$), l'Eurocodice 2 (UNI EN 1992-1-1) fornisce, in forma tabellare i valori del copriferro minimo in funzione del tipo di armatura (lenta o da precompressione), della *classificazione strutturale* e delle classi di esposizione ambientale cui l'elemento in calcestruzzo ricade (Tabella 2). Nel draft dell'Appendice nazionale dell'Eurocodice 2 si stabilisce che *le costruzioni, con vita nominale di 50 anni, ricadano in classe strutturale S4* e, pertanto, i valori minimi del copriferro sia per c.a. che c.a.p., possono essere dedotti direttamente dalla Tabella 2 alla riga corrispondente a tale classe strutturale (S4) in funzione della classe di esposizione ambientale (X0, XC, XD e XS).

CLASSE STRUTTURALE	CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE SECONDO UNI 11104						
	X0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/XS1	XD2/XS2	XD3/XS3
S1	10 (10)	10(15)	10(20)	15(25)	20(30)	25(35)	30(40)
S2	10 (10)	10(15)	15(25)	20(30)	25(35)	30(40)	35(45)
S3	10 (10)	10(20)	20(30)	25(35)	30(40)	35(45)	40(50)
S4	10 (10)	15(25)	25(35)	30(40)	35(45)	40(50)	45(55)
S5	15 (15)	20(30)	30(40)	35(45)	40(50)	45(55)	50(60)
S6	20 (20)	25(35)	35(45)	40(50)	45(55)	50(60)	55(65)

Tabella 2 – Valori minimi del copriferro ($c_{min,dur}$) atti a garantire la durabilità in funzione della classe di esposizione ambientale e della classe strutturale dell'opera (i valori tra parentesi sono relativi alle opere in c.a.p.)

9.2 Paratia B.2 – Paratia tirantata

Analisi della paratia

L'analisi è stata eseguita per combinazioni di carico

La paratia è analizzata con il metodo degli elementi finiti.

Essa è discretizzata in 130 elementi fuori terra e 130 elementi al di sotto della linea di fondo scavo.

Le molle che simulano il terreno hanno un comportamento elastoplastico: una volta raggiunta la pressione passiva non reagiscono ad ulteriori incremento di carico.

Altezza fuori terra della paratia	6,50	[m]
Profondità di infissione	6,50	[m]
Altezza totale della paratia	13,00	[m]

Analisi della spinta

Pressioni terreno

Simbologia adottata

Sono riportati i valori delle pressioni in corrispondenza delle sezioni di calcolo
Y ordinata rispetto alla testa della paratia espressa in [m] e positiva verso il basso.
Le pressioni sono tutte espresse in [kg/mq]

σ_{am}	sigma attiva da monte
σ_{av}	sigma attiva da valle
σ_{pm}	sigma passiva da monte
σ_{pv}	sigma passiva da valle
δ_a	inclinazione spinta attiva espressa in [°]
δ_p	inclinazione spinta passiva espressa in [°]

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
1	0,00	306	0	12655	0	22.00	0.00
2	0,10	367	0	13516	0	22.00	0.00
3	0,20	428	0	14377	0	22.00	0.00
4	0,30	487	0	15174	0	22.00	0.00
5	0,40	546	0	15972	0	22.00	0.00
6	0,50	606	0	16769	0	22.00	0.00
7	0,60	665	0	17566	0	22.00	0.00
8	0,70	725	0	18363	0	22.00	0.00
9	0,80	784	0	19161	0	22.00	0.00
10	0,90	844	0	19958	0	22.00	0.00
11	1,00	903	0	20755	0	22.00	0.00
12	1,10	963	0	21552	0	22.00	0.00
13	1,20	1022	0	22350	0	22.00	0.00
14	1,30	1082	0	23147	0	22.00	0.00
15	1,40	1141	0	23944	0	22.00	0.00
16	1,50	1201	0	24741	0	22.00	0.00
17	1,60	1260	0	25539	0	22.00	0.00
18	1,70	1320	0	26336	0	22.00	0.00
19	1,80	1379	0	27133	0	22.00	0.00
20	1,90	1439	0	27930	0	22.00	0.00
21	2,00	1499	0	28728	0	22.00	0.00
22	2,10	1558	0	29525	0	22.00	0.00
23	2,20	1618	0	30322	0	22.00	0.00
24	2,30	1677	0	31120	0	22.00	0.00
25	2,40	1737	0	31917	0	22.00	0.00
26	2,50	1797	0	32714	0	22.00	0.00
27	2,60	1856	0	33511	0	22.00	0.00
28	2,70	1916	0	34309	0	22.00	0.00
29	2,80	1976	0	35106	0	22.00	0.00
30	2,90	2032	0	35863	0	22.00	0.00
31	2,98	2074	0	36421	0	22.00	0.00
32	3,00	2095	0	36700	0	22.00	0.00
33	3,02	2116	0	36979	0	22.00	0.00
34	3,10	2157	0	37537	0	22.00	0.00
35	3,20	2214	0	38295	0	22.00	0.00
36	3,30	2274	0	39092	0	22.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
37	3,40	2333	0	39889	0	22.00	0.00
38	3,50	2393	0	40687	0	22.00	0.00
39	3,60	2453	0	41484	0	22.00	0.00
40	3,70	2512	0	42281	0	22.00	0.00
41	3,80	2572	0	43078	0	22.00	0.00
42	3,90	2632	0	43876	0	22.00	0.00
43	4,00	2691	0	44673	0	22.00	0.00
44	4,10	2751	0	45470	0	22.00	0.00
45	4,20	2811	0	46267	0	22.00	0.00
46	4,30	2870	0	47065	0	22.00	0.00
47	4,40	2930	0	47862	0	22.00	0.00
48	4,50	2990	0	48659	0	22.00	0.00
49	4,60	3049	0	49456	0	22.00	0.00
50	4,70	3109	0	50253	0	22.00	0.00
51	4,80	3169	0	51050	0	22.00	0.00
52	4,90	3228	0	51847	0	22.00	0.00
53	5,00	3288	0	52644	0	22.00	0.00
54	5,10	3348	0	53441	0	22.00	0.00
55	5,20	3407	0	54238	0	22.00	0.00
56	5,30	3467	0	55035	0	22.00	0.00
57	5,40	3527	0	55832	0	22.00	0.00
58	5,50	3586	0	56629	0	22.00	0.00
59	5,60	3646	0	57426	0	22.00	0.00
60	5,70	3706	0	58223	0	22.00	0.00
61	5,80	3766	0	59020	0	22.00	0.00
62	5,90	3825	0	59817	0	22.00	0.00
63	6,00	3885	0	60614	0	22.00	0.00
64	6,10	3945	0	61411	0	22.00	0.00
65	6,20	4004	0	62208	0	22.00	0.00
66	6,30	4064	0	63005	0	22.00	0.00
67	6,40	4124	0	63802	0	22.00	0.00
68	6,50	4183	0	64599	1857	22.00	0.00
69	6,60	4243	0	65396	2630	22.00	0.00
70	6,70	4303	0	66193	3403	22.00	0.00
71	6,80	4362	0	66990	4167	22.00	0.00
72	6,90	4422	0	67787	4931	22.00	0.00
73	7,00	4482	0	68584	5694	22.00	0.00
74	7,10	4542	0	69381	6458	22.00	0.00
75	7,20	4601	0	70178	7221	22.00	0.00
76	7,30	4661	0	70975	7985	22.00	0.00
77	7,40	4721	35	71772	8749	22.00	0.00
78	7,50	4780	93	72569	9512	22.00	0.00
79	7,60	4840	152	73366	10276	22.00	0.00
80	7,70	4900	210	74163	11039	22.00	0.00
81	7,80	4959	268	74960	11803	22.00	0.00
82	7,90	5019	327	75757	12567	22.00	0.00
83	8,00	5079	385	76554	13330	22.00	0.00
84	8,10	5138	444	77351	14094	22.00	0.00
85	8,20	5198	502	78148	14857	22.00	0.00
86	8,30	5258	561	78945	15621	22.00	0.00
87	8,40	5318	620	79742	16385	22.00	0.00
88	8,50	5377	678	80539	17148	22.00	0.00
89	8,60	5437	737	81336	17912	22.00	0.00
90	8,70	5497	796	82133	18675	22.00	0.00
91	8,80	5556	854	82930	19439	22.00	0.00
92	8,90	5616	913	83727	20203	22.00	0.00
93	9,00	5676	972	84524	20966	22.00	0.00
94	9,10	5736	1030	85321	21730	22.00	0.00
95	9,20	5795	1089	86118	22493	22.00	0.00
96	9,30	5855	1148	86915	23257	22.00	0.00
97	9,40	5915	1207	87712	24021	22.00	0.00
98	9,50	5974	1265	88509	24784	22.00	0.00
99	9,60	6034	1324	89306	25548	22.00	0.00
100	9,70	6094	1383	90103	26311	22.00	0.00
101	9,80	6153	1442	90900	27075	22.00	0.00
102	9,90	6213	1501	91697	27839	22.00	0.00
103	10,00	6273	1559	92494	28602	22.00	0.00
104	10,10	6333	1618	93291	29366	22.00	0.00
105	10,20	6392	1677	94088	30130	22.00	0.00
106	10,30	6452	1736	94885	30893	22.00	0.00
107	10,40	6512	1794	95682	31657	22.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
108	10,50	6571	1853	86120	32420	22.00	0.00
109	10,60	6631	1912	86907	33184	22.00	0.00
110	10,70	6691	1971	87695	33948	22.00	0.00
111	10,80	6750	2030	88483	34711	22.00	0.00
112	10,90	6810	2088	89271	35475	22.00	0.00
113	11,00	6870	2147	90059	36238	22.00	0.00
114	11,10	6930	2206	90848	37002	22.00	0.00
115	11,20	6989	2265	91637	37766	22.00	0.00
116	11,30	7049	2324	92426	38529	22.00	0.00
117	11,40	7109	2382	93215	39293	22.00	0.00
118	11,50	7168	2441	94004	40056	22.00	0.00
119	11,60	7228	2500	94794	40820	22.00	0.00
120	11,70	7288	2559	95584	41584	22.00	0.00
121	11,80	7347	2618	96374	42347	22.00	0.00
122	11,90	7407	2676	97164	43111	22.00	0.00
123	12,00	7467	2735	97955	43874	22.00	0.00
124	12,10	7527	2794	98745	44638	22.00	0.00
125	12,20	7586	2853	99536	45402	22.00	0.00
126	12,30	7646	2912	100327	46165	22.00	0.00
127	12,40	7706	2970	101118	46929	22.00	0.00
128	12,50	7765	3029	101910	47692	22.00	0.00
129	12,60	7825	3088	102701	48456	22.00	0.00
130	12,70	7885	3147	103493	49220	22.00	0.00
131	12,80	7945	3206	104284	49983	22.00	0.00
132	12,90	8004	3264	105076	50747	22.00	0.00
133	13,00	8064	3323	105868	51510	22.00	0.00

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	995	0	1940	0	22.00	0.00
2	0,10	995	0	2563	0	22.00	0.00
3	0,20	995	0	3186	0	22.00	0.00
4	0,30	995	0	3800	0	22.00	0.00
5	0,40	995	0	4413	0	22.00	0.00
6	0,50	995	0	5026	0	22.00	0.00
7	0,60	995	0	5640	0	22.00	0.00
8	0,70	995	0	6253	0	22.00	0.00
9	0,80	995	0	6866	0	22.00	0.00
10	0,90	995	0	7479	0	22.00	0.00
11	1,00	995	0	8093	0	22.00	0.00
12	1,10	995	0	8706	0	22.00	0.00
13	1,20	1044	0	9319	0	22.00	0.00
14	1,30	1089	0	9933	0	22.00	0.00
15	1,40	1134	0	10546	0	22.00	0.00
16	1,50	1180	0	11159	0	22.00	0.00
17	1,60	1225	0	11772	0	22.00	0.00
18	1,70	1271	0	12386	0	22.00	0.00
19	1,80	1316	0	12999	0	22.00	0.00
20	1,90	1362	0	13612	0	22.00	0.00
21	2,00	1408	0	14226	0	22.00	0.00
22	2,10	1453	0	14839	0	22.00	0.00
23	2,20	1499	0	15452	0	22.00	0.00
24	2,30	1545	0	16065	0	22.00	0.00
25	2,40	1591	0	16679	0	22.00	0.00
26	2,50	1636	0	17292	0	22.00	0.00
27	2,60	1682	0	17905	0	22.00	0.00
28	2,70	1728	0	18519	0	22.00	0.00
29	2,80	1774	0	19132	0	22.00	0.00
30	2,90	1817	0	19714	0	22.00	0.00
31	2,98	1849	0	20144	0	22.00	0.00
32	3,00	1865	0	20358	0	22.00	0.00
33	3,02	1881	0	20573	0	22.00	0.00
34	3,10	1914	0	21002	0	22.00	0.00
35	3,20	1957	0	21585	0	22.00	0.00
36	3,30	2003	0	22198	0	22.00	0.00
37	3,40	2049	0	22811	0	22.00	0.00
38	3,50	2095	0	23425	0	22.00	0.00
39	3,60	2140	0	24038	0	22.00	0.00

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
40	3,70	2186	0	24651	0	22.00	0.00
41	3,80	2232	0	25265	0	22.00	0.00
42	3,90	2278	0	25878	0	22.00	0.00
43	4,00	2324	0	26491	0	22.00	0.00
44	4,10	2370	0	27104	0	22.00	0.00
45	4,20	2416	0	27718	0	22.00	0.00
46	4,30	2462	0	28331	0	22.00	0.00
47	4,40	2508	0	28944	0	22.00	0.00
48	4,50	2553	0	29557	0	22.00	0.00
49	4,60	2599	0	30171	0	22.00	0.00
50	4,70	2645	0	30784	0	22.00	0.00
51	4,80	2691	0	31397	0	22.00	0.00
52	4,90	2737	0	32011	0	22.00	0.00
53	5,00	2783	0	32624	0	22.00	0.00
54	5,10	2829	0	33237	0	22.00	0.00
55	5,20	2875	0	33850	0	22.00	0.00
56	5,30	2921	0	34464	0	22.00	0.00
57	5,40	2967	0	35077	0	22.00	0.00
58	5,50	3012	0	35690	0	22.00	0.00
59	5,60	3058	0	36304	0	22.00	0.00
60	5,70	3104	0	36917	0	22.00	0.00
61	5,80	3150	0	37530	0	22.00	0.00
62	5,90	3196	0	38143	0	22.00	0.00
63	6,00	3242	0	38757	0	22.00	0.00
64	6,10	3288	0	39370	0	22.00	0.00
65	6,20	3334	0	39983	0	22.00	0.00
66	6,30	3380	0	40596	0	22.00	0.00
67	6,40	3426	0	41210	0	22.00	0.00
68	6,50	3472	0	41823	1857	22.00	0.00
69	6,60	3517	0	42436	2454	22.00	0.00
70	6,70	3563	0	43050	3051	22.00	0.00
71	6,80	2615	0	43663	3638	22.00	0.00
72	6,90	2660	0	44276	4226	22.00	0.00
73	7,00	2706	0	44889	4813	22.00	0.00
74	7,10	2752	0	45503	5400	22.00	0.00
75	7,20	2798	0	46116	5988	22.00	0.00
76	7,30	2844	0	46729	6575	22.00	0.00
77	7,40	2890	0	47343	7163	22.00	0.00
78	7,50	2936	0	47956	7750	22.00	0.00
79	7,60	2982	0	48569	8337	22.00	0.00
80	7,70	3028	49	49182	8925	22.00	0.00
81	7,80	3074	93	49796	9512	22.00	0.00
82	7,90	3120	138	50409	10100	22.00	0.00
83	8,00	3166	183	51022	10687	22.00	0.00
84	8,10	3212	228	51635	11274	22.00	0.00
85	8,20	3257	273	52249	11862	22.00	0.00
86	8,30	3303	318	52862	12449	22.00	0.00
87	8,40	3349	363	53475	13037	22.00	0.00
88	8,50	3395	408	54089	13624	22.00	0.00
89	8,60	3441	453	54702	14211	22.00	0.00
90	8,70	3487	498	55315	14799	22.00	0.00
91	8,80	3533	543	55928	15386	22.00	0.00
92	8,90	3579	588	56542	15973	22.00	0.00
93	9,00	3625	633	57155	16561	22.00	0.00
94	9,10	3671	678	57768	17148	22.00	0.00
95	9,20	3717	723	58381	17736	22.00	0.00
96	9,30	3763	769	58995	18323	22.00	0.00
97	9,40	3809	814	59608	18910	22.00	0.00
98	9,50	3854	859	60221	19498	22.00	0.00
99	9,60	3900	904	60835	20085	22.00	0.00
100	9,70	3946	949	61448	20673	22.00	0.00
101	9,80	3992	994	62061	21260	22.00	0.00
102	9,90	4038	1039	62674	21847	22.00	0.00
103	10,00	4084	1085	63288	22435	22.00	0.00
104	10,10	4130	1130	63901	23022	22.00	0.00
105	10,20	4176	1175	64514	23610	22.00	0.00
106	10,30	4222	1220	65128	24197	22.00	0.00
107	10,40	4268	1265	65741	24784	22.00	0.00
108	10,50	4314	1311	66354	25372	22.00	0.00
109	10,60	4360	1356	66967	25959	22.00	0.00
110	10,70	4406	1401	67581	26546	22.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
111	10,80	4452	1446	68194	27134	22.00	0.00
112	10,90	4497	1491	68807	27721	22.00	0.00
113	11,00	4543	1537	69420	28309	22.00	0.00
114	11,10	4589	1582	70034	28896	22.00	0.00
115	11,20	4635	1627	70647	29483	22.00	0.00
116	11,30	4681	1672	71260	30071	22.00	0.00
117	11,40	4727	1718	71874	30658	22.00	0.00
118	11,50	4773	1763	72487	31246	22.00	0.00
119	11,60	4819	1808	73100	31833	22.00	0.00
120	11,70	4865	1853	73713	32420	22.00	0.00
121	11,80	4911	1898	74327	33008	22.00	0.00
122	11,90	4957	1944	74940	33595	22.00	0.00
123	12,00	5003	1989	75553	34182	22.00	0.00
124	12,10	5049	2034	76166	34770	22.00	0.00
125	12,20	5094	2079	76780	35357	22.00	0.00
126	12,30	5140	2125	77393	35945	22.00	0.00
127	12,40	5186	2170	78006	36532	22.00	0.00
128	12,50	5232	2215	78620	37119	22.00	0.00
129	12,60	5278	2260	79233	37707	22.00	0.00
130	12,70	5324	2305	79846	38294	22.00	0.00
131	12,80	5370	2351	80459	38882	22.00	0.00
132	12,90	5416	2396	81073	39469	22.00	0.00
133	13,00	5462	2441	81686	40056	22.00	0.00

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
1	0,00	423	0	8749	0	17.91	0.00
2	0,10	482	0	9280	0	17.91	0.00
3	0,20	541	0	9811	0	17.91	0.00
4	0,30	598	0	10297	0	17.91	0.00
5	0,40	655	0	10784	0	17.91	0.00
6	0,50	712	0	11271	0	17.91	0.00
7	0,60	769	0	11758	0	17.91	0.00
8	0,70	826	0	12245	0	17.91	0.00
9	0,80	883	0	12731	0	17.91	0.00
10	0,90	940	0	13218	0	17.91	0.00
11	1,00	997	0	13705	0	17.91	0.00
12	1,10	1054	0	14192	0	17.91	0.00
13	1,20	1111	0	14678	0	17.91	0.00
14	1,30	1168	0	15165	0	17.91	0.00
15	1,40	1225	0	15652	0	17.91	0.00
16	1,50	1282	0	16139	0	17.91	0.00
17	1,60	1339	0	16625	0	17.91	0.00
18	1,70	1396	0	17112	0	17.91	0.00
19	1,80	1453	0	17599	0	17.91	0.00
20	1,90	1511	0	18086	0	17.91	0.00
21	2,00	1568	0	18573	0	17.91	0.00
22	2,10	1625	0	19059	0	17.91	0.00
23	2,20	1682	0	19546	0	17.91	0.00
24	2,30	1739	0	20033	0	17.91	0.00
25	2,40	1796	0	20520	0	17.91	0.00
26	2,50	1853	0	21006	0	17.91	0.00
27	2,60	1910	0	21493	0	17.91	0.00
28	2,70	1968	0	21980	0	17.91	0.00
29	2,80	2025	0	22467	0	17.91	0.00
30	2,90	2079	0	22929	0	17.91	0.00
31	2,98	2119	0	23270	0	17.91	0.00
32	3,00	2139	0	23440	0	17.91	0.00
33	3,02	2159	0	23611	0	17.91	0.00
34	3,10	2199	0	23951	0	17.91	0.00
35	3,20	2253	0	24414	0	17.91	0.00
36	3,30	2311	0	24900	0	17.91	0.00
37	3,40	2368	0	25387	0	17.91	0.00
38	3,50	2425	0	25874	0	17.91	0.00
39	3,60	2482	0	26361	0	17.91	0.00
40	3,70	2539	0	26848	0	17.91	0.00
41	3,80	2596	0	27334	0	17.91	0.00
42	3,90	2654	0	27821	0	17.91	0.00

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
43	4,00	2711	0	28308	0	17.91	0.00
44	4,10	2768	0	28795	0	17.91	0.00
45	4,20	2825	0	29281	0	17.91	0.00
46	4,30	2882	0	29768	0	17.91	0.00
47	4,40	2939	0	30255	0	17.91	0.00
48	4,50	2997	0	30742	0	17.91	0.00
49	4,60	3054	0	31228	0	17.91	0.00
50	4,70	3111	0	31715	0	17.91	0.00
51	4,80	3168	0	32202	0	17.91	0.00
52	4,90	3225	0	32262	0	17.91	0.00
53	5,00	3283	0	29894	0	17.91	0.00
54	5,10	3340	0	27928	0	17.91	0.00
55	5,20	3397	0	28368	0	17.91	0.00
56	5,30	3454	0	28810	0	17.91	0.00
57	5,40	3511	0	29253	0	17.91	0.00
58	5,50	3569	0	29697	0	17.91	0.00
59	5,60	3626	0	30143	0	17.91	0.00
60	5,70	3683	0	30590	0	17.91	0.00
61	5,80	3740	0	31038	0	17.91	0.00
62	5,90	3797	0	31488	0	17.91	0.00
63	6,00	3855	0	31938	0	17.91	0.00
64	6,10	3912	0	32390	0	17.91	0.00
65	6,20	3969	0	32843	0	17.91	0.00
66	6,30	4026	0	33296	0	17.91	0.00
67	6,40	4083	0	33751	0	17.91	0.00
68	6,50	4141	0	34207	1326	17.91	0.00
69	6,60	4198	0	34664	1801	17.91	0.00
70	6,70	4255	0	35121	2276	17.91	0.00
71	6,80	4312	0	35580	2744	17.91	0.00
72	6,90	4369	0	36039	3213	17.91	0.00
73	7,00	4427	0	36499	3681	17.91	0.00
74	7,10	4484	0	36960	4150	17.91	0.00
75	7,20	4541	0	37422	4618	17.91	0.00
76	7,30	4598	0	37884	5087	17.91	0.00
77	7,40	4655	67	38347	5555	17.91	0.00
78	7,50	4713	123	38811	6024	17.91	0.00
79	7,60	4770	178	39276	6492	17.91	0.00
80	7,70	4827	234	39741	6961	17.91	0.00
81	7,80	4884	290	40207	7429	17.91	0.00
82	7,90	4941	346	40673	7898	17.91	0.00
83	8,00	4999	402	41140	8366	17.91	0.00
84	8,10	5056	458	41608	8835	17.91	0.00
85	8,20	5113	514	42076	9303	17.91	0.00
86	8,30	5170	570	42545	9772	17.91	0.00
87	8,40	5227	626	43014	10240	17.91	0.00
88	8,50	5285	682	43484	10708	17.91	0.00
89	8,60	5342	738	43954	11177	17.91	0.00
90	8,70	5399	794	44424	11645	17.91	0.00
91	8,80	5456	850	44896	12114	17.91	0.00
92	8,90	5513	906	45367	12582	17.91	0.00
93	9,00	5571	963	45839	13051	17.91	0.00
94	9,10	5628	1019	46311	13519	17.91	0.00
95	9,20	5685	1075	46784	13988	17.91	0.00
96	9,30	5742	1131	47257	14456	17.91	0.00
97	9,40	5800	1187	47731	14925	17.91	0.00
98	9,50	5857	1243	48205	15393	17.91	0.00
99	9,60	5914	1300	48679	15862	17.91	0.00
100	9,70	5971	1356	49154	16330	17.91	0.00
101	9,80	6028	1412	49629	16799	17.91	0.00
102	9,90	6086	1468	50104	17267	17.91	0.00
103	10,00	6143	1524	50579	17735	17.91	0.00
104	10,10	6200	1581	51055	18204	17.91	0.00
105	10,20	6257	1637	51531	18672	17.91	0.00
106	10,30	6314	1693	52008	19141	17.91	0.00
107	10,40	6372	1749	52485	19609	17.91	0.00
108	10,50	6429	1805	52961	20078	17.91	0.00
109	10,60	6486	1862	53439	20546	17.91	0.00
110	10,70	6543	1918	53916	21015	17.91	0.00
111	10,80	6601	1974	54394	21483	17.91	0.00
112	10,90	6658	2030	54872	21952	17.91	0.00
113	11,00	6715	2087	55350	22420	17.91	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
114	11,10	6772	2143	55828	22889	17.91	0.00
115	11,20	6829	2199	56307	23357	17.91	0.00
116	11,30	6887	2255	56786	23826	17.91	0.00
117	11,40	6944	2311	57265	24294	17.91	0.00
118	11,50	7001	2368	57744	24763	17.91	0.00
119	11,60	7058	2424	58223	25231	17.91	0.00
120	11,70	7115	2480	58703	25699	17.91	0.00
121	11,80	7173	2536	59183	26168	17.91	0.00
122	11,90	7230	2593	59663	26636	17.91	0.00
123	12,00	7287	2649	60143	27105	17.91	0.00
124	12,10	7344	2705	60623	27573	17.91	0.00
125	12,20	7402	2761	61103	28042	17.91	0.00
126	12,30	7459	2818	61584	28510	17.91	0.00
127	12,40	7516	2874	62065	28979	17.91	0.00
128	12,50	7573	2930	62545	29447	17.91	0.00
129	12,60	7630	2986	63026	29916	17.91	0.00
130	12,70	7688	3043	63508	30384	17.91	0.00
131	12,80	7745	3099	63989	30853	17.91	0.00
132	12,90	7802	3155	64470	31321	17.91	0.00
133	13,00	7859	3211	64952	31790	17.91	0.00

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	1232	0	1378	0	17.91	0.00
2	0,10	1232	0	1872	0	17.91	0.00
3	0,20	1232	0	2366	0	17.91	0.00
4	0,30	1232	0	2853	0	17.91	0.00
5	0,40	1232	0	3339	0	17.91	0.00
6	0,50	1232	0	3826	0	17.91	0.00
7	0,60	1232	0	4313	0	17.91	0.00
8	0,70	1232	0	4800	0	17.91	0.00
9	0,80	1232	0	5287	0	17.91	0.00
10	0,90	1299	0	5773	0	17.91	0.00
11	1,00	1356	0	6260	0	17.91	0.00
12	1,10	1412	0	6747	0	17.91	0.00
13	1,20	1469	0	7234	0	17.91	0.00
14	1,30	1526	0	7720	0	17.91	0.00
15	1,40	1583	0	8207	0	17.91	0.00
16	1,50	1639	0	8694	0	17.91	0.00
17	1,60	1696	0	9181	0	17.91	0.00
18	1,70	1753	0	9668	0	17.91	0.00
19	1,80	1810	0	10154	0	17.91	0.00
20	1,90	1867	0	10641	0	17.91	0.00
21	2,00	1924	0	11128	0	17.91	0.00
22	2,10	1981	0	11615	0	17.91	0.00
23	2,20	2038	0	12101	0	17.91	0.00
24	2,30	2095	0	12588	0	17.91	0.00
25	2,40	2152	0	13075	0	17.91	0.00
26	2,50	2209	0	13562	0	17.91	0.00
27	2,60	2267	0	14048	0	17.91	0.00
28	2,70	2324	0	14535	0	17.91	0.00
29	2,80	2381	0	15022	0	17.91	0.00
30	2,90	2435	0	15484	0	17.91	0.00
31	2,98	2475	0	15825	0	17.91	0.00
32	3,00	2495	0	15996	0	17.91	0.00
33	3,02	2515	0	16166	0	17.91	0.00
34	3,10	2555	0	16507	0	17.91	0.00
35	3,20	2609	0	16969	0	17.91	0.00
36	3,30	2667	0	17456	0	17.91	0.00
37	3,40	2724	0	17943	0	17.91	0.00
38	3,50	2781	0	18429	0	17.91	0.00
39	3,60	2838	0	18916	0	17.91	0.00
40	3,70	2895	0	19403	0	17.91	0.00
41	3,80	2952	0	19890	0	17.91	0.00
42	3,90	3010	0	20376	0	17.91	0.00
43	4,00	3067	0	20863	0	17.91	0.00
44	4,10	3124	0	21350	0	17.91	0.00
45	4,20	3181	0	21837	0	17.91	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
46	4,30	3238	0	22324	0	17.91	0.00
47	4,40	3295	0	22810	0	17.91	0.00
48	4,50	3353	0	23297	0	17.91	0.00
49	4,60	3410	0	23784	0	17.91	0.00
50	4,70	3467	0	24271	0	17.91	0.00
51	4,80	3524	0	24757	0	17.91	0.00
52	4,90	3581	0	25244	0	17.91	0.00
53	5,00	3639	0	25731	0	17.91	0.00
54	5,10	3696	0	26218	0	17.91	0.00
55	5,20	3753	0	26704	0	17.91	0.00
56	5,30	3810	0	27191	0	17.91	0.00
57	5,40	3867	0	27678	0	17.91	0.00
58	5,50	3925	0	28165	0	17.91	0.00
59	5,60	3982	0	28651	0	17.91	0.00
60	5,70	4039	0	29138	0	17.91	0.00
61	5,80	4096	0	29625	0	17.91	0.00
62	5,90	4153	0	30112	0	17.91	0.00
63	6,00	4211	0	30599	0	17.91	0.00
64	6,10	4268	0	31085	0	17.91	0.00
65	6,20	4325	0	31572	0	17.91	0.00
66	6,30	4382	0	32059	0	17.91	0.00
67	6,40	4439	0	32546	0	17.91	0.00
68	6,50	4497	0	33032	1326	17.91	0.00
69	6,60	4554	0	33519	1801	17.91	0.00
70	6,70	4611	0	34006	2276	17.91	0.00
71	6,80	4668	0	34493	2744	17.91	0.00
72	6,90	4726	0	34979	3213	17.91	0.00
73	7,00	4783	0	35466	3681	17.91	0.00
74	7,10	3608	0	35953	4150	17.91	0.00
75	7,20	3665	0	36440	4618	17.91	0.00
76	7,30	3723	0	36927	5087	17.91	0.00
77	7,40	3780	67	37413	5555	17.91	0.00
78	7,50	3837	123	37900	6024	17.91	0.00
79	7,60	3894	178	38387	6492	17.91	0.00
80	7,70	3951	234	38874	6961	17.91	0.00
81	7,80	4009	290	39360	7429	17.91	0.00
82	7,90	4066	346	39847	7898	17.91	0.00
83	8,00	4123	402	40334	8366	17.91	0.00
84	8,10	4180	458	40821	8835	17.91	0.00
85	8,20	4237	514	41307	9303	17.91	0.00
86	8,30	4295	570	41794	9772	17.91	0.00
87	8,40	4352	626	42281	10240	17.91	0.00
88	8,50	4409	682	42768	10708	17.91	0.00
89	8,60	4466	738	43254	11177	17.91	0.00
90	8,70	4524	794	43741	11645	17.91	0.00
91	8,80	4581	850	44228	12114	17.91	0.00
92	8,90	4638	906	44715	12582	17.91	0.00
93	9,00	4695	963	45202	13051	17.91	0.00
94	9,10	4752	1019	45688	13519	17.91	0.00
95	9,20	4810	1075	46175	13988	17.91	0.00
96	9,30	4867	1131	46662	14456	17.91	0.00
97	9,40	4924	1187	47149	14925	17.91	0.00
98	9,50	4981	1243	47635	15393	17.91	0.00
99	9,60	5038	1300	48122	15862	17.91	0.00
100	9,70	5096	1356	48609	16330	17.91	0.00
101	9,80	5153	1412	49096	16799	17.91	0.00
102	9,90	5210	1468	49582	17267	17.91	0.00
103	10,00	5267	1524	50069	17735	17.91	0.00
104	10,10	5325	1581	50556	18204	17.91	0.00
105	10,20	5382	1637	51043	18672	17.91	0.00
106	10,30	5439	1693	51530	19141	17.91	0.00
107	10,40	5496	1749	52016	19609	17.91	0.00
108	10,50	5553	1805	52503	20078	17.91	0.00
109	10,60	5611	1862	52990	20546	17.91	0.00
110	10,70	5668	1918	53477	21015	17.91	0.00
111	10,80	5725	1974	53963	21483	17.91	0.00
112	10,90	5782	2030	54450	21952	17.91	0.00
113	11,00	5839	2087	54937	22420	17.91	0.00
114	11,10	5897	2143	55424	22889	17.91	0.00
115	11,20	5954	2199	55910	23357	17.91	0.00
116	11,30	6011	2255	56397	23826	17.91	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
117	11,40	6068	2311	56884	24294	17.91	0.00
118	11,50	6126	2368	57371	24763	17.91	0.00
119	11,60	6183	2424	57857	25231	17.91	0.00
120	11,70	6240	2480	58344	25699	17.91	0.00
121	11,80	6297	2536	58831	26168	17.91	0.00
122	11,90	6354	2593	59318	26636	17.91	0.00
123	12,00	6412	2649	59805	27105	17.91	0.00
124	12,10	6469	2705	60291	27573	17.91	0.00
125	12,20	6526	2761	60778	28042	17.91	0.00
126	12,30	6583	2818	61265	28510	17.91	0.00
127	12,40	6641	2874	61752	28979	17.91	0.00
128	12,50	6698	2930	62238	29447	17.91	0.00
129	12,60	6755	2986	62725	29916	17.91	0.00
130	12,70	6812	3043	63212	30384	17.91	0.00
131	12,80	6869	3099	63699	30853	17.91	0.00
132	12,90	6927	3155	64185	31321	17.91	0.00
133	13,00	6984	3211	64672	31790	17.91	0.00

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
1	0,00	42	0	9083	0	22.00	0.00
2	0,10	87	0	9742	0	22.00	0.00
3	0,20	133	0	10402	0	22.00	0.00
4	0,30	178	0	11015	0	22.00	0.00
5	0,40	223	0	11628	0	22.00	0.00
6	0,50	269	0	12241	0	22.00	0.00
7	0,60	314	0	12855	0	22.00	0.00
8	0,70	360	0	13468	0	22.00	0.00
9	0,80	406	0	14081	0	22.00	0.00
10	0,90	451	0	14695	0	22.00	0.00
11	1,00	497	0	15308	0	22.00	0.00
12	1,10	542	0	15921	0	22.00	0.00
13	1,20	588	0	16534	0	22.00	0.00
14	1,30	634	0	17148	0	22.00	0.00
15	1,40	679	0	17761	0	22.00	0.00
16	1,50	725	0	18374	0	22.00	0.00
17	1,60	771	0	18987	0	22.00	0.00
18	1,70	817	0	19601	0	22.00	0.00
19	1,80	862	0	20214	0	22.00	0.00
20	1,90	908	0	20827	0	22.00	0.00
21	2,00	954	0	21441	0	22.00	0.00
22	2,10	1000	0	22054	0	22.00	0.00
23	2,20	1045	0	22667	0	22.00	0.00
24	2,30	1091	0	23280	0	22.00	0.00
25	2,40	1137	0	23894	0	22.00	0.00
26	2,50	1183	0	24507	0	22.00	0.00
27	2,60	1229	0	25120	0	22.00	0.00
28	2,70	1274	0	25734	0	22.00	0.00
29	2,80	1320	0	26347	0	22.00	0.00
30	2,90	1364	0	26929	0	22.00	0.00
31	2,98	1396	0	27359	0	22.00	0.00
32	3,00	1412	0	27573	0	22.00	0.00
33	3,02	1428	0	27788	0	22.00	0.00
34	3,10	1460	0	28217	0	22.00	0.00
35	3,20	1504	0	28800	0	22.00	0.00
36	3,30	1549	0	29413	0	22.00	0.00
37	3,40	1595	0	30026	0	22.00	0.00
38	3,50	1641	0	30640	0	22.00	0.00
39	3,60	1687	0	31253	0	22.00	0.00
40	3,70	1733	0	31866	0	22.00	0.00
41	3,80	1779	0	32480	0	22.00	0.00
42	3,90	1825	0	33093	0	22.00	0.00
43	4,00	1870	0	33706	0	22.00	0.00
44	4,10	1916	0	34319	0	22.00	0.00
45	4,20	1962	0	34933	0	22.00	0.00
46	4,30	2008	0	35546	0	22.00	0.00
47	4,40	2054	0	36159	0	22.00	0.00
48	4,50	2100	0	36772	0	22.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
49	4,60	2146	0	35963	0	22.00	0.00
50	4,70	2192	0	33632	0	22.00	0.00
51	4,80	2238	0	32701	0	22.00	0.00
52	4,90	2283	0	33272	0	22.00	0.00
53	5,00	2329	0	33843	0	22.00	0.00
54	5,10	2375	0	34417	0	22.00	0.00
55	5,20	2421	0	34992	0	22.00	0.00
56	5,30	2467	0	35568	0	22.00	0.00
57	5,40	2513	0	36146	0	22.00	0.00
58	5,50	2559	0	36725	0	22.00	0.00
59	5,60	2605	0	37306	0	22.00	0.00
60	5,70	2651	0	37888	0	22.00	0.00
61	5,80	2696	0	38471	0	22.00	0.00
62	5,90	2742	0	39055	0	22.00	0.00
63	6,00	2788	0	39640	0	22.00	0.00
64	6,10	2834	0	40226	0	22.00	0.00
65	6,20	2880	0	40813	0	22.00	0.00
66	6,30	2926	0	41401	0	22.00	0.00
67	6,40	2972	0	41991	0	22.00	0.00
68	6,50	3018	0	42581	1857	22.00	0.00
69	6,60	3064	0	43171	2454	22.00	0.00
70	6,70	3110	0	43763	3051	22.00	0.00
71	6,80	3156	0	44355	3638	22.00	0.00
72	6,90	3201	0	44949	4226	22.00	0.00
73	7,00	3247	0	45542	4813	22.00	0.00
74	7,10	3293	0	46137	5400	22.00	0.00
75	7,20	3339	0	46732	5988	22.00	0.00
76	7,30	3385	0	47328	6575	22.00	0.00
77	7,40	3431	0	47925	7163	22.00	0.00
78	7,50	3477	0	48522	7750	22.00	0.00
79	7,60	3523	0	49119	8337	22.00	0.00
80	7,70	3569	49	49717	8925	22.00	0.00
81	7,80	3615	93	50316	9512	22.00	0.00
82	7,90	3661	138	50915	10100	22.00	0.00
83	8,00	3706	183	51515	10687	22.00	0.00
84	8,10	3752	228	52115	11274	22.00	0.00
85	8,20	3798	273	52715	11862	22.00	0.00
86	8,30	3844	318	53316	12449	22.00	0.00
87	8,40	3890	363	53918	13037	22.00	0.00
88	8,50	3936	408	54519	13624	22.00	0.00
89	8,60	3982	453	55122	14211	22.00	0.00
90	8,70	4028	498	55724	14799	22.00	0.00
91	8,80	4074	543	56327	15386	22.00	0.00
92	8,90	4120	588	56930	15973	22.00	0.00
93	9,00	4166	633	57534	16561	22.00	0.00
94	9,10	4212	678	58137	17148	22.00	0.00
95	9,20	4257	723	58741	17736	22.00	0.00
96	9,30	4303	769	59346	18323	22.00	0.00
97	9,40	4349	814	59950	18910	22.00	0.00
98	9,50	4395	859	60555	19498	22.00	0.00
99	9,60	4441	904	61161	20085	22.00	0.00
100	9,70	4487	949	61766	20673	22.00	0.00
101	9,80	4533	994	62372	21260	22.00	0.00
102	9,90	4579	1039	62978	21847	22.00	0.00
103	10,00	4625	1085	63584	22435	22.00	0.00
104	10,10	4671	1130	64190	23022	22.00	0.00
105	10,20	4717	1175	64797	23610	22.00	0.00
106	10,30	4763	1220	65403	24197	22.00	0.00
107	10,40	4809	1265	66010	24784	22.00	0.00
108	10,50	4854	1311	66617	25372	22.00	0.00
109	10,60	4900	1356	67225	25959	22.00	0.00
110	10,70	4946	1401	67832	26546	22.00	0.00
111	10,80	4992	1446	68440	27134	22.00	0.00
112	10,90	5038	1491	69048	27721	22.00	0.00
113	11,00	5084	1537	69656	28309	22.00	0.00
114	11,10	5130	1582	70264	28896	22.00	0.00
115	11,20	5176	1627	70872	29483	22.00	0.00
116	11,30	5222	1672	71480	30071	22.00	0.00
117	11,40	5268	1718	72089	30658	22.00	0.00
118	11,50	5314	1763	72698	31246	22.00	0.00
119	11,60	5360	1808	73306	31833	22.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
120	11,70	5406	1853	73915	32420	22,00	0,00
121	11,80	5451	1898	74524	33008	22,00	0,00
122	11,90	5497	1944	75133	33595	22,00	0,00
123	12,00	5543	1989	75743	34182	22,00	0,00
124	12,10	5589	2034	76352	34770	22,00	0,00
125	12,20	5635	2079	76961	35357	22,00	0,00
126	12,30	5681	2125	77571	35945	22,00	0,00
127	12,40	5727	2170	78181	36532	22,00	0,00
128	12,50	5773	2215	78790	37119	22,00	0,00
129	12,60	5819	2260	79400	37707	22,00	0,00
130	12,70	5865	2305	80010	38294	22,00	0,00
131	12,80	5911	2351	80620	38882	22,00	0,00
132	12,90	5957	2396	81230	39469	22,00	0,00
133	13,00	6003	2441	81841	40056	22,00	0,00

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	7297	0	22,00	0,00
2	0,10	0	0	7948	0	22,00	0,00
3	0,20	0	0	8598	0	22,00	0,00
4	0,30	45	0	9211	0	22,00	0,00
5	0,40	90	0	9824	0	22,00	0,00
6	0,50	135	0	10438	0	22,00	0,00
7	0,60	180	0	11051	0	22,00	0,00
8	0,70	226	0	11664	0	22,00	0,00
9	0,80	271	0	12277	0	22,00	0,00
10	0,90	317	0	12891	0	22,00	0,00
11	1,00	362	0	13504	0	22,00	0,00
12	1,10	408	0	14117	0	22,00	0,00
13	1,20	453	0	14731	0	22,00	0,00
14	1,30	499	0	15344	0	22,00	0,00
15	1,40	545	0	15957	0	22,00	0,00
16	1,50	590	0	16570	0	22,00	0,00
17	1,60	636	0	17184	0	22,00	0,00
18	1,70	682	0	17797	0	22,00	0,00
19	1,80	727	0	18410	0	22,00	0,00
20	1,90	773	0	19024	0	22,00	0,00
21	2,00	819	0	19637	0	22,00	0,00
22	2,10	865	0	20250	0	22,00	0,00
23	2,20	910	0	20863	0	22,00	0,00
24	2,30	956	0	21477	0	22,00	0,00
25	2,40	1002	0	22090	0	22,00	0,00
26	2,50	1048	0	22703	0	22,00	0,00
27	2,60	1094	0	23316	0	22,00	0,00
28	2,70	1139	0	23930	0	22,00	0,00
29	2,80	1185	0	24543	0	22,00	0,00
30	2,90	1229	0	25126	0	22,00	0,00
31	2,98	1261	0	25555	0	22,00	0,00
32	3,00	1277	0	25770	0	22,00	0,00
33	3,02	1293	0	25984	0	22,00	0,00
34	3,10	1325	0	26414	0	22,00	0,00
35	3,20	1368	0	26996	0	22,00	0,00
36	3,30	1414	0	27609	0	22,00	0,00
37	3,40	1460	0	28223	0	22,00	0,00
38	3,50	1506	0	28836	0	22,00	0,00
39	3,60	1552	0	29449	0	22,00	0,00
40	3,70	1598	0	30063	0	22,00	0,00
41	3,80	1644	0	30676	0	22,00	0,00
42	3,90	1689	0	31289	0	22,00	0,00
43	4,00	1735	0	31902	0	22,00	0,00
44	4,10	1781	0	32516	0	22,00	0,00
45	4,20	1827	0	33129	0	22,00	0,00
46	4,30	1873	0	33742	0	22,00	0,00
47	4,40	1919	0	34355	0	22,00	0,00
48	4,50	1965	0	34969	0	22,00	0,00
49	4,60	2011	0	35582	0	22,00	0,00
50	4,70	2056	0	36195	0	22,00	0,00
51	4,80	2102	0	36778	0	22,00	0,00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
52	4,90	2148	0	32997	0	22.00	0.00
53	5,00	2194	0	33430	0	22.00	0.00
54	5,10	2240	0	34015	0	22.00	0.00
55	5,20	2286	0	34600	0	22.00	0.00
56	5,30	2332	0	35187	0	22.00	0.00
57	5,40	2378	0	35775	0	22.00	0.00
58	5,50	2424	0	36364	0	22.00	0.00
59	5,60	2469	0	36955	0	22.00	0.00
60	5,70	2515	0	37546	0	22.00	0.00
61	5,80	2561	0	38138	0	22.00	0.00
62	5,90	2607	0	38731	0	22.00	0.00
63	6,00	2653	0	39324	0	22.00	0.00
64	6,10	2699	0	39919	0	22.00	0.00
65	6,20	2745	0	40514	0	22.00	0.00
66	6,30	2791	0	41110	0	22.00	0.00
67	6,40	2837	0	41707	0	22.00	0.00
68	6,50	2883	0	42304	1857	22.00	0.00
69	6,60	2929	0	42902	2454	22.00	0.00
70	6,70	2974	0	43501	3051	22.00	0.00
71	6,80	3020	0	44100	3638	22.00	0.00
72	6,90	3066	0	44700	4226	22.00	0.00
73	7,00	3112	0	45300	4813	22.00	0.00
74	7,10	3158	0	45901	5400	22.00	0.00
75	7,20	3204	0	46502	5988	22.00	0.00
76	7,30	3250	0	47104	6575	22.00	0.00
77	7,40	3296	0	47706	7163	22.00	0.00
78	7,50	3342	0	48308	7750	22.00	0.00
79	7,60	3388	0	48911	8337	22.00	0.00
80	7,70	3434	49	49514	8925	22.00	0.00
81	7,80	3479	93	50118	9512	22.00	0.00
82	7,90	3525	138	50722	10100	22.00	0.00
83	8,00	3571	183	51326	10687	22.00	0.00
84	8,10	3617	228	51931	11274	22.00	0.00
85	8,20	3663	273	52536	11862	22.00	0.00
86	8,30	3709	318	53141	12449	22.00	0.00
87	8,40	3755	363	53747	13037	22.00	0.00
88	8,50	3801	408	54353	13624	22.00	0.00
89	8,60	3847	453	54959	14211	22.00	0.00
90	8,70	3893	498	55565	14799	22.00	0.00
91	8,80	3939	543	56172	15386	22.00	0.00
92	8,90	3985	588	56779	15973	22.00	0.00
93	9,00	4030	633	57386	16561	22.00	0.00
94	9,10	4076	678	57993	17148	22.00	0.00
95	9,20	4122	723	58600	17736	22.00	0.00
96	9,30	4168	769	59208	18323	22.00	0.00
97	9,40	4214	814	59816	18910	22.00	0.00
98	9,50	4260	859	60424	19498	22.00	0.00
99	9,60	4306	904	61032	20085	22.00	0.00
100	9,70	4352	949	61640	20673	22.00	0.00
101	9,80	4398	994	62249	21260	22.00	0.00
102	9,90	4444	1039	62857	21847	22.00	0.00
103	10,00	4490	1085	63466	22435	22.00	0.00
104	10,10	4536	1130	64075	23022	22.00	0.00
105	10,20	4582	1175	64684	23610	22.00	0.00
106	10,30	4627	1220	65293	24197	22.00	0.00
107	10,40	4673	1265	65903	24784	22.00	0.00
108	10,50	4719	1311	66512	25372	22.00	0.00
109	10,60	4765	1356	67122	25959	22.00	0.00
110	10,70	4811	1401	67731	26546	22.00	0.00
111	10,80	4857	1446	68341	27134	22.00	0.00
112	10,90	4903	1491	68951	27721	22.00	0.00
113	11,00	4949	1537	69561	28309	22.00	0.00
114	11,10	4995	1582	70171	28896	22.00	0.00
115	11,20	5041	1627	70781	29483	22.00	0.00
116	11,30	5087	1672	71391	30071	22.00	0.00
117	11,40	5133	1718	72002	30658	22.00	0.00
118	11,50	5179	1763	72612	31246	22.00	0.00
119	11,60	5224	1808	73223	31833	22.00	0.00
120	11,70	5270	1853	73833	32420	22.00	0.00
121	11,80	5316	1898	74444	33008	22.00	0.00
122	11,90	5362	1944	75055	33595	22.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
123	12,00	5408	1989	75666	34182	22.00	0.00
124	12,10	5454	2034	76277	34770	22.00	0.00
125	12,20	5500	2079	76887	35357	22.00	0.00
126	12,30	5546	2125	77498	35945	22.00	0.00
127	12,40	5592	2170	78110	36532	22.00	0.00
128	12,50	5638	2215	78721	37119	22.00	0.00
129	12,60	5684	2260	79332	37707	22.00	0.00
130	12,70	5730	2305	79943	38294	22.00	0.00
131	12,80	5776	2351	80554	38882	22.00	0.00
132	12,90	5821	2396	81166	39469	22.00	0.00
133	13,00	5867	2441	81777	40056	22.00	0.00

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	1940	0	22.00	0.00
2	0,10	0	0	2563	0	22.00	0.00
3	0,20	0	0	3186	0	22.00	0.00
4	0,30	0	0	3800	0	22.00	0.00
5	0,40	0	0	4413	0	22.00	0.00
6	0,50	0	0	5026	0	22.00	0.00
7	0,60	0	0	5640	0	22.00	0.00
8	0,70	0	0	6253	0	22.00	0.00
9	0,80	0	0	6866	0	22.00	0.00
10	0,90	0	0	7479	0	22.00	0.00
11	1,00	0	0	8093	0	22.00	0.00
12	1,10	0	0	8706	0	22.00	0.00
13	1,20	49	0	9319	0	22.00	0.00
14	1,30	94	0	9933	0	22.00	0.00
15	1,40	139	0	10546	0	22.00	0.00
16	1,50	185	0	11159	0	22.00	0.00
17	1,60	230	0	11772	0	22.00	0.00
18	1,70	276	0	12386	0	22.00	0.00
19	1,80	322	0	12999	0	22.00	0.00
20	1,90	367	0	13612	0	22.00	0.00
21	2,00	413	0	14226	0	22.00	0.00
22	2,10	459	0	14839	0	22.00	0.00
23	2,20	504	0	15452	0	22.00	0.00
24	2,30	550	0	16065	0	22.00	0.00
25	2,40	596	0	16679	0	22.00	0.00
26	2,50	642	0	17292	0	22.00	0.00
27	2,60	687	0	17905	0	22.00	0.00
28	2,70	733	0	18519	0	22.00	0.00
29	2,80	779	0	19132	0	22.00	0.00
30	2,90	822	0	19714	0	22.00	0.00
31	2,98	855	0	20144	0	22.00	0.00
32	3,00	871	0	20358	0	22.00	0.00
33	3,02	887	0	20573	0	22.00	0.00
34	3,10	919	0	21002	0	22.00	0.00
35	3,20	962	0	21585	0	22.00	0.00
36	3,30	1008	0	22198	0	22.00	0.00
37	3,40	1054	0	22811	0	22.00	0.00
38	3,50	1100	0	23425	0	22.00	0.00
39	3,60	1146	0	24038	0	22.00	0.00
40	3,70	1192	0	24651	0	22.00	0.00
41	3,80	1237	0	25265	0	22.00	0.00
42	3,90	1283	0	25878	0	22.00	0.00
43	4,00	1329	0	26491	0	22.00	0.00
44	4,10	1375	0	27104	0	22.00	0.00
45	4,20	1421	0	27718	0	22.00	0.00
46	4,30	1467	0	28331	0	22.00	0.00
47	4,40	1513	0	28944	0	22.00	0.00
48	4,50	1559	0	29557	0	22.00	0.00
49	4,60	1605	0	30171	0	22.00	0.00
50	4,70	1650	0	30784	0	22.00	0.00
51	4,80	1696	0	31397	0	22.00	0.00
52	4,90	1742	0	32011	0	22.00	0.00
53	5,00	1788	0	32624	0	22.00	0.00
54	5,10	1834	0	33237	0	22.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
55	5,20	1880	0	33850	0	22.00	0.00
56	5,30	1926	0	34464	0	22.00	0.00
57	5,40	1972	0	35077	0	22.00	0.00
58	5,50	2018	0	35690	0	22.00	0.00
59	5,60	2064	0	36304	0	22.00	0.00
60	5,70	2109	0	36917	0	22.00	0.00
61	5,80	2155	0	37530	0	22.00	0.00
62	5,90	2201	0	38143	0	22.00	0.00
63	6,00	2247	0	38757	0	22.00	0.00
64	6,10	2293	0	39370	0	22.00	0.00
65	6,20	2339	0	39983	0	22.00	0.00
66	6,30	2385	0	40596	0	22.00	0.00
67	6,40	2431	0	41210	0	22.00	0.00
68	6,50	2477	0	41823	1857	22.00	0.00
69	6,60	2523	0	42436	2454	22.00	0.00
70	6,70	2569	0	43050	3051	22.00	0.00
71	6,80	2615	0	43663	3638	22.00	0.00
72	6,90	2660	0	44276	4226	22.00	0.00
73	7,00	2706	0	44889	4813	22.00	0.00
74	7,10	2752	0	45503	5400	22.00	0.00
75	7,20	2798	0	46116	5988	22.00	0.00
76	7,30	2844	0	46729	6575	22.00	0.00
77	7,40	2890	0	47343	7163	22.00	0.00
78	7,50	2936	0	47956	7750	22.00	0.00
79	7,60	2982	0	48569	8337	22.00	0.00
80	7,70	3028	49	49182	8925	22.00	0.00
81	7,80	3074	93	49796	9512	22.00	0.00
82	7,90	3120	138	50409	10100	22.00	0.00
83	8,00	3166	183	51022	10687	22.00	0.00
84	8,10	3212	228	51635	11274	22.00	0.00
85	8,20	3257	273	52249	11862	22.00	0.00
86	8,30	3303	318	52862	12449	22.00	0.00
87	8,40	3349	363	53475	13037	22.00	0.00
88	8,50	3395	408	54089	13624	22.00	0.00
89	8,60	3441	453	54702	14211	22.00	0.00
90	8,70	3487	498	55315	14799	22.00	0.00
91	8,80	3533	543	55928	15386	22.00	0.00
92	8,90	3579	588	56542	15973	22.00	0.00
93	9,00	3625	633	57155	16561	22.00	0.00
94	9,10	3671	678	57768	17148	22.00	0.00
95	9,20	3717	723	58381	17736	22.00	0.00
96	9,30	3763	769	58995	18323	22.00	0.00
97	9,40	3809	814	59608	18910	22.00	0.00
98	9,50	3854	859	60221	19498	22.00	0.00
99	9,60	3900	904	60835	20085	22.00	0.00
100	9,70	3946	949	61448	20673	22.00	0.00
101	9,80	3992	994	62061	21260	22.00	0.00
102	9,90	4038	1039	62674	21847	22.00	0.00
103	10,00	4084	1085	63288	22435	22.00	0.00
104	10,10	4130	1130	63901	23022	22.00	0.00
105	10,20	4176	1175	64514	23610	22.00	0.00
106	10,30	4222	1220	65128	24197	22.00	0.00
107	10,40	4268	1265	65741	24784	22.00	0.00
108	10,50	4314	1311	66354	25372	22.00	0.00
109	10,60	4360	1356	66967	25959	22.00	0.00
110	10,70	4406	1401	67581	26546	22.00	0.00
111	10,80	4452	1446	68194	27134	22.00	0.00
112	10,90	4497	1491	68807	27721	22.00	0.00
113	11,00	4543	1537	69420	28309	22.00	0.00
114	11,10	4589	1582	70034	28896	22.00	0.00
115	11,20	4635	1627	70647	29483	22.00	0.00
116	11,30	4681	1672	71260	30071	22.00	0.00
117	11,40	4727	1718	71874	30658	22.00	0.00
118	11,50	4773	1763	72487	31246	22.00	0.00
119	11,60	4819	1808	73100	31833	22.00	0.00
120	11,70	4865	1853	73713	32420	22.00	0.00
121	11,80	4911	1898	74327	33008	22.00	0.00
122	11,90	4957	1944	74940	33595	22.00	0.00
123	12,00	5003	1989	75553	34182	22.00	0.00
124	12,10	5049	2034	76166	34770	22.00	0.00
125	12,20	5094	2079	76780	35357	22.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
126	12,30	5140	2125	77393	35945	22.00	0.00
127	12,40	5186	2170	78006	36532	22.00	0.00
128	12,50	5232	2215	78620	37119	22.00	0.00
129	12,60	5278	2260	79233	37707	22.00	0.00
130	12,70	5324	2305	79846	38294	22.00	0.00
131	12,80	5370	2351	80459	38882	22.00	0.00
132	12,90	5416	2396	81073	39469	22.00	0.00
133	13,00	5462	2441	81686	40056	22.00	0.00

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	σ_{am} [kg/mq]	σ_{av} [kg/mq]	σ_{pm} [kg/mq]	σ_{pv} [kg/mq]	δ_a [°]	δ_p [°]
1	0,00	229	0	1940	0	22.00	0.00
2	0,10	229	0	2563	0	22.00	0.00
3	0,20	229	0	3186	0	22.00	0.00
4	0,30	229	0	3800	0	22.00	0.00
5	0,40	229	0	4413	0	22.00	0.00
6	0,50	229	0	5026	0	22.00	0.00
7	0,60	229	0	5640	0	22.00	0.00
8	0,70	229	0	6253	0	22.00	0.00
9	0,80	229	0	6866	0	22.00	0.00
10	0,90	229	0	7479	0	22.00	0.00
11	1,00	229	0	8093	0	22.00	0.00
12	1,10	229	0	8706	0	22.00	0.00
13	1,20	277	0	9319	0	22.00	0.00
14	1,30	323	0	9933	0	22.00	0.00
15	1,40	368	0	10546	0	22.00	0.00
16	1,50	414	0	11159	0	22.00	0.00
17	1,60	459	0	11772	0	22.00	0.00
18	1,70	505	0	12386	0	22.00	0.00
19	1,80	550	0	12999	0	22.00	0.00
20	1,90	596	0	13612	0	22.00	0.00
21	2,00	642	0	14226	0	22.00	0.00
22	2,10	687	0	14839	0	22.00	0.00
23	2,20	733	0	15452	0	22.00	0.00
24	2,30	779	0	16065	0	22.00	0.00
25	2,40	824	0	16679	0	22.00	0.00
26	2,50	870	0	17292	0	22.00	0.00
27	2,60	916	0	17905	0	22.00	0.00
28	2,70	962	0	18519	0	22.00	0.00
29	2,80	1008	0	19132	0	22.00	0.00
30	2,90	1051	0	19714	0	22.00	0.00
31	2,98	1083	0	20144	0	22.00	0.00
32	3,00	1099	0	20358	0	22.00	0.00
33	3,02	1115	0	20573	0	22.00	0.00
34	3,10	1147	0	21002	0	22.00	0.00
35	3,20	1191	0	21585	0	22.00	0.00
36	3,30	1237	0	22198	0	22.00	0.00
37	3,40	1283	0	22811	0	22.00	0.00
38	3,50	1328	0	23425	0	22.00	0.00
39	3,60	1374	0	24038	0	22.00	0.00
40	3,70	1420	0	24651	0	22.00	0.00
41	3,80	1466	0	25265	0	22.00	0.00
42	3,90	1512	0	25878	0	22.00	0.00
43	4,00	1558	0	26491	0	22.00	0.00
44	4,10	1604	0	27104	0	22.00	0.00
45	4,20	1650	0	27718	0	22.00	0.00
46	4,30	1695	0	28331	0	22.00	0.00
47	4,40	1741	0	28944	0	22.00	0.00
48	4,50	1787	0	29557	0	22.00	0.00
49	4,60	1833	0	30171	0	22.00	0.00
50	4,70	1879	0	30784	0	22.00	0.00
51	4,80	1925	0	31397	0	22.00	0.00
52	4,90	1971	0	32011	0	22.00	0.00
53	5,00	2017	0	32624	0	22.00	0.00
54	5,10	2063	0	33237	0	22.00	0.00
55	5,20	2109	0	33850	0	22.00	0.00
56	5,30	2154	0	34464	0	22.00	0.00
57	5,40	2200	0	35077	0	22.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
58	5,50	2246	0	35690	0	22.00	0.00
59	5,60	2292	0	36304	0	22.00	0.00
60	5,70	2338	0	36917	0	22.00	0.00
61	5,80	2384	0	37530	0	22.00	0.00
62	5,90	2430	0	38143	0	22.00	0.00
63	6,00	2476	0	38757	0	22.00	0.00
64	6,10	2522	0	39370	0	22.00	0.00
65	6,20	2568	0	39983	0	22.00	0.00
66	6,30	2614	0	40596	0	22.00	0.00
67	6,40	2659	0	41210	0	22.00	0.00
68	6,50	2705	0	41823	1857	22.00	0.00
69	6,60	2751	0	42436	2454	22.00	0.00
70	6,70	2797	0	43050	3051	22.00	0.00
71	6,80	2615	0	43663	3638	22.00	0.00
72	6,90	2660	0	44276	4226	22.00	0.00
73	7,00	2706	0	44889	4813	22.00	0.00
74	7,10	2752	0	45503	5400	22.00	0.00
75	7,20	2798	0	46116	5988	22.00	0.00
76	7,30	2844	0	46729	6575	22.00	0.00
77	7,40	2890	0	47343	7163	22.00	0.00
78	7,50	2936	0	47956	7750	22.00	0.00
79	7,60	2982	0	48569	8337	22.00	0.00
80	7,70	3028	49	49182	8925	22.00	0.00
81	7,80	3074	93	49796	9512	22.00	0.00
82	7,90	3120	138	50409	10100	22.00	0.00
83	8,00	3166	183	51022	10687	22.00	0.00
84	8,10	3212	228	51635	11274	22.00	0.00
85	8,20	3257	273	52249	11862	22.00	0.00
86	8,30	3303	318	52862	12449	22.00	0.00
87	8,40	3349	363	53475	13037	22.00	0.00
88	8,50	3395	408	54089	13624	22.00	0.00
89	8,60	3441	453	54702	14211	22.00	0.00
90	8,70	3487	498	55315	14799	22.00	0.00
91	8,80	3533	543	55928	15386	22.00	0.00
92	8,90	3579	588	56542	15973	22.00	0.00
93	9,00	3625	633	57155	16561	22.00	0.00
94	9,10	3671	678	57768	17148	22.00	0.00
95	9,20	3717	723	58381	17736	22.00	0.00
96	9,30	3763	769	58995	18323	22.00	0.00
97	9,40	3809	814	59608	18910	22.00	0.00
98	9,50	3854	859	60221	19498	22.00	0.00
99	9,60	3900	904	60835	20085	22.00	0.00
100	9,70	3946	949	61448	20673	22.00	0.00
101	9,80	3992	994	62061	21260	22.00	0.00
102	9,90	4038	1039	62674	21847	22.00	0.00
103	10,00	4084	1085	63288	22435	22.00	0.00
104	10,10	4130	1130	63901	23022	22.00	0.00
105	10,20	4176	1175	64514	23610	22.00	0.00
106	10,30	4222	1220	65128	24197	22.00	0.00
107	10,40	4268	1265	65741	24784	22.00	0.00
108	10,50	4314	1311	66354	25372	22.00	0.00
109	10,60	4360	1356	66967	25959	22.00	0.00
110	10,70	4406	1401	67581	26546	22.00	0.00
111	10,80	4452	1446	68194	27134	22.00	0.00
112	10,90	4497	1491	68807	27721	22.00	0.00
113	11,00	4543	1537	69420	28309	22.00	0.00
114	11,10	4589	1582	70034	28896	22.00	0.00
115	11,20	4635	1627	70647	29483	22.00	0.00
116	11,30	4681	1672	71260	30071	22.00	0.00
117	11,40	4727	1718	71874	30658	22.00	0.00
118	11,50	4773	1763	72487	31246	22.00	0.00
119	11,60	4819	1808	73100	31833	22.00	0.00
120	11,70	4865	1853	73713	32420	22.00	0.00
121	11,80	4911	1898	74327	33008	22.00	0.00
122	11,90	4957	1944	74940	33595	22.00	0.00
123	12,00	5003	1989	75553	34182	22.00	0.00
124	12,10	5049	2034	76166	34770	22.00	0.00
125	12,20	5094	2079	76780	35357	22.00	0.00
126	12,30	5140	2125	77393	35945	22.00	0.00
127	12,40	5186	2170	78006	36532	22.00	0.00
128	12,50	5232	2215	78620	37119	22.00	0.00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	σ_{am}	σ_{av}	σ_{pm}	σ_{pv}	δ_a	δ_p
	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[°]	[°]
129	12,60	5278	2260	79233	37707	22.00	0.00
130	12,70	5324	2305	79846	38294	22.00	0.00
131	12,80	5370	2351	80459	38882	22.00	0.00
132	12,90	5416	2396	81073	39469	22.00	0.00
133	13,00	5462	2441	81686	40056	22.00	0.00

Pressioni orizzontali agenti sulla paratia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione espressa in [m]
P pressione sulla paratia espressa in [kg/mq] positiva da monte verso valle

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Y	P
	[m]	[kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	283,85
3	0,05	312,05
4	0,10	340,25
5	0,15	368,46
6	0,20	396,66
7	0,25	424,16
8	0,30	451,66
9	0,35	479,18
10	0,40	506,70
11	0,45	534,23
12	0,50	561,75
13	0,55	589,29
14	0,60	616,84
15	0,65	644,39
16	0,70	671,94
17	0,75	699,50
18	0,80	727,06
19	0,85	754,63
20	0,90	782,20
21	0,95	809,77
22	1,00	837,35
23	1,05	864,93
24	1,10	892,52
25	1,15	920,10
26	1,20	947,69
27	1,25	975,29
28	1,30	1002,89
29	1,35	1030,49
30	1,40	1058,09
31	1,45	1085,69
32	1,50	1113,30
33	1,55	1140,91
34	1,60	1168,52
35	1,65	1196,14
36	1,70	1223,75
37	1,75	1251,37
38	1,80	1278,99
39	1,85	1306,61
40	1,90	1334,23
41	1,95	1361,86
42	2,00	1389,48
43	2,05	1417,11
44	2,10	1444,74
45	2,15	1472,37
46	2,20	1500,00
47	2,25	1527,64
48	2,30	1555,27
49	2,35	1582,91
50	2,40	1610,54
51	2,45	1638,18
52	2,50	1665,82

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
53	2,55	1693,46
54	2,60	1721,10
55	2,65	1748,75
56	2,70	1776,39
57	2,75	1804,03
58	2,80	1831,68
59	2,85	1857,94
60	2,90	1884,20
61	2,95	1908,40
62	3,00	1942,29
63	3,05	1976,14
64	3,10	2000,33
65	3,15	2026,60
66	3,20	2052,87
67	3,25	2080,52
68	3,30	2108,18
69	3,35	2135,83
70	3,40	2163,48
71	3,45	2191,14
72	3,50	2218,79
73	3,55	2246,45
74	3,60	2274,10
75	3,65	2301,76
76	3,70	2329,42
77	3,75	2357,08
78	3,80	2384,74
79	3,85	2412,40
80	3,90	2440,05
81	3,95	2467,71
82	4,00	2495,37
83	4,05	2523,03
84	4,10	2550,70
85	4,15	2578,36
86	4,20	2606,02
87	4,25	2633,68
88	4,30	2661,34
89	4,35	2689,00
90	4,40	2716,67
91	4,45	2744,33
92	4,50	2772,00
93	4,55	2799,66
94	4,60	2827,32
95	4,65	2854,99
96	4,70	2882,66
97	4,75	2910,32
98	4,80	2937,98
99	4,85	2965,65
100	4,90	2993,32
101	4,95	3020,99
102	5,00	3048,65
103	5,05	3076,32
104	5,10	3103,99
105	5,15	3131,66
106	5,20	3159,32
107	5,25	3186,99
108	5,30	3214,66
109	5,35	3242,33
110	5,40	3270,00
111	5,45	3297,67
112	5,50	3325,34
113	5,55	3353,01
114	5,60	3380,68
115	5,65	3408,35
116	5,70	3436,02
117	5,75	3463,69
118	5,80	3491,36
119	5,85	3519,03
120	5,90	3546,70
121	5,95	3574,37
122	6,00	3602,04
123	6,05	3629,71

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
124	6,10	3657,38
125	6,15	3685,05
126	6,20	3712,73
127	6,25	3740,40
128	6,30	3768,07
129	6,35	3795,74
130	6,40	3823,41
131	6,45	3851,09
132	6,50	3878,77
133	6,50	2021,44
134	6,55	1662,60
135	6,60	1303,76
7	6,80	-122,14
8	6,85	-476,28
9	6,90	-830,42
10	6,95	-1184,54
11	7,00	-1538,67
12	7,05	-1892,80
13	7,10	-2246,93
14	7,15	-2601,06
15	7,20	-2955,20
16	7,25	-3309,32
17	7,30	-3663,44
18	7,35	-4017,57
19	7,40	-4371,70
20	7,45	-4725,83
21	7,50	-5079,97
22	7,55	-5434,09
23	7,60	-5788,21
24	7,65	-6142,33
25	7,70	-6496,46
26	7,75	-6850,60
27	7,80	-7204,74
28	7,85	-7558,86
29	7,90	-7912,97
30	7,95	-7829,75
31	8,00	-7570,21
32	8,05	-7314,72
33	8,10	-7063,26
34	8,15	-6815,84
35	8,20	-6572,44
36	8,25	-6333,03
37	8,30	-6097,60
38	8,35	-5866,14
39	8,40	-5638,61
40	8,45	-5414,99
41	8,50	-5195,26
42	8,55	-4979,38
43	8,60	-4767,32
44	8,65	-4559,05
45	8,70	-4354,53
46	8,75	-4153,72
47	8,80	-3956,59
48	8,85	-3763,10
49	8,90	-3573,20
50	8,95	-3386,85
51	9,00	-3204,00
52	9,05	-3024,61
53	9,10	-2848,63
54	9,15	-2676,01
55	9,20	-2506,70
56	9,25	-2340,65
57	9,30	-2177,80
58	9,35	-2018,12
59	9,40	-1861,53
60	9,45	-1707,99
61	9,50	-1557,45
62	9,55	-1409,84
63	9,60	-1265,11
64	9,65	-1123,20
65	9,70	-984,05

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
66	9,75	-847,62
67	9,80	-713,83
68	9,85	-582,63
69	9,90	-453,96
70	9,95	-327,77
71	10,00	-203,99
72	10,05	-82,56
73	10,10	36,58
74	10,15	153,48
75	10,20	268,20
76	10,25	380,82
77	10,30	491,37
78	10,35	599,93
79	10,40	706,55
80	10,45	811,29
81	10,50	914,22
82	10,55	1015,38
83	10,60	1114,83
84	10,65	1212,64
85	10,70	1308,86
86	10,75	1403,55
87	10,80	1496,76
88	10,85	1588,55
89	10,90	1678,97
90	10,95	1768,08
91	11,00	1855,94
92	11,05	1942,58
93	11,10	2028,08
94	11,15	2112,47
95	11,20	2195,81
96	11,25	2278,15
97	11,30	2359,54
98	11,35	2440,02
99	11,40	2519,65
100	11,45	2598,47
101	11,50	2676,52
102	11,55	2753,85
103	11,60	2830,51
104	11,65	2906,53
105	11,70	2981,96
106	11,75	3056,83
107	11,80	3131,19
108	11,85	3205,07
109	11,90	3278,51
110	11,95	3351,55
111	12,00	3424,21
112	12,05	3496,54
113	12,10	3568,56
114	12,15	3640,30
115	12,20	3711,79
116	12,25	3783,06
117	12,30	3854,14
118	12,35	3925,04
119	12,40	3995,80
120	12,45	4066,42
121	12,50	4136,94
122	12,55	4207,37
123	12,60	4277,73
124	12,65	4348,03
125	12,70	4418,29
126	12,75	4488,51
127	12,80	4558,71
128	12,85	4628,89
129	12,90	4699,07
130	12,95	4769,24
131	13,00	4839,41

Combinazione n° 2 - SLV - STR

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	922,36
3	0,05	2022,89
4	0,10	2005,86
5	0,15	1988,82
6	0,20	1971,79
7	0,25	1954,75
8	0,30	1937,71
9	0,35	1920,67
10	0,40	1903,63
11	0,45	1886,58
12	0,50	1869,52
13	0,55	1852,46
14	0,60	1835,40
15	0,65	1818,32
16	0,70	1801,23
17	0,75	1784,13
18	0,80	1767,01
19	0,85	1749,88
20	0,90	1732,73
21	0,95	1715,56
22	1,00	1698,36
23	1,05	1681,14
24	1,10	1663,89
25	1,15	1669,21
26	1,20	1674,48
27	1,25	1678,17
28	1,30	1681,81
29	1,35	1685,41
30	1,40	1688,96
31	1,45	1692,50
32	1,50	1695,98
33	1,55	1699,44
34	1,60	1702,85
35	1,65	1706,24
36	1,70	1709,60
37	1,75	1712,97
38	1,80	1716,32
39	1,85	1719,68
40	1,90	1723,05
41	1,95	1726,45
42	2,00	1729,87
43	2,05	1733,33
44	2,10	1736,83
45	2,15	1740,39
46	2,20	1744,01
47	2,25	1747,69
48	2,30	1751,45
49	2,35	1755,29
50	2,40	1759,21
51	2,45	1763,24
52	2,50	1767,36
53	2,55	1771,60
54	2,60	1775,95
55	2,65	1780,42
56	2,70	1785,02
57	2,75	1789,76
58	2,80	1794,64
59	2,85	1798,60
60	2,90	1802,72
61	2,95	1805,40
62	3,00	2014,17
63	3,05	2151,36
64	3,10	2083,60
65	3,15	2018,46
66	3,20	1954,35
67	3,25	1892,38
68	3,30	1857,06
69	3,35	1878,32
70	3,40	1899,57
71	3,45	1920,83

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
72	3,50	1942,09
73	3,55	1963,35
74	3,60	1984,62
75	3,65	2005,88
76	3,70	2027,14
77	3,75	2048,41
78	3,80	2069,68
79	3,85	2090,95
80	3,90	2112,22
81	3,95	2133,48
82	4,00	2154,75
83	4,05	2176,02
84	4,10	2197,29
85	4,15	2218,57
86	4,20	2239,84
87	4,25	2261,11
88	4,30	2282,39
89	4,35	2303,66
90	4,40	2324,93
91	4,45	2346,21
92	4,50	2367,48
93	4,55	2388,76
94	4,60	2410,04
95	4,65	2431,32
96	4,70	2452,60
97	4,75	2473,87
98	4,80	2495,15
99	4,85	2516,43
100	4,90	2537,71
101	4,95	2558,99
102	5,00	2580,27
103	5,05	2601,55
104	5,10	2622,83
105	5,15	2644,11
106	5,20	2665,39
107	5,25	2686,67
108	5,30	2707,96
109	5,35	2729,24
110	5,40	2750,51
111	5,45	2771,80
112	5,50	2793,08
113	5,55	2814,37
114	5,60	2835,66
115	5,65	2856,94
116	5,70	2878,22
117	5,75	2899,50
118	5,80	2920,79
119	5,85	2942,07
120	5,90	2963,36
121	5,95	2984,64
122	6,00	3005,93
123	6,05	3027,21
124	6,10	3048,50
125	6,15	3069,78
126	6,20	3091,07
127	6,25	3112,35
128	6,30	3133,64
129	6,35	3154,93
130	6,40	3176,21
131	6,45	3197,50
132	6,50	3218,79
133	6,50	1361,46
134	6,55	1084,35
135	6,60	807,24
6	6,75	-480,57
7	6,80	-1214,16
8	6,85	-1486,56
9	6,90	-1758,97
10	6,95	-2031,38
11	7,00	-2177,39
12	7,05	-2158,95

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
13	7,10	-2139,86
14	7,15	-2120,15
15	7,20	-2099,85
16	7,25	-2078,99
17	7,30	-2057,59
18	7,35	-2035,70
19	7,40	-2013,33
20	7,45	-1990,52
21	7,50	-1967,30
22	7,55	-1943,67
23	7,60	-1919,69
24	7,65	-1895,35
25	7,70	-1870,71
26	7,75	-1845,76
27	7,80	-1820,54
28	7,85	-1795,07
29	7,90	-1769,37
30	7,95	-1743,45
31	8,00	-1717,35
32	8,05	-1691,07
33	8,10	-1664,64
34	8,15	-1638,07
35	8,20	-1611,37
36	8,25	-1584,58
37	8,30	-1557,70
38	8,35	-1530,74
39	8,40	-1503,72
40	8,45	-1476,66
41	8,50	-1449,56
42	8,55	-1422,45
43	8,60	-1395,32
44	8,65	-1368,20
45	8,70	-1341,10
46	8,75	-1314,02
47	8,80	-1286,97
48	8,85	-1259,97
49	8,90	-1233,02
50	8,95	-1206,14
51	9,00	-1179,32
52	9,05	-1152,58
53	9,10	-1125,92
54	9,15	-1099,36
55	9,20	-1072,89
56	9,25	-1046,52
57	9,30	-1020,26
58	9,35	-994,11
59	9,40	-968,08
60	9,45	-942,18
61	9,50	-916,39
62	9,55	-890,73
63	9,60	-865,21
64	9,65	-839,82
65	9,70	-814,56
66	9,75	-789,44
67	9,80	-764,47
68	9,85	-739,63
69	9,90	-714,94
70	9,95	-690,38
71	10,00	-665,98
72	10,05	-641,71
73	10,10	-617,59
74	10,15	-593,61
75	10,20	-569,78
76	10,25	-546,09
77	10,30	-522,54
78	10,35	-499,13
79	10,40	-475,86
80	10,45	-452,72
81	10,50	-429,72
82	10,55	-406,86
83	10,60	-384,12

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
84	10,65	-361,52
85	10,70	-339,04
86	10,75	-316,69
87	10,80	-294,45
88	10,85	-272,34
89	10,90	-250,34
90	10,95	-228,46
91	11,00	-206,69
92	11,05	-185,02
93	11,10	-163,45
94	11,15	-141,99
95	11,20	-120,62
96	11,25	-99,35
97	11,30	-78,17
98	11,35	-57,07
99	11,40	-36,05
100	11,45	-15,12
101	11,50	5,75
102	11,55	26,53
103	11,60	47,26
104	11,65	67,91
105	11,70	88,51
106	11,75	109,04
107	11,80	129,53
108	11,85	149,96
109	11,90	170,35
110	11,95	190,69
111	12,00	210,99
112	12,05	231,26
113	12,10	251,49
114	12,15	271,69
115	12,20	291,86
116	12,25	312,01
117	12,30	332,13
118	12,35	352,24
119	12,40	372,33
120	12,45	392,40
121	12,50	412,46
122	12,55	432,51
123	12,60	452,55
124	12,65	472,58
125	12,70	492,61
126	12,75	512,64
127	12,80	532,66
128	12,85	552,68
129	12,90	572,70
130	12,95	592,72
131	13,00	612,73

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	402,47
3	0,05	430,55
4	0,10	458,64
5	0,15	486,72
6	0,20	514,81
7	0,25	541,89
8	0,30	568,97
9	0,35	596,06
10	0,40	623,15
11	0,45	650,24
12	0,50	677,34
13	0,55	704,45
14	0,60	731,56
15	0,65	758,67
16	0,70	785,79
17	0,75	812,91

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
18	0,80	840,03
19	0,85	867,16
20	0,90	894,29
21	0,95	921,42
22	1,00	948,55
23	1,05	975,69
24	1,10	1002,83
25	1,15	1029,97
26	1,20	1057,12
27	1,25	1084,27
28	1,30	1111,42
29	1,35	1138,57
30	1,40	1165,72
31	1,45	1192,88
32	1,50	1220,04
33	1,55	1247,20
34	1,60	1274,36
35	1,65	1301,52
36	1,70	1328,68
37	1,75	1355,85
38	1,80	1383,02
39	1,85	1410,19
40	1,90	1437,36
41	1,95	1464,53
42	2,00	1491,70
43	2,05	1518,88
44	2,10	1546,05
45	2,15	1573,23
46	2,20	1600,41
47	2,25	1627,59
48	2,30	1654,77
49	2,35	1681,95
50	2,40	1709,13
51	2,45	1736,32
52	2,50	1763,50
53	2,55	1790,69
54	2,60	1817,87
55	2,65	1845,06
56	2,70	1872,24
57	2,75	1899,43
58	2,80	1926,62
59	2,85	1952,81
60	2,90	1979,00
61	2,95	2005,19
62	3,00	2031,38
63	3,05	2057,57
64	3,10	2083,76
65	3,15	2109,95
66	3,20	2136,14
67	3,25	2162,33
68	3,30	2188,52
69	3,35	2214,71
70	3,40	2240,90
71	3,45	2267,09
72	3,50	2293,28
73	3,55	2319,47
74	3,60	2345,66
75	3,65	2371,85
76	3,70	2398,04
77	3,75	2424,23
78	3,80	2450,42
79	3,85	2476,61
80	3,90	2502,80
81	3,95	2529,00
82	4,00	2555,19
83	4,05	2581,38
84	4,10	2607,57
85	4,15	2633,76
86	4,20	2659,95
87	4,25	2686,14
88	4,30	2712,33

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
89	4,35	2769,78
90	4,40	2796,98
91	4,45	2824,19
92	4,50	2851,40
93	4,55	2878,61
94	4,60	2905,81
95	4,65	2933,02
96	4,70	2960,22
97	4,75	2987,43
98	4,80	3014,64
99	4,85	3041,85
100	4,90	3069,05
101	4,95	3096,26
102	5,00	3123,48
103	5,05	3150,68
104	5,10	3177,89
105	5,15	3205,10
106	5,20	3232,31
107	5,25	3259,52
108	5,30	3286,73
109	5,35	3313,94
110	5,40	3341,15
111	5,45	3368,37
112	5,50	3395,58
113	5,55	3422,79
114	5,60	3450,00
115	5,65	3477,21
116	5,70	3504,42
117	5,75	3531,63
118	5,80	3558,85
119	5,85	3586,06
120	5,90	3613,27
121	5,95	3640,49
122	6,00	3667,70
123	6,05	3694,91
124	6,10	3722,13
125	6,15	3749,34
126	6,20	3776,55
127	6,25	3803,77
128	6,30	3830,98
129	6,35	3858,19
130	6,40	3885,40
131	6,45	3912,62
132	6,50	3939,84
133	6,50	2614,18
134	6,55	2403,81
135	6,60	2193,43
14	7,15	-90,50
15	7,20	-297,53
16	7,25	-504,54
17	7,30	-711,55
18	7,35	-918,57
19	7,40	-1125,59
20	7,45	-1332,61
21	7,50	-1539,64
22	7,55	-1746,65
23	7,60	-1953,66
24	7,65	-2160,68
25	7,70	-2367,70
26	7,75	-2574,72
27	7,80	-2781,74
28	7,85	-2988,75
29	7,90	-3195,76
30	7,95	-3402,78
31	8,00	-3609,80
32	8,05	-3816,82
33	8,10	-4023,85
34	8,15	-4230,86
35	8,20	-4437,87
36	8,25	-4644,88
37	8,30	-4851,89

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
38	8,35	-5058,92
39	8,40	-5265,95
40	8,45	-5472,96
41	8,50	-5679,97
42	8,55	-5886,98
43	8,60	-6093,98
44	8,65	-6301,01
45	8,70	-6508,03
46	8,75	-6715,05
47	8,80	-6922,07
48	8,85	-7129,08
49	8,90	-7336,10
50	8,95	-7543,11
51	9,00	-7750,13
52	9,05	-7957,14
53	9,10	-8164,16
54	9,15	-8371,17
55	9,20	-8578,19
56	9,25	-8785,20
57	9,30	-8992,22
58	9,35	-9199,23
59	9,40	-9406,25
60	9,45	-9613,26
61	9,50	-9820,28
62	9,55	-10027,29
63	9,60	-10234,31
64	9,65	-10441,32
65	9,70	-10648,34
66	9,75	-10855,35
67	9,80	-11062,37
68	9,85	-11269,38
69	9,90	-11476,40
70	9,95	-11683,41
71	10,00	-11890,43
72	10,05	-12097,44
73	10,10	-12304,46
74	10,15	-12511,47
75	10,20	-12718,49
76	10,25	-12925,50
77	10,30	-13132,52
78	10,35	-13339,53
79	10,40	-13546,55
80	10,45	-13753,56
81	10,50	-13960,58
82	10,55	-14167,59
83	10,60	-14374,61
84	10,65	-14581,62
85	10,70	-14788,64
86	10,75	-14995,65
87	10,80	-15202,67
88	10,85	-15409,68
89	10,90	-15616,70
90	10,95	-15823,71
91	11,00	-16030,73
92	11,05	-16237,74
93	11,10	-16444,76
94	11,15	-16651,77
95	11,20	-16858,79
96	11,25	-17065,80
97	11,30	-17272,82
98	11,35	-17479,83
99	11,40	-17686,85
100	11,45	-17893,86
101	11,50	-18100,88
102	11,55	-18307,89
103	11,60	-18514,91
104	11,65	-18721,92
105	11,70	-18928,94
106	11,75	-19135,95
107	11,80	-19342,97
108	11,85	-19549,98

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
109	11,90	3122,26
110	11,95	3234,01
111	12,00	3345,36
112	12,05	3456,33
113	12,10	3566,97
114	12,15	3677,30
115	12,20	3787,35
116	12,25	3897,16
117	12,30	4006,75
118	12,35	4116,15
119	12,40	4225,39
120	12,45	4334,48
121	12,50	4443,45
122	12,55	4552,32
123	12,60	4661,11
124	12,65	4769,83
125	12,70	4878,50
126	12,75	4987,14
127	12,80	5095,75
128	12,85	5204,34
129	12,90	5312,92
130	12,95	5421,50
131	13,00	5530,08

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	1172,16
3	0,05	1444,70
4	0,10	1425,76
5	0,15	1406,81
6	0,20	1387,86
7	0,25	1368,92
8	0,30	1349,97
9	0,35	1331,02
10	0,40	1312,07
11	0,45	1293,11
12	0,50	1274,16
13	0,55	1255,19
14	0,60	1236,22
15	0,65	1217,25
16	0,70	1198,26
17	0,75	1179,27
18	0,80	1172,16
19	0,85	1204,25
20	0,90	1236,34
21	0,95	1263,24
22	1,00	1290,13
23	1,05	1317,03
24	1,10	1343,92
25	1,15	1370,87
26	1,20	1397,81
27	1,25	1424,80
28	1,30	1451,78
29	1,35	1478,80
30	1,40	1505,81
31	1,45	1532,85
32	1,50	1559,90
33	1,55	1586,96
34	1,60	1614,03
35	1,65	1641,11
36	1,70	1668,19
37	1,75	1695,29
38	1,80	1722,39
39	1,85	1749,51
40	1,90	1776,62
41	1,95	1803,74
42	2,00	1830,87

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
43	2,05	1858,00
44	2,10	1885,14
45	2,15	1912,28
46	2,20	1939,42
47	2,25	1966,57
48	2,30	1993,73
49	2,35	2020,88
50	2,40	2048,04
51	2,45	2075,21
52	2,50	2102,37
53	2,55	2129,54
54	2,60	2156,71
55	2,65	2183,88
56	2,70	2211,05
57	2,75	2238,23
58	2,80	2265,41
59	2,85	2291,23
60	2,90	2317,05
61	2,95	2340,84
62	3,00	2374,14
63	3,05	2407,45
64	3,10	2431,23
65	3,15	2457,07
66	3,20	2482,90
67	3,25	2510,09
68	3,30	2537,28
69	3,35	2564,48
70	3,40	2591,67
71	3,45	2618,87
72	3,50	2646,06
73	3,55	2673,26
74	3,60	2700,46
75	3,65	2727,66
76	3,70	2754,86
77	3,75	2782,06
78	3,80	2809,27
79	3,85	2836,47
80	3,90	2863,67
81	3,95	2890,88
82	4,00	2918,08
83	4,05	2945,29
84	4,10	2972,49
85	4,15	2999,70
86	4,20	3026,90
87	4,25	3054,11
88	4,30	3081,32
89	4,35	3108,53
90	4,40	3135,74
91	4,45	3162,95
92	4,50	3190,15
93	4,55	3217,36
94	4,60	3244,57
95	4,65	3271,79
96	4,70	3299,00
97	4,75	3326,21
98	4,80	3353,42
99	4,85	3380,63
100	4,90	3407,84
101	4,95	3435,06
102	5,00	3462,27
103	5,05	3489,48
104	5,10	3516,69
105	5,15	3543,91
106	5,20	3571,12
107	5,25	3598,34
108	5,30	3625,55
109	5,35	3652,77
110	5,40	3679,98
111	5,45	3707,19
112	5,50	3734,41
113	5,55	3761,62

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
114	5,60	3788,84
115	5,65	3816,05
116	5,70	3843,27
117	5,75	3870,49
118	5,80	3897,70
119	5,85	3924,92
120	5,90	3952,14
121	5,95	3979,35
122	6,00	4006,57
123	6,05	4033,79
124	6,10	4061,01
125	6,15	4088,22
126	6,20	4115,44
127	6,25	4142,66
128	6,30	4169,87
129	6,35	4197,09
130	6,40	4224,31
131	6,45	4251,52
132	6,50	4278,74
133	6,55	2953,09
134	6,55	2742,72
135	6,60	2532,34
13	7,10	-716,69
14	7,15	-923,71
15	7,20	-1130,72
16	7,25	-1337,74
17	7,30	-1544,76
18	7,35	-1751,77
19	7,40	-1958,78
20	7,45	-2165,80
21	7,50	-2372,81
22	7,55	-2579,83
23	7,60	-2786,85
24	7,65	-2993,86
25	7,70	-3200,87
26	7,75	-3407,89
27	7,80	-3614,91
28	7,85	-3821,92
29	7,90	-4028,93
30	7,95	-4167,11
31	8,00	-4093,61
32	8,05	-4020,08
33	8,10	-3946,55
34	8,15	-3873,06
35	8,20	-3799,63
36	8,25	-3726,30
37	8,30	-3653,10
38	8,35	-3580,06
39	8,40	-3507,20
40	8,45	-3434,56
41	8,50	-3362,15
42	8,55	-3290,00
43	8,60	-3218,13
44	8,65	-3146,57
45	8,70	-3075,33
46	8,75	-3004,43
47	8,80	-2933,88
48	8,85	-2863,71
49	8,90	-2793,93
50	8,95	-2724,55
51	9,00	-2655,59
52	9,05	-2587,05
53	9,10	-2518,95
54	9,15	-2451,30
55	9,20	-2384,10
56	9,25	-2317,36
57	9,30	-2251,10
58	9,35	-2185,31
59	9,40	-2120,00
60	9,45	-2055,17
61	9,50	-1990,83

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
62	9,55	-1926,98
63	9,60	-1863,63
64	9,65	-1800,76
65	9,70	-1738,39
66	9,75	-1676,52
67	9,80	-1615,13
68	9,85	-1554,23
69	9,90	-1493,83
70	9,95	-1433,90
71	10,00	-1374,46
72	10,05	-1315,49
73	10,10	-1257,00
74	10,15	-1198,97
75	10,20	-1141,40
76	10,25	-1084,29
77	10,30	-1027,63
78	10,35	-971,41
79	10,40	-915,62
80	10,45	-860,26
81	10,50	-805,31
82	10,55	-750,78
83	10,60	-696,65
84	10,65	-642,91
85	10,70	-589,55
86	10,75	-536,57
87	10,80	-483,95
88	10,85	-431,68
89	10,90	-379,76
90	10,95	-328,17
91	11,00	-276,90
92	11,05	-225,94
93	11,10	-175,29
94	11,15	-124,92
95	11,20	-74,83
96	11,25	-25,01
97	11,30	24,55
98	11,35	73,86
99	11,40	122,94
100	11,45	171,80
101	11,50	220,44
102	11,55	268,88
103	11,60	317,12
104	11,65	365,19
105	11,70	413,08
106	11,75	460,82
107	11,80	508,40
108	11,85	555,85
109	11,90	603,16
110	11,95	650,35
111	12,00	697,44
112	12,05	744,42
113	12,10	791,30
114	12,15	838,10
115	12,20	884,83
116	12,25	931,49
117	12,30	978,08
118	12,35	1024,62
119	12,40	1071,12
120	12,45	1117,57
121	12,50	1163,99
122	12,55	1210,39
123	12,60	1256,76
124	12,65	1303,11
125	12,70	1349,44
126	12,75	1395,77
127	12,80	1442,08
128	12,85	1488,39
129	12,90	1534,70
130	12,95	1581,01
131	13,00	1627,32

RELAZIONE DI CALCOLO

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	38,56
3	0,05	59,67
4	0,10	80,78
5	0,15	101,89
6	0,20	123,00
7	0,25	144,04
8	0,30	165,08
9	0,35	186,13
10	0,40	207,19
11	0,45	228,27
12	0,50	249,34
13	0,55	270,44
14	0,60	291,53
15	0,65	312,64
16	0,70	333,75
17	0,75	354,87
18	0,80	376,00
19	0,85	397,13
20	0,90	418,27
21	0,95	439,41
22	1,00	460,56
23	1,05	481,72
24	1,10	502,87
25	1,15	524,04
26	1,20	545,21
27	1,25	566,38
28	1,30	587,56
29	1,35	608,74
30	1,40	629,92
31	1,45	651,11
32	1,50	672,30
33	1,55	693,50
34	1,60	714,69
35	1,65	735,89
36	1,70	757,10
37	1,75	778,30
38	1,80	799,51
39	1,85	820,72
40	1,90	841,94
41	1,95	863,15
42	2,00	884,37
43	2,05	905,59
44	2,10	926,81
45	2,15	948,04
46	2,20	969,26
47	2,25	990,49
48	2,30	1011,72
49	2,35	1032,96
50	2,40	1054,19
51	2,45	1075,42
52	2,50	1096,66
53	2,55	1117,90
54	2,60	1139,14
55	2,65	1160,38
56	2,70	1181,62
57	2,75	1202,87
58	2,80	1224,11
59	2,85	1244,29
60	2,90	1264,48
61	2,95	1283,07
62	3,00	1309,10
63	3,05	1335,14
64	3,10	1353,73
65	3,15	1373,92
66	3,20	1394,11
67	3,25	1415,36
68	3,30	1436,61

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
69	3,35	1457,87
70	3,40	1479,13
71	3,45	1500,39
72	3,50	1521,65
73	3,55	1542,91
74	3,60	1564,17
75	3,65	1585,43
76	3,70	1606,69
77	3,75	1627,95
78	3,80	1649,21
79	3,85	1670,48
80	3,90	1691,74
81	3,95	1713,01
82	4,00	1734,27
83	4,05	1755,54
84	4,10	1776,80
85	4,15	1798,07
86	4,20	1819,33
87	4,25	1840,61
88	4,30	1861,88
89	4,35	1883,15
90	4,40	1904,42
91	4,45	1925,69
92	4,50	1946,96
93	4,55	1968,23
94	4,60	1989,50
95	4,65	2010,77
96	4,70	2032,04
97	4,75	2053,31
98	4,80	2074,58
99	4,85	2095,86
100	4,90	2117,14
101	4,95	2138,41
102	5,00	2159,69
103	5,05	2180,96
104	5,10	2202,23
105	5,15	2223,50
106	5,20	2244,78
107	5,25	2266,06
108	5,30	2287,34
109	5,35	2308,61
110	5,40	2329,89
111	5,45	2351,16
112	5,50	2372,44
113	5,55	2393,72
114	5,60	2415,01
115	5,65	2436,28
116	5,70	2457,55
117	5,75	2478,83
118	5,80	2500,12
119	5,85	2521,40
120	5,90	2542,68
121	5,95	2563,96
122	6,00	2585,23
123	6,05	2606,51
124	6,10	2627,80
125	6,15	2649,08
126	6,20	2670,35
127	6,25	2691,64
128	6,30	2712,92
129	6,35	2734,20
130	6,40	2755,48
131	6,45	2776,76
132	6,50	2798,05
133	6,55	940,72
134	6,55	663,60
5	6,70	-167,73
6	6,75	-440,14
7	6,80	-712,56
8	6,85	-984,97
9	6,90	-1257,38

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
10	6,95	-1529,79
11	7,00	-1802,20
12	7,05	-2074,61
13	7,10	-2347,03
14	7,15	-2619,44
15	7,20	-2891,85
16	7,25	-3164,26
17	7,30	-3436,67
18	7,35	-3709,08
19	7,40	-3981,49
20	7,45	-4253,90
21	7,50	-4181,60
22	7,55	-4050,67
23	7,60	-3921,73
24	7,65	-3794,80
25	7,70	-3669,86
26	7,75	-3546,93
27	7,80	-3425,99
28	7,85	-3307,04
29	7,90	-3190,08
30	7,95	-3075,11
31	8,00	-2962,10
32	8,05	-2851,06
33	8,10	-2741,98
34	8,15	-2634,84
35	8,20	-2529,63
36	8,25	-2426,34
37	8,30	-2324,96
38	8,35	-2225,46
39	8,40	-2127,84
40	8,45	-2032,07
41	8,50	-1938,14
42	8,55	-1846,04
43	8,60	-1755,73
44	8,65	-1667,21
45	8,70	-1580,44
46	8,75	-1495,41
47	8,80	-1412,11
48	8,85	-1330,49
49	8,90	-1250,55
50	8,95	-1172,26
51	9,00	-1095,59
52	9,05	-1020,52
53	9,10	-947,03
54	9,15	-875,08
55	9,20	-804,66
56	9,25	-735,74
57	9,30	-668,29
58	9,35	-602,29
59	9,40	-537,70
60	9,45	-474,51
61	9,50	-412,68
62	9,55	-352,19
63	9,60	-293,00
64	9,65	-235,10
65	9,70	-178,45
66	9,75	-123,03
67	9,80	-68,80
68	9,85	-15,74
69	9,90	36,17
70	9,95	86,98
71	10,00	136,69
72	10,05	185,35
73	10,10	232,98
74	10,15	279,61
75	10,20	325,27
76	10,25	369,98
77	10,30	413,77
78	10,35	456,68
79	10,40	498,72
80	10,45	539,92

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
81	10,50	580,31
82	10,55	619,92
83	10,60	658,78
84	10,65	696,91
85	10,70	734,33
86	10,75	771,07
87	10,80	807,17
88	10,85	842,63
89	10,90	877,49
90	10,95	911,78
91	11,00	945,51
92	11,05	978,71
93	11,10	1011,40
94	11,15	1043,61
95	11,20	1075,36
96	11,25	1106,68
97	11,30	1137,57
98	11,35	1168,07
99	11,40	1198,20
100	11,45	1227,97
101	11,50	1257,41
102	11,55	1286,53
103	11,60	1315,37
104	11,65	1343,92
105	11,70	1372,22
106	11,75	1400,27
107	11,80	1428,10
108	11,85	1455,73
109	11,90	1483,16
110	11,95	1510,42
111	12,00	1537,52
112	12,05	1564,47
113	12,10	1591,29
114	12,15	1617,99
115	12,20	1644,59
116	12,25	1671,08
117	12,30	1697,50
118	12,35	1723,83
119	12,40	1750,11
120	12,45	1776,33
121	12,50	1802,50
122	12,55	1828,64
123	12,60	1854,74
124	12,65	1880,82
125	12,70	1906,88
126	12,75	1932,93
127	12,80	1958,97
128	12,85	1985,00
129	12,90	2011,02
130	12,95	2037,05
131	13,00	2063,07

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	0,00
3	0,10	0,00
4	0,15	0,00
5	0,20	0,00
6	0,25	20,65
7	0,30	41,30
8	0,35	62,30
9	0,40	83,29
10	0,45	104,28
11	0,50	125,27
12	0,55	146,29
13	0,60	167,31
14	0,65	188,36

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
15	0,70	209,40
16	0,75	230,47
17	0,80	251,54
18	0,85	272,62
19	0,90	293,71
20	0,95	314,81
21	1,00	335,92
22	1,05	357,04
23	1,10	378,15
24	1,15	399,29
25	1,20	420,42
26	1,25	441,56
27	1,30	462,71
28	1,35	483,87
29	1,40	505,02
30	1,45	526,19
31	1,50	547,35
32	1,55	568,53
33	1,60	589,70
34	1,65	610,89
35	1,70	632,07
36	1,75	653,26
37	1,80	674,45
38	1,85	695,65
39	1,90	716,85
40	1,95	738,05
41	2,00	759,26
42	2,05	780,47
43	2,10	801,67
44	2,15	822,89
45	2,20	844,10
46	2,25	865,32
47	2,30	886,54
48	2,35	907,77
49	2,40	928,99
50	2,45	950,22
51	2,50	971,45
52	2,55	992,68
53	2,60	1013,91
54	2,65	1035,15
55	2,70	1056,38
56	2,75	1077,62
57	2,80	1098,86
58	2,85	1119,04
59	2,90	1139,22
60	2,95	1157,81
61	3,00	1183,82
62	3,05	1209,85
63	3,10	1228,45
64	3,15	1248,64
65	3,20	1268,82
66	3,25	1290,07
67	3,30	1311,33
68	3,35	1332,58
69	3,40	1353,83
70	3,45	1375,09
71	3,50	1396,34
72	3,55	1417,60
73	3,60	1438,86
74	3,65	1460,12
75	3,70	1481,38
76	3,75	1502,63
77	3,80	1523,89
78	3,85	1545,16
79	3,90	1566,42
80	3,95	1587,69
81	4,00	1608,95
82	4,05	1630,22
83	4,10	1651,48
84	4,15	1672,75
85	4,20	1694,01

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
86	4,25	1715,28
87	4,30	1736,55
88	4,35	1757,81
89	4,40	1779,08
90	4,45	1800,35
91	4,50	1821,62
92	4,55	1842,89
93	4,60	1864,16
94	4,65	1885,43
95	4,70	1906,70
96	4,75	1927,98
97	4,80	1949,25
98	4,85	1970,52
99	4,90	1991,79
100	4,95	2013,07
101	5,00	2034,34
102	5,05	2055,62
103	5,10	2076,90
104	5,15	2098,17
105	5,20	2119,45
106	5,25	2140,72
107	5,30	2161,99
108	5,35	2183,27
109	5,40	2204,54
110	5,45	2225,82
111	5,50	2247,10
112	5,55	2268,39
113	5,60	2289,67
114	5,65	2310,94
115	5,70	2332,21
116	5,75	2353,49
117	5,80	2374,77
118	5,85	2396,05
119	5,90	2417,34
120	5,95	2438,62
121	6,00	2459,89
122	6,05	2481,17
123	6,10	2502,45
124	6,15	2523,74
125	6,20	2545,02
126	6,25	2566,30
127	6,30	2587,58
128	6,35	2608,86
129	6,40	2630,14
130	6,45	2651,43
131	6,50	2672,71
132	6,50	815,38
133	6,55	538,27
4	6,65	-15,96
5	6,70	-293,07
6	6,75	-565,48
7	6,80	-837,90
8	6,85	-1110,31
9	6,90	-1382,72
10	6,95	-1655,13
11	7,00	-1927,54
12	7,05	-2199,95
13	7,10	-2472,36
14	7,15	-2744,77
15	7,20	-2872,55
16	7,25	-2793,81
17	7,30	-2716,08
18	7,35	-2639,37
19	7,40	-2563,69
20	7,45	-2489,04
21	7,50	-2415,43
22	7,55	-2342,86
23	7,60	-2271,35
24	7,65	-2200,88
25	7,70	-2131,47
26	7,75	-2063,12

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
27	7,80	-1995,81
28	7,85	-1929,57
29	7,90	-1864,38
30	7,95	-1800,24
31	8,00	-1737,15
32	8,05	-1675,11
33	8,10	-1614,11
34	8,15	-1554,14
35	8,20	-1495,21
36	8,25	-1437,31
37	8,30	-1380,43
38	8,35	-1324,56
39	8,40	-1269,69
40	8,45	-1215,83
41	8,50	-1162,95
42	8,55	-1111,06
43	8,60	-1060,14
44	8,65	-1010,17
45	8,70	-961,16
46	8,75	-913,09
47	8,80	-865,95
48	8,85	-819,73
49	8,90	-774,41
50	8,95	-729,99
51	9,00	-686,45
52	9,05	-643,78
53	9,10	-601,97
54	9,15	-561,00
55	9,20	-520,86
56	9,25	-481,54
57	9,30	-443,02
58	9,35	-405,29
59	9,40	-368,34
60	9,45	-332,14
61	9,50	-296,70
62	9,55	-261,98
63	9,60	-227,98
64	9,65	-194,68
65	9,70	-162,07
66	9,75	-130,13
67	9,80	-98,86
68	9,85	-68,22
69	9,90	-38,21
70	9,95	-8,81
71	10,00	19,99
72	10,05	48,21
73	10,10	75,86
74	10,15	102,96
75	10,20	129,52
76	10,25	155,56
77	10,30	181,10
78	10,35	206,14
79	10,40	230,70
80	10,45	254,81
81	10,50	278,46
82	10,55	301,69
83	10,60	324,49
84	10,65	346,89
85	10,70	368,90
86	10,75	390,53
87	10,80	411,81
88	10,85	432,73
89	10,90	453,32
90	10,95	473,59
91	11,00	493,55
92	11,05	513,21
93	11,10	532,60
94	11,15	551,71
95	11,20	570,57
96	11,25	589,19
97	11,30	607,57

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
98	11,35	625,73
99	11,40	643,69
100	11,45	661,45
101	11,50	679,02
102	11,55	696,41
103	11,60	713,64
104	11,65	730,72
105	11,70	747,65
106	11,75	764,45
107	11,80	781,13
108	11,85	797,68
109	11,90	814,13
110	11,95	830,49
111	12,00	846,75
112	12,05	862,93
113	12,10	879,04
114	12,15	895,08
115	12,20	911,06
116	12,25	926,98
117	12,30	942,86
118	12,35	958,70
119	12,40	974,50
120	12,45	990,27
121	12,50	1006,01
122	12,55	1021,74
123	12,60	1037,44
124	12,65	1053,13
125	12,70	1068,81
126	12,75	1084,49
127	12,80	1100,15
128	12,85	1115,82
129	12,90	1131,48
130	12,95	1147,14
131	13,00	1162,80

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	1792,90
3	0,10	1772,00
4	0,15	1751,10
5	0,20	1730,20
6	0,25	1709,30
7	0,30	1688,40
8	0,35	1667,49
9	0,40	1646,59
10	0,45	1625,68
11	0,50	1604,77
12	0,55	1583,85
13	0,60	1562,92
14	0,65	1541,99
15	0,70	1521,05
16	0,75	1500,09
17	0,80	1479,13
18	0,85	1458,15
19	0,90	1437,15
20	0,95	1416,14
21	1,00	1395,10
22	1,05	1374,05
23	1,10	1352,97
24	1,15	1354,46
25	1,20	1355,92
26	1,25	1355,79
27	1,30	1355,62
28	1,35	1355,42
29	1,40	1355,18
30	1,45	1354,93
31	1,50	1354,63

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
32	1,55	1354,32
33	1,60	1353,97
34	1,65	1353,61
35	1,70	1353,23
36	1,75	1352,86
37	1,80	1352,48
38	1,85	1352,12
39	1,90	1351,78
40	1,95	1351,47
41	2,00	1351,19
42	2,05	1350,97
43	2,10	1350,78
44	2,15	1350,67
45	2,20	1350,61
46	2,25	1350,63
47	2,30	1350,73
48	2,35	1350,93
49	2,40	1351,21
50	2,45	1351,61
51	2,50	1352,10
52	2,55	1352,72
53	2,60	1353,47
54	2,65	1354,34
55	2,70	1355,35
56	2,75	1356,51
57	2,80	1357,82
58	2,85	1358,22
59	2,90	1358,79
60	2,95	1357,93
61	3,00	2649,32
62	3,05	3852,94
63	3,10	3765,54
64	3,15	3680,81
65	3,20	3597,20
66	3,25	3515,80
67	3,30	3435,57
68	3,35	3356,54
69	3,40	3278,74
70	3,45	3202,19
71	3,50	3126,92
72	3,55	3052,94
73	3,60	2980,28
74	3,65	2908,96
75	3,70	2838,99
76	3,75	2770,40
77	3,80	2703,20
78	3,85	2637,40
79	3,90	2573,02
80	3,95	2510,07
81	4,00	2448,56
82	4,05	2388,50
83	4,10	2329,91
84	4,15	2272,80
85	4,20	2217,17
86	4,25	2163,02
87	4,30	2110,37
88	4,35	2059,23
89	4,40	2009,59
90	4,45	1961,46
91	4,50	1914,84
92	4,55	1869,74
93	4,60	1826,17
94	4,65	1784,11
95	4,70	1743,57
96	4,75	1704,55
97	4,80	1667,05
98	4,85	1631,06
99	4,90	1615,35
100	4,95	1636,63
101	5,00	1657,91
102	5,05	1679,18

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
103	5,10	1700,46
104	5,15	1721,75
105	5,20	1743,03
106	5,25	1764,31
107	5,30	1785,59
108	5,35	1806,87
109	5,40	1828,15
110	5,45	1849,44
111	5,50	1870,72
112	5,55	1892,01
113	5,60	1913,29
114	5,65	1934,58
115	5,70	1955,86
116	5,75	1977,14
117	5,80	1998,42
118	5,85	2019,71
119	5,90	2040,99
120	5,95	2062,28
121	6,00	2083,56
122	6,05	2104,85
123	6,10	2126,13
124	6,15	2147,42
125	6,20	2168,71
126	6,25	2189,99
127	6,30	2211,28
128	6,35	2232,56
129	6,40	2253,85
130	6,45	2275,14
131	6,50	2296,42
132	6,50	439,09
3	6,60	-115,12
4	6,65	-392,23
5	6,70	-669,34
6	6,75	-941,75
7	6,80	-1105,62
8	6,85	-1111,42
9	6,90	-1116,36
10	6,95	-1120,47
11	7,00	-1123,78
12	7,05	-1126,31
13	7,10	-1128,09
14	7,15	-1129,13
15	7,20	-1129,47
16	7,25	-1129,12
17	7,30	-1128,11
18	7,35	-1126,47
19	7,40	-1124,21
20	7,45	-1121,35
21	7,50	-1117,92
22	7,55	-1113,93
23	7,60	-1109,41
24	7,65	-1104,38
25	7,70	-1098,85
26	7,75	-1092,85
27	7,80	-1086,39
28	7,85	-1079,50
29	7,90	-1072,18
30	7,95	-1064,45
31	8,00	-1056,34
32	8,05	-1047,86
33	8,10	-1039,03
34	8,15	-1029,85
35	8,20	-1020,35
36	8,25	-1010,54
37	8,30	-1000,44
38	8,35	-990,05
39	8,40	-979,40
40	8,45	-968,49
41	8,50	-957,34
42	8,55	-945,96
43	8,60	-934,37

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
44	8,65	-922,57
45	8,70	-910,57
46	8,75	-898,40
47	8,80	-886,05
48	8,85	-873,53
49	8,90	-860,87
50	8,95	-848,06
51	9,00	-835,12
52	9,05	-822,06
53	9,10	-808,88
54	9,15	-795,59
55	9,20	-782,21
56	9,25	-768,73
57	9,30	-755,17
58	9,35	-741,53
59	9,40	-727,82
60	9,45	-714,05
61	9,50	-700,22
62	9,55	-686,33
63	9,60	-672,40
64	9,65	-658,44
65	9,70	-644,43
66	9,75	-630,40
67	9,80	-616,34
68	9,85	-602,25
69	9,90	-588,15
70	9,95	-574,04
71	10,00	-559,92
72	10,05	-545,79
73	10,10	-531,66
74	10,15	-517,52
75	10,20	-503,40
76	10,25	-489,27
77	10,30	-475,16
78	10,35	-461,05
79	10,40	-446,96
80	10,45	-432,88
81	10,50	-418,82
82	10,55	-404,78
83	10,60	-390,75
84	10,65	-376,75
85	10,70	-362,76
86	10,75	-348,80
87	10,80	-334,86
88	10,85	-320,95
89	10,90	-307,06
90	10,95	-293,19
91	11,00	-279,35
92	11,05	-265,54
93	11,10	-251,74
94	11,15	-237,98
95	11,20	-224,24
96	11,25	-210,53
97	11,30	-196,84
98	11,35	-183,17
99	11,40	-169,53
100	11,45	-155,91
101	11,50	-142,31
102	11,55	-128,74
103	11,60	-115,18
104	11,65	-101,65
105	11,70	-88,14
106	11,75	-74,64
107	11,80	-61,17
108	11,85	-47,71
109	11,90	-34,27
110	11,95	-20,84
111	12,00	-7,42
112	12,05	5,98
113	12,10	19,37
114	12,15	32,74

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
115	12,20	46,11
116	12,25	59,47
117	12,30	72,82
118	12,35	86,16
119	12,40	99,49
120	12,45	112,82
121	12,50	126,15
122	12,55	139,47
123	12,60	152,78
124	12,65	166,10
125	12,70	179,41
126	12,75	192,72
127	12,80	206,03
128	12,85	219,33
129	12,90	232,64
130	12,95	245,95
131	13,00	259,26

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	211,98
3	0,05	1857,69
4	0,10	1837,80
5	0,15	1817,91
6	0,20	1798,02
7	0,25	1778,13
8	0,30	1758,24
9	0,35	1738,35
10	0,40	1718,45
11	0,45	1698,55
12	0,50	1678,65
13	0,55	1658,74
14	0,60	1638,82
15	0,65	1618,90
16	0,70	1598,96
17	0,75	1579,01
18	0,80	1559,05
19	0,85	1539,08
20	0,90	1519,09
21	0,95	1499,08
22	1,00	1479,05
23	1,05	1459,00
24	1,10	1438,92
25	1,15	1418,81
26	1,20	1398,66
27	1,25	1378,47
28	1,30	1358,24
29	1,35	1337,96
30	1,40	1317,63
31	1,45	1297,25
32	1,50	1276,81
33	1,55	1256,32
34	1,60	1235,77
35	1,65	1215,16
36	1,70	1194,50
37	1,75	1173,78
38	1,80	1153,00
39	1,85	1132,16
40	1,90	1111,26
41	1,95	1090,30
42	2,00	1069,28
43	2,05	1048,20
44	2,10	1027,06
45	2,15	1005,86
46	2,20	984,60
47	2,25	963,28
48	2,30	941,90

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
49	2,35	1461,22
50	2,40	1462,44
51	2,45	1463,77
52	2,50	1465,20
53	2,55	1466,75
54	2,60	1468,42
55	2,65	1470,22
56	2,70	1472,14
57	2,75	1474,22
58	2,80	1476,43
59	2,85	1477,74
60	2,90	1479,21
61	2,95	1479,25
62	3,00	2564,65
63	3,05	3566,36
64	3,10	3483,89
65	3,15	3404,07
66	3,20	3325,33
67	3,25	3248,76
68	3,30	3173,34
69	3,35	3099,08
70	3,40	3026,01
71	3,45	2954,17
72	3,50	2883,55
73	3,55	2814,21
74	3,60	2746,14
75	3,65	2679,38
76	3,70	2613,93
77	3,75	2549,82
78	3,80	2487,07
79	3,85	2425,69
80	3,90	2365,69
81	3,95	2307,08
82	4,00	2249,89
83	4,05	2194,12
84	4,10	2139,78
85	4,15	2086,88
86	4,20	2035,44
87	4,25	1985,46
88	4,30	1936,94
89	4,35	1889,90
90	4,40	1844,34
91	4,45	1800,26
92	4,50	1757,68
93	4,55	1716,59
94	4,60	1699,66
95	4,65	1720,94
96	4,70	1742,21
97	4,75	1763,49
98	4,80	1784,77
99	4,85	1806,05
100	4,90	1827,33
101	4,95	1848,61
102	5,00	1869,89
103	5,05	1891,17
104	5,10	1912,45
105	5,15	1933,73
106	5,20	1955,01
107	5,25	1976,29
108	5,30	1997,58
109	5,35	2018,85
110	5,40	2040,13
111	5,45	2061,42
112	5,50	2082,70
113	5,55	2103,99
114	5,60	2125,27
115	5,65	2146,56
116	5,70	2167,84
117	5,75	2189,12
118	5,80	2210,41
119	5,85	2231,69

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
120	5,90	2252,97
121	5,95	2274,26
122	6,00	2295,54
123	6,05	2316,83
124	6,10	2338,12
125	6,15	2359,40
126	6,20	2380,69
127	6,25	2401,97
128	6,30	2423,26
129	6,35	2444,55
130	6,40	2465,83
131	6,45	2487,12
132	6,50	2508,41
133	6,50	651,08
134	6,55	373,97
4	6,65	-180,25
5	6,70	-457,35
6	6,75	-835,76
7	6,80	-1214,16
8	6,85	-1298,59
9	6,90	-1299,78
10	6,95	-1300,16
11	7,00	-1299,75
12	7,05	-1298,59
13	7,10	-1296,69
14	7,15	-1294,09
15	7,20	-1290,81
16	7,25	-1286,87
17	7,30	-1282,30
18	7,35	-1277,12
19	7,40	-1271,35
20	7,45	-1265,02
21	7,50	-1258,15
22	7,55	-1250,75
23	7,60	-1242,86
24	7,65	-1234,48
25	7,70	-1225,65
26	7,75	-1216,37
27	7,80	-1206,68
28	7,85	-1196,58
29	7,90	-1186,09
30	7,95	-1175,24
31	8,00	-1164,04
32	8,05	-1152,51
33	8,10	-1140,65
34	8,15	-1128,50
35	8,20	-1116,06
36	8,25	-1103,35
37	8,30	-1090,39
38	8,35	-1077,18
39	8,40	-1063,74
40	8,45	-1050,08
41	8,50	-1036,23
42	8,55	-1022,18
43	8,60	-1007,95
44	8,65	-993,56
45	8,70	-979,01
46	8,75	-964,31
47	8,80	-949,48
48	8,85	-934,53
49	8,90	-919,46
50	8,95	-904,28
51	9,00	-889,01
52	9,05	-873,65
53	9,10	-858,21
54	9,15	-842,70
55	9,20	-827,13
56	9,25	-811,49
57	9,30	-795,81
58	9,35	-780,09
59	9,40	-764,32

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
60	9,45	-748,53
61	9,50	-732,71
62	9,55	-716,87
63	9,60	-701,02
64	9,65	-685,15
65	9,70	-669,29
66	9,75	-653,42
67	9,80	-637,55
68	9,85	-621,69
69	9,90	-605,85
70	9,95	-590,01
71	10,00	-574,20
72	10,05	-558,40
73	10,10	-542,63
74	10,15	-526,88
75	10,20	-511,16
76	10,25	-495,47
77	10,30	-479,81
78	10,35	-464,18
79	10,40	-448,59
80	10,45	-433,03
81	10,50	-417,51
82	10,55	-402,03
83	10,60	-386,58
84	10,65	-371,18
85	10,70	-355,82
86	10,75	-340,49
87	10,80	-325,21
88	10,85	-309,96
89	10,90	-294,76
90	10,95	-279,59
91	11,00	-264,47
92	11,05	-249,39
93	11,10	-234,34
94	11,15	-219,33
95	11,20	-204,36
96	11,25	-189,43
97	11,30	-174,53
98	11,35	-159,67
99	11,40	-144,84
100	11,45	-130,04
101	11,50	-115,28
102	11,55	-100,54
103	11,60	-85,84
104	11,65	-71,16
105	11,70	-56,51
106	11,75	-41,88
107	11,80	-27,28
108	11,85	-12,71
109	11,90	1,85
110	11,95	16,39
111	12,00	30,90
112	12,05	45,40
113	12,10	59,89
114	12,15	74,36
115	12,20	88,81
116	12,25	103,26
117	12,30	117,69
118	12,35	132,12
119	12,40	146,53
120	12,45	160,94
121	12,50	175,34
122	12,55	189,74
123	12,60	204,13
124	12,65	218,52
125	12,70	232,91
126	12,75	247,29
127	12,80	261,67
128	12,85	276,05
129	12,90	290,44
130	12,95	304,82

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	P
	[m]	[kg/mq]
131	13,00	319,20

Forze agenti sulla paratia

Tutte le forze si intendono positive se dirette da monte verso valle. Esse sono riferite ad un metro di larghezza della paratia. Le Y hanno come origine la testa della paratia, e sono espresse in [m]

Simbologia adottata

- n° Indice della Combinazione/Fase
- Tipo Tipo della Combinazione/Fase
- Pa Spinta attiva, espressa in [kg]
- Is Incremento sismico della spinta, espressa in [kg]
- Pw Spinta della falda, espressa in [kg]
- Pp Resistenza passiva, espressa in [kg]
- Pc Controspinta, espressa in [kg]

n°	Tipo	Pa	Y _{Pa}	Is	Y _{Is}	Pw	Y _{Pw}	Pp	Y _{Pp}	Pc	Y _{Pc}
		[kg]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]
1	SLU - STR	13808	4,23	--	--	--	--	-12076	8,19	7694	11,98
2	SLV - STR	7531	4,00	6665	3,25	--	--	-5213	8,34	467	12,49
3	SLU - GEO	14933	4,27	--	--	--	--	-11219	8,79	6828	12,19
4	SLV - GEO	8948	4,93	8623	3,25	--	--	-8543	8,67	1419	12,42
5	SLE - Rara	9284	4,33	--	--	--	--	-6064	7,91	3631	11,88
6	SLE - Frequente	8455	4,42	--	--	--	--	-4147	7,83	1953	11,92
7	SLE - Quasi permanente	12346	3,49	--	--	--	--	-3680	8,55	126	12,68
8	SLD	11130	3,54	1532	3,25	--	--	-3912	8,49	177	12,63

Simbologia adottata

- n° Indice della Combinazione/Fase
- Tipo Tipo della Combinazione/Fase
- Rc Risultante carichi esterni applicati, espressa in [kg]
- Rt Risultante delle reazioni dei tiranti (componente orizzontale), espressa in [kg]
- Rv Risultante delle reazioni dei vincoli, espressa in [kg]
- Rp Risultante delle reazioni dei puntoni, espressa in [kg]

n°	Tipo	Rc	Y _{Rc}	Rt	Y _{Rt}	Rv	Y _{Rv}	Rp	Y _{Rp}
		[kg]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]
1	SLU - STR	15000	0,00	24413	1,50	0	0,00	0	0,00
2	SLV - STR	0	0,00	9447	1,50	0	0,00	0	0,00
3	SLU - GEO	13000	0,00	23528	1,50	0	0,00	0	0,00
4	SLV - GEO	0	0,00	10441	1,50	0	0,00	0	0,00
5	SLE - Rara	10000	0,00	16840	1,50	0	0,00	0	0,00
6	SLE - Frequente	7500	0,00	13753	1,50	0	0,00	0	0,00
7	SLE - Quasi permanente	0	0,00	8792	1,50	0	0,00	0	0,00
8	SLD	0	0,00	8925	1,50	0	0,00	0	0,00

Simbologia adottata

- n° Indice della Combinazione/Fase
- Tipo Tipo della Combinazione/Fase
- P_{NULL} Punto di nullo del diagramma, espresso in [m]
- P_{INV} Punto di inversione del diagramma, espresso in [m]
- C_{ROT} Punto Centro di rotazione, espresso in [m]
- MP Percentuale molle plasticizzate, espressa in [%]
- R/R_{MAX} Rapporto tra lo sforzo reale nelle molle e lo sforzo che le molle sarebbero in grado di esplicare, espresso in [%]
- Pp Portanza di punta, espressa in [kg]

n°	Tipo	P _{NULL}	P _{INV}	C _{ROT}	MP	R/R _{MAX}	Pp
		[m]	[m]	[m]	[%]	[%]	[m]
1	SLU - STR	6,78	7,90	10,08	22,14	6,43	202261
2	SLV - STR	6,72	7,00	11,49	7,63	3,16	202261
3	SLU - GEO	7,13	8,75	10,62	35,11	11,26	104831
4	SLV - GEO	7,05	7,95	11,28	22,14	7,17	104831
5	SLE - Rara	6,67	7,45	9,87	15,27	3,89	202261
6	SLE - Frequente	6,65	7,20	9,97	10,69	2,49	202261
7	SLE - Quasi permanente	6,58	7,20	12,03	4,58	2,45	202261
8	SLD	6,62	6,95	11,89	5,34	2,52	202261

Valori massimi e minimi sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

MANDATARIA:

MANDANTI:

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

n° Indice della combinazione/fase
 Tipo Tipo della combinazione/fase
 Y ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
 M momento flettente massimo e minimo espresso in [kgm]
 N sforzo normale massimo e minimo espresso in [kg] (positivo di compressione)
 T taglio massimo e minimo espresso in [kg]

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Tipo	M	Y _M	T	Y _T	N	Y _N	
		[kgm]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]	
1	SLU - STR	38131	1,50	16048	1,50	20115	13,00	MAX
		0	0,00	-8365	1,50	0	0,00	MIN
2	SLV - STR	2066	1,50	4747	6,70	16797	13,00	MAX
		-10266	4,90	-6764	1,50	0	0,00	MIN
3	SLU - GEO	33261	1,50	14218	1,50	19919	13,00	MAX
		0	0,00	-9310	1,50	0	0,00	MIN
4	SLV - GEO	3186	9,65	7125	7,05	17017	13,00	MAX
		-14644	4,90	-8439	1,50	0	0,00	MIN
5	SLE - Rara	25280	1,50	10532	1,50	18436	13,00	MAX
		0	0,00	-6309	1,50	0	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	18903	1,50	7854	1,50	17752	13,00	MAX
		0	0,00	-5899	1,50	0	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	1742	1,50	3554	6,55	16652	13,00	MAX
		-9815	4,65	-6553	1,50	0	0,00	MIN
8	SLD	1831	1,50	3735	6,60	16681	13,00	MAX
		-9716	4,75	-6564	1,50	0	0,00	MIN

Sollecitazioni per metro di paratia

Simbologia adottata

n° numero d'ordine della sezione
 Y ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]
 M momento flettente espresso in [kgm]
 N sforzo normale espresso in [kg] (positivo di compressione)
 T taglio espresso in [kg]

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
1	0,00	15000	0	15000
2	0,05	15750	57	15015
3	0,10	16502	113	15031
4	0,15	17254	170	15049
5	0,20	18006	226	15068
6	0,25	18760	283	15088
7	0,30	19515	339	15110
8	0,35	20271	396	15133
9	0,40	21029	452	15158
10	0,45	21787	509	15184
11	0,50	22547	565	15211
12	0,55	23308	622	15240
13	0,60	24071	679	15270
14	0,65	24835	735	15302
15	0,70	25601	792	15335
16	0,75	26369	848	15369
17	0,80	27138	905	15405
18	0,85	27909	961	15442
19	0,90	28683	1018	15480
20	0,95	29458	1074	15520
21	1,00	30235	1131	15561
22	1,05	31014	1188	15603
23	1,10	31795	1244	15647
24	1,15	32578	1301	15693
25	1,20	33364	1357	15739
26	1,25	34152	1414	15787
27	1,30	34943	1470	15837
28	1,35	35736	1527	15888
29	1,40	36532	1583	15940
30	1,45	37330	1640	15993
31	1,50	38131	1696	16048
32	1,50	38131	7109	-8365
33	1,55	37714	7165	-8308
34	1,60	37300	7222	-8251
35	1,65	36889	7278	-8192

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
36	1,70	36481	7335	-8131
37	1,75	36076	7391	-8069
38	1,80	35674	7448	-8006
39	1,85	35276	7505	-7941
40	1,90	34880	7561	-7875
41	1,95	34488	7618	-7808
42	2,00	34099	7674	-7739
43	2,05	33714	7731	-7669
44	2,10	33333	7787	-7598
45	2,15	32954	7844	-7525
46	2,20	32580	7900	-7451
47	2,25	32209	7957	-7375
48	2,30	31843	8013	-7298
49	2,35	31480	8070	-7219
50	2,40	31121	8127	-7140
51	2,45	30766	8183	-7058
52	2,50	30415	8240	-6976
53	2,55	30068	8296	-6892
54	2,60	29726	8353	-6807
55	2,65	29388	8409	-6720
56	2,70	29054	8466	-6632
57	2,75	28725	8522	-6542
58	2,80	28400	8579	-6451
59	2,85	28079	8635	-6359
60	2,90	27764	8692	-6266
61	2,95	27453	8749	-6171
62	3,00	27147	8805	-6075
63	3,05	26845	8862	-5977
64	3,05	26845	8862	-5977
65	3,10	26549	8918	-5877
66	3,10	26549	8918	-5878
67	3,15	26258	8975	-5777
68	3,15	26258	8975	-5777
69	3,20	25971	9031	-5675
70	3,20	25971	9031	-5675
71	3,25	25690	9088	-5572
72	3,25	25690	9088	-5572
73	3,30	25414	9144	-5467
74	3,30	25414	9144	-5467
75	3,35	25144	9201	-5361
76	3,35	25144	9201	-5362
77	3,40	24878	9258	-5254
78	3,40	24878	9258	-5254
79	3,45	24618	9314	-5145
80	3,45	24618	9314	-5145
81	3,50	24364	9371	-5035
82	3,50	24364	9371	-5035
83	3,55	24115	9427	-4924
84	3,55	24115	9427	-4924
85	3,60	23871	9484	-4811
86	3,60	23871	9484	-4811
87	3,65	23634	9540	-4697
88	3,65	23634	9540	-4697
89	3,70	23402	9597	-4581
90	3,70	23402	9597	-4581
91	3,75	23176	9653	-4464
92	3,75	23176	9653	-4464
93	3,80	22955	9710	-4346
94	3,80	22955	9710	-4346
95	3,85	22741	9766	-4226
96	3,85	22741	9766	-4226
97	3,90	22533	9823	-4105
98	3,90	22533	9823	-4105
99	3,95	22331	9880	-3982
100	3,95	22331	9880	-3982
101	4,00	22135	9936	-3858
102	4,00	22135	9936	-3858
103	4,05	21945	9993	-3733
104	4,05	21945	9993	-3733
105	4,10	21761	10049	-3606
106	4,10	21761	10049	-3606

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
107	4,15	21584	10106	-3478
108	4,15	21584	10106	-3478
109	4,20	21414	10162	-3349
110	4,20	21414	10162	-3349
111	4,25	21249	10219	-3218
112	4,25	21249	10219	-3218
113	4,30	21092	10275	-3085
114	4,30	21092	10275	-3086
115	4,35	20941	10332	-2952
116	4,35	20941	10332	-2952
117	4,40	20797	10388	-2817
118	4,40	20797	10388	-2817
119	4,45	20659	10445	-2680
120	4,45	20659	10445	-2681
121	4,50	20529	10502	-2543
122	4,50	20529	10502	-2543
123	4,55	20405	10558	-2403
124	4,55	20405	10558	-2404
125	4,60	20288	10615	-2263
126	4,60	20288	10615	-2263
127	4,65	20179	10671	-2121
128	4,65	20179	10671	-2121
129	4,70	20076	10728	-1978
130	4,70	20076	10728	-1978
131	4,75	19981	10784	-1833
132	4,75	19981	10784	-1833
133	4,80	19893	10841	-1687
134	4,80	19893	10841	-1687
135	4,85	19812	10897	-1539
136	4,85	19812	10897	-1540
137	4,90	19739	10954	-1391
138	4,90	19739	10954	-1391
139	4,95	19673	11011	-1240
140	4,95	19673	11011	-1240
141	5,00	19615	11067	-1089
142	5,00	19615	11067	-1089
143	5,05	19564	11124	-936
144	5,05	19564	11124	-936
145	5,10	19522	11180	-781
146	5,10	19522	11180	-781
147	5,15	19486	11237	-626
148	5,15	19486	11237	-626
149	5,20	19459	11293	-468
150	5,20	19459	11293	-468
151	5,25	19440	11350	-310
152	5,25	19440	11350	-310
153	5,30	19428	11406	-150
154	5,30	19428	11406	-150
155	5,35	19425	11463	11
156	5,35	19425	11463	11
157	5,40	19429	11519	174
158	5,40	19429	11519	174
159	5,45	19442	11576	338
160	5,45	19442	11576	338
161	5,50	19463	11633	504
162	5,50	19463	11633	504
163	5,55	19492	11689	671
164	5,55	19492	11689	670
165	5,60	19530	11746	839
166	5,60	19530	11746	839
167	5,65	19576	11802	1008
168	5,65	19576	11802	1008
169	5,70	19631	11859	1179
170	5,70	19631	11859	1179
171	5,75	19694	11915	1352
172	5,75	19694	11915	1352
173	5,80	19766	11972	1526
174	5,80	19766	11972	1525
175	5,85	19847	12028	1701
176	5,90	19936	12085	1877
177	5,95	20035	12142	2055

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
178	6,00	20142	12198	2234
179	6,05	20258	12255	2415
180	6,10	20383	12311	2597
181	6,15	20518	12368	2781
182	6,20	20662	12424	2965
183	6,25	20814	12481	3152
184	6,30	20977	12537	3339
185	6,35	21148	12594	3528
186	6,40	21330	12650	3719
187	6,45	21520	12707	3911
188	6,50	21721	12764	4104
189	6,50	21721	12764	4104
190	6,55	21928	12820	4196
191	6,60	22140	12877	4270
192	6,65	22355	12933	4326
193	6,70	22572	12990	4364
194	6,75	22791	13046	4384
195	6,80	23010	13103	4378
196	6,85	23229	13159	4354
197	6,90	23447	13216	4313
198	6,95	23662	13272	4253
199	7,00	23875	13329	4176
200	7,05	24084	13386	4082
201	7,10	24288	13442	3969
202	7,15	24486	13499	3839
203	7,20	24678	13555	3691
204	7,25	24863	13612	3526
205	7,30	25039	13668	3342
206	7,35	25206	13725	3142
207	7,40	25363	13781	2923
208	7,45	25509	13838	2687
209	7,50	25644	13895	2432
210	7,55	25765	13951	2161
211	7,60	25873	14008	1871
212	7,65	25967	14064	1564
213	7,70	26045	14121	1239
214	7,75	26107	14177	897
215	7,80	26152	14234	536
216	7,85	26179	14290	158
217	7,90	26187	14347	-237
218	7,95	26175	14403	-629
219	8,00	26143	14460	-1007
220	8,05	26093	14517	-1373
221	8,10	26024	14573	-1726
222	8,15	25938	14630	-2067
223	8,20	25835	14686	-2396
224	8,25	25715	14743	-2712
225	8,30	25579	14799	-3017
226	8,35	25428	14856	-3311
227	8,40	25263	14912	-3592
228	8,45	25083	14969	-3863
229	8,50	24890	15025	-4123
230	8,55	24684	15082	-4372
231	8,60	24465	15139	-4610
232	8,65	24235	15195	-4838
233	8,70	23993	15252	-5056
234	8,75	23740	15308	-5264
235	8,80	23477	15365	-5462
236	8,85	23204	15421	-5650
237	8,90	22921	15478	-5828
238	8,95	22630	15534	-5998
239	9,00	22330	15591	-6158
240	9,05	22022	15648	-6309
241	9,10	21707	15704	-6452
242	9,15	21384	15761	-6585
243	9,20	21055	15817	-6711
244	9,25	20719	15874	-6828
245	9,30	20378	15930	-6937
246	9,35	20031	15987	-7038
247	9,40	19679	16043	-7131
248	9,45	19323	16100	-7216

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
249	9,50	18962	16156	-7294
250	9,55	18597	16213	-7364
251	9,60	18229	16270	-7428
252	9,65	17858	16326	-7484
253	9,70	17483	16383	-7533
254	9,75	17107	16439	-7575
255	9,80	16728	16496	-7611
256	9,85	16347	16552	-7640
257	9,90	15965	16609	-7663
258	9,95	15582	16665	-7679
259	10,00	15198	16722	-7689
260	10,05	14814	16778	-7694
261	10,10	14429	16835	-7692
262	10,15	14045	16892	-7684
263	10,20	13660	16948	-7671
264	10,25	13277	17005	-7652
265	10,30	12894	17061	-7627
266	10,35	12513	17118	-7597
267	10,40	12133	17174	-7562
268	10,45	11755	17231	-7521
269	10,50	11379	17287	-7475
270	10,55	11005	17344	-7425
271	10,60	10634	17401	-7369
272	10,65	10265	17457	-7308
273	10,70	9900	17514	-7243
274	10,75	9538	17570	-7173
275	10,80	9179	17627	-7098
276	10,85	8824	17683	-7018
277	10,90	8473	17740	-6934
278	10,95	8127	17796	-6846
279	11,00	7784	17853	-6753
280	11,05	7447	17909	-6656
281	11,10	7114	17966	-6555
282	11,15	6786	18023	-6449
283	11,20	6464	18079	-6339
284	11,25	6147	18136	-6225
285	11,30	5835	18192	-6107
286	11,35	5530	18249	-5985
287	11,40	5231	18305	-5859
288	11,45	4938	18362	-5730
289	11,50	4651	18418	-5596
290	11,55	4372	18475	-5458
291	11,60	4099	18532	-5316
292	11,65	3833	18588	-5171
293	11,70	3574	18645	-5022
294	11,75	3323	18701	-4869
295	11,80	3080	18758	-4713
296	11,85	2844	18814	-4552
297	11,90	2616	18871	-4388
298	11,95	2397	18927	-4221
299	12,00	2186	18984	-4050
300	12,05	1984	19040	-3875
301	12,10	1790	19097	-3696
302	12,15	1605	19154	-3514
303	12,20	1429	19210	-3329
304	12,25	1263	19267	-3140
305	12,30	1106	19323	-2947
306	12,35	958	19380	-2751
307	12,40	821	19436	-2551
308	12,45	693	19493	-2348
309	12,50	576	19549	-2141
310	12,55	469	19606	-1930
311	12,60	372	19662	-1717
312	12,65	287	19719	-1499
313	12,70	212	19776	-1278
314	12,75	148	19832	-1054
315	12,80	95	19889	-826
316	12,85	54	19945	-594
317	12,90	24	20002	-359
318	12,95	6	20058	-121
319	13,00	0	20115	121

RELAZIONE DI CALCOLO

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	1	57	74
3	0,10	7	113	174
4	0,15	19	170	274
5	0,20	35	226	373
6	0,25	56	283	471
7	0,30	82	339	569
8	0,35	113	396	665
9	0,40	148	452	761
10	0,45	189	509	856
11	0,50	234	565	949
12	0,55	284	622	1042
13	0,60	338	679	1135
14	0,65	397	735	1226
15	0,70	461	792	1317
16	0,75	529	848	1406
17	0,80	601	905	1495
18	0,85	678	961	1583
19	0,90	760	1018	1670
20	0,95	845	1074	1756
21	1,00	935	1131	1841
22	1,05	1030	1188	1926
23	1,10	1128	1244	2010
24	1,15	1231	1301	2093
25	1,20	1337	1357	2176
26	1,25	1448	1414	2260
27	1,30	1563	1470	2344
28	1,35	1683	1527	2428
29	1,40	1806	1583	2513
30	1,45	1934	1640	2597
31	1,50	2066	1696	2682
32	1,50	2066	3791	-6764
33	1,55	1730	3847	-6680
34	1,60	1398	3904	-6594
35	1,65	1070	3960	-6509
36	1,70	747	4017	-6424
37	1,75	428	4073	-6338
38	1,80	113	4130	-6253
39	1,85	-197	4187	-6167
40	1,90	-503	4243	-6081
41	1,95	-805	4300	-5994
42	2,00	-1103	4356	-5908
43	2,05	-1396	4413	-5821
44	2,10	-1685	4469	-5735
45	2,15	-1969	4526	-5648
46	2,20	-2250	4582	-5561
47	2,25	-2525	4639	-5473
48	2,30	-2797	4695	-5386
49	2,35	-3064	4752	-5298
50	2,40	-3327	4809	-5210
51	2,45	-3585	4865	-5122
52	2,50	-3839	4922	-5034
53	2,55	-4088	4978	-4945
54	2,60	-4333	5035	-4857
55	2,65	-4574	5091	-4768
56	2,70	-4810	5148	-4679
57	2,75	-5042	5204	-4589
58	2,80	-5269	5261	-4500
59	2,85	-5492	5318	-4410
60	2,90	-5710	5374	-4320
61	2,95	-5924	5431	-4230
62	3,00	-6133	5487	-4134
63	3,05	-6337	5544	-4030
64	3,10	-6536	5600	-3924
65	3,15	-6730	5657	-3822
66	3,20	-6918	5713	-3722
67	3,25	-7102	5770	-3626
68	3,30	-7281	5826	-3532

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
69	3,35	-7455	5883	-3439
70	3,40	-7625	5940	-3345
71	3,45	-7789	5996	-3249
72	3,50	-7949	6053	-3153
73	3,55	-8105	6109	-3055
74	3,60	-8255	6166	-2956
75	3,65	-8400	6222	-2857
76	3,70	-8541	6279	-2756
77	3,75	-8676	6335	-2654
78	3,80	-8806	6392	-2551
79	3,85	-8931	6448	-2447
80	3,90	-9051	6505	-2342
81	3,95	-9165	6562	-2236
82	4,00	-9274	6618	-2129
83	4,05	-9378	6675	-2021
84	4,10	-9476	6731	-1912
85	4,15	-9569	6788	-1801
86	4,20	-9656	6844	-1690
87	4,25	-9738	6901	-1577
88	4,30	-9814	6957	-1464
89	4,35	-9884	7014	-1349
90	4,40	-9949	7071	-1233
91	4,45	-10008	7127	-1117
92	4,50	-10061	7184	-999
93	4,55	-10108	7240	-880
94	4,60	-10149	7297	-760
95	4,65	-10184	7353	-639
96	4,70	-10212	7410	-517
97	4,75	-10235	7466	-394
98	4,80	-10252	7523	-270
99	4,85	-10262	7579	-145
100	4,90	-10266	7636	-18
101	4,95	-10264	7693	109
102	5,00	-10255	7749	238
103	5,05	-10240	7806	367
104	5,10	-10219	7862	498
105	5,15	-10190	7919	629
106	5,20	-10156	7975	762
107	5,25	-10114	8032	896
108	5,30	-10066	8088	1030
109	5,35	-10011	8145	1166
110	5,40	-9949	8202	1303
111	5,45	-9881	8258	1441
112	5,50	-9805	8315	1580
113	5,55	-9723	8371	1721
114	5,60	-9633	8428	1862
115	5,65	-9537	8484	2004
116	5,70	-9433	8541	2147
117	5,75	-9322	8597	2292
118	5,80	-9204	8654	2437
119	5,85	-9078	8710	2584
120	5,90	-8945	8767	2731
121	5,95	-8805	8824	2880
122	6,00	-8657	8880	3030
123	6,05	-8502	8937	3180
124	6,10	-8339	8993	3332
125	6,15	-8169	9050	3485
126	6,20	-7990	9106	3639
127	6,25	-7805	9163	3794
128	6,30	-7611	9219	3950
129	6,35	-7410	9276	4108
130	6,40	-7200	9332	4266
131	6,45	-6983	9389	4425
132	6,50	-6758	9446	4585
133	6,55	-6527	9502	4647
134	6,60	-6293	9559	4694
135	6,65	-6058	9615	4727
136	6,70	-5821	9672	4747
137	6,75	-5584	9728	4723
138	6,80	-5348	9785	4662
139	6,85	-5114	9841	4588

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
140	6,90	-4885	9898	4500
141	6,95	-4660	9955	4398
142	7,00	-4440	10011	4289
143	7,05	-4226	10068	4181
144	7,10	-4017	10124	4074
145	7,15	-3813	10181	3968
146	7,20	-3615	10237	3863
147	7,25	-3421	10294	3759
148	7,30	-3233	10350	3656
149	7,35	-3051	10407	3554
150	7,40	-2873	10463	3454
151	7,45	-2700	10520	3354
152	7,50	-2533	10577	3256
153	7,55	-2370	10633	3159
154	7,60	-2212	10690	3063
155	7,65	-2059	10746	2968
156	7,70	-1910	10803	2874
157	7,75	-1767	10859	2782
158	7,80	-1627	10916	2691
159	7,85	-1493	10972	2601
160	7,90	-1363	11029	2513
161	7,95	-1237	11085	2426
162	8,00	-1116	11142	2340
163	8,05	-999	11199	2255
164	8,10	-886	11255	2172
165	8,15	-778	11312	2090
166	8,20	-673	11368	2010
167	8,25	-573	11425	1930
168	8,30	-476	11481	1853
169	8,35	-383	11538	1776
170	8,40	-295	11594	1701
171	8,45	-210	11651	1627
172	8,50	-128	11708	1554
173	8,55	-50	11764	1483
174	8,60	24	11821	1414
175	8,65	94	11877	1345
176	8,70	162	11934	1278
177	8,75	226	11990	1212
178	8,80	286	12047	1148
179	8,85	344	12103	1085
180	8,90	398	12160	1023
181	8,95	449	12216	963
182	9,00	497	12273	904
183	9,05	542	12330	847
184	9,10	585	12386	790
185	9,15	624	12443	735
186	9,20	661	12499	682
187	9,25	695	12556	629
188	9,30	727	12612	578
189	9,35	755	12669	529
190	9,40	782	12725	480
191	9,45	806	12782	433
192	9,50	828	12838	387
193	9,55	847	12895	343
194	9,60	864	12952	299
195	9,65	879	13008	257
196	9,70	892	13065	217
197	9,75	903	13121	177
198	9,80	912	13178	139
199	9,85	919	13234	102
200	9,90	924	13291	66
201	9,95	927	13347	32
202	10,00	929	13404	-2
203	10,05	928	13461	-34
204	10,10	927	13517	-64
205	10,15	924	13574	-94
206	10,20	919	13630	-123
207	10,25	913	13687	-150
208	10,30	905	13743	-176
209	10,35	896	13800	-201
210	10,40	886	13856	-225

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
211	10,45	875	13913	-247
212	10,50	863	13969	-269
213	10,55	849	14026	-289
214	10,60	835	14083	-309
215	10,65	819	14139	-327
216	10,70	803	14196	-344
217	10,75	786	14252	-359
218	10,80	768	14309	-374
219	10,85	749	14365	-388
220	10,90	730	14422	-400
221	10,95	710	14478	-412
222	11,00	689	14535	-422
223	11,05	668	14591	-431
224	11,10	647	14648	-439
225	11,15	625	14705	-447
226	11,20	602	14761	-453
227	11,25	580	14818	-457
228	11,30	557	14874	-461
229	11,35	534	14931	-464
230	11,40	510	14987	-466
231	11,45	487	15044	-467
232	11,50	464	15100	-467
233	11,55	441	15157	-465
234	11,60	417	15214	-463
235	11,65	394	15270	-459
236	11,70	371	15327	-455
237	11,75	348	15383	-450
238	11,80	326	15440	-443
239	11,85	304	15496	-436
240	11,90	282	15553	-427
241	11,95	261	15609	-418
242	12,00	240	15666	-407
243	12,05	219	15722	-395
244	12,10	200	15779	-383
245	12,15	180	15836	-369
246	12,20	162	15892	-355
247	12,25	144	15949	-339
248	12,30	127	16005	-322
249	12,35	111	16062	-305
250	12,40	96	16118	-286
251	12,45	82	16175	-267
252	12,50	68	16231	-246
253	12,55	56	16288	-224
254	12,60	45	16345	-202
255	12,65	35	16401	-178
256	12,70	26	16458	-153
257	12,75	18	16514	-128
258	12,80	12	16571	-101
259	12,85	7	16627	-74
260	12,90	3	16684	-45
261	12,95	1	16740	-15
262	13,00	0	16797	15

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	13000	0	13000
2	0,05	13651	57	13021
3	0,10	14302	113	13043
4	0,15	14955	170	13067
5	0,20	15609	226	13092
6	0,25	16264	283	13118
7	0,30	16921	339	13146
8	0,35	17579	396	13175
9	0,40	18238	452	13205
10	0,45	18899	509	13237
11	0,50	19562	565	13270
12	0,55	20226	622	13305
13	0,60	20892	679	13341
14	0,65	21560	735	13378

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
15	0,70	22230	792	13416
16	0,75	22902	848	13456
17	0,80	23576	905	13498
18	0,85	24252	961	13540
19	0,90	24930	1018	13584
20	0,95	25610	1074	13630
21	1,00	26293	1131	13676
22	1,05	26978	1188	13724
23	1,10	27665	1244	13774
24	1,15	28355	1301	13825
25	1,20	29048	1357	13877
26	1,25	29743	1414	13930
27	1,30	30441	1470	13985
28	1,35	31142	1527	14041
29	1,40	31845	1583	14099
30	1,45	32552	1640	14158
31	1,50	33261	1696	14218
32	1,50	33261	6913	-9310
33	1,55	32797	6969	-9248
34	1,60	32336	7026	-9185
35	1,65	31879	7082	-9121
36	1,70	31424	7139	-9055
37	1,75	30973	7195	-8988
38	1,80	30525	7252	-8920
39	1,85	30081	7308	-8850
40	1,90	29640	7365	-8779
41	1,95	29203	7422	-8706
42	2,00	28770	7478	-8632
43	2,05	28340	7535	-8557
44	2,10	27914	7591	-8481
45	2,15	27492	7648	-8403
46	2,20	27074	7704	-8323
47	2,25	26660	7761	-8243
48	2,30	26250	7817	-8161
49	2,35	25844	7874	-8077
50	2,40	25442	7930	-7992
51	2,45	25045	7987	-7906
52	2,50	24651	8044	-7819
53	2,55	24263	8100	-7730
54	2,60	23878	8157	-7640
55	2,65	23499	8213	-7548
56	2,70	23124	8270	-7455
57	2,75	22753	8326	-7361
58	2,80	22388	8383	-7266
59	2,85	22027	8439	-7169
60	2,90	21671	8496	-7070
61	2,95	21320	8552	-6971
62	3,00	20974	8609	-6870
63	3,05	20633	8666	-6767
64	3,05	20633	8666	-6768
65	3,10	20297	8722	-6664
66	3,10	20297	8722	-6664
67	3,15	19966	8779	-6558
68	3,15	19966	8779	-6559
69	3,20	19641	8835	-6452
70	3,20	19641	8835	-6452
71	3,25	19321	8892	-6344
72	3,25	19321	8892	-6344
73	3,30	19007	8948	-6235
74	3,30	19007	8948	-6235
75	3,35	18698	9005	-6125
76	3,35	18698	9005	-6125
77	3,40	18394	9061	-6013
78	3,40	18394	9061	-6013
79	3,45	18096	9118	-5900
80	3,45	18096	9118	-5900
81	3,50	17804	9175	-5785
82	3,50	17804	9175	-5785
83	3,55	17518	9231	-5669
84	3,55	17518	9231	-5669
85	3,60	17237	9288	-5552

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
86	3,60	17237	9288	-5552
87	3,65	16963	9344	-5433
88	3,65	16963	9344	-5433
89	3,70	16694	9401	-5313
90	3,70	16694	9401	-5314
91	3,75	16431	9457	-5192
92	3,75	16431	9457	-5192
93	3,80	16175	9514	-5069
94	3,80	16175	9514	-5069
95	3,85	15925	9570	-4945
96	3,85	15925	9570	-4945
97	3,90	15680	9627	-4820
98	3,90	15680	9627	-4820
99	3,95	15443	9683	-4693
100	3,95	15443	9683	-4693
101	4,00	15211	9740	-4565
102	4,00	15211	9740	-4565
103	4,05	14986	9797	-4435
104	4,05	14986	9797	-4435
105	4,10	14768	9853	-4304
106	4,10	14768	9853	-4305
107	4,15	14556	9910	-4172
108	4,15	14556	9910	-4172
109	4,20	14350	9966	-4039
110	4,20	14350	9966	-4039
111	4,25	14152	10023	-3904
112	4,25	14152	10023	-3904
113	4,30	13960	10079	-3767
114	4,30	13960	10079	-3768
115	4,35	13775	10136	-3630
116	4,35	13775	10136	-3630
117	4,40	13597	10192	-3491
118	4,40	13597	10192	-3491
119	4,45	13426	10249	-3350
120	4,45	13426	10249	-3350
121	4,50	13262	10305	-3209
122	4,50	13262	10305	-3209
123	4,55	13105	10362	-3065
124	4,55	13105	10362	-3066
125	4,60	12956	10419	-2921
126	4,60	12956	10419	-2921
127	4,65	12813	10475	-2775
128	4,65	12813	10475	-2775
129	4,70	12678	10532	-2628
130	4,70	12678	10532	-2628
131	4,75	12550	10588	-2479
132	4,75	12550	10588	-2479
133	4,80	12430	10645	-2329
134	4,80	12430	10645	-2330
135	4,85	12318	10701	-2178
136	4,85	12318	10701	-2178
137	4,90	12212	10758	-2025
138	4,90	12212	10758	-2026
139	4,95	12115	10814	-1871
140	4,95	12115	10814	-1872
141	5,00	12025	10871	-1716
142	5,00	12025	10871	-1716
143	5,05	11943	10928	-1559
144	5,05	11943	10928	-1559
145	5,10	11869	10984	-1401
146	5,10	11869	10984	-1401
147	5,15	11803	11041	-1242
148	5,15	11803	11041	-1242
149	5,20	11745	11097	-1081
150	5,20	11745	11097	-1081
151	5,25	11695	11154	-919
152	5,25	11695	11154	-919
153	5,30	11653	11210	-755
154	5,30	11653	11210	-755
155	5,35	11620	11267	-590
156	5,35	11620	11267	-590

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
157	5,40	11594	11323	-424
158	5,40	11594	11323	-424
159	5,45	11577	11380	-256
160	5,45	11577	11380	-257
161	5,50	11569	11436	-88
162	5,50	11569	11436	-88
163	5,55	11569	11493	83
164	5,55	11569	11493	83
165	5,60	11577	11550	255
166	5,60	11577	11550	254
167	5,65	11594	11606	428
168	5,65	11594	11606	427
169	5,70	11620	11663	602
170	5,70	11620	11663	602
171	5,75	11654	11719	778
172	5,75	11654	11719	778
173	5,80	11698	11776	955
174	5,80	11698	11776	955
175	5,85	11750	11832	1133
176	5,85	11750	11832	1133
177	5,90	11811	11889	1313
178	5,90	11811	11889	1313
179	5,95	11881	11945	1495
180	5,95	11881	11945	1495
181	6,00	11961	12002	1677
182	6,00	11961	12002	1677
183	6,05	12049	12058	1861
184	6,05	12049	12058	1861
185	6,10	12147	12115	2046
186	6,10	12147	12115	2046
187	6,15	12254	12172	2233
188	6,15	12254	12172	2233
189	6,20	12370	12228	2421
190	6,20	12370	12228	2421
191	6,25	12496	12285	2611
192	6,25	12496	12285	2611
193	6,30	12631	12341	2801
194	6,35	12776	12398	2993
195	6,40	12931	12454	3187
196	6,45	13095	12511	3382
197	6,50	13269	12567	3578
198	6,50	13269	12567	3578
199	6,55	13451	12624	3703
200	6,60	13639	12681	3818
201	6,65	13832	12737	3922
202	6,70	14031	12794	4016
203	6,75	14234	12850	4099
204	6,80	14441	12907	4172
205	6,85	14651	12963	4235
206	6,90	14864	13020	4287
207	6,95	15079	13076	4329
208	7,00	15296	13133	4361
209	7,05	15515	13189	4382
210	7,10	15734	13246	4393
211	7,15	15954	13303	4389
212	7,20	16174	13359	4374
213	7,25	16392	13416	4348
214	7,30	16610	13472	4313
215	7,35	16825	13529	4267
216	7,40	17039	13585	4210
217	7,45	17249	13642	4144
218	7,50	17456	13698	4067
219	7,55	17660	13755	3979
220	7,60	17859	13812	3881
221	7,65	18053	13868	3773
222	7,70	18241	13925	3655
223	7,75	18424	13981	3526
224	7,80	18600	14038	3387
225	7,85	18770	14094	3237
226	7,90	18932	14151	3078
227	7,95	19085	14207	2907

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
228	8,00	19231	14264	2727
229	8,05	19367	14320	2536
230	8,10	19494	14377	2335
231	8,15	19611	14434	2123
232	8,20	19717	14490	1901
233	8,25	19812	14547	1669
234	8,30	19895	14603	1426
235	8,35	19967	14660	1173
236	8,40	20025	14716	910
237	8,45	20071	14773	636
238	8,50	20103	14829	352
239	8,55	20120	14886	58
240	8,60	20123	14942	-247
241	8,65	20111	14999	-562
242	8,70	20083	15056	-888
243	8,75	20038	15112	-1224
244	8,80	19977	15169	-1550
245	8,85	19899	15225	-1865
246	8,90	19806	15282	-2168
247	8,95	19698	15338	-2461
248	9,00	19575	15395	-2743
249	9,05	19438	15451	-3014
250	9,10	19287	15508	-3274
251	9,15	19123	15565	-3524
252	9,20	18947	15621	-3763
253	9,25	18759	15678	-3993
254	9,30	18559	15734	-4212
255	9,35	18349	15791	-4422
256	9,40	18128	15847	-4621
257	9,45	17896	15904	-4812
258	9,50	17656	15960	-4992
259	9,55	17406	16017	-5164
260	9,60	17148	16073	-5326
261	9,65	16882	16130	-5479
262	9,70	16608	16187	-5623
263	9,75	16327	16243	-5759
264	9,80	16039	16300	-5885
265	9,85	15745	16356	-6003
266	9,90	15444	16413	-6113
267	9,95	15139	16469	-6215
268	10,00	14828	16526	-6308
269	10,05	14513	16582	-6393
270	10,10	14193	16639	-6470
271	10,15	13869	16695	-6540
272	10,20	13542	16752	-6601
273	10,25	13212	16809	-6655
274	10,30	12880	16865	-6702
275	10,35	12544	16922	-6741
276	10,40	12207	16978	-6773
277	10,45	11869	17035	-6797
278	10,50	11529	17091	-6815
279	10,55	11188	17148	-6825
280	10,60	10847	17204	-6828
281	10,65	10506	17261	-6824
282	10,70	10164	17318	-6814
283	10,75	9824	17374	-6797
284	10,80	9484	17431	-6773
285	10,85	9145	17487	-6743
286	10,90	8808	17544	-6706
287	10,95	8473	17600	-6662
288	11,00	8140	17657	-6613
289	11,05	7809	17713	-6557
290	11,10	7481	17770	-6494
291	11,15	7156	17826	-6426
292	11,20	6835	17883	-6351
293	11,25	6518	17940	-6271
294	11,30	6204	17996	-6184
295	11,35	5895	18053	-6091
296	11,40	5590	18109	-5992
297	11,45	5291	18166	-5888
298	11,50	4996	18222	-5777

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
299	11,55	4707	18279	-5661
300	11,60	4424	18335	-5539
301	11,65	4147	18392	-5411
302	11,70	3877	18448	-5278
303	11,75	3613	18505	-5138
304	11,80	3356	18562	-4994
305	11,85	3106	18618	-4843
306	11,90	2864	18675	-4687
307	11,95	2630	18731	-4525
308	12,00	2404	18788	-4358
309	12,05	2186	18844	-4185
310	12,10	1976	18901	-4007
311	12,15	1776	18957	-3823
312	12,20	1585	19014	-3634
313	12,25	1403	19071	-3439
314	12,30	1231	19127	-3238
315	12,35	1069	19184	-3033
316	12,40	918	19240	-2821
317	12,45	777	19297	-2605
318	12,50	646	19353	-2382
319	12,55	527	19410	-2155
320	12,60	420	19466	-1922
321	12,65	324	19523	-1683
322	12,70	239	19579	-1439
323	12,75	167	19636	-1190
324	12,80	108	19693	-935
325	12,85	61	19749	-675
326	12,90	27	19806	-409
327	12,95	7	19862	-138
328	13,00	0	19919	138

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	1	57	65
3	0,10	7	113	137
4	0,15	15	170	208
5	0,20	27	226	278
6	0,25	43	283	347
7	0,30	62	339	415
8	0,35	84	396	482
9	0,40	110	452	548
10	0,45	139	509	613
11	0,50	171	565	677
12	0,55	207	622	740
13	0,60	246	679	803
14	0,65	287	735	864
15	0,70	332	792	924
16	0,75	380	848	984
17	0,80	430	905	1043
18	0,85	484	961	1102
19	0,90	541	1018	1163
20	0,95	600	1074	1225
21	1,00	663	1131	1289
22	1,05	729	1188	1354
23	1,10	799	1244	1421
24	1,15	871	1301	1489
25	1,20	948	1357	1558
26	1,25	1027	1414	1629
27	1,30	1110	1470	1701
28	1,35	1197	1527	1774
29	1,40	1288	1583	1848
30	1,45	1382	1640	1924
31	1,50	1480	1696	2002
32	1,50	1480	4011	-8439
33	1,55	1060	4068	-8360
34	1,60	644	4124	-8280
35	1,65	232	4181	-8199
36	1,70	-176	4237	-8116

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
37	1,75	-579	4294	-8032
38	1,80	-979	4350	-7947
39	1,85	-1374	4407	-7860
40	1,90	-1765	4464	-7772
41	1,95	-2151	4520	-7682
42	2,00	-2533	4577	-7592
43	2,05	-2910	4633	-7499
44	2,10	-3283	4690	-7406
45	2,15	-3651	4746	-7311
46	2,20	-4014	4803	-7215
47	2,25	-4372	4859	-7117
48	2,30	-4726	4916	-7018
49	2,35	-5074	4972	-6918
50	2,40	-5417	5029	-6816
51	2,45	-5755	5086	-6713
52	2,50	-6089	5142	-6608
53	2,55	-6416	5199	-6503
54	2,60	-6739	5255	-6395
55	2,65	-7056	5312	-6287
56	2,70	-7367	5368	-6177
57	2,75	-7673	5425	-6066
58	2,80	-7974	5481	-5953
59	2,85	-8269	5538	-5839
60	2,90	-8558	5594	-5724
61	2,95	-8841	5651	-5608
62	3,00	-9119	5708	-5490
63	3,05	-9390	5764	-5370
64	3,10	-9656	5821	-5250
65	3,15	-9915	5877	-5127
66	3,20	-10168	5934	-5004
67	3,25	-10415	5990	-4879
68	3,30	-10656	6047	-4753
69	3,35	-10891	6103	-4626
70	3,40	-11119	6160	-4497
71	3,45	-11340	6217	-4367
72	3,50	-11555	6273	-4235
73	3,55	-11764	6330	-4102
74	3,60	-11966	6386	-3968
75	3,65	-12161	6443	-3832
76	3,70	-12349	6499	-3695
77	3,75	-12530	6556	-3557
78	3,80	-12704	6612	-3417
79	3,85	-12872	6669	-3276
80	3,90	-13032	6725	-3134
81	3,95	-13185	6782	-2990
82	4,00	-13331	6839	-2845
83	4,05	-13469	6895	-2698
84	4,10	-13601	6952	-2550
85	4,15	-13724	7008	-2401
86	4,20	-13841	7065	-2250
87	4,25	-13949	7121	-2098
88	4,30	-14051	7178	-1945
89	4,35	-14144	7234	-1790
90	4,40	-14230	7291	-1634
91	4,45	-14307	7347	-1477
92	4,50	-14377	7404	-1318
93	4,55	-14439	7461	-1158
94	4,60	-14493	7517	-997
95	4,65	-14539	7574	-834
96	4,70	-14576	7630	-670
97	4,75	-14606	7687	-504
98	4,80	-14627	7743	-337
99	4,85	-14639	7800	-169
100	4,90	-14644	7856	1
101	4,95	-14639	7913	172
102	5,00	-14626	7970	344
103	5,05	-14605	8026	518
104	5,10	-14574	8083	693
105	5,15	-14535	8139	870
106	5,20	-14487	8196	1047
107	5,25	-14431	8252	1227

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
108	5,30	-14365	8309	1407
109	5,35	-14290	8365	1589
110	5,40	-14206	8422	1772
111	5,45	-14113	8478	1957
112	5,50	-14010	8535	2143
113	5,55	-13898	8592	2330
114	5,60	-13777	8648	2519
115	5,65	-13646	8705	2709
116	5,70	-13506	8761	2900
117	5,75	-13356	8818	3093
118	5,80	-13197	8874	3287
119	5,85	-13027	8931	3483
120	5,90	-12848	8987	3680
121	5,95	-12659	9044	3878
122	6,00	-12461	9101	4078
123	6,05	-12252	9157	4279
124	6,10	-12033	9214	4481
125	6,15	-11804	9270	4685
126	6,20	-11564	9327	4890
127	6,25	-11315	9383	5096
128	6,30	-11055	9440	5304
129	6,35	-10784	9496	5513
130	6,40	-10503	9553	5723
131	6,45	-10212	9609	5935
132	6,50	-9910	9666	6148
133	6,55	-9599	9723	6291
134	6,60	-9281	9779	6423
135	6,65	-8957	9836	6544
136	6,70	-8627	9892	6655
137	6,75	-8291	9949	6755
138	6,80	-7951	10005	6845
139	6,85	-7607	10062	6925
140	6,90	-7259	10118	6994
141	6,95	-6908	10175	7053
142	7,00	-6554	10231	7102
143	7,05	-6199	10288	7125
144	7,10	-5842	10345	7089
145	7,15	-5488	10401	7043
146	7,20	-5136	10458	6987
147	7,25	-4786	10514	6920
148	7,30	-4440	10571	6842
149	7,35	-4098	10627	6755
150	7,40	-3761	10684	6657
151	7,45	-3428	10740	6548
152	7,50	-3100	10797	6430
153	7,55	-2779	10854	6301
154	7,60	-2464	10910	6161
155	7,65	-2156	10967	6012
156	7,70	-1855	11023	5852
157	7,75	-1563	11080	5681
158	7,80	-1278	11136	5500
159	7,85	-1003	11193	5309
160	7,90	-738	11249	5108
161	7,95	-483	11306	4899
162	8,00	-238	11362	4695
163	8,05	-3	11419	4494
164	8,10	222	11476	4296
165	8,15	437	11532	4103
166	8,20	642	11589	3913
167	8,25	837	11645	3726
168	8,30	1024	11702	3544
169	8,35	1201	11758	3365
170	8,40	1369	11815	3189
171	8,45	1529	11871	3018
172	8,50	1679	11928	2850
173	8,55	1822	11984	2685
174	8,60	1956	12041	2524
175	8,65	2082	12098	2367
176	8,70	2201	12154	2213
177	8,75	2311	12211	2063
178	8,80	2415	12267	1916

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
179	8,85	2510	12324	1773
180	8,90	2599	12380	1633
181	8,95	2681	12437	1497
182	9,00	2755	12493	1364
183	9,05	2824	12550	1235
184	9,10	2885	12607	1109
185	9,15	2941	12663	986
186	9,20	2990	12720	867
187	9,25	3034	12776	751
188	9,30	3071	12833	639
189	9,35	3103	12889	529
190	9,40	3130	12946	423
191	9,45	3151	13002	321
192	9,50	3167	13059	221
193	9,55	3178	13115	125
194	9,60	3184	13172	32
195	9,65	3186	13229	-58
196	9,70	3183	13285	-145
197	9,75	3175	13342	-229
198	9,80	3164	13398	-310
199	9,85	3148	13455	-388
200	9,90	3129	13511	-462
201	9,95	3106	13568	-534
202	10,00	3079	13624	-603
203	10,05	3049	13681	-668
204	10,10	3016	13737	-731
205	10,15	2979	13794	-791
206	10,20	2940	13851	-848
207	10,25	2897	13907	-903
208	10,30	2852	13964	-954
209	10,35	2804	14020	-1003
210	10,40	2754	14077	-1048
211	10,45	2702	14133	-1091
212	10,50	2647	14190	-1132
213	10,55	2591	14246	-1169
214	10,60	2532	14303	-1204
215	10,65	2472	14360	-1236
216	10,70	2410	14416	-1266
217	10,75	2347	14473	-1292
218	10,80	2282	14529	-1317
219	10,85	2216	14586	-1338
220	10,90	2150	14642	-1357
221	10,95	2082	14699	-1374
222	11,00	2013	14755	-1387
223	11,05	1944	14812	-1399
224	11,10	1874	14868	-1407
225	11,15	1803	14925	-1414
226	11,20	1733	14982	-1417
227	11,25	1662	15038	-1419
228	11,30	1591	15095	-1418
229	11,35	1520	15151	-1414
230	11,40	1449	15208	-1408
231	11,45	1379	15264	-1399
232	11,50	1309	15321	-1388
233	11,55	1240	15377	-1375
234	11,60	1171	15434	-1359
235	11,65	1103	15491	-1340
236	11,70	1036	15547	-1320
237	11,75	970	15604	-1297
238	11,80	905	15660	-1271
239	11,85	841	15717	-1244
240	11,90	779	15773	-1213
241	11,95	719	15830	-1181
242	12,00	660	15886	-1146
243	12,05	602	15943	-1109
244	12,10	547	15999	-1069
245	12,15	493	16056	-1027
246	12,20	442	16113	-983
247	12,25	393	16169	-937
248	12,30	346	16226	-888
249	12,35	302	16282	-836

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
250	12,40	260	16339	-783
251	12,45	221	16395	-727
252	12,50	184	16452	-669
253	12,55	151	16508	-608
254	12,60	120	16565	-545
255	12,65	93	16621	-480
256	12,70	69	16678	-413
257	12,75	49	16735	-343
258	12,80	31	16791	-271
259	12,85	18	16848	-196
260	12,90	8	16904	-120
261	12,95	2	16961	-41
262	13,00	0	17017	41

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	10000	0	10000
2	0,05	10500	57	10002
3	0,10	11000	113	10006
4	0,15	11501	170	10010
5	0,20	12001	226	10016
6	0,25	12502	283	10023
7	0,30	13004	339	10030
8	0,35	13505	396	10039
9	0,40	14008	452	10049
10	0,45	14510	509	10060
11	0,50	15014	565	10072
12	0,55	15517	622	10085
13	0,60	16022	679	10099
14	0,65	16527	735	10114
15	0,70	17033	792	10130
16	0,75	17540	848	10147
17	0,80	18048	905	10165
18	0,85	18557	961	10185
19	0,90	19067	1018	10205
20	0,95	19577	1074	10226
21	1,00	20089	1131	10249
22	1,05	20602	1188	10272
23	1,10	21117	1244	10297
24	1,15	21632	1301	10323
25	1,20	22149	1357	10349
26	1,25	22667	1414	10377
27	1,30	23187	1470	10406
28	1,35	23708	1527	10436
29	1,40	24230	1583	10467
30	1,45	24754	1640	10499
31	1,50	25280	1696	10532
32	1,50	25280	5430	-6309
33	1,55	24966	5486	-6274
34	1,60	24653	5543	-6239
35	1,65	24342	5600	-6203
36	1,70	24032	5656	-6166
37	1,75	23725	5713	-6127
38	1,80	23420	5769	-6088
39	1,85	23116	5826	-6048
40	1,90	22815	5882	-6006
41	1,95	22516	5939	-5963
42	2,00	22219	5995	-5920
43	2,05	21924	6052	-5875
44	2,10	21631	6108	-5829
45	2,15	21341	6165	-5782
46	2,20	21053	6222	-5734
47	2,25	20767	6278	-5685
48	2,30	20484	6335	-5635
49	2,35	20204	6391	-5584
50	2,40	19926	6448	-5532
51	2,45	19651	6504	-5479
52	2,50	19378	6561	-5425
53	2,55	19108	6617	-5369

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
54	2,60	18841	6674	-5313
55	2,65	18577	6730	-5256
56	2,70	18316	6787	-5197
57	2,75	18057	6844	-5137
58	2,80	17802	6900	-5077
59	2,85	17550	6957	-5015
60	2,90	17301	7013	-4952
61	2,95	17055	7070	-4889
62	3,00	16812	7126	-4824
63	3,05	16572	7183	-4758
64	3,05	16572	7183	-4758
65	3,10	16336	7239	-4691
66	3,10	16336	7239	-4691
67	3,15	16103	7296	-4623
68	3,15	16103	7296	-4623
69	3,20	15874	7353	-4554
70	3,20	15874	7353	-4554
71	3,25	15648	7409	-4484
72	3,25	15648	7409	-4484
73	3,30	15425	7466	-4412
74	3,30	15425	7466	-4413
75	3,35	15207	7522	-4340
76	3,35	15207	7522	-4340
77	3,40	14991	7579	-4267
78	3,40	14991	7579	-4267
79	3,45	14780	7635	-4193
80	3,45	14780	7635	-4193
81	3,50	14572	7692	-4117
82	3,50	14572	7692	-4117
83	3,55	14368	7748	-4041
84	3,55	14368	7748	-4041
85	3,60	14168	7805	-3963
86	3,60	14168	7805	-3963
87	3,65	13972	7861	-3884
88	3,65	13972	7861	-3885
89	3,70	13780	7918	-3805
90	3,70	13780	7918	-3805
91	3,75	13591	7975	-3724
92	3,75	13591	7975	-3724
93	3,80	13407	8031	-3642
94	3,80	13407	8031	-3642
95	3,85	13227	8088	-3559
96	3,85	13227	8088	-3560
97	3,90	13051	8144	-3475
98	3,90	13051	8144	-3476
99	3,95	12880	8201	-3390
100	3,95	12880	8201	-3391
101	4,00	12712	8257	-3304
102	4,00	12712	8257	-3305
103	4,05	12549	8314	-3217
104	4,05	12549	8314	-3217
105	4,10	12391	8370	-3129
106	4,10	12391	8370	-3129
107	4,15	12236	8427	-3040
108	4,15	12236	8427	-3040
109	4,20	12087	8483	-2950
110	4,20	12087	8483	-2950
111	4,25	11941	8540	-2858
112	4,25	11941	8540	-2858
113	4,30	11801	8597	-2766
114	4,30	11801	8597	-2766
115	4,35	11665	8653	-2672
116	4,35	11665	8653	-2672
117	4,40	11534	8710	-2578
118	4,40	11534	8710	-2578
119	4,45	11407	8766	-2482
120	4,45	11407	8766	-2482
121	4,50	11285	8823	-2385
122	4,50	11285	8823	-2385
123	4,55	11169	8879	-2288
124	4,55	11169	8879	-2288

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
125	4,60	11057	8936	-2189
126	4,60	11057	8936	-2189
127	4,65	10950	8992	-2089
128	4,65	10950	8992	-2089
129	4,70	10848	9049	-1988
130	4,70	10848	9049	-1988
131	4,75	10751	9106	-1886
132	4,75	10751	9106	-1886
133	4,80	10659	9162	-1783
134	4,80	10659	9162	-1783
135	4,85	10573	9219	-1679
136	4,85	10573	9219	-1679
137	4,90	10491	9275	-1573
138	4,90	10491	9275	-1573
139	4,95	10415	9332	-1467
140	4,95	10415	9332	-1467
141	5,00	10345	9388	-1360
142	5,00	10345	9388	-1360
143	5,05	10280	9445	-1251
144	5,05	10280	9445	-1251
145	5,10	10220	9501	-1142
146	5,15	10165	9558	-1031
147	5,20	10117	9614	-920
148	5,25	10073	9671	-807
149	5,30	10036	9728	-693
150	5,35	10004	9784	-579
151	5,40	9978	9841	-463
152	5,45	9958	9897	-346
153	5,50	9944	9954	-228
154	5,55	9935	10010	-109
155	5,60	9933	10067	11
156	5,65	9936	10123	133
157	5,70	9946	10180	255
158	5,75	9962	10236	378
159	5,80	9984	10293	503
160	5,85	10012	10350	628
161	5,90	10047	10406	755
162	5,95	10088	10463	882
163	6,00	10135	10519	1011
164	6,05	10189	10576	1141
165	6,10	10249	10632	1271
166	6,15	10316	10689	1403
167	6,20	10389	10745	1536
168	6,25	10470	10802	1670
169	6,30	10556	10859	1805
170	6,35	10650	10915	1941
171	6,40	10751	10972	2078
172	6,45	10858	11028	2217
173	6,50	10972	11085	2356
174	6,50	10972	11085	2356
175	6,55	11091	11141	2396
176	6,60	11212	11198	2422
177	6,65	11333	11254	2434
178	6,70	11455	11311	2426
179	6,75	11576	11367	2404
180	6,80	11696	11424	2368
181	6,85	11815	11481	2319
182	6,90	11931	11537	2256
183	6,95	12043	11594	2179
184	7,00	12152	11650	2089
185	7,05	12257	11707	1985
186	7,10	12356	11763	1868
187	7,15	12449	11820	1737
188	7,20	12536	11876	1592
189	7,25	12616	11933	1434
190	7,30	12688	11990	1262
191	7,35	12751	12046	1077
192	7,40	12804	12103	878
193	7,45	12848	12159	665
194	7,50	12882	12216	456
195	7,55	12904	12272	253

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
196	7,60	12917	12329	57
197	7,65	12920	12385	-133
198	7,70	12913	12442	-316
199	7,75	12897	12498	-494
200	7,80	12873	12555	-665
201	7,85	12840	12612	-830
202	7,90	12798	12668	-990
203	7,95	12749	12725	-1143
204	8,00	12691	12781	-1292
205	8,05	12627	12838	-1434
206	8,10	12555	12894	-1571
207	8,15	12477	12951	-1703
208	8,20	12391	13007	-1829
209	8,25	12300	13064	-1951
210	8,30	12202	13120	-2067
211	8,35	12099	13177	-2178
212	8,40	11990	13234	-2285
213	8,45	11876	13290	-2386
214	8,50	11757	13347	-2483
215	8,55	11632	13403	-2575
216	8,60	11504	13460	-2663
217	8,65	11370	13516	-2747
218	8,70	11233	13573	-2826
219	8,75	11092	13629	-2900
220	8,80	10947	13686	-2971
221	8,85	10798	13743	-3038
222	8,90	10646	13799	-3100
223	8,95	10491	13856	-3159
224	9,00	10333	13912	-3213
225	9,05	10173	13969	-3264
226	9,10	10010	14025	-3312
227	9,15	9844	14082	-3356
228	9,20	9676	14138	-3396
229	9,25	9506	14195	-3433
230	9,30	9335	14251	-3466
231	9,35	9162	14308	-3496
232	9,40	8987	14365	-3523
233	9,45	8811	14421	-3547
234	9,50	8633	14478	-3567
235	9,55	8455	14534	-3585
236	9,60	8276	14591	-3600
237	9,65	8096	14647	-3611
238	9,70	7915	14704	-3620
239	9,75	7734	14760	-3626
240	9,80	7553	14817	-3630
241	9,85	7371	14873	-3631
242	9,90	7190	14930	-3629
243	9,95	7008	14987	-3625
244	10,00	6827	15043	-3618
245	10,05	6646	15100	-3608
246	10,10	6466	15156	-3597
247	10,15	6286	15213	-3583
248	10,20	6107	15269	-3567
249	10,25	5928	15326	-3548
250	10,30	5751	15382	-3527
251	10,35	5575	15439	-3505
252	10,40	5399	15496	-3480
253	10,45	5225	15552	-3453
254	10,50	5053	15609	-3424
255	10,55	4882	15665	-3393
256	10,60	4712	15722	-3360
257	10,65	4544	15778	-3325
258	10,70	4378	15835	-3288
259	10,75	4213	15891	-3250
260	10,80	4051	15948	-3209
261	10,85	3890	16004	-3167
262	10,90	3732	16061	-3123
263	10,95	3576	16118	-3078
264	11,00	3422	16174	-3030
265	11,05	3271	16231	-2981
266	11,10	3121	16287	-2931

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
267	11,15	2975	16344	-2879
268	11,20	2831	16400	-2825
269	11,25	2690	16457	-2769
270	11,30	2551	16513	-2713
271	11,35	2416	16570	-2654
272	11,40	2283	16626	-2594
273	11,45	2153	16683	-2533
274	11,50	2027	16740	-2470
275	11,55	1903	16796	-2406
276	11,60	1783	16853	-2340
277	11,65	1666	16909	-2273
278	11,70	1552	16966	-2204
279	11,75	1442	17022	-2134
280	11,80	1335	17079	-2063
281	11,85	1232	17135	-1990
282	11,90	1133	17192	-1916
283	11,95	1037	17249	-1840
284	12,00	945	17305	-1763
285	12,05	857	17362	-1685
286	12,10	772	17418	-1606
287	12,15	692	17475	-1525
288	12,20	616	17531	-1442
289	12,25	544	17588	-1359
290	12,30	476	17644	-1274
291	12,35	412	17701	-1188
292	12,40	353	17757	-1100
293	12,45	298	17814	-1012
294	12,50	247	17871	-921
295	12,55	201	17927	-830
296	12,60	160	17984	-737
297	12,65	123	18040	-643
298	12,70	91	18097	-548
299	12,75	63	18153	-451
300	12,80	41	18210	-353
301	12,85	23	18266	-254
302	12,90	10	18323	-153
303	12,95	3	18380	-52
304	13,00	0	18436	52

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	7500	0	7500
2	0,05	7875	57	7500
3	0,10	8250	113	7500
4	0,15	8625	170	7500
5	0,20	9000	226	7500
6	0,25	9375	283	7500
7	0,30	9750	339	7502
8	0,35	10125	396	7504
9	0,40	10501	452	7508
10	0,45	10876	509	7513
11	0,50	11252	565	7518
12	0,55	11628	622	7525
13	0,60	12004	679	7533
14	0,65	12381	735	7542
15	0,70	12759	792	7552
16	0,75	13136	848	7563
17	0,80	13515	905	7575
18	0,85	13894	961	7588
19	0,90	14274	1018	7602
20	0,95	14654	1074	7617
21	1,00	15035	1131	7633
22	1,05	15418	1188	7651
23	1,10	15801	1244	7669
24	1,15	16184	1301	7688
25	1,20	16569	1357	7709
26	1,25	16955	1414	7730
27	1,30	17342	1470	7753
28	1,35	17731	1527	7777

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
29	1,40	18120	1583	7801
30	1,45	18511	1640	7827
31	1,50	18903	1696	7854
32	1,50	18903	4745	-5899
33	1,55	18609	4802	-5871
34	1,60	18316	4858	-5842
35	1,65	18024	4915	-5812
36	1,70	17735	4972	-5781
37	1,75	17446	5028	-5749
38	1,80	17160	5085	-5716
39	1,85	16875	5141	-5682
40	1,90	16592	5198	-5646
41	1,95	16310	5254	-5610
42	2,00	16031	5311	-5573
43	2,05	15753	5367	-5534
44	2,10	15477	5424	-5495
45	2,15	15204	5481	-5454
46	2,20	14932	5537	-5412
47	2,25	14662	5594	-5370
48	2,30	14395	5650	-5326
49	2,35	14130	5707	-5281
50	2,40	13867	5763	-5235
51	2,45	13606	5820	-5188
52	2,50	13348	5876	-5140
53	2,55	13092	5933	-5091
54	2,60	12839	5989	-5041
55	2,65	12588	6046	-4990
56	2,70	12340	6103	-4937
57	2,75	12095	6159	-4884
58	2,80	11852	6216	-4830
59	2,85	11612	6272	-4774
60	2,90	11374	6329	-4718
61	2,95	11140	6385	-4660
62	3,00	10908	6442	-4602
63	3,05	10680	6498	-4542
64	3,05	10680	6498	-4542
65	3,10	10454	6555	-4481
66	3,10	10454	6555	-4481
67	3,15	10232	6611	-4419
68	3,15	10232	6611	-4420
69	3,20	10012	6668	-4357
70	3,20	10012	6668	-4357
71	3,25	9796	6725	-4293
72	3,25	9796	6725	-4293
73	3,30	9583	6781	-4228
74	3,30	9583	6781	-4228
75	3,35	9373	6838	-4162
76	3,35	9373	6838	-4162
77	3,40	9167	6894	-4095
78	3,40	9167	6894	-4095
79	3,45	8964	6951	-4027
80	3,45	8964	6951	-4027
81	3,50	8764	7007	-3958
82	3,50	8764	7007	-3958
83	3,55	8568	7064	-3887
84	3,55	8568	7064	-3887
85	3,60	8375	7120	-3816
86	3,60	8375	7120	-3816
87	3,65	8186	7177	-3744
88	3,65	8186	7177	-3744
89	3,70	8001	7234	-3670
90	3,70	8001	7234	-3670
91	3,75	7819	7290	-3596
92	3,75	7819	7290	-3596
93	3,80	7642	7347	-3520
94	3,80	7642	7347	-3520
95	3,85	7467	7403	-3444
96	3,85	7467	7403	-3444
97	3,90	7297	7460	-3366
98	3,90	7297	7460	-3366
99	3,95	7131	7516	-3287

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
100	3,95	7131	7516	-3287
101	4,00	6969	7573	-3207
102	4,00	6969	7573	-3207
103	4,05	6810	7629	-3126
104	4,05	6810	7629	-3127
105	4,10	6656	7686	-3044
106	4,10	6656	7686	-3045
107	4,15	6506	7742	-2961
108	4,15	6506	7742	-2962
109	4,20	6360	7799	-2878
110	4,25	6218	7856	-2792
111	4,30	6081	7912	-2706
112	4,35	5947	7969	-2619
113	4,40	5819	8025	-2531
114	4,45	5694	8082	-2441
115	4,50	5575	8138	-2351
116	4,55	5459	8195	-2259
117	4,60	5349	8251	-2167
118	4,65	5243	8308	-2073
119	4,70	5142	8365	-1978
120	4,75	5045	8421	-1883
121	4,80	4953	8478	-1786
122	4,85	4866	8534	-1688
123	4,90	4785	8591	-1589
124	4,95	4708	8647	-1489
125	5,00	4636	8704	-1388
126	5,05	4569	8760	-1285
127	5,10	4507	8817	-1182
128	5,15	4451	8873	-1078
129	5,20	4399	8930	-973
130	5,25	4353	8987	-866
131	5,30	4313	9043	-759
132	5,35	4278	9100	-650
133	5,40	4248	9156	-541
134	5,45	4224	9213	-430
135	5,50	4205	9269	-318
136	5,55	4192	9326	-205
137	5,60	4184	9382	-91
138	5,65	4183	9439	24
139	5,70	4187	9495	140
140	5,75	4197	9552	257
141	5,80	4212	9609	375
142	5,85	4234	9665	494
143	5,90	4262	9722	614
144	5,95	4296	9778	736
145	6,00	4335	9835	858
146	6,05	4381	9891	981
147	6,10	4434	9948	1106
148	6,15	4492	10004	1232
149	6,20	4557	10061	1358
150	6,25	4628	10118	1486
151	6,30	4705	10174	1615
152	6,35	4789	10231	1745
153	6,40	4880	10287	1875
154	6,45	4977	10344	2007
155	6,50	5081	10400	2140
156	6,55	5189	10457	2174
157	6,60	5298	10513	2194
158	6,65	5408	10570	2193
159	6,70	5517	10626	2179
160	6,75	5626	10683	2150
161	6,80	5734	10740	2108
162	6,85	5839	10796	2053
163	6,90	5942	10853	1984
164	6,95	6041	10909	1901
165	7,00	6136	10966	1804
166	7,05	6226	11022	1694
167	7,10	6311	11079	1571
168	7,15	6389	11135	1433
169	7,20	6461	11192	1290
170	7,25	6525	11248	1150

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
171	7,30	6583	11305	1014
172	7,35	6634	11362	882
173	7,40	6678	11418	754
174	7,45	6715	11475	630
175	7,50	6747	11531	509
176	7,55	6772	11588	392
177	7,60	6792	11644	278
178	7,65	6806	11701	168
179	7,70	6814	11757	61
180	7,75	6817	11814	-42
181	7,80	6815	11871	-141
182	7,85	6808	11927	-238
183	7,90	6796	11984	-331
184	7,95	6780	12040	-421
185	8,00	6759	12097	-508
186	8,05	6733	12153	-592
187	8,10	6704	12210	-672
188	8,15	6670	12266	-750
189	8,20	6633	12323	-825
190	8,25	6591	12379	-897
191	8,30	6547	12436	-966
192	8,35	6498	12493	-1032
193	8,40	6447	12549	-1096
194	8,45	6392	12606	-1156
195	8,50	6334	12662	-1214
196	8,55	6273	12719	-1270
197	8,60	6210	12775	-1323
198	8,65	6144	12832	-1374
199	8,70	6075	12888	-1422
200	8,75	6004	12945	-1467
201	8,80	5931	13001	-1511
202	8,85	5855	13058	-1552
203	8,90	5777	13115	-1590
204	8,95	5698	13171	-1627
205	9,00	5617	13228	-1661
206	9,05	5533	13284	-1693
207	9,10	5449	13341	-1723
208	9,15	5363	13397	-1751
209	9,20	5275	13454	-1777
210	9,25	5186	13510	-1802
211	9,30	5096	13567	-1824
212	9,35	5005	13624	-1844
213	9,40	4913	13680	-1862
214	9,45	4820	13737	-1879
215	9,50	4726	13793	-1894
216	9,55	4631	13850	-1907
217	9,60	4536	13906	-1918
218	9,65	4440	13963	-1928
219	9,70	4343	14019	-1936
220	9,75	4247	14076	-1943
221	9,80	4149	14132	-1948
222	9,85	4052	14189	-1951
223	9,90	3954	14246	-1953
224	9,95	3857	14302	-1953
225	10,00	3759	14359	-1952
226	10,05	3662	14415	-1950
227	10,10	3564	14472	-1946
228	10,15	3467	14528	-1941
229	10,20	3370	14585	-1935
230	10,25	3273	14641	-1927
231	10,30	3177	14698	-1918
232	10,35	3081	14755	-1907
233	10,40	2985	14811	-1896
234	10,45	2891	14868	-1883
235	10,50	2796	14924	-1869
236	10,55	2703	14981	-1854
237	10,60	2610	15037	-1838
238	10,65	2518	15094	-1821
239	10,70	2427	15150	-1802
240	10,75	2337	15207	-1783
241	10,80	2248	15263	-1762

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
242	10,85	2160	15320	-1740
243	10,90	2073	15377	-1718
244	10,95	1987	15433	-1694
245	11,00	1902	15490	-1669
246	11,05	1819	15546	-1644
247	11,10	1737	15603	-1617
248	11,15	1656	15659	-1589
249	11,20	1576	15716	-1561
250	11,25	1498	15772	-1531
251	11,30	1422	15829	-1501
252	11,35	1347	15885	-1470
253	11,40	1273	15942	-1438
254	11,45	1201	15999	-1405
255	11,50	1131	16055	-1371
256	11,55	1063	16112	-1336
257	11,60	996	16168	-1300
258	11,65	931	16225	-1264
259	11,70	868	16281	-1226
260	11,75	806	16338	-1188
261	11,80	747	16394	-1149
262	11,85	689	16451	-1109
263	11,90	634	16508	-1068
264	11,95	581	16564	-1027
265	12,00	529	16621	-984
266	12,05	480	16677	-941
267	12,10	433	16734	-897
268	12,15	388	16790	-853
269	12,20	345	16847	-807
270	12,25	305	16903	-761
271	12,30	267	16960	-714
272	12,35	231	17016	-666
273	12,40	198	17073	-617
274	12,45	167	17130	-567
275	12,50	139	17186	-517
276	12,55	113	17243	-466
277	12,60	90	17299	-414
278	12,65	69	17356	-361
279	12,70	51	17412	-308
280	12,75	36	17469	-254
281	12,80	23	17525	-199
282	12,85	13	17582	-143
283	12,90	6	17638	-86
284	12,95	1	17695	-29
285	13,00	0	17752	29

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	45
3	0,10	4	113	134
4	0,15	13	170	222
5	0,20	27	226	309
6	0,25	44	283	395
7	0,30	66	339	480
8	0,35	92	396	564
9	0,40	123	452	647
10	0,45	157	509	729
11	0,50	195	565	809
12	0,55	238	622	889
13	0,60	284	679	968
14	0,65	335	735	1045
15	0,70	389	792	1122
16	0,75	447	848	1197
17	0,80	509	905	1272
18	0,85	574	961	1345
19	0,90	643	1018	1418
20	0,95	716	1074	1489
21	1,00	792	1131	1559
22	1,05	872	1188	1629

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
23	1,10	955	1244	1697
24	1,15	1041	1301	1764
25	1,20	1131	1357	1832
26	1,25	1225	1414	1900
27	1,30	1321	1470	1968
28	1,35	1421	1527	2036
29	1,40	1525	1583	2103
30	1,45	1632	1640	2171
31	1,50	1742	1696	2239
32	1,50	1742	3646	-6553
33	1,55	1416	3702	-6485
34	1,60	1094	3759	-6417
35	1,65	774	3815	-6350
36	1,70	459	3872	-6282
37	1,75	146	3928	-6214
38	1,80	-163	3985	-6147
39	1,85	-468	4041	-6079
40	1,90	-771	4098	-6012
41	1,95	-1070	4154	-5944
42	2,00	-1365	4211	-5876
43	2,05	-1657	4268	-5809
44	2,10	-1946	4324	-5741
45	2,15	-2231	4381	-5674
46	2,20	-2513	4437	-5606
47	2,25	-2792	4494	-5539
48	2,30	-3067	4550	-5471
49	2,35	-3339	4607	-5404
50	2,40	-3607	4663	-5336
51	2,45	-3873	4720	-5269
52	2,50	-4134	4777	-5201
53	2,55	-4393	4833	-5133
54	2,60	-4648	4890	-5066
55	2,65	-4899	4946	-4998
56	2,70	-5147	5003	-4930
57	2,75	-5392	5059	-4862
58	2,80	-5634	5116	-4795
59	2,85	-5872	5172	-4727
60	2,90	-6106	5229	-4659
61	2,95	-6337	5285	-4591
62	3,00	-6565	5342	-4491
63	3,05	-6787	5399	-4328
64	3,10	-6998	5455	-4138
65	3,15	-7200	5512	-3952
66	3,20	-7393	5568	-3770
67	3,25	-7577	5625	-3592
68	3,30	-7752	5681	-3418
69	3,35	-7919	5738	-3248
70	3,40	-8077	5794	-3082
71	3,45	-8227	5851	-2920
72	3,50	-8369	5907	-2762
73	3,55	-8503	5964	-2608
74	3,60	-8630	6021	-2457
75	3,65	-8749	6077	-2309
76	3,70	-8861	6134	-2166
77	3,75	-8966	6190	-2026
78	3,80	-9063	6247	-1889
79	3,85	-9154	6303	-1755
80	3,90	-9239	6360	-1625
81	3,95	-9317	6416	-1498
82	4,00	-9389	6473	-1374
83	4,05	-9454	6530	-1253
84	4,10	-9514	6586	-1135
85	4,15	-9568	6643	-1020
86	4,20	-9616	6699	-908
87	4,25	-9658	6756	-798
88	4,30	-9696	6812	-691
89	4,35	-9727	6869	-587
90	4,40	-9754	6925	-485
91	4,45	-9776	6982	-386
92	4,50	-9793	7038	-289
93	4,55	-9805	7095	-195

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
94	4,60	-9812	7152	-102
95	4,65	-9815	7208	-12
96	4,70	-9813	7265	76
97	4,75	-9807	7321	162
98	4,80	-9797	7378	247
99	4,85	-9783	7434	329
100	4,90	-9764	7491	410
101	4,95	-9742	7547	492
102	5,00	-9715	7604	574
103	5,05	-9684	7660	657
104	5,10	-9649	7717	742
105	5,15	-9610	7774	827
106	5,20	-9566	7830	914
107	5,25	-9519	7887	1002
108	5,30	-9466	7943	1090
109	5,35	-9410	8000	1180
110	5,40	-9348	8056	1271
111	5,45	-9282	8113	1363
112	5,50	-9212	8169	1456
113	5,55	-9137	8226	1550
114	5,60	-9057	8283	1645
115	5,65	-8972	8339	1741
116	5,70	-8883	8396	1838
117	5,75	-8788	8452	1937
118	5,80	-8689	8509	2036
119	5,85	-8585	8565	2137
120	5,90	-8475	8622	2238
121	5,95	-8361	8678	2341
122	6,00	-8241	8735	2444
123	6,05	-8116	8791	2549
124	6,10	-7986	8848	2655
125	6,15	-7851	8905	2761
126	6,20	-7710	8961	2869
127	6,25	-7564	9018	2978
128	6,30	-7412	9074	3088
129	6,35	-7255	9131	3199
130	6,40	-7092	9187	3311
131	6,45	-6924	9244	3425
132	6,50	-6750	9300	3539
133	6,55	-6573	9357	3554
134	6,60	-6395	9413	3548
135	6,65	-6217	9470	3529
136	6,70	-6041	9527	3495
137	6,75	-5866	9583	3448
138	6,80	-5694	9640	3393
139	6,85	-5524	9696	3337
140	6,90	-5357	9753	3281
141	6,95	-5193	9809	3225
142	7,00	-5032	9866	3169
143	7,05	-4874	9922	3113
144	7,10	-4718	9979	3056
145	7,15	-4565	10036	3000
146	7,20	-4415	10092	2943
147	7,25	-4268	10149	2887
148	7,30	-4124	10205	2831
149	7,35	-3982	10262	2774
150	7,40	-3843	10318	2718
151	7,45	-3708	10375	2662
152	7,50	-3574	10431	2606
153	7,55	-3444	10488	2550
154	7,60	-3317	10544	2495
155	7,65	-3192	10601	2440
156	7,70	-3070	10658	2385
157	7,75	-2951	10714	2330
158	7,80	-2834	10771	2276
159	7,85	-2720	10827	2222
160	7,90	-2609	10884	2168
161	7,95	-2501	10940	2115
162	8,00	-2395	10997	2062
163	8,05	-2292	11053	2010
164	8,10	-2192	11110	1958

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
165	8,15	-2094	11167	1906
166	8,20	-1998	11223	1855
167	8,25	-1906	11280	1805
168	8,30	-1815	11336	1755
169	8,35	-1728	11393	1705
170	8,40	-1642	11449	1656
171	8,45	-1560	11506	1608
172	8,50	-1479	11562	1560
173	8,55	-1401	11619	1513
174	8,60	-1326	11675	1466
175	8,65	-1252	11732	1420
176	8,70	-1181	11789	1374
177	8,75	-1113	11845	1329
178	8,80	-1046	11902	1285
179	8,85	-982	11958	1241
180	8,90	-920	12015	1198
181	8,95	-860	12071	1156
182	9,00	-802	12128	1114
183	9,05	-746	12184	1073
184	9,10	-693	12241	1033
185	9,15	-641	12297	993
186	9,20	-591	12354	954
187	9,25	-544	12411	915
188	9,30	-498	12467	878
189	9,35	-454	12524	840
190	9,40	-412	12580	804
191	9,45	-372	12637	768
192	9,50	-333	12693	733
193	9,55	-297	12750	699
194	9,60	-262	12806	665
195	9,65	-229	12863	632
196	9,70	-197	12920	600
197	9,75	-167	12976	569
198	9,80	-138	13033	538
199	9,85	-112	13089	508
200	9,90	-86	13146	478
201	9,95	-62	13202	450
202	10,00	-40	13259	422
203	10,05	-19	13315	394
204	10,10	1	13372	368
205	10,15	19	13428	342
206	10,20	37	13485	317
207	10,25	52	13542	292
208	10,30	67	13598	269
209	10,35	80	13655	246
210	10,40	93	13711	223
211	10,45	104	13768	202
212	10,50	114	13824	181
213	10,55	123	13881	160
214	10,60	131	13937	141
215	10,65	138	13994	122
216	10,70	144	14050	104
217	10,75	149	14107	86
218	10,80	154	14164	70
219	10,85	157	14220	54
220	10,90	160	14277	38
221	10,95	162	14333	24
222	11,00	163	14390	10
223	11,05	163	14446	-4
224	11,10	163	14503	-16
225	11,15	162	14559	-28
226	11,20	161	14616	-39
227	11,25	159	14673	-50
228	11,30	156	14729	-60
229	11,35	153	14786	-69
230	11,40	150	14842	-77
231	11,45	146	14899	-85
232	11,50	142	14955	-92
233	11,55	137	15012	-99
234	11,60	132	15068	-104
235	11,65	127	15125	-110

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
236	11,70	122	15181	-114
237	11,75	116	15238	-118
238	11,80	110	15295	-121
239	11,85	104	15351	-123
240	11,90	98	15408	-125
241	11,95	92	15464	-126
242	12,00	85	15521	-126
243	12,05	79	15577	-126
244	12,10	73	15634	-125
245	12,15	67	15690	-123
246	12,20	60	15747	-121
247	12,25	54	15803	-118
248	12,30	48	15860	-114
249	12,35	43	15917	-110
250	12,40	37	15973	-105
251	12,45	32	16030	-100
252	12,50	27	16086	-93
253	12,55	22	16143	-86
254	12,60	18	16199	-79
255	12,65	14	16256	-70
256	12,70	11	16312	-61
257	12,75	7	16369	-52
258	12,80	5	16426	-41
259	12,85	3	16482	-30
260	12,90	1	16539	-19
261	12,95	0	16595	-6
262	13,00	0	16652	6

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	52
3	0,10	5	113	144
4	0,15	15	170	236
5	0,20	29	226	326
6	0,25	47	283	415
7	0,30	70	339	504
8	0,35	98	396	591
9	0,40	129	452	678
10	0,45	165	509	763
11	0,50	206	565	847
12	0,55	250	622	931
13	0,60	299	679	1013
14	0,65	351	735	1095
15	0,70	408	792	1175
16	0,75	469	848	1255
17	0,80	534	905	1333
18	0,85	602	961	1411
19	0,90	675	1018	1487
20	0,95	751	1074	1562
21	1,00	831	1131	1637
22	1,05	915	1188	1710
23	1,10	1002	1244	1783
24	1,15	1093	1301	1855
25	1,20	1188	1357	1927
26	1,25	1286	1414	1999
27	1,30	1387	1470	2071
28	1,35	1493	1527	2144
29	1,40	1602	1583	2216
30	1,45	1715	1640	2288
31	1,50	1831	1696	2361
32	1,50	1831	3675	-6564
33	1,55	1504	3732	-6491
34	1,60	1182	3788	-6419
35	1,65	862	3845	-6347
36	1,70	547	3901	-6274
37	1,75	235	3958	-6201
38	1,80	-73	4014	-6129
39	1,85	-378	4071	-6056

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
40	1,90	-679	4127	-5984
41	1,95	-976	4184	-5911
42	2,00	-1270	4241	-5838
43	2,05	-1560	4297	-5765
44	2,10	-1846	4354	-5693
45	2,15	-2129	4410	-5620
46	2,20	-2408	4467	-5547
47	2,25	-2684	4523	-5474
48	2,30	-2956	4580	-5401
49	2,35	-3224	4636	-5328
50	2,40	-3488	4693	-5255
51	2,45	-3749	4749	-5182
52	2,50	-4006	4806	-5108
53	2,55	-4260	4863	-5035
54	2,60	-4510	4919	-4962
55	2,65	-4756	4976	-4888
56	2,70	-4999	5032	-4815
57	2,75	-5238	5089	-4741
58	2,80	-5473	5145	-4667
59	2,85	-5704	5202	-4593
60	2,90	-5932	5258	-4520
61	2,95	-6156	5315	-4446
62	3,00	-6377	5371	-4373
63	3,05	-6591	5428	-4299
64	3,10	-6796	5485	-4225
65	3,15	-6992	5541	-4151
66	3,20	-7180	5598	-4077
67	3,25	-7360	5654	-4003
68	3,30	-7531	5711	-3929
69	3,35	-7695	5767	-3855
70	3,40	-7850	5824	-3781
71	3,45	-7998	5880	-3707
72	3,50	-8139	5937	-3633
73	3,55	-8273	5994	-3559
74	3,60	-8399	6050	-3485
75	3,65	-8519	6107	-3411
76	3,70	-8632	6163	-3337
77	3,75	-8739	6220	-3263
78	3,80	-8839	6276	-3189
79	3,85	-8933	6333	-3115
80	3,90	-9020	6389	-3041
81	3,95	-9102	6446	-2967
82	4,00	-9178	6502	-2893
83	4,05	-9249	6559	-2819
84	4,10	-9314	6616	-2745
85	4,15	-9373	6672	-2671
86	4,20	-9428	6729	-2597
87	4,25	-9477	6785	-2523
88	4,30	-9522	6842	-2449
89	4,35	-9561	6898	-2375
90	4,40	-9596	6955	-2301
91	4,45	-9626	7011	-2227
92	4,50	-9652	7068	-2153
93	4,55	-9673	7125	-2079
94	4,60	-9690	7181	-2005
95	4,65	-9703	7238	-1931
96	4,70	-9712	7294	-1857
97	4,75	-9716	7351	-1783
98	4,80	-9715	7407	-1709
99	4,85	-9711	7464	-1635
100	4,90	-9701	7520	-1561
101	4,95	-9688	7577	-1487
102	5,00	-9669	7633	-1413
103	5,05	-9646	7690	-1339
104	5,10	-9618	7747	-1265
105	5,15	-9586	7803	-1191
106	5,20	-9548	7860	-1117
107	5,25	-9506	7916	-1043
108	5,30	-9458	7973	-969
109	5,35	-9406	8029	-895
110	5,40	-9349	8086	-821

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
111	5,45	-9286	8142	1300
112	5,50	-9219	8199	1403
113	5,55	-9146	8255	1508
114	5,60	-9068	8312	1613
115	5,65	-8985	8369	1720
116	5,70	-8896	8425	1828
117	5,75	-8802	8482	1937
118	5,80	-8702	8538	2047
119	5,85	-8597	8595	2158
120	5,90	-8487	8651	2270
121	5,95	-8370	8708	2383
122	6,00	-8248	8764	2497
123	6,05	-8120	8821	2613
124	6,10	-7987	8878	2729
125	6,15	-7847	8934	2846
126	6,20	-7702	8991	2965
127	6,25	-7551	9047	3084
128	6,30	-7394	9104	3205
129	6,35	-7230	9160	3327
130	6,40	-7061	9217	3449
131	6,45	-6885	9273	3573
132	6,50	-6704	9330	3698
133	6,55	-6518	9386	3724
134	6,60	-6332	9443	3735
135	6,65	-6145	9500	3726
136	6,70	-5959	9556	3703
137	6,75	-5773	9613	3662
138	6,80	-5590	9669	3601
139	6,85	-5410	9726	3536
140	6,90	-5234	9782	3471
141	6,95	-5060	9839	3406
142	7,00	-4890	9895	3341
143	7,05	-4723	9952	3276
144	7,10	-4559	10008	3211
145	7,15	-4398	10065	3146
146	7,20	-4241	10122	3082
147	7,25	-4087	10178	3018
148	7,30	-3936	10235	2953
149	7,35	-3788	10291	2890
150	7,40	-3644	10348	2826
151	7,45	-3503	10404	2763
152	7,50	-3364	10461	2700
153	7,55	-3229	10517	2637
154	7,60	-3098	10574	2575
155	7,65	-2969	10631	2513
156	7,70	-2843	10687	2452
157	7,75	-2721	10744	2391
158	7,80	-2601	10800	2331
159	7,85	-2484	10857	2271
160	7,90	-2371	10913	2212
161	7,95	-2260	10970	2153
162	8,00	-2153	11026	2095
163	8,05	-2048	11083	2037
164	8,10	-1946	11139	1980
165	8,15	-1847	11196	1924
166	8,20	-1751	11253	1868
167	8,25	-1657	11309	1813
168	8,30	-1567	11366	1758
169	8,35	-1479	11422	1704
170	8,40	-1394	11479	1651
171	8,45	-1311	11535	1599
172	8,50	-1231	11592	1547
173	8,55	-1154	11648	1496
174	8,60	-1079	11705	1445
175	8,65	-1007	11761	1396
176	8,70	-937	11818	1347
177	8,75	-870	11875	1299
178	8,80	-805	11931	1251
179	8,85	-742	11988	1204
180	8,90	-682	12044	1158
181	8,95	-624	12101	1113

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
182	9,00	-568	12157	1069
183	9,05	-515	12214	1025
184	9,10	-464	12270	982
185	9,15	-414	12327	940
186	9,20	-367	12384	899
187	9,25	-322	12440	858
188	9,30	-280	12497	818
189	9,35	-239	12553	779
190	9,40	-200	12610	741
191	9,45	-163	12666	704
192	9,50	-127	12723	667
193	9,55	-94	12779	631
194	9,60	-63	12836	596
195	9,65	-33	12892	562
196	9,70	-5	12949	528
197	9,75	22	13006	496
198	9,80	47	13062	464
199	9,85	70	13119	433
200	9,90	91	13175	403
201	9,95	112	13232	373
202	10,00	130	13288	344
203	10,05	147	13345	316
204	10,10	163	13401	289
205	10,15	178	13458	263
206	10,20	191	13515	237
207	10,25	203	13571	213
208	10,30	213	13628	189
209	10,35	223	13684	165
210	10,40	231	13741	143
211	10,45	238	13797	121
212	10,50	244	13854	100
213	10,55	249	13910	80
214	10,60	253	13967	61
215	10,65	256	14023	42
216	10,70	258	14080	25
217	10,75	260	14137	8
218	10,80	260	14193	-9
219	10,85	260	14250	-24
220	10,90	258	14306	-39
221	10,95	256	14363	-53
222	11,00	254	14419	-66
223	11,05	251	14476	-79
224	11,10	247	14532	-90
225	11,15	242	14589	-101
226	11,20	237	14645	-111
227	11,25	231	14702	-121
228	11,30	225	14759	-130
229	11,35	219	14815	-138
230	11,40	212	14872	-145
231	11,45	205	14928	-151
232	11,50	197	14985	-157
233	11,55	189	15041	-162
234	11,60	181	15098	-166
235	11,65	173	15154	-170
236	11,70	164	15211	-173
237	11,75	156	15268	-175
238	11,80	147	15324	-176
239	11,85	138	15381	-177
240	11,90	129	15437	-177
241	11,95	121	15494	-176
242	12,00	112	15550	-174
243	12,05	103	15607	-172
244	12,10	94	15663	-169
245	12,15	86	15720	-165
246	12,20	78	15776	-161
247	12,25	70	15833	-156
248	12,30	62	15890	-150
249	12,35	54	15946	-143
250	12,40	47	16003	-136
251	12,45	40	16059	-128
252	12,50	34	16116	-119

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
253	12,55	28	16172	-110
254	12,60	23	16229	-100
255	12,65	18	16285	-89
256	12,70	13	16342	-77
257	12,75	9	16398	-65
258	12,80	6	16455	-52
259	12,85	3	16512	-38
260	12,90	2	16568	-23
261	12,95	0	16625	-8
262	13,00	0	16681	8

Spostamenti massimi e minimi della paratia

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione/fase
 Tipo Tipo della combinazione/fase
 Y ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
 U spostamento orizzontale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso valle
 V spostamento verticale massimo e minimo espresso in [cm] positivo verso il basso

n°	Tipo	U [cm]	Yu [m]	V [cm]	Yv [m]	
1	SLU - STR	2,4928	0,00	0,0102	0,00	MAX
		-0,1259	13,00	0,0000	0,00	MIN
2	SLV - STR	0,0613	6,10	0,0077	0,00	MAX
		-0,1630	0,00	0,0000	0,00	MIN
3	SLU - GEO	2,2751	0,00	0,0100	0,00	MAX
		-0,1438	13,00	0,0000	0,00	MIN
4	SLV - GEO	0,1760	5,20	0,0079	0,00	MAX
		-0,0425	0,00	0,0000	0,00	MIN
5	SLE - Rara	1,2131	0,00	0,0089	0,00	MAX
		-0,0537	13,00	0,0000	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	0,6729	0,00	0,0084	0,00	MAX
		-0,0302	13,00	0,0000	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	0,0294	7,20	0,0076	0,00	MAX
		-0,2646	0,00	0,0000	0,00	MIN
8	SLD	0,0338	6,95	0,0076	0,00	MAX
		-0,2430	0,00	0,0000	0,00	MIN

Spostamenti della paratia

Simbologia adottata

N° numero d'ordine della sezione
 Y ordinata della sezione rispetto alla testa della paratia espressa in [m]
 u spostamento orizzontale espresso in [cm] positivo verso valle
 v spostamento verticale espresso in [cm] positivo verso il basso

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	2,49283	0,01017
2	0,05	2,47004	0,01017
3	0,10	2,44732	0,01017
4	0,15	2,42466	0,01017
5	0,20	2,40207	0,01017
6	0,25	2,37956	0,01017
7	0,30	2,35712	0,01017
8	0,35	2,33476	0,01016
9	0,40	2,31248	0,01016
10	0,45	2,29028	0,01016
11	0,50	2,26818	0,01016
12	0,55	2,24616	0,01016
13	0,60	2,22424	0,01016
14	0,65	2,20241	0,01015
15	0,70	2,18069	0,01015
16	0,75	2,15907	0,01015
17	0,80	2,13755	0,01015
18	0,85	2,11614	0,01014

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
19	0,90	2,09485	0,01014
20	0,95	2,07367	0,01014
21	1,00	2,05261	0,01013
22	1,05	2,03167	0,01013
23	1,10	2,01086	0,01012
24	1,15	1,99018	0,01012
25	1,20	1,96962	0,01012
26	1,25	1,94920	0,01011
27	1,30	1,92892	0,01011
28	1,35	1,90878	0,01010
29	1,40	1,88878	0,01010
30	1,45	1,86893	0,01009
31	1,50	1,84923	0,01009
32	1,55	1,82968	0,01006
33	1,60	1,81029	0,01004
34	1,65	1,79104	0,01002
35	1,70	1,77194	0,00999
36	1,75	1,75299	0,00997
37	1,80	1,73419	0,00995
38	1,85	1,71553	0,00992
39	1,90	1,69701	0,00990
40	1,95	1,67863	0,00987
41	2,00	1,66039	0,00985
42	2,05	1,64229	0,00982
43	2,10	1,62432	0,00980
44	2,15	1,60649	0,00977
45	2,20	1,58879	0,00975
46	2,25	1,57123	0,00972
47	2,30	1,55379	0,00970
48	2,35	1,53648	0,00967
49	2,40	1,51929	0,00964
50	2,45	1,50224	0,00962
51	2,50	1,48530	0,00959
52	2,55	1,46849	0,00957
53	2,60	1,45180	0,00954
54	2,65	1,43523	0,00951
55	2,70	1,41878	0,00948
56	2,75	1,40244	0,00946
57	2,80	1,38622	0,00943
58	2,85	1,37011	0,00940
59	2,90	1,35412	0,00937
60	2,95	1,33824	0,00935
61	3,00	1,32247	0,00932
62	3,05	1,30681	0,00929
63	3,10	1,29126	0,00926
64	3,15	1,27581	0,00923
65	3,20	1,26047	0,00920
66	3,25	1,24524	0,00917
67	3,30	1,23011	0,00914
68	3,35	1,21508	0,00911
69	3,40	1,20015	0,00908
70	3,45	1,18532	0,00905
71	3,50	1,17059	0,00902
72	3,55	1,15596	0,00899
73	3,60	1,14143	0,00896
74	3,65	1,12699	0,00893
75	3,70	1,11265	0,00890
76	3,75	1,09840	0,00887
77	3,80	1,08424	0,00884
78	3,85	1,07018	0,00881
79	3,90	1,05621	0,00878
80	3,95	1,04233	0,00875
81	4,00	1,02854	0,00871
82	4,05	1,01484	0,00868
83	4,10	1,00123	0,00865
84	4,15	0,98770	0,00862
85	4,20	0,97426	0,00858
86	4,25	0,96091	0,00855
87	4,30	0,94765	0,00852
88	4,35	0,93447	0,00849
89	4,40	0,92137	0,00845

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
90	4,45	0,90836	0,00842
91	4,50	0,89543	0,00838
92	4,55	0,88258	0,00835
93	4,60	0,86981	0,00832
94	4,65	0,85713	0,00828
95	4,70	0,84453	0,00825
96	4,75	0,83201	0,00821
97	4,80	0,81957	0,00818
98	4,85	0,80721	0,00814
99	4,90	0,79492	0,00811
100	4,95	0,78272	0,00807
101	5,00	0,77060	0,00804
102	5,05	0,75856	0,00800
103	5,10	0,74659	0,00797
104	5,15	0,73471	0,00793
105	5,20	0,72290	0,00789
106	5,25	0,71117	0,00786
107	5,30	0,69952	0,00782
108	5,35	0,68795	0,00778
109	5,40	0,67645	0,00775
110	5,45	0,66504	0,00771
111	5,50	0,65370	0,00767
112	5,55	0,64244	0,00763
113	5,60	0,63126	0,00760
114	5,65	0,62016	0,00756
115	5,70	0,60914	0,00752
116	5,75	0,59819	0,00748
117	5,80	0,58733	0,00744
118	5,85	0,57654	0,00740
119	5,90	0,56584	0,00737
120	5,95	0,55521	0,00733
121	6,00	0,54467	0,00729
122	6,05	0,53420	0,00725
123	6,10	0,52382	0,00721
124	6,15	0,51352	0,00717
125	6,20	0,50331	0,00713
126	6,25	0,49317	0,00709
127	6,30	0,48312	0,00705
128	6,35	0,47316	0,00701
129	6,40	0,46328	0,00697
130	6,45	0,45348	0,00693
131	6,50	0,44378	0,00689
132	6,55	0,43416	0,00684
133	6,60	0,42462	0,00680
134	6,65	0,41518	0,00676
135	6,70	0,40583	0,00672
136	6,75	0,39657	0,00668
137	6,80	0,38740	0,00664
138	6,85	0,37832	0,00659
139	6,90	0,36934	0,00655
140	6,95	0,36045	0,00651
141	7,00	0,35165	0,00646
142	7,05	0,34296	0,00642
143	7,10	0,33435	0,00638
144	7,15	0,32585	0,00634
145	7,20	0,31745	0,00629
146	7,25	0,30914	0,00625
147	7,30	0,30094	0,00620
148	7,35	0,29283	0,00616
149	7,40	0,28483	0,00612
150	7,45	0,27693	0,00607
151	7,50	0,26913	0,00603
152	7,55	0,26144	0,00598
153	7,60	0,25385	0,00594
154	7,65	0,24636	0,00589
155	7,70	0,23898	0,00585
156	7,75	0,23170	0,00580
157	7,80	0,22453	0,00575
158	7,85	0,21746	0,00571
159	7,90	0,21050	0,00566
160	7,95	0,20365	0,00562

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
161	8,00	0,19690	0,00557
162	8,05	0,19025	0,00552
163	8,10	0,18371	0,00548
164	8,15	0,17727	0,00543
165	8,20	0,17094	0,00538
166	8,25	0,16472	0,00533
167	8,30	0,15859	0,00529
168	8,35	0,15257	0,00524
169	8,40	0,14666	0,00519
170	8,45	0,14084	0,00514
171	8,50	0,13512	0,00509
172	8,55	0,12951	0,00505
173	8,60	0,12399	0,00500
174	8,65	0,11858	0,00495
175	8,70	0,11326	0,00490
176	8,75	0,10804	0,00485
177	8,80	0,10291	0,00480
178	8,85	0,09788	0,00475
179	8,90	0,09294	0,00470
180	8,95	0,08809	0,00465
181	9,00	0,08333	0,00460
182	9,05	0,07867	0,00455
183	9,10	0,07409	0,00450
184	9,15	0,06960	0,00445
185	9,20	0,06520	0,00440
186	9,25	0,06088	0,00435
187	9,30	0,05664	0,00430
188	9,35	0,05249	0,00425
189	9,40	0,04842	0,00419
190	9,45	0,04442	0,00414
191	9,50	0,04051	0,00409
192	9,55	0,03667	0,00404
193	9,60	0,03290	0,00399
194	9,65	0,02921	0,00393
195	9,70	0,02559	0,00388
196	9,75	0,02205	0,00383
197	9,80	0,01857	0,00377
198	9,85	0,01515	0,00372
199	9,90	0,01181	0,00367
200	9,95	0,00853	0,00361
201	10,00	0,00531	0,00356
202	10,05	0,00215	0,00351
203	10,10	-0,00095	0,00345
204	10,15	-0,00399	0,00340
205	10,20	-0,00698	0,00334
206	10,25	-0,00990	0,00329
207	10,30	-0,01278	0,00323
208	10,35	-0,01560	0,00318
209	10,40	-0,01838	0,00312
210	10,45	-0,02110	0,00307
211	10,50	-0,02378	0,00301
212	10,55	-0,02641	0,00296
213	10,60	-0,02900	0,00290
214	10,65	-0,03154	0,00284
215	10,70	-0,03404	0,00279
216	10,75	-0,03651	0,00273
217	10,80	-0,03893	0,00268
218	10,85	-0,04132	0,00262
219	10,90	-0,04367	0,00256
220	10,95	-0,04599	0,00250
221	11,00	-0,04827	0,00245
222	11,05	-0,05053	0,00239
223	11,10	-0,05275	0,00233
224	11,15	-0,05494	0,00227
225	11,20	-0,05711	0,00221
226	11,25	-0,05925	0,00216
227	11,30	-0,06137	0,00210
228	11,35	-0,06346	0,00204
229	11,40	-0,06553	0,00198
230	11,45	-0,06758	0,00192
231	11,50	-0,06961	0,00186

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
232	11,55	-0,07163	0,00180
233	11,60	-0,07362	0,00174
234	11,65	-0,07560	0,00168
235	11,70	-0,07756	0,00162
236	11,75	-0,07951	0,00156
237	11,80	-0,08144	0,00150
238	11,85	-0,08336	0,00144
239	11,90	-0,08527	0,00138
240	11,95	-0,08717	0,00132
241	12,00	-0,08906	0,00126
242	12,05	-0,09094	0,00120
243	12,10	-0,09282	0,00114
244	12,15	-0,09468	0,00108
245	12,20	-0,09654	0,00101
246	12,25	-0,09839	0,00095
247	12,30	-0,10024	0,00089
248	12,35	-0,10209	0,00083
249	12,40	-0,10393	0,00076
250	12,45	-0,10576	0,00070
251	12,50	-0,10760	0,00064
252	12,55	-0,10943	0,00058
253	12,60	-0,11126	0,00051
254	12,65	-0,11309	0,00045
255	12,70	-0,11492	0,00039
256	12,75	-0,11674	0,00032
257	12,80	-0,11857	0,00026
258	12,85	-0,12039	0,00019
259	12,90	-0,12222	0,00013
260	12,95	-0,12404	0,00006
261	13,00	-0,12587	0,00000

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,16302	0,00771
2	0,05	-0,16054	0,00771
3	0,10	-0,15805	0,00771
4	0,15	-0,15557	0,00771
5	0,20	-0,15308	0,00771
6	0,25	-0,15060	0,00771
7	0,30	-0,14811	0,00771
8	0,35	-0,14563	0,00771
9	0,40	-0,14314	0,00770
10	0,45	-0,14065	0,00770
11	0,50	-0,13817	0,00770
12	0,55	-0,13568	0,00770
13	0,60	-0,13319	0,00770
14	0,65	-0,13070	0,00769
15	0,70	-0,12820	0,00769
16	0,75	-0,12571	0,00769
17	0,80	-0,12321	0,00769
18	0,85	-0,12071	0,00768
19	0,90	-0,11821	0,00768
20	0,95	-0,11571	0,00768
21	1,00	-0,11320	0,00767
22	1,05	-0,11069	0,00767
23	1,10	-0,10817	0,00767
24	1,15	-0,10565	0,00766
25	1,20	-0,10312	0,00766
26	1,25	-0,10059	0,00765
27	1,30	-0,09805	0,00765
28	1,35	-0,09551	0,00764
29	1,40	-0,09296	0,00764
30	1,45	-0,09040	0,00763
31	1,50	-0,08784	0,00763
32	1,55	-0,08527	0,00762
33	1,60	-0,08269	0,00760
34	1,65	-0,08010	0,00759
35	1,70	-0,07751	0,00758
36	1,75	-0,07492	0,00756

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
37	1,80	-0,07232	0,00755
38	1,85	-0,06973	0,00754
39	1,90	-0,06713	0,00752
40	1,95	-0,06454	0,00751
41	2,00	-0,06195	0,00750
42	2,05	-0,05937	0,00748
43	2,10	-0,05679	0,00747
44	2,15	-0,05422	0,00745
45	2,20	-0,05165	0,00744
46	2,25	-0,04910	0,00742
47	2,30	-0,04655	0,00741
48	2,35	-0,04402	0,00739
49	2,40	-0,04149	0,00738
50	2,45	-0,03899	0,00736
51	2,50	-0,03649	0,00735
52	2,55	-0,03401	0,00733
53	2,60	-0,03155	0,00732
54	2,65	-0,02911	0,00730
55	2,70	-0,02668	0,00728
56	2,75	-0,02428	0,00727
57	2,80	-0,02189	0,00725
58	2,85	-0,01952	0,00723
59	2,90	-0,01718	0,00721
60	2,95	-0,01486	0,00720
61	3,00	-0,01257	0,00718
62	3,05	-0,01029	0,00716
63	3,10	-0,00805	0,00714
64	3,15	-0,00583	0,00713
65	3,20	-0,00364	0,00711
66	3,25	-0,00147	0,00709
67	3,30	0,00066	0,00707
68	3,35	0,00277	0,00705
69	3,40	0,00485	0,00703
70	3,45	0,00689	0,00701
71	3,50	0,00891	0,00699
72	3,55	0,01089	0,00697
73	3,60	0,01284	0,00695
74	3,65	0,01476	0,00693
75	3,70	0,01664	0,00691
76	3,75	0,01849	0,00689
77	3,80	0,02030	0,00687
78	3,85	0,02208	0,00685
79	3,90	0,02382	0,00683
80	3,95	0,02553	0,00681
81	4,00	0,02720	0,00679
82	4,05	0,02883	0,00677
83	4,10	0,03042	0,00675
84	4,15	0,03198	0,00672
85	4,20	0,03349	0,00670
86	4,25	0,03497	0,00668
87	4,30	0,03641	0,00666
88	4,35	0,03781	0,00664
89	4,40	0,03917	0,00661
90	4,45	0,04049	0,00659
91	4,50	0,04177	0,00657
92	4,55	0,04301	0,00654
93	4,60	0,04421	0,00652
94	4,65	0,04536	0,00650
95	4,70	0,04648	0,00647
96	4,75	0,04755	0,00645
97	4,80	0,04859	0,00642
98	4,85	0,04958	0,00640
99	4,90	0,05053	0,00638
100	4,95	0,05144	0,00635
101	5,00	0,05231	0,00633
102	5,05	0,05314	0,00630
103	5,10	0,05392	0,00628
104	5,15	0,05467	0,00625
105	5,20	0,05537	0,00623
106	5,25	0,05603	0,00620
107	5,30	0,05666	0,00617

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
108	5,35	0,05724	0,00615
109	5,40	0,05778	0,00612
110	5,45	0,05828	0,00609
111	5,50	0,05874	0,00607
112	5,55	0,05916	0,00604
113	5,60	0,05955	0,00601
114	5,65	0,05989	0,00599
115	5,70	0,06019	0,00596
116	5,75	0,06046	0,00593
117	5,80	0,06069	0,00590
118	5,85	0,06089	0,00588
119	5,90	0,06104	0,00585
120	5,95	0,06116	0,00582
121	6,00	0,06125	0,00579
122	6,05	0,06130	0,00576
123	6,10	0,06131	0,00573
124	6,15	0,06130	0,00570
125	6,20	0,06124	0,00567
126	6,25	0,06116	0,00565
127	6,30	0,06105	0,00562
128	6,35	0,06090	0,00559
129	6,40	0,06073	0,00556
130	6,45	0,06052	0,00553
131	6,50	0,06029	0,00550
132	6,55	0,06003	0,00547
133	6,60	0,05975	0,00543
134	6,65	0,05944	0,00540
135	6,70	0,05910	0,00537
136	6,75	0,05874	0,00534
137	6,80	0,05836	0,00531
138	6,85	0,05796	0,00528
139	6,90	0,05754	0,00525
140	6,95	0,05709	0,00521
141	7,00	0,05663	0,00518
142	7,05	0,05615	0,00515
143	7,10	0,05566	0,00512
144	7,15	0,05514	0,00508
145	7,20	0,05462	0,00505
146	7,25	0,05407	0,00502
147	7,30	0,05352	0,00499
148	7,35	0,05295	0,00495
149	7,40	0,05237	0,00492
150	7,45	0,05177	0,00488
151	7,50	0,05117	0,00485
152	7,55	0,05055	0,00482
153	7,60	0,04993	0,00478
154	7,65	0,04930	0,00475
155	7,70	0,04866	0,00471
156	7,75	0,04801	0,00468
157	7,80	0,04735	0,00464
158	7,85	0,04669	0,00461
159	7,90	0,04602	0,00457
160	7,95	0,04535	0,00454
161	8,00	0,04467	0,00450
162	8,05	0,04398	0,00446
163	8,10	0,04330	0,00443
164	8,15	0,04260	0,00439
165	8,20	0,04191	0,00436
166	8,25	0,04121	0,00432
167	8,30	0,04051	0,00428
168	8,35	0,03981	0,00424
169	8,40	0,03911	0,00421
170	8,45	0,03841	0,00417
171	8,50	0,03770	0,00413
172	8,55	0,03700	0,00409
173	8,60	0,03629	0,00406
174	8,65	0,03559	0,00402
175	8,70	0,03488	0,00398
176	8,75	0,03418	0,00394
177	8,80	0,03347	0,00390
178	8,85	0,03277	0,00386

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
179	8,90	0,03207	0,00382
180	8,95	0,03137	0,00379
181	9,00	0,03067	0,00375
182	9,05	0,02998	0,00371
183	9,10	0,02928	0,00367
184	9,15	0,02859	0,00363
185	9,20	0,02790	0,00359
186	9,25	0,02722	0,00355
187	9,30	0,02654	0,00351
188	9,35	0,02586	0,00347
189	9,40	0,02518	0,00342
190	9,45	0,02451	0,00338
191	9,50	0,02383	0,00334
192	9,55	0,02317	0,00330
193	9,60	0,02250	0,00326
194	9,65	0,02184	0,00322
195	9,70	0,02119	0,00317
196	9,75	0,02053	0,00313
197	9,80	0,01988	0,00309
198	9,85	0,01924	0,00305
199	9,90	0,01859	0,00301
200	9,95	0,01796	0,00296
201	10,00	0,01732	0,00292
202	10,05	0,01669	0,00288
203	10,10	0,01606	0,00283
204	10,15	0,01544	0,00279
205	10,20	0,01482	0,00274
206	10,25	0,01420	0,00270
207	10,30	0,01359	0,00266
208	10,35	0,01298	0,00261
209	10,40	0,01238	0,00257
210	10,45	0,01177	0,00252
211	10,50	0,01118	0,00248
212	10,55	0,01058	0,00243
213	10,60	0,00999	0,00239
214	10,65	0,00940	0,00234
215	10,70	0,00882	0,00230
216	10,75	0,00824	0,00225
217	10,80	0,00766	0,00220
218	10,85	0,00708	0,00216
219	10,90	0,00651	0,00211
220	10,95	0,00594	0,00207
221	11,00	0,00538	0,00202
222	11,05	0,00481	0,00197
223	11,10	0,00425	0,00192
224	11,15	0,00369	0,00188
225	11,20	0,00314	0,00183
226	11,25	0,00258	0,00178
227	11,30	0,00203	0,00173
228	11,35	0,00148	0,00169
229	11,40	0,00094	0,00164
230	11,45	0,00039	0,00159
231	11,50	-0,00015	0,00154
232	11,55	-0,00069	0,00149
233	11,60	-0,00123	0,00144
234	11,65	-0,00177	0,00139
235	11,70	-0,00230	0,00135
236	11,75	-0,00284	0,00130
237	11,80	-0,00337	0,00125
238	11,85	-0,00390	0,00120
239	11,90	-0,00443	0,00115
240	11,95	-0,00496	0,00110
241	12,00	-0,00549	0,00105
242	12,05	-0,00601	0,00100
243	12,10	-0,00654	0,00094
244	12,15	-0,00707	0,00089
245	12,20	-0,00759	0,00084
246	12,25	-0,00812	0,00079
247	12,30	-0,00864	0,00074
248	12,35	-0,00916	0,00069
249	12,40	-0,00968	0,00064

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
250	12,45	-0,01021	0,00058
251	12,50	-0,01073	0,00053
252	12,55	-0,01125	0,00048
253	12,60	-0,01177	0,00043
254	12,65	-0,01229	0,00037
255	12,70	-0,01281	0,00032
256	12,75	-0,01333	0,00027
257	12,80	-0,01385	0,00022
258	12,85	-0,01437	0,00016
259	12,90	-0,01490	0,00011
260	12,95	-0,01542	0,00005
261	13,00	-0,01594	0,00000

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	2,27508	0,01002
2	0,05	2,25592	0,01002
3	0,10	2,23680	0,01002
4	0,15	2,21774	0,01002
5	0,20	2,19875	0,01002
6	0,25	2,17981	0,01002
7	0,30	2,16095	0,01002
8	0,35	2,14215	0,01002
9	0,40	2,12342	0,01002
10	0,45	2,10476	0,01002
11	0,50	2,08618	0,01001
12	0,55	2,06768	0,01001
13	0,60	2,04926	0,01001
14	0,65	2,03093	0,01001
15	0,70	2,01268	0,01001
16	0,75	1,99452	0,01000
17	0,80	1,97645	0,01000
18	0,85	1,95848	0,01000
19	0,90	1,94060	0,00999
20	0,95	1,92283	0,00999
21	1,00	1,90516	0,00999
22	1,05	1,88760	0,00998
23	1,10	1,87014	0,00998
24	1,15	1,85280	0,00997
25	1,20	1,83556	0,00997
26	1,25	1,81845	0,00997
27	1,30	1,80146	0,00996
28	1,35	1,78459	0,00996
29	1,40	1,76784	0,00995
30	1,45	1,75122	0,00995
31	1,50	1,73474	0,00994
32	1,55	1,71838	0,00992
33	1,60	1,70216	0,00990
34	1,65	1,68607	0,00987
35	1,70	1,67011	0,00985
36	1,75	1,65427	0,00983
37	1,80	1,63856	0,00980
38	1,85	1,62297	0,00978
39	1,90	1,60751	0,00976
40	1,95	1,59216	0,00973
41	2,00	1,57693	0,00971
42	2,05	1,56182	0,00969
43	2,10	1,54681	0,00966
44	2,15	1,53193	0,00964
45	2,20	1,51715	0,00961
46	2,25	1,50248	0,00959
47	2,30	1,48792	0,00956
48	2,35	1,47347	0,00954
49	2,40	1,45912	0,00951
50	2,45	1,44487	0,00949
51	2,50	1,43072	0,00946
52	2,55	1,41667	0,00943
53	2,60	1,40272	0,00941
54	2,65	1,38887	0,00938

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
55	2,70	1,37511	0,00935
56	2,75	1,36144	0,00933
57	2,80	1,34787	0,00930
58	2,85	1,33438	0,00927
59	2,90	1,32099	0,00925
60	2,95	1,30768	0,00922
61	3,00	1,29445	0,00919
62	3,05	1,28132	0,00916
63	3,10	1,26826	0,00914
64	3,15	1,25529	0,00911
65	3,20	1,24239	0,00908
66	3,25	1,22958	0,00905
67	3,30	1,21684	0,00902
68	3,35	1,20418	0,00899
69	3,40	1,19160	0,00896
70	3,45	1,17909	0,00893
71	3,50	1,16665	0,00890
72	3,55	1,15428	0,00887
73	3,60	1,14199	0,00885
74	3,65	1,12976	0,00882
75	3,70	1,11761	0,00878
76	3,75	1,10552	0,00875
77	3,80	1,09349	0,00872
78	3,85	1,08153	0,00869
79	3,90	1,06964	0,00866
80	3,95	1,05781	0,00863
81	4,00	1,04604	0,00860
82	4,05	1,03433	0,00857
83	4,10	1,02268	0,00854
84	4,15	1,01109	0,00850
85	4,20	0,99956	0,00847
86	4,25	0,98809	0,00844
87	4,30	0,97668	0,00841
88	4,35	0,96532	0,00838
89	4,40	0,95401	0,00834
90	4,45	0,94277	0,00831
91	4,50	0,93157	0,00828
92	4,55	0,92043	0,00824
93	4,60	0,90934	0,00821
94	4,65	0,89831	0,00818
95	4,70	0,88732	0,00814
96	4,75	0,87639	0,00811
97	4,80	0,86550	0,00807
98	4,85	0,85467	0,00804
99	4,90	0,84389	0,00801
100	4,95	0,83315	0,00797
101	5,00	0,82247	0,00794
102	5,05	0,81183	0,00790
103	5,10	0,80124	0,00787
104	5,15	0,79070	0,00783
105	5,20	0,78021	0,00779
106	5,25	0,76976	0,00776
107	5,30	0,75936	0,00772
108	5,35	0,74901	0,00769
109	5,40	0,73871	0,00765
110	5,45	0,72845	0,00761
111	5,50	0,71824	0,00758
112	5,55	0,70807	0,00754
113	5,60	0,69795	0,00750
114	5,65	0,68788	0,00747
115	5,70	0,67786	0,00743
116	5,75	0,66788	0,00739
117	5,80	0,65795	0,00735
118	5,85	0,64806	0,00731
119	5,90	0,63822	0,00728
120	5,95	0,62843	0,00724
121	6,00	0,61869	0,00720
122	6,05	0,60900	0,00716
123	6,10	0,59935	0,00712
124	6,15	0,58976	0,00708
125	6,20	0,58021	0,00704

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
126	6,25	0,57071	0,00700
127	6,30	0,56127	0,00696
128	6,35	0,55187	0,00692
129	6,40	0,54253	0,00688
130	6,45	0,53324	0,00684
131	6,50	0,52400	0,00680
132	6,55	0,51481	0,00676
133	6,60	0,50568	0,00672
134	6,65	0,49660	0,00668
135	6,70	0,48758	0,00664
136	6,75	0,47861	0,00660
137	6,80	0,46971	0,00656
138	6,85	0,46086	0,00652
139	6,90	0,45207	0,00647
140	6,95	0,44334	0,00643
141	7,00	0,43467	0,00639
142	7,05	0,42606	0,00635
143	7,10	0,41751	0,00630
144	7,15	0,40903	0,00626
145	7,20	0,40061	0,00622
146	7,25	0,39226	0,00618
147	7,30	0,38397	0,00613
148	7,35	0,37575	0,00609
149	7,40	0,36760	0,00604
150	7,45	0,35952	0,00600
151	7,50	0,35150	0,00596
152	7,55	0,34356	0,00591
153	7,60	0,33569	0,00587
154	7,65	0,32789	0,00582
155	7,70	0,32016	0,00578
156	7,75	0,31250	0,00573
157	7,80	0,30492	0,00569
158	7,85	0,29742	0,00564
159	7,90	0,28999	0,00560
160	7,95	0,28263	0,00555
161	8,00	0,27536	0,00551
162	8,05	0,26816	0,00546
163	8,10	0,26104	0,00541
164	8,15	0,25399	0,00537
165	8,20	0,24703	0,00532
166	8,25	0,24015	0,00527
167	8,30	0,23334	0,00523
168	8,35	0,22662	0,00518
169	8,40	0,21997	0,00513
170	8,45	0,21341	0,00509
171	8,50	0,20693	0,00504
172	8,55	0,20052	0,00499
173	8,60	0,19420	0,00494
174	8,65	0,18796	0,00489
175	8,70	0,18180	0,00485
176	8,75	0,17573	0,00480
177	8,80	0,16973	0,00475
178	8,85	0,16381	0,00470
179	8,90	0,15798	0,00465
180	8,95	0,15222	0,00460
181	9,00	0,14654	0,00455
182	9,05	0,14094	0,00450
183	9,10	0,13542	0,00445
184	9,15	0,12998	0,00440
185	9,20	0,12461	0,00435
186	9,25	0,11932	0,00430
187	9,30	0,11411	0,00425
188	9,35	0,10897	0,00420
189	9,40	0,10390	0,00415
190	9,45	0,09891	0,00410
191	9,50	0,09399	0,00405
192	9,55	0,08914	0,00399
193	9,60	0,08436	0,00394
194	9,65	0,07965	0,00389
195	9,70	0,07501	0,00384
196	9,75	0,07044	0,00379

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
197	9,80	0,06593	0,00373
198	9,85	0,06148	0,00368
199	9,90	0,05710	0,00363
200	9,95	0,05278	0,00358
201	10,00	0,04852	0,00352
202	10,05	0,04432	0,00347
203	10,10	0,04018	0,00342
204	10,15	0,03610	0,00336
205	10,20	0,03207	0,00331
206	10,25	0,02810	0,00325
207	10,30	0,02418	0,00320
208	10,35	0,02031	0,00315
209	10,40	0,01650	0,00309
210	10,45	0,01273	0,00304
211	10,50	0,00901	0,00298
212	10,55	0,00533	0,00293
213	10,60	0,00171	0,00287
214	10,65	-0,00188	0,00281
215	10,70	-0,00542	0,00276
216	10,75	-0,00892	0,00270
217	10,80	-0,01239	0,00265
218	10,85	-0,01581	0,00259
219	10,90	-0,01920	0,00253
220	10,95	-0,02255	0,00248
221	11,00	-0,02587	0,00242
222	11,05	-0,02915	0,00236
223	11,10	-0,03240	0,00231
224	11,15	-0,03563	0,00225
225	11,20	-0,03882	0,00219
226	11,25	-0,04199	0,00213
227	11,30	-0,04513	0,00208
228	11,35	-0,04824	0,00202
229	11,40	-0,05134	0,00196
230	11,45	-0,05441	0,00190
231	11,50	-0,05745	0,00184
232	11,55	-0,06048	0,00178
233	11,60	-0,06349	0,00173
234	11,65	-0,06648	0,00167
235	11,70	-0,06946	0,00161
236	11,75	-0,07241	0,00155
237	11,80	-0,07536	0,00149
238	11,85	-0,07829	0,00143
239	11,90	-0,08121	0,00137
240	11,95	-0,08411	0,00131
241	12,00	-0,08701	0,00125
242	12,05	-0,08990	0,00119
243	12,10	-0,09277	0,00113
244	12,15	-0,09564	0,00106
245	12,20	-0,09851	0,00100
246	12,25	-0,10136	0,00094
247	12,30	-0,10421	0,00088
248	12,35	-0,10706	0,00082
249	12,40	-0,10990	0,00076
250	12,45	-0,11274	0,00069
251	12,50	-0,11557	0,00063
252	12,55	-0,11840	0,00057
253	12,60	-0,12123	0,00051
254	12,65	-0,12406	0,00044
255	12,70	-0,12689	0,00038
256	12,75	-0,12971	0,00032
257	12,80	-0,13254	0,00026
258	12,85	-0,13536	0,00019
259	12,90	-0,13818	0,00013
260	12,95	-0,14101	0,00006
261	13,00	-0,14383	0,00000

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,04252	0,00787

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
2	0,05	-0,03976	0,00787
3	0,10	-0,03699	0,00787
4	0,15	-0,03423	0,00787
5	0,20	-0,03146	0,00787
6	0,25	-0,02870	0,00787
7	0,30	-0,02594	0,00787
8	0,35	-0,02317	0,00787
9	0,40	-0,02041	0,00787
10	0,45	-0,01764	0,00787
11	0,50	-0,01488	0,00786
12	0,55	-0,01211	0,00786
13	0,60	-0,00934	0,00786
14	0,65	-0,00658	0,00786
15	0,70	-0,00381	0,00786
16	0,75	-0,00104	0,00785
17	0,80	0,00174	0,00785
18	0,85	0,00451	0,00785
19	0,90	0,00729	0,00784
20	0,95	0,01006	0,00784
21	1,00	0,01284	0,00784
22	1,05	0,01563	0,00783
23	1,10	0,01841	0,00783
24	1,15	0,02120	0,00782
25	1,20	0,02399	0,00782
26	1,25	0,02679	0,00782
27	1,30	0,02959	0,00781
28	1,35	0,03240	0,00781
29	1,40	0,03521	0,00780
30	1,45	0,03802	0,00780
31	1,50	0,04084	0,00779
32	1,55	0,04367	0,00778
33	1,60	0,04650	0,00776
34	1,65	0,04933	0,00775
35	1,70	0,05217	0,00774
36	1,75	0,05500	0,00772
37	1,80	0,05783	0,00771
38	1,85	0,06066	0,00770
39	1,90	0,06348	0,00768
40	1,95	0,06629	0,00767
41	2,00	0,06910	0,00765
42	2,05	0,07190	0,00764
43	2,10	0,07468	0,00762
44	2,15	0,07745	0,00761
45	2,20	0,08021	0,00759
46	2,25	0,08295	0,00758
47	2,30	0,08567	0,00756
48	2,35	0,08837	0,00755
49	2,40	0,09105	0,00753
50	2,45	0,09372	0,00751
51	2,50	0,09635	0,00750
52	2,55	0,09897	0,00748
53	2,60	0,10155	0,00746
54	2,65	0,10411	0,00745
55	2,70	0,10665	0,00743
56	2,75	0,10915	0,00741
57	2,80	0,11162	0,00739
58	2,85	0,11406	0,00738
59	2,90	0,11647	0,00736
60	2,95	0,11884	0,00734
61	3,00	0,12117	0,00732
62	3,05	0,12347	0,00730
63	3,10	0,12573	0,00728
64	3,15	0,12796	0,00727
65	3,20	0,13014	0,00725
66	3,25	0,13228	0,00723
67	3,30	0,13438	0,00721
68	3,35	0,13644	0,00719
69	3,40	0,13845	0,00717
70	3,45	0,14042	0,00715
71	3,50	0,14234	0,00713
72	3,55	0,14421	0,00711

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
73	3,60	0,14604	0,00709
74	3,65	0,14782	0,00707
75	3,70	0,14956	0,00705
76	3,75	0,15124	0,00703
77	3,80	0,15287	0,00700
78	3,85	0,15445	0,00698
79	3,90	0,15598	0,00696
80	3,95	0,15745	0,00694
81	4,00	0,15887	0,00692
82	4,05	0,16024	0,00690
83	4,10	0,16156	0,00687
84	4,15	0,16282	0,00685
85	4,20	0,16402	0,00683
86	4,25	0,16517	0,00680
87	4,30	0,16626	0,00678
88	4,35	0,16730	0,00676
89	4,40	0,16828	0,00674
90	4,45	0,16920	0,00671
91	4,50	0,17007	0,00669
92	4,55	0,17087	0,00666
93	4,60	0,17162	0,00664
94	4,65	0,17231	0,00662
95	4,70	0,17294	0,00659
96	4,75	0,17351	0,00657
97	4,80	0,17403	0,00654
98	4,85	0,17448	0,00652
99	4,90	0,17488	0,00649
100	4,95	0,17521	0,00647
101	5,00	0,17549	0,00644
102	5,05	0,17571	0,00641
103	5,10	0,17587	0,00639
104	5,15	0,17597	0,00636
105	5,20	0,17602	0,00634
106	5,25	0,17600	0,00631
107	5,30	0,17593	0,00628
108	5,35	0,17580	0,00626
109	5,40	0,17561	0,00623
110	5,45	0,17536	0,00620
111	5,50	0,17506	0,00617
112	5,55	0,17470	0,00615
113	5,60	0,17428	0,00612
114	5,65	0,17381	0,00609
115	5,70	0,17329	0,00606
116	5,75	0,17271	0,00603
117	5,80	0,17207	0,00601
118	5,85	0,17139	0,00598
119	5,90	0,17065	0,00595
120	5,95	0,16986	0,00592
121	6,00	0,16901	0,00589
122	6,05	0,16812	0,00586
123	6,10	0,16718	0,00583
124	6,15	0,16619	0,00580
125	6,20	0,16515	0,00577
126	6,25	0,16407	0,00574
127	6,30	0,16294	0,00571
128	6,35	0,16176	0,00568
129	6,40	0,16055	0,00565
130	6,45	0,15929	0,00562
131	6,50	0,15799	0,00559
132	6,55	0,15664	0,00556
133	6,60	0,15527	0,00553
134	6,65	0,15385	0,00549
135	6,70	0,15239	0,00546
136	6,75	0,15091	0,00543
137	6,80	0,14939	0,00540
138	6,85	0,14783	0,00537
139	6,90	0,14625	0,00533
140	6,95	0,14464	0,00530
141	7,00	0,14299	0,00527
142	7,05	0,14133	0,00523
143	7,10	0,13963	0,00520

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
144	7,15	0,13792	0,00517
145	7,20	0,13618	0,00513
146	7,25	0,13442	0,00510
147	7,30	0,13264	0,00507
148	7,35	0,13085	0,00503
149	7,40	0,12904	0,00500
150	7,45	0,12721	0,00496
151	7,50	0,12537	0,00493
152	7,55	0,12351	0,00489
153	7,60	0,12165	0,00486
154	7,65	0,11977	0,00482
155	7,70	0,11789	0,00479
156	7,75	0,11600	0,00475
157	7,80	0,11410	0,00472
158	7,85	0,11220	0,00468
159	7,90	0,11029	0,00464
160	7,95	0,10838	0,00461
161	8,00	0,10647	0,00457
162	8,05	0,10456	0,00453
163	8,10	0,10265	0,00450
164	8,15	0,10074	0,00446
165	8,20	0,09883	0,00442
166	8,25	0,09692	0,00439
167	8,30	0,09501	0,00435
168	8,35	0,09311	0,00431
169	8,40	0,09122	0,00427
170	8,45	0,08933	0,00423
171	8,50	0,08745	0,00420
172	8,55	0,08557	0,00416
173	8,60	0,08370	0,00412
174	8,65	0,08184	0,00408
175	8,70	0,07999	0,00404
176	8,75	0,07814	0,00400
177	8,80	0,07631	0,00396
178	8,85	0,07448	0,00392
179	8,90	0,07267	0,00388
180	8,95	0,07086	0,00384
181	9,00	0,06907	0,00380
182	9,05	0,06729	0,00376
183	9,10	0,06552	0,00372
184	9,15	0,06376	0,00368
185	9,20	0,06201	0,00364
186	9,25	0,06027	0,00360
187	9,30	0,05855	0,00356
188	9,35	0,05684	0,00352
189	9,40	0,05514	0,00348
190	9,45	0,05345	0,00343
191	9,50	0,05178	0,00339
192	9,55	0,05012	0,00335
193	9,60	0,04847	0,00331
194	9,65	0,04684	0,00326
195	9,70	0,04521	0,00322
196	9,75	0,04360	0,00318
197	9,80	0,04201	0,00314
198	9,85	0,04042	0,00309
199	9,90	0,03885	0,00305
200	9,95	0,03729	0,00301
201	10,00	0,03575	0,00296
202	10,05	0,03421	0,00292
203	10,10	0,03269	0,00287
204	10,15	0,03118	0,00283
205	10,20	0,02969	0,00278
206	10,25	0,02820	0,00274
207	10,30	0,02673	0,00269
208	10,35	0,02527	0,00265
209	10,40	0,02381	0,00260
210	10,45	0,02237	0,00256
211	10,50	0,02095	0,00251
212	10,55	0,01953	0,00247
213	10,60	0,01812	0,00242
214	10,65	0,01672	0,00238

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
215	10,70	0,01533	0,00233
216	10,75	0,01396	0,00228
217	10,80	0,01259	0,00224
218	10,85	0,01123	0,00219
219	10,90	0,00988	0,00214
220	10,95	0,00854	0,00209
221	11,00	0,00720	0,00205
222	11,05	0,00588	0,00200
223	11,10	0,00456	0,00195
224	11,15	0,00325	0,00190
225	11,20	0,00195	0,00186
226	11,25	0,00065	0,00181
227	11,30	-0,00064	0,00176
228	11,35	-0,00192	0,00171
229	11,40	-0,00320	0,00166
230	11,45	-0,00447	0,00161
231	11,50	-0,00573	0,00156
232	11,55	-0,00699	0,00151
233	11,60	-0,00825	0,00146
234	11,65	-0,00950	0,00141
235	11,70	-0,01074	0,00136
236	11,75	-0,01199	0,00131
237	11,80	-0,01322	0,00126
238	11,85	-0,01446	0,00121
239	11,90	-0,01569	0,00116
240	11,95	-0,01692	0,00111
241	12,00	-0,01814	0,00106
242	12,05	-0,01936	0,00101
243	12,10	-0,02058	0,00096
244	12,15	-0,02180	0,00091
245	12,20	-0,02301	0,00085
246	12,25	-0,02423	0,00080
247	12,30	-0,02544	0,00075
248	12,35	-0,02665	0,00070
249	12,40	-0,02786	0,00064
250	12,45	-0,02907	0,00059
251	12,50	-0,03027	0,00054
252	12,55	-0,03148	0,00049
253	12,60	-0,03269	0,00043
254	12,65	-0,03389	0,00038
255	12,70	-0,03510	0,00033
256	12,75	-0,03630	0,00027
257	12,80	-0,03751	0,00022
258	12,85	-0,03871	0,00016
259	12,90	-0,03992	0,00011
260	12,95	-0,04112	0,00005
261	13,00	-0,04233	0,00000

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	1,21309	0,00892
2	0,05	1,20073	0,00892
3	0,10	1,18842	0,00892
4	0,15	1,17615	0,00892
5	0,20	1,16393	0,00892
6	0,25	1,15176	0,00892
7	0,30	1,13964	0,00892
8	0,35	1,12757	0,00892
9	0,40	1,11556	0,00892
10	0,45	1,10360	0,00892
11	0,50	1,09170	0,00892
12	0,55	1,07986	0,00891
13	0,60	1,06808	0,00891
14	0,65	1,05637	0,00891
15	0,70	1,04472	0,00891
16	0,75	1,03315	0,00890
17	0,80	1,02164	0,00890
18	0,85	1,01021	0,00890
19	0,90	0,99885	0,00889

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
20	0,95	0,98757	0,00889
21	1,00	0,97636	0,00889
22	1,05	0,96524	0,00888
23	1,10	0,95420	0,00888
24	1,15	0,94325	0,00888
25	1,20	0,93238	0,00887
26	1,25	0,92160	0,00887
27	1,30	0,91091	0,00886
28	1,35	0,90032	0,00886
29	1,40	0,88982	0,00885
30	1,45	0,87942	0,00885
31	1,50	0,86912	0,00884
32	1,55	0,85892	0,00882
33	1,60	0,84882	0,00881
34	1,65	0,83882	0,00879
35	1,70	0,82892	0,00877
36	1,75	0,81911	0,00875
37	1,80	0,80940	0,00873
38	1,85	0,79979	0,00872
39	1,90	0,79027	0,00870
40	1,95	0,78084	0,00868
41	2,00	0,77150	0,00866
42	2,05	0,76225	0,00864
43	2,10	0,75309	0,00862
44	2,15	0,74401	0,00860
45	2,20	0,73502	0,00858
46	2,25	0,72612	0,00856
47	2,30	0,71730	0,00854
48	2,35	0,70856	0,00852
49	2,40	0,69990	0,00850
50	2,45	0,69133	0,00848
51	2,50	0,68283	0,00846
52	2,55	0,67441	0,00843
53	2,60	0,66607	0,00841
54	2,65	0,65780	0,00839
55	2,70	0,64961	0,00837
56	2,75	0,64150	0,00835
57	2,80	0,63345	0,00833
58	2,85	0,62548	0,00830
59	2,90	0,61758	0,00828
60	2,95	0,60974	0,00826
61	3,00	0,60198	0,00824
62	3,05	0,59428	0,00821
63	3,10	0,58665	0,00819
64	3,15	0,57909	0,00817
65	3,20	0,57159	0,00814
66	3,25	0,56415	0,00812
67	3,30	0,55678	0,00809
68	3,35	0,54947	0,00807
69	3,40	0,54222	0,00805
70	3,45	0,53504	0,00802
71	3,50	0,52791	0,00800
72	3,55	0,52084	0,00797
73	3,60	0,51382	0,00795
74	3,65	0,50687	0,00792
75	3,70	0,49997	0,00790
76	3,75	0,49313	0,00787
77	3,80	0,48634	0,00784
78	3,85	0,47960	0,00782
79	3,90	0,47292	0,00779
80	3,95	0,46629	0,00777
81	4,00	0,45972	0,00774
82	4,05	0,45319	0,00771
83	4,10	0,44672	0,00769
84	4,15	0,44029	0,00766
85	4,20	0,43391	0,00763
86	4,25	0,42759	0,00760
87	4,30	0,42131	0,00758
88	4,35	0,41508	0,00755
89	4,40	0,40889	0,00752
90	4,45	0,40275	0,00749