

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. Cerquiglini

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 14+797,24 AL KM 15+000,10 - Carr. DX

Relazione di calcolo

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T01OS74STRRE01C		
L O 4 0 8 Z	E	2 1 0 1	CODICE ELAB. T 0 1 O S 7 4 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	4
2. DESCRIZIONE DELL'OPERA	5
3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	15
4. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	16
5. CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA	17
6. CARATTERIZZAZIONE SISMICA	18
6.1 VITA NOMINALE E CLASSE D'USO	18
6.2 PARAMETRI DI PERICOLOSITÀ SISMICA.....	18
7. MODELLAZIONE NUMERICA	20
7.1 Programmi per l'analisi automatica	20
7.2 Modelli di calcolo.....	20
8. ANALISI DEI CARICHI	23
8.1 Condizioni di carico elementari.....	23
8.1.1 Peso Proprio.....	23
8.1.2 Spinta statica delle terre	23
8.1.3 Spinta statica dell'acqua	24
8.1.4 Spinta da sovraccarico accidentale	24
8.1.5 Combinazioni di carico.....	24
9. RISULTATI	26
9.1 Paratia E.2 – Paratia libera	26
9.2 Paratia F.2 – Paratia libera	115
9.3 Paratia G.2 – Paratia tirantata	240

RELAZIONE DI CALCOLO

9.4 Paratia H.2 – Paratia tirantata	367
9.5 Paratia I.2 – Paratia tirantata	522
9.6 Paratia T.2 – Paratia tirantata.....	749

1. PREMESSA

La presente relazione ha per oggetto il calcolo ed il dimensionamento della paratia che va da 14+797,24 AL KM 15+000,10 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]
E.2	7	-	-	3
F.2	11	-	-	6
G.2	11	20	8	8,3
H.2	14	20 ; 18	8 ; 10	10
I.2	22	20; 18 ; 18	8 ; 10 ; 10	14,5
T.2	17	20; 18	8 ; 10	13

Geometria paratia E.2

Tipo paratia: **Paratia di pali**

Altezza fuori terra	3,00	[m]
Profondità di infissione	5,00	[m]
Altezza totale della paratia	8,00	[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 F.2

Tipo paratia: **Paratia di pali**

Altezza fuori terra	6,00	[m]
Profondità di infissione	6,00	[m]
Altezza totale della paratia	12,00	[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 [cmq]
W	Modulo di resistenza della sezione del cordolo espresso in [cm ³]

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

Geometria paratia G.2

Tipo paratia: **Paratia di pali**

Altezza fuori terra	8,30	[m]
Profondità di infissione	3,70	[m]
Altezza totale della paratia	12,00	[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 [cmq]
W	Modulo di resistenza della sezione del cordolo espresso in [cm ³]

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

Caratteristiche tiranti di ancoraggio

MANDATARIA:

MANDANTI:

Tipologia tiranti n° 1 - Tirante attivo (trefoli)

Calcolo tiranti:	VERIFICA	
Diametro della perforazione	16,00	[cm]
Coeff. di espansione laterale	1.10	
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:	3	
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-cls 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 [m]	I [m]	f [m]	Alfa [°]	ALL	nr	Lt [m]	Lf [m]	T [kg]
1	Tirante attivo (trefoli)	2,00	2,00	0,20	12.50	Centrati	5	20,00	8,00	27000,00

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

EX LOTTO 2 - Paratia G.2		
Tiranti 20 m		
Interasse tiranti lungo la fila	[m]	2
Angolo inclinazione rispetto oriz.	[°]	12,5
Franco	[m]	0,2
Pretiro	[kg]	27000
Lunghezza totale	[m]	20
Lunghezza fondazione	[m]	8
Diam perforazione	[cm]	16
Coeff espansione		1,1
Malta tiranti	[kg/cmq]	C20/25
acciaio tiranti		precomp.
Area singolo trefolo	[cmq]	1,39
Numero trefoli		3
Tipo Perforazione		IGU

RELAZIONE DI CALCOLO

Cordolo acciaio		
Posizione cordolo	[m]	2
Sezione sagomario		2HEB220

Geometria paratia H.2

Tipo paratia: **Paratia di pali**

Altezza fuori terra	10,00	[m]
Profondità di infissione	5,00	[m]
Altezza totale della paratia	15,00	[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	--	--
2	2,00	Acciaio	--	--	182,08	1471,00
3	6,00	Acciaio	--	--	182,08	1471,00

Caratteristiche tiranti di ancoraggio

Tipologia tiranti n° 1 - Tirante attivo (trefoli)

Calcolo tiranti:	VERIFICA	
Diametro della perforazione	16,00	[cm]
Coeff. di espansione laterale	1.10	
Malta utilizzata per i tiranti		
Classe di Resistenza	C20/25	
Resistenza caratteristica a compressione R _{ck}	255	[kg/cm ²]
Acciaio utilizzato per i tiranti		
Tipo	Precomp	
Tensione di snervamento f _{yk}	16700	[kg/cm ²]
Tiranti attivi armati con trefoli		
Area del singolo trefolo:	1,39	[cm ²]
Numero di trefoli del tirante:	3	
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-cls f _{bd}	

Descrizione tiranti di ancoraggio

Simbologia adottata

MANDATARIA:

MANDANTI:

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

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]

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Tipo	Y [m]	I [m]	f [m]	Alfa [°]	ALL	nr	Lt [m]	Lf [m]	T [kg]
1	Tirante attivo (trefoli)	2,00	2,00	0,20	12,50	Centrati	5	20,00	8,00	27000,00
2	Tirante attivo (trefoli)	6,00	2,00	0,20	15,00	Centrati	5	18,00	10,00	27000,00

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

EX LOTTO 2 - Paratia H.2		
Tiranti 20 m		
Interasse tiranti lungo la fila	[m]	2
Angolo inclinazione rispetto oriz.	[°]	12,5
Franco	[m]	0,2
Pretiro	[kg]	27000
Lunghezza totale	[m]	20
Lunghezza fondazione	[m]	8
Diam perforazione	[cm]	16
Coeff espansione		1,1
Malta tiranti	[kg/cm ²]	C20/25
acciaio tiranti		precomp.
Area singolo trefolo	[cm ²]	1,39
Numero trefoli		3
Tipo Perforazione		IGU
Cordolo acciaio		
Posizione cordolo	[m]	2
Sezione sagomario		2HEB220

EX LOTTO 2 - Paratia H.2		
Tiranti 2° Ordine 18 m		
Interasse tiranti lungo la fila	[m]	2
Angolo inclinazione rispetto oriz.	[°]	15
Franco	[m]	0,2
Pretiro	[kg]	27000
Lunghezza totale	[m]	18
Lunghezza fondazione	[m]	10
Diam perforazione	[cm]	16
Coeff espansione		1,1
Malta tiranti	[kg/cm ²]	C20/25
acciaio tiranti		precomp.
Area singolo trefolo	[cm ²]	1,39

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Numero trefoli		3
Tipo Perforazione		IGU
Cordolo acciaio		
Posizione cordolo	[m]	6
Sezione sagomario		2HEB220

Geometria paratia I.2

Tipo paratia: **Paratia di pali**

Altezza fuori terra	14,50	[m]
Profondità di infissione	8,50	[m]
Altezza totale della paratia	23,00	[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	--	--
2	2,00	Acciaio	--	--	182,08	1471,00
3	6,00	Acciaio	--	--	182,08	1471,00
4	8,00	Acciaio	--	--	182,08	1471,00

Caratteristiche tiranti di ancoraggio

Tipologia tiranti n° 1 - Tirante attivo (trefoli)

Calcolo tiranti:	VERIFICA
Diametro della perforazione	16,00 [cm]
Coeff. di espansione laterale	1.10
Malta utilizzata per i tiranti	
Classe di Resistenza	C20/25
Resistenza caratteristica a compressione R _{ck}	255 [kg/cm ²]
Acciaio utilizzato per i tiranti	
Tipo	Precomp
Tensione di snervamento f _{yk}	16700 [kg/cm ²]
Tiranti attivi armati con trefoli	
Area del singolo trefolo:	1,39 [cm ²]
Numero di trefoli del tirante:	3
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 [m]	I [m]	f [m]	Alfa [°]	ALL	nr	Lt [m]	Lf [m]	T [kg]
1	Tirante attivo (trefoli)	2,00	2,00	0,20	12.50	Centrati	5	20,00	8,00	27000,00
2	Tirante attivo (trefoli)	6,00	2,00	0,20	15.00	Centrati	5	18,00	10,00	27000,00
3	Tirante attivo (trefoli)	8,00	2,00	0,20	15.00	Centrati	5	18,00	8,00	27000,00

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

EX LOTTO 2 - Paratia I.2		
Tiranti 20 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]	20
<i>Lunghezza fondazione</i>	[m]	8
<i>Diam perforazione</i>	[cm]	16
<i>Coeff espansione</i>		1,1
<i>Malta tiranti</i>	[kg/cm ²]	C20/25
<i>acciaio tiranti</i>		precomp.
<i>Area singolo trefolo</i>	[cm ²]	1,39
<i>Numero trefoli</i>		3
<i>Tipo Perforazione</i>		IGU
Cordolo acciaio		
<i>Posizione cordolo</i>	[m]	2
<i>Sezione sagomario</i>		2HEB220

EX LOTTO 2 - Paratia I.2		
Tiranti 2° Ordine 18 m		
<i>Interasse tiranti lungo la fila</i>	[m]	2
<i>Angolo inclinazione rispetto orizz.</i>	[°]	15
<i>Franco</i>	[m]	0,2
<i>Pretiro</i>	[kg]	27000
<i>Lunghezza totale</i>	[m]	18
<i>Lunghezza fondazione</i>	[m]	10
<i>Diam perforazione</i>	[cm]	16
<i>Coeff espansione</i>		1,1

RELAZIONE DI CALCOLO

<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>		3
<i>Tipo Perforazione</i>		IGU
Cordolo acciaio		
<i>Posizione cordolo</i>	[m]	6
<i>Sezione sagomario</i>		2HEB220

EX LOTTO 2 - Paratia I.2		
Tiranti 3° Ordine 18 m		
<i>Interasse tiranti lungo la fila</i>	[m]	2
<i>Angolo inclinazione rispetto oriz.</i>	[°]	15
<i>Franco</i>	[m]	0,2
<i>Pretiro</i>	[kg]	27000
<i>Lunghezza totale</i>	[m]	18
<i>Lunghezza fondazione</i>	[m]	10
<i>Diam perforazione</i>	[cm]	16
<i>Coeff espansione</i>		1,1
<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>		3
<i>Tipo Perforazione</i>		IGU
Cordolo acciaio		
<i>Posizione cordolo</i>	[m]	8
<i>Sezione sagomario</i>		2HEB220

Geometria paratia T.2

Tipo paratia: **Paratia di pali**

Altezza fuori terra	13,00	[m]
Profondità di infissione	5,00	[m]
Altezza totale della paratia	18,00	[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

MANDATARIA:

MANDANTI:

N°	Y	Tipo	B	H	A	W
	[m]		[cm]	[cm]	[cmq]	[cm ³]
1	0,00	Calcestruzzo	100,00	100,00	--	--
2	2,00	Acciaio	--	--	182,08	1471,00
3	6,00	Acciaio	--	--	182,08	1471,00

Caratteristiche tiranti di ancoraggio

Tipologia tiranti n° 1 - Tirante attivo (trefoli)

Calcolo tiranti:	VERIFICA	
Diametro della perforazione	16,00	[cm]
Coeff. di espansione laterale	1.10	
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:	3	
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-clc 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)	2,00	2,00	0,20	12.50	Centrati	5	20,00	8,00	27000,00
2	Tirante attivo (trefoli)	6,00	2,00	0,20	15.00	Centrati	5	18,00	10,00	27000,00

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

EX LOTTO 2 - Paratia T.2		
Tiranti 20 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]	20
<i>Lunghezza fondazione</i>	[m]	8

RELAZIONE DI CALCOLO

<i>Diam perforazione</i>	[cm]	16
<i>Coeff espansione</i>		1,1
<i>Malta tiranti</i>	[kg/cm ²]	C20/25
<i>acciaio tiranti</i>		precomp.
<i>Area singolo trefolo</i>	[cm ²]	1,39
<i>Numero trefoli</i>		3
<i>Tipo Perforazione</i>		IGU
Cordolo acciaio		
<i>Posizione cordolo</i>	[m]	2
<i>Sezione sagomario</i>		2HEB220

EX LOTTO 2 - Paratia T.2		
Tiranti 2° Ordine 18 m		
<i>Interasse tiranti lungo la fila</i>	[m]	2
<i>Angolo inclinazione rispetto oriz.</i>	[°]	15
<i>Franco</i>	[m]	0,2
<i>Pretiro</i>	[kg]	27000
<i>Lunghezza totale</i>	[m]	18
<i>Lunghezza fondazione</i>	[m]	10
<i>Diam perforazione</i>	[cm]	16
<i>Coeff espansione</i>		1,1
<i>Malta tiranti</i>	[kg/cm ²]	C20/25
<i>acciaio tiranti</i>		precomp.
<i>Area singolo trefolo</i>	[cm ²]	1,39
<i>Numero trefoli</i>		3
<i>Tipo Perforazione</i>		IGU
Cordolo acciaio		
<i>Posizione cordolo</i>	[m]	6
<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	1,00	1.91

Profilo di valle

N°	X	Y	A
	[m]	[m]	[°]
1	-10,00	-3,40	0.00
2	0,00	-3,00	1.91

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	Mcm	1960,0	2000,0	30,00	20,00	0,100

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	0.83	0.83	Mcm	Mcm
2	15,00	0.00	0.00	3.97	3.97	Mcm	Mcm

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 A
- 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

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Combinazioni/Fase	SLU	SLE
Accelerazione al suolo [m/s ²]	2.885	0.771
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale F ₀	2.365	2.464
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante Tc*	0.456	0.288
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.000	1.000
Tipo di sottosuolo	B	
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (Ss)	1.122	1.200
Coefficiente di riduzione per tipo di sottosuolo (α)	1.000	1.000
Spostamento massimo senza riduzione di resistenza Us [m]	0.041	0.041
Coefficiente di riduzione per spostamento massimo (β)	0.508	0.508
Prodotto α β	0.508 > 0.2	
Coefficiente di intensità sismica (percento)	16.776	4.797
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_i** 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 30 kPa riprodotto nei fabbricati limitrofi.

8.1.5 Combinazioni di carico

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	Resultante carico distribuito sulla paratia espressa in [kg]

Condizione n° 1 - Permanente - Carico Edificio

Carico distribuito sul profilo	X _i = 3,00	X _r = 10,00	Q _i = 3000	Q _r = 3000
--------------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

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 Edificio	SFAV	1.30	1.00

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

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

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

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

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

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

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

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

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

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

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

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

Combinazione n° 8 - SLD

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

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 E.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 60 elementi fuori terra e 100 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	3,00	[m]
Profondità di infissione	5,00	[m]
Altezza totale della paratia	8,00	[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	0	0	8049	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	9821	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	11593	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	13323	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	15052	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	16780	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	18508	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	20235	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	21962	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	23688	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	26082	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	30328	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	36486	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	44388	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	54769	0	0.00	0.00
16	1,50	99	0	67323	0	0.00	0.00
17	1,60	176	0	73666	0	0.00	0.00
18	1,70	252	0	72777	0	0.00	0.00
19	1,80	329	0	72163	0	0.00	0.00
20	1,90	405	0	72430	0	0.00	0.00
21	2,00	482	0	73163	0	0.00	0.00
22	2,10	559	0	74175	0	0.00	0.00
23	2,20	636	0	75366	0	0.00	0.00
24	2,30	713	0	76678	0	0.00	0.00
25	2,40	790	0	78076	0	0.00	0.00
26	2,50	867	0	79537	0	0.00	0.00
27	2,60	944	0	81046	0	0.00	0.00
28	2,70	1021	0	82591	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]	[°]	[°]
29	2,80	1098	0	84164	0	0.00	0.00
30	2,90	1171	0	85679	0	0.00	0.00
31	2,98	1225	0	86806	0	0.00	0.00
32	3,00	1252	0	86318	6686	0.00	0.00
33	3,02	1279	0	74538	6971	0.00	0.00
34	3,10	1333	0	64365	8111	0.00	0.00
35	3,20	1406	0	65878	9431	0.00	0.00
36	3,30	1484	0	67478	10819	0.00	0.00
37	3,40	1561	0	69085	12205	0.00	0.00
38	3,50	1638	0	70700	13589	0.00	0.00
39	3,60	1716	0	72320	14973	0.00	0.00
40	3,70	1793	0	73946	16356	0.00	0.00
41	3,80	1870	0	75578	17738	0.00	0.00
42	3,90	2002	0	77215	19120	0.00	0.00
43	4,00	2572	0	78858	20501	0.00	0.00
44	4,10	3093	0	80504	21882	0.00	0.00
45	4,20	3181	0	82155	23262	0.00	0.00
46	4,30	3269	0	83810	24643	0.00	0.00
47	4,40	3355	0	85469	26023	0.00	0.00
48	4,50	3442	98	87131	27403	0.00	0.00
49	4,60	3527	171	88797	28783	0.00	0.00
50	4,70	3612	244	90465	30163	0.00	0.00
51	4,80	3697	318	92137	31542	0.00	0.00
52	4,90	3781	391	93811	32922	0.00	0.00
53	5,00	3865	464	95488	34301	0.00	0.00
54	5,10	3948	538	97168	35681	0.00	0.00
55	5,20	4031	611	98850	37060	0.00	0.00
56	5,30	4114	684	100533	38439	0.00	0.00
57	5,40	4196	758	102219	39818	0.00	0.00
58	5,50	4279	831	103907	41198	0.00	0.00
59	5,60	4360	905	105597	42577	0.00	0.00
60	5,70	4442	978	107288	43956	0.00	0.00
61	5,80	4523	1052	108981	45335	0.00	0.00
62	5,90	4605	1126	110676	46714	0.00	0.00
63	6,00	4686	1199	112372	48093	0.00	0.00
64	6,10	4766	1273	114069	49472	0.00	0.00
65	6,20	4847	1346	115768	50851	0.00	0.00
66	6,30	4928	1420	117468	52230	0.00	0.00
67	6,40	5008	1494	119169	53609	0.00	0.00
68	6,50	5088	1567	120871	54987	0.00	0.00
69	6,60	5168	1641	122574	56366	0.00	0.00
70	6,70	5248	1715	124278	57745	0.00	0.00
71	6,80	5328	1788	125983	59124	0.00	0.00
72	6,90	5407	1862	127689	60503	0.00	0.00
73	7,00	5487	1936	129396	61882	0.00	0.00
74	7,10	5566	2009	131103	63260	0.00	0.00
75	7,20	5646	2083	132811	64639	0.00	0.00
76	7,30	5725	2157	134520	66018	0.00	0.00
77	7,40	5804	2231	136230	67397	0.00	0.00
78	7,50	5883	2304	137940	68775	0.00	0.00
79	7,60	5962	2378	139651	70154	0.00	0.00
80	7,70	6041	2452	141362	71533	0.00	0.00
81	7,80	6120	2525	143074	72912	0.00	0.00
82	7,90	6199	2599	144787	74290	0.00	0.00
83	8,00	6278	2673	146500	75669	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	266	0	8048	0	0.00	0.00
2	0,10	266	0	9421	0	0.00	0.00
3	0,20	266	0	10794	0	0.00	0.00
4	0,30	266	0	12126	0	0.00	0.00
5	0,40	266	0	13456	0	0.00	0.00
6	0,50	266	0	14786	0	0.00	0.00
7	0,60	266	0	16116	0	0.00	0.00
8	0,70	266	0	17445	0	0.00	0.00
9	0,80	266	0	18774	0	0.00	0.00
10	0,90	266	0	20102	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 [°]
11	1,00	266	0	21951	0	0.00	0.00
12	1,10	266	0	25394	0	0.00	0.00
13	1,20	266	0	30524	0	0.00	0.00
14	1,30	266	0	37115	0	0.00	0.00
15	1,40	266	0	45773	0	0.00	0.00
16	1,50	266	0	54492	0	0.00	0.00
17	1,60	266	0	57613	0	0.00	0.00
18	1,70	266	0	56777	0	0.00	0.00
19	1,80	266	0	56727	0	0.00	0.00
20	1,90	336	0	57151	0	0.00	0.00
21	2,00	395	0	57843	0	0.00	0.00
22	2,10	453	0	58703	0	0.00	0.00
23	2,20	512	0	59674	0	0.00	0.00
24	2,30	571	0	60722	0	0.00	0.00
25	2,40	630	0	61827	0	0.00	0.00
26	2,50	689	0	62972	0	0.00	0.00
27	2,60	748	0	64149	0	0.00	0.00
28	2,70	807	0	65351	0	0.00	0.00
29	2,80	866	0	66572	0	0.00	0.00
30	2,90	922	0	67745	0	0.00	0.00
31	2,98	964	0	68617	0	0.00	0.00
32	3,00	984	0	69055	6630	0.00	0.00
33	3,02	739	0	62699	6859	0.00	0.00
34	3,10	781	0	54018	7774	0.00	0.00
35	3,20	837	0	52436	8791	0.00	0.00
36	3,30	896	0	53672	9859	0.00	0.00
37	3,40	955	0	54913	10926	0.00	0.00
38	3,50	1015	0	56160	11992	0.00	0.00
39	3,60	1074	0	57411	13057	0.00	0.00
40	3,70	1133	0	58666	14122	0.00	0.00
41	3,80	1193	0	59926	15186	0.00	0.00
42	3,90	1252	0	61189	16249	0.00	0.00
43	4,00	1311	0	62456	17313	0.00	0.00
44	4,10	1666	0	63726	18376	0.00	0.00
45	4,20	2119	0	65000	19438	0.00	0.00
46	4,30	2281	0	66276	20501	0.00	0.00
47	4,40	2347	0	67555	21563	0.00	0.00
48	4,50	2413	0	68837	22625	0.00	0.00
49	4,60	2478	0	70121	23687	0.00	0.00
50	4,70	2543	0	71407	24749	0.00	0.00
51	4,80	2608	0	72696	25811	0.00	0.00
52	4,90	2672	70	73986	26872	0.00	0.00
53	5,00	2736	126	75279	27934	0.00	0.00
54	5,10	2800	182	76573	28995	0.00	0.00
55	5,20	2864	239	77869	30057	0.00	0.00
56	5,30	2927	295	79166	31118	0.00	0.00
57	5,40	2990	351	80465	32179	0.00	0.00
58	5,50	3053	408	81766	33240	0.00	0.00
59	5,60	3116	464	83067	34301	0.00	0.00
60	5,70	3178	521	84370	35362	0.00	0.00
61	5,80	3241	577	85674	36423	0.00	0.00
62	5,90	3303	634	86979	37484	0.00	0.00
63	6,00	3365	690	88285	38545	0.00	0.00
64	6,10	3427	747	89592	39606	0.00	0.00
65	6,20	3489	803	90900	40667	0.00	0.00
66	6,30	3550	860	92209	41728	0.00	0.00
67	6,40	3612	916	93519	42789	0.00	0.00
68	6,50	3673	973	94829	43850	0.00	0.00
69	6,60	3735	1029	96141	44911	0.00	0.00
70	6,70	3796	1086	97452	45971	0.00	0.00
71	6,80	3857	1143	98765	47032	0.00	0.00
72	6,90	3918	1199	100078	48093	0.00	0.00
73	7,00	3979	1256	101392	49154	0.00	0.00
74	7,10	4040	1312	102706	50214	0.00	0.00
75	7,20	4101	1369	104021	51275	0.00	0.00
76	7,30	4162	1426	105337	52336	0.00	0.00
77	7,40	4223	1482	106653	53396	0.00	0.00
78	7,50	4284	1539	107969	54457	0.00	0.00
79	7,60	4344	1596	109286	55518	0.00	0.00
80	7,70	4405	1652	110603	56578	0.00	0.00
81	7,80	4466	1709	111921	57639	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]	[°]	[°]
82	7,90	4526	1766	113239	58700	0.00	0.00
83	8,00	4587	1822	114557	59760	0.00	0.00

Combinazione n° 3 - SLU - 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	0	0	4508	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	5383	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	6257	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	7108	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	7958	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	8808	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	9657	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	10506	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	11355	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	12204	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	13052	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	13901	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	14788	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	16183	0	0.00	0.00
15	1,40	83	0	18321	0	0.00	0.00
16	1,50	155	0	20942	0	0.00	0.00
17	1,60	228	0	24026	0	0.00	0.00
18	1,70	300	0	27686	0	0.00	0.00
19	1,80	372	0	32086	0	0.00	0.00
20	1,90	444	0	37242	0	0.00	0.00
21	2,00	517	0	40300	0	0.00	0.00
22	2,10	589	0	40342	0	0.00	0.00
23	2,20	662	0	40052	0	0.00	0.00
24	2,30	735	0	40142	0	0.00	0.00
25	2,40	807	0	40450	0	0.00	0.00
26	2,50	880	0	40896	0	0.00	0.00
27	2,60	953	0	41435	0	0.00	0.00
28	2,70	1026	0	42038	0	0.00	0.00
29	2,80	1098	0	42689	0	0.00	0.00
30	2,90	1168	0	43339	0	0.00	0.00
31	2,98	1219	0	43833	0	0.00	0.00
32	3,00	1244	0	44084	3882	0.00	0.00
33	3,02	1270	0	44340	4031	0.00	0.00
34	3,10	1321	0	44858	4628	0.00	0.00
35	3,20	1390	0	45573	5305	0.00	0.00
36	3,30	1463	0	46337	6017	0.00	0.00
37	3,40	1662	0	47113	6728	0.00	0.00
38	3,50	2188	0	47897	7438	0.00	0.00
39	3,60	2593	0	48690	8148	0.00	0.00
40	3,70	2678	0	48674	8857	0.00	0.00
41	3,80	2763	0	43393	9565	0.00	0.00
42	3,90	2846	0	38921	10274	0.00	0.00
43	4,00	2929	0	39714	10982	0.00	0.00
44	4,10	3011	0	40510	11689	0.00	0.00
45	4,20	3092	0	41308	12397	0.00	0.00
46	4,30	3173	0	42109	13104	0.00	0.00
47	4,40	3254	82	42912	13811	0.00	0.00
48	4,50	3334	151	43717	14518	0.00	0.00
49	4,60	3413	219	44524	15225	0.00	0.00
50	4,70	3493	288	45333	15932	0.00	0.00
51	4,80	3571	357	46144	16638	0.00	0.00
52	4,90	3650	426	46956	17345	0.00	0.00
53	5,00	3728	495	47771	18051	0.00	0.00
54	5,10	3806	564	48586	18758	0.00	0.00
55	5,20	3884	633	49404	19464	0.00	0.00
56	5,30	3961	702	50222	20170	0.00	0.00
57	5,40	4038	771	51042	20876	0.00	0.00
58	5,50	4115	840	51863	21583	0.00	0.00
59	5,60	4192	909	52686	22289	0.00	0.00
60	5,70	4268	978	53509	22995	0.00	0.00
61	5,80	4345	1047	54334	23701	0.00	0.00
62	5,90	4421	1116	55159	24407	0.00	0.00
63	6,00	4497	1185	55986	25113	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 [°]
64	6,10	4573	1255	56813	25819	0.00	0.00
65	6,20	4648	1324	57642	26525	0.00	0.00
66	6,30	4724	1393	58471	27231	0.00	0.00
67	6,40	4799	1462	59301	27937	0.00	0.00
68	6,50	4875	1531	60131	28643	0.00	0.00
69	6,60	4950	1600	60963	29349	0.00	0.00
70	6,70	5025	1670	61795	30055	0.00	0.00
71	6,80	5100	1739	62627	30761	0.00	0.00
72	6,90	5175	1808	63460	31466	0.00	0.00
73	7,00	5250	1877	64294	32172	0.00	0.00
74	7,10	5325	1946	65129	32878	0.00	0.00
75	7,20	5400	2016	65964	33584	0.00	0.00
76	7,30	5474	2085	66799	34290	0.00	0.00
77	7,40	5549	2154	67635	34996	0.00	0.00
78	7,50	5624	2223	68471	35701	0.00	0.00
79	7,60	5698	2293	69308	36407	0.00	0.00
80	7,70	5772	2362	70145	37113	0.00	0.00
81	7,80	5847	2431	70983	37819	0.00	0.00
82	7,90	5921	2500	71821	38524	0.00	0.00
83	8,00	5995	2570	72659	39230	0.00	0.00

Combinazione n° 4 - SLV - 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	553	0	4508	0	0.00	0.00
2	0,10	553	0	5383	0	0.00	0.00
3	0,20	553	0	6257	0	0.00	0.00
4	0,30	553	0	7108	0	0.00	0.00
5	0,40	553	0	7958	0	0.00	0.00
6	0,50	553	0	8808	0	0.00	0.00
7	0,60	553	0	9657	0	0.00	0.00
8	0,70	553	0	10506	0	0.00	0.00
9	0,80	553	0	11355	0	0.00	0.00
10	0,90	553	0	12204	0	0.00	0.00
11	1,00	553	0	13052	0	0.00	0.00
12	1,10	553	0	13901	0	0.00	0.00
13	1,20	553	0	14788	0	0.00	0.00
14	1,30	553	0	16183	0	0.00	0.00
15	1,40	637	0	18321	0	0.00	0.00
16	1,50	709	0	20942	0	0.00	0.00
17	1,60	781	0	24026	0	0.00	0.00
18	1,70	853	0	27686	0	0.00	0.00
19	1,80	925	0	32086	0	0.00	0.00
20	1,90	998	0	37242	0	0.00	0.00
21	2,00	1070	0	40300	0	0.00	0.00
22	2,10	1143	0	40342	0	0.00	0.00
23	2,20	1215	0	40052	0	0.00	0.00
24	2,30	1288	0	40142	0	0.00	0.00
25	2,40	1361	0	40450	0	0.00	0.00
26	2,50	1433	0	40896	0	0.00	0.00
27	2,60	1506	0	41435	0	0.00	0.00
28	2,70	1579	0	42038	0	0.00	0.00
29	2,80	1652	0	42689	0	0.00	0.00
30	2,90	1721	0	43339	0	0.00	0.00
31	2,98	1772	0	43833	0	0.00	0.00
32	3,00	1797	0	44084	3882	0.00	0.00
33	3,02	1270	0	44340	4031	0.00	0.00
34	3,10	1321	0	44858	4628	0.00	0.00
35	3,20	1390	0	45573	5305	0.00	0.00
36	3,30	1463	0	46337	6017	0.00	0.00
37	3,40	1662	0	47113	6728	0.00	0.00
38	3,50	2188	0	47897	7438	0.00	0.00
39	3,60	2593	0	48690	8148	0.00	0.00
40	3,70	2678	0	48674	8857	0.00	0.00
41	3,80	2763	0	43393	9565	0.00	0.00
42	3,90	2846	0	38921	10274	0.00	0.00
43	4,00	2929	0	39714	10982	0.00	0.00
44	4,10	3011	0	40510	11689	0.00	0.00
45	4,20	3092	0	41308	12397	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]	[°]	[°]
46	4,30	3173	0	42109	13104	0.00	0.00
47	4,40	3254	82	42912	13811	0.00	0.00
48	4,50	3334	151	43717	14518	0.00	0.00
49	4,60	3413	219	44524	15225	0.00	0.00
50	4,70	3493	288	45333	15932	0.00	0.00
51	4,80	3571	357	46144	16638	0.00	0.00
52	4,90	3650	426	46956	17345	0.00	0.00
53	5,00	3728	495	47771	18051	0.00	0.00
54	5,10	3806	564	48586	18758	0.00	0.00
55	5,20	3884	633	49404	19464	0.00	0.00
56	5,30	3961	702	50222	20170	0.00	0.00
57	5,40	4038	771	51042	20876	0.00	0.00
58	5,50	4115	840	51863	21583	0.00	0.00
59	5,60	4192	909	52686	22289	0.00	0.00
60	5,70	4268	978	53509	22995	0.00	0.00
61	5,80	4345	1047	54334	23701	0.00	0.00
62	5,90	4421	1116	55159	24407	0.00	0.00
63	6,00	4497	1185	55986	25113	0.00	0.00
64	6,10	4573	1255	56813	25819	0.00	0.00
65	6,20	4648	1324	57642	26525	0.00	0.00
66	6,30	4724	1393	58471	27231	0.00	0.00
67	6,40	4799	1462	59301	27937	0.00	0.00
68	6,50	4875	1531	60131	28643	0.00	0.00
69	6,60	4950	1600	60963	29349	0.00	0.00
70	6,70	5025	1670	61795	30055	0.00	0.00
71	6,80	5100	1739	62627	30761	0.00	0.00
72	6,90	5175	1808	63460	31466	0.00	0.00
73	7,00	5250	1877	64294	32172	0.00	0.00
74	7,10	5325	1946	65129	32878	0.00	0.00
75	7,20	5400	2016	65964	33584	0.00	0.00
76	7,30	5474	2085	66799	34290	0.00	0.00
77	7,40	5549	2154	67635	34996	0.00	0.00
78	7,50	5624	2223	68471	35701	0.00	0.00
79	7,60	5698	2293	69308	36407	0.00	0.00
80	7,70	5772	2362	70145	37113	0.00	0.00
81	7,80	5847	2431	70983	37819	0.00	0.00
82	7,90	5921	2500	71821	38524	0.00	0.00
83	8,00	5995	2570	72659	39230	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	0	0	8048	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	9421	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	10794	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	12126	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	13456	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	14786	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	16116	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	17445	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	18774	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	20102	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	21951	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	25394	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	30524	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	37115	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	45773	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	54492	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	57613	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	56777	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	56727	0	0.00	0.00
20	1,90	70	0	57151	0	0.00	0.00
21	2,00	129	0	57843	0	0.00	0.00
22	2,10	187	0	58703	0	0.00	0.00
23	2,20	246	0	59674	0	0.00	0.00
24	2,30	305	0	60722	0	0.00	0.00
25	2,40	364	0	61827	0	0.00	0.00
26	2,50	423	0	62972	0	0.00	0.00
27	2,60	482	0	64149	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]	[°]	[°]
28	2,70	541	0	65351	0	0.00	0.00
29	2,80	600	0	66572	0	0.00	0.00
30	2,90	656	0	67745	0	0.00	0.00
31	2,98	698	0	68617	0	0.00	0.00
32	3,00	718	0	69055	6630	0.00	0.00
33	3,02	739	0	62699	6859	0.00	0.00
34	3,10	781	0	54018	7774	0.00	0.00
35	3,20	837	0	52436	8791	0.00	0.00
36	3,30	896	0	53672	9859	0.00	0.00
37	3,40	955	0	54913	10926	0.00	0.00
38	3,50	1015	0	56160	11992	0.00	0.00
39	3,60	1074	0	57411	13057	0.00	0.00
40	3,70	1133	0	58666	14122	0.00	0.00
41	3,80	1193	0	59926	15186	0.00	0.00
42	3,90	1252	0	61189	16249	0.00	0.00
43	4,00	1311	0	62456	17313	0.00	0.00
44	4,10	1666	0	63726	18376	0.00	0.00
45	4,20	2119	0	65000	19438	0.00	0.00
46	4,30	2281	0	66276	20501	0.00	0.00
47	4,40	2347	0	67555	21563	0.00	0.00
48	4,50	2413	0	68837	22625	0.00	0.00
49	4,60	2478	0	70121	23687	0.00	0.00
50	4,70	2543	0	71407	24749	0.00	0.00
51	4,80	2608	0	72696	25811	0.00	0.00
52	4,90	2672	70	73986	26872	0.00	0.00
53	5,00	2736	126	75279	27934	0.00	0.00
54	5,10	2800	182	76573	28995	0.00	0.00
55	5,20	2864	239	77869	30057	0.00	0.00
56	5,30	2927	295	79166	31118	0.00	0.00
57	5,40	2990	351	80465	32179	0.00	0.00
58	5,50	3053	408	81766	33240	0.00	0.00
59	5,60	3116	464	83067	34301	0.00	0.00
60	5,70	3178	521	84370	35362	0.00	0.00
61	5,80	3241	577	85674	36423	0.00	0.00
62	5,90	3303	634	86979	37484	0.00	0.00
63	6,00	3365	690	88285	38545	0.00	0.00
64	6,10	3427	747	89592	39606	0.00	0.00
65	6,20	3489	803	90900	40667	0.00	0.00
66	6,30	3550	860	92209	41728	0.00	0.00
67	6,40	3612	916	93519	42789	0.00	0.00
68	6,50	3673	973	94829	43850	0.00	0.00
69	6,60	3735	1029	96141	44911	0.00	0.00
70	6,70	3796	1086	97452	45971	0.00	0.00
71	6,80	3857	1143	98765	47032	0.00	0.00
72	6,90	3918	1199	100078	48093	0.00	0.00
73	7,00	3979	1256	101392	49154	0.00	0.00
74	7,10	4040	1312	102706	50214	0.00	0.00
75	7,20	4101	1369	104021	51275	0.00	0.00
76	7,30	4162	1426	105337	52336	0.00	0.00
77	7,40	4223	1482	106653	53396	0.00	0.00
78	7,50	4284	1539	107969	54457	0.00	0.00
79	7,60	4344	1596	109286	55518	0.00	0.00
80	7,70	4405	1652	110603	56578	0.00	0.00
81	7,80	4466	1709	111921	57639	0.00	0.00
82	7,90	4526	1766	113239	58700	0.00	0.00
83	8,00	4587	1822	114557	59760	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	8048	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	9421	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	10794	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	12126	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	13456	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	14786	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	16116	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	17445	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	18774	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]	[°]	[°]
10	0,90	0	0	20102	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	21951	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	25394	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	30524	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	37115	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	45773	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	54492	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	57613	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	56777	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	56727	0	0.00	0.00
20	1,90	70	0	57151	0	0.00	0.00
21	2,00	129	0	57843	0	0.00	0.00
22	2,10	187	0	58703	0	0.00	0.00
23	2,20	246	0	59674	0	0.00	0.00
24	2,30	305	0	60722	0	0.00	0.00
25	2,40	364	0	61827	0	0.00	0.00
26	2,50	423	0	62972	0	0.00	0.00
27	2,60	482	0	64149	0	0.00	0.00
28	2,70	541	0	65351	0	0.00	0.00
29	2,80	600	0	66572	0	0.00	0.00
30	2,90	656	0	67745	0	0.00	0.00
31	2,98	698	0	68617	0	0.00	0.00
32	3,00	718	0	69055	6630	0.00	0.00
33	3,02	739	0	62699	6859	0.00	0.00
34	3,10	781	0	54018	7774	0.00	0.00
35	3,20	837	0	52436	8791	0.00	0.00
36	3,30	896	0	53672	9859	0.00	0.00
37	3,40	955	0	54913	10926	0.00	0.00
38	3,50	1015	0	56160	11992	0.00	0.00
39	3,60	1074	0	57411	13057	0.00	0.00
40	3,70	1133	0	58666	14122	0.00	0.00
41	3,80	1193	0	59926	15186	0.00	0.00
42	3,90	1252	0	61189	16249	0.00	0.00
43	4,00	1311	0	62456	17313	0.00	0.00
44	4,10	1666	0	63726	18376	0.00	0.00
45	4,20	2119	0	65000	19438	0.00	0.00
46	4,30	2281	0	66276	20501	0.00	0.00
47	4,40	2347	0	67555	21563	0.00	0.00
48	4,50	2413	0	68837	22625	0.00	0.00
49	4,60	2478	0	70121	23687	0.00	0.00
50	4,70	2543	0	71407	24749	0.00	0.00
51	4,80	2608	0	72696	25811	0.00	0.00
52	4,90	2672	70	73986	26872	0.00	0.00
53	5,00	2736	126	75279	27934	0.00	0.00
54	5,10	2800	182	76573	28995	0.00	0.00
55	5,20	2864	239	77869	30057	0.00	0.00
56	5,30	2927	295	79166	31118	0.00	0.00
57	5,40	2990	351	80465	32179	0.00	0.00
58	5,50	3053	408	81766	33240	0.00	0.00
59	5,60	3116	464	83067	34301	0.00	0.00
60	5,70	3178	521	84370	35362	0.00	0.00
61	5,80	3241	577	85674	36423	0.00	0.00
62	5,90	3303	634	86979	37484	0.00	0.00
63	6,00	3365	690	88285	38545	0.00	0.00
64	6,10	3427	747	89592	39606	0.00	0.00
65	6,20	3489	803	90900	40667	0.00	0.00
66	6,30	3550	860	92209	41728	0.00	0.00
67	6,40	3612	916	93519	42789	0.00	0.00
68	6,50	3673	973	94829	43850	0.00	0.00
69	6,60	3735	1029	96141	44911	0.00	0.00
70	6,70	3796	1086	97452	45971	0.00	0.00
71	6,80	3857	1143	98765	47032	0.00	0.00
72	6,90	3918	1199	100078	48093	0.00	0.00
73	7,00	3979	1256	101392	49154	0.00	0.00
74	7,10	4040	1312	102706	50214	0.00	0.00
75	7,20	4101	1369	104021	51275	0.00	0.00
76	7,30	4162	1426	105337	52336	0.00	0.00
77	7,40	4223	1482	106653	53396	0.00	0.00
78	7,50	4284	1539	107969	54457	0.00	0.00
79	7,60	4344	1596	109286	55518	0.00	0.00
80	7,70	4405	1652	110603	56578	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]	[°]	[°]
81	7,80	4466	1709	111921	57639	0.00	0.00
82	7,90	4526	1766	113239	58700	0.00	0.00
83	8,00	4587	1822	114557	59760	0.00	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	8048	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	9421	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	10794	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	12126	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	13456	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	14786	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	16116	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	17445	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	18774	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	20102	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	21951	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	25394	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	30524	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	37115	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	45773	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	54492	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	57613	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	56777	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	56727	0	0.00	0.00
20	1,90	70	0	57151	0	0.00	0.00
21	2,00	129	0	57843	0	0.00	0.00
22	2,10	187	0	58703	0	0.00	0.00
23	2,20	246	0	59674	0	0.00	0.00
24	2,30	305	0	60722	0	0.00	0.00
25	2,40	364	0	61827	0	0.00	0.00
26	2,50	423	0	62972	0	0.00	0.00
27	2,60	482	0	64149	0	0.00	0.00
28	2,70	541	0	65351	0	0.00	0.00
29	2,80	600	0	66572	0	0.00	0.00
30	2,90	656	0	67745	0	0.00	0.00
31	2,98	698	0	68617	0	0.00	0.00
32	3,00	718	0	69055	6630	0.00	0.00
33	3,02	739	0	62699	6859	0.00	0.00
34	3,10	781	0	54018	7774	0.00	0.00
35	3,20	837	0	52436	8791	0.00	0.00
36	3,30	896	0	53672	9859	0.00	0.00
37	3,40	955	0	54913	10926	0.00	0.00
38	3,50	1015	0	56160	11992	0.00	0.00
39	3,60	1074	0	57411	13057	0.00	0.00
40	3,70	1133	0	58666	14122	0.00	0.00
41	3,80	1193	0	59926	15186	0.00	0.00
42	3,90	1252	0	61189	16249	0.00	0.00
43	4,00	1311	0	62456	17313	0.00	0.00
44	4,10	1666	0	63726	18376	0.00	0.00
45	4,20	2119	0	65000	19438	0.00	0.00
46	4,30	2281	0	66276	20501	0.00	0.00
47	4,40	2347	0	67555	21563	0.00	0.00
48	4,50	2413	0	68837	22625	0.00	0.00
49	4,60	2478	0	70121	23687	0.00	0.00
50	4,70	2543	0	71407	24749	0.00	0.00
51	4,80	2608	0	72696	25811	0.00	0.00
52	4,90	2672	70	73986	26872	0.00	0.00
53	5,00	2736	126	75279	27934	0.00	0.00
54	5,10	2800	182	76573	28995	0.00	0.00
55	5,20	2864	239	77869	30057	0.00	0.00
56	5,30	2927	295	79166	31118	0.00	0.00
57	5,40	2990	351	80465	32179	0.00	0.00
58	5,50	3053	408	81766	33240	0.00	0.00
59	5,60	3116	464	83067	34301	0.00	0.00
60	5,70	3178	521	84370	35362	0.00	0.00
61	5,80	3241	577	85674	36423	0.00	0.00
62	5,90	3303	634	86979	37484	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]	[°]	[°]
63	6,00	3365	690	88285	38545	0.00	0.00
64	6,10	3427	747	89592	39606	0.00	0.00
65	6,20	3489	803	90900	40667	0.00	0.00
66	6,30	3550	860	92209	41728	0.00	0.00
67	6,40	3612	916	93519	42789	0.00	0.00
68	6,50	3673	973	94829	43850	0.00	0.00
69	6,60	3735	1029	96141	44911	0.00	0.00
70	6,70	3796	1086	97452	45971	0.00	0.00
71	6,80	3857	1143	98765	47032	0.00	0.00
72	6,90	3918	1199	100078	48093	0.00	0.00
73	7,00	3979	1256	101392	49154	0.00	0.00
74	7,10	4040	1312	102706	50214	0.00	0.00
75	7,20	4101	1369	104021	51275	0.00	0.00
76	7,30	4162	1426	105337	52336	0.00	0.00
77	7,40	4223	1482	106653	53396	0.00	0.00
78	7,50	4284	1539	107969	54457	0.00	0.00
79	7,60	4344	1596	109286	55518	0.00	0.00
80	7,70	4405	1652	110603	56578	0.00	0.00
81	7,80	4466	1709	111921	57639	0.00	0.00
82	7,90	4526	1766	113239	58700	0.00	0.00
83	8,00	4587	1822	114557	59760	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	59	0	8048	0	0.00	0.00
2	0,10	59	0	9421	0	0.00	0.00
3	0,20	59	0	10794	0	0.00	0.00
4	0,30	59	0	12126	0	0.00	0.00
5	0,40	59	0	13456	0	0.00	0.00
6	0,50	59	0	14786	0	0.00	0.00
7	0,60	59	0	16116	0	0.00	0.00
8	0,70	59	0	17445	0	0.00	0.00
9	0,80	59	0	18774	0	0.00	0.00
10	0,90	59	0	20102	0	0.00	0.00
11	1,00	59	0	21951	0	0.00	0.00
12	1,10	59	0	25394	0	0.00	0.00
13	1,20	59	0	30524	0	0.00	0.00
14	1,30	59	0	37115	0	0.00	0.00
15	1,40	59	0	45773	0	0.00	0.00
16	1,50	59	0	54492	0	0.00	0.00
17	1,60	59	0	57613	0	0.00	0.00
18	1,70	59	0	56777	0	0.00	0.00
19	1,80	59	0	56727	0	0.00	0.00
20	1,90	129	0	57151	0	0.00	0.00
21	2,00	188	0	57843	0	0.00	0.00
22	2,10	247	0	58703	0	0.00	0.00
23	2,20	305	0	59674	0	0.00	0.00
24	2,30	364	0	60722	0	0.00	0.00
25	2,40	423	0	61827	0	0.00	0.00
26	2,50	482	0	62972	0	0.00	0.00
27	2,60	541	0	64149	0	0.00	0.00
28	2,70	600	0	65351	0	0.00	0.00
29	2,80	659	0	66572	0	0.00	0.00
30	2,90	716	0	67745	0	0.00	0.00
31	2,98	757	0	68617	0	0.00	0.00
32	3,00	778	0	69055	6630	0.00	0.00
33	3,02	739	0	62699	6859	0.00	0.00
34	3,10	781	0	54018	7774	0.00	0.00
35	3,20	837	0	52436	8791	0.00	0.00
36	3,30	896	0	53672	9859	0.00	0.00
37	3,40	955	0	54913	10926	0.00	0.00
38	3,50	1015	0	56160	11992	0.00	0.00
39	3,60	1074	0	57411	13057	0.00	0.00
40	3,70	1133	0	58666	14122	0.00	0.00
41	3,80	1193	0	59926	15186	0.00	0.00
42	3,90	1252	0	61189	16249	0.00	0.00
43	4,00	1311	0	62456	17313	0.00	0.00
44	4,10	1666	0	63726	18376	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]	[°]	[°]
45	4,20	2119	0	65000	19438	0.00	0.00
46	4,30	2281	0	66276	20501	0.00	0.00
47	4,40	2347	0	67555	21563	0.00	0.00
48	4,50	2413	0	68837	22625	0.00	0.00
49	4,60	2478	0	70121	23687	0.00	0.00
50	4,70	2543	0	71407	24749	0.00	0.00
51	4,80	2608	0	72696	25811	0.00	0.00
52	4,90	2672	70	73986	26872	0.00	0.00
53	5,00	2736	126	75279	27934	0.00	0.00
54	5,10	2800	182	76573	28995	0.00	0.00
55	5,20	2864	239	77869	30057	0.00	0.00
56	5,30	2927	295	79166	31118	0.00	0.00
57	5,40	2990	351	80465	32179	0.00	0.00
58	5,50	3053	408	81766	33240	0.00	0.00
59	5,60	3116	464	83067	34301	0.00	0.00
60	5,70	3178	521	84370	35362	0.00	0.00
61	5,80	3241	577	85674	36423	0.00	0.00
62	5,90	3303	634	86979	37484	0.00	0.00
63	6,00	3365	690	88285	38545	0.00	0.00
64	6,10	3427	747	89592	39606	0.00	0.00
65	6,20	3489	803	90900	40667	0.00	0.00
66	6,30	3550	860	92209	41728	0.00	0.00
67	6,40	3612	916	93519	42789	0.00	0.00
68	6,50	3673	973	94829	43850	0.00	0.00
69	6,60	3735	1029	96141	44911	0.00	0.00
70	6,70	3796	1086	97452	45971	0.00	0.00
71	6,80	3857	1143	98765	47032	0.00	0.00
72	6,90	3918	1199	100078	48093	0.00	0.00
73	7,00	3979	1256	101392	49154	0.00	0.00
74	7,10	4040	1312	102706	50214	0.00	0.00
75	7,20	4101	1369	104021	51275	0.00	0.00
76	7,30	4162	1426	105337	52336	0.00	0.00
77	7,40	4223	1482	106653	53396	0.00	0.00
78	7,50	4284	1539	107969	54457	0.00	0.00
79	7,60	4344	1596	109286	55518	0.00	0.00
80	7,70	4405	1652	110603	56578	0.00	0.00
81	7,80	4466	1709	111921	57639	0.00	0.00
82	7,90	4526	1766	113239	58700	0.00	0.00
83	8,00	4587	1822	114557	59760	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	0,05	0,00
3	0,10	0,00
4	0,15	0,00
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

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
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	0,00
25	1,20	0,00
26	1,25	0,00
27	1,30	0,00
28	1,35	0,00
29	1,40	0,00
30	1,45	49,62
31	1,50	99,24
32	1,55	137,46
33	1,60	175,68
34	1,65	213,90
35	1,70	252,12
36	1,75	290,39
37	1,80	328,66
38	1,85	366,98
39	1,90	405,30
40	1,95	443,65
41	2,00	482,01
42	2,05	520,41
43	2,10	558,80
44	2,15	597,23
45	2,20	635,66
46	2,25	674,11
47	2,30	712,56
48	2,35	751,04
49	2,40	789,52
50	2,45	828,03
51	2,50	866,53
52	2,55	905,05
53	2,60	943,57
54	2,65	982,11
55	2,70	1020,65
56	2,75	1059,21
57	2,80	1097,76
58	2,85	1134,40
59	2,90	1171,04
60	2,95	1204,80
1	3,00	-1060,57
2	3,05	-1038,62
3	3,10	-1016,77
4	3,15	-995,02
5	3,20	-973,38
6	3,25	-951,86
7	3,30	-930,46
8	3,35	-909,18
9	3,40	-888,05
10	3,45	-867,05
11	3,50	-846,20
12	3,55	-825,50
13	3,60	-804,95
14	3,65	-784,56
15	3,70	-764,33
16	3,75	-744,26
17	3,80	-724,36
18	3,85	-704,63
19	3,90	-685,07
20	3,95	-665,69
21	4,00	-646,48
22	4,05	-627,44
23	4,10	-608,59
24	4,15	-589,91
25	4,20	-571,42
26	4,25	-553,10
27	4,30	-534,96
28	4,35	-517,01
29	4,40	-499,23

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
30	4,45	-481,64
31	4,50	-464,22
32	4,55	-446,99
33	4,60	-429,93
34	4,65	-413,04
35	4,70	-396,33
36	4,75	-379,80
37	4,80	-363,44
38	4,85	-347,25
39	4,90	-331,22
40	4,95	-315,36
41	5,00	-299,67
42	5,05	-284,14
43	5,10	-268,76
44	5,15	-253,55
45	5,20	-238,48
46	5,25	-223,57
47	5,30	-208,81
48	5,35	-194,19
49	5,40	-179,72
50	5,45	-165,38
51	5,50	-151,18
52	5,55	-137,11
53	5,60	-123,17
54	5,65	-109,36
55	5,70	-95,67
56	5,75	-82,10
57	5,80	-68,64
58	5,85	-55,30
59	5,90	-42,07
60	5,95	-28,94
61	6,00	-15,91
62	6,05	-2,98
63	6,10	9,86
64	6,15	22,61
65	6,20	35,27
66	6,25	47,84
67	6,30	60,34
68	6,35	72,76
69	6,40	85,11
70	6,45	97,39
71	6,50	109,60
72	6,55	121,76
73	6,60	133,85
74	6,65	145,89
75	6,70	157,88
76	6,75	169,81
77	6,80	181,71
78	6,85	193,56
79	6,90	205,37
80	6,95	217,14
81	7,00	228,88
82	7,05	240,59
83	7,10	252,27
84	7,15	263,93
85	7,20	275,57
86	7,25	287,18
87	7,30	298,78
88	7,35	310,35
89	7,40	321,92
90	7,45	333,47
91	7,50	345,02
92	7,55	356,55
93	7,60	368,08
94	7,65	379,60
95	7,70	391,12
96	7,75	402,64
97	7,80	414,15
98	7,85	425,66
99	7,90	437,17
100	7,95	448,69

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	P
	[m]	[kg/mq]
101	8,00	460,20

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y	P
	[m]	[kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	266,00
3	0,05	266,00
4	0,10	266,00
5	0,15	266,00
6	0,20	266,00
7	0,25	266,00
8	0,30	266,00
9	0,35	266,00
10	0,40	266,00
11	0,45	266,00
12	0,50	266,00
13	0,55	266,00
14	0,60	266,00
15	0,65	266,00
16	0,70	266,00
17	0,75	266,00
18	0,80	266,00
19	0,85	266,00
20	0,90	266,00
21	0,95	266,00
22	1,00	266,00
23	1,05	266,00
24	1,10	266,00
25	1,15	266,00
26	1,20	266,00
27	1,25	266,00
28	1,30	266,00
29	1,35	266,00
30	1,40	266,00
31	1,45	266,00
32	1,50	266,00
33	1,55	266,00
34	1,60	266,00
35	1,65	266,00
36	1,70	266,00
37	1,75	266,00
38	1,80	266,00
39	1,85	300,99
40	1,90	335,97
41	1,95	365,33
42	2,00	394,70
43	2,05	424,06
44	2,10	453,43
45	2,15	482,83
46	2,20	512,23
47	2,25	541,66
48	2,30	571,09
49	2,35	600,56
50	2,40	630,02
51	2,45	659,50
52	2,50	688,99
53	2,55	718,50
54	2,60	748,01
55	2,65	777,54
56	2,70	807,08
57	2,75	836,63
58	2,80	866,18
59	2,85	894,27
60	2,90	922,35
61	2,95	948,24
1	3,00	-1513,16
2	3,05	-1479,14
3	3,10	-1445,35

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
4	3,15	-1411,80
5	3,20	-1378,49
6	3,25	-1345,44
7	3,30	-1312,65
8	3,35	-1280,13
9	3,40	-1247,88
10	3,45	-1215,91
11	3,50	-1184,23
12	3,55	-1152,84
13	3,60	-1121,74
14	3,65	-1090,94
15	3,70	-1060,44
16	3,75	-1030,24
17	3,80	-1000,35
18	3,85	-970,77
19	3,90	-941,50
20	3,95	-912,55
21	4,00	-883,90
22	4,05	-855,57
23	4,10	-827,55
24	4,15	-799,84
25	4,20	-772,45
26	4,25	-745,37
27	4,30	-718,60
28	4,35	-692,14
29	4,40	-665,98
30	4,45	-640,14
31	4,50	-614,59
32	4,55	-589,35
33	4,60	-564,40
34	4,65	-539,75
35	4,70	-515,39
36	4,75	-491,32
37	4,80	-467,54
38	4,85	-444,03
39	4,90	-420,81
40	4,95	-397,85
41	5,00	-375,17
42	5,05	-352,75
43	5,10	-330,58
44	5,15	-308,68
45	5,20	-287,02
46	5,25	-265,60
47	5,30	-244,43
48	5,35	-223,49
49	5,40	-202,78
50	5,45	-182,29
51	5,50	-162,02
52	5,55	-141,96
53	5,60	-122,11
54	5,65	-102,46
55	5,70	-83,00
56	5,75	-63,73
57	5,80	-44,65
58	5,85	-25,74
59	5,90	-7,00
60	5,95	11,57
61	6,00	29,98
62	6,05	48,23
63	6,10	66,34
64	6,15	84,31
65	6,20	102,14
66	6,25	119,85
67	6,30	137,42
68	6,35	154,88
69	6,40	172,23
70	6,45	189,47
71	6,50	206,61
72	6,55	223,65
73	6,60	240,60
74	6,65	257,46

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
75	6,70	274,25
76	6,75	290,96
77	6,80	307,60
78	6,85	324,17
79	6,90	340,68
80	6,95	357,14
81	7,00	373,55
82	7,05	389,90
83	7,10	406,22
84	7,15	422,50
85	7,20	438,74
86	7,25	454,95
87	7,30	471,13
88	7,35	487,29
89	7,40	503,43
90	7,45	519,55
91	7,50	535,65
92	7,55	551,74
93	7,60	567,82
94	7,65	583,89
95	7,70	599,96
96	7,75	616,02
97	7,80	632,08
98	7,85	648,13
99	7,90	664,19
100	7,95	680,24
101	8,00	696,29

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

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	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	0,00
25	1,20	0,00
26	1,25	0,00
27	1,30	0,00
28	1,35	41,66
29	1,40	83,31
30	1,45	119,36
31	1,50	155,42
32	1,55	191,47
33	1,60	227,52
34	1,65	263,63
35	1,70	299,73
36	1,75	335,89
37	1,80	372,04
38	1,85	408,23

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
39	1,90	444,42
40	1,95	480,64
41	2,00	516,87
42	2,05	553,13
43	2,10	589,39
44	2,15	625,67
45	2,20	661,96
46	2,25	698,27
47	2,30	734,59
48	2,35	770,92
49	2,40	807,26
50	2,45	843,61
51	2,50	879,97
52	2,55	916,34
53	2,60	952,72
54	2,65	989,11
55	2,70	1025,50
56	2,75	1061,91
57	2,80	1098,32
58	2,85	1132,92
59	2,90	1167,51
60	2,95	1199,39
1	3,00	-1119,97
2	3,05	-1096,67
3	3,10	-1073,48
4	3,15	-1050,40
5	3,20	-1027,44
6	3,25	-1004,61
7	3,30	-981,91
8	3,35	-959,35
9	3,40	-936,94
10	3,45	-914,68
11	3,50	-892,57
12	3,55	-870,63
13	3,60	-848,85
14	3,65	-827,24
15	3,70	-805,81
16	3,75	-784,55
17	3,80	-763,47
18	3,85	-742,57
19	3,90	-721,85
20	3,95	-701,32
21	4,00	-680,98
22	4,05	-660,83
23	4,10	-640,87
24	4,15	-621,10
25	4,20	-601,53
26	4,25	-582,14
27	4,30	-562,95
28	4,35	-543,95
29	4,40	-525,15
30	4,45	-506,54
31	4,50	-488,11
32	4,55	-469,88
33	4,60	-451,84
34	4,65	-433,99
35	4,70	-416,32
36	4,75	-398,84
37	4,80	-381,54
38	4,85	-364,42
39	4,90	-347,49
40	4,95	-330,73
41	5,00	-314,14
42	5,05	-297,73
43	5,10	-281,48
44	5,15	-265,40
45	5,20	-249,49
46	5,25	-233,74
47	5,30	-218,14
48	5,35	-202,70
49	5,40	-187,41

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
50	5,45	-172,27
51	5,50	-157,28
52	5,55	-142,42
53	5,60	-127,70
54	5,65	-113,12
55	5,70	-98,67
56	5,75	-84,34
57	5,80	-70,14
58	5,85	-56,05
59	5,90	-42,08
60	5,95	-28,22
61	6,00	-14,47
62	6,05	-0,83
63	6,10	12,72
64	6,15	26,17
65	6,20	39,53
66	6,25	52,80
67	6,30	65,99
68	6,35	79,09
69	6,40	92,12
70	6,45	105,07
71	6,50	117,96
72	6,55	130,78
73	6,60	143,54
74	6,65	156,24
75	6,70	168,88
76	6,75	181,47
77	6,80	194,02
78	6,85	206,51
79	6,90	218,97
80	6,95	231,39
81	7,00	243,77
82	7,05	256,12
83	7,10	268,45
84	7,15	280,74
85	7,20	293,01
86	7,25	305,26
87	7,30	317,49
88	7,35	329,70
89	7,40	341,90
90	7,45	354,08
91	7,50	366,26
92	7,55	378,42
93	7,60	390,58
94	7,65	402,73
95	7,70	414,88
96	7,75	427,02
97	7,80	439,16
98	7,85	451,30
99	7,90	463,44
100	7,95	475,58
101	8,00	487,72

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	553,45
3	0,05	553,45
4	0,10	553,45
5	0,15	553,45
6	0,20	553,45
7	0,25	553,45
8	0,30	553,45
9	0,35	553,45
10	0,40	553,45
11	0,45	553,45
12	0,50	553,45
13	0,55	553,45

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
14	0,60	553,45
15	0,65	553,45
16	0,70	553,45
17	0,75	553,45
18	0,80	553,45
19	0,85	553,45
20	0,90	553,45
21	0,95	553,45
22	1,00	553,45
23	1,05	553,45
24	1,10	553,45
25	1,15	553,45
26	1,20	553,45
27	1,25	553,45
28	1,30	553,45
29	1,35	595,11
30	1,40	636,76
31	1,45	672,81
32	1,50	708,87
33	1,55	744,92
34	1,60	780,97
35	1,65	817,08
36	1,70	853,18
37	1,75	889,34
38	1,80	925,49
39	1,85	961,68
40	1,90	997,87
41	1,95	1034,09
42	2,00	1070,32
43	2,05	1106,58
44	2,10	1142,84
45	2,15	1179,12
46	2,20	1215,41
47	2,25	1251,72
48	2,30	1288,04
49	2,35	1324,37
50	2,40	1360,71
51	2,45	1397,06
52	2,50	1433,42
53	2,55	1469,79
54	2,60	1506,17
55	2,65	1542,56
56	2,70	1578,95
57	2,75	1615,36
58	2,80	1651,77
59	2,85	1686,37
60	2,90	1720,97
61	2,95	1752,84
1	3,00	-2084,31
2	3,05	-2966,18
3	3,10	-3252,56
4	3,15	-3177,04
5	3,20	-3102,06
6	3,25	-3027,66
7	3,30	-2953,85
8	3,35	-2880,64
9	3,40	-2808,05
10	3,45	-2736,10
11	3,50	-2664,78
12	3,55	-2594,12
13	3,60	-2524,12
14	3,65	-2454,79
15	3,70	-2386,14
16	3,75	-2318,17
17	3,80	-2250,90
18	3,85	-2184,32
19	3,90	-2118,44
20	3,95	-2053,26
21	4,00	-1988,79
22	4,05	-1925,02
23	4,10	-1861,96

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
24	4,15	-1799,60
25	4,20	-1737,94
26	4,25	-1676,99
27	4,30	-1616,74
28	4,35	-1557,18
29	4,40	-1498,32
30	4,45	-1440,15
31	4,50	-1382,66
32	4,55	-1325,84
33	4,60	-1269,70
34	4,65	-1214,22
35	4,70	-1159,40
36	4,75	-1105,23
37	4,80	-1051,70
38	4,85	-998,80
39	4,90	-946,53
40	4,95	-894,87
41	5,00	-843,82
42	5,05	-793,36
43	5,10	-743,48
44	5,15	-694,18
45	5,20	-645,44
46	5,25	-597,25
47	5,30	-549,59
48	5,35	-502,47
49	5,40	-455,86
50	5,45	-409,75
51	5,50	-364,14
52	5,55	-319,00
53	5,60	-274,32
54	5,65	-230,10
55	5,70	-186,32
56	5,75	-142,96
57	5,80	-100,01
58	5,85	-57,46
59	5,90	-15,30
60	5,95	26,49
61	6,00	67,92
62	6,05	109,01
63	6,10	149,76
64	6,15	190,19
65	6,20	230,32
66	6,25	270,15
67	6,30	309,71
68	6,35	349,00
69	6,40	388,03
70	6,45	426,82
71	6,50	465,38
72	6,55	503,73
73	6,60	541,87
74	6,65	579,82
75	6,70	617,59
76	6,75	655,19
77	6,80	692,63
78	6,85	729,93
79	6,90	767,09
80	6,95	804,12
81	7,00	841,03
82	7,05	877,84
83	7,10	914,56
84	7,15	951,18
85	7,20	987,73
86	7,25	1024,21
87	7,30	1060,62
88	7,35	1096,98
89	7,40	1133,30
90	7,45	1169,57
91	7,50	1205,80
92	7,55	1242,01
93	7,60	1278,19
94	7,65	1314,36

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
95	7,70	1350,51
96	7,75	1386,65
97	7,80	1422,78
98	7,85	1458,91
99	7,90	1495,03
100	7,95	1531,15
101	8,00	1567,28

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

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	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	0,00
25	1,20	0,00
26	1,25	0,00
27	1,30	0,00
28	1,35	0,00
29	1,40	0,00
30	1,45	0,00
31	1,50	0,00
32	1,55	0,00
33	1,60	0,00
34	1,65	0,00
35	1,70	0,00
36	1,75	0,00
37	1,80	0,00
38	1,85	34,98
39	1,90	69,96
40	1,95	99,33
41	2,00	128,69
42	2,05	158,06
43	2,10	187,42
44	2,15	216,82
45	2,20	246,23
46	2,25	275,66
47	2,30	305,09
48	2,35	334,55
49	2,40	364,01
50	2,45	393,50
51	2,50	422,99
52	2,55	452,50
53	2,60	482,01
54	2,65	511,54
55	2,70	541,07
56	2,75	570,62
57	2,80	600,17
58	2,85	628,26

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
59	2,90	656,35
60	2,95	682,23
1	3,00	-436,08
2	3,05	-427,28
3	3,10	-418,51
4	3,15	-409,78
5	3,20	-401,09
6	3,25	-392,43
7	3,30	-383,82
8	3,35	-375,26
9	3,40	-366,75
10	3,45	-358,28
11	3,50	-349,87
12	3,55	-341,52
13	3,60	-333,22
14	3,65	-324,98
15	3,70	-316,80
16	3,75	-308,68
17	3,80	-300,62
18	3,85	-292,63
19	3,90	-284,70
20	3,95	-276,84
21	4,00	-269,04
22	4,05	-261,32
23	4,10	-253,66
24	4,15	-246,07
25	4,20	-238,55
26	4,25	-231,10
27	4,30	-223,72
28	4,35	-216,40
29	4,40	-209,16
30	4,45	-201,99
31	4,50	-194,89
32	4,55	-187,86
33	4,60	-180,89
34	4,65	-174,00
35	4,70	-167,17
36	4,75	-160,41
37	4,80	-153,72
38	4,85	-147,10
39	4,90	-140,54
40	4,95	-134,05
41	5,00	-127,62
42	5,05	-121,26
43	5,10	-114,95
44	5,15	-108,71
45	5,20	-102,53
46	5,25	-96,42
47	5,30	-90,35
48	5,35	-84,35
49	5,40	-78,40
50	5,45	-72,51
51	5,50	-66,67
52	5,55	-60,89
53	5,60	-55,15
54	5,65	-49,47
55	5,70	-43,84
56	5,75	-38,25
57	5,80	-32,71
58	5,85	-27,21
59	5,90	-21,75
60	5,95	-16,34
61	6,00	-10,97
62	6,05	-5,64
63	6,10	-0,34
64	6,15	4,92
65	6,20	10,14
66	6,25	15,33
67	6,30	20,49
68	6,35	25,62
69	6,40	30,72

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
70	6,45	35,80
71	6,50	40,84
72	6,55	45,86
73	6,60	50,86
74	6,65	55,84
75	6,70	60,79
76	6,75	65,73
77	6,80	70,65
78	6,85	75,55
79	6,90	80,43
80	6,95	85,30
81	7,00	90,16
82	7,05	95,00
83	7,10	99,83
84	7,15	104,66
85	7,20	109,47
86	7,25	114,28
87	7,30	119,07
88	7,35	123,87
89	7,40	128,65
90	7,45	133,43
91	7,50	138,21
92	7,55	142,98
93	7,60	147,76
94	7,65	152,52
95	7,70	157,29
96	7,75	162,06
97	7,80	166,82
98	7,85	171,59
99	7,90	176,35
100	7,95	181,11
101	8,00	185,88

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	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	0,00
25	1,20	0,00
26	1,25	0,00
27	1,30	0,00
28	1,35	0,00
29	1,40	0,00
30	1,45	0,00
31	1,50	0,00
32	1,55	0,00
33	1,60	0,00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
34	1,65	0,00
35	1,70	0,00
36	1,75	0,00
37	1,80	0,00
38	1,85	34,98
39	1,90	69,96
40	1,95	99,33
41	2,00	128,69
42	2,05	158,06
43	2,10	187,42
44	2,15	216,82
45	2,20	246,23
46	2,25	275,66
47	2,30	305,09
48	2,35	334,55
49	2,40	364,01
50	2,45	393,50
51	2,50	422,99
52	2,55	452,50
53	2,60	482,01
54	2,65	511,54
55	2,70	541,07
56	2,75	570,62
57	2,80	600,17
58	2,85	628,26
59	2,90	656,35
60	2,95	682,23
1	3,00	-436,08
2	3,05	-427,28
3	3,10	-418,51
4	3,15	-409,78
5	3,20	-401,09
6	3,25	-392,43
7	3,30	-383,82
8	3,35	-375,26
9	3,40	-366,75
10	3,45	-358,28
11	3,50	-349,87
12	3,55	-341,52
13	3,60	-333,22
14	3,65	-324,98
15	3,70	-316,80
16	3,75	-308,68
17	3,80	-300,62
18	3,85	-292,63
19	3,90	-284,70
20	3,95	-276,84
21	4,00	-269,04
22	4,05	-261,32
23	4,10	-253,66
24	4,15	-246,07
25	4,20	-238,55
26	4,25	-231,10
27	4,30	-223,72
28	4,35	-216,40
29	4,40	-209,16
30	4,45	-201,99
31	4,50	-194,89
32	4,55	-187,86
33	4,60	-180,89
34	4,65	-174,00
35	4,70	-167,17
36	4,75	-160,41
37	4,80	-153,72
38	4,85	-147,10
39	4,90	-140,54
40	4,95	-134,05
41	5,00	-127,62
42	5,05	-121,26
43	5,10	-114,95
44	5,15	-108,71

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
45	5,20	-102,53
46	5,25	-96,42
47	5,30	-90,35
48	5,35	-84,35
49	5,40	-78,40
50	5,45	-72,51
51	5,50	-66,67
52	5,55	-60,89
53	5,60	-55,15
54	5,65	-49,47
55	5,70	-43,84
56	5,75	-38,25
57	5,80	-32,71
58	5,85	-27,21
59	5,90	-21,75
60	5,95	-16,34
61	6,00	-10,97
62	6,05	-5,64
63	6,10	-0,34
64	6,15	4,92
65	6,20	10,14
66	6,25	15,33
67	6,30	20,49
68	6,35	25,62
69	6,40	30,72
70	6,45	35,80
71	6,50	40,84
72	6,55	45,86
73	6,60	50,86
74	6,65	55,84
75	6,70	60,79
76	6,75	65,73
77	6,80	70,65
78	6,85	75,55
79	6,90	80,43
80	6,95	85,30
81	7,00	90,16
82	7,05	95,00
83	7,10	99,83
84	7,15	104,66
85	7,20	109,47
86	7,25	114,28
87	7,30	119,07
88	7,35	123,87
89	7,40	128,65
90	7,45	133,43
91	7,50	138,21
92	7,55	142,98
93	7,60	147,76
94	7,65	152,52
95	7,70	157,29
96	7,75	162,06
97	7,80	166,82
98	7,85	171,59
99	7,90	176,35
100	7,95	181,11
101	8,00	185,88

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
5	0,20	0,00
6	0,25	0,00
7	0,30	0,00
8	0,35	0,00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
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	0,00
25	1,20	0,00
26	1,25	0,00
27	1,30	0,00
28	1,35	0,00
29	1,40	0,00
30	1,45	0,00
31	1,50	0,00
32	1,55	0,00
33	1,60	0,00
34	1,65	0,00
35	1,70	0,00
36	1,75	0,00
37	1,80	0,00
38	1,85	34,98
39	1,90	69,96
40	1,95	99,33
41	2,00	128,69
42	2,05	158,06
43	2,10	187,42
44	2,15	216,82
45	2,20	246,23
46	2,25	275,66
47	2,30	305,09
48	2,35	334,55
49	2,40	364,01
50	2,45	393,50
51	2,50	422,99
52	2,55	452,50
53	2,60	482,01
54	2,65	511,54
55	2,70	541,07
56	2,75	570,62
57	2,80	600,17
58	2,85	628,26
59	2,90	656,35
60	2,95	682,23
1	3,00	-436,08
2	3,05	-427,28
3	3,10	-418,51
4	3,15	-409,78
5	3,20	-401,09
6	3,25	-392,43
7	3,30	-383,82
8	3,35	-375,26
9	3,40	-366,75
10	3,45	-358,28
11	3,50	-349,87
12	3,55	-341,52
13	3,60	-333,22
14	3,65	-324,98
15	3,70	-316,80
16	3,75	-308,68
17	3,80	-300,62
18	3,85	-292,63
19	3,90	-284,70

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
20	3,95	-276,84
21	4,00	-269,04
22	4,05	-261,32
23	4,10	-253,66
24	4,15	-246,07
25	4,20	-238,55
26	4,25	-231,10
27	4,30	-223,72
28	4,35	-216,40
29	4,40	-209,16
30	4,45	-201,99
31	4,50	-194,89
32	4,55	-187,86
33	4,60	-180,89
34	4,65	-174,00
35	4,70	-167,17
36	4,75	-160,41
37	4,80	-153,72
38	4,85	-147,10
39	4,90	-140,54
40	4,95	-134,05
41	5,00	-127,62
42	5,05	-121,26
43	5,10	-114,95
44	5,15	-108,71
45	5,20	-102,53
46	5,25	-96,42
47	5,30	-90,35
48	5,35	-84,35
49	5,40	-78,40
50	5,45	-72,51
51	5,50	-66,67
52	5,55	-60,89
53	5,60	-55,15
54	5,65	-49,47
55	5,70	-43,84
56	5,75	-38,25
57	5,80	-32,71
58	5,85	-27,21
59	5,90	-21,75
60	5,95	-16,34
61	6,00	-10,97
62	6,05	-5,64
63	6,10	-0,34
64	6,15	4,92
65	6,20	10,14
66	6,25	15,33
67	6,30	20,49
68	6,35	25,62
69	6,40	30,72
70	6,45	35,80
71	6,50	40,84
72	6,55	45,86
73	6,60	50,86
74	6,65	55,84
75	6,70	60,79
76	6,75	65,73
77	6,80	70,65
78	6,85	75,55
79	6,90	80,43
80	6,95	85,30
81	7,00	90,16
82	7,05	95,00
83	7,10	99,83
84	7,15	104,66
85	7,20	109,47
86	7,25	114,28
87	7,30	119,07
88	7,35	123,87
89	7,40	128,65
90	7,45	133,43

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
91	7,50	138,21
92	7,55	142,98
93	7,60	147,76
94	7,65	152,52
95	7,70	157,29
96	7,75	162,06
97	7,80	166,82
98	7,85	171,59
99	7,90	176,35
100	7,95	181,11
101	8,00	185,88

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	59,24
3	0,05	59,24
4	0,10	59,24
5	0,15	59,24
6	0,20	59,24
7	0,25	59,24
8	0,30	59,24
9	0,35	59,24
10	0,40	59,24
11	0,45	59,24
12	0,50	59,24
13	0,55	59,24
14	0,60	59,24
15	0,65	59,24
16	0,70	59,24
17	0,75	59,24
18	0,80	59,24
19	0,85	59,24
20	0,90	59,24
21	0,95	59,24
22	1,00	59,24
23	1,05	59,24
24	1,10	59,24
25	1,15	59,24
26	1,20	59,24
27	1,25	59,24
28	1,30	59,24
29	1,35	59,24
30	1,40	59,24
31	1,45	59,24
32	1,50	59,24
33	1,55	59,24
34	1,60	59,24
35	1,65	59,24
36	1,70	59,24
37	1,75	59,24
38	1,80	59,24
39	1,85	94,22
40	1,90	129,20
41	1,95	158,57
42	2,00	187,93
43	2,05	217,30
44	2,10	246,67
45	2,15	276,07
46	2,20	305,47
47	2,25	334,90
48	2,30	364,33
49	2,35	393,79
50	2,40	423,26
51	2,45	452,74
52	2,50	482,23
53	2,55	511,74
54	2,60	541,25

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
55	2,65	570,78
56	2,70	600,31
57	2,75	629,86
58	2,80	659,41
59	2,85	687,50
60	2,90	715,59
61	2,95	741,48
1	3,00	-675,95
2	3,05	-661,53
3	3,10	-647,20
4	3,15	-632,94
5	3,20	-618,76
6	3,25	-604,67
7	3,30	-590,68
8	3,35	-576,78
9	3,40	-562,98
10	3,45	-549,28
11	3,50	-535,69
12	3,55	-522,20
13	3,60	-508,83
14	3,65	-495,56
15	3,70	-482,41
16	3,75	-469,37
17	3,80	-456,46
18	3,85	-443,66
19	3,90	-430,97
20	3,95	-418,42
21	4,00	-405,98
22	4,05	-393,66
23	4,10	-381,47
24	4,15	-369,40
25	4,20	-357,45
26	4,25	-345,63
27	4,30	-333,93
28	4,35	-322,35
29	4,40	-310,90
30	4,45	-299,57
31	4,50	-288,36
32	4,55	-277,27
33	4,60	-266,30
34	4,65	-255,45
35	4,70	-244,72
36	4,75	-234,11
37	4,80	-223,61
38	4,85	-213,23
39	4,90	-202,96
40	4,95	-192,80
41	5,00	-182,75
42	5,05	-172,81
43	5,10	-162,98
44	5,15	-153,25
45	5,20	-143,62
46	5,25	-134,09
47	5,30	-124,67
48	5,35	-115,34
49	5,40	-106,10
50	5,45	-96,96
51	5,50	-87,91
52	5,55	-78,94
53	5,60	-70,07
54	5,65	-61,27
55	5,70	-52,56
56	5,75	-43,92
57	5,80	-35,37
58	5,85	-26,88
59	5,90	-18,47
60	5,95	-10,13
61	6,00	-1,85
62	6,05	6,36
63	6,10	14,51
64	6,15	22,60

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
65	6,20	30,63
66	6,25	38,61
67	6,30	46,53
68	6,35	54,41
69	6,40	62,24
70	6,45	70,02
71	6,50	77,76
72	6,55	85,46
73	6,60	93,12
74	6,65	100,74
75	6,70	108,33
76	6,75	115,89
77	6,80	123,42
78	6,85	130,92
79	6,90	138,39
80	6,95	145,84
81	7,00	153,27
82	7,05	160,68
83	7,10	168,07
84	7,15	175,44
85	7,20	182,80
86	7,25	190,15
87	7,30	197,48
88	7,35	204,80
89	7,40	212,12
90	7,45	219,42
91	7,50	226,72
92	7,55	234,02
93	7,60	241,31
94	7,65	248,59
95	7,70	255,88
96	7,75	263,16
97	7,80	270,44
98	7,85	277,72
99	7,90	284,99
100	7,95	292,27
101	8,00	299,55

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	1016	2,46	--	--	--	--	-1470	3,97	454	7,35
2	SLV - STR	436	2,59	798	1,50	--	--	-1976	3,92	742	7,30
3	SLU - GEO	1063	2,43	--	--	--	--	-1547	3,96	483	7,34
4	SLV - GEO	1063	2,43	1660	1,50	--	--	-4394	3,93	1670	7,30
5	SLE - Rara	436	2,59	--	--	--	--	-615	3,98	179	7,36
6	SLE - Frequente	436	2,59	--	--	--	--	-615	3,98	179	7,36
7	SLE - Quasi permanente	436	2,59	--	--	--	--	-615	3,98	179	7,36
8	SLD	436	2,59	178	1,50	--	--	-917	3,95	304	7,33

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]

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Tipo	Rc	Yrc	Rt	Yrt	Rv	Yrv	Rp	Yrp
		[kg]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[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	PINV	CROT	MP	R/RMAX	Pp
		[m]	[m]	[m]	[%]	[%]	[m]
1	SLU - STR	3,00	3,00	6,06	0,00	0,60	136822
2	SLV - STR	3,00	3,00	5,92	0,00	1,02	136822
3	SLU - GEO	3,00	3,00	6,05	0,00	1,30	76751
4	SLV - GEO	3,00	3,10	5,92	1,98	3,76	76751
5	SLE - Rara	3,00	3,00	6,10	0,00	0,31	136822
6	SLE - Frequente	3,00	3,00	6,10	0,00	0,31	136822
7	SLE - Quasi permanente	3,00	3,00	6,10	0,00	0,31	136822
8	SLD	3,00	3,00	6,01	0,00	0,47	136822

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	Ym	T	Yt	N	Yn	
		[kgm]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]	
1	SLU - STR	1130	4,30	1016	3,00	9048	8,00	MAX
		0	1,40	-454	6,05	0	0,00	MIN
2	SLV - STR	1962	4,05	1234	3,00	9048	8,00	MAX
		0	8,00	-742	5,90	0	0,00	MIN
3	SLU - GEO	1208	4,25	1063	3,00	9048	8,00	MAX
		0	1,30	-483	6,05	0	0,00	MIN
4	SLV - GEO	4418	4,05	2724	3,00	9048	8,00	MAX
		0	0,00	-1670	5,90	0	0,00	MIN
5	SLE - Rara	438	4,35	436	3,00	9048	8,00	MAX
		0	1,80	-179	6,10	0	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	438	4,35	436	3,00	9048	8,00	MAX
		0	1,80	-179	6,10	0	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	438	4,35	436	3,00	9048	8,00	MAX
		0	1,80	-179	6,10	0	0,00	MIN
8	SLD	773	4,20	614	3,00	9048	8,00	MAX
		0	0,00	-304	6,00	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

RELAZIONE DI CALCOLO

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	0
25	1,20	0	1357	0
26	1,25	0	1414	0
27	1,30	0	1470	0
28	1,35	0	1527	0
29	1,40	0	1583	0
30	1,45	0	1640	1
31	1,50	0	1696	5
32	1,55	1	1753	11
33	1,60	1	1810	19
34	1,65	3	1866	28
35	1,70	4	1923	40
36	1,75	7	1979	54
37	1,80	10	2036	69
38	1,85	14	2092	87
39	1,90	18	2149	106
40	1,95	24	2205	127
41	2,00	31	2262	150
42	2,05	39	2318	175
43	2,10	49	2375	202
44	2,15	59	2432	231
45	2,20	72	2488	262
46	2,25	86	2545	295
47	2,30	101	2601	329
48	2,35	119	2658	366
49	2,40	138	2714	404
50	2,45	159	2771	445
51	2,50	183	2827	487
52	2,55	208	2884	532
53	2,60	236	2941	578
54	2,65	266	2997	626
55	2,70	298	3054	676
56	2,75	333	3110	728
57	2,80	371	3167	782
58	2,85	412	3223	838
59	2,90	455	3280	895
60	2,95	501	3336	955
61	3,00	551	3393	1016
62	3,00	551	3393	989
63	3,05	600	3449	937
64	3,10	647	3506	887
65	3,15	691	3563	837
66	3,20	733	3619	788
67	3,25	772	3676	741
68	3,30	809	3732	694
69	3,35	844	3789	649
70	3,40	877	3845	604
71	3,45	907	3902	561

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
72	3,50	935	3958	518
73	3,55	961	4015	477
74	3,60	985	4072	437
75	3,65	1007	4128	398
76	3,70	1026	4185	360
77	3,75	1044	4241	322
78	3,80	1060	4298	286
79	3,85	1075	4354	251
80	3,90	1087	4411	217
81	3,95	1098	4467	183
82	4,00	1107	4524	151
83	4,05	1115	4580	120
84	4,10	1121	4637	89
85	4,15	1125	4694	60
86	4,20	1128	4750	31
87	4,25	1130	4807	3
88	4,30	1130	4863	-23
89	4,35	1129	4920	-49
90	4,40	1126	4976	-74
91	4,45	1123	5033	-98
92	4,50	1118	5089	-121
93	4,55	1112	5146	-144
94	4,60	1105	5202	-165
95	4,65	1096	5259	-186
96	4,70	1087	5316	-206
97	4,75	1077	5372	-225
98	4,80	1065	5429	-243
99	4,85	1053	5485	-260
100	4,90	1040	5542	-277
101	4,95	1026	5598	-293
102	5,00	1012	5655	-308
103	5,05	996	5711	-322
104	5,10	980	5768	-335
105	5,15	964	5825	-348
106	5,20	946	5881	-360
107	5,25	928	5938	-371
108	5,30	910	5994	-381
109	5,35	891	6051	-391
110	5,40	871	6107	-400
111	5,45	851	6164	-408
112	5,50	831	6220	-416
113	5,55	810	6277	-423
114	5,60	789	6333	-429
115	5,65	767	6390	-434
116	5,70	746	6447	-439
117	5,75	724	6503	-443
118	5,80	701	6560	-447
119	5,85	679	6616	-449
120	5,90	657	6673	-452
121	5,95	634	6729	-453
122	6,00	611	6786	-454
123	6,05	589	6842	-454
124	6,10	566	6899	-453
125	6,15	543	6955	-452
126	6,20	521	7012	-451
127	6,25	498	7069	-448
128	6,30	476	7125	-445
129	6,35	454	7182	-442
130	6,40	431	7238	-437
131	6,45	410	7295	-432
132	6,50	388	7351	-427
133	6,55	367	7408	-421
134	6,60	346	7464	-414
135	6,65	325	7521	-407
136	6,70	305	7578	-399
137	6,75	285	7634	-390
138	6,80	265	7691	-381
139	6,85	246	7747	-372
140	6,90	227	7804	-361
141	6,95	209	7860	-351
142	7,00	192	7917	-339

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
143	7,05	175	7973	-327
144	7,10	158	8030	-314
145	7,15	143	8086	-301
146	7,20	128	8143	-288
147	7,25	113	8200	-273
148	7,30	100	8256	-258
149	7,35	87	8313	-243
150	7,40	75	8369	-227
151	7,45	63	8426	-210
152	7,50	53	8482	-193
153	7,55	43	8539	-175
154	7,60	34	8595	-156
155	7,65	27	8652	-137
156	7,70	20	8708	-118
157	7,75	14	8765	-98
158	7,80	9	8822	-77
159	7,85	5	8878	-56
160	7,90	2	8935	-34
161	7,95	1	8991	-12
162	8,00	0	9048	12

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	13
3	0,10	1	113	27
4	0,15	3	170	40
5	0,20	5	226	53
6	0,25	8	283	67
7	0,30	12	339	80
8	0,35	16	396	93
9	0,40	21	452	106
10	0,45	27	509	120
11	0,50	33	565	133
12	0,55	40	622	146
13	0,60	48	679	160
14	0,65	56	735	173
15	0,70	65	792	186
16	0,75	75	848	200
17	0,80	85	905	213
18	0,85	96	961	226
19	0,90	108	1018	239
20	0,95	120	1074	253
21	1,00	133	1131	266
22	1,05	147	1188	279
23	1,10	161	1244	293
24	1,15	176	1301	306
25	1,20	192	1357	319
26	1,25	208	1414	333
27	1,30	225	1470	346
28	1,35	242	1527	359
29	1,40	261	1583	372
30	1,45	280	1640	386
31	1,50	299	1696	399
32	1,55	320	1753	412
33	1,60	340	1810	426
34	1,65	362	1866	439
35	1,70	384	1923	452
36	1,75	407	1979	466
37	1,80	431	2036	479
38	1,85	455	2092	493
39	1,90	480	2149	509
40	1,95	506	2205	526
41	2,00	533	2262	545
42	2,05	561	2318	566
43	2,10	590	2375	588
44	2,15	620	2432	611
45	2,20	651	2488	636
46	2,25	683	2545	662

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
47	2,30	717	2601	690
48	2,35	752	2658	720
49	2,40	789	2714	750
50	2,45	827	2771	783
51	2,50	867	2827	816
52	2,55	909	2884	851
53	2,60	952	2941	888
54	2,65	998	2997	926
55	2,70	1045	3054	966
56	2,75	1094	3110	1007
57	2,80	1146	3167	1050
58	2,85	1199	3223	1094
59	2,90	1255	3280	1139
60	2,95	1313	3336	1186
61	3,00	1374	3393	1234
62	3,00	1374	3393	1196
63	3,05	1434	3449	1122
64	3,10	1490	3506	1050
65	3,15	1542	3563	979
66	3,20	1591	3619	910
67	3,25	1637	3676	843
68	3,30	1679	3732	777
69	3,35	1718	3789	713
70	3,40	1753	3845	651
71	3,45	1786	3902	590
72	3,50	1815	3958	531
73	3,55	1842	4015	473
74	3,60	1866	4072	417
75	3,65	1887	4128	363
76	3,70	1905	4185	310
77	3,75	1920	4241	258
78	3,80	1933	4298	208
79	3,85	1943	4354	160
80	3,90	1951	4411	112
81	3,95	1957	4467	67
82	4,00	1960	4524	23
83	4,05	1962	4580	-20
84	4,10	1961	4637	-61
85	4,15	1957	4694	-101
86	4,20	1952	4750	-140
87	4,25	1945	4807	-177
88	4,30	1937	4863	-213
89	4,35	1926	4920	-248
90	4,40	1913	4976	-281
91	4,45	1899	5033	-313
92	4,50	1884	5089	-344
93	4,55	1867	5146	-373
94	4,60	1848	5202	-402
95	4,65	1828	5259	-429
96	4,70	1806	5316	-454
97	4,75	1784	5372	-479
98	4,80	1760	5429	-502
99	4,85	1735	5485	-525
100	4,90	1708	5542	-546
101	4,95	1681	5598	-565
102	5,00	1653	5655	-584
103	5,05	1624	5711	-602
104	5,10	1594	5768	-618
105	5,15	1563	5825	-634
106	5,20	1531	5881	-648
107	5,25	1499	5938	-661
108	5,30	1465	5994	-674
109	5,35	1432	6051	-685
110	5,40	1398	6107	-695
111	5,45	1363	6164	-704
112	5,50	1328	6220	-712
113	5,55	1292	6277	-719
114	5,60	1256	6333	-725
115	5,65	1220	6390	-731
116	5,70	1183	6447	-735
117	5,75	1146	6503	-738

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
118	5,80	1110	6560	-740
119	5,85	1073	6616	-741
120	5,90	1035	6673	-742
121	5,95	998	6729	-741
122	6,00	961	6786	-740
123	6,05	924	6842	-737
124	6,10	887	6899	-734
125	6,15	851	6955	-730
126	6,20	814	7012	-725
127	6,25	778	7069	-719
128	6,30	742	7125	-712
129	6,35	707	7182	-704
130	6,40	671	7238	-695
131	6,45	637	7295	-686
132	6,50	602	7351	-676
133	6,55	569	7408	-664
134	6,60	535	7464	-652
135	6,65	503	7521	-639
136	6,70	471	7578	-626
137	6,75	439	7634	-611
138	6,80	409	7691	-596
139	6,85	379	7747	-580
140	6,90	350	7804	-563
141	6,95	322	7860	-545
142	7,00	295	7917	-526
143	7,05	268	7973	-507
144	7,10	243	8030	-486
145	7,15	219	8086	-465
146	7,20	196	8143	-443
147	7,25	173	8200	-420
148	7,30	152	8256	-397
149	7,35	132	8313	-373
150	7,40	114	8369	-347
151	7,45	96	8426	-321
152	7,50	80	8482	-295
153	7,55	66	8539	-267
154	7,60	52	8595	-239
155	7,65	40	8652	-209
156	7,70	30	8708	-179
157	7,75	21	8765	-149
158	7,80	14	8822	-117
159	7,85	8	8878	-85
160	7,90	3	8935	-51
161	7,95	1	8991	-17
162	8,00	0	9048	17

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

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

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
22	1,05	0	1188	0
23	1,10	0	1244	0
24	1,15	0	1301	0
25	1,20	0	1357	0
26	1,25	0	1414	0
27	1,30	0	1470	0
28	1,35	0	1527	1
29	1,40	0	1583	4
30	1,45	0	1640	9
31	1,50	1	1696	16
32	1,55	2	1753	25
33	1,60	4	1810	35
34	1,65	6	1866	48
35	1,70	8	1923	62
36	1,75	12	1979	78
37	1,80	16	2036	95
38	1,85	21	2092	115
39	1,90	28	2149	136
40	1,95	35	2205	159
41	2,00	44	2262	184
42	2,05	54	2318	211
43	2,10	65	2375	239
44	2,15	78	2432	270
45	2,20	92	2488	302
46	2,25	108	2545	336
47	2,30	126	2601	372
48	2,35	145	2658	409
49	2,40	167	2714	449
50	2,45	190	2771	490
51	2,50	216	2827	533
52	2,55	243	2884	578
53	2,60	273	2941	625
54	2,65	306	2997	673
55	2,70	341	3054	724
56	2,75	378	3110	776
57	2,80	418	3167	830
58	2,85	461	3223	886
59	2,90	507	3280	943
60	2,95	556	3336	1002
61	3,00	607	3393	1063
62	3,00	607	3393	1035
63	3,05	659	3449	980
64	3,10	708	3506	927
65	3,15	754	3563	874
66	3,20	798	3619	823
67	3,25	839	3676	773
68	3,30	878	3732	723
69	3,35	914	3789	676
70	3,40	948	3845	629
71	3,45	979	3902	583
72	3,50	1008	3958	538
73	3,55	1035	4015	495
74	3,60	1060	4072	452
75	3,65	1083	4128	411
76	3,70	1103	4185	371
77	3,75	1122	4241	331
78	3,80	1138	4298	293
79	3,85	1153	4354	256
80	3,90	1166	4411	220
81	3,95	1177	4467	185
82	4,00	1186	4524	151
83	4,05	1194	4580	118
84	4,10	1200	4637	86
85	4,15	1204	4694	55
86	4,20	1207	4750	25
87	4,25	1208	4807	-4
88	4,30	1208	4863	-33
89	4,35	1206	4920	-60
90	4,40	1203	4976	-86
91	4,45	1199	5033	-111
92	4,50	1193	5089	-136

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
93	4,55	1186	5146	-159
94	4,60	1178	5202	-182
95	4,65	1169	5259	-203
96	4,70	1159	5316	-224
97	4,75	1148	5372	-244
98	4,80	1136	5429	-263
99	4,85	1123	5485	-282
100	4,90	1108	5542	-299
101	4,95	1094	5598	-315
102	5,00	1078	5655	-331
103	5,05	1061	5711	-346
104	5,10	1044	5768	-360
105	5,15	1026	5825	-373
106	5,20	1007	5881	-386
107	5,25	988	5938	-398
108	5,30	968	5994	-408
109	5,35	948	6051	-419
110	5,40	927	6107	-428
111	5,45	905	6164	-437
112	5,50	883	6220	-444
113	5,55	861	6277	-452
114	5,60	839	6333	-458
115	5,65	816	6390	-464
116	5,70	793	6447	-469
117	5,75	769	6503	-473
118	5,80	746	6560	-476
119	5,85	722	6616	-479
120	5,90	698	6673	-481
121	5,95	674	6729	-483
122	6,00	650	6786	-483
123	6,05	625	6842	-483
124	6,10	601	6899	-483
125	6,15	577	6955	-481
126	6,20	553	7012	-479
127	6,25	529	7069	-477
128	6,30	505	7125	-473
129	6,35	482	7182	-470
130	6,40	458	7238	-465
131	6,45	435	7295	-460
132	6,50	412	7351	-454
133	6,55	389	7408	-447
134	6,60	367	7464	-440
135	6,65	345	7521	-432
136	6,70	323	7578	-424
137	6,75	302	7634	-415
138	6,80	281	7691	-405
139	6,85	261	7747	-395
140	6,90	241	7804	-384
141	6,95	222	7860	-372
142	7,00	203	7917	-360
143	7,05	185	7973	-347
144	7,10	168	8030	-334
145	7,15	151	8086	-320
146	7,20	135	8143	-305
147	7,25	120	8200	-290
148	7,30	106	8256	-274
149	7,35	92	8313	-257
150	7,40	79	8369	-240
151	7,45	67	8426	-223
152	7,50	56	8482	-204
153	7,55	46	8539	-185
154	7,60	36	8595	-166
155	7,65	28	8652	-146
156	7,70	21	8708	-125
157	7,75	15	8765	-104
158	7,80	9	8822	-82
159	7,85	5	8878	-59
160	7,90	2	8935	-36
161	7,95	1	8991	-12
162	8,00	0	9048	12

RELAZIONE DI CALCOLO

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	28
3	0,10	3	113	55
4	0,15	6	170	83
5	0,20	11	226	111
6	0,25	17	283	138
7	0,30	25	339	166
8	0,35	34	396	194
9	0,40	44	452	221
10	0,45	56	509	249
11	0,50	69	565	277
12	0,55	84	622	304
13	0,60	100	679	332
14	0,65	117	735	360
15	0,70	136	792	387
16	0,75	156	848	415
17	0,80	177	905	443
18	0,85	200	961	470
19	0,90	224	1018	498
20	0,95	250	1074	526
21	1,00	277	1131	553
22	1,05	305	1188	581
23	1,10	335	1244	609
24	1,15	366	1301	636
25	1,20	398	1357	664
26	1,25	432	1414	692
27	1,30	468	1470	719
28	1,35	504	1527	748
29	1,40	543	1583	779
30	1,45	582	1640	812
31	1,50	624	1696	846
32	1,55	667	1753	883
33	1,60	712	1810	921
34	1,65	759	1866	961
35	1,70	808	1923	1002
36	1,75	859	1979	1046
37	1,80	913	2036	1091
38	1,85	969	2092	1139
39	1,90	1027	2149	1188
40	1,95	1087	2205	1238
41	2,00	1151	2262	1291
42	2,05	1217	2318	1345
43	2,10	1285	2375	1402
44	2,15	1357	2432	1460
45	2,20	1431	2488	1520
46	2,25	1509	2545	1581
47	2,30	1589	2601	1645
48	2,35	1673	2658	1710
49	2,40	1760	2714	1777
50	2,45	1851	2771	1846
51	2,50	1945	2827	1917
52	2,55	2043	2884	1989
53	2,60	2144	2941	2064
54	2,65	2249	2997	2140
55	2,70	2358	3054	2218
56	2,75	2471	3110	2298
57	2,80	2588	3167	2380
58	2,85	2709	3223	2463
59	2,90	2834	3280	2548
60	2,95	2964	3336	2635
61	3,00	3098	3393	2724
62	3,00	3098	3393	2671
63	3,05	3231	3449	2523
64	3,10	3358	3506	2361
65	3,15	3476	3563	2202
66	3,20	3586	3619	2047
67	3,25	3688	3676	1895
68	3,30	3783	3732	1747
69	3,35	3870	3789	1603

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
70	3,40	3950	3845	1463
71	3,45	4023	3902	1326
72	3,50	4090	3958	1193
73	3,55	4149	4015	1063
74	3,60	4203	4072	937
75	3,65	4249	4128	814
76	3,70	4290	4185	695
77	3,75	4325	4241	579
78	3,80	4354	4298	467
79	3,85	4377	4354	357
80	3,90	4395	4411	251
81	3,95	4408	4467	149
82	4,00	4415	4524	49
83	4,05	4418	4580	-47
84	4,10	4415	4637	-140
85	4,15	4408	4694	-230
86	4,20	4397	4750	-317
87	4,25	4381	4807	-401
88	4,30	4361	4863	-482
89	4,35	4337	4920	-559
90	4,40	4309	4976	-634
91	4,45	4277	5033	-706
92	4,50	4242	5089	-775
93	4,55	4203	5146	-842
94	4,60	4161	5202	-905
95	4,65	4116	5259	-966
96	4,70	4067	5316	-1024
97	4,75	4016	5372	-1079
98	4,80	3962	5429	-1132
99	4,85	3906	5485	-1182
100	4,90	3846	5542	-1229
101	4,95	3785	5598	-1274
102	5,00	3721	5655	-1316
103	5,05	3656	5711	-1356
104	5,10	3588	5768	-1393
105	5,15	3518	5825	-1428
106	5,20	3447	5881	-1460
107	5,25	3374	5938	-1490
108	5,30	3299	5994	-1517
109	5,35	3223	6051	-1542
110	5,40	3146	6107	-1565
111	5,45	3068	6164	-1586
112	5,50	2989	6220	-1604
113	5,55	2909	6277	-1620
114	5,60	2828	6333	-1633
115	5,65	2746	6390	-1645
116	5,70	2664	6447	-1654
117	5,75	2581	6503	-1661
118	5,80	2498	6560	-1666
119	5,85	2415	6616	-1669
120	5,90	2331	6673	-1670
121	5,95	2248	6729	-1669
122	6,00	2164	6786	-1665
123	6,05	2081	6842	-1660
124	6,10	1998	6899	-1652
125	6,15	1915	6955	-1643
126	6,20	1833	7012	-1631
127	6,25	1752	7069	-1618
128	6,30	1671	7125	-1602
129	6,35	1591	7182	-1585
130	6,40	1511	7238	-1566
131	6,45	1433	7295	-1544
132	6,50	1356	7351	-1521
133	6,55	1280	7408	-1496
134	6,60	1205	7464	-1469
135	6,65	1132	7521	-1440
136	6,70	1060	7578	-1409
137	6,75	989	7634	-1376
138	6,80	920	7691	-1341
139	6,85	853	7747	-1305
140	6,90	788	7804	-1267

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
141	6,95	725	7860	-1226
142	7,00	663	7917	-1184
143	7,05	604	7973	-1140
144	7,10	547	8030	-1095
145	7,15	492	8086	-1047
146	7,20	440	8143	-998
147	7,25	390	8200	-946
148	7,30	343	8256	-893
149	7,35	298	8313	-839
150	7,40	256	8369	-782
151	7,45	217	8426	-723
152	7,50	181	8482	-663
153	7,55	148	8539	-601
154	7,60	118	8595	-537
155	7,65	91	8652	-471
156	7,70	67	8708	-404
157	7,75	47	8765	-335
158	7,80	30	8822	-263
159	7,85	17	8878	-190
160	7,90	8	8935	-116
161	7,95	2	8991	-39
162	8,00	0	9048	39

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	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	0
25	1,20	0	1357	0
26	1,25	0	1414	0
27	1,30	0	1470	0
28	1,35	0	1527	0
29	1,40	0	1583	0
30	1,45	0	1640	0
31	1,50	0	1696	0
32	1,55	0	1753	0
33	1,60	0	1810	0
34	1,65	0	1866	0
35	1,70	0	1923	0
36	1,75	0	1979	0
37	1,80	0	2036	0
38	1,85	0	2092	1
39	1,90	0	2149	3
40	1,95	0	2205	8
41	2,00	1	2262	13
42	2,05	2	2318	21
43	2,10	3	2375	29
44	2,15	5	2432	39

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
45	2,20	7	2488	51
46	2,25	10	2545	64
47	2,30	13	2601	78
48	2,35	18	2658	94
49	2,40	23	2714	112
50	2,45	29	2771	131
51	2,50	36	2827	151
52	2,55	44	2884	173
53	2,60	53	2941	197
54	2,65	64	2997	221
55	2,70	76	3054	248
56	2,75	89	3110	275
57	2,80	103	3167	305
58	2,85	119	3223	335
59	2,90	137	3280	368
60	2,95	156	3336	401
61	3,00	177	3393	436
62	3,00	177	3393	425
63	3,05	198	3449	404
64	3,10	218	3506	383
65	3,15	237	3563	362
66	3,20	256	3619	342
67	3,25	273	3676	322
68	3,30	289	3732	303
69	3,35	304	3789	284
70	3,40	318	3845	266
71	3,45	331	3902	248
72	3,50	344	3958	231
73	3,55	355	4015	214
74	3,60	366	4072	197
75	3,65	376	4128	181
76	3,70	385	4185	165
77	3,75	393	4241	149
78	3,80	401	4298	134
79	3,85	407	4354	120
80	3,90	413	4411	106
81	3,95	419	4467	92
82	4,00	423	4524	78
83	4,05	427	4580	65
84	4,10	430	4637	53
85	4,15	433	4694	40
86	4,20	435	4750	28
87	4,25	437	4807	17
88	4,30	437	4863	6
89	4,35	438	4920	-5
90	4,40	437	4976	-16
91	4,45	437	5033	-26
92	4,50	435	5089	-36
93	4,55	434	5146	-45
94	4,60	431	5202	-54
95	4,65	429	5259	-63
96	4,70	425	5316	-71
97	4,75	422	5372	-79
98	4,80	418	5429	-87
99	4,85	414	5485	-94
100	4,90	409	5542	-101
101	4,95	404	5598	-108
102	5,00	398	5655	-114
103	5,05	393	5711	-120
104	5,10	387	5768	-126
105	5,15	380	5825	-131
106	5,20	374	5881	-137
107	5,25	367	5938	-141
108	5,30	360	5994	-146
109	5,35	353	6051	-150
110	5,40	345	6107	-154
111	5,45	337	6164	-158
112	5,50	330	6220	-161
113	5,55	322	6277	-164
114	5,60	313	6333	-167
115	5,65	305	6390	-169

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
116	5,70	297	6447	-171
117	5,75	288	6503	-173
118	5,80	279	6560	-175
119	5,85	271	6616	-176
120	5,90	262	6673	-177
121	5,95	253	6729	-178
122	6,00	244	6786	-179
123	6,05	235	6842	-179
124	6,10	226	6899	-179
125	6,15	217	6955	-179
126	6,20	208	7012	-178
127	6,25	199	7069	-178
128	6,30	190	7125	-177
129	6,35	181	7182	-175
130	6,40	173	7238	-174
131	6,45	164	7295	-172
132	6,50	155	7351	-170
133	6,55	147	7408	-168
134	6,60	139	7464	-165
135	6,65	130	7521	-162
136	6,70	122	7578	-159
137	6,75	114	7634	-156
138	6,80	106	7691	-152
139	6,85	99	7747	-149
140	6,90	91	7804	-145
141	6,95	84	7860	-140
142	7,00	77	7917	-136
143	7,05	70	7973	-131
144	7,10	64	8030	-126
145	7,15	57	8086	-121
146	7,20	51	8143	-115
147	7,25	46	8200	-110
148	7,30	40	8256	-104
149	7,35	35	8313	-98
150	7,40	30	8369	-91
151	7,45	25	8426	-84
152	7,50	21	8482	-78
153	7,55	17	8539	-70
154	7,60	14	8595	-63
155	7,65	11	8652	-55
156	7,70	8	8708	-48
157	7,75	6	8765	-39
158	7,80	4	8822	-31
159	7,85	2	8878	-23
160	7,90	1	8935	-14
161	7,95	0	8991	-5
162	8,00	0	9048	5

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	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

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
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	0
25	1,20	0	1357	0
26	1,25	0	1414	0
27	1,30	0	1470	0
28	1,35	0	1527	0
29	1,40	0	1583	0
30	1,45	0	1640	0
31	1,50	0	1696	0
32	1,55	0	1753	0
33	1,60	0	1810	0
34	1,65	0	1866	0
35	1,70	0	1923	0
36	1,75	0	1979	0
37	1,80	0	2036	0
38	1,85	0	2092	1
39	1,90	0	2149	3
40	1,95	0	2205	8
41	2,00	1	2262	13
42	2,05	2	2318	21
43	2,10	3	2375	29
44	2,15	5	2432	39
45	2,20	7	2488	51
46	2,25	10	2545	64
47	2,30	13	2601	78
48	2,35	18	2658	94
49	2,40	23	2714	112
50	2,45	29	2771	131
51	2,50	36	2827	151
52	2,55	44	2884	173
53	2,60	53	2941	197
54	2,65	64	2997	221
55	2,70	76	3054	248
56	2,75	89	3110	275
57	2,80	103	3167	305
58	2,85	119	3223	335
59	2,90	137	3280	368
60	2,95	156	3336	401
61	3,00	177	3393	436
62	3,00	177	3393	425
63	3,05	198	3449	404
64	3,10	218	3506	383
65	3,15	237	3563	362
66	3,20	256	3619	342
67	3,25	273	3676	322
68	3,30	289	3732	303
69	3,35	304	3789	284
70	3,40	318	3845	266
71	3,45	331	3902	248
72	3,50	344	3958	231
73	3,55	355	4015	214
74	3,60	366	4072	197
75	3,65	376	4128	181
76	3,70	385	4185	165
77	3,75	393	4241	149
78	3,80	401	4298	134
79	3,85	407	4354	120
80	3,90	413	4411	106
81	3,95	419	4467	92
82	4,00	423	4524	78
83	4,05	427	4580	65
84	4,10	430	4637	53
85	4,15	433	4694	40
86	4,20	435	4750	28
87	4,25	437	4807	17
88	4,30	437	4863	6
89	4,35	438	4920	-5
90	4,40	437	4976	-16

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
91	4,45	437	5033	-26
92	4,50	435	5089	-36
93	4,55	434	5146	-45
94	4,60	431	5202	-54
95	4,65	429	5259	-63
96	4,70	425	5316	-71
97	4,75	422	5372	-79
98	4,80	418	5429	-87
99	4,85	414	5485	-94
100	4,90	409	5542	-101
101	4,95	404	5598	-108
102	5,00	398	5655	-114
103	5,05	393	5711	-120
104	5,10	387	5768	-126
105	5,15	380	5825	-131
106	5,20	374	5881	-137
107	5,25	367	5938	-141
108	5,30	360	5994	-146
109	5,35	353	6051	-150
110	5,40	345	6107	-154
111	5,45	337	6164	-158
112	5,50	330	6220	-161
113	5,55	322	6277	-164
114	5,60	313	6333	-167
115	5,65	305	6390	-169
116	5,70	297	6447	-171
117	5,75	288	6503	-173
118	5,80	279	6560	-175
119	5,85	271	6616	-176
120	5,90	262	6673	-177
121	5,95	253	6729	-178
122	6,00	244	6786	-179
123	6,05	235	6842	-179
124	6,10	226	6899	-179
125	6,15	217	6955	-179
126	6,20	208	7012	-178
127	6,25	199	7069	-178
128	6,30	190	7125	-177
129	6,35	181	7182	-175
130	6,40	173	7238	-174
131	6,45	164	7295	-172
132	6,50	155	7351	-170
133	6,55	147	7408	-168
134	6,60	139	7464	-165
135	6,65	130	7521	-162
136	6,70	122	7578	-159
137	6,75	114	7634	-156
138	6,80	106	7691	-152
139	6,85	99	7747	-149
140	6,90	91	7804	-145
141	6,95	84	7860	-140
142	7,00	77	7917	-136
143	7,05	70	7973	-131
144	7,10	64	8030	-126
145	7,15	57	8086	-121
146	7,20	51	8143	-115
147	7,25	46	8200	-110
148	7,30	40	8256	-104
149	7,35	35	8313	-98
150	7,40	30	8369	-91
151	7,45	25	8426	-84
152	7,50	21	8482	-78
153	7,55	17	8539	-70
154	7,60	14	8595	-63
155	7,65	11	8652	-55
156	7,70	8	8708	-48
157	7,75	6	8765	-39
158	7,80	4	8822	-31
159	7,85	2	8878	-23
160	7,90	1	8935	-14
161	7,95	0	8991	-5

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
162	8,00	0	9048	5

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[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	0
25	1,20	0	1357	0
26	1,25	0	1414	0
27	1,30	0	1470	0
28	1,35	0	1527	0
29	1,40	0	1583	0
30	1,45	0	1640	0
31	1,50	0	1696	0
32	1,55	0	1753	0
33	1,60	0	1810	0
34	1,65	0	1866	0
35	1,70	0	1923	0
36	1,75	0	1979	0
37	1,80	0	2036	0
38	1,85	0	2092	1
39	1,90	0	2149	3
40	1,95	0	2205	8
41	2,00	1	2262	13
42	2,05	2	2318	21
43	2,10	3	2375	29
44	2,15	5	2432	39
45	2,20	7	2488	51
46	2,25	10	2545	64
47	2,30	13	2601	78
48	2,35	18	2658	94
49	2,40	23	2714	112
50	2,45	29	2771	131
51	2,50	36	2827	151
52	2,55	44	2884	173
53	2,60	53	2941	197
54	2,65	64	2997	221
55	2,70	76	3054	248
56	2,75	89	3110	275
57	2,80	103	3167	305
58	2,85	119	3223	335
59	2,90	137	3280	368
60	2,95	156	3336	401
61	3,00	177	3393	436
62	3,00	177	3393	425
63	3,05	198	3449	404
64	3,10	218	3506	383
65	3,15	237	3563	362

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
66	3,20	256	3619	342
67	3,25	273	3676	322
68	3,30	289	3732	303
69	3,35	304	3789	284
70	3,40	318	3845	266
71	3,45	331	3902	248
72	3,50	344	3958	231
73	3,55	355	4015	214
74	3,60	366	4072	197
75	3,65	376	4128	181
76	3,70	385	4185	165
77	3,75	393	4241	149
78	3,80	401	4298	134
79	3,85	407	4354	120
80	3,90	413	4411	106
81	3,95	419	4467	92
82	4,00	423	4524	78
83	4,05	427	4580	65
84	4,10	430	4637	53
85	4,15	433	4694	40
86	4,20	435	4750	28
87	4,25	437	4807	17
88	4,30	437	4863	6
89	4,35	438	4920	-5
90	4,40	437	4976	-16
91	4,45	437	5033	-26
92	4,50	435	5089	-36
93	4,55	434	5146	-45
94	4,60	431	5202	-54
95	4,65	429	5259	-63
96	4,70	425	5316	-71
97	4,75	422	5372	-79
98	4,80	418	5429	-87
99	4,85	414	5485	-94
100	4,90	409	5542	-101
101	4,95	404	5598	-108
102	5,00	398	5655	-114
103	5,05	393	5711	-120
104	5,10	387	5768	-126
105	5,15	380	5825	-131
106	5,20	374	5881	-137
107	5,25	367	5938	-141
108	5,30	360	5994	-146
109	5,35	353	6051	-150
110	5,40	345	6107	-154
111	5,45	337	6164	-158
112	5,50	330	6220	-161
113	5,55	322	6277	-164
114	5,60	313	6333	-167
115	5,65	305	6390	-169
116	5,70	297	6447	-171
117	5,75	288	6503	-173
118	5,80	279	6560	-175
119	5,85	271	6616	-176
120	5,90	262	6673	-177
121	5,95	253	6729	-178
122	6,00	244	6786	-179
123	6,05	235	6842	-179
124	6,10	226	6899	-179
125	6,15	217	6955	-179
126	6,20	208	7012	-178
127	6,25	199	7069	-178
128	6,30	190	7125	-177
129	6,35	181	7182	-175
130	6,40	173	7238	-174
131	6,45	164	7295	-172
132	6,50	155	7351	-170
133	6,55	147	7408	-168
134	6,60	139	7464	-165
135	6,65	130	7521	-162
136	6,70	122	7578	-159

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
137	6,75	114	7634	-156
138	6,80	106	7691	-152
139	6,85	99	7747	-149
140	6,90	91	7804	-145
141	6,95	84	7860	-140
142	7,00	77	7917	-136
143	7,05	70	7973	-131
144	7,10	64	8030	-126
145	7,15	57	8086	-121
146	7,20	51	8143	-115
147	7,25	46	8200	-110
148	7,30	40	8256	-104
149	7,35	35	8313	-98
150	7,40	30	8369	-91
151	7,45	25	8426	-84
152	7,50	21	8482	-78
153	7,55	17	8539	-70
154	7,60	14	8595	-63
155	7,65	11	8652	-55
156	7,70	8	8708	-48
157	7,75	6	8765	-39
158	7,80	4	8822	-31
159	7,85	2	8878	-23
160	7,90	1	8935	-14
161	7,95	0	8991	-5
162	8,00	0	9048	5

Combinazione n° 8 - SLD

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	9
5	0,20	1	226	12
6	0,25	2	283	15
7	0,30	3	339	18
8	0,35	4	396	21
9	0,40	5	452	24
10	0,45	6	509	27
11	0,50	7	565	30
12	0,55	9	622	33
13	0,60	11	679	36
14	0,65	13	735	39
15	0,70	15	792	41
16	0,75	17	848	44
17	0,80	19	905	47
18	0,85	21	961	50
19	0,90	24	1018	53
20	0,95	27	1074	56
21	1,00	30	1131	59
22	1,05	33	1188	62
23	1,10	36	1244	65
24	1,15	39	1301	68
25	1,20	43	1357	71
26	1,25	46	1414	74
27	1,30	50	1470	77
28	1,35	54	1527	80
29	1,40	58	1583	83
30	1,45	62	1640	86
31	1,50	67	1696	89
32	1,55	71	1753	92
33	1,60	76	1810	95
34	1,65	81	1866	98
35	1,70	86	1923	101
36	1,75	91	1979	104
37	1,80	96	2036	107
38	1,85	101	2092	110
39	1,90	107	2149	116
40	1,95	113	2205	123

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
41	2,00	119	2262	132
42	2,05	126	2318	142
43	2,10	134	2375	154
44	2,15	142	2432	167
45	2,20	150	2488	181
46	2,25	160	2545	197
47	2,30	170	2601	215
48	2,35	181	2658	234
49	2,40	194	2714	254
50	2,45	207	2771	276
51	2,50	221	2827	299
52	2,55	237	2884	324
53	2,60	254	2941	351
54	2,65	272	2997	378
55	2,70	292	3054	408
56	2,75	313	3110	438
57	2,80	335	3167	471
58	2,85	360	3223	504
59	2,90	386	3280	539
60	2,95	414	3336	576
61	3,00	443	3393	614
62	3,00	443	3393	597
63	3,05	473	3449	564
64	3,10	501	3506	531
65	3,15	528	3563	500
66	3,20	553	3619	469
67	3,25	576	3676	438
68	3,30	598	3732	409
69	3,35	619	3789	380
70	3,40	638	3845	352
71	3,45	655	3902	324
72	3,50	672	3958	298
73	3,55	686	4015	271
74	3,60	700	4072	246
75	3,65	712	4128	221
76	3,70	723	4185	197
77	3,75	733	4241	174
78	3,80	742	4298	151
79	3,85	750	4354	129
80	3,90	756	4411	107
81	3,95	761	4467	86
82	4,00	766	4524	66
83	4,05	769	4580	46
84	4,10	771	4637	27
85	4,15	773	4694	9
86	4,20	773	4750	-9
87	4,25	773	4807	-26
88	4,30	771	4863	-43
89	4,35	769	4920	-59
90	4,40	766	4976	-75
91	4,45	762	5033	-90
92	4,50	758	5089	-104
93	4,55	753	5146	-118
94	4,60	747	5202	-131
95	4,65	740	5259	-144
96	4,70	733	5316	-156
97	4,75	725	5372	-168
98	4,80	717	5429	-179
99	4,85	708	5485	-190
100	4,90	698	5542	-200
101	4,95	688	5598	-210
102	5,00	678	5655	-219
103	5,05	667	5711	-228
104	5,10	655	5768	-236
105	5,15	644	5825	-243
106	5,20	632	5881	-251
107	5,25	619	5938	-257
108	5,30	606	5994	-263
109	5,35	593	6051	-269
110	5,40	580	6107	-275
111	5,45	566	6164	-279

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
112	5,50	552	6220	-284
113	5,55	538	6277	-288
114	5,60	523	6333	-291
115	5,65	509	6390	-294
116	5,70	494	6447	-297
117	5,75	479	6503	-299
118	5,80	464	6560	-301
119	5,85	449	6616	-302
120	5,90	434	6673	-303
121	5,95	419	6729	-304
122	6,00	404	6786	-304
123	6,05	388	6842	-303
124	6,10	373	6899	-303
125	6,15	358	6955	-302
126	6,20	343	7012	-300
127	6,25	328	7069	-298
128	6,30	313	7125	-296
129	6,35	298	7182	-293
130	6,40	284	7238	-290
131	6,45	269	7295	-286
132	6,50	255	7351	-283
133	6,55	241	7408	-278
134	6,60	227	7464	-274
135	6,65	213	7521	-269
136	6,70	200	7578	-263
137	6,75	187	7634	-257
138	6,80	174	7691	-251
139	6,85	161	7747	-245
140	6,90	149	7804	-238
141	6,95	137	7860	-230
142	7,00	126	7917	-223
143	7,05	114	7973	-215
144	7,10	104	8030	-206
145	7,15	93	8086	-198
146	7,20	83	8143	-188
147	7,25	74	8200	-179
148	7,30	65	8256	-169
149	7,35	57	8313	-159
150	7,40	49	8369	-148
151	7,45	41	8426	-137
152	7,50	34	8482	-126
153	7,55	28	8539	-114
154	7,60	22	8595	-102
155	7,65	17	8652	-90
156	7,70	13	8708	-77
157	7,75	9	8765	-64
158	7,80	6	8822	-50
159	7,85	3	8878	-36
160	7,90	1	8935	-22
161	7,95	0	8991	-7
162	8,00	0	9048	7

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	Yu	V	Vv	
		[cm]	[m]	[cm]	[m]	
1	SLU - STR	0,0610	0,00	0,0023	0,00	MAX
		-0,0116	8,00	0,0000	0,00	MIN
2	SLV - STR	0,0944	0,00	0,0023	0,00	MAX
		-0,0176	8,00	0,0000	0,00	MIN
3	SLU - GEO	0,0647	0,00	0,0023	0,00	MAX
		-0,0123	8,00	0,0000	0,00	MIN
4	SLV - GEO	0,2122	0,00	0,0023	0,00	MAX

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Tipo	U [cm]	Yu [m]	V [cm]	Yv [m]	
		-0,0395	8,00	0,0000	0,00	MIN
5	SLE - Rara	0,0246	0,00	0,0023	0,00	MAX
		-0,0047	8,00	0,0000	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	0,0246	0,00	0,0023	0,00	MAX
		-0,0047	8,00	0,0000	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	0,0246	0,00	0,0023	0,00	MAX
		-0,0047	8,00	0,0000	0,00	MIN
8	SLD	0,0401	0,00	0,0023	0,00	MAX
		-0,0076	8,00	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	0,06097	0,00233
2	0,05	0,06040	0,00233
3	0,10	0,05983	0,00233
4	0,15	0,05925	0,00233
5	0,20	0,05868	0,00233
6	0,25	0,05811	0,00233
7	0,30	0,05754	0,00233
8	0,35	0,05696	0,00233
9	0,40	0,05639	0,00233
10	0,45	0,05582	0,00232
11	0,50	0,05525	0,00232
12	0,55	0,05467	0,00232
13	0,60	0,05410	0,00232
14	0,65	0,05353	0,00232
15	0,70	0,05296	0,00231
16	0,75	0,05238	0,00231
17	0,80	0,05181	0,00231
18	0,85	0,05124	0,00231
19	0,90	0,05067	0,00230
20	0,95	0,05009	0,00230
21	1,00	0,04952	0,00230
22	1,05	0,04895	0,00229
23	1,10	0,04838	0,00229
24	1,15	0,04780	0,00228
25	1,20	0,04723	0,00228
26	1,25	0,04666	0,00228
27	1,30	0,04609	0,00227
28	1,35	0,04551	0,00227
29	1,40	0,04494	0,00226
30	1,45	0,04437	0,00226
31	1,50	0,04380	0,00225
32	1,55	0,04322	0,00224
33	1,60	0,04265	0,00224
34	1,65	0,04208	0,00223
35	1,70	0,04151	0,00223
36	1,75	0,04093	0,00222
37	1,80	0,04036	0,00221
38	1,85	0,03979	0,00221
39	1,90	0,03922	0,00220
40	1,95	0,03864	0,00219
41	2,00	0,03807	0,00219
42	2,05	0,03750	0,00218
43	2,10	0,03693	0,00217
44	2,15	0,03636	0,00216
45	2,20	0,03578	0,00216
46	2,25	0,03521	0,00215
47	2,30	0,03464	0,00214
48	2,35	0,03407	0,00213

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
49	2,40	0,03350	0,00212
50	2,45	0,03293	0,00211
51	2,50	0,03236	0,00210
52	2,55	0,03180	0,00210
53	2,60	0,03123	0,00209
54	2,65	0,03066	0,00208
55	2,70	0,03010	0,00207
56	2,75	0,02953	0,00206
57	2,80	0,02897	0,00205
58	2,85	0,02841	0,00204
59	2,90	0,02785	0,00203
60	2,95	0,02729	0,00201
61	3,00	0,02674	0,00200
62	3,05	0,02618	0,00199
63	3,10	0,02563	0,00198
64	3,15	0,02509	0,00197
65	3,20	0,02454	0,00196
66	3,25	0,02400	0,00195
67	3,30	0,02346	0,00194
68	3,35	0,02292	0,00192
69	3,40	0,02239	0,00191
70	3,45	0,02186	0,00190
71	3,50	0,02133	0,00189
72	3,55	0,02081	0,00187
73	3,60	0,02029	0,00186
74	3,65	0,01978	0,00185
75	3,70	0,01927	0,00183
76	3,75	0,01876	0,00182
77	3,80	0,01826	0,00181
78	3,85	0,01776	0,00179
79	3,90	0,01727	0,00178
80	3,95	0,01678	0,00176
81	4,00	0,01630	0,00175
82	4,05	0,01582	0,00173
83	4,10	0,01534	0,00172
84	4,15	0,01487	0,00170
85	4,20	0,01441	0,00169
86	4,25	0,01394	0,00167
87	4,30	0,01349	0,00166
88	4,35	0,01303	0,00164
89	4,40	0,01259	0,00163
90	4,45	0,01214	0,00161
91	4,50	0,01170	0,00159
92	4,55	0,01127	0,00158
93	4,60	0,01084	0,00156
94	4,65	0,01041	0,00154
95	4,70	0,00999	0,00153
96	4,75	0,00957	0,00151
97	4,80	0,00916	0,00149
98	4,85	0,00875	0,00147
99	4,90	0,00835	0,00146
100	4,95	0,00795	0,00144
101	5,00	0,00755	0,00142
102	5,05	0,00716	0,00140
103	5,10	0,00678	0,00138
104	5,15	0,00639	0,00137
105	5,20	0,00601	0,00135
106	5,25	0,00564	0,00133
107	5,30	0,00526	0,00131
108	5,35	0,00490	0,00129
109	5,40	0,00453	0,00127
110	5,45	0,00417	0,00125
111	5,50	0,00381	0,00123
112	5,55	0,00346	0,00121
113	5,60	0,00311	0,00119
114	5,65	0,00276	0,00117
115	5,70	0,00241	0,00115
116	5,75	0,00207	0,00113
117	5,80	0,00173	0,00111
118	5,85	0,00139	0,00109
119	5,90	0,00106	0,00106

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
120	5,95	0,00073	0,00104
121	6,00	0,00040	0,00102
122	6,05	0,00008	0,00100
123	6,10	-0,00025	0,00098
124	6,15	-0,00057	0,00095
125	6,20	-0,00089	0,00093
126	6,25	-0,00121	0,00091
127	6,30	-0,00152	0,00089
128	6,35	-0,00183	0,00086
129	6,40	-0,00215	0,00084
130	6,45	-0,00246	0,00082
131	6,50	-0,00276	0,00079
132	6,55	-0,00307	0,00077
133	6,60	-0,00337	0,00074
134	6,65	-0,00368	0,00072
135	6,70	-0,00398	0,00070
136	6,75	-0,00428	0,00067
137	6,80	-0,00458	0,00065
138	6,85	-0,00488	0,00062
139	6,90	-0,00518	0,00060
140	6,95	-0,00547	0,00057
141	7,00	-0,00577	0,00055
142	7,05	-0,00607	0,00052
143	7,10	-0,00636	0,00050
144	7,15	-0,00665	0,00047
145	7,20	-0,00695	0,00044
146	7,25	-0,00724	0,00042
147	7,30	-0,00753	0,00039
148	7,35	-0,00782	0,00036
149	7,40	-0,00812	0,00034
150	7,45	-0,00841	0,00031
151	7,50	-0,00870	0,00028
152	7,55	-0,00899	0,00025
153	7,60	-0,00928	0,00023
154	7,65	-0,00957	0,00020
155	7,70	-0,00986	0,00017
156	7,75	-0,01015	0,00014
157	7,80	-0,01044	0,00012
158	7,85	-0,01073	0,00009
159	7,90	-0,01102	0,00006
160	7,95	-0,01131	0,00003
161	8,00	-0,01160	0,00000

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,09435	0,00233
2	0,05	0,09339	0,00233
3	0,10	0,09243	0,00233
4	0,15	0,09147	0,00233
5	0,20	0,09051	0,00233
6	0,25	0,08955	0,00233
7	0,30	0,08858	0,00233
8	0,35	0,08762	0,00233
9	0,40	0,08666	0,00233
10	0,45	0,08570	0,00232
11	0,50	0,08474	0,00232
12	0,55	0,08378	0,00232
13	0,60	0,08282	0,00232
14	0,65	0,08186	0,00232
15	0,70	0,08090	0,00231
16	0,75	0,07994	0,00231
17	0,80	0,07898	0,00231
18	0,85	0,07802	0,00231
19	0,90	0,07706	0,00230
20	0,95	0,07610	0,00230
21	1,00	0,07515	0,00230
22	1,05	0,07419	0,00229
23	1,10	0,07323	0,00229
24	1,15	0,07228	0,00228

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
25	1,20	0,07132	0,00228
26	1,25	0,07037	0,00228
27	1,30	0,06941	0,00227
28	1,35	0,06846	0,00227
29	1,40	0,06751	0,00226
30	1,45	0,06656	0,00226
31	1,50	0,06561	0,00225
32	1,55	0,06466	0,00224
33	1,60	0,06371	0,00224
34	1,65	0,06276	0,00223
35	1,70	0,06182	0,00223
36	1,75	0,06088	0,00222
37	1,80	0,05994	0,00221
38	1,85	0,05900	0,00221
39	1,90	0,05806	0,00220
40	1,95	0,05712	0,00219
41	2,00	0,05619	0,00219
42	2,05	0,05526	0,00218
43	2,10	0,05433	0,00217
44	2,15	0,05340	0,00216
45	2,20	0,05248	0,00216
46	2,25	0,05156	0,00215
47	2,30	0,05064	0,00214
48	2,35	0,04972	0,00213
49	2,40	0,04881	0,00212
50	2,45	0,04790	0,00211
51	2,50	0,04699	0,00210
52	2,55	0,04609	0,00210
53	2,60	0,04519	0,00209
54	2,65	0,04429	0,00208
55	2,70	0,04340	0,00207
56	2,75	0,04251	0,00206
57	2,80	0,04163	0,00205
58	2,85	0,04075	0,00204
59	2,90	0,03988	0,00203
60	2,95	0,03901	0,00201
61	3,00	0,03815	0,00200
62	3,05	0,03729	0,00199
63	3,10	0,03644	0,00198
64	3,15	0,03559	0,00197
65	3,20	0,03475	0,00196
66	3,25	0,03392	0,00195
67	3,30	0,03309	0,00194
68	3,35	0,03227	0,00192
69	3,40	0,03146	0,00191
70	3,45	0,03065	0,00190
71	3,50	0,02986	0,00189
72	3,55	0,02906	0,00187
73	3,60	0,02828	0,00186
74	3,65	0,02750	0,00185
75	3,70	0,02673	0,00183
76	3,75	0,02597	0,00182
77	3,80	0,02522	0,00181
78	3,85	0,02447	0,00179
79	3,90	0,02374	0,00178
80	3,95	0,02301	0,00176
81	4,00	0,02228	0,00175
82	4,05	0,02157	0,00173
83	4,10	0,02086	0,00172
84	4,15	0,02016	0,00170
85	4,20	0,01947	0,00169
86	4,25	0,01879	0,00167
87	4,30	0,01812	0,00166
88	4,35	0,01745	0,00164
89	4,40	0,01679	0,00163
90	4,45	0,01614	0,00161
91	4,50	0,01549	0,00159
92	4,55	0,01486	0,00158
93	4,60	0,01423	0,00156
94	4,65	0,01361	0,00154
95	4,70	0,01299	0,00153

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
96	4,75	0,01239	0,00151
97	4,80	0,01179	0,00149
98	4,85	0,01119	0,00147
99	4,90	0,01061	0,00146
100	4,95	0,01003	0,00144
101	5,00	0,00946	0,00142
102	5,05	0,00889	0,00140
103	5,10	0,00833	0,00138
104	5,15	0,00778	0,00137
105	5,20	0,00724	0,00135
106	5,25	0,00670	0,00133
107	5,30	0,00616	0,00131
108	5,35	0,00563	0,00129
109	5,40	0,00511	0,00127
110	5,45	0,00460	0,00125
111	5,50	0,00408	0,00123
112	5,55	0,00358	0,00121
113	5,60	0,00308	0,00119
114	5,65	0,00258	0,00117
115	5,70	0,00209	0,00115
116	5,75	0,00161	0,00113
117	5,80	0,00113	0,00111
118	5,85	0,00065	0,00109
119	5,90	0,00018	0,00106
120	5,95	-0,00029	0,00104
121	6,00	-0,00076	0,00102
122	6,05	-0,00122	0,00100
123	6,10	-0,00167	0,00098
124	6,15	-0,00213	0,00095
125	6,20	-0,00258	0,00093
126	6,25	-0,00302	0,00091
127	6,30	-0,00346	0,00089
128	6,35	-0,00390	0,00086
129	6,40	-0,00434	0,00084
130	6,45	-0,00478	0,00082
131	6,50	-0,00521	0,00079
132	6,55	-0,00564	0,00077
133	6,60	-0,00607	0,00074
134	6,65	-0,00649	0,00072
135	6,70	-0,00691	0,00070
136	6,75	-0,00734	0,00067
137	6,80	-0,00775	0,00065
138	6,85	-0,00817	0,00062
139	6,90	-0,00859	0,00060
140	6,95	-0,00900	0,00057
141	7,00	-0,00942	0,00055
142	7,05	-0,00983	0,00052
143	7,10	-0,01024	0,00050
144	7,15	-0,01065	0,00047
145	7,20	-0,01106	0,00044
146	7,25	-0,01147	0,00042
147	7,30	-0,01188	0,00039
148	7,35	-0,01228	0,00036
149	7,40	-0,01269	0,00034
150	7,45	-0,01310	0,00031
151	7,50	-0,01350	0,00028
152	7,55	-0,01391	0,00025
153	7,60	-0,01432	0,00023
154	7,65	-0,01472	0,00020
155	7,70	-0,01513	0,00017
156	7,75	-0,01553	0,00014
157	7,80	-0,01594	0,00012
158	7,85	-0,01634	0,00009
159	7,90	-0,01674	0,00006
160	7,95	-0,01715	0,00003
161	8,00	-0,01755	0,00000

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,06467	0,00233
2	0,05	0,06406	0,00233
3	0,10	0,06345	0,00233
4	0,15	0,06284	0,00233
5	0,20	0,06223	0,00233
6	0,25	0,06162	0,00233
7	0,30	0,06101	0,00233
8	0,35	0,06040	0,00233
9	0,40	0,05979	0,00233
10	0,45	0,05918	0,00232
11	0,50	0,05857	0,00232
12	0,55	0,05796	0,00232
13	0,60	0,05735	0,00232
14	0,65	0,05674	0,00232
15	0,70	0,05613	0,00231
16	0,75	0,05552	0,00231
17	0,80	0,05491	0,00231
18	0,85	0,05430	0,00231
19	0,90	0,05369	0,00230
20	0,95	0,05308	0,00230
21	1,00	0,05247	0,00230
22	1,05	0,05186	0,00229
23	1,10	0,05126	0,00229
24	1,15	0,05065	0,00228
25	1,20	0,05004	0,00228
26	1,25	0,04943	0,00228
27	1,30	0,04882	0,00227
28	1,35	0,04821	0,00227
29	1,40	0,04760	0,00226
30	1,45	0,04699	0,00226
31	1,50	0,04638	0,00225
32	1,55	0,04577	0,00224
33	1,60	0,04516	0,00224
34	1,65	0,04455	0,00223
35	1,70	0,04394	0,00223
36	1,75	0,04333	0,00222
37	1,80	0,04272	0,00221
38	1,85	0,04211	0,00221
39	1,90	0,04150	0,00220
40	1,95	0,04089	0,00219
41	2,00	0,04028	0,00219
42	2,05	0,03968	0,00218
43	2,10	0,03907	0,00217
44	2,15	0,03846	0,00216
45	2,20	0,03785	0,00216
46	2,25	0,03724	0,00215
47	2,30	0,03664	0,00214
48	2,35	0,03603	0,00213
49	2,40	0,03542	0,00212
50	2,45	0,03482	0,00211
51	2,50	0,03421	0,00210
52	2,55	0,03361	0,00210
53	2,60	0,03301	0,00209
54	2,65	0,03240	0,00208
55	2,70	0,03180	0,00207
56	2,75	0,03120	0,00206
57	2,80	0,03061	0,00205
58	2,85	0,03001	0,00204
59	2,90	0,02942	0,00203
60	2,95	0,02882	0,00201
61	3,00	0,02824	0,00200
62	3,05	0,02765	0,00199
63	3,10	0,02706	0,00198
64	3,15	0,02648	0,00197
65	3,20	0,02590	0,00196
66	3,25	0,02533	0,00195
67	3,30	0,02475	0,00194
68	3,35	0,02419	0,00192
69	3,40	0,02362	0,00191
70	3,45	0,02306	0,00190
71	3,50	0,02250	0,00189

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
72	3,55	0,02195	0,00187
73	3,60	0,02140	0,00186
74	3,65	0,02086	0,00185
75	3,70	0,02031	0,00183
76	3,75	0,01978	0,00182
77	3,80	0,01925	0,00181
78	3,85	0,01872	0,00179
79	3,90	0,01820	0,00178
80	3,95	0,01768	0,00176
81	4,00	0,01717	0,00175
82	4,05	0,01666	0,00173
83	4,10	0,01616	0,00172
84	4,15	0,01566	0,00170
85	4,20	0,01516	0,00169
86	4,25	0,01468	0,00167
87	4,30	0,01419	0,00166
88	4,35	0,01371	0,00164
89	4,40	0,01324	0,00163
90	4,45	0,01277	0,00161
91	4,50	0,01231	0,00159
92	4,55	0,01185	0,00158
93	4,60	0,01139	0,00156
94	4,65	0,01094	0,00154
95	4,70	0,01050	0,00153
96	4,75	0,01005	0,00151
97	4,80	0,00962	0,00149
98	4,85	0,00919	0,00147
99	4,90	0,00876	0,00146
100	4,95	0,00834	0,00144
101	5,00	0,00792	0,00142
102	5,05	0,00751	0,00140
103	5,10	0,00710	0,00138
104	5,15	0,00669	0,00137
105	5,20	0,00629	0,00135
106	5,25	0,00589	0,00133
107	5,30	0,00550	0,00131
108	5,35	0,00511	0,00129
109	5,40	0,00472	0,00127
110	5,45	0,00434	0,00125
111	5,50	0,00397	0,00123
112	5,55	0,00359	0,00121
113	5,60	0,00322	0,00119
114	5,65	0,00285	0,00117
115	5,70	0,00249	0,00115
116	5,75	0,00213	0,00113
117	5,80	0,00177	0,00111
118	5,85	0,00141	0,00109
119	5,90	0,00106	0,00106
120	5,95	0,00071	0,00104
121	6,00	0,00036	0,00102
122	6,05	0,00002	0,00100
123	6,10	-0,00032	0,00098
124	6,15	-0,00066	0,00095
125	6,20	-0,00100	0,00093
126	6,25	-0,00133	0,00091
127	6,30	-0,00166	0,00089
128	6,35	-0,00199	0,00086
129	6,40	-0,00232	0,00084
130	6,45	-0,00265	0,00082
131	6,50	-0,00297	0,00079
132	6,55	-0,00330	0,00077
133	6,60	-0,00362	0,00074
134	6,65	-0,00394	0,00072
135	6,70	-0,00426	0,00070
136	6,75	-0,00458	0,00067
137	6,80	-0,00489	0,00065
138	6,85	-0,00521	0,00062
139	6,90	-0,00552	0,00060
140	6,95	-0,00583	0,00057
141	7,00	-0,00615	0,00055
142	7,05	-0,00646	0,00052

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
143	7,10	-0,00677	0,00050
144	7,15	-0,00708	0,00047
145	7,20	-0,00739	0,00044
146	7,25	-0,00770	0,00042
147	7,30	-0,00800	0,00039
148	7,35	-0,00831	0,00036
149	7,40	-0,00862	0,00034
150	7,45	-0,00893	0,00031
151	7,50	-0,00923	0,00028
152	7,55	-0,00954	0,00025
153	7,60	-0,00985	0,00023
154	7,65	-0,01015	0,00020
155	7,70	-0,01046	0,00017
156	7,75	-0,01077	0,00014
157	7,80	-0,01107	0,00012
158	7,85	-0,01138	0,00009
159	7,90	-0,01168	0,00006
160	7,95	-0,01199	0,00003
161	8,00	-0,01230	0,00000

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,21220	0,00233
2	0,05	0,21005	0,00233
3	0,10	0,20789	0,00233
4	0,15	0,20573	0,00233
5	0,20	0,20357	0,00233
6	0,25	0,20141	0,00233
7	0,30	0,19925	0,00233
8	0,35	0,19710	0,00233
9	0,40	0,19494	0,00233
10	0,45	0,19278	0,00232
11	0,50	0,19062	0,00232
12	0,55	0,18846	0,00232
13	0,60	0,18631	0,00232
14	0,65	0,18415	0,00232
15	0,70	0,18199	0,00231
16	0,75	0,17984	0,00231
17	0,80	0,17768	0,00231
18	0,85	0,17553	0,00231
19	0,90	0,17338	0,00230
20	0,95	0,17122	0,00230
21	1,00	0,16907	0,00230
22	1,05	0,16692	0,00229
23	1,10	0,16477	0,00229
24	1,15	0,16262	0,00228
25	1,20	0,16048	0,00228
26	1,25	0,15833	0,00228
27	1,30	0,15619	0,00227
28	1,35	0,15405	0,00227
29	1,40	0,15191	0,00226
30	1,45	0,14977	0,00226
31	1,50	0,14764	0,00225
32	1,55	0,14551	0,00224
33	1,60	0,14338	0,00224
34	1,65	0,14125	0,00223
35	1,70	0,13913	0,00223
36	1,75	0,13701	0,00222
37	1,80	0,13489	0,00221
38	1,85	0,13278	0,00221
39	1,90	0,13067	0,00220
40	1,95	0,12856	0,00219
41	2,00	0,12646	0,00219
42	2,05	0,12436	0,00218
43	2,10	0,12227	0,00217
44	2,15	0,12019	0,00216
45	2,20	0,11811	0,00216
46	2,25	0,11603	0,00215
47	2,30	0,11396	0,00214

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
48	2,35	0,11190	0,00213
49	2,40	0,10985	0,00212
50	2,45	0,10780	0,00211
51	2,50	0,10576	0,00210
52	2,55	0,10372	0,00210
53	2,60	0,10170	0,00209
54	2,65	0,09968	0,00208
55	2,70	0,09767	0,00207
56	2,75	0,09568	0,00206
57	2,80	0,09369	0,00205
58	2,85	0,09171	0,00204
59	2,90	0,08975	0,00203
60	2,95	0,08779	0,00201
61	3,00	0,08585	0,00200
62	3,05	0,08392	0,00199
63	3,10	0,08200	0,00198
64	3,15	0,08009	0,00197
65	3,20	0,07820	0,00196
66	3,25	0,07633	0,00195
67	3,30	0,07447	0,00194
68	3,35	0,07262	0,00192
69	3,40	0,07079	0,00191
70	3,45	0,06898	0,00190
71	3,50	0,06718	0,00189
72	3,55	0,06540	0,00187
73	3,60	0,06363	0,00186
74	3,65	0,06189	0,00185
75	3,70	0,06016	0,00183
76	3,75	0,05844	0,00182
77	3,80	0,05675	0,00181
78	3,85	0,05507	0,00179
79	3,90	0,05341	0,00178
80	3,95	0,05176	0,00176
81	4,00	0,05014	0,00175
82	4,05	0,04853	0,00173
83	4,10	0,04694	0,00172
84	4,15	0,04537	0,00170
85	4,20	0,04381	0,00169
86	4,25	0,04228	0,00167
87	4,30	0,04076	0,00166
88	4,35	0,03926	0,00164
89	4,40	0,03777	0,00163
90	4,45	0,03631	0,00161
91	4,50	0,03486	0,00159
92	4,55	0,03343	0,00158
93	4,60	0,03201	0,00156
94	4,65	0,03061	0,00154
95	4,70	0,02923	0,00153
96	4,75	0,02786	0,00151
97	4,80	0,02651	0,00149
98	4,85	0,02518	0,00147
99	4,90	0,02386	0,00146
100	4,95	0,02256	0,00144
101	5,00	0,02127	0,00142
102	5,05	0,02000	0,00140
103	5,10	0,01874	0,00138
104	5,15	0,01750	0,00137
105	5,20	0,01627	0,00135
106	5,25	0,01506	0,00133
107	5,30	0,01386	0,00131
108	5,35	0,01267	0,00129
109	5,40	0,01149	0,00127
110	5,45	0,01033	0,00125
111	5,50	0,00918	0,00123
112	5,55	0,00804	0,00121
113	5,60	0,00692	0,00119
114	5,65	0,00580	0,00117
115	5,70	0,00470	0,00115
116	5,75	0,00360	0,00113
117	5,80	0,00252	0,00111
118	5,85	0,00145	0,00109

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
119	5,90	0,00039	0,00106
120	5,95	-0,00067	0,00104
121	6,00	-0,00171	0,00102
122	6,05	-0,00275	0,00100
123	6,10	-0,00378	0,00098
124	6,15	-0,00479	0,00095
125	6,20	-0,00581	0,00093
126	6,25	-0,00681	0,00091
127	6,30	-0,00781	0,00089
128	6,35	-0,00880	0,00086
129	6,40	-0,00978	0,00084
130	6,45	-0,01076	0,00082
131	6,50	-0,01173	0,00079
132	6,55	-0,01270	0,00077
133	6,60	-0,01366	0,00074
134	6,65	-0,01462	0,00072
135	6,70	-0,01557	0,00070
136	6,75	-0,01652	0,00067
137	6,80	-0,01746	0,00065
138	6,85	-0,01840	0,00062
139	6,90	-0,01934	0,00060
140	6,95	-0,02027	0,00057
141	7,00	-0,02120	0,00055
142	7,05	-0,02213	0,00052
143	7,10	-0,02306	0,00050
144	7,15	-0,02398	0,00047
145	7,20	-0,02490	0,00044
146	7,25	-0,02582	0,00042
147	7,30	-0,02674	0,00039
148	7,35	-0,02766	0,00036
149	7,40	-0,02857	0,00034
150	7,45	-0,02949	0,00031
151	7,50	-0,03040	0,00028
152	7,55	-0,03131	0,00025
153	7,60	-0,03222	0,00023
154	7,65	-0,03314	0,00020
155	7,70	-0,03405	0,00017
156	7,75	-0,03496	0,00014
157	7,80	-0,03587	0,00012
158	7,85	-0,03678	0,00009
159	7,90	-0,03769	0,00006
160	7,95	-0,03860	0,00003
161	8,00	-0,03951	0,00000

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,02456	0,00233
2	0,05	0,02434	0,00233
3	0,10	0,02411	0,00233
4	0,15	0,02388	0,00233
5	0,20	0,02366	0,00233
6	0,25	0,02343	0,00233
7	0,30	0,02320	0,00233
8	0,35	0,02298	0,00233
9	0,40	0,02275	0,00233
10	0,45	0,02252	0,00232
11	0,50	0,02230	0,00232
12	0,55	0,02207	0,00232
13	0,60	0,02184	0,00232
14	0,65	0,02162	0,00232
15	0,70	0,02139	0,00231
16	0,75	0,02117	0,00231
17	0,80	0,02094	0,00231
18	0,85	0,02071	0,00231
19	0,90	0,02049	0,00230
20	0,95	0,02026	0,00230
21	1,00	0,02003	0,00230
22	1,05	0,01981	0,00229
23	1,10	0,01958	0,00229

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
24	1,15	0,01935	0,00228
25	1,20	0,01913	0,00228
26	1,25	0,01890	0,00228
27	1,30	0,01867	0,00227
28	1,35	0,01845	0,00227
29	1,40	0,01822	0,00226
30	1,45	0,01799	0,00226
31	1,50	0,01777	0,00225
32	1,55	0,01754	0,00224
33	1,60	0,01731	0,00224
34	1,65	0,01709	0,00223
35	1,70	0,01686	0,00223
36	1,75	0,01664	0,00222
37	1,80	0,01641	0,00221
38	1,85	0,01618	0,00221
39	1,90	0,01596	0,00220
40	1,95	0,01573	0,00219
41	2,00	0,01550	0,00219
42	2,05	0,01528	0,00218
43	2,10	0,01505	0,00217
44	2,15	0,01482	0,00216
45	2,20	0,01460	0,00216
46	2,25	0,01437	0,00215
47	2,30	0,01414	0,00214
48	2,35	0,01392	0,00213
49	2,40	0,01369	0,00212
50	2,45	0,01347	0,00211
51	2,50	0,01324	0,00210
52	2,55	0,01301	0,00210
53	2,60	0,01279	0,00209
54	2,65	0,01256	0,00208
55	2,70	0,01234	0,00207
56	2,75	0,01211	0,00206
57	2,80	0,01189	0,00205
58	2,85	0,01166	0,00204
59	2,90	0,01144	0,00203
60	2,95	0,01122	0,00201
61	3,00	0,01099	0,00200
62	3,05	0,01077	0,00199
63	3,10	0,01055	0,00198
64	3,15	0,01033	0,00197
65	3,20	0,01011	0,00196
66	3,25	0,00989	0,00195
67	3,30	0,00968	0,00194
68	3,35	0,00946	0,00192
69	3,40	0,00925	0,00191
70	3,45	0,00903	0,00190
71	3,50	0,00882	0,00189
72	3,55	0,00861	0,00187
73	3,60	0,00840	0,00186
74	3,65	0,00819	0,00185
75	3,70	0,00799	0,00183
76	3,75	0,00778	0,00182
77	3,80	0,00758	0,00181
78	3,85	0,00738	0,00179
79	3,90	0,00718	0,00178
80	3,95	0,00698	0,00176
81	4,00	0,00678	0,00175
82	4,05	0,00659	0,00173
83	4,10	0,00639	0,00172
84	4,15	0,00620	0,00170
85	4,20	0,00601	0,00169
86	4,25	0,00583	0,00167
87	4,30	0,00564	0,00166
88	4,35	0,00546	0,00164
89	4,40	0,00527	0,00163
90	4,45	0,00509	0,00161
91	4,50	0,00491	0,00159
92	4,55	0,00474	0,00158
93	4,60	0,00456	0,00156
94	4,65	0,00439	0,00154

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
95	4,70	0,00421	0,00153
96	4,75	0,00404	0,00151
97	4,80	0,00388	0,00149
98	4,85	0,00371	0,00147
99	4,90	0,00354	0,00146
100	4,95	0,00338	0,00144
101	5,00	0,00322	0,00142
102	5,05	0,00306	0,00140
103	5,10	0,00290	0,00138
104	5,15	0,00274	0,00137
105	5,20	0,00258	0,00135
106	5,25	0,00243	0,00133
107	5,30	0,00228	0,00131
108	5,35	0,00213	0,00129
109	5,40	0,00198	0,00127
110	5,45	0,00183	0,00125
111	5,50	0,00168	0,00123
112	5,55	0,00154	0,00121
113	5,60	0,00139	0,00119
114	5,65	0,00125	0,00117
115	5,70	0,00111	0,00115
116	5,75	0,00096	0,00113
117	5,80	0,00082	0,00111
118	5,85	0,00069	0,00109
119	5,90	0,00055	0,00106
120	5,95	0,00041	0,00104
121	6,00	0,00028	0,00102
122	6,05	0,00014	0,00100
123	6,10	0,00001	0,00098
124	6,15	-0,00012	0,00095
125	6,20	-0,00026	0,00093
126	6,25	-0,00039	0,00091
127	6,30	-0,00052	0,00089
128	6,35	-0,00065	0,00086
129	6,40	-0,00077	0,00084
130	6,45	-0,00090	0,00082
131	6,50	-0,00103	0,00079
132	6,55	-0,00116	0,00077
133	6,60	-0,00128	0,00074
134	6,65	-0,00141	0,00072
135	6,70	-0,00153	0,00070
136	6,75	-0,00166	0,00067
137	6,80	-0,00178	0,00065
138	6,85	-0,00190	0,00062
139	6,90	-0,00203	0,00060
140	6,95	-0,00215	0,00057
141	7,00	-0,00227	0,00055
142	7,05	-0,00240	0,00052
143	7,10	-0,00252	0,00050
144	7,15	-0,00264	0,00047
145	7,20	-0,00276	0,00044
146	7,25	-0,00288	0,00042
147	7,30	-0,00300	0,00039
148	7,35	-0,00312	0,00036
149	7,40	-0,00324	0,00034
150	7,45	-0,00336	0,00031
151	7,50	-0,00348	0,00028
152	7,55	-0,00360	0,00025
153	7,60	-0,00373	0,00023
154	7,65	-0,00385	0,00020
155	7,70	-0,00397	0,00017
156	7,75	-0,00409	0,00014
157	7,80	-0,00421	0,00012
158	7,85	-0,00433	0,00009
159	7,90	-0,00445	0,00006
160	7,95	-0,00457	0,00003
161	8,00	-0,00469	0,00000

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,02456	0,00233
2	0,05	0,02434	0,00233
3	0,10	0,02411	0,00233
4	0,15	0,02388	0,00233
5	0,20	0,02366	0,00233
6	0,25	0,02343	0,00233
7	0,30	0,02320	0,00233
8	0,35	0,02298	0,00233
9	0,40	0,02275	0,00233
10	0,45	0,02252	0,00232
11	0,50	0,02230	0,00232
12	0,55	0,02207	0,00232
13	0,60	0,02184	0,00232
14	0,65	0,02162	0,00232
15	0,70	0,02139	0,00231
16	0,75	0,02117	0,00231
17	0,80	0,02094	0,00231
18	0,85	0,02071	0,00231
19	0,90	0,02049	0,00230
20	0,95	0,02026	0,00230
21	1,00	0,02003	0,00230
22	1,05	0,01981	0,00229
23	1,10	0,01958	0,00229
24	1,15	0,01935	0,00228
25	1,20	0,01913	0,00228
26	1,25	0,01890	0,00228
27	1,30	0,01867	0,00227
28	1,35	0,01845	0,00227
29	1,40	0,01822	0,00226
30	1,45	0,01799	0,00226
31	1,50	0,01777	0,00225
32	1,55	0,01754	0,00224
33	1,60	0,01731	0,00224
34	1,65	0,01709	0,00223
35	1,70	0,01686	0,00223
36	1,75	0,01664	0,00222
37	1,80	0,01641	0,00221
38	1,85	0,01618	0,00221
39	1,90	0,01596	0,00220
40	1,95	0,01573	0,00219
41	2,00	0,01550	0,00219
42	2,05	0,01528	0,00218
43	2,10	0,01505	0,00217
44	2,15	0,01482	0,00216
45	2,20	0,01460	0,00216
46	2,25	0,01437	0,00215
47	2,30	0,01414	0,00214
48	2,35	0,01392	0,00213
49	2,40	0,01369	0,00212
50	2,45	0,01347	0,00211
51	2,50	0,01324	0,00210
52	2,55	0,01301	0,00210
53	2,60	0,01279	0,00209
54	2,65	0,01256	0,00208
55	2,70	0,01234	0,00207
56	2,75	0,01211	0,00206
57	2,80	0,01189	0,00205
58	2,85	0,01166	0,00204
59	2,90	0,01144	0,00203
60	2,95	0,01122	0,00201
61	3,00	0,01099	0,00200
62	3,05	0,01077	0,00199
63	3,10	0,01055	0,00198
64	3,15	0,01033	0,00197
65	3,20	0,01011	0,00196
66	3,25	0,00989	0,00195
67	3,30	0,00968	0,00194
68	3,35	0,00946	0,00192
69	3,40	0,00925	0,00191
70	3,45	0,00903	0,00190
71	3,50	0,00882	0,00189

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
72	3,55	0,00861	0,00187
73	3,60	0,00840	0,00186
74	3,65	0,00819	0,00185
75	3,70	0,00799	0,00183
76	3,75	0,00778	0,00182
77	3,80	0,00758	0,00181
78	3,85	0,00738	0,00179
79	3,90	0,00718	0,00178
80	3,95	0,00698	0,00176
81	4,00	0,00678	0,00175
82	4,05	0,00659	0,00173
83	4,10	0,00639	0,00172
84	4,15	0,00620	0,00170
85	4,20	0,00601	0,00169
86	4,25	0,00583	0,00167
87	4,30	0,00564	0,00166
88	4,35	0,00546	0,00164
89	4,40	0,00527	0,00163
90	4,45	0,00509	0,00161
91	4,50	0,00491	0,00159
92	4,55	0,00474	0,00158
93	4,60	0,00456	0,00156
94	4,65	0,00439	0,00154
95	4,70	0,00421	0,00153
96	4,75	0,00404	0,00151
97	4,80	0,00388	0,00149
98	4,85	0,00371	0,00147
99	4,90	0,00354	0,00146
100	4,95	0,00338	0,00144
101	5,00	0,00322	0,00142
102	5,05	0,00306	0,00140
103	5,10	0,00290	0,00138
104	5,15	0,00274	0,00137
105	5,20	0,00258	0,00135
106	5,25	0,00243	0,00133
107	5,30	0,00228	0,00131
108	5,35	0,00213	0,00129
109	5,40	0,00198	0,00127
110	5,45	0,00183	0,00125
111	5,50	0,00168	0,00123
112	5,55	0,00154	0,00121
113	5,60	0,00139	0,00119
114	5,65	0,00125	0,00117
115	5,70	0,00111	0,00115
116	5,75	0,00096	0,00113
117	5,80	0,00082	0,00111
118	5,85	0,00069	0,00109
119	5,90	0,00055	0,00106
120	5,95	0,00041	0,00104
121	6,00	0,00028	0,00102
122	6,05	0,00014	0,00100
123	6,10	0,00001	0,00098
124	6,15	-0,00012	0,00095
125	6,20	-0,00026	0,00093
126	6,25	-0,00039	0,00091
127	6,30	-0,00052	0,00089
128	6,35	-0,00065	0,00086
129	6,40	-0,00077	0,00084
130	6,45	-0,00090	0,00082
131	6,50	-0,00103	0,00079
132	6,55	-0,00116	0,00077
133	6,60	-0,00128	0,00074
134	6,65	-0,00141	0,00072
135	6,70	-0,00153	0,00070
136	6,75	-0,00166	0,00067
137	6,80	-0,00178	0,00065
138	6,85	-0,00190	0,00062
139	6,90	-0,00203	0,00060
140	6,95	-0,00215	0,00057
141	7,00	-0,00227	0,00055
142	7,05	-0,00240	0,00052

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
143	7,10	-0,00252	0,00050
144	7,15	-0,00264	0,00047
145	7,20	-0,00276	0,00044
146	7,25	-0,00288	0,00042
147	7,30	-0,00300	0,00039
148	7,35	-0,00312	0,00036
149	7,40	-0,00324	0,00034
150	7,45	-0,00336	0,00031
151	7,50	-0,00348	0,00028
152	7,55	-0,00360	0,00025
153	7,60	-0,00373	0,00023
154	7,65	-0,00385	0,00020
155	7,70	-0,00397	0,00017
156	7,75	-0,00409	0,00014
157	7,80	-0,00421	0,00012
158	7,85	-0,00433	0,00009
159	7,90	-0,00445	0,00006
160	7,95	-0,00457	0,00003
161	8,00	-0,00469	0,00000

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,02456	0,00233
2	0,05	0,02434	0,00233
3	0,10	0,02411	0,00233
4	0,15	0,02388	0,00233
5	0,20	0,02366	0,00233
6	0,25	0,02343	0,00233
7	0,30	0,02320	0,00233
8	0,35	0,02298	0,00233
9	0,40	0,02275	0,00233
10	0,45	0,02252	0,00232
11	0,50	0,02230	0,00232
12	0,55	0,02207	0,00232
13	0,60	0,02184	0,00232
14	0,65	0,02162	0,00232
15	0,70	0,02139	0,00231
16	0,75	0,02117	0,00231
17	0,80	0,02094	0,00231
18	0,85	0,02071	0,00231
19	0,90	0,02049	0,00230
20	0,95	0,02026	0,00230
21	1,00	0,02003	0,00230
22	1,05	0,01981	0,00229
23	1,10	0,01958	0,00229
24	1,15	0,01935	0,00228
25	1,20	0,01913	0,00228
26	1,25	0,01890	0,00228
27	1,30	0,01867	0,00227
28	1,35	0,01845	0,00227
29	1,40	0,01822	0,00226
30	1,45	0,01799	0,00226
31	1,50	0,01777	0,00225
32	1,55	0,01754	0,00224
33	1,60	0,01731	0,00224
34	1,65	0,01709	0,00223
35	1,70	0,01686	0,00223
36	1,75	0,01664	0,00222
37	1,80	0,01641	0,00221
38	1,85	0,01618	0,00221
39	1,90	0,01596	0,00220
40	1,95	0,01573	0,00219
41	2,00	0,01550	0,00219
42	2,05	0,01528	0,00218
43	2,10	0,01505	0,00217
44	2,15	0,01482	0,00216
45	2,20	0,01460	0,00216
46	2,25	0,01437	0,00215
47	2,30	0,01414	0,00214

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
48	2,35	0,01392	0,00213
49	2,40	0,01369	0,00212
50	2,45	0,01347	0,00211
51	2,50	0,01324	0,00210
52	2,55	0,01301	0,00210
53	2,60	0,01279	0,00209
54	2,65	0,01256	0,00208
55	2,70	0,01234	0,00207
56	2,75	0,01211	0,00206
57	2,80	0,01189	0,00205
58	2,85	0,01166	0,00204
59	2,90	0,01144	0,00203
60	2,95	0,01122	0,00201
61	3,00	0,01099	0,00200
62	3,05	0,01077	0,00199
63	3,10	0,01055	0,00198
64	3,15	0,01033	0,00197
65	3,20	0,01011	0,00196
66	3,25	0,00989	0,00195
67	3,30	0,00968	0,00194
68	3,35	0,00946	0,00192
69	3,40	0,00925	0,00191
70	3,45	0,00903	0,00190
71	3,50	0,00882	0,00189
72	3,55	0,00861	0,00187
73	3,60	0,00840	0,00186
74	3,65	0,00819	0,00185
75	3,70	0,00799	0,00183
76	3,75	0,00778	0,00182
77	3,80	0,00758	0,00181
78	3,85	0,00738	0,00179
79	3,90	0,00718	0,00178
80	3,95	0,00698	0,00176
81	4,00	0,00678	0,00175
82	4,05	0,00659	0,00173
83	4,10	0,00639	0,00172
84	4,15	0,00620	0,00170
85	4,20	0,00601	0,00169
86	4,25	0,00583	0,00167
87	4,30	0,00564	0,00166
88	4,35	0,00546	0,00164
89	4,40	0,00527	0,00163
90	4,45	0,00509	0,00161
91	4,50	0,00491	0,00159
92	4,55	0,00474	0,00158
93	4,60	0,00456	0,00156
94	4,65	0,00439	0,00154
95	4,70	0,00421	0,00153
96	4,75	0,00404	0,00151
97	4,80	0,00388	0,00149
98	4,85	0,00371	0,00147
99	4,90	0,00354	0,00146
100	4,95	0,00338	0,00144
101	5,00	0,00322	0,00142
102	5,05	0,00306	0,00140
103	5,10	0,00290	0,00138
104	5,15	0,00274	0,00137
105	5,20	0,00258	0,00135
106	5,25	0,00243	0,00133
107	5,30	0,00228	0,00131
108	5,35	0,00213	0,00129
109	5,40	0,00198	0,00127
110	5,45	0,00183	0,00125
111	5,50	0,00168	0,00123
112	5,55	0,00154	0,00121
113	5,60	0,00139	0,00119
114	5,65	0,00125	0,00117
115	5,70	0,00111	0,00115
116	5,75	0,00096	0,00113
117	5,80	0,00082	0,00111
118	5,85	0,00069	0,00109

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
119	5,90	0,00055	0,00106
120	5,95	0,00041	0,00104
121	6,00	0,00028	0,00102
122	6,05	0,00014	0,00100
123	6,10	0,00001	0,00098
124	6,15	-0,00012	0,00095
125	6,20	-0,00026	0,00093
126	6,25	-0,00039	0,00091
127	6,30	-0,00052	0,00089
128	6,35	-0,00065	0,00086
129	6,40	-0,00077	0,00084
130	6,45	-0,00090	0,00082
131	6,50	-0,00103	0,00079
132	6,55	-0,00116	0,00077
133	6,60	-0,00128	0,00074
134	6,65	-0,00141	0,00072
135	6,70	-0,00153	0,00070
136	6,75	-0,00166	0,00067
137	6,80	-0,00178	0,00065
138	6,85	-0,00190	0,00062
139	6,90	-0,00203	0,00060
140	6,95	-0,00215	0,00057
141	7,00	-0,00227	0,00055
142	7,05	-0,00240	0,00052
143	7,10	-0,00252	0,00050
144	7,15	-0,00264	0,00047
145	7,20	-0,00276	0,00044
146	7,25	-0,00288	0,00042
147	7,30	-0,00300	0,00039
148	7,35	-0,00312	0,00036
149	7,40	-0,00324	0,00034
150	7,45	-0,00336	0,00031
151	7,50	-0,00348	0,00028
152	7,55	-0,00360	0,00025
153	7,60	-0,00373	0,00023
154	7,65	-0,00385	0,00020
155	7,70	-0,00397	0,00017
156	7,75	-0,00409	0,00014
157	7,80	-0,00421	0,00012
158	7,85	-0,00433	0,00009
159	7,90	-0,00445	0,00006
160	7,95	-0,00457	0,00003
161	8,00	-0,00469	0,00000

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,04011	0,00233
2	0,05	0,03971	0,00233
3	0,10	0,03932	0,00233
4	0,15	0,03893	0,00233
5	0,20	0,03854	0,00233
6	0,25	0,03815	0,00233
7	0,30	0,03776	0,00233
8	0,35	0,03737	0,00233
9	0,40	0,03698	0,00233
10	0,45	0,03659	0,00232
11	0,50	0,03620	0,00232
12	0,55	0,03581	0,00232
13	0,60	0,03542	0,00232
14	0,65	0,03503	0,00232
15	0,70	0,03464	0,00231
16	0,75	0,03425	0,00231
17	0,80	0,03386	0,00231
18	0,85	0,03348	0,00231
19	0,90	0,03309	0,00230
20	0,95	0,03270	0,00230
21	1,00	0,03231	0,00230
22	1,05	0,03192	0,00229
23	1,10	0,03153	0,00229

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
24	1,15	0,03114	0,00228
25	1,20	0,03075	0,00228
26	1,25	0,03036	0,00228
27	1,30	0,02997	0,00227
28	1,35	0,02959	0,00227
29	1,40	0,02920	0,00226
30	1,45	0,02881	0,00226
31	1,50	0,02842	0,00225
32	1,55	0,02803	0,00224
33	1,60	0,02765	0,00224
34	1,65	0,02726	0,00223
35	1,70	0,02687	0,00223
36	1,75	0,02649	0,00222
37	1,80	0,02610	0,00221
38	1,85	0,02572	0,00221
39	1,90	0,02533	0,00220
40	1,95	0,02495	0,00219
41	2,00	0,02456	0,00219
42	2,05	0,02418	0,00218
43	2,10	0,02380	0,00217
44	2,15	0,02342	0,00216
45	2,20	0,02303	0,00216
46	2,25	0,02265	0,00215
47	2,30	0,02227	0,00214
48	2,35	0,02189	0,00213
49	2,40	0,02151	0,00212
50	2,45	0,02113	0,00211
51	2,50	0,02076	0,00210
52	2,55	0,02038	0,00210
53	2,60	0,02000	0,00209
54	2,65	0,01963	0,00208
55	2,70	0,01926	0,00207
56	2,75	0,01888	0,00206
57	2,80	0,01851	0,00205
58	2,85	0,01814	0,00204
59	2,90	0,01777	0,00203
60	2,95	0,01741	0,00201
61	3,00	0,01704	0,00200
62	3,05	0,01668	0,00199
63	3,10	0,01632	0,00198
64	3,15	0,01596	0,00197
65	3,20	0,01560	0,00196
66	3,25	0,01524	0,00195
67	3,30	0,01489	0,00194
68	3,35	0,01454	0,00192
69	3,40	0,01419	0,00191
70	3,45	0,01385	0,00190
71	3,50	0,01351	0,00189
72	3,55	0,01317	0,00187
73	3,60	0,01283	0,00186
74	3,65	0,01249	0,00185
75	3,70	0,01216	0,00183
76	3,75	0,01183	0,00182
77	3,80	0,01151	0,00181
78	3,85	0,01118	0,00179
79	3,90	0,01087	0,00178
80	3,95	0,01055	0,00176
81	4,00	0,01023	0,00175
82	4,05	0,00992	0,00173
83	4,10	0,00962	0,00172
84	4,15	0,00931	0,00170
85	4,20	0,00901	0,00169
86	4,25	0,00871	0,00167
87	4,30	0,00842	0,00166
88	4,35	0,00813	0,00164
89	4,40	0,00784	0,00163
90	4,45	0,00755	0,00161
91	4,50	0,00727	0,00159
92	4,55	0,00699	0,00158
93	4,60	0,00671	0,00156
94	4,65	0,00644	0,00154

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
95	4,70	0,00617	0,00153
96	4,75	0,00590	0,00151
97	4,80	0,00564	0,00149
98	4,85	0,00538	0,00147
99	4,90	0,00512	0,00146
100	4,95	0,00486	0,00144
101	5,00	0,00461	0,00142
102	5,05	0,00436	0,00140
103	5,10	0,00411	0,00138
104	5,15	0,00386	0,00137
105	5,20	0,00362	0,00135
106	5,25	0,00338	0,00133
107	5,30	0,00314	0,00131
108	5,35	0,00291	0,00129
109	5,40	0,00267	0,00127
110	5,45	0,00244	0,00125
111	5,50	0,00222	0,00123
112	5,55	0,00199	0,00121
113	5,60	0,00177	0,00119
114	5,65	0,00154	0,00117
115	5,70	0,00133	0,00115
116	5,75	0,00111	0,00113
117	5,80	0,00089	0,00111
118	5,85	0,00068	0,00109
119	5,90	0,00047	0,00106
120	5,95	0,00026	0,00104
121	6,00	0,00005	0,00102
122	6,05	-0,00016	0,00100
123	6,10	-0,00037	0,00098
124	6,15	-0,00057	0,00095
125	6,20	-0,00077	0,00093
126	6,25	-0,00097	0,00091
127	6,30	-0,00117	0,00089
128	6,35	-0,00137	0,00086
129	6,40	-0,00157	0,00084
130	6,45	-0,00177	0,00082
131	6,50	-0,00196	0,00079
132	6,55	-0,00215	0,00077
133	6,60	-0,00235	0,00074
134	6,65	-0,00254	0,00072
135	6,70	-0,00273	0,00070
136	6,75	-0,00292	0,00067
137	6,80	-0,00311	0,00065
138	6,85	-0,00330	0,00062
139	6,90	-0,00349	0,00060
140	6,95	-0,00368	0,00057
141	7,00	-0,00386	0,00055
142	7,05	-0,00405	0,00052
143	7,10	-0,00424	0,00050
144	7,15	-0,00442	0,00047
145	7,20	-0,00461	0,00044
146	7,25	-0,00479	0,00042
147	7,30	-0,00498	0,00039
148	7,35	-0,00516	0,00036
149	7,40	-0,00535	0,00034
150	7,45	-0,00553	0,00031
151	7,50	-0,00572	0,00028
152	7,55	-0,00590	0,00025
153	7,60	-0,00608	0,00023
154	7,65	-0,00627	0,00020
155	7,70	-0,00645	0,00017
156	7,75	-0,00663	0,00014
157	7,80	-0,00682	0,00012
158	7,85	-0,00700	0,00009
159	7,90	-0,00718	0,00006
160	7,95	-0,00737	0,00003
161	8,00	-0,00755	0,00000

Verifica a spostamento

MANDATARIA:

MANDANTI:

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

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)

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Tipo	Ulim [cm]	U [cm]
1	SLU - STR	3,0000	0,0610
2	SLV - STR	3,0000	0,0944
3	SLU - GEO	3,0000	0,0647
4	SLV - GEO	3,0000	0,2122
5	SLE - Rara	3,0000	0,0246
6	SLE - Frequente	3,0000	0,0246
7	SLE - Quasi permanente	3,0000	0,0246
8	SLD	3,0000	0,0401

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	21983 5,91	213558 6,26	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	43215	348450	8.063	9.715
2	SLV - STR	16036 5,81	172166 6,23	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	33068	286165	8.654	10.736
3	SLU - GEO	21708 5,84	111824 6,25	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	45108	188106	4.170	5.151
4	SLV - GEO	23374 5,53	111824 6,25	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	55497	188106	3.389	4.784
5	SLE - Rara	15235 6,03	172166 6,23	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	28181	286165	10.154	11.300
6	SLE - Frequente	15235 6,03	172166 6,23	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	28181	286165	10.154	11.300
7	SLE - Quasi permanente	15235 6,03	172166 6,23	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	28181	286165	10.154	11.300
8	SLD	15414 5,98	172166 6,23	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	29270	286165	9.777	11.170

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	-0,80; 1,60	9,63	-9,06; -3,35	8,75; 0,29	2.268
4	SLV - GEO	-1,60; 4,00	12,11	-11,16; -3,43	9,95; 0,33	1.576

MANDATARIA:

MANDANTI:

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/cmq]
b larghezza della striscia espressa in [m]
L sviluppo della base della striscia espressa in [m] ($L=b/\cos\alpha$)
u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
Ctn, Ctt 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 [kg]	α [°]	L [m]	ϕ [°]	c [kg/cmq]	u [kg/cmq]	(Ctn; Ctt) [kg]
1	181,77	-57,16	0,64	24,79	0,080	0,000	0; 0
2	536,71	-53,50	0,59	24,79	0,080	0,000	0; 0
3	849,81	-50,14	0,54	24,79	0,080	0,000	0; 0
4	1129,68	-47,00	0,51	24,79	0,080	0,000	0; 0
5	1382,09	-44,04	0,48	24,79	0,080	0,000	0; 0
6	1611,10	-41,22	0,46	24,79	0,080	0,000	0; 0
7	1819,73	-38,52	0,45	24,79	0,080	0,000	0; 0
8	2010,27	-35,91	0,43	24,79	0,080	0,000	0; 0
9	2184,53	-33,39	0,42	24,79	0,080	0,000	0; 0
10	2343,93	-30,94	0,41	24,79	0,080	0,000	0; 0
11	2489,63	-28,55	0,40	24,79	0,080	0,000	0; 0
12	2622,58	-26,21	0,39	24,79	0,080	0,000	0; 0
13	2743,58	-23,93	0,38	24,79	0,080	0,000	0; 0
14	2853,27	-21,68	0,38	24,79	0,080	0,000	0; 0
15	2952,20	-19,46	0,37	24,79	0,080	0,000	0; 0
16	3040,83	-17,28	0,37	24,79	0,080	0,000	0; 0
17	3119,56	-15,12	0,36	24,79	0,080	0,000	0; 0
18	3188,70	-12,98	0,36	24,79	0,080	0,000	0; 0
19	3248,51	-10,86	0,35	24,79	0,080	0,000	0; 0
20	3299,21	-8,75	0,35	24,79	0,080	0,000	0; 0
21	3340,98	-6,66	0,35	24,79	0,080	0,000	0; 0
22	3373,95	-4,58	0,35	24,79	0,080	0,000	0; 0
23	3398,21	-2,50	0,35	24,79	0,080	0,000	0; 0
24	3413,82	-0,43	0,35	24,79	0,080	0,000	0; 0
25	3420,80	1,65	0,35	24,79	0,080	0,000	0; 0
26	3419,15	3,72	0,35	24,79	0,080	0,000	0; 0
27	5481,83	5,81	0,35	24,79	0,080	0,000	0; 0
28	5460,93	7,91	0,35	24,79	0,080	0,000	0; 0
29	5431,03	10,02	0,36	24,79	0,080	0,000	0; 0
30	5391,98	12,14	0,36	24,79	0,080	0,000	0; 0
31	5343,57	14,28	0,36	24,79	0,080	0,000	0; 0
32	5285,55	16,44	0,37	24,79	0,080	0,000	0; 0
33	5217,62	18,62	0,37	24,79	0,080	0,000	0; 0
34	5139,42	20,84	0,37	24,79	0,080	0,000	0; 0
35	5504,04	23,08	0,38	24,79	0,080	0,000	0; 0
36	6000,74	25,37	0,39	24,79	0,080	0,000	0; 0
37	5888,72	27,70	0,40	24,79	0,080	0,000	0; 0
38	5764,10	30,08	0,40	24,79	0,080	0,000	0; 0
39	5625,96	32,51	0,42	24,79	0,080	0,000	0; 0
40	5473,21	35,02	0,43	24,79	0,080	0,000	0; 0
41	5304,49	37,61	0,44	24,79	0,080	0,000	0; 0
42	5118,13	40,29	0,46	24,79	0,080	0,000	0; 0
43	4911,98	43,08	0,48	24,79	0,080	0,000	0; 0
44	4683,24	46,00	0,50	24,79	0,080	0,000	0; 0
45	4428,20	49,09	0,53	24,79	0,080	0,000	0; 0
46	4141,64	52,39	0,57	24,79	0,080	0,000	0; 0
47	3815,92	55,95	0,63	24,79	0,080	0,000	0; 0
48	3438,98	59,89	0,70	24,79	0,080	0,000	0; 0
49	2989,38	64,37	0,81	24,79	0,080	0,000	0; 0
50	2420,46	69,80	1,01	24,79	0,080	0,000	0; 0

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	W	α	L	ϕ	c	u	(Ctn; Ctt)
	[kg]	[°]	[m]	[°]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg]
51	1574,19	77,18	1,58	24,79	0,080	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 183809,88$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 40388,15$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 72612,21$ [kg]

$\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 18998,95$ [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	198,99	-50,59	0,65	24,79	0,080	0,000	0; 0
2	599,16	-47,60	0,61	24,79	0,080	0,000	0; 0
3	961,72	-44,77	0,58	24,79	0,080	0,000	0; 0
4	1292,11	-42,07	0,56	24,79	0,080	0,000	0; 0
5	1594,40	-39,49	0,54	24,79	0,080	0,000	0; 0
6	1871,73	-37,00	0,52	24,79	0,080	0,000	0; 0
7	2126,54	-34,59	0,50	24,79	0,080	0,000	0; 0
8	2360,82	-32,24	0,49	24,79	0,080	0,000	0; 0
9	2576,17	-29,96	0,48	24,79	0,080	0,000	0; 0
10	2773,91	-27,72	0,47	24,79	0,080	0,000	0; 0
11	2955,16	-25,54	0,46	24,79	0,080	0,000	0; 0
12	3120,83	-23,39	0,45	24,79	0,080	0,000	0; 0
13	3271,71	-21,27	0,44	24,79	0,080	0,000	0; 0
14	3408,46	-19,19	0,44	24,79	0,080	0,000	0; 0
15	3531,63	-17,13	0,43	24,79	0,080	0,000	0; 0
16	3641,70	-15,09	0,43	24,79	0,080	0,000	0; 0
17	3739,07	-13,08	0,42	24,79	0,080	0,000	0; 0
18	3824,06	-11,08	0,42	24,79	0,080	0,000	0; 0
19	3896,97	-9,09	0,42	24,79	0,080	0,000	0; 0
20	3958,00	-7,11	0,42	24,79	0,080	0,000	0; 0
21	4007,33	-5,15	0,41	24,79	0,080	0,000	0; 0
22	4045,10	-3,19	0,41	24,79	0,080	0,000	0; 0
23	4071,38	-1,23	0,41	24,79	0,080	0,000	0; 0
24	4086,22	0,73	0,41	24,79	0,080	0,000	0; 0
25	4089,64	2,68	0,41	24,79	0,080	0,000	0; 0
26	4081,58	4,64	0,41	24,79	0,080	0,000	0; 0
27	4061,98	6,61	0,42	24,79	0,080	0,000	0; 0
28	6478,38	8,59	0,42	24,79	0,080	0,000	0; 0
29	6432,76	10,58	0,42	24,79	0,080	0,000	0; 0
30	6375,00	12,58	0,42	24,79	0,080	0,000	0; 0
31	6304,83	14,60	0,43	24,79	0,080	0,000	0; 0
32	6221,93	16,63	0,43	24,79	0,080	0,000	0; 0
33	6125,92	18,69	0,44	24,79	0,080	0,000	0; 0
34	6016,34	20,78	0,44	24,79	0,080	0,000	0; 0
35	6838,83	22,89	0,45	24,79	0,080	0,000	0; 0
36	6997,44	25,04	0,46	24,79	0,080	0,000	0; 0
37	6843,45	27,22	0,47	24,79	0,080	0,000	0; 0
38	6673,04	29,45	0,48	24,79	0,080	0,000	0; 0
39	6485,14	31,73	0,49	24,79	0,080	0,000	0; 0
40	6278,46	34,07	0,50	24,79	0,080	0,000	0; 0
41	6051,44	36,47	0,52	24,79	0,080	0,000	0; 0
42	5802,17	38,95	0,53	24,79	0,080	0,000	0; 0
43	5528,28	41,52	0,55	24,79	0,080	0,000	0; 0
44	5226,77	44,20	0,58	24,79	0,080	0,000	0; 0
45	4893,75	47,01	0,61	24,79	0,080	0,000	0; 0
46	4524,02	49,97	0,64	24,79	0,080	0,000	0; 0
47	4110,42	53,13	0,69	24,79	0,080	0,000	0; 0
48	3642,46	56,55	0,75	24,79	0,080	0,000	0; 0
49	3103,79	60,31	0,84	24,79	0,080	0,000	0; 0
50	2465,87	64,57	0,97	24,79	0,080	0,000	0; 0
51	1680,38	69,18	1,17	24,79	0,080	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]
 $\Sigma W_i = 395057,10$ [kg]
 $\Sigma W_i \sin \alpha_i = 86324,90$ [kg]
 $\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 157801,82$ [kg]
 $\Sigma c_b / \cos \alpha_i = 40042,03$ [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]
A_r 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)
M_u momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
N_u sforzo normale ultimo di riferimento espresso in [kg]
F_s coefficiente di sicurezza (rapporto fra la sollecitazione ultima e la sollecitazione di esercizio)

Y [m]	n° - Tipo	A _r [cmq]	M [kgm]	N [kg]	M _u [kgm]	N _u [kg]	F _s
0,00	1 - SLU - STR	40,21	0	0	0	0	1000.000
0,05	1 - SLU - STR		0	63	0	-160453	1000.000
0,10	1 - SLU - STR		0	126	0	-160453	1000.000
0,15	3 - SLU - GEO		0	188	0	-160453	851.228
0,20	1 - SLU - STR		0	251	0	-160453	638.421
0,25	1 - SLU - STR		0	314	0	-160453	510.737
0,30	1 - SLU - STR		0	377	0	-160453	425.614
0,35	1 - SLU - STR		0	440	0	-160453	364.812
0,40	1 - SLU - STR		0	503	0	-160453	319.210
0,45	3 - SLU - GEO		0	565	0	-160453	283.743
0,50	1 - SLU - STR		0	628	0	-160453	255.368
0,55	3 - SLU - GEO		0	691	0	-160453	232.153
0,60	1 - SLU - STR		0	754	0	-160453	212.807
0,65	1 - SLU - STR		0	817	0	-160453	196.437
0,70	3 - SLU - GEO		0	880	0	-160453	182.406
0,75	3 - SLU - GEO		0	942	0	-160453	170.246
0,80	1 - SLU - STR		0	1005	0	-160453	159.605
0,85	1 - SLU - STR		0	1068	0	-160453	150.217
0,90	1 - SLU - STR		0	1131	0	-160453	141.871
0,95	3 - SLU - GEO		0	1194	0	-160453	134.404
1,00	1 - SLU - STR		0	1257	0	-160453	127.684
1,05	1 - SLU - STR		0	1319	0	-160453	121.604
1,10	3 - SLU - GEO		0	1382	0	-160453	116.077
1,15	3 - SLU - GEO		0	1445	0	-160453	111.030
1,20	3 - SLU - GEO		0	1508	0	-160453	106.403
1,25	1 - SLU - STR		0	1571	0	-160453	102.147
1,30	1 - SLU - STR		0	1634	0	-160453	98.219
1,35	1 - SLU - STR		0	1696	0	-160453	94.581
1,40	1 - SLU - STR		0	1759	0	-160453	91.203
1,45	4 - SLV - GEO		647	1822	99428	280017	153.676
1,50	4 - SLV - GEO		693	1885	98281	267303	141.809
1,55	4 - SLV - GEO		741	1948	97218	255519	131.184
1,60	4 - SLV - GEO		791	2011	95958	243861	121.287
1,65	4 - SLV - GEO		843	2073	94351	231948	111.866
1,70	4 - SLV - GEO		898	2136	92864	220927	103.416
1,75	4 - SLV - GEO		955	2199	91484	210692	95.808
1,80	4 - SLV - GEO		1014	2262	90197	201157	88.931
1,85	4 - SLV - GEO		1076	2325	88996	192248	82.695
1,90	4 - SLV - GEO		1141	2388	87743	183639	76.913
1,95	4 - SLV - GEO		1208	2450	86293	175018	71.423
2,00	4 - SLV - GEO		1278	2513	84941	166984	66.441
2,05	4 - SLV - GEO		1352	2576	83679	159479	61.907
2,10	4 - SLV - GEO		1428	2639	82497	152456	57.772
2,15	4 - SLV - GEO		1507	2702	81389	145871	53.991
2,20	4 - SLV - GEO		1590	2765	80349	139687	50.527
2,25	4 - SLV - GEO		1676	2827	79371	133871	47.347
2,30	4 - SLV - GEO		1766	2890	78449	128394	44.423

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	Ar [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
2,35	4 - SLV - GEO		1859	2953	77480	123070	41.675
2,40	4 - SLV - GEO		1956	3016	76191	117477	38.952
2,45	4 - SLV - GEO		2057	3079	74988	112254	36.461
2,50	4 - SLV - GEO		2161	3142	73862	107368	34.176
2,55	4 - SLV - GEO		2270	3204	72807	102791	32.078
2,60	4 - SLV - GEO		2382	3267	71817	98495	30.146
2,65	4 - SLV - GEO		2499	3330	70887	94459	28.365
2,70	4 - SLV - GEO		2620	3393	70012	90661	26.721
2,75	4 - SLV - GEO		2746	3456	69187	87083	25.200
2,80	4 - SLV - GEO		2876	3519	68409	83709	23.790
2,85	4 - SLV - GEO		3010	3581	67675	80522	22.483
2,90	4 - SLV - GEO		3149	3644	66981	77510	21.269
2,95	4 - SLV - GEO		3293	3707	66324	74659	20.140
3,00	4 - SLV - GEO		3442	3770	65702	71960	19.088
3,05	4 - SLV - GEO		3590	3833	65144	69540	18.144
3,10	4 - SLV - GEO		3731	3896	64684	67544	17.339
3,15	4 - SLV - GEO		3862	3958	64310	65919	16.653
3,20	4 - SLV - GEO		3984	4021	64007	64603	16.066
3,25	4 - SLV - GEO		4098	4084	63764	63551	15.561
3,30	4 - SLV - GEO		4203	4147	63574	62724	15.125
3,35	4 - SLV - GEO		4300	4210	63429	62095	14.750
3,40	4 - SLV - GEO		4389	4273	63324	61641	14.427
3,45	4 - SLV - GEO		4471	4335	63256	61344	14.149
3,50	4 - SLV - GEO		4544	4398	63220	61189	13.912
3,55	4 - SLV - GEO		4610	4461	63215	61166	13.711
3,60	4 - SLV - GEO		4670	4524	63237	61265	13.542
3,65	4 - SLV - GEO		4722	4587	63287	61479	13.404
3,70	4 - SLV - GEO		4767	4650	63361	61802	13.292
3,75	4 - SLV - GEO		4805	4712	63460	62231	13.206
3,80	4 - SLV - GEO		4838	4775	63582	62762	13.143
3,85	4 - SLV - GEO		4864	4838	63728	63394	13.103
3,90	4 - SLV - GEO		4883	4901	63897	64125	13.084
3,95	4 - SLV - GEO		4897	4964	64088	64956	13.086
4,00	4 - SLV - GEO		4906	5027	64303	65887	13.108
4,05	4 - SLV - GEO		4908	5089	64541	66921	13.149
4,10	4 - SLV - GEO		4906	5152	64803	68058	13.209
4,15	4 - SLV - GEO		4898	5215	65090	69303	13.289
4,20	4 - SLV - GEO		4885	5278	65402	70659	13.388
4,25	4 - SLV - GEO		4868	5341	65741	72131	13.506
4,30	4 - SLV - GEO		4845	5404	66109	73724	13.644
4,35	4 - SLV - GEO		4819	5466	66505	75446	13.802
4,40	4 - SLV - GEO		4788	5529	66933	77302	13.981
4,45	4 - SLV - GEO		4752	5592	67394	79303	14.181
4,50	4 - SLV - GEO		4713	5655	67891	81457	14.405
4,55	4 - SLV - GEO		4670	5718	68425	83777	14.652
4,60	4 - SLV - GEO		4623	5781	69001	86274	14.925
4,65	4 - SLV - GEO		4573	5843	69620	88962	15.224
4,70	4 - SLV - GEO		4519	5906	70288	91859	15.553
4,75	4 - SLV - GEO		4462	5969	71007	94982	15.913
4,80	4 - SLV - GEO		4402	6032	71784	98354	16.306
4,85	4 - SLV - GEO		4340	6095	72624	101998	16.736
4,90	4 - SLV - GEO		4274	6158	73533	105942	17.205
4,95	4 - SLV - GEO		4206	6220	74518	110218	17.719
5,00	4 - SLV - GEO		4135	6283	75589	114863	18.281
5,05	4 - SLV - GEO		4062	6346	76755	119921	18.897
5,10	4 - SLV - GEO		3986	6409	77925	125279	19.548
5,15	4 - SLV - GEO		3909	6472	78795	130452	20.157
5,20	4 - SLV - GEO		3830	6535	79738	136054	20.821
5,25	4 - SLV - GEO		3749	6597	80761	142134	21.544
5,30	4 - SLV - GEO		3666	6660	81874	148749	22.334
5,35	4 - SLV - GEO		3582	6723	83087	155964	23.199
5,40	4 - SLV - GEO		3496	6786	84415	163858	24.147
5,45	4 - SLV - GEO		3409	6849	85873	172521	25.190
5,50	4 - SLV - GEO		3321	6912	87478	182063	26.342
5,55	4 - SLV - GEO		3232	6974	88959	191980	27.527
5,60	4 - SLV - GEO		3142	7037	90366	202409	28.763
5,65	4 - SLV - GEO		3051	7100	91916	213897	30.126
5,70	4 - SLV - GEO		2960	7163	93630	226601	31.636
5,75	4 - SLV - GEO		2868	7226	95533	240710	33.313
5,80	4 - SLV - GEO		2775	7288	97192	255234	35.019
5,85	4 - SLV - GEO		2683	7351	98521	269958	36.722

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	Ar [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
5,90	4 - SLV - GEO		2590	7414	99987	286211	38.603
5,95	4 - SLV - GEO		2497	7477	101613	304227	40.688
6,00	4 - SLV - GEO		2405	7540	102868	322547	42.779
6,05	4 - SLV - GEO		2312	7603	103966	341859	44.966
6,10	4 - SLV - GEO		2220	7665	105178	363190	47.380
6,15	4 - SLV - GEO		2128	7728	105965	384819	49.793
6,20	4 - SLV - GEO		2037	7791	106412	407042	52.244
6,25	4 - SLV - GEO		1946	7854	106903	431411	54.929
6,30	4 - SLV - GEO		1856	7917	106475	454096	57.358
6,35	4 - SLV - GEO		1767	7980	105858	477967	59.898
6,40	4 - SLV - GEO		1679	8042	105022	502986	62.541
6,45	4 - SLV - GEO		1592	8105	103617	527451	65.075
6,50	4 - SLV - GEO		1506	8168	102112	553651	67.782
6,55	4 - SLV - GEO		1422	8231	100190	579935	70.458
6,60	4 - SLV - GEO		1339	8294	98064	607458	73.242
6,65	4 - SLV - GEO		1257	8357	95590	635340	76.028
6,70	4 - SLV - GEO		1177	8419	92778	663488	78.804
6,75	4 - SLV - GEO		1099	8482	89688	692192	81.604
6,80	4 - SLV - GEO		1023	8545	86186	720188	84.280
6,85	4 - SLV - GEO		948	8608	82489	748933	87.005
6,90	4 - SLV - GEO		876	8671	78336	775730	89.465
6,95	4 - SLV - GEO		805	8734	74064	803292	91.977
7,00	4 - SLV - GEO		737	8796	69453	828833	94.223
7,05	4 - SLV - GEO		671	8859	64732	854253	96.425
7,10	4 - SLV - GEO		608	8922	59432	872190	97.756
7,15	4 - SLV - GEO		547	8985	53478	878171	97.738
7,20	4 - SLV - GEO		489	9048	47770	883903	97.693
7,25	4 - SLV - GEO		434	9111	42324	889374	97.620
7,30	4 - SLV - GEO		381	9173	37152	894569	97.517
7,35	4 - SLV - GEO		331	9236	32268	899475	97.385
7,40	4 - SLV - GEO		285	9299	27684	904079	97.222
7,45	4 - SLV - GEO		241	9362	23414	908368	97.028
7,50	4 - SLV - GEO		201	9425	19469	912330	96.801
7,55	4 - SLV - GEO		164	9488	15860	915955	96.542
7,60	4 - SLV - GEO		131	9550	12598	919232	96.250
7,65	4 - SLV - GEO		101	9613	9692	922150	95.925
7,70	4 - SLV - GEO		75	9676	7153	924700	95.565
7,75	4 - SLV - GEO		52	9739	4988	926875	95.172
7,80	4 - SLV - GEO		34	9802	3205	928666	94.745
7,85	4 - SLV - GEO		19	9865	1809	930068	94.283
7,90	4 - SLV - GEO		9	9927	807	931075	93.788
7,95	4 - SLV - GEO		2	9990	203	931681	93.259

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

Y [m]	n° - Tipo	A _{sw} [cmq]	s [cm]	V _{Ed} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	1 - SLU - STR	1,57	15,00	0	58556	1000.000
0,05	1 - SLU - STR			0	58556	1000.000
0,10	4 - SLV - GEO			61	58556	952.241
0,15	4 - SLV - GEO			92	58556	634.826
0,20	4 - SLV - GEO			123	58556	476.120
0,25	4 - SLV - GEO			154	58556	380.895
0,30	4 - SLV - GEO			184	58556	317.413
0,35	4 - SLV - GEO			215	58556	272.068
0,40	4 - SLV - GEO			246	58556	238.059
0,45	4 - SLV - GEO			277	58556	211.608
0,50	4 - SLV - GEO			307	58556	190.447
0,55	4 - SLV - GEO			338	58556	173.134

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
0,60	4 - SLV - GEO			369	58556	158.706
0,65	4 - SLV - GEO			400	58556	146.498
0,70	4 - SLV - GEO			430	58556	136.034
0,75	4 - SLV - GEO			461	58556	126.965
0,80	4 - SLV - GEO			492	58556	119.030
0,85	4 - SLV - GEO			523	58556	112.028
0,90	4 - SLV - GEO			553	58556	105.804
0,95	4 - SLV - GEO			584	58556	100.235
1,00	4 - SLV - GEO			615	58556	95.224
1,05	4 - SLV - GEO			646	58556	90.689
1,10	4 - SLV - GEO			676	58556	86.567
1,15	4 - SLV - GEO			707	58556	82.803
1,20	4 - SLV - GEO			738	58556	79.353
1,25	4 - SLV - GEO			769	58556	76.179
1,30	4 - SLV - GEO			799	58556	73.249
1,35	4 - SLV - GEO			831	58556	70.438
1,40	4 - SLV - GEO			866	58556	67.653
1,45	4 - SLV - GEO			902	58556	64.924
1,50	4 - SLV - GEO			940	58556	62.274
1,55	4 - SLV - GEO			981	58556	59.710
1,60	4 - SLV - GEO			1023	58556	57.236
1,65	4 - SLV - GEO			1067	58556	54.856
1,70	4 - SLV - GEO			1114	58556	52.571
1,75	4 - SLV - GEO			1162	58556	50.382
1,80	4 - SLV - GEO			1213	58556	48.287
1,85	4 - SLV - GEO			1265	58556	46.287
1,90	4 - SLV - GEO			1320	58556	44.377
1,95	4 - SLV - GEO			1376	58556	42.557
2,00	4 - SLV - GEO			1434	58556	40.822
2,05	4 - SLV - GEO			1495	58556	39.171
2,10	4 - SLV - GEO			1557	58556	37.600
2,15	4 - SLV - GEO			1622	58556	36.104
2,20	4 - SLV - GEO			1688	58556	34.682
2,25	4 - SLV - GEO			1757	58556	33.329
2,30	4 - SLV - GEO			1827	58556	32.042
2,35	4 - SLV - GEO			1900	58556	30.819
2,40	4 - SLV - GEO			1975	58556	29.655
2,45	4 - SLV - GEO			2051	58556	28.547
2,50	4 - SLV - GEO			2130	58556	27.493
2,55	4 - SLV - GEO			2210	58556	26.490
2,60	4 - SLV - GEO			2293	58556	25.535
2,65	4 - SLV - GEO			2378	58556	24.626
2,70	4 - SLV - GEO			2465	58556	23.760
2,75	4 - SLV - GEO			2553	58556	22.934
2,80	4 - SLV - GEO			2644	58556	22.147
2,85	4 - SLV - GEO			2737	58556	21.396
2,90	4 - SLV - GEO			2831	58556	20.681
2,95	4 - SLV - GEO			2928	58556	19.999
3,00	4 - SLV - GEO			3026	58556	19.350
3,05	4 - SLV - GEO			2803	58556	20.887
3,10	4 - SLV - GEO			2623	58556	22.326
3,15	4 - SLV - GEO			2446	58556	23.937
3,20	4 - SLV - GEO			2274	58556	25.751
3,25	4 - SLV - GEO			2106	58556	27.808
3,30	4 - SLV - GEO			1942	58556	30.158
3,35	4 - SLV - GEO			1782	58556	32.867
3,40	4 - SLV - GEO			1626	58556	36.021
3,45	4 - SLV - GEO			1474	58556	39.737
3,50	4 - SLV - GEO			1326	58556	44.175
3,55	4 - SLV - GEO			1181	58556	49.564
3,60	4 - SLV - GEO			1041	58556	56.239
3,65	4 - SLV - GEO			905	58556	64.716
3,70	4 - SLV - GEO			772	58556	75.825
3,75	4 - SLV - GEO			643	58556	91.000
3,80	4 - SLV - GEO			518	58556	112.951
3,85	4 - SLV - GEO			397	58556	147.470
3,90	4 - SLV - GEO			279	58556	209.593
3,95	3 - SLU - GEO			206	58556	284.868
4,00	1 - SLU - STR			168	58556	349.002
4,05	1 - SLU - STR			133	58556	440.524
4,10	4 - SLV - GEO			-156	58556	376.414

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
4,15	4 - SLV - GEO			-256	58556	229.146
4,20	4 - SLV - GEO			-352	58556	166.309
4,25	4 - SLV - GEO			-445	58556	131.511
4,30	4 - SLV - GEO			-535	58556	109.435
4,35	4 - SLV - GEO			-622	58556	94.204
4,40	4 - SLV - GEO			-705	58556	83.079
4,45	4 - SLV - GEO			-785	58556	74.610
4,50	4 - SLV - GEO			-862	58556	67.958
4,55	4 - SLV - GEO			-935	58556	62.606
4,60	4 - SLV - GEO			-1006	58556	58.216
4,65	4 - SLV - GEO			-1073	58556	54.557
4,70	4 - SLV - GEO			-1138	58556	51.468
4,75	4 - SLV - GEO			-1199	58556	48.833
4,80	4 - SLV - GEO			-1258	58556	46.564
4,85	4 - SLV - GEO			-1313	58556	44.596
4,90	4 - SLV - GEO			-1366	58556	42.879
4,95	4 - SLV - GEO			-1415	58556	41.373
5,00	4 - SLV - GEO			-1462	58556	40.046
5,05	4 - SLV - GEO			-1506	58556	38.875
5,10	4 - SLV - GEO			-1548	58556	37.837
5,15	4 - SLV - GEO			-1586	58556	36.917
5,20	4 - SLV - GEO			-1622	58556	36.101
5,25	4 - SLV - GEO			-1655	58556	35.377
5,30	4 - SLV - GEO			-1686	58556	34.737
5,35	4 - SLV - GEO			-1714	58556	34.171
5,40	4 - SLV - GEO			-1739	58556	33.673
5,45	4 - SLV - GEO			-1762	58556	33.238
5,50	4 - SLV - GEO			-1782	58556	32.861
5,55	4 - SLV - GEO			-1800	58556	32.537
5,60	4 - SLV - GEO			-1815	58556	32.264
5,65	4 - SLV - GEO			-1828	58556	32.038
5,70	4 - SLV - GEO			-1838	58556	31.858
5,75	4 - SLV - GEO			-1846	58556	31.721
5,80	4 - SLV - GEO			-1852	58556	31.625
5,85	4 - SLV - GEO			-1855	58556	31.571
5,90	4 - SLV - GEO			-1856	58556	31.557
5,95	4 - SLV - GEO			-1854	58556	31.582
6,00	4 - SLV - GEO			-1850	58556	31.646
6,05	4 - SLV - GEO			-1844	58556	31.750
6,10	4 - SLV - GEO			-1836	58556	31.894
6,15	4 - SLV - GEO			-1825	58556	32.078
6,20	4 - SLV - GEO			-1813	58556	32.305
6,25	4 - SLV - GEO			-1798	58556	32.575
6,30	4 - SLV - GEO			-1780	58556	32.889
6,35	4 - SLV - GEO			-1761	58556	33.252
6,40	4 - SLV - GEO			-1739	58556	33.664
6,45	4 - SLV - GEO			-1716	58556	34.129
6,50	4 - SLV - GEO			-1690	58556	34.651
6,55	4 - SLV - GEO			-1662	58556	35.235
6,60	4 - SLV - GEO			-1632	58556	35.885
6,65	4 - SLV - GEO			-1600	58556	36.607
6,70	4 - SLV - GEO			-1565	58556	37.410
6,75	4 - SLV - GEO			-1529	58556	38.300
6,80	4 - SLV - GEO			-1490	58556	39.289
6,85	4 - SLV - GEO			-1450	58556	40.388
6,90	4 - SLV - GEO			-1407	58556	41.611
6,95	4 - SLV - GEO			-1363	58556	42.975
7,00	4 - SLV - GEO			-1316	58556	44.501
7,05	4 - SLV - GEO			-1267	58556	46.214
7,10	4 - SLV - GEO			-1216	58556	48.145
7,15	4 - SLV - GEO			-1163	58556	50.332
7,20	4 - SLV - GEO			-1109	58556	52.823
7,25	4 - SLV - GEO			-1052	58556	55.681
7,30	4 - SLV - GEO			-993	58556	58.986
7,35	4 - SLV - GEO			-932	58556	62.844
7,40	4 - SLV - GEO			-869	58556	67.398
7,45	4 - SLV - GEO			-804	58556	72.846
7,50	4 - SLV - GEO			-737	58556	79.469
7,55	4 - SLV - GEO			-668	58556	87.680
7,60	4 - SLV - GEO			-597	58556	98.112
7,65	4 - SLV - GEO			-524	58556	111.788

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
7,70	4 - SLV - GEO			-449	58556	130.477
7,75	4 - SLV - GEO			-372	58556	157.515
7,80	4 - SLV - GEO			-293	58556	200.051
7,85	4 - SLV - GEO			-212	58556	276.657
7,90	4 - SLV - GEO			-129	58556	455.339
7,95	1 - SLU - STR			-13	58556	1000.000

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	0,03	8 - SLD	0,50	5 - SLE - Rara
0,20	40,21	0,05	8 - SLD	0,67	5 - SLE - Rara
0,25	40,21	0,06	8 - SLD	0,84	5 - SLE - Rara
0,30	40,21	0,07	8 - SLD	1,00	5 - SLE - Rara
0,35	40,21	0,09	8 - SLD	1,17	5 - SLE - Rara
0,40	40,21	0,10	8 - SLD	1,34	5 - SLE - Rara
0,45	40,21	0,11	8 - SLD	1,51	5 - SLE - Rara
0,50	40,21	0,13	8 - SLD	1,67	5 - SLE - Rara
0,55	40,21	0,14	8 - SLD	1,84	5 - SLE - Rara
0,60	40,21	0,15	8 - SLD	2,01	5 - SLE - Rara
0,65	40,21	0,17	8 - SLD	2,18	5 - SLE - Rara
0,70	40,21	0,18	8 - SLD	2,34	5 - SLE - Rara
0,75	40,21	0,20	8 - SLD	2,51	5 - SLE - Rara
0,80	40,21	0,21	8 - SLD	2,68	5 - SLE - Rara
0,85	40,21	0,23	8 - SLD	2,85	5 - SLE - Rara
0,90	40,21	0,25	8 - SLD	3,01	5 - SLE - Rara
0,95	40,21	0,26	8 - SLD	3,18	5 - SLE - Rara
1,00	40,21	0,28	8 - SLD	3,35	5 - SLE - Rara
1,05	40,21	0,30	8 - SLD	3,52	5 - SLE - Rara
1,10	40,21	0,31	8 - SLD	3,68	5 - SLE - Rara
1,15	40,21	0,33	8 - SLD	3,85	5 - SLE - Rara
1,20	40,21	0,35	8 - SLD	4,02	5 - SLE - Rara
1,25	40,21	0,37	8 - SLD	5,25	8 - SLD
1,30	40,21	0,39	8 - SLD	5,51	8 - SLD
1,35	40,21	0,40	8 - SLD	5,77	8 - SLD
1,40	40,21	0,42	8 - SLD	6,03	8 - SLD
1,45	40,21	0,44	8 - SLD	6,29	8 - SLD
1,50	40,21	0,46	8 - SLD	6,56	8 - SLD
1,55	40,21	0,48	8 - SLD	6,83	8 - SLD
1,60	40,21	0,50	8 - SLD	7,11	8 - SLD
1,65	40,21	0,52	8 - SLD	7,39	8 - SLD
1,70	40,21	0,54	8 - SLD	7,67	8 - SLD
1,75	40,21	0,56	8 - SLD	7,95	8 - SLD
1,80	40,21	0,59	8 - SLD	8,24	8 - SLD
1,85	40,21	0,61	8 - SLD	8,54	8 - SLD
1,90	40,21	0,63	8 - SLD	8,83	8 - SLD
1,95	40,21	0,65	8 - SLD	9,14	8 - SLD
2,00	40,21	0,67	8 - SLD	9,45	8 - SLD
2,05	40,21	0,70	8 - SLD	9,78	8 - SLD
2,10	40,21	0,72	8 - SLD	10,12	8 - SLD
2,15	40,21	0,75	8 - SLD	10,47	8 - SLD
2,20	40,21	0,78	8 - SLD	10,84	8 - SLD
2,25	40,21	0,81	8 - SLD	11,23	8 - SLD
2,30	40,21	0,84	8 - SLD	11,63	8 - SLD
2,35	40,21	0,87	8 - SLD	12,06	8 - SLD
2,40	40,21	0,91	8 - SLD	12,51	8 - SLD
2,45	40,21	0,94	8 - SLD	12,98	8 - SLD
2,50	40,21	0,98	8 - SLD	13,48	8 - SLD
2,55	40,21	1,02	8 - SLD	14,01	8 - SLD

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
2,60	40,21	1,07	8 - SLD	14,56	8 - SLD
2,65	40,21	1,11	8 - SLD	15,15	8 - SLD
2,70	40,21	1,16	8 - SLD	15,77	8 - SLD
2,75	40,21	1,21	8 - SLD	16,43	8 - SLD
2,80	40,21	1,27	8 - SLD	17,12	8 - SLD
2,85	40,21	1,33	8 - SLD	17,86	8 - SLD
2,90	40,21	1,39	8 - SLD	18,65	8 - SLD
2,95	40,21	1,46	8 - SLD	19,50	8 - SLD
3,00	40,21	1,53	8 - SLD	20,41	8 - SLD
3,05	40,21	1,61	8 - SLD	21,35	8 - SLD
3,10	40,21	1,68	8 - SLD	22,27	8 - SLD
3,15	40,21	1,75	8 - SLD	23,15	8 - SLD
3,20	40,21	1,82	8 - SLD	24,00	8 - SLD
3,25	40,21	1,89	8 - SLD	24,82	8 - SLD
3,30	40,21	1,95	8 - SLD	25,60	8 - SLD
3,35	40,21	2,01	8 - SLD	26,34	8 - SLD
3,40	40,21	2,07	8 - SLD	27,04	8 - SLD
3,45	40,21	2,12	8 - SLD	27,70	8 - SLD
3,50	40,21	2,17	8 - SLD	28,31	8 - SLD
3,55	40,21	2,21	8 - SLD	28,89	8 - SLD
3,60	40,21	2,26	8 - SLD	29,42	8 - SLD
3,65	40,21	2,29	8 - SLD	29,91	8 - SLD
3,70	40,21	2,33	8 - SLD	30,37	8 - SLD
3,75	40,21	2,36	8 - SLD	30,78	8 - SLD
3,80	40,21	2,39	8 - SLD	31,15	8 - SLD
3,85	40,21	2,41	8 - SLD	31,49	8 - SLD
3,90	40,21	2,44	8 - SLD	31,79	8 - SLD
3,95	40,21	2,46	8 - SLD	32,06	8 - SLD
4,00	40,21	2,47	8 - SLD	32,30	8 - SLD
4,05	40,21	2,49	8 - SLD	32,50	8 - SLD
4,10	40,21	2,50	8 - SLD	32,67	8 - SLD
4,15	40,21	2,50	8 - SLD	32,82	8 - SLD
4,20	40,21	2,51	8 - SLD	32,94	8 - SLD
4,25	40,21	2,52	8 - SLD	33,03	8 - SLD
4,30	40,21	2,52	8 - SLD	33,10	8 - SLD
4,35	40,21	2,52	8 - SLD	33,15	8 - SLD
4,40	40,21	2,52	8 - SLD	33,17	8 - SLD
4,45	40,21	2,51	8 - SLD	33,18	8 - SLD
4,50	40,21	2,51	8 - SLD	33,18	8 - SLD
4,55	40,21	2,50	8 - SLD	33,15	8 - SLD
4,60	40,21	2,50	8 - SLD	33,12	8 - SLD
4,65	40,21	2,49	8 - SLD	33,07	8 - SLD
4,70	40,21	2,48	8 - SLD	33,00	8 - SLD
4,75	40,21	2,47	8 - SLD	32,93	8 - SLD
4,80	40,21	2,46	8 - SLD	32,85	8 - SLD
4,85	40,21	2,45	8 - SLD	32,76	8 - SLD
4,90	40,21	2,44	8 - SLD	32,67	8 - SLD
4,95	40,21	2,43	8 - SLD	32,57	8 - SLD
5,00	40,21	2,42	8 - SLD	32,46	8 - SLD
5,05	40,21	2,41	8 - SLD	25,98	5 - SLE - Rara
5,10	40,21	2,39	8 - SLD	26,01	5 - SLE - Rara
5,15	40,21	2,38	8 - SLD	26,03	5 - SLE - Rara
5,20	40,21	2,37	8 - SLD	26,05	5 - SLE - Rara
5,25	40,21	2,36	8 - SLD	26,06	5 - SLE - Rara
5,30	40,21	2,34	8 - SLD	26,06	5 - SLE - Rara
5,35	40,21	2,33	8 - SLD	26,06	5 - SLE - Rara
5,40	40,21	2,31	8 - SLD	26,05	5 - SLE - Rara
5,45	40,21	2,30	8 - SLD	26,04	5 - SLE - Rara
5,50	40,21	2,28	8 - SLD	26,03	5 - SLE - Rara
5,55	40,21	2,27	8 - SLD	26,01	5 - SLE - Rara
5,60	40,21	2,25	8 - SLD	25,99	5 - SLE - Rara
5,65	40,21	2,23	8 - SLD	25,96	5 - SLE - Rara
5,70	40,21	2,22	8 - SLD	25,93	5 - SLE - Rara
5,75	40,21	2,20	8 - SLD	25,90	5 - SLE - Rara
5,80	40,21	2,18	8 - SLD	25,87	5 - SLE - Rara
5,85	40,21	2,16	8 - SLD	25,84	5 - SLE - Rara
5,90	40,21	2,15	8 - SLD	25,80	5 - SLE - Rara
5,95	40,21	2,13	8 - SLD	25,76	5 - SLE - Rara
6,00	40,21	2,11	8 - SLD	25,72	5 - SLE - Rara
6,05	40,21	2,09	8 - SLD	25,68	5 - SLE - Rara
6,10	40,21	2,08	8 - SLD	25,64	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
6,15	40,21	2,06	8 - SLD	25,61	5 - SLE - Rara
6,20	40,21	2,04	8 - SLD	25,57	5 - SLE - Rara
6,25	40,21	2,02	8 - SLD	25,53	5 - SLE - Rara
6,30	40,21	2,01	8 - SLD	25,49	5 - SLE - Rara
6,35	40,21	1,99	8 - SLD	25,45	5 - SLE - Rara
6,40	40,21	1,97	8 - SLD	25,42	5 - SLE - Rara
6,45	40,21	1,95	8 - SLD	25,38	5 - SLE - Rara
6,50	40,21	1,94	8 - SLD	25,35	5 - SLE - Rara
6,55	40,21	1,92	8 - SLD	25,32	5 - SLE - Rara
6,60	40,21	1,91	8 - SLD	25,30	5 - SLE - Rara
6,65	40,21	1,89	8 - SLD	25,27	5 - SLE - Rara
6,70	40,21	1,88	8 - SLD	25,25	5 - SLE - Rara
6,75	40,21	1,86	8 - SLD	25,24	5 - SLE - Rara
6,80	40,21	1,85	8 - SLD	25,23	5 - SLE - Rara
6,85	40,21	1,84	8 - SLD	25,22	5 - SLE - Rara
6,90	40,21	1,83	8 - SLD	25,21	5 - SLE - Rara
6,95	40,21	1,81	8 - SLD	25,21	5 - SLE - Rara
7,00	40,21	1,80	8 - SLD	25,22	5 - SLE - Rara
7,05	40,21	1,79	8 - SLD	25,23	5 - SLE - Rara
7,10	40,21	1,78	8 - SLD	25,24	5 - SLE - Rara
7,15	40,21	1,77	8 - SLD	25,27	5 - SLE - Rara
7,20	40,21	1,77	8 - SLD	25,29	5 - SLE - Rara
7,25	40,21	1,76	8 - SLD	25,33	5 - SLE - Rara
7,30	40,21	1,75	8 - SLD	25,37	5 - SLE - Rara
7,35	40,21	1,75	8 - SLD	25,42	5 - SLE - Rara
7,40	40,21	1,74	8 - SLD	25,47	5 - SLE - Rara
7,45	40,21	1,74	8 - SLD	25,53	5 - SLE - Rara
7,50	40,21	1,74	8 - SLD	25,60	5 - SLE - Rara
7,55	40,21	1,74	8 - SLD	25,68	5 - SLE - Rara
7,60	40,21	1,74	8 - SLD	25,77	5 - SLE - Rara
7,65	40,21	1,74	8 - SLD	25,86	5 - SLE - Rara
7,70	40,21	1,74	8 - SLD	25,96	5 - SLE - Rara
7,75	40,21	1,75	8 - SLD	26,08	5 - SLE - Rara
7,80	40,21	1,75	8 - SLD	26,20	5 - SLE - Rara
7,85	40,21	1,76	8 - SLD	26,33	5 - SLE - Rara
7,90	40,21	1,77	8 - SLD	26,47	5 - SLE - Rara
7,95	40,21	1,78	8 - SLD	26,62	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]
Mr	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	Mr	s	ϵ_{sm}	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
0,00	8 - SLD	0	0	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,05	8 - SLD	0	0	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,10	8 - SLD	0	0	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,15	8 - SLD	1	0	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,20	8 - SLD	1	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,25	8 - SLD	2	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,30	8 - SLD	3	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,35	8 - SLD	4	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,40	8 - SLD	5	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,45	8 - SLD	7	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,50	8 - SLD	8	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,55	8 - SLD	10	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,60	8 - SLD	12	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,65	8 - SLD	14	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,70	8 - SLD	16	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,75	8 - SLD	19	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,80	8 - SLD	21	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,85	8 - SLD	24	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	Mr	S	EsM	Wim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
0,90	8 - SLD	27	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,95	8 - SLD	30	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,00	8 - SLD	33	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,05	8 - SLD	36	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,10	8 - SLD	40	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,15	8 - SLD	44	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,20	8 - SLD	47	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,25	8 - SLD	51	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,30	8 - SLD	56	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,35	8 - SLD	60	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,40	8 - SLD	65	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,45	8 - SLD	69	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,50	8 - SLD	74	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,55	8 - SLD	79	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,60	8 - SLD	84	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,65	8 - SLD	90	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,70	8 - SLD	95	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,75	8 - SLD	101	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,80	8 - SLD	107	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,85	8 - SLD	113	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,90	8 - SLD	119	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,95	8 - SLD	126	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,00	8 - SLD	133	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,05	8 - SLD	140	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,10	8 - SLD	149	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,15	8 - SLD	157	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,20	8 - SLD	167	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,25	8 - SLD	178	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,30	8 - SLD	189	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,35	8 - SLD	201	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,40	8 - SLD	215	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,45	8 - SLD	230	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,50	8 - SLD	246	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,55	8 - SLD	263	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,60	8 - SLD	282	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,65	8 - SLD	302	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,70	8 - SLD	324	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,75	8 - SLD	347	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,80	8 - SLD	373	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,85	8 - SLD	400	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,90	8 - SLD	429	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,95	8 - SLD	460	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,00	8 - SLD	493	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,05	8 - SLD	526	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,10	8 - SLD	557	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,15	8 - SLD	587	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,20	8 - SLD	614	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,25	8 - SLD	640	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,30	8 - SLD	665	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,35	8 - SLD	688	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,40	8 - SLD	709	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,45	8 - SLD	728	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,50	8 - SLD	746	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,55	8 - SLD	763	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,60	8 - SLD	778	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,65	8 - SLD	792	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,70	8 - SLD	804	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,75	8 - SLD	815	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,80	8 - SLD	824	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,85	8 - SLD	833	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,90	8 - SLD	840	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,95	8 - SLD	846	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,00	8 - SLD	851	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,05	8 - SLD	854	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,10	8 - SLD	857	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,15	8 - SLD	858	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,20	8 - SLD	859	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,25	8 - SLD	858	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,30	8 - SLD	857	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,35	8 - SLD	855	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,40	8 - SLD	851	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	Mr	S	Esm	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
4,45	8 - SLD	847	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,50	8 - SLD	842	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,55	8 - SLD	836	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,60	8 - SLD	830	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,65	8 - SLD	822	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,70	8 - SLD	814	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,75	8 - SLD	806	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,80	8 - SLD	796	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,85	8 - SLD	786	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,90	8 - SLD	776	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,95	8 - SLD	765	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,00	8 - SLD	753	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,05	8 - SLD	741	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,10	8 - SLD	728	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,15	8 - SLD	715	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,20	8 - SLD	702	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,25	8 - SLD	688	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,30	8 - SLD	674	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,35	8 - SLD	659	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,40	8 - SLD	644	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,45	8 - SLD	629	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,50	8 - SLD	613	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,55	8 - SLD	597	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,60	8 - SLD	581	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,65	8 - SLD	565	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,70	8 - SLD	549	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,75	8 - SLD	532	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,80	8 - SLD	516	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,85	8 - SLD	499	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,90	8 - SLD	482	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,95	8 - SLD	465	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,00	8 - SLD	449	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,05	8 - SLD	432	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,10	8 - SLD	415	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,15	8 - SLD	398	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,20	8 - SLD	381	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,25	8 - SLD	365	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,30	8 - SLD	348	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,35	8 - SLD	332	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,40	8 - SLD	315	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,45	8 - SLD	299	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,50	8 - SLD	283	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,55	8 - SLD	268	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,60	8 - SLD	252	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,65	8 - SLD	237	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,70	8 - SLD	222	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,75	8 - SLD	207	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,80	8 - SLD	193	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,85	8 - SLD	179	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,90	8 - SLD	166	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,95	8 - SLD	152	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,00	8 - SLD	140	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,05	8 - SLD	127	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,10	8 - SLD	115	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,15	8 - SLD	104	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,20	8 - SLD	93	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,25	8 - SLD	82	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,30	8 - SLD	72	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,35	8 - SLD	63	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,40	8 - SLD	54	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,45	8 - SLD	46	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,50	8 - SLD	38	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,55	8 - SLD	31	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,60	8 - SLD	25	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,65	8 - SLD	19	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,70	8 - SLD	14	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,75	8 - SLD	10	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,80	8 - SLD	6	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,85	8 - SLD	4	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,90	8 - SLD	2	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,95	8 - SLD	0	0	0,000	0.0000	0,300	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 _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 di esercizio e la sollecitazione di esercizio)

n° - Tipo	Y	A _f	M	N	M _u	N _u	FS
	[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
4 - SLV - GEO	3,90	40,21	4883	4901	63897	64125	13.084

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	3,00	1,57	15,00	3026	58556	19.350

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 _t	tensione nell'acciaio espressa in [kg/cmq]

A _f	σ _c	cmb	σ _t	cmb
[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
40,21	2,52	8	26,62	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 _f	s	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
		[m]	[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
Paratia	8 - SLD	4,20	859	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000

Verifica sezione cordoli

MANDATARIA:

MANDANTI:

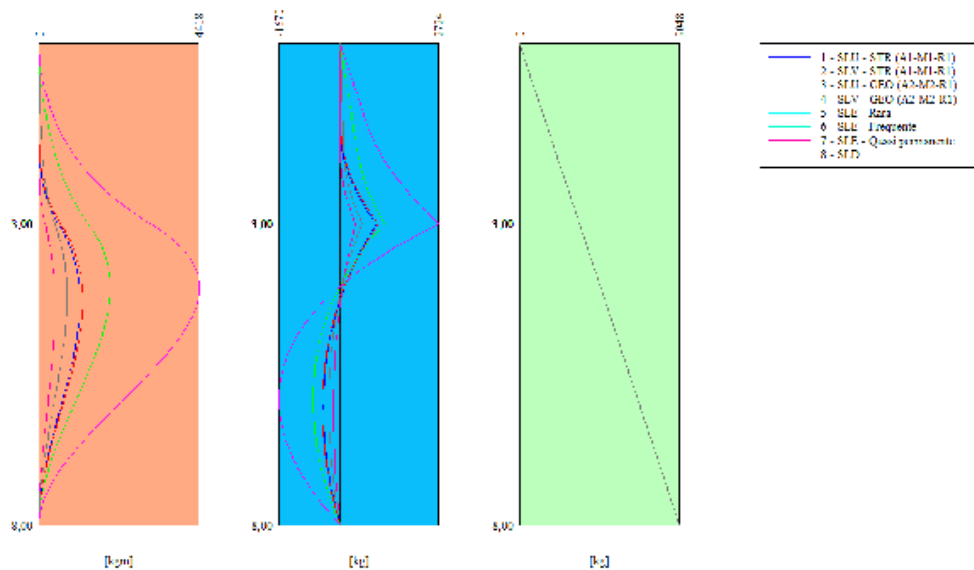
M _h	momento flettente espresso in [kgm] nel piano orizzontale
T _h	taglio espresso in [kg] nel piano orizzontale
M _v	momento flettente espresso in [kgm] nel piano verticale
T _v	taglio espresso in [kg] nel piano verticale

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

B=100,00 [cm]	H=100,00 [cm]	Staffe ϕ 16/20	Nbh=2 - Nbv=2
A _{fv} =15,71 [cmq]	A _{fh} =9,42 [cmq]	FS=20.94	
M _h =2724 [kgm]	M _{uh} =57019 [kgm]	FS _T =12.46	
T _h =5447 [kg]	T _{Rh} =67871 [kg]	FS=45.62	
M _v =1250 [kgm]	M _{uv} =57019 [kgm]	FS _{TV} =27.15	
T _v =2500 [kg]	T _R =67871 [kg]		

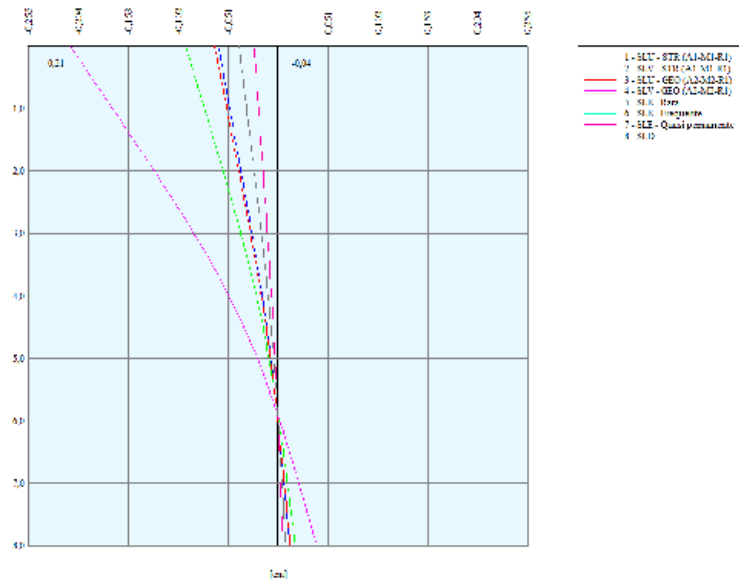
Si riportano delle immagini riepilogative di:

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

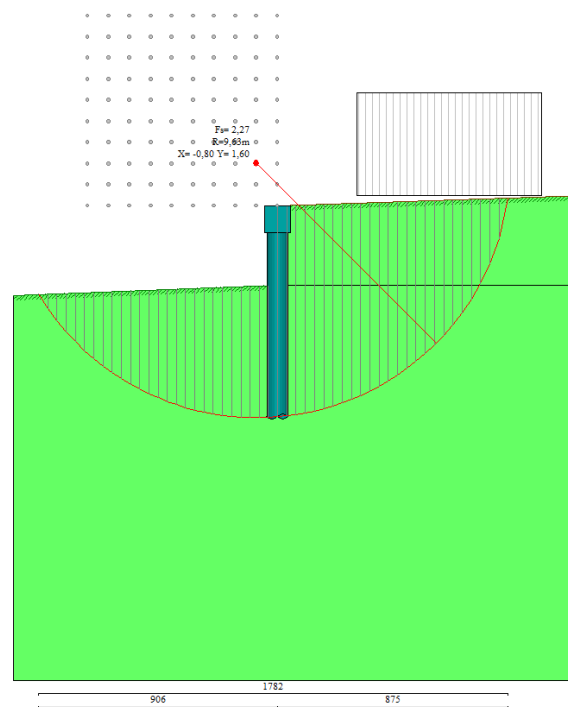


Inviluppo sollecitazioni

RELAZIONE DI CALCOLO

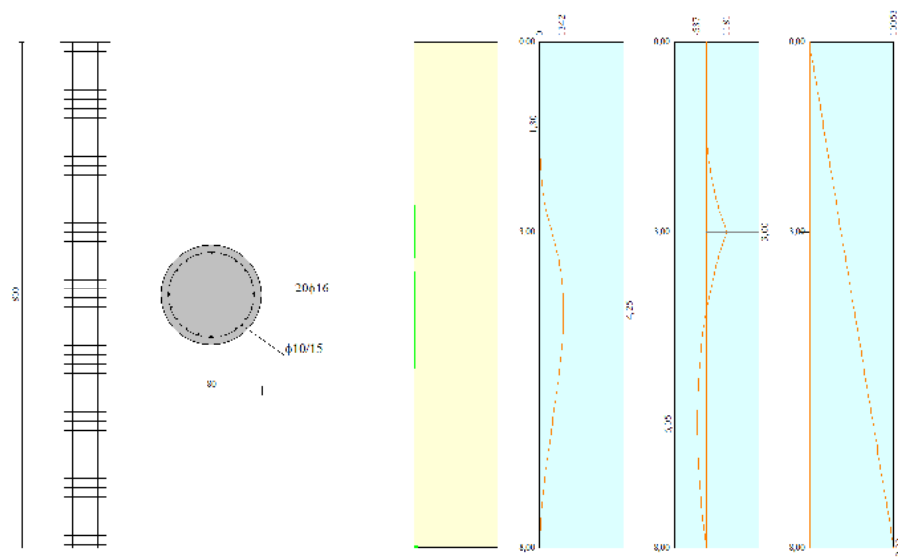


Involuppo della deformata



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 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]		
1	SLU - STR	21983 5,91	213558 6,26	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	43215	348450	8.063	9.715
2	SLV - STR	16036 5,81	172166 6,23	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	33068	286165	8.654	10.736
3	SLU - GEO	21708 5,84	111824 6,25	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	45108	188106	4.170	5.151
4	SLV - GEO	23374 5,53	111824 6,25	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	55497	188106	3.389	4.784
5	SLE - Rara	15235 6,03	172166 6,23	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	28181	286165	10.154	11.300
6	SLE - Frequente	15235 6,03	172166 6,23	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	28181	286165	10.154	11.300
7	SLE - Quasi permanente	15235 6,03	172166 6,23	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	28181	286165	10.154	11.300
8	SLD	15414 5,98	172166 6,23	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	29270	286165	9.777	11.170

Stabilità globale

Simbologia adottata

MANDATARIA:

MANDANTI:

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
(Xc; Yc)	Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]
R	Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]
(Xv; Yv)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m]
(Xm; Ym)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]
FS	Coefficiente di sicurezza

RELAZIONE DI CALCOLO

Numero di cerchi analizzati 100

n°	Tipo	Xc, Yc [m]	R [m]	Xv, Yv [m]	Xm, Ym [m]	FS
3	SLU - GEO	-0,80; 1,60	9,63	-9,06; -3,35	8,75; 0,29	2.268
4	SLV - GEO	-1,60; 4,00	12,11	-11,16; -3,43	9,95; 0,33	1.576

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]
Af	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)
Mu	momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
Nu	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]	Af [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
4 - SLV - GEO	3,90	40,21	4883	4901	63897	64125	13.084

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]
VEd	taglio agente sul palo, espresso in [kg]
Vrd	taglio resistente, espresso in [kg]
FS	coefficiente di sicurezza (rapporto tra Vrd/ VEd)

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

n° - Tipo	Y [m]	Asw [cmq]	s [cm]	VEd [kg]	Vrd [kg]	FS
4 - SLV - GEO	3,00	1,57	15,00	3026	58556	19.350

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]
σc	tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
σf	tensione nell'acciaio espressa in [kg/cmq]

Af [cmq]	σc [kg/cmq]	cmb	σf [kg/cmq]	cmb
40,21	2,52	8	26,62	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]

MANDATARIA:

MANDANTI:

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]

RELAZIONE DI CALCOLO

Oggetto	n° - Tipo	Y	M	M _f	s	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
		[m]	[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
Paratia	8 - SLD	4,20	859	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

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 _{fv} =15,71 [cmq]	A _{fh} =9,42 [cmq]	Staffe φ16/20	Nbh=2 - Nbv=2
M _h =2724 [kgm]	M _{uh} =57019 [kgm]	FS=20.94	
T _h =5447 [kg]	T _{Rh} =67871 [kg]	FS _T =12.46	
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			

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 F.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 120 elementi fuori terra e 120 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	6,00	[m]
Profondità di infissione	6,00	[m]
Altezza totale della paratia	12,00	[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	0	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17909	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	19723	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	21455	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	23186	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	24917	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	26646	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	28376	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	30104	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	31833	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	34271	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	39286	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	47136	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	57258	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	69581	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	76918	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	77480	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	77518	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	78126	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	79063	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	80206	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	81488	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	82865	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	84312	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	85810	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	87348	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	88916	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	90508	0	0.00	0.00
29	2,80	52	0	92120	0	0.00	0.00
30	2,90	119	0	93665	0	0.00	0.00
31	2,98	172	0	94811	0	0.00	0.00
32	3,00	199	0	95386	0	0.00	0.00
33	3,02	225	0	94597	0	0.00	0.00
34	3,10	279	0	83208	0	0.00	0.00
35	3,20	351	0	73580	0	0.00	0.00
36	3,30	428	0	75199	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]	[°]	[°]
37	3,40	504	0	76824	0	0.00	0.00
38	3,50	581	0	78456	0	0.00	0.00
39	3,60	657	0	80093	0	0.00	0.00
40	3,70	734	0	81735	0	0.00	0.00
41	3,80	811	0	83383	0	0.00	0.00
42	3,90	887	0	85035	0	0.00	0.00
43	4,00	964	0	86691	0	0.00	0.00
44	4,10	1041	0	88351	0	0.00	0.00
45	4,20	1118	0	90015	0	0.00	0.00
46	4,30	1216	0	91682	0	0.00	0.00
47	4,40	1828	0	93353	0	0.00	0.00
48	4,50	2423	0	95026	0	0.00	0.00
49	4,60	2507	0	96703	0	0.00	0.00
50	4,70	2590	0	98382	0	0.00	0.00
51	4,80	2673	0	100063	0	0.00	0.00
52	4,90	2756	0	101747	0	0.00	0.00
53	5,00	2838	0	103433	0	0.00	0.00
54	5,10	2921	0	105121	0	0.00	0.00
55	5,20	3002	0	106811	0	0.00	0.00
56	5,30	3084	0	108503	0	0.00	0.00
57	5,40	3165	0	110196	0	0.00	0.00
58	5,50	3246	0	111891	0	0.00	0.00
59	5,60	3327	0	113588	0	0.00	0.00
60	5,70	3407	0	115286	0	0.00	0.00
61	5,80	3488	0	116985	0	0.00	0.00
62	5,90	3568	0	118686	0	0.00	0.00
63	6,00	3648	0	120387	13168	0.00	0.00
64	6,10	3728	0	122090	14626	0.00	0.00
65	6,20	3808	0	123794	16084	0.00	0.00
66	6,30	3887	0	125499	17474	0.00	0.00
67	6,40	3967	0	127205	18863	0.00	0.00
68	6,50	4046	0	128911	20251	0.00	0.00
69	6,60	4125	0	130619	21638	0.00	0.00
70	6,70	4205	0	132327	23024	0.00	0.00
71	6,80	4284	0	134036	24410	0.00	0.00
72	6,90	4363	0	135746	25795	0.00	0.00
73	7,00	4441	0	137456	27179	0.00	0.00
74	7,10	4520	0	139167	28563	0.00	0.00
75	7,20	4599	0	140879	29946	0.00	0.00
76	7,30	4678	0	142591	31329	0.00	0.00
77	7,40	4756	0	144304	32711	0.00	0.00
78	7,50	4835	0	146017	34094	0.00	0.00
79	7,60	4913	0	147731	35476	0.00	0.00
80	7,70	4992	0	149445	36858	0.00	0.00
81	7,80	5070	0	151159	38239	0.00	0.00
82	7,90	5148	0	152875	39621	0.00	0.00
83	8,00	5227	0	154590	41002	0.00	0.00
84	8,10	5305	0	156306	42383	0.00	0.00
85	8,20	5383	0	158022	43764	0.00	0.00
86	8,30	5461	0	159739	45144	0.00	0.00
87	8,40	5540	0	161455	46525	0.00	0.00
88	8,50	5618	0	163173	47905	0.00	0.00
89	8,60	5696	0	164890	49286	0.00	0.00
90	8,70	5774	0	166608	50666	0.00	0.00
91	8,80	5852	50	168326	52046	0.00	0.00
92	8,90	5930	123	170044	53426	0.00	0.00
93	9,00	6008	196	171763	54806	0.00	0.00
94	9,10	6086	269	173482	56186	0.00	0.00
95	9,20	6163	342	175200	57566	0.00	0.00
96	9,30	6241	415	176920	58946	0.00	0.00
97	9,40	6319	489	178639	60325	0.00	0.00
98	9,50	6397	562	180359	61705	0.00	0.00
99	9,60	6475	635	182079	63085	0.00	0.00
100	9,70	6553	708	183799	64464	0.00	0.00
101	9,80	6630	782	185519	65844	0.00	0.00
102	9,90	6708	855	187239	67223	0.00	0.00
103	10,00	6786	928	188959	68603	0.00	0.00
104	10,10	6864	1002	190680	69982	0.00	0.00
105	10,20	6941	1075	192401	71361	0.00	0.00
106	10,30	7019	1149	194122	72741	0.00	0.00
107	10,40	7097	1222	195843	74120	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]	[°]	[°]
108	10,50	7174	1295	197564	75499	0.00	0.00
109	10,60	7252	1369	199285	76879	0.00	0.00
110	10,70	7330	1442	201007	78258	0.00	0.00
111	10,80	7407	1516	202728	79637	0.00	0.00
112	10,90	7485	1589	204450	81016	0.00	0.00
113	11,00	7563	1663	206171	82395	0.00	0.00
114	11,10	7640	1736	207893	83774	0.00	0.00
115	11,20	7718	1810	209615	85153	0.00	0.00
116	11,30	7796	1883	211337	86533	0.00	0.00
117	11,40	7873	1957	213059	87912	0.00	0.00
118	11,50	7951	2031	214781	89291	0.00	0.00
119	11,60	8028	2104	216504	90670	0.00	0.00
120	11,70	8106	2178	218226	92049	0.00	0.00
121	11,80	8184	2251	219948	93428	0.00	0.00
122	11,90	8261	2325	221671	94807	0.00	0.00
123	12,00	8339	2398	223393	96186	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	657	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	657	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	657	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	657	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	657	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	657	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	657	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	657	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	657	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	657	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	657	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	657	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	657	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	657	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	657	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	657	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	657	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	657	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	657	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	657	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	657	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	657	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	657	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	657	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	657	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	657	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	657	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	657	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	657	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	657	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	657	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	657	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	657	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	657	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	657	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	657	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	657	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	657	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	657	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	738	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	797	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	856	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	914	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	973	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	1032	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	1091	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	1149	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	1243	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1726	0	78066	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]	[°]	[°]
50	4,70	2177	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	2240	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	2303	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	2366	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	2428	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	2491	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	2553	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	2615	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2677	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2739	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2800	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2862	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2923	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2984	0	96322	13167	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	14305	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	15442	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	16512	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	17581	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	18650	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	19718	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	20785	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	21852	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	22918	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	23984	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	25049	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	26114	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	27179	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	28243	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	29308	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	30371	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	31435	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	32499	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	33562	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	34625	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	35688	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	36751	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	37814	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	38877	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	39939	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	41002	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	42064	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	43126	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	44188	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	45250	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	46312	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	47374	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	48436	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	49498	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	50560	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	51621	0.00	0.00
100	9,70	4553	84	145136	52683	0.00	0.00
101	9,80	4613	140	146460	53745	0.00	0.00
102	9,90	4672	196	147784	54806	0.00	0.00
103	10,00	4732	252	149108	55868	0.00	0.00
104	10,10	4792	308	150432	56929	0.00	0.00
105	10,20	4851	365	151756	57990	0.00	0.00
106	10,30	4911	421	153080	59052	0.00	0.00
107	10,40	4971	477	154404	60113	0.00	0.00
108	10,50	5030	534	155728	61174	0.00	0.00
109	10,60	5090	590	157053	62236	0.00	0.00
110	10,70	5149	646	158377	63297	0.00	0.00
111	10,80	5209	703	159702	64358	0.00	0.00
112	10,90	5269	759	161027	65419	0.00	0.00
113	11,00	5328	816	162351	66480	0.00	0.00
114	11,10	5388	872	163676	67542	0.00	0.00
115	11,20	5448	928	165001	68603	0.00	0.00
116	11,30	5507	985	166326	69664	0.00	0.00
117	11,40	5567	1041	167651	70725	0.00	0.00
118	11,50	5626	1098	168976	71786	0.00	0.00
119	11,60	5686	1154	170301	72847	0.00	0.00
120	11,70	5746	1211	171626	73908	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]	[°]	[°]
121	11,80	5805	1267	172951	74969	0.00	0.00
122	11,90	5865	1324	174277	76030	0.00	0.00
123	12,00	5924	1380	175602	77091	0.00	0.00

Combinazione n° 3 - SLU - 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	0	0	9016	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	9914	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	10811	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	11663	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	12514	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	13365	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	14216	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	15066	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	15916	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	16766	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	17615	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	18465	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	19324	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	20781	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	23321	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	26624	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	30508	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	35120	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	40028	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	42546	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	42687	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	42846	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	43198	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	43674	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	44233	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	44853	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	45516	0	0.00	0.00
28	2,70	98	0	46211	0	0.00	0.00
29	2,80	167	0	46932	0	0.00	0.00
30	2,90	235	0	47635	0	0.00	0.00
31	2,98	286	0	48161	0	0.00	0.00
32	3,00	311	0	48427	0	0.00	0.00
33	3,02	336	0	48696	0	0.00	0.00
34	3,10	386	0	49237	0	0.00	0.00
35	3,20	455	0	49978	0	0.00	0.00
36	3,30	527	0	50767	0	0.00	0.00
37	3,40	599	0	51562	0	0.00	0.00
38	3,50	672	0	52363	0	0.00	0.00
39	3,60	744	0	53170	0	0.00	0.00
40	3,70	816	0	53981	0	0.00	0.00
41	3,80	966	0	54005	0	0.00	0.00
42	3,90	1534	0	48635	0	0.00	0.00
43	4,00	2030	0	44049	0	0.00	0.00
44	4,10	2111	0	44853	0	0.00	0.00
45	4,20	2190	0	45660	0	0.00	0.00
46	4,30	2270	0	46468	0	0.00	0.00
47	4,40	2349	0	47279	0	0.00	0.00
48	4,50	2427	0	48091	0	0.00	0.00
49	4,60	2506	0	48905	0	0.00	0.00
50	4,70	2584	0	49721	0	0.00	0.00
51	4,80	2661	0	50539	0	0.00	0.00
52	4,90	2738	0	51358	0	0.00	0.00
53	5,00	2815	0	52178	0	0.00	0.00
54	5,10	2892	0	53000	0	0.00	0.00
55	5,20	2969	0	53822	0	0.00	0.00
56	5,30	3045	0	54647	0	0.00	0.00
57	5,40	3121	0	55472	0	0.00	0.00
58	5,50	3197	0	56298	0	0.00	0.00
59	5,60	3273	0	57125	0	0.00	0.00
60	5,70	3349	0	57953	0	0.00	0.00
61	5,80	3424	0	58782	0	0.00	0.00
62	5,90	3499	0	59612	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]	[°]	[°]
63	6,00	3575	0	60443	7679	0.00	0.00
64	6,10	3650	0	61274	8432	0.00	0.00
65	6,20	3725	0	62106	9185	0.00	0.00
66	6,30	3800	0	62939	9898	0.00	0.00
67	6,40	3874	0	63773	10611	0.00	0.00
68	6,50	3949	0	64607	11323	0.00	0.00
69	6,60	4024	0	65441	12035	0.00	0.00
70	6,70	4098	0	66277	12746	0.00	0.00
71	6,80	4173	0	67112	13457	0.00	0.00
72	6,90	4247	0	67948	14167	0.00	0.00
73	7,00	4321	0	68785	14877	0.00	0.00
74	7,10	4396	0	69622	15587	0.00	0.00
75	7,20	4470	0	70460	16296	0.00	0.00
76	7,30	4544	0	71298	17005	0.00	0.00
77	7,40	4618	0	72136	17714	0.00	0.00
78	7,50	4692	0	72975	18423	0.00	0.00
79	7,60	4766	0	73814	19131	0.00	0.00
80	7,70	4840	0	74653	19839	0.00	0.00
81	7,80	4914	0	75493	20548	0.00	0.00
82	7,90	4988	0	76333	21256	0.00	0.00
83	8,00	5062	0	77173	21963	0.00	0.00
84	8,10	5135	0	78014	22671	0.00	0.00
85	8,20	5209	0	78855	23379	0.00	0.00
86	8,30	5283	0	79696	24086	0.00	0.00
87	8,40	5357	0	80537	24794	0.00	0.00
88	8,50	5430	0	81378	25501	0.00	0.00
89	8,60	5504	0	82220	26208	0.00	0.00
90	8,70	5577	95	83062	26915	0.00	0.00
91	8,80	5651	164	83904	27622	0.00	0.00
92	8,90	5725	233	84747	28329	0.00	0.00
93	9,00	5798	301	85589	29036	0.00	0.00
94	9,10	5872	370	86432	29743	0.00	0.00
95	9,20	5945	439	87275	30450	0.00	0.00
96	9,30	6019	508	88118	31157	0.00	0.00
97	9,40	6092	576	88961	31863	0.00	0.00
98	9,50	6166	645	89804	32570	0.00	0.00
99	9,60	6239	714	90648	33277	0.00	0.00
100	9,70	6313	783	91492	33983	0.00	0.00
101	9,80	6386	852	92335	34690	0.00	0.00
102	9,90	6459	921	93179	35396	0.00	0.00
103	10,00	6533	990	94023	36103	0.00	0.00
104	10,10	6606	1059	94867	36809	0.00	0.00
105	10,20	6680	1128	95711	37515	0.00	0.00
106	10,30	6753	1197	96556	38222	0.00	0.00
107	10,40	6826	1266	97400	38928	0.00	0.00
108	10,50	6900	1335	98245	39634	0.00	0.00
109	10,60	6973	1404	99089	40341	0.00	0.00
110	10,70	7046	1473	99934	41047	0.00	0.00
111	10,80	7120	1542	100779	41753	0.00	0.00
112	10,90	7193	1611	101624	42459	0.00	0.00
113	11,00	7266	1680	102469	43165	0.00	0.00
114	11,10	7340	1749	103314	43872	0.00	0.00
115	11,20	7413	1818	104159	44578	0.00	0.00
116	11,30	7486	1887	105004	45284	0.00	0.00
117	11,40	7560	1956	105849	45990	0.00	0.00
118	11,50	7633	2025	106695	46696	0.00	0.00
119	11,60	7706	2094	107540	47402	0.00	0.00
120	11,70	7779	2163	108385	48108	0.00	0.00
121	11,80	7853	2233	109231	48814	0.00	0.00
122	11,90	7926	2302	110076	49520	0.00	0.00
123	12,00	7999	2371	110922	50226	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	883	0	9016	0	0.00	0.00
2	0,10	883	0	9914	0	0.00	0.00
3	0,20	883	0	10811	0	0.00	0.00
4	0,30	883	0	11663	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 [°]
5	0,40	883	0	12514	0	0.00	0.00
6	0,50	883	0	13365	0	0.00	0.00
7	0,60	883	0	14216	0	0.00	0.00
8	0,70	883	0	15066	0	0.00	0.00
9	0,80	883	0	15916	0	0.00	0.00
10	0,90	883	0	16766	0	0.00	0.00
11	1,00	883	0	17615	0	0.00	0.00
12	1,10	883	0	18465	0	0.00	0.00
13	1,20	883	0	19324	0	0.00	0.00
14	1,30	883	0	20781	0	0.00	0.00
15	1,40	883	0	23321	0	0.00	0.00
16	1,50	883	0	26624	0	0.00	0.00
17	1,60	883	0	30508	0	0.00	0.00
18	1,70	883	0	35120	0	0.00	0.00
19	1,80	883	0	40028	0	0.00	0.00
20	1,90	883	0	42546	0	0.00	0.00
21	2,00	883	0	42687	0	0.00	0.00
22	2,10	883	0	42846	0	0.00	0.00
23	2,20	883	0	43198	0	0.00	0.00
24	2,30	883	0	43674	0	0.00	0.00
25	2,40	883	0	44233	0	0.00	0.00
26	2,50	883	0	44853	0	0.00	0.00
27	2,60	883	0	45516	0	0.00	0.00
28	2,70	982	0	46211	0	0.00	0.00
29	2,80	1050	0	46932	0	0.00	0.00
30	2,90	1118	0	47635	0	0.00	0.00
31	2,98	1169	0	48161	0	0.00	0.00
32	3,00	1194	0	48427	0	0.00	0.00
33	3,02	1219	0	48696	0	0.00	0.00
34	3,10	1270	0	49237	0	0.00	0.00
35	3,20	1338	0	49978	0	0.00	0.00
36	3,30	1410	0	50767	0	0.00	0.00
37	3,40	1483	0	51562	0	0.00	0.00
38	3,50	1555	0	52363	0	0.00	0.00
39	3,60	1627	0	53170	0	0.00	0.00
40	3,70	1700	0	53981	0	0.00	0.00
41	3,80	1849	0	54005	0	0.00	0.00
42	3,90	2418	0	48635	0	0.00	0.00
43	4,00	2913	0	44049	0	0.00	0.00
44	4,10	2994	0	44853	0	0.00	0.00
45	4,20	3074	0	45660	0	0.00	0.00
46	4,30	3153	0	46468	0	0.00	0.00
47	4,40	3232	0	47279	0	0.00	0.00
48	4,50	3311	0	48091	0	0.00	0.00
49	4,60	3389	0	48905	0	0.00	0.00
50	4,70	3467	0	49721	0	0.00	0.00
51	4,80	3544	0	50539	0	0.00	0.00
52	4,90	3622	0	51358	0	0.00	0.00
53	5,00	3699	0	52178	0	0.00	0.00
54	5,10	3775	0	53000	0	0.00	0.00
55	5,20	3852	0	53822	0	0.00	0.00
56	5,30	3928	0	54647	0	0.00	0.00
57	5,40	4004	0	55472	0	0.00	0.00
58	5,50	4080	0	56298	0	0.00	0.00
59	5,60	4156	0	57125	0	0.00	0.00
60	5,70	4232	0	57953	0	0.00	0.00
61	5,80	4307	0	58782	0	0.00	0.00
62	5,90	4383	0	59612	0	0.00	0.00
63	6,00	4458	0	60443	7679	0.00	0.00
64	6,10	3650	0	61274	8432	0.00	0.00
65	6,20	3725	0	62106	9185	0.00	0.00
66	6,30	3800	0	62939	9898	0.00	0.00
67	6,40	3874	0	63773	10611	0.00	0.00
68	6,50	3949	0	64607	11323	0.00	0.00
69	6,60	4024	0	65441	12035	0.00	0.00
70	6,70	4098	0	66277	12746	0.00	0.00
71	6,80	4173	0	67112	13457	0.00	0.00
72	6,90	4247	0	67948	14167	0.00	0.00
73	7,00	4321	0	68785	14877	0.00	0.00
74	7,10	4396	0	69622	15587	0.00	0.00
75	7,20	4470	0	70460	16296	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 [°]
76	7,30	4544	0	71298	17005	0.00	0.00
77	7,40	4618	0	72136	17714	0.00	0.00
78	7,50	4692	0	72975	18423	0.00	0.00
79	7,60	4766	0	73814	19131	0.00	0.00
80	7,70	4840	0	74653	19839	0.00	0.00
81	7,80	4914	0	75493	20548	0.00	0.00
82	7,90	4988	0	76333	21256	0.00	0.00
83	8,00	5062	0	77173	21963	0.00	0.00
84	8,10	5135	0	78014	22671	0.00	0.00
85	8,20	5209	0	78855	23379	0.00	0.00
86	8,30	5283	0	79696	24086	0.00	0.00
87	8,40	5357	0	80537	24794	0.00	0.00
88	8,50	5430	0	81378	25501	0.00	0.00
89	8,60	5504	0	82220	26208	0.00	0.00
90	8,70	5577	95	83062	26915	0.00	0.00
91	8,80	5651	164	83904	27622	0.00	0.00
92	8,90	5725	233	84747	28329	0.00	0.00
93	9,00	5798	301	85589	29036	0.00	0.00
94	9,10	5872	370	86432	29743	0.00	0.00
95	9,20	5945	439	87275	30450	0.00	0.00
96	9,30	6019	508	88118	31157	0.00	0.00
97	9,40	6092	576	88961	31863	0.00	0.00
98	9,50	6166	645	89804	32570	0.00	0.00
99	9,60	6239	714	90648	33277	0.00	0.00
100	9,70	6313	783	91492	33983	0.00	0.00
101	9,80	6386	852	92335	34690	0.00	0.00
102	9,90	6459	921	93179	35396	0.00	0.00
103	10,00	6533	990	94023	36103	0.00	0.00
104	10,10	6606	1059	94867	36809	0.00	0.00
105	10,20	6680	1128	95711	37515	0.00	0.00
106	10,30	6753	1197	96556	38222	0.00	0.00
107	10,40	6826	1266	97400	38928	0.00	0.00
108	10,50	6900	1335	98245	39634	0.00	0.00
109	10,60	6973	1404	99089	40341	0.00	0.00
110	10,70	7046	1473	99934	41047	0.00	0.00
111	10,80	7120	1542	100779	41753	0.00	0.00
112	10,90	7193	1611	101624	42459	0.00	0.00
113	11,00	7266	1680	102469	43165	0.00	0.00
114	11,10	7340	1749	103314	43872	0.00	0.00
115	11,20	7413	1818	104159	44578	0.00	0.00
116	11,30	7486	1887	105004	45284	0.00	0.00
117	11,40	7560	1956	105849	45990	0.00	0.00
118	11,50	7633	2025	106695	46696	0.00	0.00
119	11,60	7706	2094	107540	47402	0.00	0.00
120	11,70	7779	2163	108385	48108	0.00	0.00
121	11,80	7853	2233	109231	48814	0.00	0.00
122	11,90	7926	2302	110076	49520	0.00	0.00
123	12,00	7999	2371	110922	50226	0.00	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	0	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	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 [°]
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	13167	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	14305	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	15442	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	16512	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	17581	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	18650	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	19718	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	20785	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	21852	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	22918	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	23984	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	25049	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	26114	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	27179	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	28243	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	29308	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	30371	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	31435	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	32499	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	33562	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	34625	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	35688	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	36751	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	37814	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	38877	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	39939	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]	[°]	[°]
89	8,60	3895	0	130585	41002	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	42064	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	43126	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	44188	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	45250	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	46312	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	47374	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	48436	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	49498	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	50560	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	51621	0.00	0.00
100	9,70	4553	84	145136	52683	0.00	0.00
101	9,80	4613	140	146460	53745	0.00	0.00
102	9,90	4672	196	147784	54806	0.00	0.00
103	10,00	4732	252	149108	55868	0.00	0.00
104	10,10	4792	308	150432	56929	0.00	0.00
105	10,20	4851	365	151756	57990	0.00	0.00
106	10,30	4911	421	153080	59052	0.00	0.00
107	10,40	4971	477	154404	60113	0.00	0.00
108	10,50	5030	534	155728	61174	0.00	0.00
109	10,60	5090	590	157053	62236	0.00	0.00
110	10,70	5149	646	158377	63297	0.00	0.00
111	10,80	5209	703	159702	64358	0.00	0.00
112	10,90	5269	759	161027	65419	0.00	0.00
113	11,00	5328	816	162351	66480	0.00	0.00
114	11,10	5388	872	163676	67542	0.00	0.00
115	11,20	5448	928	165001	68603	0.00	0.00
116	11,30	5507	985	166326	69664	0.00	0.00
117	11,40	5567	1041	167651	70725	0.00	0.00
118	11,50	5626	1098	168976	71786	0.00	0.00
119	11,60	5686	1154	170301	72847	0.00	0.00
120	11,70	5746	1211	171626	73908	0.00	0.00
121	11,80	5805	1267	172951	74969	0.00	0.00
122	11,90	5865	1324	174277	76030	0.00	0.00
123	12,00	5924	1380	175602	77091	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	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	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]	[°]	[°]
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	13167	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	14305	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	15442	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	16512	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	17581	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	18650	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	19718	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	20785	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	21852	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	22918	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	23984	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	25049	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	26114	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	27179	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	28243	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	29308	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	30371	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	31435	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	32499	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	33562	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	34625	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	35688	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	36751	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	37814	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	38877	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	39939	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	41002	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	42064	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	43126	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	44188	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	45250	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	46312	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	47374	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	48436	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	49498	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	50560	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	51621	0.00	0.00
100	9,70	4553	84	145136	52683	0.00	0.00
101	9,80	4613	140	146460	53745	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]	[°]	[°]
102	9,90	4672	196	147784	54806	0.00	0.00
103	10,00	4732	252	149108	55868	0.00	0.00
104	10,10	4792	308	150432	56929	0.00	0.00
105	10,20	4851	365	151756	57990	0.00	0.00
106	10,30	4911	421	153080	59052	0.00	0.00
107	10,40	4971	477	154404	60113	0.00	0.00
108	10,50	5030	534	155728	61174	0.00	0.00
109	10,60	5090	590	157053	62236	0.00	0.00
110	10,70	5149	646	158377	63297	0.00	0.00
111	10,80	5209	703	159702	64358	0.00	0.00
112	10,90	5269	759	161027	65419	0.00	0.00
113	11,00	5328	816	162351	66480	0.00	0.00
114	11,10	5388	872	163676	67542	0.00	0.00
115	11,20	5448	928	165001	68603	0.00	0.00
116	11,30	5507	985	166326	69664	0.00	0.00
117	11,40	5567	1041	167651	70725	0.00	0.00
118	11,50	5626	1098	168976	71786	0.00	0.00
119	11,60	5686	1154	170301	72847	0.00	0.00
120	11,70	5746	1211	171626	73908	0.00	0.00
121	11,80	5805	1267	172951	74969	0.00	0.00
122	11,90	5865	1324	174277	76030	0.00	0.00
123	12,00	5924	1380	175602	77091	0.00	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	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	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	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	13167	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	14305	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	15442	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	16512	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	17581	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	18650	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	19718	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	20785	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	21852	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	22918	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	23984	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	25049	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	26114	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	27179	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	28243	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	29308	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	30371	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	31435	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	32499	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	33562	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	34625	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	35688	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	36751	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	37814	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	38877	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	39939	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	41002	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	42064	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	43126	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	44188	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	45250	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	46312	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	47374	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	48436	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	49498	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	50560	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	51621	0.00	0.00
100	9,70	4553	84	145136	52683	0.00	0.00
101	9,80	4613	140	146460	53745	0.00	0.00
102	9,90	4672	196	147784	54806	0.00	0.00
103	10,00	4732	252	149108	55868	0.00	0.00
104	10,10	4792	308	150432	56929	0.00	0.00
105	10,20	4851	365	151756	57990	0.00	0.00
106	10,30	4911	421	153080	59052	0.00	0.00
107	10,40	4971	477	154404	60113	0.00	0.00
108	10,50	5030	534	155728	61174	0.00	0.00
109	10,60	5090	590	157053	62236	0.00	0.00
110	10,70	5149	646	158377	63297	0.00	0.00
111	10,80	5209	703	159702	64358	0.00	0.00
112	10,90	5269	759	161027	65419	0.00	0.00
113	11,00	5328	816	162351	66480	0.00	0.00
114	11,10	5388	872	163676	67542	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	5448	928	165001	68603	0.00	0.00
116	11,30	5507	985	166326	69664	0.00	0.00
117	11,40	5567	1041	167651	70725	0.00	0.00
118	11,50	5626	1098	168976	71786	0.00	0.00
119	11,60	5686	1154	170301	72847	0.00	0.00
120	11,70	5746	1211	171626	73908	0.00	0.00
121	11,80	5805	1267	172951	74969	0.00	0.00
122	11,90	5865	1324	174277	76030	0.00	0.00
123	12,00	5924	1380	175602	77091	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	144	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	144	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	144	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	144	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	144	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	144	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	144	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	144	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	144	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	144	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	144	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	144	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	144	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	144	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	144	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	144	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	144	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	144	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	144	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	144	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	144	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	144	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	144	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	144	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	144	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	144	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	144	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	144	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	144	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	144	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	144	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	144	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	144	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	144	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	144	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	144	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	144	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	144	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	144	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	226	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	284	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	343	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	402	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	461	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	519	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	578	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	637	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	730	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1213	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1664	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1727	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1790	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1853	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1916	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1978	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	2040	0	87164	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 [°]
57	5,40	2103	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2164	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2226	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2288	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2349	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2410	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2472	0	96322	13167	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	14305	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	15442	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	16512	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	17581	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	18650	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	19718	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	20785	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	21852	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	22918	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	23984	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	25049	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	26114	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	27179	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	28243	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	29308	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	30371	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	31435	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	32499	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	33562	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	34625	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	35688	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	36751	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	37814	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	38877	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	39939	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	41002	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	42064	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	43126	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	44188	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	45250	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	46312	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	47374	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	48436	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	49498	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	50560	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	51621	0.00	0.00
100	9,70	4553	84	145136	52683	0.00	0.00
101	9,80	4613	140	146460	53745	0.00	0.00
102	9,90	4672	196	147784	54806	0.00	0.00
103	10,00	4732	252	149108	55868	0.00	0.00
104	10,10	4792	308	150432	56929	0.00	0.00
105	10,20	4851	365	151756	57990	0.00	0.00
106	10,30	4911	421	153080	59052	0.00	0.00
107	10,40	4971	477	154404	60113	0.00	0.00
108	10,50	5030	534	155728	61174	0.00	0.00
109	10,60	5090	590	157053	62236	0.00	0.00
110	10,70	5149	646	158377	63297	0.00	0.00
111	10,80	5209	703	159702	64358	0.00	0.00
112	10,90	5269	759	161027	65419	0.00	0.00
113	11,00	5328	816	162351	66480	0.00	0.00
114	11,10	5388	872	163676	67542	0.00	0.00
115	11,20	5448	928	165001	68603	0.00	0.00
116	11,30	5507	985	166326	69664	0.00	0.00
117	11,40	5567	1041	167651	70725	0.00	0.00
118	11,50	5626	1098	168976	71786	0.00	0.00
119	11,60	5686	1154	170301	72847	0.00	0.00
120	11,70	5746	1211	171626	73908	0.00	0.00
121	11,80	5805	1267	172951	74969	0.00	0.00
122	11,90	5865	1324	174277	76030	0.00	0.00
123	12,00	5924	1380	175602	77091	0.00	0.00

Pressioni orizzontali agenti sulla paratia

MANDATARIA:

MANDANTI:

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 [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	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	0,00
25	1,20	0,00
26	1,25	0,00
27	1,30	0,00
28	1,35	0,00
29	1,40	0,00
30	1,45	0,00
31	1,50	0,00
32	1,55	0,00
33	1,60	0,00
34	1,65	0,00
35	1,70	0,00
36	1,75	0,00
37	1,80	0,00
38	1,85	0,00
39	1,90	0,00
40	1,95	0,00
41	2,00	0,00
42	2,05	0,00
43	2,10	0,00
44	2,15	0,00
45	2,20	0,00
46	2,25	0,00
47	2,30	0,00
48	2,35	0,00
49	2,40	0,00
50	2,45	0,00
51	2,50	0,00
52	2,55	0,00
53	2,60	0,00
54	2,65	0,00
55	2,70	0,00
56	2,75	26,01
57	2,80	52,02
58	2,85	85,35
59	2,90	118,68
60	2,95	152,01
61	3,00	198,69
62	3,05	245,41
63	3,10	278,79
64	3,15	315,06

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
65	3,20	351,33
66	3,25	389,54
67	3,30	427,74
68	3,35	465,97
69	3,40	504,21
70	3,45	542,47
71	3,50	580,73
72	3,55	619,01
73	3,60	657,30
74	3,65	695,60
75	3,70	733,91
76	3,75	772,24
77	3,80	810,57
78	3,85	848,92
79	3,90	887,27
80	3,95	925,64
81	4,00	964,01
82	4,05	1002,40
83	4,10	1040,78
84	4,15	1079,18
85	4,20	1117,59
86	4,25	1166,83
87	4,30	1216,08
88	4,35	1522,25
89	4,40	1828,41
90	4,45	2125,60
91	4,50	2422,78
92	4,55	2464,77
93	4,60	2506,75
94	4,65	2548,50
95	4,70	2590,25
96	4,75	2631,81
97	4,80	2673,36
98	4,85	2714,72
99	4,90	2756,08
100	4,95	2797,27
101	5,00	2838,46
102	5,05	2879,49
103	5,10	2920,52
104	5,15	2961,40
105	5,20	3002,28
106	5,25	3043,03
107	5,30	3083,78
108	5,35	3124,40
109	5,40	3165,02
110	5,45	3205,51
111	5,50	3246,01
112	5,55	3286,39
113	5,60	3326,77
114	5,65	3367,06
115	5,70	3407,34
116	5,75	3447,54
117	5,80	3487,74
118	5,85	3527,85
119	5,90	3567,96
120	5,95	3607,99
1	6,00	-6275,44
2	6,05	-6135,64
3	6,10	-5996,90
4	6,15	-5859,26
5	6,20	-5722,76
6	6,25	-5587,45
7	6,30	-5453,37
8	6,35	-5320,54
9	6,40	-5189,02
10	6,45	-5058,82
11	6,50	-4929,97
12	6,55	-4802,51
13	6,60	-4676,46
14	6,65	-4551,85
15	6,70	-4428,69

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
16	6,75	-4307,00
17	6,80	-4186,80
18	6,85	-4068,11
19	6,90	-3950,94
20	6,95	-3835,31
21	7,00	-3721,21
22	7,05	-3608,67
23	7,10	-3497,68
24	7,15	-3388,26
25	7,20	-3280,40
26	7,25	-3174,12
27	7,30	-3069,41
28	7,35	-2966,26
29	7,40	-2864,69
30	7,45	-2764,68
31	7,50	-2666,23
32	7,55	-2569,35
33	7,60	-2474,01
34	7,65	-2380,21
35	7,70	-2287,95
36	7,75	-2197,21
37	7,80	-2107,99
38	7,85	-2020,27
39	7,90	-1934,03
40	7,95	-1849,28
41	8,00	-1765,99
42	8,05	-1684,14
43	8,10	-1603,73
44	8,15	-1524,73
45	8,20	-1447,13
46	8,25	-1370,90
47	8,30	-1296,04
48	8,35	-1222,53
49	8,40	-1150,33
50	8,45	-1079,44
51	8,50	-1009,83
52	8,55	-941,48
53	8,60	-874,37
54	8,65	-808,48
55	8,70	-743,79
56	8,75	-680,26
57	8,80	-617,89
58	8,85	-556,64
59	8,90	-496,50
60	8,95	-437,43
61	9,00	-379,42
62	9,05	-322,45
63	9,10	-266,47
64	9,15	-211,49
65	9,20	-157,45
66	9,25	-104,36
67	9,30	-52,17
68	9,35	-0,86
69	9,40	49,59
70	9,45	99,20
71	9,50	148,01
72	9,55	196,03
73	9,60	243,29
74	9,65	289,82
75	9,70	335,63
76	9,75	380,76
77	9,80	425,23
78	9,85	469,05
79	9,90	512,27
80	9,95	554,89
81	10,00	596,95
82	10,05	638,47
83	10,10	679,46
84	10,15	719,95
85	10,20	759,97
86	10,25	799,54

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
87	10,30	838,67
88	10,35	877,39
89	10,40	915,73
90	10,45	953,69
91	10,50	991,31
92	10,55	1028,60
93	10,60	1065,58
94	10,65	1102,26
95	10,70	1138,68
96	10,75	1174,85
97	10,80	1210,77
98	10,85	1246,48
99	10,90	1281,99
100	10,95	1317,31
101	11,00	1352,46
102	11,05	1387,45
103	11,10	1422,30
104	11,15	1457,02
105	11,20	1491,63
106	11,25	1526,14
107	11,30	1560,55
108	11,35	1594,89
109	11,40	1629,16
110	11,45	1663,36
111	11,50	1697,52
112	11,55	1731,64
113	11,60	1765,72
114	11,65	1799,78
115	11,70	1833,81
116	11,75	1867,83
117	11,80	1901,84
118	11,85	1935,84
119	11,90	1969,84
120	11,95	2003,83
121	12,00	2037,83

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	656,91
3	0,05	656,91
4	0,10	656,91
5	0,15	656,91
6	0,20	656,91
7	0,25	656,91
8	0,30	656,91
9	0,35	656,91
10	0,40	656,91
11	0,45	656,91
12	0,50	656,91
13	0,55	656,91
14	0,60	656,91
15	0,65	656,91
16	0,70	656,91
17	0,75	656,91
18	0,80	656,91
19	0,85	656,91
20	0,90	656,91
21	0,95	656,91
22	1,00	656,91
23	1,05	656,91
24	1,10	656,91
25	1,15	656,91
26	1,20	656,91
27	1,25	656,91
28	1,30	656,91
29	1,35	656,91
30	1,40	656,91

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
31	1,45	656,91
32	1,50	656,91
33	1,55	656,91
34	1,60	656,91
35	1,65	656,91
36	1,70	656,91
37	1,75	656,91
38	1,80	656,91
39	1,85	656,91
40	1,90	656,91
41	1,95	656,91
42	2,00	656,91
43	2,05	656,91
44	2,10	656,91
45	2,15	656,91
46	2,20	656,91
47	2,25	656,91
48	2,30	656,91
49	2,35	656,91
50	2,40	656,91
51	2,45	656,91
52	2,50	656,91
53	2,55	656,91
54	2,60	656,91
55	2,65	656,91
56	2,70	656,91
57	2,75	656,91
58	2,80	656,91
59	2,85	656,91
60	2,90	656,91
61	2,95	656,91
62	3,00	656,91
63	3,05	656,91
64	3,10	656,91
65	3,15	656,91
66	3,20	656,91
67	3,25	656,91
68	3,30	656,91
69	3,35	656,91
70	3,40	656,91
71	3,45	656,91
72	3,50	656,91
73	3,55	656,91
74	3,60	656,91
75	3,65	697,63
76	3,70	738,35
77	3,75	767,66
78	3,80	796,98
79	3,85	826,29
80	3,90	855,61
81	3,95	884,94
82	4,00	914,28
83	4,05	943,64
84	4,10	973,00
85	4,15	1002,37
86	4,20	1031,75
87	4,25	1061,14
88	4,30	1090,53
89	4,35	1119,94
90	4,40	1149,35
91	4,45	1195,94
92	4,50	1242,53
93	4,55	1484,06
94	4,60	1725,58
95	4,65	1951,08
96	4,70	2176,57
97	4,75	2208,23
98	4,80	2239,90
99	4,85	2271,44
100	4,90	2302,97
101	4,95	2334,38

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
102	5,00	2365,80
103	5,05	2397,10
104	5,10	2428,40
105	5,15	2459,59
106	5,20	2490,78
107	5,25	2521,87
108	5,30	2552,97
109	5,35	2583,99
110	5,40	2615,00
111	5,45	2645,93
112	5,50	2676,85
113	5,55	2707,70
114	5,60	2738,54
115	5,65	2769,32
116	5,70	2800,11
117	5,75	2830,83
118	5,80	2861,55
119	5,85	2892,19
120	5,90	2922,84
121	5,95	2953,44
1	6,00	-9438,86
2	6,05	-9203,35
3	6,10	-8970,32
4	6,15	-8739,83
5	6,20	-8511,92
6	6,25	-8286,65
7	6,30	-8064,06
8	6,35	-7844,18
9	6,40	-7627,04
10	6,45	-7412,69
11	6,50	-7201,15
12	6,55	-6992,45
13	6,60	-6786,60
14	6,65	-6583,63
15	6,70	-6383,55
16	6,75	-6186,38
17	6,80	-5992,13
18	6,85	-5800,80
19	6,90	-5612,40
20	6,95	-5426,94
21	7,00	-5244,41
22	7,05	-5064,82
23	7,10	-4888,15
24	7,15	-4714,41
25	7,20	-4543,58
26	7,25	-4375,66
27	7,30	-4210,62
28	7,35	-4048,47
29	7,40	-3889,18
30	7,45	-3732,73
31	7,50	-3579,11
32	7,55	-3428,29
33	7,60	-3280,25
34	7,65	-3134,97
35	7,70	-2992,43
36	7,75	-2852,58
37	7,80	-2715,42
38	7,85	-2580,90
39	7,90	-2449,00
40	7,95	-2319,69
41	8,00	-2192,93
42	8,05	-2068,69
43	8,10	-1946,94
44	8,15	-1827,64
45	8,20	-1710,75
46	8,25	-1596,23
47	8,30	-1484,06
48	8,35	-1374,18
49	8,40	-1266,57
50	8,45	-1161,18
51	8,50	-1057,97

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
52	8,55	-956,90
53	8,60	-857,93
54	8,65	-761,02
55	8,70	-666,13
56	8,75	-573,20
57	8,80	-482,21
58	8,85	-393,11
59	8,90	-305,85
60	8,95	-220,39
61	9,00	-136,70
62	9,05	-54,71
63	9,10	25,60
64	9,15	104,28
65	9,20	181,38
66	9,25	256,94
67	9,30	331,00
68	9,35	403,61
69	9,40	474,80
70	9,45	544,63
71	9,50	613,13
72	9,55	680,35
73	9,60	746,33
74	9,65	811,11
75	9,70	874,73
76	9,75	937,24
77	9,80	998,67
78	9,85	1059,07
79	9,90	1118,47
80	9,95	1176,92
81	10,00	1234,46
82	10,05	1291,11
83	10,10	1346,93
84	10,15	1401,95
85	10,20	1456,21
86	10,25	1509,73
87	10,30	1562,57
88	10,35	1614,75
89	10,40	1666,30
90	10,45	1717,27
91	10,50	1767,68
92	10,55	1817,57
93	10,60	1866,97
94	10,65	1915,90
95	10,70	1964,41
96	10,75	2012,51
97	10,80	2060,24
98	10,85	2107,62
99	10,90	2154,69
100	10,95	2201,46
101	11,00	2247,96
102	11,05	2294,21
103	11,10	2340,24
104	11,15	2386,07
105	11,20	2431,72
106	11,25	2477,21
107	11,30	2522,56
108	11,35	2567,78
109	11,40	2612,90
110	11,45	2657,92
111	11,50	2702,87
112	11,55	2747,75
113	11,60	2792,57
114	11,65	2837,36
115	11,70	2882,11
116	11,75	2926,84
117	11,80	2971,56
118	11,85	3016,26
119	11,90	3060,95
120	11,95	3105,64
121	12,00	3150,34

RELAZIONE DI CALCOLO

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

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	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	0,00
25	1,20	0,00
26	1,25	0,00
27	1,30	0,00
28	1,35	0,00
29	1,40	0,00
30	1,45	0,00
31	1,50	0,00
32	1,55	0,00
33	1,60	0,00
34	1,65	0,00
35	1,70	0,00
36	1,75	0,00
37	1,80	0,00
38	1,85	0,00
39	1,90	0,00
40	1,95	0,00
41	2,00	0,00
42	2,05	0,00
43	2,10	0,00
44	2,15	0,00
45	2,20	0,00
46	2,25	0,00
47	2,30	0,00
48	2,35	0,00
49	2,40	0,00
50	2,45	0,00
51	2,50	0,00
52	2,55	0,00
53	2,60	0,00
54	2,65	49,23
55	2,70	98,46
56	2,75	132,64
57	2,80	166,82
58	2,85	201,00
59	2,90	235,18
60	2,95	266,68
61	3,00	310,79
62	3,05	354,94
63	3,10	386,49
64	3,15	420,76
65	3,20	455,02
66	3,25	491,12
67	3,30	527,21
68	3,35	563,33

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
69	3,40	599,44
70	3,45	635,59
71	3,50	671,73
72	3,55	707,89
73	3,60	744,05
74	3,65	780,23
75	3,70	816,42
76	3,75	891,11
77	3,80	965,80
78	3,85	1250,08
79	3,90	1534,37
80	3,95	1782,22
81	4,00	2030,08
82	4,05	2070,30
83	4,10	2110,51
84	4,15	2150,46
85	4,20	2190,41
86	4,25	2230,12
87	4,30	2269,83
88	4,35	2309,32
89	4,40	2348,82
90	4,45	2388,12
91	4,50	2427,42
92	4,55	2466,53
93	4,60	2505,65
94	4,65	2544,59
95	4,70	2583,53
96	4,75	2622,31
97	4,80	2661,10
98	4,85	2699,75
99	4,90	2738,40
100	4,95	2776,91
101	5,00	2815,43
102	5,05	2853,81
103	5,10	2892,19
104	5,15	2930,47
105	5,20	2968,74
106	5,25	3006,90
107	5,30	3045,07
108	5,35	3083,14
109	5,40	3121,21
110	5,45	3159,19
111	5,50	3197,16
112	5,55	3235,06
113	5,60	3272,95
114	5,65	3310,77
115	5,70	3348,59
116	5,75	3386,33
117	5,80	3424,06
118	5,85	3461,73
119	5,90	3499,39
120	5,95	3537,01
1	6,00	-4104,09
2	6,05	-4443,04
3	6,10	-4781,99
4	6,15	-5121,01
5	6,20	-5460,03
6	6,25	-5779,31
7	6,30	-6098,59
8	6,35	-6417,58
9	6,40	-6281,48
10	6,45	-6123,74
11	6,50	-5967,65
12	6,55	-5813,24
13	6,60	-5660,54
14	6,65	-5509,58
15	6,70	-5360,39
16	6,75	-5212,98
17	6,80	-5067,38
18	6,85	-4923,61
19	6,90	-4781,69

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
20	6,95	-4641,62
21	7,00	-4503,42
22	7,05	-4367,11
23	7,10	-4232,68
24	7,15	-4100,15
25	7,20	-3969,52
26	7,25	-3840,80
27	7,30	-3713,98
28	7,35	-3589,06
29	7,40	-3466,05
30	7,45	-3344,93
31	7,50	-3225,71
32	7,55	-3108,38
33	7,60	-2992,93
34	7,65	-2879,34
35	7,70	-2767,62
36	7,75	-2657,74
37	7,80	-2549,70
38	7,85	-2443,48
39	7,90	-2339,07
40	7,95	-2236,44
41	8,00	-2135,59
42	8,05	-2036,49
43	8,10	-1939,13
44	8,15	-1843,48
45	8,20	-1749,52
46	8,25	-1657,24
47	8,30	-1566,61
48	8,35	-1477,60
49	8,40	-1390,20
50	8,45	-1304,38
51	8,50	-1220,11
52	8,55	-1137,37
53	8,60	-1056,13
54	8,65	-976,36
55	8,70	-898,05
56	8,75	-821,15
57	8,80	-745,65
58	8,85	-671,52
59	8,90	-598,72
60	8,95	-527,22
61	9,00	-457,01
62	9,05	-388,05
63	9,10	-320,30
64	9,15	-253,75
65	9,20	-188,35
66	9,25	-124,09
67	9,30	-60,93
68	9,35	1,17
69	9,40	62,22
70	9,45	122,26
71	9,50	181,33
72	9,55	239,44
73	9,60	296,63
74	9,65	352,93
75	9,70	408,37
76	9,75	462,98
77	9,80	516,79
78	9,85	569,82
79	9,90	622,11
80	9,95	673,69
81	10,00	724,58
82	10,05	774,81
83	10,10	824,41
84	10,15	873,40
85	10,20	921,82
86	10,25	969,69
87	10,30	1017,04
88	10,35	1063,89
89	10,40	1110,27
90	10,45	1156,20

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
91	10,50	1201,71
92	10,55	1246,82
93	10,60	1291,55
94	10,65	1335,94
95	10,70	1380,00
96	10,75	1423,75
97	10,80	1467,21
98	10,85	1510,41
99	10,90	1553,36
100	10,95	1596,09
101	11,00	1638,61
102	11,05	1680,94
103	11,10	1723,10
104	11,15	1765,11
105	11,20	1806,97
106	11,25	1848,72
107	11,30	1890,35
108	11,35	1931,88
109	11,40	1973,34
110	11,45	2014,72
111	11,50	2056,04
112	11,55	2097,31
113	11,60	2138,54
114	11,65	2179,73
115	11,70	2220,91
116	11,75	2262,06
117	11,80	2303,20
118	11,85	2344,33
119	11,90	2385,46
120	11,95	2426,58
121	12,00	2467,70

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	883,19
3	0,05	883,19
4	0,10	883,19
5	0,15	883,19
6	0,20	883,19
7	0,25	883,19
8	0,30	883,19
9	0,35	883,19
10	0,40	883,19
11	0,45	883,19
12	0,50	883,19
13	0,55	883,19
14	0,60	883,19
15	0,65	883,19
16	0,70	883,19
17	0,75	883,19
18	0,80	883,19
19	0,85	883,19
20	0,90	883,19
21	0,95	883,19
22	1,00	883,19
23	1,05	883,19
24	1,10	883,19
25	1,15	883,19
26	1,20	883,19
27	1,25	883,19
28	1,30	883,19
29	1,35	883,19
30	1,40	883,19
31	1,45	883,19
32	1,50	883,19
33	1,55	883,19
34	1,60	883,19

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
35	1,65	883,19
36	1,70	883,19
37	1,75	883,19
38	1,80	883,19
39	1,85	883,19
40	1,90	883,19
41	1,95	883,19
42	2,00	883,19
43	2,05	883,19
44	2,10	883,19
45	2,15	883,19
46	2,20	883,19
47	2,25	883,19
48	2,30	883,19
49	2,35	883,19
50	2,40	883,19
51	2,45	883,19
52	2,50	883,19
53	2,55	883,19
54	2,60	883,19
55	2,65	932,42
56	2,70	981,65
57	2,75	1015,83
58	2,80	1050,01
59	2,85	1084,19
60	2,90	1118,37
61	2,95	1149,87
62	3,00	1193,98
63	3,05	1238,13
64	3,10	1269,68
65	3,15	1303,94
66	3,20	1338,21
67	3,25	1374,30
68	3,30	1410,39
69	3,35	1446,51
70	3,40	1482,63
71	3,45	1518,77
72	3,50	1554,92
73	3,55	1591,08
74	3,60	1627,24
75	3,65	1663,42
76	3,70	1699,61
77	3,75	1774,30
78	3,80	1848,99
79	3,85	2133,27
80	3,90	2417,55
81	3,95	2665,41
82	4,00	2913,27
83	4,05	2953,49
84	4,10	2993,70
85	4,15	3033,65
86	4,20	3073,60
87	4,25	3113,31
88	4,30	3153,02
89	4,35	3192,51
90	4,40	3232,01
91	4,45	3271,31
92	4,50	3310,61
93	4,55	3349,72
94	4,60	3388,84
95	4,65	3427,78
96	4,70	3466,72
97	4,75	3505,50
98	4,80	3544,29
99	4,85	3582,93
100	4,90	3621,58
101	4,95	3660,10
102	5,00	3698,62
103	5,05	3737,00
104	5,10	3775,38
105	5,15	3813,65

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
106	5,20	3851,93
107	5,25	3890,09
108	5,30	3928,26
109	5,35	3966,33
110	5,40	4004,40
111	5,45	4042,38
112	5,50	4080,35
113	5,55	4118,24
114	5,60	4156,14
115	5,65	4193,96
116	5,70	4231,78
117	5,75	4269,51
118	5,80	4307,25
119	5,85	4344,91
120	5,90	4382,58
121	5,95	4420,20
1	6,00	-3220,90
2	6,05	-4001,45
3	6,10	-4781,99
4	6,15	-5121,01
5	6,20	-5460,03
6	6,25	-5779,31
7	6,30	-6098,59
8	6,35	-6417,58
9	6,40	-6736,56
10	6,45	-7055,29
11	6,50	-7374,02
12	6,55	-7692,53
13	6,60	-8011,04
14	6,65	-8329,35
15	6,70	-8647,66
16	6,75	-8965,79
17	6,80	-9283,92
18	6,85	-9601,89
19	6,90	-9919,87
20	6,95	-10237,70
21	7,00	-10555,54
22	7,05	-10873,26
23	7,10	-11190,97
24	7,15	-11508,56
25	7,20	-11826,15
26	7,25	-12143,64
27	7,30	-12242,14
28	7,35	-11849,56
29	7,40	-11462,58
30	7,45	-11081,22
31	7,50	-10705,47
32	7,55	-10335,33
33	7,60	-9970,77
34	7,65	-9611,78
35	7,70	-9258,33
36	7,75	-8910,41
37	7,80	-8567,98
38	7,85	-8231,01
39	7,90	-7899,46
40	7,95	-7573,28
41	8,00	-7252,44
42	8,05	-6936,89
43	8,10	-6626,57
44	8,15	-6321,43
45	8,20	-6021,41
46	8,25	-5726,46
47	8,30	-5436,51
48	8,35	-5151,50
49	8,40	-4871,35
50	8,45	-4596,01
51	8,50	-4325,40
52	8,55	-4059,44
53	8,60	-3798,07
54	8,65	-3541,20
55	8,70	-3288,75

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
56	8,75	-3040,65
57	8,80	-2796,82
58	8,85	-2557,16
59	8,90	-2321,61
60	8,95	-2090,06
61	9,00	-1862,44
62	9,05	-1638,66
63	9,10	-1418,64
64	9,15	-1202,27
65	9,20	-989,48
66	9,25	-780,17
67	9,30	-574,26
68	9,35	-371,65
69	9,40	-172,25
70	9,45	24,03
71	9,50	217,27
72	9,55	407,58
73	9,60	595,03
74	9,65	779,73
75	9,70	961,75
76	9,75	1141,20
77	9,80	1318,16
78	9,85	1492,72
79	9,90	1664,97
80	9,95	1835,00
81	10,00	2002,89
82	10,05	2168,73
83	10,10	2332,60
84	10,15	2494,60
85	10,20	2654,80
86	10,25	2813,28
87	10,30	2970,14
88	10,35	3125,44
89	10,40	3279,27
90	10,45	3431,70
91	10,50	3582,82
92	10,55	3732,69
93	10,60	3881,38
94	10,65	4028,98
95	10,70	4175,55
96	10,75	4321,15
97	10,80	4465,86
98	10,85	4609,74
99	10,90	4752,85
100	10,95	4895,25
101	11,00	5037,00
102	11,05	5178,16
103	11,10	5318,78
104	11,15	5458,91
105	11,20	5598,61
106	11,25	5737,91
107	11,30	5876,87
108	11,35	6015,52
109	11,40	6153,92
110	11,45	6292,08
111	11,50	6430,06
112	11,55	6567,88
113	11,60	6705,57
114	11,65	6843,16
115	11,70	6980,66
116	11,75	7118,11
117	11,80	7255,52
118	11,85	7392,90
119	11,90	7530,26
120	11,95	7667,62
121	12,00	7804,97

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

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	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	0,00
25	1,20	0,00
26	1,25	0,00
27	1,30	0,00
28	1,35	0,00
29	1,40	0,00
30	1,45	0,00
31	1,50	0,00
32	1,55	0,00
33	1,60	0,00
34	1,65	0,00
35	1,70	0,00
36	1,75	0,00
37	1,80	0,00
38	1,85	0,00
39	1,90	0,00
40	1,95	0,00
41	2,00	0,00
42	2,05	0,00
43	2,10	0,00
44	2,15	0,00
45	2,20	0,00
46	2,25	0,00
47	2,30	0,00
48	2,35	0,00
49	2,40	0,00
50	2,45	0,00
51	2,50	0,00
52	2,55	0,00
53	2,60	0,00
54	2,65	0,00
55	2,70	0,00
56	2,75	0,00
57	2,80	0,00
58	2,85	0,00
59	2,90	0,00
60	2,95	0,00
61	3,00	0,00
62	3,05	0,00
63	3,10	0,00
64	3,15	0,00
65	3,20	0,00
66	3,25	0,00
67	3,30	0,00
68	3,35	0,00
69	3,40	0,00
70	3,45	0,00
71	3,50	0,00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
72	3,55	0,00
73	3,60	0,00
74	3,65	40,72
75	3,70	81,43
76	3,75	110,75
77	3,80	140,06
78	3,85	169,38
79	3,90	198,69
80	3,95	228,03
81	4,00	257,36
82	4,05	286,72
83	4,10	316,08
84	4,15	345,46
85	4,20	374,83
86	4,25	404,22
87	4,30	433,62
88	4,35	463,03
89	4,40	492,44
90	4,45	539,03
91	4,50	585,62
92	4,55	827,14
93	4,60	1068,66
94	4,65	1294,16
95	4,70	1519,66
96	4,75	1551,32
97	4,80	1582,98
98	4,85	1614,52
99	4,90	1646,06
100	4,95	1677,47
101	5,00	1708,88
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
1	6,00	-2991,13
2	6,05	-2926,92
3	6,10	-2863,13
4	6,15	-2799,78
5	6,20	-2736,88
6	6,25	-2674,48
7	6,30	-2612,57
8	6,35	-2551,19
9	6,40	-2490,36
10	6,45	-2430,07
11	6,50	-2370,36
12	6,55	-2311,24
13	6,60	-2252,72
14	6,65	-2194,82
15	6,70	-2137,54
16	6,75	-2080,89
17	6,80	-2024,90
18	6,85	-1969,55
19	6,90	-1914,87
20	6,95	-1860,86
21	7,00	-1807,53
22	7,05	-1754,87

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
23	7,10	-1702,91
24	7,15	-1651,63
25	7,20	-1601,05
26	7,25	-1551,16
27	7,30	-1501,97
28	7,35	-1453,48
29	7,40	-1405,70
30	7,45	-1358,61
31	7,50	-1312,22
32	7,55	-1266,52
33	7,60	-1221,52
34	7,65	-1177,22
35	7,70	-1133,61
36	7,75	-1090,68
37	7,80	-1048,44
38	7,85	-1006,87
39	7,90	-965,98
40	7,95	-925,76
41	8,00	-886,20
42	8,05	-847,30
43	8,10	-809,05
44	8,15	-771,44
45	8,20	-734,47
46	8,25	-698,13
47	8,30	-662,40
48	8,35	-627,29
49	8,40	-592,79
50	8,45	-558,88
51	8,50	-525,56
52	8,55	-492,82
53	8,60	-460,64
54	8,65	-429,02
55	8,70	-397,95
56	8,75	-367,42
57	8,80	-337,42
58	8,85	-307,94
59	8,90	-278,97
60	8,95	-250,49
61	9,00	-222,50
62	9,05	-194,98
63	9,10	-167,93
64	9,15	-141,34
65	9,20	-115,18
66	9,25	-89,46
67	9,30	-64,16
68	9,35	-39,27
69	9,40	-14,77
70	9,45	9,34
71	9,50	33,07
72	9,55	56,44
73	9,60	79,46
74	9,65	102,13
75	9,70	124,48
76	9,75	146,50
77	9,80	168,22
78	9,85	189,64
79	9,90	210,77
80	9,95	231,63
81	10,00	252,23
82	10,05	272,57
83	10,10	292,67
84	10,15	312,54
85	10,20	332,18
86	10,25	351,62
87	10,30	370,85
88	10,35	389,89
89	10,40	408,74
90	10,45	427,43
91	10,50	445,95
92	10,55	464,32
93	10,60	482,54

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
94	10,65	500,63
95	10,70	518,59
96	10,75	536,43
97	10,80	554,16
98	10,85	571,78
99	10,90	589,32
100	10,95	606,76
101	11,00	624,12
102	11,05	641,42
103	11,10	658,64
104	11,15	675,80
105	11,20	692,91
106	11,25	709,98
107	11,30	727,00
108	11,35	743,98
109	11,40	760,93
110	11,45	777,85
111	11,50	794,75
112	11,55	811,63
113	11,60	828,49
114	11,65	845,34
115	11,70	862,18
116	11,75	879,01
117	11,80	895,84
118	11,85	912,67
119	11,90	929,49
120	11,95	946,31
121	12,00	963,13

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	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	0,00
25	1,20	0,00
26	1,25	0,00
27	1,30	0,00
28	1,35	0,00
29	1,40	0,00
30	1,45	0,00
31	1,50	0,00
32	1,55	0,00
33	1,60	0,00
34	1,65	0,00
35	1,70	0,00
36	1,75	0,00
37	1,80	0,00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
38	1,85	0,00
39	1,90	0,00
40	1,95	0,00
41	2,00	0,00
42	2,05	0,00
43	2,10	0,00
44	2,15	0,00
45	2,20	0,00
46	2,25	0,00
47	2,30	0,00
48	2,35	0,00
49	2,40	0,00
50	2,45	0,00
51	2,50	0,00
52	2,55	0,00
53	2,60	0,00
54	2,65	0,00
55	2,70	0,00
56	2,75	0,00
57	2,80	0,00
58	2,85	0,00
59	2,90	0,00
60	2,95	0,00
61	3,00	0,00
62	3,05	0,00
63	3,10	0,00
64	3,15	0,00
65	3,20	0,00
66	3,25	0,00
67	3,30	0,00
68	3,35	0,00
69	3,40	0,00
70	3,45	0,00
71	3,50	0,00
72	3,55	0,00
73	3,60	0,00
74	3,65	40,72
75	3,70	81,43
76	3,75	110,75
77	3,80	140,06
78	3,85	169,38
79	3,90	198,69
80	3,95	228,03
81	4,00	257,36
82	4,05	286,72
83	4,10	316,08
84	4,15	345,46
85	4,20	374,83
86	4,25	404,22
87	4,30	433,62
88	4,35	463,03
89	4,40	492,44
90	4,45	539,03
91	4,50	585,62
92	4,55	827,14
93	4,60	1068,66
94	4,65	1294,16
95	4,70	1519,66
96	4,75	1551,32
97	4,80	1582,98
98	4,85	1614,52
99	4,90	1646,06
100	4,95	1677,47
101	5,00	1708,88
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
1	6,00	-2991,13
2	6,05	-2926,92
3	6,10	-2863,13
4	6,15	-2799,78
5	6,20	-2736,88
6	6,25	-2674,48
7	6,30	-2612,57
8	6,35	-2551,19
9	6,40	-2490,36
10	6,45	-2430,07
11	6,50	-2370,36
12	6,55	-2311,24
13	6,60	-2252,72
14	6,65	-2194,82
15	6,70	-2137,54
16	6,75	-2080,89
17	6,80	-2024,90
18	6,85	-1969,55
19	6,90	-1914,87
20	6,95	-1860,86
21	7,00	-1807,53
22	7,05	-1754,87
23	7,10	-1702,91
24	7,15	-1651,63
25	7,20	-1601,05
26	7,25	-1551,16
27	7,30	-1501,97
28	7,35	-1453,48
29	7,40	-1405,70
30	7,45	-1358,61
31	7,50	-1312,22
32	7,55	-1266,52
33	7,60	-1221,52
34	7,65	-1177,22
35	7,70	-1133,61
36	7,75	-1090,68
37	7,80	-1048,44
38	7,85	-1006,87
39	7,90	-965,98
40	7,95	-925,76
41	8,00	-886,20
42	8,05	-847,30
43	8,10	-809,05
44	8,15	-771,44
45	8,20	-734,47
46	8,25	-698,13
47	8,30	-662,40
48	8,35	-627,29
49	8,40	-592,79
50	8,45	-558,88
51	8,50	-525,56
52	8,55	-492,82
53	8,60	-460,64
54	8,65	-429,02
55	8,70	-397,95
56	8,75	-367,42
57	8,80	-337,42
58	8,85	-307,94
59	8,90	-278,97

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
60	8,95	-250,49
61	9,00	-222,50
62	9,05	-194,98
63	9,10	-167,93
64	9,15	-141,34
65	9,20	-115,18
66	9,25	-89,46
67	9,30	-64,16
68	9,35	-39,27
69	9,40	-14,77
70	9,45	9,34
71	9,50	33,07
72	9,55	56,44
73	9,60	79,46
74	9,65	102,13
75	9,70	124,48
76	9,75	146,50
77	9,80	168,22
78	9,85	189,64
79	9,90	210,77
80	9,95	231,63
81	10,00	252,23
82	10,05	272,57
83	10,10	292,67
84	10,15	312,54
85	10,20	332,18
86	10,25	351,62
87	10,30	370,85
88	10,35	389,89
89	10,40	408,74
90	10,45	427,43
91	10,50	445,95
92	10,55	464,32
93	10,60	482,54
94	10,65	500,63
95	10,70	518,59
96	10,75	536,43
97	10,80	554,16
98	10,85	571,78
99	10,90	589,32
100	10,95	606,76
101	11,00	624,12
102	11,05	641,42
103	11,10	658,64
104	11,15	675,80
105	11,20	692,91
106	11,25	709,98
107	11,30	727,00
108	11,35	743,98
109	11,40	760,93
110	11,45	777,85
111	11,50	794,75
112	11,55	811,63
113	11,60	828,49
114	11,65	845,34
115	11,70	862,18
116	11,75	879,01
117	11,80	895,84
118	11,85	912,67
119	11,90	929,49
120	11,95	946,31
121	12,00	963,13

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

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
4	0,15	0,00
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	0,00
25	1,20	0,00
26	1,25	0,00
27	1,30	0,00
28	1,35	0,00
29	1,40	0,00
30	1,45	0,00
31	1,50	0,00
32	1,55	0,00
33	1,60	0,00
34	1,65	0,00
35	1,70	0,00
36	1,75	0,00
37	1,80	0,00
38	1,85	0,00
39	1,90	0,00
40	1,95	0,00
41	2,00	0,00
42	2,05	0,00
43	2,10	0,00
44	2,15	0,00
45	2,20	0,00
46	2,25	0,00
47	2,30	0,00
48	2,35	0,00
49	2,40	0,00
50	2,45	0,00
51	2,50	0,00
52	2,55	0,00
53	2,60	0,00
54	2,65	0,00
55	2,70	0,00
56	2,75	0,00
57	2,80	0,00
58	2,85	0,00
59	2,90	0,00
60	2,95	0,00
61	3,00	0,00
62	3,05	0,00
63	3,10	0,00
64	3,15	0,00
65	3,20	0,00
66	3,25	0,00
67	3,30	0,00
68	3,35	0,00
69	3,40	0,00
70	3,45	0,00
71	3,50	0,00
72	3,55	0,00
73	3,60	0,00
74	3,65	40,72

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
75	3,70	81,43
76	3,75	110,75
77	3,80	140,06
78	3,85	169,38
79	3,90	198,69
80	3,95	228,03
81	4,00	257,36
82	4,05	286,72
83	4,10	316,08
84	4,15	345,46
85	4,20	374,83
86	4,25	404,22
87	4,30	433,62
88	4,35	463,03
89	4,40	492,44
90	4,45	539,03
91	4,50	585,62
92	4,55	827,14
93	4,60	1068,66
94	4,65	1294,16
95	4,70	1519,66
96	4,75	1551,32
97	4,80	1582,98
98	4,85	1614,52
99	4,90	1646,06
100	4,95	1677,47
101	5,00	1708,88
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
1	6,00	-2991,13
2	6,05	-2926,92
3	6,10	-2863,13
4	6,15	-2799,78
5	6,20	-2736,88
6	6,25	-2674,48
7	6,30	-2612,57
8	6,35	-2551,19
9	6,40	-2490,36
10	6,45	-2430,07
11	6,50	-2370,36
12	6,55	-2311,24
13	6,60	-2252,72
14	6,65	-2194,82
15	6,70	-2137,54
16	6,75	-2080,89
17	6,80	-2024,90
18	6,85	-1969,55
19	6,90	-1914,87
20	6,95	-1860,86
21	7,00	-1807,53
22	7,05	-1754,87
23	7,10	-1702,91
24	7,15	-1651,63
25	7,20	-1601,05

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
26	7,25	-1551,16
27	7,30	-1501,97
28	7,35	-1453,48
29	7,40	-1405,70
30	7,45	-1358,61
31	7,50	-1312,22
32	7,55	-1266,52
33	7,60	-1221,52
34	7,65	-1177,22
35	7,70	-1133,61
36	7,75	-1090,68
37	7,80	-1048,44
38	7,85	-1006,87
39	7,90	-965,98
40	7,95	-925,76
41	8,00	-886,20
42	8,05	-847,30
43	8,10	-809,05
44	8,15	-771,44
45	8,20	-734,47
46	8,25	-698,13
47	8,30	-662,40
48	8,35	-627,29
49	8,40	-592,79
50	8,45	-558,88
51	8,50	-525,56
52	8,55	-492,82
53	8,60	-460,64
54	8,65	-429,02
55	8,70	-397,95
56	8,75	-367,42
57	8,80	-337,42
58	8,85	-307,94
59	8,90	-278,97
60	8,95	-250,49
61	9,00	-222,50
62	9,05	-194,98
63	9,10	-167,93
64	9,15	-141,34
65	9,20	-115,18
66	9,25	-89,46
67	9,30	-64,16
68	9,35	-39,27
69	9,40	-14,77
70	9,45	9,34
71	9,50	33,07
72	9,55	56,44
73	9,60	79,46
74	9,65	102,13
75	9,70	124,48
76	9,75	146,50
77	9,80	168,22
78	9,85	189,64
79	9,90	210,77
80	9,95	231,63
81	10,00	252,23
82	10,05	272,57
83	10,10	292,67
84	10,15	312,54
85	10,20	332,18
86	10,25	351,62
87	10,30	370,85
88	10,35	389,89
89	10,40	408,74
90	10,45	427,43
91	10,50	445,95
92	10,55	464,32
93	10,60	482,54
94	10,65	500,63
95	10,70	518,59
96	10,75	536,43

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
97	10,80	554,16
98	10,85	571,78
99	10,90	589,32
100	10,95	606,76
101	11,00	624,12
102	11,05	641,42
103	11,10	658,64
104	11,15	675,80
105	11,20	692,91
106	11,25	709,98
107	11,30	727,00
108	11,35	743,98
109	11,40	760,93
110	11,45	777,85
111	11,50	794,75
112	11,55	811,63
113	11,60	828,49
114	11,65	845,34
115	11,70	862,18
116	11,75	879,01
117	11,80	895,84
118	11,85	912,67
119	11,90	929,49
120	11,95	946,31
121	12,00	963,13

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	144,42
3	0,05	144,42
4	0,10	144,42
5	0,15	144,42
6	0,20	144,42
7	0,25	144,42
8	0,30	144,42
9	0,35	144,42
10	0,40	144,42
11	0,45	144,42
12	0,50	144,42
13	0,55	144,42
14	0,60	144,42
15	0,65	144,42
16	0,70	144,42
17	0,75	144,42
18	0,80	144,42
19	0,85	144,42
20	0,90	144,42
21	0,95	144,42
22	1,00	144,42
23	1,05	144,42
24	1,10	144,42
25	1,15	144,42
26	1,20	144,42
27	1,25	144,42
28	1,30	144,42
29	1,35	144,42
30	1,40	144,42
31	1,45	144,42
32	1,50	144,42
33	1,55	144,42
34	1,60	144,42
35	1,65	144,42
36	1,70	144,42
37	1,75	144,42
38	1,80	144,42
39	1,85	144,42
40	1,90	144,42

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
41	1,95	144,42
42	2,00	144,42
43	2,05	144,42
44	2,10	144,42
45	2,15	144,42
46	2,20	144,42
47	2,25	144,42
48	2,30	144,42
49	2,35	144,42
50	2,40	144,42
51	2,45	144,42
52	2,50	144,42
53	2,55	144,42
54	2,60	144,42
55	2,65	144,42
56	2,70	144,42
57	2,75	144,42
58	2,80	144,42
59	2,85	144,42
60	2,90	144,42
61	2,95	144,42
62	3,00	144,42
63	3,05	144,42
64	3,10	144,42
65	3,15	144,42
66	3,20	144,42
67	3,25	144,42
68	3,30	144,42
69	3,35	144,42
70	3,40	144,42
71	3,45	144,42
72	3,50	144,42
73	3,55	144,42
74	3,60	144,42
75	3,65	185,14
76	3,70	225,85
77	3,75	255,17
78	3,80	284,48
79	3,85	313,80
80	3,90	343,11
81	3,95	372,45
82	4,00	401,78
83	4,05	431,14
84	4,10	460,50
85	4,15	489,88
86	4,20	519,25
87	4,25	548,64
88	4,30	578,04
89	4,35	607,45
90	4,40	636,86
91	4,45	683,45
92	4,50	730,04
93	4,55	971,56
94	4,60	1213,08
95	4,65	1438,58
96	4,70	1664,08
97	4,75	1695,74
98	4,80	1727,40
99	4,85	1758,94
100	4,90	1790,48
101	4,95	1821,89
102	5,00	1853,30
103	5,05	1884,60
104	5,10	1915,90
105	5,15	1947,09
106	5,20	1978,28
107	5,25	2009,38
108	5,30	2040,48
109	5,35	2071,49
110	5,40	2102,51
111	5,45	2133,43

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
112	5,50	2164,35
113	5,55	2195,20
114	5,60	2226,05
115	5,65	2256,83
116	5,70	2287,61
117	5,75	2318,33
118	5,80	2349,05
119	5,85	2379,70
120	5,90	2410,35
121	5,95	2440,94
1	6,00	-4408,63
2	6,05	-4306,76
3	6,10	-4205,76
4	6,15	-4105,66
5	6,20	-4006,49
6	6,25	-3908,28
7	6,30	-3811,05
8	6,35	-3714,82
9	6,40	-3619,63
10	6,45	-3525,47
11	6,50	-3432,38
12	6,55	-3340,38
13	6,60	-3249,47
14	6,65	-3159,67
15	6,70	-3071,00
16	6,75	-2983,46
17	6,80	-2897,07
18	6,85	-2811,83
19	6,90	-2727,75
20	6,95	-2644,84
21	7,00	-2563,10
22	7,05	-2482,54
23	7,10	-2403,16
24	7,15	-2324,96
25	7,20	-2247,95
26	7,25	-2172,11
27	7,30	-2097,45
28	7,35	-2023,98
29	7,40	-1951,67
30	7,45	-1880,54
31	7,50	-1810,58
32	7,55	-1741,77
33	7,60	-1674,12
34	7,65	-1607,62
35	7,70	-1542,26
36	7,75	-1478,02
37	7,80	-1414,91
38	7,85	-1352,91
39	7,90	-1292,02
40	7,95	-1232,21
41	8,00	-1173,48
42	8,05	-1115,82
43	8,10	-1059,21
44	8,15	-1003,64
45	8,20	-949,10
46	8,25	-895,57
47	8,30	-843,04
48	8,35	-791,49
49	8,40	-740,92
50	8,45	-691,29
51	8,50	-642,61
52	8,55	-594,84
53	8,60	-547,98
54	8,65	-502,01
55	8,70	-456,91
56	8,75	-412,66
57	8,80	-369,25
58	8,85	-326,66
59	8,90	-284,88
60	8,95	-243,87
61	9,00	-203,64

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
62	9,05	-164,15
63	9,10	-125,39
64	9,15	-87,34
65	9,20	-49,99
66	9,25	-13,31
67	9,30	22,71
68	9,35	58,10
69	9,40	92,86
70	9,45	127,02
71	9,50	160,59
72	9,55	193,60
73	9,60	226,06
74	9,65	257,99
75	9,70	289,41
76	9,75	320,34
77	9,80	350,79
78	9,85	380,78
79	9,90	410,33
80	9,95	439,45
81	10,00	468,17
82	10,05	496,49
83	10,10	524,44
84	10,15	552,04
85	10,20	579,29
86	10,25	606,22
87	10,30	632,84
88	10,35	659,16
89	10,40	685,21
90	10,45	710,99
91	10,50	736,52
92	10,55	761,82
93	10,60	786,90
94	10,65	811,77
95	10,70	836,44
96	10,75	860,93
97	10,80	885,26
98	10,85	909,43
99	10,90	933,45
100	10,95	957,34
101	11,00	981,11
102	11,05	1004,77
103	11,10	1028,33
104	11,15	1051,80
105	11,20	1075,18
106	11,25	1098,49
107	11,30	1121,74
108	11,35	1144,93
109	11,40	1168,07
110	11,45	1191,17
111	11,50	1214,24
112	11,55	1237,27
113	11,60	1260,28
114	11,65	1283,27
115	11,70	1306,25
116	11,75	1329,22
117	11,80	1352,17
118	11,85	1375,13
119	11,90	1398,08
120	11,95	1421,03
121	12,00	1443,98

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

MANDATARIA:

MANDANTI:

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

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]

RELAZIONE DI CALCOLO

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	5859	5,00	--	--	--	--	-8741	7,01	2883	11,08
2	SLV - STR	2974	5,23	3941	3,00	--	--	-11974	6,92	5058	10,97
3	SLU - GEO	6475	4,89	--	--	--	--	-9969	7,06	3494	11,08
4	SLV - GEO	6475	4,89	5299	3,00	--	--	-22335	7,39	10561	11,12
5	SLE - Rara	2974	5,23	--	--	--	--	-4286	7,03	1312	11,11
6	SLE - Frequente	2974	5,23	--	--	--	--	-4286	7,03	1312	11,11
7	SLE - Quasi permanente	2974	5,23	--	--	--	--	-4286	7,03	1312	11,11
8	SLD	2974	5,23	867	3,00	--	--	-5965	6,98	2124	11,05

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	6,00	6,00	9,35	0,00	1,84	177625
2	SLV - STR	6,00	6,00	9,08	0,00	3,17	177625
3	SLU - GEO	6,00	6,35	9,35	6,61	4,32	101440
4	SLV - GEO	6,00	7,30	9,44	21,49	10,77	101440
5	SLE - Rara	6,00	6,00	9,43	0,00	1,11	177625
6	SLE - Frequente	6,00	6,00	9,43	0,00	1,11	177625
7	SLE - Quasi permanente	6,00	6,00	9,43	0,00	1,11	177625
8	SLD	6,00	6,00	9,27	0,00	1,56	177625

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	9127	7,25	5859	6,00	13572	12,00	MAX
		0	2,70	-2883	9,35	0	0,00	MIN
2	SLV - STR	17050	6,95	6916	6,00	13572	12,00	MAX
		0	12,00	-5058	9,05	0	0,00	MIN
3	SLU - GEO	11068	7,25	6475	6,00	13572	12,00	MAX
		0	2,60	-3494	9,30	0	0,00	MIN
4	SLV - GEO	32616	7,40	11774	6,00	13572	12,00	MAX

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Tipo	M	Y _M	T	Y _T	N	Y _N	
		[kgm]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]	
		0	0,00	-10561	9,40	0	0,00	MIN
5	SLE - Rara	4065	7,35	2974	6,00	13572	12,00	MAX
		0	3,60	-1312	9,40	0	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	4065	7,35	2974	6,00	13572	12,00	MAX
		0	3,60	-1312	9,40	0	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	4065	7,35	2974	6,00	13572	12,00	MAX
		0	3,60	-1312	9,40	0	0,00	MIN
8	SLD	6867	7,15	3841	6,00	13572	12,00	MAX
		0	0,00	-2124	9,25	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	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	0
25	1,20	0	1357	0
26	1,25	0	1414	0
27	1,30	0	1470	0
28	1,35	0	1527	0
29	1,40	0	1583	0
30	1,45	0	1640	0
31	1,50	0	1696	0
32	1,55	0	1753	0
33	1,60	0	1810	0
34	1,65	0	1866	0
35	1,70	0	1923	0
36	1,75	0	1979	0
37	1,80	0	2036	0
38	1,85	0	2092	0
39	1,90	0	2149	0
40	1,95	0	2205	0
41	2,00	0	2262	0
42	2,05	0	2318	0
43	2,10	0	2375	0
44	2,15	0	2432	0
45	2,20	0	2488	0
46	2,25	0	2545	0
47	2,30	0	2601	0

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
48	2,35	0	2658	0
49	2,40	0	2714	0
50	2,45	0	2771	0
51	2,50	0	2827	0
52	2,55	0	2884	0
53	2,60	0	2941	0
54	2,65	0	2997	0
55	2,70	0	3054	0
56	2,75	0	3110	1
57	2,80	0	3167	3
58	2,85	0	3223	6
59	2,90	1	3280	11
60	2,95	1	3336	18
61	3,00	3	3393	26
62	3,05	4	3449	38
63	3,10	6	3506	51
64	3,15	9	3563	66
65	3,20	13	3619	82
66	3,25	18	3676	101
67	3,30	23	3732	121
68	3,35	30	3789	144
69	3,40	38	3845	168
70	3,45	47	3902	194
71	3,50	57	3958	222
72	3,55	69	4015	252
73	3,60	82	4072	284
74	3,65	97	4128	318
75	3,70	114	4185	354
76	3,75	133	4241	391
77	3,80	153	4298	431
78	3,85	176	4354	472
79	3,90	201	4411	516
80	3,95	228	4467	561
81	4,00	257	4524	608
82	4,05	288	4580	657
83	4,10	323	4637	709
84	4,15	359	4694	762
85	4,20	399	4750	816
86	4,25	441	4807	874
87	4,30	486	4863	933
88	4,35	535	4920	1002
89	4,40	587	4976	1085
90	4,45	643	5033	1184
91	4,50	706	5089	1298
92	4,55	773	5146	1420
93	4,60	848	5202	1544
94	4,65	928	5259	1671
95	4,70	1015	5316	1799
96	4,75	1108	5372	1930
97	4,80	1208	5429	2062
98	4,85	1314	5485	2197
99	4,90	1428	5542	2334
100	4,95	1548	5598	2473
101	5,00	1675	5655	2614
102	5,05	1809	5711	2757
103	5,10	1951	5768	2902
104	5,15	2099	5825	3049
105	5,20	2255	5881	3198
106	5,25	2419	5938	3349
107	5,30	2590	5994	3502
108	5,35	2769	6051	3657
109	5,40	2956	6107	3814
110	5,45	3151	6164	3974
111	5,50	3354	6220	4135
112	5,55	3564	6277	4298
113	5,60	3783	6333	4464
114	5,65	4011	6390	4631
115	5,70	4247	6447	4800
116	5,75	4491	6503	4972
117	5,80	4744	6560	5145
118	5,85	5006	6616	5321

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
119	5,90	5276	6673	5498
120	5,95	5555	6729	5677
121	6,00	5844	6786	5859
122	6,00	5844	6786	5702
123	6,05	6129	6842	5395
124	6,10	6399	6899	5095
125	6,15	6653	6955	4802
126	6,20	6893	7012	4516
127	6,25	7119	7069	4237
128	6,30	7331	7125	3964
129	6,35	7529	7182	3698
130	6,40	7714	7238	3439
131	6,45	7886	7295	3186
132	6,50	8045	7351	2939
133	6,55	8192	7408	2699
134	6,60	8327	7464	2465
135	6,65	8451	7521	2238
136	6,70	8562	7578	2016
137	6,75	8663	7634	1801
138	6,80	8753	7691	1591
139	6,85	8833	7747	1388
140	6,90	8902	7804	1191
141	6,95	8962	7860	999
142	7,00	9012	7917	813
143	7,05	9052	7973	632
144	7,10	9084	8030	457
145	7,15	9107	8086	288
146	7,20	9121	8143	124
147	7,25	9127	8200	-35
148	7,30	9126	8256	-188
149	7,35	9116	8313	-337
150	7,40	9100	8369	-480
151	7,45	9076	8426	-618
152	7,50	9045	8482	-751
153	7,55	9007	8539	-880
154	7,60	8963	8595	-1003
155	7,65	8913	8652	-1122
156	7,70	8857	8708	-1237
157	7,75	8795	8765	-1347
158	7,80	8728	8822	-1452
159	7,85	8655	8878	-1553
160	7,90	8577	8935	-1650
161	7,95	8495	8991	-1742
162	8,00	8408	9048	-1831
163	8,05	8316	9104	-1915
164	8,10	8220	9161	-1995
165	8,15	8121	9217	-2071
166	8,20	8017	9274	-2144
167	8,25	7910	9331	-2212
168	8,30	7799	9387	-2277
169	8,35	7685	9444	-2338
170	8,40	7569	9500	-2396
171	8,45	7449	9557	-2450
172	8,50	7326	9613	-2500
173	8,55	7201	9670	-2547
174	8,60	7074	9726	-2591
175	8,65	6944	9783	-2631
176	8,70	6813	9839	-2668
177	8,75	6679	9896	-2702
178	8,80	6544	9953	-2733
179	8,85	6408	10009	-2761
180	8,90	6270	10066	-2786
181	8,95	6130	10122	-2808
182	9,00	5990	10179	-2827
183	9,05	5849	10235	-2843
184	9,10	5706	10292	-2856
185	9,15	5564	10348	-2867
186	9,20	5420	10405	-2875
187	9,25	5276	10462	-2880
188	9,30	5132	10518	-2883
189	9,35	4988	10575	-2883

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
190	9,40	4844	10631	-2880
191	9,45	4700	10688	-2875
192	9,50	4556	10744	-2868
193	9,55	4413	10801	-2858
194	9,60	4270	10857	-2846
195	9,65	4128	10914	-2831
196	9,70	3986	10970	-2815
197	9,75	3846	11027	-2796
198	9,80	3706	11084	-2774
199	9,85	3567	11140	-2751
200	9,90	3430	11197	-2725
201	9,95	3293	11253	-2697
202	10,00	3158	11310	-2668
203	10,05	3025	11366	-2636
204	10,10	2893	11423	-2602
205	10,15	2763	11479	-2566
206	10,20	2635	11536	-2528
207	10,25	2508	11592	-2488
208	10,30	2384	11649	-2446
209	10,35	2262	11706	-2402
210	10,40	2142	11762	-2356
211	10,45	2024	11819	-2308
212	10,50	1908	11875	-2259
213	10,55	1796	11932	-2207
214	10,60	1685	11988	-2154
215	10,65	1577	12045	-2099
216	10,70	1472	12101	-2042
217	10,75	1370	12158	-1983
218	10,80	1271	12215	-1923
219	10,85	1175	12271	-1861
220	10,90	1082	12328	-1796
221	10,95	992	12384	-1731
222	11,00	906	12441	-1663
223	11,05	823	12497	-1594
224	11,10	743	12554	-1522
225	11,15	667	12610	-1450
226	11,20	594	12667	-1375
227	11,25	526	12723	-1299
228	11,30	461	12780	-1221
229	11,35	400	12837	-1141
230	11,40	342	12893	-1059
231	11,45	290	12950	-976
232	11,50	241	13006	-891
233	11,55	196	13063	-805
234	11,60	156	13119	-717
235	11,65	120	13176	-627
236	11,70	89	13232	-535
237	11,75	62	13289	-442
238	11,80	40	13345	-346
239	11,85	23	13402	-250
240	11,90	10	13459	-151
241	11,95	3	13515	-51
242	12,00	0	13572	51

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	33
3	0,10	3	113	66
4	0,15	7	170	99
5	0,20	13	226	131
6	0,25	21	283	164
7	0,30	30	339	197
8	0,35	40	396	230
9	0,40	53	452	263
10	0,45	67	509	296
11	0,50	82	565	328
12	0,55	99	622	361
13	0,60	118	679	394

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
14	0,65	139	735	427
15	0,70	161	792	460
16	0,75	185	848	493
17	0,80	210	905	526
18	0,85	237	961	558
19	0,90	266	1018	591
20	0,95	296	1074	624
21	1,00	328	1131	657
22	1,05	362	1188	690
23	1,10	397	1244	723
24	1,15	434	1301	755
25	1,20	473	1357	788
26	1,25	513	1414	821
27	1,30	555	1470	854
28	1,35	599	1527	887
29	1,40	644	1583	920
30	1,45	691	1640	953
31	1,50	739	1696	985
32	1,55	789	1753	1018
33	1,60	841	1810	1051
34	1,65	894	1866	1084
35	1,70	949	1923	1117
36	1,75	1006	1979	1150
37	1,80	1064	2036	1182
38	1,85	1124	2092	1215
39	1,90	1186	2149	1248
40	1,95	1249	2205	1281
41	2,00	1314	2262	1314
42	2,05	1380	2318	1347
43	2,10	1448	2375	1380
44	2,15	1518	2432	1412
45	2,20	1590	2488	1445
46	2,25	1663	2545	1478
47	2,30	1738	2601	1511
48	2,35	1814	2658	1544
49	2,40	1892	2714	1577
50	2,45	1972	2771	1609
51	2,50	2053	2827	1642
52	2,55	2136	2884	1675
53	2,60	2220	2941	1708
54	2,65	2307	2997	1741
55	2,70	2394	3054	1774
56	2,75	2484	3110	1807
57	2,80	2575	3167	1839
58	2,85	2668	3223	1872
59	2,90	2762	3280	1905
60	2,95	2858	3336	1938
61	3,00	2956	3393	1971
62	3,05	3055	3449	2004
63	3,10	3156	3506	2036
64	3,15	3259	3563	2069
65	3,20	3363	3619	2102
66	3,25	3469	3676	2135
67	3,30	3577	3732	2168
68	3,35	3686	3789	2201
69	3,40	3797	3845	2234
70	3,45	3909	3902	2266
71	3,50	4024	3958	2299
72	3,55	4139	4015	2332
73	3,60	4257	4072	2365
74	3,65	4376	4128	2399
75	3,70	4497	4185	2435
76	3,75	4619	4241	2472
77	3,80	4744	4298	2511
78	3,85	4871	4354	2552
79	3,90	4999	4411	2594
80	3,95	5130	4467	2638
81	4,00	5263	4524	2683
82	4,05	5398	4580	2729
83	4,10	5536	4637	2777
84	4,15	5676	4694	2826

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
85	4,20	5819	4750	2877
86	4,25	5964	4807	2929
87	4,30	6112	4863	2983
88	4,35	6262	4920	3039
89	4,40	6416	4976	3095
90	4,45	6572	5033	3154
91	4,50	6731	5089	3215
92	4,55	6893	5146	3283
93	4,60	7060	5202	3363
94	4,65	7230	5259	3455
95	4,70	7405	5316	3558
96	4,75	7586	5372	3668
97	4,80	7772	5429	3779
98	4,85	7964	5485	3892
99	4,90	8161	5542	4006
100	4,95	8365	5598	4122
101	5,00	8574	5655	4240
102	5,05	8789	5711	4359
103	5,10	9010	5768	4479
104	5,15	9237	5825	4602
105	5,20	9470	5881	4725
106	5,25	9709	5938	4851
107	5,30	9955	5994	4978
108	5,35	10207	6051	5106
109	5,40	10466	6107	5236
110	5,45	10731	6164	5368
111	5,50	11002	6220	5501
112	5,55	11281	6277	5635
113	5,60	11566	6333	5771
114	5,65	11858	6390	5909
115	5,70	12157	6447	6048
116	5,75	12463	6503	6189
117	5,80	12776	6560	6331
118	5,85	13096	6616	6475
119	5,90	13423	6673	6621
120	5,95	13758	6729	6768
121	6,00	14100	6786	6916
122	6,00	14100	6786	6680
123	6,05	14434	6842	6220
124	6,10	14745	6899	5771
125	6,15	15034	6955	5334
126	6,20	15300	7012	4909
127	6,25	15546	7069	4494
128	6,30	15771	7125	4091
129	6,35	15975	7182	3699
130	6,40	16160	7238	3318
131	6,45	16326	7295	2947
132	6,50	16473	7351	2587
133	6,55	16603	7408	2237
134	6,60	16715	7464	1898
135	6,65	16809	7521	1569
136	6,70	16888	7578	1250
137	6,75	16950	7634	940
138	6,80	16997	7691	641
139	6,85	17029	7747	351
140	6,90	17047	7804	70
141	6,95	17050	7860	-201
142	7,00	17040	7917	-464
143	7,05	17017	7973	-717
144	7,10	16981	8030	-961
145	7,15	16933	8086	-1197
146	7,20	16873	8143	-1424
147	7,25	16802	8200	-1643
148	7,30	16720	8256	-1853
149	7,35	16627	8313	-2056
150	7,40	16525	8369	-2250
151	7,45	16412	8426	-2437
152	7,50	16290	8482	-2616
153	7,55	16160	8539	-2787
154	7,60	16020	8595	-2951
155	7,65	15873	8652	-3108

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
156	7,70	15717	8708	-3258
157	7,75	15554	8765	-3400
158	7,80	15384	8822	-3536
159	7,85	15207	8878	-3665
160	7,90	15024	8935	-3788
161	7,95	14835	8991	-3904
162	8,00	14640	9048	-4013
163	8,05	14439	9104	-4117
164	8,10	14233	9161	-4214
165	8,15	14022	9217	-4305
166	8,20	13807	9274	-4391
167	8,25	13588	9331	-4471
168	8,30	13364	9387	-4545
169	8,35	13137	9444	-4614
170	8,40	12906	9500	-4677
171	8,45	12672	9557	-4735
172	8,50	12436	9613	-4788
173	8,55	12196	9670	-4836
174	8,60	11954	9726	-4879
175	8,65	11710	9783	-4917
176	8,70	11465	9839	-4950
177	8,75	11217	9896	-4979
178	8,80	10968	9953	-5003
179	8,85	10718	10009	-5022
180	8,90	10467	10066	-5038
181	8,95	10215	10122	-5049
182	9,00	9963	10179	-5056
183	9,05	9710	10235	-5058
184	9,10	9457	10292	-5057
185	9,15	9204	10348	-5052
186	9,20	8952	10405	-5043
187	9,25	8699	10462	-5030
188	9,30	8448	10518	-5013
189	9,35	8197	10575	-4993
190	9,40	7948	10631	-4969
191	9,45	7699	10688	-4942
192	9,50	7452	10744	-4912
193	9,55	7206	10801	-4878
194	9,60	6963	10857	-4840
195	9,65	6721	10914	-4800
196	9,70	6481	10970	-4756
197	9,75	6243	11027	-4709
198	9,80	6007	11084	-4659
199	9,85	5774	11140	-4606
200	9,90	5544	11197	-4550
201	9,95	5316	11253	-4491
202	10,00	5092	11310	-4430
203	10,05	4870	11366	-4365
204	10,10	4652	11423	-4298
205	10,15	4437	11479	-4228
206	10,20	4226	11536	-4155
207	10,25	4018	11592	-4079
208	10,30	3814	11649	-4001
209	10,35	3614	11706	-3921
210	10,40	3418	11762	-3837
211	10,45	3226	11819	-3751
212	10,50	3039	11875	-3663
213	10,55	2856	11932	-3572
214	10,60	2677	11988	-3479
215	10,65	2503	12045	-3383
216	10,70	2334	12101	-3285
217	10,75	2170	12158	-3184
218	10,80	2010	12215	-3081
219	10,85	1856	12271	-2976
220	10,90	1708	12328	-2868
221	10,95	1564	12384	-2758
222	11,00	1426	12441	-2645
223	11,05	1294	12497	-2531
224	11,10	1167	12554	-2414
225	11,15	1047	12610	-2294
226	11,20	932	12667	-2173

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
227	11,25	823	12723	-2049
228	11,30	721	12780	-1923
229	11,35	625	12837	-1794
230	11,40	535	12893	-1664
231	11,45	452	12950	-1531
232	11,50	375	13006	-1396
233	11,55	306	13063	-1258
234	11,60	243	13119	-1119
235	11,65	187	13176	-977
236	11,70	138	13232	-833
237	11,75	96	13289	-686
238	11,80	62	13345	-538
239	11,85	35	13402	-387
240	11,90	16	13459	-234
241	11,95	4	13515	-79
242	12,00	0	13572	79

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

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	0
25	1,20	0	1357	0
26	1,25	0	1414	0
27	1,30	0	1470	0
28	1,35	0	1527	0
29	1,40	0	1583	0
30	1,45	0	1640	0
31	1,50	0	1696	0
32	1,55	0	1753	0
33	1,60	0	1810	0
34	1,65	0	1866	0
35	1,70	0	1923	0
36	1,75	0	1979	0
37	1,80	0	2036	0
38	1,85	0	2092	0
39	1,90	0	2149	0
40	1,95	0	2205	0
41	2,00	0	2262	0
42	2,05	0	2318	0
43	2,10	0	2375	0
44	2,15	0	2432	0
45	2,20	0	2488	0
46	2,25	0	2545	0
47	2,30	0	2601	0
48	2,35	0	2658	0
49	2,40	0	2714	0
50	2,45	0	2771	0

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
51	2,50	0	2827	0
52	2,55	0	2884	0
53	2,60	0	2941	0
54	2,65	0	2997	1
55	2,70	0	3054	5
56	2,75	1	3110	11
57	2,80	1	3167	18
58	2,85	2	3223	27
59	2,90	4	3280	38
60	2,95	6	3336	51
61	3,00	9	3393	65
62	3,05	13	3449	82
63	3,10	17	3506	100
64	3,15	23	3563	121
65	3,20	29	3619	142
66	3,25	37	3676	166
67	3,30	46	3732	192
68	3,35	56	3789	219
69	3,40	68	3845	248
70	3,45	81	3902	279
71	3,50	96	3958	311
72	3,55	112	4015	346
73	3,60	131	4072	382
74	3,65	151	4128	420
75	3,70	173	4185	460
76	3,75	197	4241	503
77	3,80	223	4298	549
78	3,85	252	4354	605
79	3,90	284	4411	674
80	3,95	320	4467	757
81	4,00	360	4524	853
82	4,05	405	4580	955
83	4,10	455	4637	1060
84	4,15	511	4694	1166
85	4,20	572	4750	1275
86	4,25	639	4807	1385
87	4,30	711	4863	1498
88	4,35	788	4920	1612
89	4,40	872	4976	1729
90	4,45	961	5033	1847
91	4,50	1057	5089	1967
92	4,55	1158	5146	2090
93	4,60	1266	5202	2214
94	4,65	1380	5259	2340
95	4,70	1500	5316	2469
96	4,75	1627	5372	2599
97	4,80	1760	5429	2731
98	4,85	1900	5485	2865
99	4,90	2046	5542	3001
100	4,95	2200	5598	3139
101	5,00	2360	5655	3278
102	5,05	2528	5711	3420
103	5,10	2702	5768	3564
104	5,15	2884	5825	3709
105	5,20	3073	5881	3857
106	5,25	3270	5938	4006
107	5,30	3474	5994	4158
108	5,35	3686	6051	4311
109	5,40	3905	6107	4466
110	5,45	4132	6164	4623
111	5,50	4367	6220	4782
112	5,55	4610	6277	4943
113	5,60	4862	6333	5105
114	5,65	5121	6390	5270
115	5,70	5389	6447	5436
116	5,75	5665	6503	5605
117	5,80	5949	6560	5775
118	5,85	6242	6616	5947
119	5,90	6544	6673	6121
120	5,95	6854	6729	6297
121	6,00	7174	6786	6475

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
122	6,00	7174	6786	6372
123	6,05	7492	6842	6150
124	6,10	7800	6899	5911
125	6,15	8095	6955	5655
126	6,20	8378	7012	5382
127	6,25	8647	7069	5093
128	6,30	8902	7125	4788
129	6,35	9141	7182	4467
130	6,40	9365	7238	4153
131	6,45	9572	7295	3847
132	6,50	9765	7351	3548
133	6,55	9942	7408	3258
134	6,60	10105	7464	2975
135	6,65	10254	7521	2699
136	6,70	10389	7578	2431
137	6,75	10510	7634	2171
138	6,80	10619	7691	1917
139	6,85	10715	7747	1671
140	6,90	10798	7804	1432
141	6,95	10870	7860	1200
142	7,00	10930	7917	975
143	7,05	10978	7973	756
144	7,10	11016	8030	545
145	7,15	11044	8086	340
146	7,20	11061	8143	141
147	7,25	11068	8200	-51
148	7,30	11065	8256	-236
149	7,35	11053	8313	-416
150	7,40	11032	8369	-589
151	7,45	11003	8426	-756
152	7,50	10965	8482	-918
153	7,55	10919	8539	-1073
154	7,60	10866	8595	-1223
155	7,65	10804	8652	-1367
156	7,70	10736	8708	-1505
157	7,75	10661	8765	-1638
158	7,80	10579	8822	-1766
159	7,85	10491	8878	-1888
160	7,90	10396	8935	-2005
161	7,95	10296	8991	-2116
162	8,00	10190	9048	-2223
163	8,05	10079	9104	-2325
164	8,10	9963	9161	-2422
165	8,15	9842	9217	-2514
166	8,20	9716	9274	-2602
167	8,25	9586	9331	-2685
168	8,30	9452	9387	-2763
169	8,35	9314	9444	-2837
170	8,40	9172	9500	-2906
171	8,45	9026	9557	-2971
172	8,50	8878	9613	-3032
173	8,55	8726	9670	-3089
174	8,60	8572	9726	-3142
175	8,65	8415	9783	-3191
176	8,70	8255	9839	-3236
177	8,75	8093	9896	-3277
178	8,80	7929	9953	-3314
179	8,85	7764	10009	-3348
180	8,90	7596	10066	-3378
181	8,95	7427	10122	-3404
182	9,00	7257	10179	-3427
183	9,05	7086	10235	-3446
184	9,10	6914	10292	-3462
185	9,15	6740	10348	-3475
186	9,20	6567	10405	-3484
187	9,25	6392	10462	-3491
188	9,30	6218	10518	-3494
189	9,35	6043	10575	-3494
190	9,40	5869	10631	-3491
191	9,45	5694	10688	-3484
192	9,50	5520	10744	-3475

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
193	9,55	5346	10801	-3463
194	9,60	5173	10857	-3449
195	9,65	5000	10914	-3431
196	9,70	4829	10970	-3411
197	9,75	4658	11027	-3387
198	9,80	4489	11084	-3362
199	9,85	4321	11140	-3333
200	9,90	4154	11197	-3302
201	9,95	3989	11253	-3268
202	10,00	3826	11310	-3232
203	10,05	3664	11366	-3193
204	10,10	3505	11423	-3152
205	10,15	3347	11479	-3108
206	10,20	3192	11536	-3062
207	10,25	3038	11592	-3014
208	10,30	2888	11649	-2963
209	10,35	2740	11706	-2910
210	10,40	2594	11762	-2854
211	10,45	2451	11819	-2796
212	10,50	2312	11875	-2736
213	10,55	2175	11932	-2674
214	10,60	2041	11988	-2609
215	10,65	1911	12045	-2543
216	10,70	1783	12101	-2474
217	10,75	1660	12158	-2402
218	10,80	1540	12215	-2329
219	10,85	1423	12271	-2254
220	10,90	1310	12328	-2176
221	10,95	1202	12384	-2096
222	11,00	1097	12441	-2014
223	11,05	996	12497	-1930
224	11,10	900	12554	-1844
225	11,15	807	12610	-1756
226	11,20	720	12667	-1665
227	11,25	636	12723	-1573
228	11,30	558	12780	-1478
229	11,35	484	12837	-1382
230	11,40	415	12893	-1283
231	11,45	351	12950	-1182
232	11,50	291	13006	-1080
233	11,55	238	13063	-975
234	11,60	189	13119	-868
235	11,65	145	13176	-759
236	11,70	107	13232	-648
237	11,75	75	13289	-535
238	11,80	48	13345	-420
239	11,85	27	13402	-302
240	11,90	12	13459	-183
241	11,95	3	13515	-62
242	12,00	0	13572	62

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	44
3	0,10	4	113	88
4	0,15	10	170	132
5	0,20	18	226	177
6	0,25	28	283	221
7	0,30	40	339	265
8	0,35	54	396	309
9	0,40	71	452	353
10	0,45	89	509	397
11	0,50	110	565	442
12	0,55	134	622	486
13	0,60	159	679	530
14	0,65	187	735	574
15	0,70	216	792	618
16	0,75	248	848	662

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
17	0,80	283	905	707
18	0,85	319	961	751
19	0,90	358	1018	795
20	0,95	399	1074	839
21	1,00	442	1131	883
22	1,05	487	1188	927
23	1,10	534	1244	971
24	1,15	584	1301	1016
25	1,20	636	1357	1060
26	1,25	690	1414	1104
27	1,30	746	1470	1148
28	1,35	805	1527	1192
29	1,40	865	1583	1236
30	1,45	928	1640	1281
31	1,50	994	1696	1325
32	1,55	1061	1753	1369
33	1,60	1130	1810	1413
34	1,65	1202	1866	1457
35	1,70	1276	1923	1501
36	1,75	1352	1979	1546
37	1,80	1431	2036	1590
38	1,85	1511	2092	1634
39	1,90	1594	2149	1678
40	1,95	1679	2205	1722
41	2,00	1766	2262	1766
42	2,05	1856	2318	1810
43	2,10	1947	2375	1855
44	2,15	2041	2432	1899
45	2,20	2137	2488	1943
46	2,25	2235	2545	1987
47	2,30	2336	2601	2031
48	2,35	2439	2658	2075
49	2,40	2543	2714	2120
50	2,45	2651	2771	2164
51	2,50	2760	2827	2208
52	2,55	2871	2884	2252
53	2,60	2985	2941	2296
54	2,65	3101	2997	2342
55	2,70	3219	3054	2389
56	2,75	3340	3110	2439
57	2,80	3463	3167	2491
58	2,85	3589	3223	2544
59	2,90	3718	3280	2599
60	2,95	3849	3336	2656
61	3,00	3983	3393	2714
62	3,05	4121	3449	2776
63	3,10	4261	3506	2838
64	3,15	4404	3563	2903
65	3,20	4551	3619	2969
66	3,25	4701	3676	3036
67	3,30	4855	3732	3106
68	3,35	5012	3789	3177
69	3,40	5173	3845	3251
70	3,45	5337	3902	3326
71	3,50	5505	3958	3403
72	3,55	5677	4015	3481
73	3,60	5853	4072	3562
74	3,65	6034	4128	3644
75	3,70	6218	4185	3728
76	3,75	6406	4241	3815
77	3,80	6600	4298	3905
78	3,85	6797	4354	4005
79	3,90	7000	4411	4119
80	3,95	7209	4467	4246
81	4,00	7425	4524	4385
82	4,05	7648	4580	4532
83	4,10	7878	4637	4681
84	4,15	8116	4694	4831
85	4,20	8362	4750	4984
86	4,25	8615	4807	5139
87	4,30	8876	4863	5295

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
88	4,35	9144	4920	5454
89	4,40	9421	4976	5614
90	4,45	9706	5033	5777
91	4,50	9999	5089	5942
92	4,55	10300	5146	6108
93	4,60	10610	5202	6277
94	4,65	10928	5259	6447
95	4,70	11254	5316	6619
96	4,75	11590	5372	6794
97	4,80	11934	5429	6970
98	4,85	12287	5485	7148
99	4,90	12649	5542	7328
100	4,95	13020	5598	7510
101	5,00	13400	5655	7694
102	5,05	13789	5711	7880
103	5,10	14188	5768	8068
104	5,15	14596	5825	8258
105	5,20	15014	5881	8449
106	5,25	15441	5938	8643
107	5,30	15878	5994	8838
108	5,35	16325	6051	9036
109	5,40	16781	6107	9235
110	5,45	17248	6164	9436
111	5,50	17725	6220	9639
112	5,55	18212	6277	9844
113	5,60	18710	6333	10051
114	5,65	19217	6390	10260
115	5,70	19736	6447	10470
116	5,75	20264	6503	10683
117	5,80	20804	6560	10897
118	5,85	21354	6616	11114
119	5,90	21915	6673	11332
120	5,95	22487	6729	11552
121	6,00	23071	6786	11774
122	6,00	23071	6786	11693
123	6,05	23655	6842	11493
124	6,10	24230	6899	11254
125	6,15	24793	6955	10998
126	6,20	25342	7012	10725
127	6,25	25879	7069	10436
128	6,30	26401	7125	10131
129	6,35	26907	7182	9810
130	6,40	27398	7238	9473
131	6,45	27871	7295	9121
132	6,50	28327	7351	8752
133	6,55	28765	7408	8367
134	6,60	29183	7464	7967
135	6,65	29582	7521	7550
136	6,70	29959	7578	7118
137	6,75	30315	7634	6670
138	6,80	30648	7691	6205
139	6,85	30959	7747	5725
140	6,90	31245	7804	5229
141	6,95	31506	7860	4717
142	7,00	31742	7917	4190
143	7,05	31952	7973	3646
144	7,10	32134	8030	3086
145	7,15	32288	8086	2511
146	7,20	32414	8143	1920
147	7,25	32510	8200	1312
148	7,30	32576	8256	700
149	7,35	32611	8313	108
150	7,40	32616	8369	-465
151	7,45	32593	8426	-1019
152	7,50	32542	8482	-1555
153	7,55	32464	8539	-2071
154	7,60	32360	8595	-2570
155	7,65	32232	8652	-3050
156	7,70	32079	8708	-3513
157	7,75	31904	8765	-3959
158	7,80	31706	8822	-4387

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
159	7,85	31486	8878	-4799
160	7,90	31247	8935	-5194
161	7,95	30987	8991	-5572
162	8,00	30708	9048	-5935
163	8,05	30411	9104	-6282
164	8,10	30097	9161	-6613
165	8,15	29767	9217	-6929
166	8,20	29420	9274	-7230
167	8,25	29059	9331	-7517
168	8,30	28683	9387	-7789
169	8,35	28293	9444	-8046
170	8,40	27891	9500	-8290
171	8,45	27477	9557	-8520
172	8,50	27051	9613	-8736
173	8,55	26614	9670	-8939
174	8,60	26167	9726	-9129
175	8,65	25711	9783	-9306
176	8,70	25245	9839	-9470
177	8,75	24772	9896	-9622
178	8,80	24291	9953	-9762
179	8,85	23803	10009	-9890
180	8,90	23308	10066	-10006
181	8,95	22808	10122	-10110
182	9,00	22302	10179	-10204
183	9,05	21792	10235	-10286
184	9,10	21278	10292	-10356
185	9,15	20760	10348	-10417
186	9,20	20239	10405	-10466
187	9,25	19716	10462	-10505
188	9,30	19191	10518	-10534
189	9,35	18664	10575	-10552
190	9,40	18136	10631	-10561
191	9,45	17608	10688	-10560
192	9,50	17080	10744	-10549
193	9,55	16553	10801	-10529
194	9,60	16026	10857	-10499
195	9,65	15501	10914	-10460
196	9,70	14978	10970	-10412
197	9,75	14458	11027	-10355
198	9,80	13940	11084	-10289
199	9,85	13426	11140	-10214
200	9,90	12915	11197	-10131
201	9,95	12408	11253	-10039
202	10,00	11906	11310	-9939
203	10,05	11410	11366	-9831
204	10,10	10918	11423	-9714
205	10,15	10432	11479	-9589
206	10,20	9953	11536	-9456
207	10,25	9480	11592	-9316
208	10,30	9014	11649	-9167
209	10,35	8556	11706	-9011
210	10,40	8105	11762	-8847
211	10,45	7663	11819	-8675
212	10,50	7229	11875	-8496
213	10,55	6804	11932	-8310
214	10,60	6389	11988	-8116
215	10,65	5983	12045	-7914
216	10,70	5587	12101	-7705
217	10,75	5202	12158	-7489
218	10,80	4828	12215	-7266
219	10,85	4464	12271	-7036
220	10,90	4113	12328	-6798
221	10,95	3773	12384	-6553
222	11,00	3445	12441	-6301
223	11,05	3130	12497	-6042
224	11,10	2828	12554	-5776
225	11,15	2539	12610	-5503
226	11,20	2264	12667	-5224
227	11,25	2003	12723	-4937
228	11,30	1756	12780	-4643
229	11,35	1524	12837	-4342

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
230	11,40	1307	12893	-4034
231	11,45	1105	12950	-3720
232	11,50	919	13006	-3398
233	11,55	749	13063	-3070
234	11,60	596	13119	-2735
235	11,65	459	13176	-2392
236	11,70	339	13232	-2043
237	11,75	237	13289	-1687
238	11,80	153	13345	-1325
239	11,85	86	13402	-955
240	11,90	39	13459	-579
241	11,95	10	13515	-195
242	12,00	0	13572	195

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[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	0
25	1,20	0	1357	0
26	1,25	0	1414	0
27	1,30	0	1470	0
28	1,35	0	1527	0
29	1,40	0	1583	0
30	1,45	0	1640	0
31	1,50	0	1696	0
32	1,55	0	1753	0
33	1,60	0	1810	0
34	1,65	0	1866	0
35	1,70	0	1923	0
36	1,75	0	1979	0
37	1,80	0	2036	0
38	1,85	0	2092	0
39	1,90	0	2149	0
40	1,95	0	2205	0
41	2,00	0	2262	0
42	2,05	0	2318	0
43	2,10	0	2375	0
44	2,15	0	2432	0
45	2,20	0	2488	0
46	2,25	0	2545	0
47	2,30	0	2601	0
48	2,35	0	2658	0
49	2,40	0	2714	0
50	2,45	0	2771	0
51	2,50	0	2827	0
52	2,55	0	2884	0
53	2,60	0	2941	0

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
54	2,65	0	2997	0
55	2,70	0	3054	0
56	2,75	0	3110	0
57	2,80	0	3167	0
58	2,85	0	3223	0
59	2,90	0	3280	0
60	2,95	0	3336	0
61	3,00	0	3393	0
62	3,05	0	3449	0
63	3,10	0	3506	0
64	3,15	0	3563	0
65	3,20	0	3619	0
66	3,25	0	3676	0
67	3,30	0	3732	0
68	3,35	0	3789	0
69	3,40	0	3845	0
70	3,45	0	3902	0
71	3,50	0	3958	0
72	3,55	0	4015	0
73	3,60	0	4072	0
74	3,65	0	4128	1
75	3,70	0	4185	4
76	3,75	0	4241	9
77	3,80	1	4298	15
78	3,85	2	4354	23
79	3,90	3	4411	32
80	3,95	5	4467	43
81	4,00	8	4524	55
82	4,05	11	4580	68
83	4,10	15	4637	84
84	4,15	19	4694	100
85	4,20	25	4750	118
86	4,25	31	4807	138
87	4,30	38	4863	159
88	4,35	47	4920	181
89	4,40	57	4976	205
90	4,45	67	5033	231
91	4,50	80	5089	259
92	4,55	94	5146	294
93	4,60	109	5202	341
94	4,65	128	5259	401
95	4,70	150	5316	471
96	4,75	175	5372	548
97	4,80	205	5429	626
98	4,85	238	5485	706
99	4,90	275	5542	787
100	4,95	317	5598	871
101	5,00	362	5655	955
102	5,05	412	5711	1041
103	5,10	466	5768	1129
104	5,15	525	5825	1219
105	5,20	588	5881	1309
106	5,25	656	5938	1402
107	5,30	729	5994	1496
108	5,35	806	6051	1592
109	5,40	888	6107	1689
110	5,45	975	6164	1787
111	5,50	1067	6220	1888
112	5,55	1163	6277	1989
113	5,60	1266	6333	2093
114	5,65	1373	6390	2198
115	5,70	1485	6447	2304
116	5,75	1603	6503	2412
117	5,80	1727	6560	2521
118	5,85	1855	6616	2632
119	5,90	1990	6673	2745
120	5,95	2130	6729	2859
121	6,00	2276	6786	2974
122	6,00	2276	6786	2900
123	6,05	2421	6842	2753
124	6,10	2558	6899	2610

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
125	6,15	2689	6955	2470
126	6,20	2812	7012	2333
127	6,25	2929	7069	2200
128	6,30	3039	7125	2069
129	6,35	3142	7182	1941
130	6,40	3240	7238	1817
131	6,45	3330	7295	1695
132	6,50	3415	7351	1577
133	6,55	3494	7408	1461
134	6,60	3567	7464	1349
135	6,65	3635	7521	1239
136	6,70	3696	7578	1132
137	6,75	3753	7634	1028
138	6,80	3804	7691	927
139	6,85	3851	7747	828
140	6,90	3892	7804	733
141	6,95	3929	7860	640
142	7,00	3961	7917	549
143	7,05	3988	7973	461
144	7,10	4011	8030	376
145	7,15	4030	8086	294
146	7,20	4045	8143	214
147	7,25	4056	8200	136
148	7,30	4062	8256	61
149	7,35	4065	8313	-12
150	7,40	4065	8369	-82
151	7,45	4061	8426	-150
152	7,50	4053	8482	-216
153	7,55	4042	8539	-279
154	7,60	4029	8595	-340
155	7,65	4012	8652	-399
156	7,70	3992	8708	-455
157	7,75	3969	8765	-510
158	7,80	3943	8822	-562
159	7,85	3915	8878	-613
160	7,90	3885	8935	-661
161	7,95	3851	8991	-707
162	8,00	3816	9048	-752
163	8,05	3779	9104	-794
164	8,10	3739	9161	-834
165	8,15	3697	9217	-873
166	8,20	3653	9274	-910
167	8,25	3608	9331	-945
168	8,30	3561	9387	-978
169	8,35	3512	9444	-1009
170	8,40	3461	9500	-1039
171	8,45	3409	9557	-1067
172	8,50	3356	9613	-1093
173	8,55	3301	9670	-1118
174	8,60	3246	9726	-1141
175	8,65	3189	9783	-1162
176	8,70	3130	9839	-1182
177	8,75	3071	9896	-1200
178	8,80	3011	9953	-1217
179	8,85	2950	10009	-1233
180	8,90	2889	10066	-1247
181	8,95	2826	10122	-1259
182	9,00	2764	10179	-1270
183	9,05	2700	10235	-1280
184	9,10	2636	10292	-1288
185	9,15	2572	10348	-1295
186	9,20	2507	10405	-1301
187	9,25	2442	10462	-1306
188	9,30	2376	10518	-1309
189	9,35	2311	10575	-1311
190	9,40	2245	10631	-1312
191	9,45	2180	10688	-1311
192	9,50	2114	10744	-1310
193	9,55	2049	10801	-1307
194	9,60	1984	10857	-1303
195	9,65	1918	10914	-1298

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
196	9,70	1854	10970	-1291
197	9,75	1789	11027	-1284
198	9,80	1725	11084	-1276
199	9,85	1661	11140	-1266
200	9,90	1598	11197	-1256
201	9,95	1535	11253	-1244
202	10,00	1473	11310	-1231
203	10,05	1411	11366	-1218
204	10,10	1350	11423	-1203
205	10,15	1290	11479	-1188
206	10,20	1231	11536	-1171
207	10,25	1172	11592	-1153
208	10,30	1114	11649	-1135
209	10,35	1058	11706	-1115
210	10,40	1002	11762	-1095
211	10,45	947	11819	-1074
212	10,50	894	11875	-1051
213	10,55	841	11932	-1028
214	10,60	790	11988	-1004
215	10,65	739	12045	-979
216	10,70	690	12101	-953
217	10,75	643	12158	-926
218	10,80	596	12215	-898
219	10,85	552	12271	-870
220	10,90	508	12328	-840
221	10,95	466	12384	-810
222	11,00	426	12441	-779
223	11,05	387	12497	-747
224	11,10	349	12554	-714
225	11,15	314	12610	-680
226	11,20	280	12667	-645
227	11,25	247	12723	-610
228	11,30	217	12780	-574
229	11,35	188	12837	-536
230	11,40	161	12893	-498
231	11,45	136	12950	-459
232	11,50	113	13006	-420
233	11,55	92	13063	-379
234	11,60	74	13119	-338
235	11,65	57	13176	-295
236	11,70	42	13232	-252
237	11,75	29	13289	-208
238	11,80	19	13345	-164
239	11,85	11	13402	-118
240	11,90	5	13459	-71
241	11,95	1	13515	-24
242	12,00	0	13572	24

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	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

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
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	0
25	1,20	0	1357	0
26	1,25	0	1414	0
27	1,30	0	1470	0
28	1,35	0	1527	0
29	1,40	0	1583	0
30	1,45	0	1640	0
31	1,50	0	1696	0
32	1,55	0	1753	0
33	1,60	0	1810	0
34	1,65	0	1866	0
35	1,70	0	1923	0
36	1,75	0	1979	0
37	1,80	0	2036	0
38	1,85	0	2092	0
39	1,90	0	2149	0
40	1,95	0	2205	0
41	2,00	0	2262	0
42	2,05	0	2318	0
43	2,10	0	2375	0
44	2,15	0	2432	0
45	2,20	0	2488	0
46	2,25	0	2545	0
47	2,30	0	2601	0
48	2,35	0	2658	0
49	2,40	0	2714	0
50	2,45	0	2771	0
51	2,50	0	2827	0
52	2,55	0	2884	0
53	2,60	0	2941	0
54	2,65	0	2997	0
55	2,70	0	3054	0
56	2,75	0	3110	0
57	2,80	0	3167	0
58	2,85	0	3223	0
59	2,90	0	3280	0
60	2,95	0	3336	0
61	3,00	0	3393	0
62	3,05	0	3449	0
63	3,10	0	3506	0
64	3,15	0	3563	0
65	3,20	0	3619	0
66	3,25	0	3676	0
67	3,30	0	3732	0
68	3,35	0	3789	0
69	3,40	0	3845	0
70	3,45	0	3902	0
71	3,50	0	3958	0
72	3,55	0	4015	0
73	3,60	0	4072	0
74	3,65	0	4128	1
75	3,70	0	4185	4
76	3,75	0	4241	9
77	3,80	1	4298	15
78	3,85	2	4354	23
79	3,90	3	4411	32
80	3,95	5	4467	43
81	4,00	8	4524	55
82	4,05	11	4580	68
83	4,10	15	4637	84
84	4,15	19	4694	100
85	4,20	25	4750	118
86	4,25	31	4807	138
87	4,30	38	4863	159
88	4,35	47	4920	181
89	4,40	57	4976	205
90	4,45	67	5033	231

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
91	4,50	80	5089	259
92	4,55	94	5146	294
93	4,60	109	5202	341
94	4,65	128	5259	401
95	4,70	150	5316	471
96	4,75	175	5372	548
97	4,80	205	5429	626
98	4,85	238	5485	706
99	4,90	275	5542	787
100	4,95	317	5598	871
101	5,00	362	5655	955
102	5,05	412	5711	1041
103	5,10	466	5768	1129
104	5,15	525	5825	1219
105	5,20	588	5881	1309
106	5,25	656	5938	1402
107	5,30	729	5994	1496
108	5,35	806	6051	1592
109	5,40	888	6107	1689
110	5,45	975	6164	1787
111	5,50	1067	6220	1888
112	5,55	1163	6277	1989
113	5,60	1266	6333	2093
114	5,65	1373	6390	2198
115	5,70	1485	6447	2304
116	5,75	1603	6503	2412
117	5,80	1727	6560	2521
118	5,85	1855	6616	2632
119	5,90	1990	6673	2745
120	5,95	2130	6729	2859
121	6,00	2276	6786	2974
122	6,00	2276	6786	2900
123	6,05	2421	6842	2753
124	6,10	2558	6899	2610
125	6,15	2689	6955	2470
126	6,20	2812	7012	2333
127	6,25	2929	7069	2200
128	6,30	3039	7125	2069
129	6,35	3142	7182	1941
130	6,40	3240	7238	1817
131	6,45	3330	7295	1695
132	6,50	3415	7351	1577
133	6,55	3494	7408	1461
134	6,60	3567	7464	1349
135	6,65	3635	7521	1239
136	6,70	3696	7578	1132
137	6,75	3753	7634	1028
138	6,80	3804	7691	927
139	6,85	3851	7747	828
140	6,90	3892	7804	733
141	6,95	3929	7860	640
142	7,00	3961	7917	549
143	7,05	3988	7973	461
144	7,10	4011	8030	376
145	7,15	4030	8086	294
146	7,20	4045	8143	214
147	7,25	4056	8200	136
148	7,30	4062	8256	61
149	7,35	4065	8313	-12
150	7,40	4065	8369	-82
151	7,45	4061	8426	-150
152	7,50	4053	8482	-216
153	7,55	4042	8539	-279
154	7,60	4029	8595	-340
155	7,65	4012	8652	-399
156	7,70	3992	8708	-455
157	7,75	3969	8765	-510
158	7,80	3943	8822	-562
159	7,85	3915	8878	-613
160	7,90	3885	8935	-661
161	7,95	3851	8991	-707

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
162	8,00	3816	9048	-752
163	8,05	3779	9104	-794
164	8,10	3739	9161	-834
165	8,15	3697	9217	-873
166	8,20	3653	9274	-910
167	8,25	3608	9331	-945
168	8,30	3561	9387	-978
169	8,35	3512	9444	-1009
170	8,40	3461	9500	-1039
171	8,45	3409	9557	-1067
172	8,50	3356	9613	-1093
173	8,55	3301	9670	-1118
174	8,60	3246	9726	-1141
175	8,65	3189	9783	-1162
176	8,70	3130	9839	-1182
177	8,75	3071	9896	-1200
178	8,80	3011	9953	-1217
179	8,85	2950	10009	-1233
180	8,90	2889	10066	-1247
181	8,95	2826	10122	-1259
182	9,00	2764	10179	-1270
183	9,05	2700	10235	-1280
184	9,10	2636	10292	-1288
185	9,15	2572	10348	-1295
186	9,20	2507	10405	-1301
187	9,25	2442	10462	-1306
188	9,30	2376	10518	-1309
189	9,35	2311	10575	-1311
190	9,40	2245	10631	-1312
191	9,45	2180	10688	-1311
192	9,50	2114	10744	-1310
193	9,55	2049	10801	-1307
194	9,60	1984	10857	-1303
195	9,65	1918	10914	-1298
196	9,70	1854	10970	-1291
197	9,75	1789	11027	-1284
198	9,80	1725	11084	-1276
199	9,85	1661	11140	-1266
200	9,90	1598	11197	-1256
201	9,95	1535	11253	-1244
202	10,00	1473	11310	-1231
203	10,05	1411	11366	-1218
204	10,10	1350	11423	-1203
205	10,15	1290	11479	-1188
206	10,20	1231	11536	-1171
207	10,25	1172	11592	-1153
208	10,30	1114	11649	-1135
209	10,35	1058	11706	-1115
210	10,40	1002	11762	-1095
211	10,45	947	11819	-1074
212	10,50	894	11875	-1051
213	10,55	841	11932	-1028
214	10,60	790	11988	-1004
215	10,65	739	12045	-979
216	10,70	690	12101	-953
217	10,75	643	12158	-926
218	10,80	596	12215	-898
219	10,85	552	12271	-870
220	10,90	508	12328	-840
221	10,95	466	12384	-810
222	11,00	426	12441	-779
223	11,05	387	12497	-747
224	11,10	349	12554	-714
225	11,15	314	12610	-680
226	11,20	280	12667	-645
227	11,25	247	12723	-610
228	11,30	217	12780	-574
229	11,35	188	12837	-536
230	11,40	161	12893	-498
231	11,45	136	12950	-459
232	11,50	113	13006	-420

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
233	11,55	92	13063	-379
234	11,60	74	13119	-338
235	11,65	57	13176	-295
236	11,70	42	13232	-252
237	11,75	29	13289	-208
238	11,80	19	13345	-164
239	11,85	11	13402	-118
240	11,90	5	13459	-71
241	11,95	1	13515	-24
242	12,00	0	13572	24

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	0
25	1,20	0	1357	0
26	1,25	0	1414	0
27	1,30	0	1470	0
28	1,35	0	1527	0
29	1,40	0	1583	0
30	1,45	0	1640	0
31	1,50	0	1696	0
32	1,55	0	1753	0
33	1,60	0	1810	0
34	1,65	0	1866	0
35	1,70	0	1923	0
36	1,75	0	1979	0
37	1,80	0	2036	0
38	1,85	0	2092	0
39	1,90	0	2149	0
40	1,95	0	2205	0
41	2,00	0	2262	0
42	2,05	0	2318	0
43	2,10	0	2375	0
44	2,15	0	2432	0
45	2,20	0	2488	0
46	2,25	0	2545	0
47	2,30	0	2601	0
48	2,35	0	2658	0
49	2,40	0	2714	0
50	2,45	0	2771	0
51	2,50	0	2827	0
52	2,55	0	2884	0
53	2,60	0	2941	0
54	2,65	0	2997	0
55	2,70	0	3054	0
56	2,75	0	3110	0

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
57	2,80	0	3167	0
58	2,85	0	3223	0
59	2,90	0	3280	0
60	2,95	0	3336	0
61	3,00	0	3393	0
62	3,05	0	3449	0
63	3,10	0	3506	0
64	3,15	0	3563	0
65	3,20	0	3619	0
66	3,25	0	3676	0
67	3,30	0	3732	0
68	3,35	0	3789	0
69	3,40	0	3845	0
70	3,45	0	3902	0
71	3,50	0	3958	0
72	3,55	0	4015	0
73	3,60	0	4072	0
74	3,65	0	4128	1
75	3,70	0	4185	4
76	3,75	0	4241	9
77	3,80	1	4298	15
78	3,85	2	4354	23
79	3,90	3	4411	32
80	3,95	5	4467	43
81	4,00	8	4524	55
82	4,05	11	4580	68
83	4,10	15	4637	84
84	4,15	19	4694	100
85	4,20	25	4750	118
86	4,25	31	4807	138
87	4,30	38	4863	159
88	4,35	47	4920	181
89	4,40	57	4976	205
90	4,45	67	5033	231
91	4,50	80	5089	259
92	4,55	94	5146	294
93	4,60	109	5202	341
94	4,65	128	5259	401
95	4,70	150	5316	471
96	4,75	175	5372	548
97	4,80	205	5429	626
98	4,85	238	5485	706
99	4,90	275	5542	787
100	4,95	317	5598	871
101	5,00	362	5655	955
102	5,05	412	5711	1041
103	5,10	466	5768	1129
104	5,15	525	5825	1219
105	5,20	588	5881	1309
106	5,25	656	5938	1402
107	5,30	729	5994	1496
108	5,35	806	6051	1592
109	5,40	888	6107	1689
110	5,45	975	6164	1787
111	5,50	1067	6220	1888
112	5,55	1163	6277	1989
113	5,60	1266	6333	2093
114	5,65	1373	6390	2198
115	5,70	1485	6447	2304
116	5,75	1603	6503	2412
117	5,80	1727	6560	2521
118	5,85	1855	6616	2632
119	5,90	1990	6673	2745
120	5,95	2130	6729	2859
121	6,00	2276	6786	2974
122	6,00	2276	6786	2900
123	6,05	2421	6842	2753
124	6,10	2558	6899	2610
125	6,15	2689	6955	2470
126	6,20	2812	7012	2333
127	6,25	2929	7069	2200

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
128	6,30	3039	7125	2069
129	6,35	3142	7182	1941
130	6,40	3240	7238	1817
131	6,45	3330	7295	1695
132	6,50	3415	7351	1577
133	6,55	3494	7408	1461
134	6,60	3567	7464	1349
135	6,65	3635	7521	1239
136	6,70	3696	7578	1132
137	6,75	3753	7634	1028
138	6,80	3804	7691	927
139	6,85	3851	7747	828
140	6,90	3892	7804	733
141	6,95	3929	7860	640
142	7,00	3961	7917	549
143	7,05	3988	7973	461
144	7,10	4011	8030	376
145	7,15	4030	8086	294
146	7,20	4045	8143	214
147	7,25	4056	8200	136
148	7,30	4062	8256	61
149	7,35	4065	8313	-12
150	7,40	4065	8369	-82
151	7,45	4061	8426	-150
152	7,50	4053	8482	-216
153	7,55	4042	8539	-279
154	7,60	4029	8595	-340
155	7,65	4012	8652	-399
156	7,70	3992	8708	-455
157	7,75	3969	8765	-510
158	7,80	3943	8822	-562
159	7,85	3915	8878	-613
160	7,90	3885	8935	-661
161	7,95	3851	8991	-707
162	8,00	3816	9048	-752
163	8,05	3779	9104	-794
164	8,10	3739	9161	-834
165	8,15	3697	9217	-873
166	8,20	3653	9274	-910
167	8,25	3608	9331	-945
168	8,30	3561	9387	-978
169	8,35	3512	9444	-1009
170	8,40	3461	9500	-1039
171	8,45	3409	9557	-1067
172	8,50	3356	9613	-1093
173	8,55	3301	9670	-1118
174	8,60	3246	9726	-1141
175	8,65	3189	9783	-1162
176	8,70	3130	9839	-1182
177	8,75	3071	9896	-1200
178	8,80	3011	9953	-1217
179	8,85	2950	10009	-1233
180	8,90	2889	10066	-1247
181	8,95	2826	10122	-1259
182	9,00	2764	10179	-1270
183	9,05	2700	10235	-1280
184	9,10	2636	10292	-1288
185	9,15	2572	10348	-1295
186	9,20	2507	10405	-1301
187	9,25	2442	10462	-1306
188	9,30	2376	10518	-1309
189	9,35	2311	10575	-1311
190	9,40	2245	10631	-1312
191	9,45	2180	10688	-1311
192	9,50	2114	10744	-1310
193	9,55	2049	10801	-1307
194	9,60	1984	10857	-1303
195	9,65	1918	10914	-1298
196	9,70	1854	10970	-1291
197	9,75	1789	11027	-1284
198	9,80	1725	11084	-1276

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
199	9,85	1661	11140	-1266
200	9,90	1598	11197	-1256
201	9,95	1535	11253	-1244
202	10,00	1473	11310	-1231
203	10,05	1411	11366	-1218
204	10,10	1350	11423	-1203
205	10,15	1290	11479	-1188
206	10,20	1231	11536	-1171
207	10,25	1172	11592	-1153
208	10,30	1114	11649	-1135
209	10,35	1058	11706	-1115
210	10,40	1002	11762	-1095
211	10,45	947	11819	-1074
212	10,50	894	11875	-1051
213	10,55	841	11932	-1028
214	10,60	790	11988	-1004
215	10,65	739	12045	-979
216	10,70	690	12101	-953
217	10,75	643	12158	-926
218	10,80	596	12215	-898
219	10,85	552	12271	-870
220	10,90	508	12328	-840
221	10,95	466	12384	-810
222	11,00	426	12441	-779
223	11,05	387	12497	-747
224	11,10	349	12554	-714
225	11,15	314	12610	-680
226	11,20	280	12667	-645
227	11,25	247	12723	-610
228	11,30	217	12780	-574
229	11,35	188	12837	-536
230	11,40	161	12893	-498
231	11,45	136	12950	-459
232	11,50	113	13006	-420
233	11,55	92	13063	-379
234	11,60	74	13119	-338
235	11,65	57	13176	-295
236	11,70	42	13232	-252
237	11,75	29	13289	-208
238	11,80	19	13345	-164
239	11,85	11	13402	-118
240	11,90	5	13459	-71
241	11,95	1	13515	-24
242	12,00	0	13572	24

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	7
3	0,10	1	113	14
4	0,15	2	170	22
5	0,20	3	226	29
6	0,25	5	283	36
7	0,30	6	339	43
8	0,35	9	396	51
9	0,40	12	452	58
10	0,45	15	509	65
11	0,50	18	565	72
12	0,55	22	622	79
13	0,60	26	679	87
14	0,65	31	735	94
15	0,70	35	792	101
16	0,75	41	848	108
17	0,80	46	905	116
18	0,85	52	961	123
19	0,90	58	1018	130
20	0,95	65	1074	137
21	1,00	72	1131	144
22	1,05	80	1188	152

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
23	1,10	87	1244	159
24	1,15	95	1301	166
25	1,20	104	1357	173
26	1,25	113	1414	181
27	1,30	122	1470	188
28	1,35	132	1527	195
29	1,40	142	1583	202
30	1,45	152	1640	209
31	1,50	162	1696	217
32	1,55	173	1753	224
33	1,60	185	1810	231
34	1,65	197	1866	238
35	1,70	209	1923	246
36	1,75	221	1979	253
37	1,80	234	2036	260
38	1,85	247	2092	267
39	1,90	261	2149	274
40	1,95	275	2205	282
41	2,00	289	2262	289
42	2,05	303	2318	296
43	2,10	318	2375	303
44	2,15	334	2432	311
45	2,20	349	2488	318
46	2,25	366	2545	325
47	2,30	382	2601	332
48	2,35	399	2658	339
49	2,40	416	2714	347
50	2,45	433	2771	354
51	2,50	451	2827	361
52	2,55	470	2884	368
53	2,60	488	2941	375
54	2,65	507	2997	383
55	2,70	526	3054	390
56	2,75	546	3110	397
57	2,80	566	3167	404
58	2,85	587	3223	412
59	2,90	607	3280	419
60	2,95	628	3336	426
61	3,00	650	3393	433
62	3,05	672	3449	440
63	3,10	694	3506	448
64	3,15	716	3563	455
65	3,20	739	3619	462
66	3,25	763	3676	469
67	3,30	786	3732	477
68	3,35	810	3789	484
69	3,40	835	3845	491
70	3,45	859	3902	498
71	3,50	885	3958	505
72	3,55	910	4015	513
73	3,60	936	4072	520
74	3,65	962	4128	528
75	3,70	989	4185	538
76	3,75	1016	4241	550
77	3,80	1044	4298	564
78	3,85	1072	4354	579
79	3,90	1102	4411	595
80	3,95	1132	4467	613
81	4,00	1163	4524	633
82	4,05	1195	4580	653
83	4,10	1228	4637	676
84	4,15	1263	4694	699
85	4,20	1298	4750	725
86	4,25	1335	4807	751
87	4,30	1374	4863	780
88	4,35	1413	4920	809
89	4,40	1455	4976	840
90	4,45	1497	5033	873
91	4,50	1542	5089	909
92	4,55	1588	5146	951
93	4,60	1637	5202	1006

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
94	4,65	1689	5259	1072
95	4,70	1745	5316	1150
96	4,75	1804	5372	1234
97	4,80	1868	5429	1319
98	4,85	1936	5485	1406
99	4,90	2009	5542	1495
100	4,95	2086	5598	1585
101	5,00	2167	5655	1677
102	5,05	2254	5711	1771
103	5,10	2345	5768	1866
104	5,15	2440	5825	1962
105	5,20	2541	5881	2060
106	5,25	2646	5938	2160
107	5,30	2757	5994	2261
108	5,35	2873	6051	2364
109	5,40	2993	6107	2469
110	5,45	3119	6164	2574
111	5,50	3251	6220	2682
112	5,55	3388	6277	2791
113	5,60	3530	6333	2901
114	5,65	3678	6390	3013
115	5,70	3831	6447	3127
116	5,75	3991	6503	3242
117	5,80	4156	6560	3359
118	5,85	4327	6616	3477
119	5,90	4503	6673	3597
120	5,95	4686	6729	3718
121	6,00	4875	6786	3841
122	6,00	4875	6786	3731
123	6,05	5062	6842	3515
124	6,10	5238	6899	3305
125	6,15	5403	6955	3100
126	6,20	5558	7012	2900
127	6,25	5703	7069	2704
128	6,30	5838	7125	2514
129	6,35	5964	7182	2328
130	6,40	6080	7238	2147
131	6,45	6187	7295	1971
132	6,50	6286	7351	1799
133	6,55	6376	7408	1632
134	6,60	6457	7464	1469
135	6,65	6531	7521	1311
136	6,70	6597	7578	1158
137	6,75	6654	7634	1009
138	6,80	6705	7691	864
139	6,85	6748	7747	723
140	6,90	6784	7804	587
141	6,95	6814	7860	455
142	7,00	6836	7917	327
143	7,05	6853	7973	202
144	7,10	6863	8030	82
145	7,15	6867	8086	-34
146	7,20	6865	8143	-146
147	7,25	6858	8200	-255
148	7,30	6845	8256	-360
149	7,35	6827	8313	-461
150	7,40	6804	8369	-559
151	7,45	6776	8426	-653
152	7,50	6743	8482	-743
153	7,55	6706	8539	-830
154	7,60	6665	8595	-914
155	7,65	6619	8652	-994
156	7,70	6569	8708	-1072
157	7,75	6516	8765	-1145
158	7,80	6459	8822	-1216
159	7,85	6398	8878	-1284
160	7,90	6334	8935	-1348
161	7,95	6266	8991	-1410
162	8,00	6196	9048	-1469
163	8,05	6122	9104	-1524
164	8,10	6046	9161	-1577

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
165	8,15	5967	9217	-1628
166	8,20	5886	9274	-1675
167	8,25	5802	9331	-1720
168	8,30	5716	9387	-1762
169	8,35	5628	9444	-1802
170	8,40	5538	9500	-1839
171	8,45	5446	9557	-1873
172	8,50	5352	9613	-1905
173	8,55	5257	9670	-1935
174	8,60	5160	9726	-1962
175	8,65	5062	9783	-1988
176	8,70	4963	9839	-2010
177	8,75	4862	9896	-2031
178	8,80	4761	9953	-2050
179	8,85	4658	10009	-2066
180	8,90	4555	10066	-2080
181	8,95	4451	10122	-2092
182	9,00	4346	10179	-2102
183	9,05	4241	10235	-2111
184	9,10	4136	10292	-2117
185	9,15	4030	10348	-2121
186	9,20	3924	10405	-2124
187	9,25	3817	10462	-2124
188	9,30	3711	10518	-2123
189	9,35	3605	10575	-2120
190	9,40	3499	10631	-2116
191	9,45	3393	10688	-2109
192	9,50	3288	10744	-2101
193	9,55	3183	10801	-2092
194	9,60	3078	10857	-2080
195	9,65	2974	10914	-2068
196	9,70	2871	10970	-2053
197	9,75	2768	11027	-2037
198	9,80	2666	11084	-2019
199	9,85	2565	11140	-2000
200	9,90	2465	11197	-1980
201	9,95	2366	11253	-1958
202	10,00	2268	11310	-1935
203	10,05	2172	11366	-1910
204	10,10	2076	11423	-1884
205	10,15	1982	11479	-1856
206	10,20	1889	11536	-1827
207	10,25	1798	11592	-1797
208	10,30	1708	11649	-1765
209	10,35	1620	11706	-1732
210	10,40	1533	11762	-1698
211	10,45	1448	11819	-1662
212	10,50	1365	11875	-1625
213	10,55	1284	11932	-1587
214	10,60	1204	11988	-1548
215	10,65	1127	12045	-1507
216	10,70	1052	12101	-1466
217	10,75	978	12158	-1423
218	10,80	907	12215	-1378
219	10,85	838	12271	-1333
220	10,90	772	12328	-1286
221	10,95	707	12384	-1238
222	11,00	646	12441	-1189
223	11,05	586	12497	-1139
224	11,10	529	12554	-1088
225	11,15	475	12610	-1035
226	11,20	423	12667	-981
227	11,25	374	12723	-926
228	11,30	328	12780	-870
229	11,35	284	12837	-813
230	11,40	244	12893	-755
231	11,45	206	12950	-695
232	11,50	171	13006	-634
233	11,55	139	13063	-572
234	11,60	111	13119	-509
235	11,65	85	13176	-445

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
236	11,70	63	13232	-380
237	11,75	44	13289	-313
238	11,80	28	13345	-246
239	11,85	16	13402	-177
240	11,90	7	13459	-107
241	11,95	2	13515	-36
242	12,00	0	13572	36

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	0,5786	0,00	0,0052	0,00	MAX
		-0,0477	12,00	0,0000	0,00	MIN
2	SLV - STR	1,0682	0,00	0,0052	0,00	MAX
		-0,0737	12,00	0,0000	0,00	MIN
3	SLU - GEO	0,7050	0,00	0,0052	0,00	MAX
		-0,0577	12,00	0,0000	0,00	MIN
4	SLV - GEO	2,3233	0,00	0,0052	0,00	MAX
		-0,1826	12,00	0,0000	0,00	MIN
5	SLE - Rara	0,2621	0,00	0,0052	0,00	MAX
		-0,0225	12,00	0,0000	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	0,2621	0,00	0,0052	0,00	MAX
		-0,0225	12,00	0,0000	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	0,2621	0,00	0,0052	0,00	MAX
		-0,0225	12,00	0,0000	0,00	MIN
8	SLD	0,4393	0,00	0,0052	0,00	MAX
		-0,0338	12,00	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	0,57861	0,00525
2	0,05	0,57498	0,00525
3	0,10	0,57134	0,00525
4	0,15	0,56771	0,00525
5	0,20	0,56407	0,00525
6	0,25	0,56044	0,00524
7	0,30	0,55681	0,00524
8	0,35	0,55317	0,00524
9	0,40	0,54954	0,00524
10	0,45	0,54590	0,00524
11	0,50	0,54227	0,00524
12	0,55	0,53864	0,00524
13	0,60	0,53500	0,00523
14	0,65	0,53137	0,00523
15	0,70	0,52773	0,00523
16	0,75	0,52410	0,00523
17	0,80	0,52047	0,00522
18	0,85	0,51683	0,00522
19	0,90	0,51320	0,00522
20	0,95	0,50956	0,00521
21	1,00	0,50593	0,00521

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
22	1,05	0,50229	0,00521
23	1,10	0,49866	0,00520
24	1,15	0,49503	0,00520
25	1,20	0,49139	0,00519
26	1,25	0,48776	0,00519
27	1,30	0,48412	0,00519
28	1,35	0,48049	0,00518
29	1,40	0,47686	0,00518
30	1,45	0,47322	0,00517
31	1,50	0,46959	0,00517
32	1,55	0,46595	0,00516
33	1,60	0,46232	0,00515
34	1,65	0,45869	0,00515
35	1,70	0,45505	0,00514
36	1,75	0,45142	0,00514
37	1,80	0,44778	0,00513
38	1,85	0,44415	0,00512
39	1,90	0,44052	0,00512
40	1,95	0,43688	0,00511
41	2,00	0,43325	0,00510
42	2,05	0,42961	0,00509
43	2,10	0,42598	0,00509
44	2,15	0,42235	0,00508
45	2,20	0,41871	0,00507
46	2,25	0,41508	0,00506
47	2,30	0,41144	0,00505
48	2,35	0,40781	0,00505
49	2,40	0,40418	0,00504
50	2,45	0,40054	0,00503
51	2,50	0,39691	0,00502
52	2,55	0,39327	0,00501
53	2,60	0,38964	0,00500
54	2,65	0,38601	0,00499
55	2,70	0,38237	0,00498
56	2,75	0,37874	0,00497
57	2,80	0,37510	0,00496
58	2,85	0,37147	0,00495
59	2,90	0,36784	0,00494
60	2,95	0,36420	0,00493
61	3,00	0,36057	0,00492
62	3,05	0,35693	0,00491
63	3,10	0,35330	0,00490
64	3,15	0,34967	0,00489
65	3,20	0,34603	0,00487
66	3,25	0,34240	0,00486
67	3,30	0,33876	0,00485
68	3,35	0,33513	0,00484
69	3,40	0,33150	0,00483
70	3,45	0,32786	0,00481
71	3,50	0,32423	0,00480
72	3,55	0,32060	0,00479
73	3,60	0,31697	0,00477
74	3,65	0,31333	0,00476
75	3,70	0,30970	0,00475
76	3,75	0,30607	0,00473
77	3,80	0,30244	0,00472
78	3,85	0,29881	0,00471
79	3,90	0,29518	0,00469
80	3,95	0,29155	0,00468
81	4,00	0,28792	0,00466
82	4,05	0,28429	0,00465
83	4,10	0,28067	0,00463
84	4,15	0,27704	0,00462
85	4,20	0,27342	0,00460
86	4,25	0,26980	0,00459
87	4,30	0,26618	0,00457
88	4,35	0,26256	0,00456
89	4,40	0,25895	0,00454
90	4,45	0,25533	0,00453
91	4,50	0,25172	0,00451
92	4,55	0,24812	0,00449

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
93	4,60	0,24451	0,00448
94	4,65	0,24091	0,00446
95	4,70	0,23731	0,00444
96	4,75	0,23372	0,00442
97	4,80	0,23013	0,00441
98	4,85	0,22655	0,00439
99	4,90	0,22297	0,00437
100	4,95	0,21939	0,00435
101	5,00	0,21583	0,00434
102	5,05	0,21227	0,00432
103	5,10	0,20872	0,00430
104	5,15	0,20517	0,00428
105	5,20	0,20163	0,00426
106	5,25	0,19811	0,00424
107	5,30	0,19459	0,00422
108	5,35	0,19108	0,00420
109	5,40	0,18759	0,00418
110	5,45	0,18410	0,00416
111	5,50	0,18063	0,00414
112	5,55	0,17717	0,00412
113	5,60	0,17373	0,00410
114	5,65	0,17030	0,00408
115	5,70	0,16689	0,00406
116	5,75	0,16349	0,00404
117	5,80	0,16012	0,00402
118	5,85	0,15676	0,00400
119	5,90	0,15342	0,00398
120	5,95	0,15010	0,00396
121	6,00	0,14681	0,00394
122	6,05	0,14354	0,00391
123	6,10	0,14029	0,00389
124	6,15	0,13707	0,00387
125	6,20	0,13388	0,00385
126	6,25	0,13072	0,00382
127	6,30	0,12758	0,00380
128	6,35	0,12447	0,00378
129	6,40	0,12139	0,00375
130	6,45	0,11835	0,00373
131	6,50	0,11533	0,00371
132	6,55	0,11235	0,00368
133	6,60	0,10940	0,00366
134	6,65	0,10649	0,00364
135	6,70	0,10361	0,00361
136	6,75	0,10076	0,00359
137	6,80	0,09795	0,00356
138	6,85	0,09517	0,00354
139	6,90	0,09243	0,00351
140	6,95	0,08973	0,00349
141	7,00	0,08706	0,00346
142	7,05	0,08442	0,00344
143	7,10	0,08183	0,00341
144	7,15	0,07927	0,00338
145	7,20	0,07674	0,00336
146	7,25	0,07426	0,00333
147	7,30	0,07181	0,00331
148	7,35	0,06939	0,00328
149	7,40	0,06702	0,00325
150	7,45	0,06468	0,00322
151	7,50	0,06238	0,00320
152	7,55	0,06011	0,00317
153	7,60	0,05788	0,00314
154	7,65	0,05568	0,00311
155	7,70	0,05353	0,00309
156	7,75	0,05140	0,00306
157	7,80	0,04932	0,00303
158	7,85	0,04726	0,00300
159	7,90	0,04525	0,00297
160	7,95	0,04326	0,00294
161	8,00	0,04131	0,00291
162	8,05	0,03940	0,00289
163	8,10	0,03752	0,00286

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
164	8,15	0,03567	0,00283
165	8,20	0,03385	0,00280
166	8,25	0,03207	0,00277
167	8,30	0,03032	0,00274
168	8,35	0,02860	0,00271
169	8,40	0,02691	0,00268
170	8,45	0,02525	0,00265
171	8,50	0,02362	0,00261
172	8,55	0,02203	0,00258
173	8,60	0,02046	0,00255
174	8,65	0,01891	0,00252
175	8,70	0,01740	0,00249
176	8,75	0,01591	0,00246
177	8,80	0,01446	0,00243
178	8,85	0,01302	0,00239
179	8,90	0,01162	0,00236
180	8,95	0,01023	0,00233
181	9,00	0,00888	0,00230
182	9,05	0,00754	0,00226
183	9,10	0,00623	0,00223
184	9,15	0,00495	0,00220
185	9,20	0,00368	0,00216
186	9,25	0,00244	0,00213
187	9,30	0,00122	0,00210
188	9,35	0,00002	0,00206
189	9,40	-0,00116	0,00203
190	9,45	-0,00232	0,00199
191	9,50	-0,00346	0,00196
192	9,55	-0,00459	0,00192
193	9,60	-0,00569	0,00189
194	9,65	-0,00678	0,00185
195	9,70	-0,00785	0,00182
196	9,75	-0,00891	0,00178
197	9,80	-0,00995	0,00175
198	9,85	-0,01097	0,00171
199	9,90	-0,01198	0,00168
200	9,95	-0,01298	0,00164
201	10,00	-0,01397	0,00160
202	10,05	-0,01494	0,00157
203	10,10	-0,01590	0,00153
204	10,15	-0,01684	0,00149
205	10,20	-0,01778	0,00146
206	10,25	-0,01870	0,00142
207	10,30	-0,01962	0,00138
208	10,35	-0,02053	0,00134
209	10,40	-0,02142	0,00131
210	10,45	-0,02231	0,00127
211	10,50	-0,02319	0,00123
212	10,55	-0,02406	0,00119
213	10,60	-0,02493	0,00115
214	10,65	-0,02579	0,00111
215	10,70	-0,02664	0,00108
216	10,75	-0,02748	0,00104
217	10,80	-0,02833	0,00100
218	10,85	-0,02916	0,00096
219	10,90	-0,02999	0,00092
220	10,95	-0,03082	0,00088
221	11,00	-0,03164	0,00084
222	11,05	-0,03246	0,00080
223	11,10	-0,03327	0,00076
224	11,15	-0,03409	0,00072
225	11,20	-0,03490	0,00068
226	11,25	-0,03570	0,00064
227	11,30	-0,03651	0,00059
228	11,35	-0,03731	0,00055
229	11,40	-0,03811	0,00051
230	11,45	-0,03891	0,00047
231	11,50	-0,03971	0,00043
232	11,55	-0,04051	0,00039
233	11,60	-0,04131	0,00034
234	11,65	-0,04210	0,00030

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
235	11,70	-0,04290	0,00026
236	11,75	-0,04370	0,00022
237	11,80	-0,04449	0,00017
238	11,85	-0,04529	0,00013
239	11,90	-0,04608	0,00009
240	11,95	-0,04688	0,00004
241	12,00	-0,04767	0,00000

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	1,06817	0,00525
2	0,05	1,06062	0,00525
3	0,10	1,05308	0,00525
4	0,15	1,04553	0,00525
5	0,20	1,03799	0,00525
6	0,25	1,03044	0,00524
7	0,30	1,02290	0,00524
8	0,35	1,01535	0,00524
9	0,40	1,00781	0,00524
10	0,45	1,00026	0,00524
11	0,50	0,99272	0,00524
12	0,55	0,98518	0,00524
13	0,60	0,97763	0,00523
14	0,65	0,97009	0,00523
15	0,70	0,96255	0,00523
16	0,75	0,95501	0,00523
17	0,80	0,94746	0,00522
18	0,85	0,93992	0,00522
19	0,90	0,93239	0,00522
20	0,95	0,92485	0,00521
21	1,00	0,91731	0,00521
22	1,05	0,90978	0,00521
23	1,10	0,90224	0,00520
24	1,15	0,89471	0,00520
25	1,20	0,88718	0,00519
26	1,25	0,87965	0,00519
27	1,30	0,87212	0,00519
28	1,35	0,86460	0,00518
29	1,40	0,85708	0,00518
30	1,45	0,84956	0,00517
31	1,50	0,84204	0,00517
32	1,55	0,83453	0,00516
33	1,60	0,82702	0,00515
34	1,65	0,81951	0,00515
35	1,70	0,81201	0,00514
36	1,75	0,80451	0,00514
37	1,80	0,79701	0,00513
38	1,85	0,78952	0,00512
39	1,90	0,78203	0,00512
40	1,95	0,77455	0,00511
41	2,00	0,76707	0,00510
42	2,05	0,75960	0,00509
43	2,10	0,75213	0,00509
44	2,15	0,74467	0,00508
45	2,20	0,73722	0,00507
46	2,25	0,72977	0,00506
47	2,30	0,72233	0,00505
48	2,35	0,71490	0,00505
49	2,40	0,70747	0,00504
50	2,45	0,70005	0,00503
51	2,50	0,69264	0,00502
52	2,55	0,68524	0,00501
53	2,60	0,67784	0,00500
54	2,65	0,67046	0,00499
55	2,70	0,66308	0,00498
56	2,75	0,65571	0,00497
57	2,80	0,64836	0,00496
58	2,85	0,64101	0,00495
59	2,90	0,63368	0,00494

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
60	2,95	0,62635	0,00493
61	3,00	0,61904	0,00492
62	3,05	0,61174	0,00491
63	3,10	0,60445	0,00490
64	3,15	0,59717	0,00489
65	3,20	0,58991	0,00487
66	3,25	0,58266	0,00486
67	3,30	0,57543	0,00485
68	3,35	0,56821	0,00484
69	3,40	0,56100	0,00483
70	3,45	0,55381	0,00481
71	3,50	0,54663	0,00480
72	3,55	0,53948	0,00479
73	3,60	0,53233	0,00477
74	3,65	0,52521	0,00476
75	3,70	0,51810	0,00475
76	3,75	0,51101	0,00473
77	3,80	0,50394	0,00472
78	3,85	0,49689	0,00471
79	3,90	0,48986	0,00469
80	3,95	0,48285	0,00468
81	4,00	0,47586	0,00466
82	4,05	0,46889	0,00465
83	4,10	0,46194	0,00463
84	4,15	0,45501	0,00462
85	4,20	0,44811	0,00460
86	4,25	0,44123	0,00459
87	4,30	0,43437	0,00457
88	4,35	0,42754	0,00456
89	4,40	0,42074	0,00454
90	4,45	0,41396	0,00453
91	4,50	0,40720	0,00451
92	4,55	0,40048	0,00449
93	4,60	0,39378	0,00448
94	4,65	0,38711	0,00446
95	4,70	0,38047	0,00444
96	4,75	0,37386	0,00442
97	4,80	0,36728	0,00441
98	4,85	0,36073	0,00439
99	4,90	0,35421	0,00437
100	4,95	0,34773	0,00435
101	5,00	0,34128	0,00434
102	5,05	0,33486	0,00432
103	5,10	0,32848	0,00430
104	5,15	0,32214	0,00428
105	5,20	0,31583	0,00426
106	5,25	0,30956	0,00424
107	5,30	0,30333	0,00422
108	5,35	0,29714	0,00420
109	5,40	0,29099	0,00418
110	5,45	0,28488	0,00416
111	5,50	0,27882	0,00414
112	5,55	0,27280	0,00412
113	5,60	0,26683	0,00410
114	5,65	0,26090	0,00408
115	5,70	0,25502	0,00406
116	5,75	0,24919	0,00404
117	5,80	0,24341	0,00402
118	5,85	0,23768	0,00400
119	5,90	0,23201	0,00398
120	5,95	0,22638	0,00396
121	6,00	0,22082	0,00394
122	6,05	0,21531	0,00391
123	6,10	0,20986	0,00389
124	6,15	0,20446	0,00387
125	6,20	0,19913	0,00385
126	6,25	0,19386	0,00382
127	6,30	0,18865	0,00380
128	6,35	0,18351	0,00378
129	6,40	0,17843	0,00375
130	6,45	0,17342	0,00373

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
131	6,50	0,16847	0,00371
132	6,55	0,16358	0,00368
133	6,60	0,15877	0,00366
134	6,65	0,15402	0,00364
135	6,70	0,14934	0,00361
136	6,75	0,14473	0,00359
137	6,80	0,14018	0,00356
138	6,85	0,13571	0,00354
139	6,90	0,13130	0,00351
140	6,95	0,12696	0,00349
141	7,00	0,12269	0,00346
142	7,05	0,11849	0,00344
143	7,10	0,11436	0,00341
144	7,15	0,11029	0,00338
145	7,20	0,10629	0,00336
146	7,25	0,10237	0,00333
147	7,30	0,09851	0,00331
148	7,35	0,09471	0,00328
149	7,40	0,09099	0,00325
150	7,45	0,08733	0,00322
151	7,50	0,08373	0,00320
152	7,55	0,08020	0,00317
153	7,60	0,07674	0,00314
154	7,65	0,07334	0,00311
155	7,70	0,07001	0,00309
156	7,75	0,06673	0,00306
157	7,80	0,06353	0,00303
158	7,85	0,06038	0,00300
159	7,90	0,05729	0,00297
160	7,95	0,05427	0,00294
161	8,00	0,05130	0,00291
162	8,05	0,04840	0,00289
163	8,10	0,04555	0,00286
164	8,15	0,04276	0,00283
165	8,20	0,04002	0,00280
166	8,25	0,03734	0,00277
167	8,30	0,03472	0,00274
168	8,35	0,03215	0,00271
169	8,40	0,02963	0,00268
170	8,45	0,02717	0,00265
171	8,50	0,02475	0,00261
172	8,55	0,02239	0,00258
173	8,60	0,02007	0,00255
174	8,65	0,01780	0,00252
175	8,70	0,01558	0,00249
176	8,75	0,01341	0,00246
177	8,80	0,01128	0,00243
178	8,85	0,00920	0,00239
179	8,90	0,00716	0,00236
180	8,95	0,00516	0,00233
181	9,00	0,00320	0,00230
182	9,05	0,00128	0,00226
183	9,10	-0,00060	0,00223
184	9,15	-0,00244	0,00220
185	9,20	-0,00424	0,00216
186	9,25	-0,00601	0,00213
187	9,30	-0,00774	0,00210
188	9,35	-0,00944	0,00206
189	9,40	-0,01111	0,00203
190	9,45	-0,01274	0,00199
191	9,50	-0,01434	0,00196
192	9,55	-0,01592	0,00192
193	9,60	-0,01746	0,00189
194	9,65	-0,01898	0,00185
195	9,70	-0,02046	0,00182
196	9,75	-0,02193	0,00178
197	9,80	-0,02336	0,00175
198	9,85	-0,02478	0,00171
199	9,90	-0,02617	0,00168
200	9,95	-0,02753	0,00164
201	10,00	-0,02888	0,00160

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
202	10,05	-0,03020	0,00157
203	10,10	-0,03151	0,00153
204	10,15	-0,03280	0,00149
205	10,20	-0,03407	0,00146
206	10,25	-0,03532	0,00142
207	10,30	-0,03656	0,00138
208	10,35	-0,03778	0,00134
209	10,40	-0,03898	0,00131
210	10,45	-0,04017	0,00127
211	10,50	-0,04135	0,00123
212	10,55	-0,04252	0,00119
213	10,60	-0,04368	0,00115
214	10,65	-0,04482	0,00111
215	10,70	-0,04596	0,00108
216	10,75	-0,04708	0,00104
217	10,80	-0,04820	0,00100
218	10,85	-0,04931	0,00096
219	10,90	-0,05041	0,00092
220	10,95	-0,05150	0,00088
221	11,00	-0,05259	0,00084
222	11,05	-0,05367	0,00080
223	11,10	-0,05475	0,00076
224	11,15	-0,05582	0,00072
225	11,20	-0,05689	0,00068
226	11,25	-0,05795	0,00064
227	11,30	-0,05901	0,00059
228	11,35	-0,06007	0,00055
229	11,40	-0,06113	0,00051
230	11,45	-0,06218	0,00047
231	11,50	-0,06323	0,00043
232	11,55	-0,06428	0,00039
233	11,60	-0,06533	0,00034
234	11,65	-0,06638	0,00030
235	11,70	-0,06743	0,00026
236	11,75	-0,06847	0,00022
237	11,80	-0,06952	0,00017
238	11,85	-0,07056	0,00013
239	11,90	-0,07161	0,00009
240	11,95	-0,07266	0,00004
241	12,00	-0,07370	0,00000

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,70502	0,00525
2	0,05	0,70058	0,00525
3	0,10	0,69614	0,00525
4	0,15	0,69169	0,00525
5	0,20	0,68725	0,00525
6	0,25	0,68281	0,00524
7	0,30	0,67836	0,00524
8	0,35	0,67392	0,00524
9	0,40	0,66947	0,00524
10	0,45	0,66503	0,00524
11	0,50	0,66059	0,00524
12	0,55	0,65614	0,00524
13	0,60	0,65170	0,00523
14	0,65	0,64726	0,00523
15	0,70	0,64281	0,00523
16	0,75	0,63837	0,00523
17	0,80	0,63392	0,00522
18	0,85	0,62948	0,00522
19	0,90	0,62504	0,00522
20	0,95	0,62059	0,00521
21	1,00	0,61615	0,00521
22	1,05	0,61171	0,00521
23	1,10	0,60726	0,00520
24	1,15	0,60282	0,00520
25	1,20	0,59837	0,00519
26	1,25	0,59393	0,00519

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
27	1,30	0,58949	0,00519
28	1,35	0,58504	0,00518
29	1,40	0,58060	0,00518
30	1,45	0,57616	0,00517
31	1,50	0,57171	0,00517
32	1,55	0,56727	0,00516
33	1,60	0,56282	0,00515
34	1,65	0,55838	0,00515
35	1,70	0,55394	0,00514
36	1,75	0,54949	0,00514
37	1,80	0,54505	0,00513
38	1,85	0,54061	0,00512
39	1,90	0,53616	0,00512
40	1,95	0,53172	0,00511
41	2,00	0,52727	0,00510
42	2,05	0,52283	0,00509
43	2,10	0,51839	0,00509
44	2,15	0,51394	0,00508
45	2,20	0,50950	0,00507
46	2,25	0,50506	0,00506
47	2,30	0,50061	0,00505
48	2,35	0,49617	0,00505
49	2,40	0,49172	0,00504
50	2,45	0,48728	0,00503
51	2,50	0,48284	0,00502
52	2,55	0,47839	0,00501
53	2,60	0,47395	0,00500
54	2,65	0,46951	0,00499
55	2,70	0,46506	0,00498
56	2,75	0,46062	0,00497
57	2,80	0,45617	0,00496
58	2,85	0,45173	0,00495
59	2,90	0,44729	0,00494
60	2,95	0,44284	0,00493
61	3,00	0,43840	0,00492
62	3,05	0,43396	0,00491
63	3,10	0,42951	0,00490
64	3,15	0,42507	0,00489
65	3,20	0,42063	0,00487
66	3,25	0,41618	0,00486
67	3,30	0,41174	0,00485
68	3,35	0,40730	0,00484
69	3,40	0,40285	0,00483
70	3,45	0,39841	0,00481
71	3,50	0,39397	0,00480
72	3,55	0,38953	0,00479
73	3,60	0,38509	0,00477
74	3,65	0,38064	0,00476
75	3,70	0,37620	0,00475
76	3,75	0,37177	0,00473
77	3,80	0,36733	0,00472
78	3,85	0,36289	0,00471
79	3,90	0,35845	0,00469
80	3,95	0,35402	0,00468
81	4,00	0,34958	0,00466
82	4,05	0,34515	0,00465
83	4,10	0,34072	0,00463
84	4,15	0,33629	0,00462
85	4,20	0,33186	0,00460
86	4,25	0,32744	0,00459
87	4,30	0,32301	0,00457
88	4,35	0,31859	0,00456
89	4,40	0,31418	0,00454
90	4,45	0,30976	0,00453
91	4,50	0,30536	0,00451
92	4,55	0,30095	0,00449
93	4,60	0,29655	0,00448
94	4,65	0,29216	0,00446
95	4,70	0,28777	0,00444
96	4,75	0,28338	0,00442
97	4,80	0,27901	0,00441

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
98	4,85	0,27464	0,00439
99	4,90	0,27027	0,00437
100	4,95	0,26592	0,00435
101	5,00	0,26157	0,00434
102	5,05	0,25724	0,00432
103	5,10	0,25291	0,00430
104	5,15	0,24860	0,00428
105	5,20	0,24430	0,00426
106	5,25	0,24001	0,00424
107	5,30	0,23573	0,00422
108	5,35	0,23147	0,00420
109	5,40	0,22722	0,00418
110	5,45	0,22298	0,00416
111	5,50	0,21877	0,00414
112	5,55	0,21457	0,00412
113	5,60	0,21039	0,00410
114	5,65	0,20623	0,00408
115	5,70	0,20209	0,00406
116	5,75	0,19797	0,00404
117	5,80	0,19388	0,00402
118	5,85	0,18981	0,00400
119	5,90	0,18576	0,00398
120	5,95	0,18174	0,00396
121	6,00	0,17775	0,00394
122	6,05	0,17378	0,00391
123	6,10	0,16985	0,00389
124	6,15	0,16595	0,00387
125	6,20	0,16208	0,00385
126	6,25	0,15825	0,00382
127	6,30	0,15444	0,00380
128	6,35	0,15068	0,00378
129	6,40	0,14695	0,00375
130	6,45	0,14326	0,00373
131	6,50	0,13961	0,00371
132	6,55	0,13600	0,00368
133	6,60	0,13243	0,00366
134	6,65	0,12889	0,00364
135	6,70	0,12540	0,00361
136	6,75	0,12196	0,00359
137	6,80	0,11855	0,00356
138	6,85	0,11519	0,00354
139	6,90	0,11187	0,00351
140	6,95	0,10859	0,00349
141	7,00	0,10536	0,00346
142	7,05	0,10217	0,00344
143	7,10	0,09902	0,00341
144	7,15	0,09592	0,00338
145	7,20	0,09287	0,00336
146	7,25	0,08985	0,00333
147	7,30	0,08689	0,00331
148	7,35	0,08396	0,00328
149	7,40	0,08109	0,00325
150	7,45	0,07825	0,00322
151	7,50	0,07546	0,00320
152	7,55	0,07272	0,00317
153	7,60	0,07002	0,00314
154	7,65	0,06736	0,00311
155	7,70	0,06475	0,00309
156	7,75	0,06218	0,00306
157	7,80	0,05965	0,00303
158	7,85	0,05716	0,00300
159	7,90	0,05472	0,00297
160	7,95	0,05232	0,00294
161	8,00	0,04996	0,00291
162	8,05	0,04764	0,00289
163	8,10	0,04536	0,00286
164	8,15	0,04313	0,00283
165	8,20	0,04093	0,00280
166	8,25	0,03877	0,00277
167	8,30	0,03665	0,00274
168	8,35	0,03457	0,00271

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
169	8,40	0,03252	0,00268
170	8,45	0,03052	0,00265
171	8,50	0,02854	0,00261
172	8,55	0,02661	0,00258
173	8,60	0,02471	0,00255
174	8,65	0,02284	0,00252
175	8,70	0,02101	0,00249
176	8,75	0,01921	0,00246
177	8,80	0,01744	0,00243
178	8,85	0,01571	0,00239
179	8,90	0,01401	0,00236
180	8,95	0,01233	0,00233
181	9,00	0,01069	0,00230
182	9,05	0,00908	0,00226
183	9,10	0,00749	0,00223
184	9,15	0,00594	0,00220
185	9,20	0,00441	0,00216
186	9,25	0,00290	0,00213
187	9,30	0,00143	0,00210
188	9,35	-0,00003	0,00206
189	9,40	-0,00146	0,00203
190	9,45	-0,00286	0,00199
191	9,50	-0,00424	0,00196
192	9,55	-0,00560	0,00192
193	9,60	-0,00694	0,00189
194	9,65	-0,00826	0,00185
195	9,70	-0,00955	0,00182
196	9,75	-0,01083	0,00178
197	9,80	-0,01209	0,00175
198	9,85	-0,01333	0,00171
199	9,90	-0,01455	0,00168
200	9,95	-0,01576	0,00164
201	10,00	-0,01695	0,00160
202	10,05	-0,01813	0,00157
203	10,10	-0,01929	0,00153
204	10,15	-0,02043	0,00149
205	10,20	-0,02157	0,00146
206	10,25	-0,02269	0,00142
207	10,30	-0,02379	0,00138
208	10,35	-0,02489	0,00134
209	10,40	-0,02597	0,00131
210	10,45	-0,02705	0,00127
211	10,50	-0,02811	0,00123
212	10,55	-0,02917	0,00119
213	10,60	-0,03022	0,00115
214	10,65	-0,03125	0,00111
215	10,70	-0,03228	0,00108
216	10,75	-0,03331	0,00104
217	10,80	-0,03432	0,00100
218	10,85	-0,03534	0,00096
219	10,90	-0,03634	0,00092
220	10,95	-0,03734	0,00088
221	11,00	-0,03833	0,00084
222	11,05	-0,03932	0,00080
223	11,10	-0,04031	0,00076
224	11,15	-0,04129	0,00072
225	11,20	-0,04227	0,00068
226	11,25	-0,04325	0,00064
227	11,30	-0,04422	0,00059
228	11,35	-0,04520	0,00055
229	11,40	-0,04617	0,00051
230	11,45	-0,04713	0,00047
231	11,50	-0,04810	0,00043
232	11,55	-0,04907	0,00039
233	11,60	-0,05003	0,00034
234	11,65	-0,05099	0,00030
235	11,70	-0,05196	0,00026
236	11,75	-0,05292	0,00022
237	11,80	-0,05388	0,00017
238	11,85	-0,05484	0,00013
239	11,90	-0,05581	0,00009

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
240	11,95	-0,05677	0,00004
241	12,00	-0,05773	0,00000

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	2,32327	0,00525
2	0,05	2,30796	0,00525
3	0,10	2,29265	0,00525
4	0,15	2,27733	0,00525
5	0,20	2,26202	0,00525
6	0,25	2,24671	0,00524
7	0,30	2,23140	0,00524
8	0,35	2,21609	0,00524
9	0,40	2,20077	0,00524
10	0,45	2,18546	0,00524
11	0,50	2,17015	0,00524
12	0,55	2,15484	0,00524
13	0,60	2,13953	0,00523
14	0,65	2,12422	0,00523
15	0,70	2,10891	0,00523
16	0,75	2,09360	0,00523
17	0,80	2,07830	0,00522
18	0,85	2,06299	0,00522
19	0,90	2,04769	0,00522
20	0,95	2,03238	0,00521
21	1,00	2,01708	0,00521
22	1,05	2,00178	0,00521
23	1,10	1,98648	0,00520
24	1,15	1,97119	0,00520
25	1,20	1,95590	0,00519
26	1,25	1,94061	0,00519
27	1,30	1,92532	0,00519
28	1,35	1,91003	0,00518
29	1,40	1,89475	0,00518
30	1,45	1,87947	0,00517
31	1,50	1,86420	0,00517
32	1,55	1,84893	0,00516
33	1,60	1,83366	0,00515
34	1,65	1,81840	0,00515
35	1,70	1,80314	0,00514
36	1,75	1,78789	0,00514
37	1,80	1,77265	0,00513
38	1,85	1,75741	0,00512
39	1,90	1,74217	0,00512
40	1,95	1,72694	0,00511
41	2,00	1,71172	0,00510
42	2,05	1,69651	0,00509
43	2,10	1,68130	0,00509
44	2,15	1,66610	0,00508
45	2,20	1,65091	0,00507
46	2,25	1,63573	0,00506
47	2,30	1,62056	0,00505
48	2,35	1,60539	0,00505
49	2,40	1,59024	0,00504
50	2,45	1,57510	0,00503
51	2,50	1,55996	0,00502
52	2,55	1,54484	0,00501
53	2,60	1,52973	0,00500
54	2,65	1,51463	0,00499
55	2,70	1,49955	0,00498
56	2,75	1,48448	0,00497
57	2,80	1,46942	0,00496
58	2,85	1,45437	0,00495
59	2,90	1,43934	0,00494
60	2,95	1,42433	0,00493
61	3,00	1,40933	0,00492
62	3,05	1,39434	0,00491
63	3,10	1,37937	0,00490
64	3,15	1,36442	0,00489

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
65	3,20	1,34949	0,00487
66	3,25	1,33458	0,00486
67	3,30	1,31968	0,00485
68	3,35	1,30481	0,00484
69	3,40	1,28995	0,00483
70	3,45	1,27511	0,00481
71	3,50	1,26030	0,00480
72	3,55	1,24551	0,00479
73	3,60	1,23074	0,00477
74	3,65	1,21600	0,00476
75	3,70	1,20128	0,00475
76	3,75	1,18658	0,00473
77	3,80	1,17191	0,00472
78	3,85	1,15727	0,00471
79	3,90	1,14265	0,00469
80	3,95	1,12807	0,00468
81	4,00	1,11351	0,00466
82	4,05	1,09898	0,00465
83	4,10	1,08448	0,00463
84	4,15	1,07001	0,00462
85	4,20	1,05558	0,00460
86	4,25	1,04118	0,00459
87	4,30	1,02682	0,00457
88	4,35	1,01249	0,00456
89	4,40	0,99820	0,00454
90	4,45	0,98394	0,00453
91	4,50	0,96973	0,00451
92	4,55	0,95555	0,00449
93	4,60	0,94142	0,00448
94	4,65	0,92733	0,00446
95	4,70	0,91328	0,00444
96	4,75	0,89928	0,00442
97	4,80	0,88532	0,00441
98	4,85	0,87142	0,00439
99	4,90	0,85756	0,00437
100	4,95	0,84375	0,00435
101	5,00	0,83000	0,00434
102	5,05	0,81630	0,00432
103	5,10	0,80265	0,00430
104	5,15	0,78907	0,00428
105	5,20	0,77554	0,00426
106	5,25	0,76207	0,00424
107	5,30	0,74867	0,00422
108	5,35	0,73532	0,00420
109	5,40	0,72205	0,00418
110	5,45	0,70884	0,00416
111	5,50	0,69570	0,00414
112	5,55	0,68263	0,00412
113	5,60	0,66964	0,00410
114	5,65	0,65672	0,00408
115	5,70	0,64388	0,00406
116	5,75	0,63112	0,00404
117	5,80	0,61843	0,00402
118	5,85	0,60584	0,00400
119	5,90	0,59333	0,00398
120	5,95	0,58091	0,00396
121	6,00	0,56857	0,00394
122	6,05	0,55633	0,00391
123	6,10	0,54419	0,00389
124	6,15	0,53214	0,00387
125	6,20	0,52020	0,00385
126	6,25	0,50835	0,00382
127	6,30	0,49661	0,00380
128	6,35	0,48498	0,00378
129	6,40	0,47345	0,00375
130	6,45	0,46204	0,00373
131	6,50	0,45074	0,00371
132	6,55	0,43955	0,00368
133	6,60	0,42848	0,00366
134	6,65	0,41752	0,00364
135	6,70	0,40668	0,00361

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
136	6,75	0,39597	0,00359
137	6,80	0,38537	0,00356
138	6,85	0,37490	0,00354
139	6,90	0,36456	0,00351
140	6,95	0,35434	0,00349
141	7,00	0,34425	0,00346
142	7,05	0,33428	0,00344
143	7,10	0,32444	0,00341
144	7,15	0,31474	0,00338
145	7,20	0,30516	0,00336
146	7,25	0,29571	0,00333
147	7,30	0,28640	0,00331
148	7,35	0,27721	0,00328
149	7,40	0,26816	0,00325
150	7,45	0,25924	0,00322
151	7,50	0,25045	0,00320
152	7,55	0,24179	0,00317
153	7,60	0,23326	0,00314
154	7,65	0,22486	0,00311
155	7,70	0,21659	0,00309
156	7,75	0,20845	0,00306
157	7,80	0,20044	0,00303
158	7,85	0,19256	0,00300
159	7,90	0,18480	0,00297
160	7,95	0,17717	0,00294
161	8,00	0,16967	0,00291
162	8,05	0,16229	0,00289
163	8,10	0,15503	0,00286
164	8,15	0,14789	0,00283
165	8,20	0,14087	0,00280
166	8,25	0,13397	0,00277
167	8,30	0,12718	0,00274
168	8,35	0,12052	0,00271
169	8,40	0,11396	0,00268
170	8,45	0,10752	0,00265
171	8,50	0,10119	0,00261
172	8,55	0,09497	0,00258
173	8,60	0,08885	0,00255
174	8,65	0,08284	0,00252
175	8,70	0,07694	0,00249
176	8,75	0,07113	0,00246
177	8,80	0,06543	0,00243
178	8,85	0,05982	0,00239
179	8,90	0,05431	0,00236
180	8,95	0,04890	0,00233
181	9,00	0,04357	0,00230
182	9,05	0,03834	0,00226
183	9,10	0,03319	0,00223
184	9,15	0,02813	0,00220
185	9,20	0,02315	0,00216
186	9,25	0,01825	0,00213
187	9,30	0,01343	0,00210
188	9,35	0,00869	0,00206
189	9,40	0,00403	0,00203
190	9,45	-0,00056	0,00199
191	9,50	-0,00508	0,00196
192	9,55	-0,00954	0,00192
193	9,60	-0,01392	0,00189
194	9,65	-0,01824	0,00185
195	9,70	-0,02250	0,00182
196	9,75	-0,02670	0,00178
197	9,80	-0,03084	0,00175
198	9,85	-0,03492	0,00171
199	9,90	-0,03895	0,00168
200	9,95	-0,04293	0,00164
201	10,00	-0,04686	0,00160
202	10,05	-0,05074	0,00157
203	10,10	-0,05457	0,00153
204	10,15	-0,05836	0,00149
205	10,20	-0,06211	0,00146
206	10,25	-0,06582	0,00142

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
207	10,30	-0,06948	0,00138
208	10,35	-0,07312	0,00134
209	10,40	-0,07672	0,00131
210	10,45	-0,08028	0,00127
211	10,50	-0,08382	0,00123
212	10,55	-0,08732	0,00119
213	10,60	-0,09080	0,00115
214	10,65	-0,09426	0,00111
215	10,70	-0,09768	0,00108
216	10,75	-0,10109	0,00104
217	10,80	-0,10448	0,00100
218	10,85	-0,10784	0,00096
219	10,90	-0,11119	0,00092
220	10,95	-0,11452	0,00088
221	11,00	-0,11784	0,00084
222	11,05	-0,12114	0,00080
223	11,10	-0,12443	0,00076
224	11,15	-0,12771	0,00072
225	11,20	-0,13098	0,00068
226	11,25	-0,13424	0,00064
227	11,30	-0,13749	0,00059
228	11,35	-0,14073	0,00055
229	11,40	-0,14397	0,00051
230	11,45	-0,14720	0,00047
231	11,50	-0,15043	0,00043
232	11,55	-0,15365	0,00039
233	11,60	-0,15687	0,00034
234	11,65	-0,16009	0,00030
235	11,70	-0,16331	0,00026
236	11,75	-0,16652	0,00022
237	11,80	-0,16974	0,00017
238	11,85	-0,17295	0,00013
239	11,90	-0,17617	0,00009
240	11,95	-0,17938	0,00004
241	12,00	-0,18259	0,00000

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,26212	0,00525
2	0,05	0,26051	0,00525
3	0,10	0,25890	0,00525
4	0,15	0,25729	0,00525
5	0,20	0,25568	0,00525
6	0,25	0,25407	0,00524
7	0,30	0,25246	0,00524
8	0,35	0,25086	0,00524
9	0,40	0,24925	0,00524
10	0,45	0,24764	0,00524
11	0,50	0,24603	0,00524
12	0,55	0,24442	0,00524
13	0,60	0,24281	0,00523
14	0,65	0,24120	0,00523
15	0,70	0,23959	0,00523
16	0,75	0,23799	0,00523
17	0,80	0,23638	0,00522
18	0,85	0,23477	0,00522
19	0,90	0,23316	0,00522
20	0,95	0,23155	0,00521
21	1,00	0,22994	0,00521
22	1,05	0,22833	0,00521
23	1,10	0,22672	0,00520
24	1,15	0,22512	0,00520
25	1,20	0,22351	0,00519
26	1,25	0,22190	0,00519
27	1,30	0,22029	0,00519
28	1,35	0,21868	0,00518
29	1,40	0,21707	0,00518
30	1,45	0,21546	0,00517
31	1,50	0,21386	0,00517

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
32	1,55	0,21225	0,00516
33	1,60	0,21064	0,00515
34	1,65	0,20903	0,00515
35	1,70	0,20742	0,00514
36	1,75	0,20581	0,00514
37	1,80	0,20420	0,00513
38	1,85	0,20259	0,00512
39	1,90	0,20099	0,00512
40	1,95	0,19938	0,00511
41	2,00	0,19777	0,00510
42	2,05	0,19616	0,00509
43	2,10	0,19455	0,00509
44	2,15	0,19294	0,00508
45	2,20	0,19133	0,00507
46	2,25	0,18972	0,00506
47	2,30	0,18812	0,00505
48	2,35	0,18651	0,00505
49	2,40	0,18490	0,00504
50	2,45	0,18329	0,00503
51	2,50	0,18168	0,00502
52	2,55	0,18007	0,00501
53	2,60	0,17846	0,00500
54	2,65	0,17686	0,00499
55	2,70	0,17525	0,00498
56	2,75	0,17364	0,00497
57	2,80	0,17203	0,00496
58	2,85	0,17042	0,00495
59	2,90	0,16881	0,00494
60	2,95	0,16720	0,00493
61	3,00	0,16559	0,00492
62	3,05	0,16399	0,00491
63	3,10	0,16238	0,00490
64	3,15	0,16077	0,00489
65	3,20	0,15916	0,00487
66	3,25	0,15755	0,00486
67	3,30	0,15594	0,00485
68	3,35	0,15433	0,00484
69	3,40	0,15272	0,00483
70	3,45	0,15112	0,00481
71	3,50	0,14951	0,00480
72	3,55	0,14790	0,00479
73	3,60	0,14629	0,00477
74	3,65	0,14468	0,00476
75	3,70	0,14307	0,00475
76	3,75	0,14146	0,00473
77	3,80	0,13985	0,00472
78	3,85	0,13825	0,00471
79	3,90	0,13664	0,00469
80	3,95	0,13503	0,00468
81	4,00	0,13342	0,00466
82	4,05	0,13181	0,00465
83	4,10	0,13020	0,00463
84	4,15	0,12859	0,00462
85	4,20	0,12699	0,00460
86	4,25	0,12538	0,00459
87	4,30	0,12377	0,00457
88	4,35	0,12216	0,00456
89	4,40	0,12055	0,00454
90	4,45	0,11895	0,00453
91	4,50	0,11734	0,00451
92	4,55	0,11573	0,00449
93	4,60	0,11412	0,00448
94	4,65	0,11252	0,00446
95	4,70	0,11091	0,00444
96	4,75	0,10931	0,00442
97	4,80	0,10770	0,00441
98	4,85	0,10610	0,00439
99	4,90	0,10450	0,00437
100	4,95	0,10290	0,00435
101	5,00	0,10130	0,00434
102	5,05	0,09970	0,00432

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
103	5,10	0,09810	0,00430
104	5,15	0,09650	0,00428
105	5,20	0,09491	0,00426
106	5,25	0,09332	0,00424
107	5,30	0,09173	0,00422
108	5,35	0,09015	0,00420
109	5,40	0,08857	0,00418
110	5,45	0,08699	0,00416
111	5,50	0,08541	0,00414
112	5,55	0,08384	0,00412
113	5,60	0,08228	0,00410
114	5,65	0,08072	0,00408
115	5,70	0,07916	0,00406
116	5,75	0,07761	0,00404
117	5,80	0,07607	0,00402
118	5,85	0,07454	0,00400
119	5,90	0,07301	0,00398
120	5,95	0,07149	0,00396
121	6,00	0,06998	0,00394
122	6,05	0,06847	0,00391
123	6,10	0,06698	0,00389
124	6,15	0,06550	0,00387
125	6,20	0,06403	0,00385
126	6,25	0,06257	0,00382
127	6,30	0,06112	0,00380
128	6,35	0,05968	0,00378
129	6,40	0,05826	0,00375
130	6,45	0,05685	0,00373
131	6,50	0,05545	0,00371
132	6,55	0,05407	0,00368
133	6,60	0,05270	0,00366
134	6,65	0,05135	0,00364
135	6,70	0,05001	0,00361
136	6,75	0,04868	0,00359
137	6,80	0,04737	0,00356
138	6,85	0,04608	0,00354
139	6,90	0,04480	0,00351
140	6,95	0,04353	0,00349
141	7,00	0,04229	0,00346
142	7,05	0,04105	0,00344
143	7,10	0,03984	0,00341
144	7,15	0,03864	0,00338
145	7,20	0,03746	0,00336
146	7,25	0,03629	0,00333
147	7,30	0,03514	0,00331
148	7,35	0,03400	0,00328
149	7,40	0,03289	0,00325
150	7,45	0,03178	0,00322
151	7,50	0,03070	0,00320
152	7,55	0,02963	0,00317
153	7,60	0,02858	0,00314
154	7,65	0,02754	0,00311
155	7,70	0,02652	0,00309
156	7,75	0,02552	0,00306
157	7,80	0,02453	0,00303
158	7,85	0,02356	0,00300
159	7,90	0,02260	0,00297
160	7,95	0,02166	0,00294
161	8,00	0,02073	0,00291
162	8,05	0,01982	0,00289
163	8,10	0,01893	0,00286
164	8,15	0,01805	0,00283
165	8,20	0,01718	0,00280
166	8,25	0,01633	0,00277
167	8,30	0,01550	0,00274
168	8,35	0,01468	0,00271
169	8,40	0,01387	0,00268
170	8,45	0,01307	0,00265
171	8,50	0,01230	0,00261
172	8,55	0,01153	0,00258
173	8,60	0,01078	0,00255

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
174	8,65	0,01004	0,00252
175	8,70	0,00931	0,00249
176	8,75	0,00860	0,00246
177	8,80	0,00789	0,00243
178	8,85	0,00720	0,00239
179	8,90	0,00653	0,00236
180	8,95	0,00586	0,00233
181	9,00	0,00521	0,00230
182	9,05	0,00456	0,00226
183	9,10	0,00393	0,00223
184	9,15	0,00331	0,00220
185	9,20	0,00269	0,00216
186	9,25	0,00209	0,00213
187	9,30	0,00150	0,00210
188	9,35	0,00092	0,00206
189	9,40	0,00035	0,00203
190	9,45	-0,00022	0,00199
191	9,50	-0,00077	0,00196
192	9,55	-0,00132	0,00192
193	9,60	-0,00186	0,00189
194	9,65	-0,00239	0,00185
195	9,70	-0,00291	0,00182
196	9,75	-0,00343	0,00178
197	9,80	-0,00394	0,00175
198	9,85	-0,00444	0,00171
199	9,90	-0,00493	0,00168
200	9,95	-0,00542	0,00164
201	10,00	-0,00590	0,00160
202	10,05	-0,00638	0,00157
203	10,10	-0,00685	0,00153
204	10,15	-0,00731	0,00149
205	10,20	-0,00777	0,00146
206	10,25	-0,00823	0,00142
207	10,30	-0,00868	0,00138
208	10,35	-0,00912	0,00134
209	10,40	-0,00956	0,00131
210	10,45	-0,01000	0,00127
211	10,50	-0,01043	0,00123
212	10,55	-0,01086	0,00119
213	10,60	-0,01129	0,00115
214	10,65	-0,01171	0,00111
215	10,70	-0,01213	0,00108
216	10,75	-0,01255	0,00104
217	10,80	-0,01296	0,00100
218	10,85	-0,01338	0,00096
219	10,90	-0,01379	0,00092
220	10,95	-0,01419	0,00088
221	11,00	-0,01460	0,00084
222	11,05	-0,01501	0,00080
223	11,10	-0,01541	0,00076
224	11,15	-0,01581	0,00072
225	11,20	-0,01621	0,00068
226	11,25	-0,01661	0,00064
227	11,30	-0,01701	0,00059
228	11,35	-0,01741	0,00055
229	11,40	-0,01780	0,00051
230	11,45	-0,01820	0,00047
231	11,50	-0,01859	0,00043
232	11,55	-0,01899	0,00039
233	11,60	-0,01938	0,00034
234	11,65	-0,01978	0,00030
235	11,70	-0,02017	0,00026
236	11,75	-0,02056	0,00022
237	11,80	-0,02096	0,00017
238	11,85	-0,02135	0,00013
239	11,90	-0,02174	0,00009
240	11,95	-0,02214	0,00004
241	12,00	-0,02253	0,00000

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,26212	0,00525
2	0,05	0,26051	0,00525
3	0,10	0,25890	0,00525
4	0,15	0,25729	0,00525
5	0,20	0,25568	0,00525
6	0,25	0,25407	0,00524
7	0,30	0,25246	0,00524
8	0,35	0,25086	0,00524
9	0,40	0,24925	0,00524
10	0,45	0,24764	0,00524
11	0,50	0,24603	0,00524
12	0,55	0,24442	0,00524
13	0,60	0,24281	0,00523
14	0,65	0,24120	0,00523
15	0,70	0,23959	0,00523
16	0,75	0,23799	0,00523
17	0,80	0,23638	0,00522
18	0,85	0,23477	0,00522
19	0,90	0,23316	0,00522
20	0,95	0,23155	0,00521
21	1,00	0,22994	0,00521
22	1,05	0,22833	0,00521
23	1,10	0,22672	0,00520
24	1,15	0,22512	0,00520
25	1,20	0,22351	0,00519
26	1,25	0,22190	0,00519
27	1,30	0,22029	0,00519
28	1,35	0,21868	0,00518
29	1,40	0,21707	0,00518
30	1,45	0,21546	0,00517
31	1,50	0,21386	0,00517
32	1,55	0,21225	0,00516
33	1,60	0,21064	0,00515
34	1,65	0,20903	0,00515
35	1,70	0,20742	0,00514
36	1,75	0,20581	0,00514
37	1,80	0,20420	0,00513
38	1,85	0,20259	0,00512
39	1,90	0,20099	0,00512
40	1,95	0,19938	0,00511
41	2,00	0,19777	0,00510
42	2,05	0,19616	0,00509
43	2,10	0,19455	0,00509
44	2,15	0,19294	0,00508
45	2,20	0,19133	0,00507
46	2,25	0,18972	0,00506
47	2,30	0,18812	0,00505
48	2,35	0,18651	0,00505
49	2,40	0,18490	0,00504
50	2,45	0,18329	0,00503
51	2,50	0,18168	0,00502
52	2,55	0,18007	0,00501
53	2,60	0,17846	0,00500
54	2,65	0,17686	0,00499
55	2,70	0,17525	0,00498
56	2,75	0,17364	0,00497
57	2,80	0,17203	0,00496
58	2,85	0,17042	0,00495
59	2,90	0,16881	0,00494
60	2,95	0,16720	0,00493
61	3,00	0,16559	0,00492
62	3,05	0,16399	0,00491
63	3,10	0,16238	0,00490
64	3,15	0,16077	0,00489
65	3,20	0,15916	0,00487
66	3,25	0,15755	0,00486
67	3,30	0,15594	0,00485
68	3,35	0,15433	0,00484
69	3,40	0,15272	0,00483
70	3,45	0,15112	0,00481
71	3,50	0,14951	0,00480

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
72	3,55	0,14790	0,00479
73	3,60	0,14629	0,00477
74	3,65	0,14468	0,00476
75	3,70	0,14307	0,00475
76	3,75	0,14146	0,00473
77	3,80	0,13985	0,00472
78	3,85	0,13825	0,00471
79	3,90	0,13664	0,00469
80	3,95	0,13503	0,00468
81	4,00	0,13342	0,00466
82	4,05	0,13181	0,00465
83	4,10	0,13020	0,00463
84	4,15	0,12859	0,00462
85	4,20	0,12699	0,00460
86	4,25	0,12538	0,00459
87	4,30	0,12377	0,00457
88	4,35	0,12216	0,00456
89	4,40	0,12055	0,00454
90	4,45	0,11895	0,00453
91	4,50	0,11734	0,00451
92	4,55	0,11573	0,00449
93	4,60	0,11412	0,00448
94	4,65	0,11252	0,00446
95	4,70	0,11091	0,00444
96	4,75	0,10931	0,00442
97	4,80	0,10770	0,00441
98	4,85	0,10610	0,00439
99	4,90	0,10450	0,00437
100	4,95	0,10290	0,00435
101	5,00	0,10130	0,00434
102	5,05	0,09970	0,00432
103	5,10	0,09810	0,00430
104	5,15	0,09650	0,00428
105	5,20	0,09491	0,00426
106	5,25	0,09332	0,00424
107	5,30	0,09173	0,00422
108	5,35	0,09015	0,00420
109	5,40	0,08857	0,00418
110	5,45	0,08699	0,00416
111	5,50	0,08541	0,00414
112	5,55	0,08384	0,00412
113	5,60	0,08228	0,00410
114	5,65	0,08072	0,00408
115	5,70	0,07916	0,00406
116	5,75	0,07761	0,00404
117	5,80	0,07607	0,00402
118	5,85	0,07454	0,00400
119	5,90	0,07301	0,00398
120	5,95	0,07149	0,00396
121	6,00	0,06998	0,00394
122	6,05	0,06847	0,00391
123	6,10	0,06698	0,00389
124	6,15	0,06550	0,00387
125	6,20	0,06403	0,00385
126	6,25	0,06257	0,00382
127	6,30	0,06112	0,00380
128	6,35	0,05968	0,00378
129	6,40	0,05826	0,00375
130	6,45	0,05685	0,00373
131	6,50	0,05545	0,00371
132	6,55	0,05407	0,00368
133	6,60	0,05270	0,00366
134	6,65	0,05135	0,00364
135	6,70	0,05001	0,00361
136	6,75	0,04868	0,00359
137	6,80	0,04737	0,00356
138	6,85	0,04608	0,00354
139	6,90	0,04480	0,00351
140	6,95	0,04353	0,00349
141	7,00	0,04229	0,00346
142	7,05	0,04105	0,00344

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
143	7,10	0,03984	0,00341
144	7,15	0,03864	0,00338
145	7,20	0,03746	0,00336
146	7,25	0,03629	0,00333
147	7,30	0,03514	0,00331
148	7,35	0,03400	0,00328
149	7,40	0,03289	0,00325
150	7,45	0,03178	0,00322
151	7,50	0,03070	0,00320
152	7,55	0,02963	0,00317
153	7,60	0,02858	0,00314
154	7,65	0,02754	0,00311
155	7,70	0,02652	0,00309
156	7,75	0,02552	0,00306
157	7,80	0,02453	0,00303
158	7,85	0,02356	0,00300
159	7,90	0,02260	0,00297
160	7,95	0,02166	0,00294
161	8,00	0,02073	0,00291
162	8,05	0,01982	0,00289
163	8,10	0,01893	0,00286
164	8,15	0,01805	0,00283
165	8,20	0,01718	0,00280
166	8,25	0,01633	0,00277
167	8,30	0,01550	0,00274
168	8,35	0,01468	0,00271
169	8,40	0,01387	0,00268
170	8,45	0,01307	0,00265
171	8,50	0,01230	0,00261
172	8,55	0,01153	0,00258
173	8,60	0,01078	0,00255
174	8,65	0,01004	0,00252
175	8,70	0,00931	0,00249
176	8,75	0,00860	0,00246
177	8,80	0,00789	0,00243
178	8,85	0,00720	0,00239
179	8,90	0,00653	0,00236
180	8,95	0,00586	0,00233
181	9,00	0,00521	0,00230
182	9,05	0,00456	0,00226
183	9,10	0,00393	0,00223
184	9,15	0,00331	0,00220
185	9,20	0,00269	0,00216
186	9,25	0,00209	0,00213
187	9,30	0,00150	0,00210
188	9,35	0,00092	0,00206
189	9,40	0,00035	0,00203
190	9,45	-0,00022	0,00199
191	9,50	-0,00077	0,00196
192	9,55	-0,00132	0,00192
193	9,60	-0,00186	0,00189
194	9,65	-0,00239	0,00185
195	9,70	-0,00291	0,00182
196	9,75	-0,00343	0,00178
197	9,80	-0,00394	0,00175
198	9,85	-0,00444	0,00171
199	9,90	-0,00493	0,00168
200	9,95	-0,00542	0,00164
201	10,00	-0,00590	0,00160
202	10,05	-0,00638	0,00157
203	10,10	-0,00685	0,00153
204	10,15	-0,00731	0,00149
205	10,20	-0,00777	0,00146
206	10,25	-0,00823	0,00142
207	10,30	-0,00868	0,00138
208	10,35	-0,00912	0,00134
209	10,40	-0,00956	0,00131
210	10,45	-0,01000	0,00127
211	10,50	-0,01043	0,00123
212	10,55	-0,01086	0,00119
213	10,60	-0,01129	0,00115

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
214	10,65	-0,01171	0,00111
215	10,70	-0,01213	0,00108
216	10,75	-0,01255	0,00104
217	10,80	-0,01296	0,00100
218	10,85	-0,01338	0,00096
219	10,90	-0,01379	0,00092
220	10,95	-0,01419	0,00088
221	11,00	-0,01460	0,00084
222	11,05	-0,01501	0,00080
223	11,10	-0,01541	0,00076
224	11,15	-0,01581	0,00072
225	11,20	-0,01621	0,00068
226	11,25	-0,01661	0,00064
227	11,30	-0,01701	0,00059
228	11,35	-0,01741	0,00055
229	11,40	-0,01780	0,00051
230	11,45	-0,01820	0,00047
231	11,50	-0,01859	0,00043
232	11,55	-0,01899	0,00039
233	11,60	-0,01938	0,00034
234	11,65	-0,01978	0,00030
235	11,70	-0,02017	0,00026
236	11,75	-0,02056	0,00022
237	11,80	-0,02096	0,00017
238	11,85	-0,02135	0,00013
239	11,90	-0,02174	0,00009
240	11,95	-0,02214	0,00004
241	12,00	-0,02253	0,00000

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,26212	0,00525
2	0,05	0,26051	0,00525
3	0,10	0,25890	0,00525
4	0,15	0,25729	0,00525
5	0,20	0,25568	0,00525
6	0,25	0,25407	0,00524
7	0,30	0,25246	0,00524
8	0,35	0,25086	0,00524
9	0,40	0,24925	0,00524
10	0,45	0,24764	0,00524
11	0,50	0,24603	0,00524
12	0,55	0,24442	0,00524
13	0,60	0,24281	0,00523
14	0,65	0,24120	0,00523
15	0,70	0,23959	0,00523
16	0,75	0,23799	0,00523
17	0,80	0,23638	0,00522
18	0,85	0,23477	0,00522
19	0,90	0,23316	0,00522
20	0,95	0,23155	0,00521
21	1,00	0,22994	0,00521
22	1,05	0,22833	0,00521
23	1,10	0,22672	0,00520
24	1,15	0,22512	0,00520
25	1,20	0,22351	0,00519
26	1,25	0,22190	0,00519
27	1,30	0,22029	0,00519
28	1,35	0,21868	0,00518
29	1,40	0,21707	0,00518
30	1,45	0,21546	0,00517
31	1,50	0,21386	0,00517
32	1,55	0,21225	0,00516
33	1,60	0,21064	0,00515
34	1,65	0,20903	0,00515
35	1,70	0,20742	0,00514
36	1,75	0,20581	0,00514
37	1,80	0,20420	0,00513
38	1,85	0,20259	0,00512

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
39	1,90	0,20099	0,00512
40	1,95	0,19938	0,00511
41	2,00	0,19777	0,00510
42	2,05	0,19616	0,00509
43	2,10	0,19455	0,00509
44	2,15	0,19294	0,00508
45	2,20	0,19133	0,00507
46	2,25	0,18972	0,00506
47	2,30	0,18812	0,00505
48	2,35	0,18651	0,00505
49	2,40	0,18490	0,00504
50	2,45	0,18329	0,00503
51	2,50	0,18168	0,00502
52	2,55	0,18007	0,00501
53	2,60	0,17846	0,00500
54	2,65	0,17686	0,00499
55	2,70	0,17525	0,00498
56	2,75	0,17364	0,00497
57	2,80	0,17203	0,00496
58	2,85	0,17042	0,00495
59	2,90	0,16881	0,00494
60	2,95	0,16720	0,00493
61	3,00	0,16559	0,00492
62	3,05	0,16399	0,00491
63	3,10	0,16238	0,00490
64	3,15	0,16077	0,00489
65	3,20	0,15916	0,00487
66	3,25	0,15755	0,00486
67	3,30	0,15594	0,00485
68	3,35	0,15433	0,00484
69	3,40	0,15272	0,00483
70	3,45	0,15112	0,00481
71	3,50	0,14951	0,00480
72	3,55	0,14790	0,00479
73	3,60	0,14629	0,00477
74	3,65	0,14468	0,00476
75	3,70	0,14307	0,00475
76	3,75	0,14146	0,00473
77	3,80	0,13985	0,00472
78	3,85	0,13825	0,00471
79	3,90	0,13664	0,00469
80	3,95	0,13503	0,00468
81	4,00	0,13342	0,00466
82	4,05	0,13181	0,00465
83	4,10	0,13020	0,00463
84	4,15	0,12859	0,00462
85	4,20	0,12699	0,00460
86	4,25	0,12538	0,00459
87	4,30	0,12377	0,00457
88	4,35	0,12216	0,00456
89	4,40	0,12055	0,00454
90	4,45	0,11895	0,00453
91	4,50	0,11734	0,00451
92	4,55	0,11573	0,00449
93	4,60	0,11412	0,00448
94	4,65	0,11252	0,00446
95	4,70	0,11091	0,00444
96	4,75	0,10931	0,00442
97	4,80	0,10770	0,00441
98	4,85	0,10610	0,00439
99	4,90	0,10450	0,00437
100	4,95	0,10290	0,00435
101	5,00	0,10130	0,00434
102	5,05	0,09970	0,00432
103	5,10	0,09810	0,00430
104	5,15	0,09650	0,00428
105	5,20	0,09491	0,00426
106	5,25	0,09332	0,00424
107	5,30	0,09173	0,00422
108	5,35	0,09015	0,00420
109	5,40	0,08857	0,00418

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
110	5,45	0,08699	0,00416
111	5,50	0,08541	0,00414
112	5,55	0,08384	0,00412
113	5,60	0,08228	0,00410
114	5,65	0,08072	0,00408
115	5,70	0,07916	0,00406
116	5,75	0,07761	0,00404
117	5,80	0,07607	0,00402
118	5,85	0,07454	0,00400
119	5,90	0,07301	0,00398
120	5,95	0,07149	0,00396
121	6,00	0,06998	0,00394
122	6,05	0,06847	0,00391
123	6,10	0,06698	0,00389
124	6,15	0,06550	0,00387
125	6,20	0,06403	0,00385
126	6,25	0,06257	0,00382
127	6,30	0,06112	0,00380
128	6,35	0,05968	0,00378
129	6,40	0,05826	0,00375
130	6,45	0,05685	0,00373
131	6,50	0,05545	0,00371
132	6,55	0,05407	0,00368
133	6,60	0,05270	0,00366
134	6,65	0,05135	0,00364
135	6,70	0,05001	0,00361
136	6,75	0,04868	0,00359
137	6,80	0,04737	0,00356
138	6,85	0,04608	0,00354
139	6,90	0,04480	0,00351
140	6,95	0,04353	0,00349
141	7,00	0,04229	0,00346
142	7,05	0,04105	0,00344
143	7,10	0,03984	0,00341
144	7,15	0,03864	0,00338
145	7,20	0,03746	0,00336
146	7,25	0,03629	0,00333
147	7,30	0,03514	0,00331
148	7,35	0,03400	0,00328
149	7,40	0,03289	0,00325
150	7,45	0,03178	0,00322
151	7,50	0,03070	0,00320
152	7,55	0,02963	0,00317
153	7,60	0,02858	0,00314
154	7,65	0,02754	0,00311
155	7,70	0,02652	0,00309
156	7,75	0,02552	0,00306
157	7,80	0,02453	0,00303
158	7,85	0,02356	0,00300
159	7,90	0,02260	0,00297
160	7,95	0,02166	0,00294
161	8,00	0,02073	0,00291
162	8,05	0,01982	0,00289
163	8,10	0,01893	0,00286
164	8,15	0,01805	0,00283
165	8,20	0,01718	0,00280
166	8,25	0,01633	0,00277
167	8,30	0,01550	0,00274
168	8,35	0,01468	0,00271
169	8,40	0,01387	0,00268
170	8,45	0,01307	0,00265
171	8,50	0,01230	0,00261
172	8,55	0,01153	0,00258
173	8,60	0,01078	0,00255
174	8,65	0,01004	0,00252
175	8,70	0,00931	0,00249
176	8,75	0,00860	0,00246
177	8,80	0,00789	0,00243
178	8,85	0,00720	0,00239
179	8,90	0,00653	0,00236
180	8,95	0,00586	0,00233

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
181	9,00	0,00521	0,00230
182	9,05	0,00456	0,00226
183	9,10	0,00393	0,00223
184	9,15	0,00331	0,00220
185	9,20	0,00269	0,00216
186	9,25	0,00209	0,00213
187	9,30	0,00150	0,00210
188	9,35	0,00092	0,00206
189	9,40	0,00035	0,00203
190	9,45	-0,00022	0,00199
191	9,50	-0,00077	0,00196
192	9,55	-0,00132	0,00192
193	9,60	-0,00186	0,00189
194	9,65	-0,00239	0,00185
195	9,70	-0,00291	0,00182
196	9,75	-0,00343	0,00178
197	9,80	-0,00394	0,00175
198	9,85	-0,00444	0,00171
199	9,90	-0,00493	0,00168
200	9,95	-0,00542	0,00164
201	10,00	-0,00590	0,00160
202	10,05	-0,00638	0,00157
203	10,10	-0,00685	0,00153
204	10,15	-0,00731	0,00149
205	10,20	-0,00777	0,00146
206	10,25	-0,00823	0,00142
207	10,30	-0,00868	0,00138
208	10,35	-0,00912	0,00134
209	10,40	-0,00956	0,00131
210	10,45	-0,01000	0,00127
211	10,50	-0,01043	0,00123
212	10,55	-0,01086	0,00119
213	10,60	-0,01129	0,00115
214	10,65	-0,01171	0,00111
215	10,70	-0,01213	0,00108
216	10,75	-0,01255	0,00104
217	10,80	-0,01296	0,00100
218	10,85	-0,01338	0,00096
219	10,90	-0,01379	0,00092
220	10,95	-0,01419	0,00088
221	11,00	-0,01460	0,00084
222	11,05	-0,01501	0,00080
223	11,10	-0,01541	0,00076
224	11,15	-0,01581	0,00072
225	11,20	-0,01621	0,00068
226	11,25	-0,01661	0,00064
227	11,30	-0,01701	0,00059
228	11,35	-0,01741	0,00055
229	11,40	-0,01780	0,00051
230	11,45	-0,01820	0,00047
231	11,50	-0,01859	0,00043
232	11,55	-0,01899	0,00039
233	11,60	-0,01938	0,00034
234	11,65	-0,01978	0,00030
235	11,70	-0,02017	0,00026
236	11,75	-0,02056	0,00022
237	11,80	-0,02096	0,00017
238	11,85	-0,02135	0,00013
239	11,90	-0,02174	0,00009
240	11,95	-0,02214	0,00004
241	12,00	-0,02253	0,00000

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,43932	0,00525
2	0,05	0,43641	0,00525
3	0,10	0,43349	0,00525
4	0,15	0,43058	0,00525
5	0,20	0,42767	0,00525

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
6	0,25	0,42475	0,00524
7	0,30	0,42184	0,00524
8	0,35	0,41893	0,00524
9	0,40	0,41601	0,00524
10	0,45	0,41310	0,00524
11	0,50	0,41018	0,00524
12	0,55	0,40727	0,00524
13	0,60	0,40436	0,00523
14	0,65	0,40144	0,00523
15	0,70	0,39853	0,00523
16	0,75	0,39562	0,00523
17	0,80	0,39271	0,00522
18	0,85	0,38979	0,00522
19	0,90	0,38688	0,00522
20	0,95	0,38397	0,00521
21	1,00	0,38106	0,00521
22	1,05	0,37814	0,00521
23	1,10	0,37523	0,00520
24	1,15	0,37232	0,00520
25	1,20	0,36941	0,00519
26	1,25	0,36650	0,00519
27	1,30	0,36359	0,00519
28	1,35	0,36068	0,00518
29	1,40	0,35777	0,00518
30	1,45	0,35487	0,00517
31	1,50	0,35196	0,00517
32	1,55	0,34905	0,00516
33	1,60	0,34614	0,00515
34	1,65	0,34324	0,00515
35	1,70	0,34033	0,00514
36	1,75	0,33743	0,00514
37	1,80	0,33453	0,00513
38	1,85	0,33163	0,00512
39	1,90	0,32873	0,00512
40	1,95	0,32583	0,00511
41	2,00	0,32293	0,00510
42	2,05	0,32003	0,00509
43	2,10	0,31713	0,00509
44	2,15	0,31424	0,00508
45	2,20	0,31134	0,00507
46	2,25	0,30845	0,00506
47	2,30	0,30556	0,00505
48	2,35	0,30267	0,00505
49	2,40	0,29978	0,00504
50	2,45	0,29690	0,00503
51	2,50	0,29401	0,00502
52	2,55	0,29113	0,00501
53	2,60	0,28825	0,00500
54	2,65	0,28537	0,00499
55	2,70	0,28249	0,00498
56	2,75	0,27962	0,00497
57	2,80	0,27675	0,00496
58	2,85	0,27388	0,00495
59	2,90	0,27101	0,00494
60	2,95	0,26814	0,00493
61	3,00	0,26528	0,00492
62	3,05	0,26242	0,00491
63	3,10	0,25956	0,00490
64	3,15	0,25671	0,00489
65	3,20	0,25386	0,00487
66	3,25	0,25101	0,00486
67	3,30	0,24816	0,00485
68	3,35	0,24532	0,00484
69	3,40	0,24248	0,00483
70	3,45	0,23965	0,00481
71	3,50	0,23681	0,00480
72	3,55	0,23398	0,00479
73	3,60	0,23116	0,00477
74	3,65	0,22834	0,00476
75	3,70	0,22552	0,00475
76	3,75	0,22271	0,00473

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
77	3,80	0,21990	0,00472
78	3,85	0,21709	0,00471
79	3,90	0,21429	0,00469
80	3,95	0,21149	0,00468
81	4,00	0,20870	0,00466
82	4,05	0,20592	0,00465
83	4,10	0,20313	0,00463
84	4,15	0,20036	0,00462
85	4,20	0,19758	0,00460
86	4,25	0,19482	0,00459
87	4,30	0,19205	0,00457
88	4,35	0,18930	0,00456
89	4,40	0,18655	0,00454
90	4,45	0,18380	0,00453
91	4,50	0,18106	0,00451
92	4,55	0,17833	0,00449
93	4,60	0,17561	0,00448
94	4,65	0,17289	0,00446
95	4,70	0,17017	0,00444
96	4,75	0,16747	0,00442
97	4,80	0,16477	0,00441
98	4,85	0,16208	0,00439
99	4,90	0,15940	0,00437
100	4,95	0,15672	0,00435
101	5,00	0,15405	0,00434
102	5,05	0,15140	0,00432
103	5,10	0,14875	0,00430
104	5,15	0,14611	0,00428
105	5,20	0,14348	0,00426
106	5,25	0,14086	0,00424
107	5,30	0,13825	0,00422
108	5,35	0,13565	0,00420
109	5,40	0,13307	0,00418
110	5,45	0,13049	0,00416
111	5,50	0,12793	0,00414
112	5,55	0,12538	0,00412
113	5,60	0,12285	0,00410
114	5,65	0,12033	0,00408
115	5,70	0,11782	0,00406
116	5,75	0,11533	0,00404
117	5,80	0,11286	0,00402
118	5,85	0,11040	0,00400
119	5,90	0,10796	0,00398
120	5,95	0,10554	0,00396
121	6,00	0,10314	0,00394
122	6,05	0,10075	0,00391
123	6,10	0,09839	0,00389
124	6,15	0,09605	0,00387
125	6,20	0,09373	0,00385
126	6,25	0,09143	0,00382
127	6,30	0,08916	0,00380
128	6,35	0,08691	0,00378
129	6,40	0,08468	0,00375
130	6,45	0,08248	0,00373
131	6,50	0,08030	0,00371
132	6,55	0,07815	0,00368
133	6,60	0,07602	0,00366
134	6,65	0,07392	0,00364
135	6,70	0,07184	0,00361
136	6,75	0,06980	0,00359
137	6,80	0,06778	0,00356
138	6,85	0,06578	0,00354
139	6,90	0,06381	0,00351
140	6,95	0,06187	0,00349
141	7,00	0,05996	0,00346
142	7,05	0,05808	0,00344
143	7,10	0,05622	0,00341
144	7,15	0,05439	0,00338
145	7,20	0,05259	0,00336
146	7,25	0,05082	0,00333
147	7,30	0,04907	0,00331

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
148	7,35	0,04735	0,00328
149	7,40	0,04566	0,00325
150	7,45	0,04399	0,00322
151	7,50	0,04236	0,00320
152	7,55	0,04075	0,00317
153	7,60	0,03917	0,00314
154	7,65	0,03761	0,00311
155	7,70	0,03608	0,00309
156	7,75	0,03458	0,00306
157	7,80	0,03310	0,00303
158	7,85	0,03165	0,00300
159	7,90	0,03023	0,00297
160	7,95	0,02883	0,00294
161	8,00	0,02745	0,00291
162	8,05	0,02610	0,00289
163	8,10	0,02478	0,00286
164	8,15	0,02348	0,00283
165	8,20	0,02220	0,00280
166	8,25	0,02095	0,00277
167	8,30	0,01972	0,00274
168	8,35	0,01852	0,00271
169	8,40	0,01733	0,00268
170	8,45	0,01617	0,00265
171	8,50	0,01503	0,00261
172	8,55	0,01392	0,00258
173	8,60	0,01282	0,00255
174	8,65	0,01174	0,00252
175	8,70	0,01069	0,00249
176	8,75	0,00965	0,00246
177	8,80	0,00864	0,00243
178	8,85	0,00764	0,00239
179	8,90	0,00666	0,00236
180	8,95	0,00571	0,00233
181	9,00	0,00476	0,00230
182	9,05	0,00384	0,00226
183	9,10	0,00293	0,00223
184	9,15	0,00204	0,00220
185	9,20	0,00117	0,00216
186	9,25	0,00031	0,00213
187	9,30	-0,00053	0,00210
188	9,35	-0,00136	0,00206
189	9,40	-0,00217	0,00203
190	9,45	-0,00297	0,00199
191	9,50	-0,00376	0,00196
192	9,55	-0,00453	0,00192
193	9,60	-0,00529	0,00189
194	9,65	-0,00604	0,00185
195	9,70	-0,00677	0,00182
196	9,75	-0,00749	0,00178
197	9,80	-0,00821	0,00175
198	9,85	-0,00891	0,00171
199	9,90	-0,00960	0,00168
200	9,95	-0,01028	0,00164
201	10,00	-0,01095	0,00160
202	10,05	-0,01162	0,00157
203	10,10	-0,01227	0,00153
204	10,15	-0,01291	0,00149
205	10,20	-0,01355	0,00146
206	10,25	-0,01418	0,00142
207	10,30	-0,01480	0,00138
208	10,35	-0,01542	0,00134
209	10,40	-0,01603	0,00131
210	10,45	-0,01663	0,00127
211	10,50	-0,01723	0,00123
212	10,55	-0,01782	0,00119
213	10,60	-0,01841	0,00115
214	10,65	-0,01899	0,00111
215	10,70	-0,01957	0,00108
216	10,75	-0,02014	0,00104
217	10,80	-0,02071	0,00100
218	10,85	-0,02128	0,00096

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
219	10,90	-0,02184	0,00092
220	10,95	-0,02240	0,00088
221	11,00	-0,02295	0,00084
222	11,05	-0,02351	0,00080
223	11,10	-0,02406	0,00076
224	11,15	-0,02461	0,00072
225	11,20	-0,02515	0,00068
226	11,25	-0,02570	0,00064
227	11,30	-0,02624	0,00059
228	11,35	-0,02679	0,00055
229	11,40	-0,02733	0,00051
230	11,45	-0,02787	0,00047
231	11,50	-0,02841	0,00043
232	11,55	-0,02895	0,00039
233	11,60	-0,02948	0,00034
234	11,65	-0,03002	0,00030
235	11,70	-0,03056	0,00026
236	11,75	-0,03110	0,00022
237	11,80	-0,03163	0,00017
238	11,85	-0,03217	0,00013
239	11,90	-0,03271	0,00009
240	11,95	-0,03324	0,00004
241	12,00	-0,03378	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	6,0000	0,5786
2	SLV - STR	6,0000	1,0682
3	SLU - GEO	6,0000	0,7050
4	SLV - GEO	6,0000	2,3233
5	SLE - Rara	6,0000	0,2621
6	SLE - Frequente	6,0000	0,2621
7	SLE - Quasi permanente	6,0000	0,2621
8	SLD	6,0000	0,4393

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	42714 8,84	338379 9,82	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	126821	692676	5.462	7.922
2	SLV - STR	32335 8,31	279134 9,77	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	112162	584954	5.215	8.633
3	SLU - GEO	42045 8,74	179175 9,80	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	131566	379058	2.881	4.261
4	SLV - GEO	47389	179175	0	0	0	0	0	177610	379058	2.134	3.781

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]		
		8,10	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
5	SLE - Rara	28361 9,05	279134 9,77	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	78644	584954	7.438	9.842
6	SLE - Frequente	28361 9,05	279134 9,77	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	78644	584954	7.438	9.842
7	SLE - Quasi permanente	28361 9,05	279134 9,77	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	78644	584954	7.438	9.842
8	SLD	29234 8,87	279134 9,77	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	86013	584954	6.801	9.548

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	-2,40; 0,00	12,24	-12,77; -6,49	9,84; 0,00	2.053
4	SLV - GEO	-3,60; 1,20	13,68	-14,86; -6,58	10,06; 0,34	1.621

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	275,69	-56,10	0,79	24,79	0,160	0,000	0; 0
2	822,09	-52,56	0,72	24,79	0,160	0,000	0; 0
3	1306,43	-49,28	0,68	24,79	0,160	0,000	0; 0
4	1740,81	-46,21	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
5	2133,49	-43,30	0,61	24,79	0,160	0,000	0; 0
6	2490,40	-40,53	0,58	24,79	0,160	0,000	0; 0
7	2815,95	-37,87	0,56	24,79	0,160	0,000	0; 0
8	3113,56	-35,30	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
9	3385,90	-32,81	0,52	24,79	0,160	0,000	0; 0
10	3635,12	-30,38	0,51	24,79	0,160	0,000	0; 0
11	3862,97	-28,02	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
12	4070,87	-25,71	0,49	24,79	0,160	0,000	0; 0
13	4260,04	-23,44	0,48	24,79	0,160	0,000	0; 0
14	4431,45	-21,21	0,47	24,79	0,160	0,000	0; 0
15	4585,95	-19,01	0,47	24,79	0,160	0,000	0; 0
16	4724,23	-16,85	0,46	24,79	0,160	0,000	0; 0
17	4846,88	-14,70	0,46	24,79	0,160	0,000	0; 0
18	4954,40	-12,58	0,45	24,79	0,160	0,000	0; 0

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	W [kg]	α [°]	L [m]	ϕ [°]	c [kg/cmq]	u [kg/cmq]	(Ctn; Ctt) [kg]
19	5047,18	-10,48	0,45	24,79	0,160	0,000	0; 0
20	5125,56	-8,38	0,45	24,79	0,160	0,000	0; 0
21	5189,79	-6,30	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
22	5240,07	-4,23	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
23	5276,55	-2,17	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
24	5299,30	-0,10	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
25	5308,36	1,96	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
26	5303,70	4,02	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
27	5285,24	6,09	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
28	5252,85	8,17	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
29	5206,34	10,26	0,45	24,79	0,160	0,000	0; 0
30	10480,85	12,38	0,46	24,79	0,160	0,000	0; 0
31	10400,09	14,53	0,46	24,79	0,160	0,000	0; 0
32	10303,52	16,71	0,47	24,79	0,160	0,000	0; 0
33	10190,64	18,91	0,47	24,79	0,160	0,000	0; 0
34	10060,81	21,14	0,48	24,79	0,160	0,000	0; 0
35	9913,31	23,40	0,49	24,79	0,160	0,000	0; 0
36	10137,73	25,70	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
37	10903,06	28,05	0,51	24,79	0,160	0,000	0; 0
38	10696,50	30,45	0,52	24,79	0,160	0,000	0; 0
39	10467,52	32,91	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
40	10214,24	35,45	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
41	9934,38	38,06	0,57	24,79	0,160	0,000	0; 0
42	9625,03	40,77	0,59	24,79	0,160	0,000	0; 0
43	9282,50	43,60	0,62	24,79	0,160	0,000	0; 0
44	8901,95	46,57	0,65	24,79	0,160	0,000	0; 0
45	8476,86	49,71	0,69	24,79	0,160	0,000	0; 0
46	7998,03	53,07	0,74	24,79	0,160	0,000	0; 0
47	7451,78	56,72	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
48	6815,97	60,78	0,92	24,79	0,160	0,000	0; 0
49	6049,94	65,44	1,08	24,79	0,160	0,000	0; 0
50	5058,20	71,21	1,39	24,79	0,160	0,000	0; 0
51	3058,82	82,23	3,31	24,79	0,160	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 311412,93$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 83376,72$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 120624,22$ [kg]

$\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 50539,16$ [kg]

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

Numero di strisce 51

Caratteristiche delle strisce

n°	W [kg]	α [°]	L [m]	ϕ [°]	c [kg/cmq]	u [kg/cmq]	(Ctn; Ctt) [kg]
1	318,75	-53,61	0,83	24,79	0,160	0,000	0; 0
2	953,09	-50,24	0,77	24,79	0,160	0,000	0; 0
3	1519,89	-47,10	0,73	24,79	0,160	0,000	0; 0
4	2030,93	-44,13	0,69	24,79	0,160	0,000	0; 0
5	2494,53	-41,31	0,66	24,79	0,160	0,000	0; 0
6	2916,81	-38,60	0,63	24,79	0,160	0,000	0; 0
7	3302,45	-35,99	0,61	24,79	0,160	0,000	0; 0
8	3655,11	-33,46	0,59	24,79	0,160	0,000	0; 0
9	3977,70	-31,01	0,58	24,79	0,160	0,000	0; 0
10	4272,57	-28,62	0,56	24,79	0,160	0,000	0; 0
11	4541,65	-26,28	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
12	4786,54	-23,99	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
13	5008,58	-21,74	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
14	5208,87	-19,52	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
15	5388,34	-17,34	0,52	24,79	0,160	0,000	0; 0
16	5547,79	-15,18	0,51	24,79	0,160	0,000	0; 0
17	5687,86	-13,04	0,51	24,79	0,160	0,000	0; 0
18	5809,09	-10,92	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
19	5911,92	-8,81	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
20	5996,71	-6,72	0,50	24,79	0,160	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	6063,72	-4,63	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
22	6113,14	-2,55	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
23	6145,10	-0,48	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
24	6159,64	1,60	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
25	6156,74	3,67	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
26	6136,33	5,75	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
27	6098,23	7,84	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
28	6042,22	9,94	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
29	5967,98	12,06	0,51	24,79	0,160	0,000	0; 0
30	5875,13	14,19	0,51	24,79	0,160	0,000	0; 0
31	11211,26	16,30	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
32	11085,61	18,40	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
33	10941,49	20,53	0,51	24,79	0,160	0,000	0; 0
34	10778,15	22,69	0,52	24,79	0,160	0,000	0; 0
35	10594,72	24,88	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
36	10390,13	27,12	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
37	11225,26	29,40	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
38	11349,74	31,73	0,56	24,79	0,160	0,000	0; 0
39	11073,19	34,12	0,58	24,79	0,160	0,000	0; 0
40	10768,78	36,58	0,60	24,79	0,160	0,000	0; 0
41	10433,81	39,12	0,62	24,79	0,160	0,000	0; 0
42	10064,92	41,76	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
43	9657,82	44,51	0,67	24,79	0,160	0,000	0; 0
44	9206,91	47,40	0,71	24,79	0,160	0,000	0; 0
45	8704,64	50,46	0,75	24,79	0,160	0,000	0; 0
46	8140,41	53,73	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
47	7498,45	57,29	0,89	24,79	0,160	0,000	0; 0
48	6753,42	61,23	1,00	24,79	0,160	0,000	0; 0
49	5859,03	65,76	1,17	24,79	0,160	0,000	0; 0
50	4708,19	71,34	1,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
51	2557,15	80,28	2,84	24,79	0,160	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 644503,40$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 171277,60$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 250136,34$ [kg]

$\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 104682,40$ [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	0	-160453	1000.000
0,10	1 - SLU - STR		0	126	0	-160453	1000.000
0,15	1 - SLU - STR		0	188	0	-160453	851.228
0,20	1 - SLU - STR		0	251	0	-160453	638.421
0,25	1 - SLU - STR		0	314	0	-160453	510.737
0,30	1 - SLU - STR		0	377	0	-160453	425.614
0,35	1 - SLU - STR		0	440	0	-160453	364.812
0,40	1 - SLU - STR		0	503	0	-160453	319.210
0,45	1 - SLU - STR		0	565	0	-160453	283.743
0,50	1 - SLU - STR		0	628	0	-160453	255.368
0,55	1 - SLU - STR		0	691	0	-160453	232.153
0,60	1 - SLU - STR		0	754	0	-160453	212.807

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	Ar [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
0,65	1 - SLU - STR		0	817	0	-160453	196.437
0,70	1 - SLU - STR		0	880	0	-160453	182.406
0,75	1 - SLU - STR		0	942	0	-160453	170.246
0,80	1 - SLU - STR		0	1005	0	-160453	159.605
0,85	1 - SLU - STR		0	1068	0	-160453	150.217
0,90	1 - SLU - STR		0	1131	0	-160453	141.871
0,95	1 - SLU - STR		0	1194	0	-160453	134.404
1,00	1 - SLU - STR		0	1257	0	-160453	127.684
1,05	1 - SLU - STR		0	1319	0	-160453	121.604
1,10	1 - SLU - STR		0	1382	0	-160453	116.077
1,15	1 - SLU - STR		0	1445	0	-160453	111.030
1,20	1 - SLU - STR		0	1508	0	-160453	106.403
1,25	1 - SLU - STR		0	1571	0	-160453	102.147
1,30	1 - SLU - STR		0	1634	0	-160453	98.219
1,35	4 - SLV - GEO	894	1696	1696	83500	158418	93.381
1,40	4 - SLV - GEO	962	1759	1759	82125	150245	85.401
1,45	4 - SLV - GEO	1032	1822	1822	80885	142873	78.410
1,50	4 - SLV - GEO	1104	1885	1885	79761	136192	72.252
1,55	4 - SLV - GEO	1179	1948	1948	78737	130107	66.797
1,60	4 - SLV - GEO	1256	2011	2011	77801	124543	61.942
1,65	4 - SLV - GEO	1336	2073	2073	76476	118711	57.253
1,70	4 - SLV - GEO	1418	2136	2136	75243	113362	53.065
1,75	4 - SLV - GEO	1503	2199	2199	74117	108475	49.327
1,80	4 - SLV - GEO	1590	2262	2262	73084	103992	45.974
1,85	4 - SLV - GEO	1679	2325	2325	72132	99864	42.956
1,90	4 - SLV - GEO	1771	2388	2388	71254	96052	40.229
1,95	4 - SLV - GEO	1866	2450	2450	70440	92520	37.756
2,00	4 - SLV - GEO	1963	2513	2513	69684	89239	35.507
2,05	4 - SLV - GEO	2062	2576	2576	68979	86182	33.454
2,10	4 - SLV - GEO	2164	2639	2639	68322	83328	31.576
2,15	4 - SLV - GEO	2268	2702	2702	67706	80657	29.853
2,20	4 - SLV - GEO	2375	2765	2765	67129	78151	28.269
2,25	4 - SLV - GEO	2484	2827	2827	66586	75797	26.808
2,30	4 - SLV - GEO	2595	2890	2890	66076	73581	25.458
2,35	4 - SLV - GEO	2710	2953	2953	65594	71490	24.208
2,40	4 - SLV - GEO	2826	3016	3016	65139	69515	23.049
2,45	4 - SLV - GEO	2945	3079	3079	64708	67646	21.972
2,50	4 - SLV - GEO	3066	3142	3142	64300	65875	20.969
2,55	4 - SLV - GEO	3190	3204	3204	63912	64194	20.033
2,60	4 - SLV - GEO	3317	3267	3267	63544	62597	19.159
2,65	4 - SLV - GEO	3446	3330	3330	63194	61077	18.341
2,70	4 - SLV - GEO	3577	3393	3393	62860	59626	17.574
2,75	4 - SLV - GEO	3711	3456	3456	62540	58237	16.852
2,80	4 - SLV - GEO	3848	3519	3519	62233	56905	16.173
2,85	4 - SLV - GEO	3988	3581	3581	61938	55624	15.531
2,90	4 - SLV - GEO	4131	3644	3644	61654	54392	14.925
2,95	4 - SLV - GEO	4277	3707	3707	61380	53203	14.352
3,00	4 - SLV - GEO	4426	3770	3770	61115	52056	13.808
3,05	4 - SLV - GEO	4578	3833	3833	60860	50947	13.293
3,10	4 - SLV - GEO	4734	3896	3896	60612	49873	12.803
3,15	4 - SLV - GEO	4894	3958	3958	60372	48832	12.336
3,20	4 - SLV - GEO	5057	4021	4021	60140	47823	11.892
3,25	4 - SLV - GEO	5224	4084	4084	59914	46842	11.469
3,30	4 - SLV - GEO	5394	4147	4147	59694	45890	11.066
3,35	4 - SLV - GEO	5569	4210	4210	59481	44964	10.681
3,40	4 - SLV - GEO	5747	4273	4273	59273	44063	10.313
3,45	4 - SLV - GEO	5930	4335	4335	59071	43186	9.961
3,50	4 - SLV - GEO	6117	4398	4398	58874	42331	9.625
3,55	4 - SLV - GEO	6308	4461	4461	58682	41499	9.302
3,60	4 - SLV - GEO	6504	4524	4524	58495	40688	8.994
3,65	4 - SLV - GEO	6704	4587	4587	58313	39896	8.698
3,70	4 - SLV - GEO	6909	4650	4650	58135	39124	8.415
3,75	4 - SLV - GEO	7118	4712	4712	57962	38371	8.143
3,80	4 - SLV - GEO	7333	4775	4775	57792	37635	7.881
3,85	4 - SLV - GEO	7553	4838	4838	57626	36915	7.630
3,90	4 - SLV - GEO	7778	4901	4901	57463	36206	7.388
3,95	4 - SLV - GEO	8011	4964	4964	57302	35507	7.153
4,00	4 - SLV - GEO	8250	5027	5027	57142	34814	6.926
4,05	4 - SLV - GEO	8498	5089	5089	56984	34127	6.706
4,10	4 - SLV - GEO	8754	5152	5152	56827	33446	6.492
4,15	4 - SLV - GEO		9018	5215	56671	32772	6.284

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	Ar [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
4,20	4 - SLV - GEO		9291	5278	56518	32107	6.083
4,25	4 - SLV - GEO		9572	5341	56367	31450	5.889
4,30	4 - SLV - GEO		9862	5404	56218	30803	5.701
4,35	4 - SLV - GEO		10160	5466	56071	30167	5.519
4,40	4 - SLV - GEO		10468	5529	55927	29541	5.343
4,45	4 - SLV - GEO		10784	5592	55785	28927	5.173
4,50	4 - SLV - GEO		11110	5655	55646	28324	5.009
4,55	4 - SLV - GEO		11444	5718	55510	27733	4.850
4,60	4 - SLV - GEO		11788	5781	55377	27154	4.698
4,65	4 - SLV - GEO		12142	5843	55246	26588	4.550
4,70	4 - SLV - GEO		12505	5906	55118	26033	4.408
4,75	4 - SLV - GEO		12877	5969	54993	25491	4.271
4,80	4 - SLV - GEO		13260	6032	54871	24961	4.138
4,85	4 - SLV - GEO		13652	6095	54752	24443	4.011
4,90	4 - SLV - GEO		14054	6158	54635	23938	3.888
4,95	4 - SLV - GEO		14466	6220	54522	23444	3.769
5,00	4 - SLV - GEO		14889	6283	54411	22962	3.655
5,05	4 - SLV - GEO		15321	6346	54302	22492	3.544
5,10	4 - SLV - GEO		15764	6409	54197	22033	3.438
5,15	4 - SLV - GEO		16218	6472	54094	21586	3.335
5,20	4 - SLV - GEO		16682	6535	53993	21150	3.237
5,25	4 - SLV - GEO		17157	6597	53895	20725	3.141
5,30	4 - SLV - GEO		17642	6660	53800	20310	3.050
5,35	4 - SLV - GEO		18139	6723	53706	19906	2.961
5,40	4 - SLV - GEO		18646	6786	53616	19512	2.875
5,45	4 - SLV - GEO		19165	6849	53527	19128	2.793
5,50	4 - SLV - GEO		19695	6912	53441	18754	2.713
5,55	4 - SLV - GEO		20236	6974	53357	18390	2.637
5,60	4 - SLV - GEO		20788	7037	53275	18034	2.563
5,65	4 - SLV - GEO		21353	7100	53195	17688	2.491
5,70	4 - SLV - GEO		21928	7163	53118	17351	2.422
5,75	4 - SLV - GEO		22516	7226	53042	17022	2.356
5,80	4 - SLV - GEO		23115	7288	52968	16701	2.291
5,85	4 - SLV - GEO		23727	7351	52896	16389	2.229
5,90	4 - SLV - GEO		24350	7414	52826	16084	2.169
5,95	4 - SLV - GEO		24986	7477	52757	15787	2.111
6,00	4 - SLV - GEO		25634	7540	52691	15498	2.056
6,05	4 - SLV - GEO		26284	7603	52627	15223	2.002
6,10	4 - SLV - GEO		26922	7665	52568	14968	1.953
6,15	4 - SLV - GEO		27547	7728	52514	14733	1.906
6,20	4 - SLV - GEO		28158	7791	52464	14516	1.863
6,25	4 - SLV - GEO		28754	7854	52419	14318	1.823
6,30	4 - SLV - GEO		29334	7917	52377	14136	1.786
6,35	4 - SLV - GEO		29897	7980	52338	13969	1.751
6,40	4 - SLV - GEO		30442	8042	52304	13818	1.718
6,45	4 - SLV - GEO		30968	8105	52272	13681	1.688
6,50	4 - SLV - GEO		31475	8168	52244	13558	1.660
6,55	4 - SLV - GEO		31961	8231	52218	13448	1.634
6,60	4 - SLV - GEO		32426	8294	52196	13351	1.610
6,65	4 - SLV - GEO		32868	8357	52176	13266	1.587
6,70	4 - SLV - GEO		33288	8419	52159	13193	1.567
6,75	4 - SLV - GEO		33683	8482	52145	13131	1.548
6,80	4 - SLV - GEO		34054	8545	52134	13082	1.531
6,85	4 - SLV - GEO		34399	8608	52125	13044	1.515
6,90	4 - SLV - GEO		34717	8671	52119	13017	1.501
6,95	4 - SLV - GEO		35007	8734	52115	13002	1.489
7,00	4 - SLV - GEO		35269	8796	52114	12998	1.478
7,05	4 - SLV - GEO		35502	8859	52116	13005	1.468
7,10	4 - SLV - GEO		35705	8922	52121	13024	1.460
7,15	4 - SLV - GEO		35876	8985	52128	13055	1.453
7,20	4 - SLV - GEO		36016	9048	52138	13098	1.448
7,25	4 - SLV - GEO		36122	9111	52150	13153	1.444
7,30	4 - SLV - GEO		36195	9173	52166	13221	1.441
7,35	4 - SLV - GEO		36234	9236	52185	13302	1.440
7,40	4 - SLV - GEO		36240	9299	52206	13396	1.441
7,45	4 - SLV - GEO		36214	9362	52231	13502	1.442
7,50	4 - SLV - GEO		36158	9425	52258	13622	1.445
7,55	4 - SLV - GEO		36071	9488	52289	13753	1.450
7,60	4 - SLV - GEO		35956	9550	52322	13897	1.455
7,65	4 - SLV - GEO		35813	9613	52358	14054	1.462
7,70	4 - SLV - GEO		35644	9676	52397	14224	1.470

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	Ar [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
7,75	4 - SLV - GEO		35449	9739	52439	14407	1.479
7,80	4 - SLV - GEO		35229	9802	52484	14603	1.490
7,85	4 - SLV - GEO		34985	9865	52533	14812	1.502
7,90	4 - SLV - GEO		34718	9927	52584	15036	1.515
7,95	4 - SLV - GEO		34430	9990	52639	15274	1.529
8,00	4 - SLV - GEO		34120	10053	52697	15527	1.544
8,05	4 - SLV - GEO		33791	10116	52759	15795	1.561
8,10	4 - SLV - GEO		33442	10179	52824	16078	1.580
8,15	4 - SLV - GEO		33074	10242	52894	16379	1.599
8,20	4 - SLV - GEO		32689	10304	52967	16696	1.620
8,25	4 - SLV - GEO		32287	10367	53044	17032	1.643
8,30	4 - SLV - GEO		31870	10430	53126	17387	1.667
8,35	4 - SLV - GEO		31437	10493	53212	17761	1.693
8,40	4 - SLV - GEO		30990	10556	53303	18156	1.720
8,45	4 - SLV - GEO		30530	10619	53399	18573	1.749
8,50	4 - SLV - GEO		30056	10681	53501	19013	1.780
8,55	4 - SLV - GEO		29571	10744	53608	19478	1.813
8,60	4 - SLV - GEO		29074	10807	53721	19968	1.848
8,65	4 - SLV - GEO		28567	10870	53840	20486	1.885
8,70	4 - SLV - GEO		28050	10933	53966	21034	1.924
8,75	4 - SLV - GEO		27524	10996	54100	21612	1.966
8,80	4 - SLV - GEO		26990	11058	54241	22224	2.010
8,85	4 - SLV - GEO		26447	11121	54390	22871	2.057
8,90	4 - SLV - GEO		25898	11184	54548	23557	2.106
8,95	4 - SLV - GEO		25342	11247	54715	24283	2.159
9,00	4 - SLV - GEO		24780	11310	54893	25053	2.215
9,05	4 - SLV - GEO		24213	11373	55081	25870	2.275
9,10	4 - SLV - GEO		23642	11435	55281	26739	2.338
9,15	4 - SLV - GEO		23067	11498	55494	27663	2.406
9,20	4 - SLV - GEO		22488	11561	55721	28646	2.478
9,25	4 - SLV - GEO		21906	11624	55962	29694	2.555
9,30	4 - SLV - GEO		21323	11687	56220	30813	2.637
9,35	4 - SLV - GEO		20738	11750	56496	32009	2.724
9,40	4 - SLV - GEO		20151	11812	56791	33290	2.818
9,45	4 - SLV - GEO		19565	11875	57107	34662	2.919
9,50	4 - SLV - GEO		18978	11938	57447	36137	3.027
9,55	4 - SLV - GEO		18392	12001	57812	37723	3.143
9,60	4 - SLV - GEO		17807	12064	58206	39433	3.269
9,65	4 - SLV - GEO		17224	12127	58632	41280	3.404
9,70	4 - SLV - GEO		16643	12189	59093	43281	3.551
9,75	4 - SLV - GEO		16064	12252	59593	45452	3.710
9,80	4 - SLV - GEO		15489	12315	60138	47815	3.883
9,85	4 - SLV - GEO		14917	12378	60732	50393	4.071
9,90	4 - SLV - GEO		14350	12441	61382	53216	4.278
9,95	4 - SLV - GEO		13787	12504	62097	56316	4.504
10,00	4 - SLV - GEO		13229	12566	62884	59733	4.753
10,05	4 - SLV - GEO		12677	12629	63756	63514	5.029
10,10	4 - SLV - GEO		12131	12692	64724	67717	5.335
10,15	4 - SLV - GEO		11591	12755	65806	72411	5.677
10,20	4 - SLV - GEO		11059	12818	67020	77680	6.060
10,25	4 - SLV - GEO		10533	12881	68392	83632	6.493
10,30	4 - SLV - GEO		10016	12943	69951	90397	6.984
10,35	4 - SLV - GEO		9507	13006	71736	98145	7.546
10,40	4 - SLV - GEO		9006	13069	73798	107093	8.194
10,45	4 - SLV - GEO		8514	13132	76203	117529	8.950
10,50	4 - SLV - GEO		8032	13195	78559	129047	9.780
10,55	4 - SLV - GEO		7560	13258	80637	141401	10.666
10,60	4 - SLV - GEO		7099	13320	83073	155881	11.702
10,65	4 - SLV - GEO		6648	13383	85962	173053	12.931
10,70	4 - SLV - GEO		6208	13446	89091	192956	14.350
10,75	4 - SLV - GEO		5780	13509	92097	215241	15.933
10,80	4 - SLV - GEO		5364	13572	95738	242225	17.848
10,85	4 - SLV - GEO		4960	13635	98621	271076	19.882
10,90	4 - SLV - GEO		4570	13697	101657	304717	22.246
10,95	4 - SLV - GEO		4192	13760	103925	341138	24.792
11,00	4 - SLV - GEO		3828	13823	105918	382487	27.670
11,05	4 - SLV - GEO		3478	13886	106802	426432	30.710
11,10	4 - SLV - GEO		3142	13949	106044	470760	33.749
11,15	4 - SLV - GEO		2821	14012	104190	517463	36.931
11,20	4 - SLV - GEO		2515	14074	101234	566421	40.245
11,25	4 - SLV - GEO		2225	14137	97258	617887	43.707

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		1951	14200	92096	670308	47.205
11,35	4 - SLV - GEO		1693	14263	85829	723047	50.695
11,40	4 - SLV - GEO		1452	14326	78505	774634	54.073
11,45	4 - SLV - GEO		1228	14388	70322	824157	57.279
11,50	4 - SLV - GEO		1021	14451	61479	870134	60.211
11,55	4 - SLV - GEO		832	14514	50526	881136	60.709
11,60	4 - SLV - GEO		662	14577	40458	891248	61.141
11,65	4 - SLV - GEO		510	14640	31354	900392	61.503
11,70	4 - SLV - GEO		377	14703	23289	908493	61.791
11,75	4 - SLV - GEO		263	14765	16330	915483	62.002
11,80	4 - SLV - GEO		170	14828	10539	921299	62.131
11,85	4 - SLV - GEO		96	14891	5971	925888	62.177
11,90	4 - SLV - GEO		43	14954	2671	929203	62.137
11,95	4 - SLV - GEO		11	15017	672	931210	62.011

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

Y	n° - Tipo	A _{sw}	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			0	58556	1000.000
0,10	4 - SLV - GEO			98	58556	596.751
0,15	4 - SLV - GEO			147	58556	397.832
0,20	4 - SLV - GEO			196	58556	298.373
0,25	4 - SLV - GEO			245	58556	238.698
0,30	4 - SLV - GEO			294	58556	198.915
0,35	4 - SLV - GEO			343	58556	170.498
0,40	4 - SLV - GEO			393	58556	149.186
0,45	4 - SLV - GEO			442	58556	132.610
0,50	4 - SLV - GEO			491	58556	119.349
0,55	4 - SLV - GEO			540	58556	108.499
0,60	4 - SLV - GEO			589	58556	99.457
0,65	4 - SLV - GEO			638	58556	91.807
0,70	4 - SLV - GEO			687	58556	85.249
0,75	4 - SLV - GEO			736	58556	79.566
0,80	4 - SLV - GEO			785	58556	74.593
0,85	4 - SLV - GEO			834	58556	70.205
0,90	4 - SLV - GEO			883	58556	66.305
0,95	4 - SLV - GEO			932	58556	62.815
1,00	4 - SLV - GEO			981	58556	59.674
1,05	4 - SLV - GEO			1030	58556	56.833
1,10	4 - SLV - GEO			1079	58556	54.249
1,15	4 - SLV - GEO			1128	58556	51.891
1,20	4 - SLV - GEO			1178	58556	49.728
1,25	4 - SLV - GEO			1227	58556	47.739
1,30	4 - SLV - GEO			1276	58556	45.903
1,35	4 - SLV - GEO			1325	58556	44.203
1,40	4 - SLV - GEO			1374	58556	42.624
1,45	4 - SLV - GEO			1423	58556	41.155
1,50	4 - SLV - GEO			1472	58556	39.783
1,55	4 - SLV - GEO			1521	58556	38.499
1,60	4 - SLV - GEO			1570	58556	37.296
1,65	4 - SLV - GEO			1619	58556	36.166
1,70	4 - SLV - GEO			1668	58556	35.102
1,75	4 - SLV - GEO			1717	58556	34.099
1,80	4 - SLV - GEO			1766	58556	33.152
1,85	4 - SLV - GEO			1815	58556	32.256
1,90	4 - SLV - GEO			1864	58556	31.407
1,95	4 - SLV - GEO			1913	58556	30.602

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
2,00	4 - SLV - GEO			1963	58556	29.837
2,05	4 - SLV - GEO			2012	58556	29.109
2,10	4 - SLV - GEO			2061	58556	28.416
2,15	4 - SLV - GEO			2110	58556	27.755
2,20	4 - SLV - GEO			2159	58556	27.124
2,25	4 - SLV - GEO			2208	58556	26.522
2,30	4 - SLV - GEO			2257	58556	25.945
2,35	4 - SLV - GEO			2306	58556	25.393
2,40	4 - SLV - GEO			2355	58556	24.864
2,45	4 - SLV - GEO			2404	58556	24.357
2,50	4 - SLV - GEO			2453	58556	23.870
2,55	4 - SLV - GEO			2502	58556	23.401
2,60	4 - SLV - GEO			2551	58556	22.951
2,65	4 - SLV - GEO			2602	58556	22.507
2,70	4 - SLV - GEO			2655	58556	22.056
2,75	4 - SLV - GEO			2710	58556	21.604
2,80	4 - SLV - GEO			2768	58556	21.156
2,85	4 - SLV - GEO			2827	58556	20.713
2,90	4 - SLV - GEO			2888	58556	20.274
2,95	4 - SLV - GEO			2951	58556	19.841
3,00	4 - SLV - GEO			3016	58556	19.415
3,05	4 - SLV - GEO			3084	58556	18.988
3,10	4 - SLV - GEO			3154	58556	18.568
3,15	4 - SLV - GEO			3225	58556	18.157
3,20	4 - SLV - GEO			3298	58556	17.753
3,25	4 - SLV - GEO			3374	58556	17.356
3,30	4 - SLV - GEO			3451	58556	16.967
3,35	4 - SLV - GEO			3530	58556	16.586
3,40	4 - SLV - GEO			3612	58556	16.212
3,45	4 - SLV - GEO			3695	58556	15.847
3,50	4 - SLV - GEO			3781	58556	15.489
3,55	4 - SLV - GEO			3868	58556	15.139
3,60	4 - SLV - GEO			3957	58556	14.797
3,65	4 - SLV - GEO			4049	58556	14.463
3,70	4 - SLV - GEO			4142	58556	14.137
3,75	4 - SLV - GEO			4239	58556	13.815
3,80	4 - SLV - GEO			4339	58556	13.494
3,85	4 - SLV - GEO			4450	58556	13.159
3,90	4 - SLV - GEO			4576	58556	12.796
3,95	4 - SLV - GEO			4718	58556	12.413
4,00	4 - SLV - GEO			4872	58556	12.018
4,05	4 - SLV - GEO			5035	58556	11.629
4,10	4 - SLV - GEO			5201	58556	11.260
4,15	4 - SLV - GEO			5368	58556	10.908
4,20	4 - SLV - GEO			5538	58556	10.574
4,25	4 - SLV - GEO			5710	58556	10.256
4,30	4 - SLV - GEO			5884	58556	9.952
4,35	4 - SLV - GEO			6060	58556	9.663
4,40	4 - SLV - GEO			6238	58556	9.387
4,45	4 - SLV - GEO			6419	58556	9.122
4,50	4 - SLV - GEO			6602	58556	8.870
4,55	4 - SLV - GEO			6787	58556	8.628
4,60	4 - SLV - GEO			6974	58556	8.396
4,65	4 - SLV - GEO			7163	58556	8.174
4,70	4 - SLV - GEO			7355	58556	7.962
4,75	4 - SLV - GEO			7548	58556	7.757
4,80	4 - SLV - GEO			7744	58556	7.561
4,85	4 - SLV - GEO			7942	58556	7.373
4,90	4 - SLV - GEO			8142	58556	7.192
4,95	4 - SLV - GEO			8345	58556	7.017
5,00	4 - SLV - GEO			8549	58556	6.849
5,05	4 - SLV - GEO			8756	58556	6.688
5,10	4 - SLV - GEO			8964	58556	6.532
5,15	4 - SLV - GEO			9175	58556	6.382
5,20	4 - SLV - GEO			9388	58556	6.237
5,25	4 - SLV - GEO			9603	58556	6.098
5,30	4 - SLV - GEO			9820	58556	5.963
5,35	4 - SLV - GEO			10040	58556	5.833
5,40	4 - SLV - GEO			10261	58556	5.707
5,45	4 - SLV - GEO			10484	58556	5.585
5,50	4 - SLV - GEO			10710	58556	5.467

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
5,55	4 - SLV - GEO			10938	58556	5.354
5,60	4 - SLV - GEO			11168	58556	5.243
5,65	4 - SLV - GEO			11400	58556	5.137
5,70	4 - SLV - GEO			11634	58556	5.033
5,75	4 - SLV - GEO			11870	58556	4.933
5,80	4 - SLV - GEO			12108	58556	4.836
5,85	4 - SLV - GEO			12348	58556	4.742
5,90	4 - SLV - GEO			12591	58556	4.651
5,95	4 - SLV - GEO			12835	58556	4.562
6,00	4 - SLV - GEO			13082	58556	4.476
6,05	4 - SLV - GEO			12770	58556	4.585
6,10	4 - SLV - GEO			12504	58556	4.683
6,15	4 - SLV - GEO			12220	58556	4.792
6,20	4 - SLV - GEO			11917	58556	4.914
6,25	4 - SLV - GEO			11596	58556	5.050
6,30	4 - SLV - GEO			11257	58556	5.202
6,35	4 - SLV - GEO			10900	58556	5.372
6,40	4 - SLV - GEO			10526	58556	5.563
6,45	4 - SLV - GEO			10134	58556	5.778
6,50	4 - SLV - GEO			9724	58556	6.022
6,55	4 - SLV - GEO			9297	58556	6.298
6,60	4 - SLV - GEO			8852	58556	6.615
6,65	4 - SLV - GEO			8389	58556	6.980
6,70	4 - SLV - GEO			7909	58556	7.404
6,75	4 - SLV - GEO			7411	58556	7.902
6,80	4 - SLV - GEO			6895	58556	8.493
6,85	4 - SLV - GEO			6361	58556	9.205
6,90	4 - SLV - GEO			5810	58556	10.078
6,95	4 - SLV - GEO			5242	58556	11.172
7,00	4 - SLV - GEO			4655	58556	12.579
7,05	4 - SLV - GEO			4051	58556	14.455
7,10	4 - SLV - GEO			3429	58556	17.075
7,15	4 - SLV - GEO			2790	58556	20.988
7,20	4 - SLV - GEO			2133	58556	27.453
7,25	2 - SLV - STR			-1825	58556	32.079
7,30	2 - SLV - STR			-2059	58556	28.435
7,35	2 - SLV - STR			-2284	58556	25.635
7,40	2 - SLV - STR			-2500	58556	23.420
7,45	2 - SLV - STR			-2708	58556	21.626
7,50	2 - SLV - STR			-2907	58556	20.147
7,55	2 - SLV - STR			-3097	58556	18.908
7,60	2 - SLV - STR			-3279	58556	17.857
7,65	2 - SLV - STR			-3453	58556	16.956
7,70	4 - SLV - GEO			-3904	58556	15.000
7,75	4 - SLV - GEO			-4399	58556	13.312
7,80	4 - SLV - GEO			-4875	58556	12.012
7,85	4 - SLV - GEO			-5332	58556	10.982
7,90	4 - SLV - GEO			-5771	58556	10.147
7,95	4 - SLV - GEO			-6192	58556	9.457
8,00	4 - SLV - GEO			-6595	58556	8.880
8,05	4 - SLV - GEO			-6980	58556	8.389
8,10	4 - SLV - GEO			-7348	58556	7.969
8,15	4 - SLV - GEO			-7699	58556	7.605
8,20	4 - SLV - GEO			-8034	58556	7.289
8,25	4 - SLV - GEO			-8352	58556	7.011
8,30	4 - SLV - GEO			-8654	58556	6.766
8,35	4 - SLV - GEO			-8940	58556	6.550
8,40	4 - SLV - GEO			-9211	58556	6.357
8,45	4 - SLV - GEO			-9466	58556	6.186
8,50	4 - SLV - GEO			-9706	58556	6.033
8,55	4 - SLV - GEO			-9932	58556	5.896
8,60	4 - SLV - GEO			-10143	58556	5.773
8,65	4 - SLV - GEO			-10340	58556	5.663
8,70	4 - SLV - GEO			-10522	58556	5.565
8,75	4 - SLV - GEO			-10691	58556	5.477
8,80	4 - SLV - GEO			-10847	58556	5.399
8,85	4 - SLV - GEO			-10989	58556	5.329
8,90	4 - SLV - GEO			-11118	58556	5.267
8,95	4 - SLV - GEO			-11234	58556	5.213
9,00	4 - SLV - GEO			-11337	58556	5.165
9,05	4 - SLV - GEO			-11428	58556	5.124

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
9,10	4 - SLV - GEO			-11507	58556	5.089
9,15	4 - SLV - GEO			-11574	58556	5.059
9,20	4 - SLV - GEO			-11629	58556	5.035
9,25	4 - SLV - GEO			-11672	58556	5.017
9,30	4 - SLV - GEO			-11704	58556	5.003
9,35	4 - SLV - GEO			-11725	58556	4.994
9,40	4 - SLV - GEO			-11734	58556	4.990
9,45	4 - SLV - GEO			-11733	58556	4.991
9,50	4 - SLV - GEO			-11721	58556	4.996
9,55	4 - SLV - GEO			-11698	58556	5.006
9,60	4 - SLV - GEO			-11665	58556	5.020
9,65	4 - SLV - GEO			-11622	58556	5.038
9,70	4 - SLV - GEO			-11569	58556	5.062
9,75	4 - SLV - GEO			-11505	58556	5.090
9,80	4 - SLV - GEO			-11432	58556	5.122
9,85	4 - SLV - GEO			-11349	58556	5.160
9,90	4 - SLV - GEO			-11256	58556	5.202
9,95	4 - SLV - GEO			-11155	58556	5.250
10,00	4 - SLV - GEO			-11043	58556	5.302
10,05	4 - SLV - GEO			-10923	58556	5.361
10,10	4 - SLV - GEO			-10793	58556	5.425
10,15	4 - SLV - GEO			-10655	58556	5.496
10,20	4 - SLV - GEO			-10507	58556	5.573
10,25	4 - SLV - GEO			-10351	58556	5.657
10,30	4 - SLV - GEO			-10186	58556	5.749
10,35	4 - SLV - GEO			-10012	58556	5.849
10,40	4 - SLV - GEO			-9830	58556	5.957
10,45	4 - SLV - GEO			-9639	58556	6.075
10,50	4 - SLV - GEO			-9440	58556	6.203
10,55	4 - SLV - GEO			-9233	58556	6.342
10,60	4 - SLV - GEO			-9017	58556	6.494
10,65	4 - SLV - GEO			-8793	58556	6.659
10,70	4 - SLV - GEO			-8561	58556	6.840
10,75	4 - SLV - GEO			-8321	58556	7.037
10,80	4 - SLV - GEO			-8073	58556	7.253
10,85	4 - SLV - GEO			-7817	58556	7.491
10,90	4 - SLV - GEO			-7553	58556	7.753
10,95	4 - SLV - GEO			-7281	58556	8.042
11,00	4 - SLV - GEO			-7001	58556	8.364
11,05	4 - SLV - GEO			-6714	58556	8.722
11,10	4 - SLV - GEO			-6418	58556	9.123
11,15	4 - SLV - GEO			-6115	58556	9.576
11,20	4 - SLV - GEO			-5804	58556	10.089
11,25	4 - SLV - GEO			-5485	58556	10.675
11,30	4 - SLV - GEO			-5159	58556	11.351
11,35	4 - SLV - GEO			-4824	58556	12.137
11,40	4 - SLV - GEO			-4483	58556	13.063
11,45	4 - SLV - GEO			-4133	58556	14.168
11,50	4 - SLV - GEO			-3776	58556	15.508
11,55	4 - SLV - GEO			-3411	58556	17.167
11,60	4 - SLV - GEO			-3038	58556	19.272
11,65	4 - SLV - GEO			-2658	58556	22.029
11,70	4 - SLV - GEO			-2270	58556	25.791
11,75	4 - SLV - GEO			-1875	58556	31.231
11,80	4 - SLV - GEO			-1472	58556	39.784
11,85	4 - SLV - GEO			-1061	58556	55.183
11,90	4 - SLV - GEO			-643	58556	91.098
11,95	4 - SLV - GEO			-217	58556	270.088

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]

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	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	0,50	5 - SLE - Rara
0,20	40,21	0,05	8 - SLD	0,67	5 - SLE - Rara
0,25	40,21	0,06	8 - SLD	0,84	5 - SLE - Rara
0,30	40,21	0,08	8 - SLD	1,00	5 - SLE - Rara
0,35	40,21	0,10	8 - SLD	1,17	5 - SLE - Rara
0,40	40,21	0,11	8 - SLD	1,34	5 - SLE - Rara
0,45	40,21	0,13	8 - SLD	1,51	5 - SLE - Rara
0,50	40,21	0,15	8 - SLD	1,67	5 - SLE - Rara
0,55	40,21	0,16	8 - SLD	2,35	8 - SLD
0,60	40,21	0,18	8 - SLD	2,61	8 - SLD
0,65	40,21	0,20	8 - SLD	2,88	8 - SLD
0,70	40,21	0,22	8 - SLD	3,16	8 - SLD
0,75	40,21	0,25	8 - SLD	3,45	8 - SLD
0,80	40,21	0,27	8 - SLD	3,75	8 - SLD
0,85	40,21	0,29	8 - SLD	4,05	8 - SLD
0,90	40,21	0,31	8 - SLD	4,36	8 - SLD
0,95	40,21	0,34	8 - SLD	4,69	8 - SLD
1,00	40,21	0,36	8 - SLD	5,02	8 - SLD
1,05	40,21	0,39	8 - SLD	5,35	8 - SLD
1,10	40,21	0,41	8 - SLD	5,70	8 - SLD
1,15	40,21	0,44	8 - SLD	6,06	8 - SLD
1,20	40,21	0,47	8 - SLD	6,42	8 - SLD
1,25	40,21	0,49	8 - SLD	6,79	8 - SLD
1,30	40,21	0,52	8 - SLD	7,17	8 - SLD
1,35	40,21	0,55	8 - SLD	7,56	8 - SLD
1,40	40,21	0,58	8 - SLD	7,96	8 - SLD
1,45	40,21	0,61	8 - SLD	8,36	8 - SLD
1,50	40,21	0,65	8 - SLD	8,78	8 - SLD
1,55	40,21	0,68	8 - SLD	9,20	8 - SLD
1,60	40,21	0,71	8 - SLD	9,63	8 - SLD
1,65	40,21	0,74	8 - SLD	10,07	8 - SLD
1,70	40,21	0,78	8 - SLD	10,51	8 - SLD
1,75	40,21	0,81	8 - SLD	10,97	8 - SLD
1,80	40,21	0,85	8 - SLD	11,44	8 - SLD
1,85	40,21	0,89	8 - SLD	11,92	8 - SLD
1,90	40,21	0,93	8 - SLD	12,41	8 - SLD
1,95	40,21	0,96	8 - SLD	12,92	8 - SLD
2,00	40,21	1,00	8 - SLD	13,43	8 - SLD
2,05	40,21	1,05	8 - SLD	13,96	8 - SLD
2,10	40,21	1,09	8 - SLD	14,50	8 - SLD
2,15	40,21	1,13	8 - SLD	15,06	8 - SLD
2,20	40,21	1,18	8 - SLD	15,62	8 - SLD
2,25	40,21	1,22	8 - SLD	16,21	8 - SLD
2,30	40,21	1,27	8 - SLD	16,80	8 - SLD
2,35	40,21	1,32	8 - SLD	17,41	8 - SLD
2,40	40,21	1,37	8 - SLD	18,04	8 - SLD
2,45	40,21	1,42	8 - SLD	18,68	8 - SLD
2,50	40,21	1,47	8 - SLD	19,33	8 - SLD
2,55	40,21	1,53	8 - SLD	20,00	8 - SLD
2,60	40,21	1,58	8 - SLD	20,69	8 - SLD
2,65	40,21	1,64	8 - SLD	21,39	8 - SLD
2,70	40,21	1,70	8 - SLD	22,11	8 - SLD
2,75	40,21	1,75	8 - SLD	22,85	8 - SLD
2,80	40,21	1,82	8 - SLD	23,60	8 - SLD
2,85	40,21	1,88	8 - SLD	24,36	8 - SLD
2,90	40,21	1,94	8 - SLD	25,15	8 - SLD
2,95	40,21	2,01	8 - SLD	25,95	8 - SLD
3,00	40,21	2,08	8 - SLD	26,77	8 - SLD
3,05	40,21	2,14	8 - SLD	27,61	8 - SLD
3,10	40,21	2,22	8 - SLD	28,46	8 - SLD
3,15	40,21	2,29	8 - SLD	29,33	8 - SLD
3,20	40,21	2,36	8 - SLD	30,22	8 - SLD
3,25	40,21	2,44	8 - SLD	31,13	8 - SLD
3,30	40,21	2,51	8 - SLD	32,05	8 - SLD
3,35	40,21	2,59	8 - SLD	32,99	8 - SLD
3,40	40,21	2,67	8 - SLD	33,95	8 - SLD
3,45	40,21	2,76	8 - SLD	34,93	8 - SLD
3,50	40,21	2,84	8 - SLD	35,92	8 - SLD

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
3,55	40,21	2,92	8 - SLD	36,94	8 - SLD
3,60	40,21	3,01	8 - SLD	37,97	8 - SLD
3,65	40,21	3,10	8 - SLD	39,01	8 - SLD
3,70	40,21	3,19	8 - SLD	40,08	8 - SLD
3,75	40,21	3,29	8 - SLD	41,18	8 - SLD
3,80	40,21	3,38	8 - SLD	42,30	8 - SLD
3,85	40,21	3,48	8 - SLD	43,45	8 - SLD
3,90	40,21	3,58	8 - SLD	44,64	8 - SLD
3,95	40,21	3,69	8 - SLD	45,87	8 - SLD
4,00	40,21	3,80	8 - SLD	47,14	8 - SLD
4,05	40,21	3,91	8 - SLD	48,45	8 - SLD
4,10	40,21	4,03	8 - SLD	49,81	8 - SLD
4,15	40,21	4,16	8 - SLD	51,22	8 - SLD
4,20	40,21	4,28	8 - SLD	52,68	8 - SLD
4,25	40,21	4,42	8 - SLD	54,20	8 - SLD
4,30	40,21	4,56	8 - SLD	55,78	8 - SLD
4,35	40,21	4,70	8 - SLD	57,42	8 - SLD
4,40	40,21	4,86	8 - SLD	59,12	8 - SLD
4,45	40,21	5,02	8 - SLD	60,90	8 - SLD
4,50	40,21	5,18	8 - SLD	62,74	8 - SLD
4,55	40,21	5,36	8 - SLD	64,68	8 - SLD
4,60	40,21	5,54	8 - SLD	68,61	8 - SLD
4,65	40,21	5,74	8 - SLD	72,98	8 - SLD
4,70	40,21	5,95	8 - SLD	77,79	8 - SLD
4,75	40,21	6,18	8 - SLD	83,09	8 - SLD
4,80	40,21	6,42	8 - SLD	88,91	8 - SLD
4,85	40,21	6,69	8 - SLD	95,28	8 - SLD
4,90	40,21	6,97	8 - SLD	102,20	8 - SLD
4,95	40,21	7,27	8 - SLD	109,71	8 - SLD
5,00	40,21	7,59	8 - SLD	117,81	8 - SLD
5,05	40,21	7,92	8 - SLD	126,52	8 - SLD
5,10	40,21	8,28	8 - SLD	135,86	8 - SLD
5,15	40,21	8,66	8 - SLD	145,83	8 - SLD
5,20	40,21	9,05	8 - SLD	156,46	8 - SLD
5,25	40,21	9,47	8 - SLD	167,75	8 - SLD
5,30	40,21	9,90	8 - SLD	179,72	8 - SLD
5,35	40,21	10,36	8 - SLD	192,37	8 - SLD
5,40	40,21	10,84	8 - SLD	205,73	8 - SLD
5,45	40,21	11,33	8 - SLD	219,78	8 - SLD
5,50	40,21	11,85	8 - SLD	234,56	8 - SLD
5,55	40,21	12,39	8 - SLD	250,06	8 - SLD
5,60	40,21	12,95	8 - SLD	266,30	8 - SLD
5,65	40,21	13,53	8 - SLD	283,29	8 - SLD
5,70	40,21	14,14	8 - SLD	301,03	8 - SLD
5,75	40,21	14,77	8 - SLD	319,54	8 - SLD
5,80	40,21	15,42	8 - SLD	338,82	8 - SLD
5,85	40,21	16,09	8 - SLD	358,88	8 - SLD
5,90	40,21	16,79	8 - SLD	379,73	8 - SLD
5,95	40,21	17,50	8 - SLD	401,39	8 - SLD
6,00	40,21	18,25	8 - SLD	423,85	8 - SLD
6,05	40,21	18,98	8 - SLD	446,03	8 - SLD
6,10	40,21	19,67	8 - SLD	466,86	8 - SLD
6,15	40,21	20,32	8 - SLD	486,36	8 - SLD
6,20	40,21	20,92	8 - SLD	504,56	8 - SLD
6,25	40,21	21,49	8 - SLD	521,48	8 - SLD
6,30	40,21	22,02	8 - SLD	537,15	8 - SLD
6,35	40,21	22,51	8 - SLD	551,61	8 - SLD
6,40	40,21	22,96	8 - SLD	564,87	8 - SLD
6,45	40,21	23,37	8 - SLD	576,98	8 - SLD
6,50	40,21	23,76	8 - SLD	587,95	8 - SLD
6,55	40,21	24,10	8 - SLD	597,83	8 - SLD
6,60	40,21	24,42	8 - SLD	606,63	8 - SLD
6,65	40,21	24,70	8 - SLD	614,38	8 - SLD
6,70	40,21	24,95	8 - SLD	621,12	8 - SLD
6,75	40,21	25,17	8 - SLD	626,87	8 - SLD
6,80	40,21	25,36	8 - SLD	631,66	8 - SLD
6,85	40,21	25,52	8 - SLD	635,52	8 - SLD
6,90	40,21	25,66	8 - SLD	638,47	8 - SLD
6,95	40,21	25,77	8 - SLD	640,55	8 - SLD
7,00	40,21	25,85	8 - SLD	641,78	8 - SLD
7,05	40,21	25,90	8 - SLD	642,18	8 - SLD

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
7,10	40,21	25,93	8 - SLD	641,79	8 - SLD
7,15	40,21	25,94	8 - SLD	640,62	8 - SLD
7,20	40,21	25,93	8 - SLD	638,71	8 - SLD
7,25	40,21	25,89	8 - SLD	636,07	8 - SLD
7,30	40,21	25,83	8 - SLD	632,74	8 - SLD
7,35	40,21	25,75	8 - SLD	628,74	8 - SLD
7,40	40,21	25,65	8 - SLD	624,10	8 - SLD
7,45	40,21	25,53	8 - SLD	618,83	8 - SLD
7,50	40,21	25,39	8 - SLD	612,96	8 - SLD
7,55	40,21	25,23	8 - SLD	606,51	8 - SLD
7,60	40,21	25,06	8 - SLD	599,51	8 - SLD
7,65	40,21	24,87	8 - SLD	591,98	8 - SLD
7,70	40,21	24,66	8 - SLD	583,94	8 - SLD
7,75	40,21	24,44	8 - SLD	575,42	8 - SLD
7,80	40,21	24,20	8 - SLD	566,43	8 - SLD
7,85	40,21	23,95	8 - SLD	557,00	8 - SLD
7,90	40,21	23,69	8 - SLD	547,15	8 - SLD
7,95	40,21	23,41	8 - SLD	536,90	8 - SLD
8,00	40,21	23,12	8 - SLD	526,27	8 - SLD
8,05	40,21	22,81	8 - SLD	515,27	8 - SLD
8,10	40,21	22,50	8 - SLD	503,94	8 - SLD
8,15	40,21	22,17	8 - SLD	492,29	8 - SLD
8,20	40,21	21,84	8 - SLD	480,34	8 - SLD
8,25	40,21	21,49	8 - SLD	468,12	8 - SLD
8,30	40,21	21,14	8 - SLD	455,63	8 - SLD
8,35	40,21	20,77	8 - SLD	442,90	8 - SLD
8,40	40,21	20,40	8 - SLD	429,96	8 - SLD
8,45	40,21	20,02	8 - SLD	416,81	8 - SLD
8,50	40,21	19,64	8 - SLD	403,48	8 - SLD
8,55	40,21	19,24	8 - SLD	389,99	8 - SLD
8,60	40,21	18,84	8 - SLD	376,35	8 - SLD
8,65	40,21	18,43	8 - SLD	362,60	8 - SLD
8,70	40,21	18,02	8 - SLD	348,74	8 - SLD
8,75	40,21	17,61	8 - SLD	334,80	8 - SLD
8,80	40,21	17,18	8 - SLD	320,80	8 - SLD
8,85	40,21	16,76	8 - SLD	306,76	8 - SLD
8,90	40,21	16,33	8 - SLD	292,70	8 - SLD
8,95	40,21	15,89	8 - SLD	278,65	8 - SLD
9,00	40,21	15,46	8 - SLD	264,62	8 - SLD
9,05	40,21	15,02	8 - SLD	250,65	8 - SLD
9,10	40,21	14,58	8 - SLD	236,75	8 - SLD
9,15	40,21	14,14	8 - SLD	222,96	8 - SLD
9,20	40,21	13,70	8 - SLD	209,30	8 - SLD
9,25	40,21	13,26	8 - SLD	195,80	8 - SLD
9,30	40,21	12,81	8 - SLD	182,49	8 - SLD
9,35	40,21	12,37	8 - SLD	169,41	8 - SLD
9,40	40,21	11,93	8 - SLD	156,60	8 - SLD
9,45	40,21	11,50	8 - SLD	144,08	8 - SLD
9,50	40,21	11,07	8 - SLD	133,83	8 - SLD
9,55	40,21	10,64	8 - SLD	129,40	8 - SLD
9,60	40,21	10,22	8 - SLD	125,00	8 - SLD
9,65	40,21	9,81	8 - SLD	120,66	8 - SLD
9,70	40,21	9,40	8 - SLD	116,37	8 - SLD
9,75	40,21	9,01	8 - SLD	112,17	8 - SLD
9,80	40,21	8,63	8 - SLD	108,06	8 - SLD
9,85	40,21	8,26	8 - SLD	104,06	8 - SLD
9,90	40,21	7,90	8 - SLD	100,19	8 - SLD
9,95	40,21	7,56	8 - SLD	96,47	8 - SLD
10,00	40,21	7,24	8 - SLD	92,89	8 - SLD
10,05	40,21	6,94	8 - SLD	89,49	8 - SLD
10,10	40,21	6,65	8 - SLD	86,26	8 - SLD
10,15	40,21	6,38	8 - SLD	83,22	8 - SLD
10,20	40,21	6,13	8 - SLD	80,35	8 - SLD
10,25	40,21	5,90	8 - SLD	77,67	8 - SLD
10,30	40,21	5,68	8 - SLD	60,23	5 - SLE - Rara
10,35	40,21	5,48	8 - SLD	59,09	5 - SLE - Rara
10,40	40,21	5,29	8 - SLD	57,97	5 - SLE - Rara
10,45	40,21	5,12	8 - SLD	56,87	5 - SLE - Rara
10,50	40,21	4,96	8 - SLD	55,80	5 - SLE - Rara
10,55	40,21	4,81	8 - SLD	54,75	5 - SLE - Rara
10,60	40,21	4,67	8 - SLD	53,73	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
10,65	40,21	4,53	8 - SLD	52,74	5 - SLE - Rara
10,70	40,21	4,40	8 - SLD	51,77	5 - SLE - Rara
10,75	40,21	4,27	8 - SLD	50,84	5 - SLE - Rara
10,80	40,21	4,15	8 - SLD	49,94	5 - SLE - Rara
10,85	40,21	4,03	8 - SLD	49,07	5 - SLE - Rara
10,90	40,21	3,91	8 - SLD	48,23	5 - SLE - Rara
10,95	40,21	3,80	8 - SLD	47,43	5 - SLE - Rara
11,00	40,21	3,69	8 - SLD	46,66	5 - SLE - Rara
11,05	40,21	3,59	8 - SLD	45,93	5 - SLE - Rara
11,10	40,21	3,49	8 - SLD	45,23	5 - SLE - Rara
11,15	40,21	3,40	8 - SLD	44,58	5 - SLE - Rara
11,20	40,21	3,31	8 - SLD	43,96	5 - SLE - Rara
11,25	40,21	3,23	8 - SLD	43,38	5 - SLE - Rara
11,30	40,21	3,15	8 - SLD	42,84	5 - SLE - Rara
11,35	40,21	3,08	8 - SLD	42,35	5 - SLE - Rara
11,40	40,21	3,01	8 - SLD	41,90	5 - SLE - Rara
11,45	40,21	2,95	8 - SLD	41,49	5 - SLE - Rara
11,50	40,21	2,89	8 - SLD	41,13	5 - SLE - Rara
11,55	40,21	2,84	8 - SLD	40,81	5 - SLE - Rara
11,60	40,21	2,80	8 - SLD	40,54	5 - SLE - Rara
11,65	40,21	2,76	8 - SLD	40,31	5 - SLE - Rara
11,70	40,21	2,73	8 - SLD	40,14	5 - SLE - Rara
11,75	40,21	2,71	8 - SLD	40,02	5 - SLE - Rara
11,80	40,21	2,69	8 - SLD	39,94	5 - SLE - Rara
11,85	40,21	2,68	8 - SLD	39,92	5 - SLE - Rara
11,90	40,21	2,67	8 - SLD	39,95	5 - SLE - Rara
11,95	40,21	2,67	8 - SLD	40,04	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]
Mr	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	Mr	S	ϵ_{sm}	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
0,00	8 - SLD	0	0	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,05	8 - SLD	0	0	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,10	8 - SLD	1	0	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	3	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,25	8 - SLD	5	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,30	8 - SLD	7	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,35	8 - SLD	10	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,40	8 - SLD	13	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,45	8 - SLD	16	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,50	8 - SLD	20	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,55	8 - SLD	24	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,60	8 - SLD	29	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,65	8 - SLD	34	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,70	8 - SLD	39	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,75	8 - SLD	45	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,80	8 - SLD	51	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,85	8 - SLD	58	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,90	8 - SLD	65	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,95	8 - SLD	72	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,00	8 - SLD	80	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,05	8 - SLD	88	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,10	8 - SLD	97	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,15	8 - SLD	106	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,20	8 - SLD	116	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,25	8 - SLD	125	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,30	8 - SLD	136	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,35	8 - SLD	146	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	Mr	S	Esm	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
1,40	8 - SLD	157	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,45	8 - SLD	169	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,50	8 - SLD	181	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,55	8 - SLD	193	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,60	8 - SLD	205	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,65	8 - SLD	218	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,70	8 - SLD	232	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,75	8 - SLD	246	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,80	8 - SLD	260	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,85	8 - SLD	275	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,90	8 - SLD	290	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,95	8 - SLD	305	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,00	8 - SLD	321	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,05	8 - SLD	337	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,10	8 - SLD	354	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,15	8 - SLD	371	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,20	8 - SLD	388	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,25	8 - SLD	406	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,30	8 - SLD	424	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,35	8 - SLD	443	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,40	8 - SLD	462	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,45	8 - SLD	482	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,50	8 - SLD	501	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,55	8 - SLD	522	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,60	8 - SLD	542	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,65	8 - SLD	563	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,70	8 - SLD	585	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,75	8 - SLD	607	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,80	8 - SLD	629	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,85	8 - SLD	652	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,90	8 - SLD	675	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,95	8 - SLD	698	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,00	8 - SLD	722	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,05	8 - SLD	746	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,10	8 - SLD	771	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,15	8 - SLD	796	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,20	8 - SLD	822	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,25	8 - SLD	847	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,30	8 - SLD	874	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,35	8 - SLD	900	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,40	8 - SLD	927	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,45	8 - SLD	955	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,50	8 - SLD	983	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,55	8 - SLD	1011	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,60	8 - SLD	1040	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,65	8 - SLD	1069	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,70	8 - SLD	1099	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,75	8 - SLD	1129	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,80	8 - SLD	1160	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,85	8 - SLD	1192	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,90	8 - SLD	1224	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,95	8 - SLD	1258	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,00	8 - SLD	1292	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,05	8 - SLD	1328	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,10	8 - SLD	1365	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,15	8 - SLD	1403	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,20	8 - SLD	1443	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,25	8 - SLD	1484	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,30	8 - SLD	1526	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,35	8 - SLD	1570	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,40	8 - SLD	1616	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,45	8 - SLD	1664	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,50	8 - SLD	1713	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,55	8 - SLD	1765	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,60	8 - SLD	1819	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,65	8 - SLD	1877	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,70	8 - SLD	1939	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,75	8 - SLD	2005	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,80	8 - SLD	2076	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,85	8 - SLD	2152	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,90	8 - SLD	2232	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	M [kgm]	Mr [kgm]	S [mm]	EsM [%]	Wim [mm]	Wk [mm]
4,95	8 - SLD	2318	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,00	8 - SLD	2408	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,05	8 - SLD	2504	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,10	8 - SLD	2605	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,15	8 - SLD	2711	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,20	8 - SLD	2823	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,25	8 - SLD	2940	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,30	8 - SLD	3063	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,35	8 - SLD	3192	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,40	8 - SLD	3326	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,45	8 - SLD	3466	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,50	8 - SLD	3612	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,55	8 - SLD	3764	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,60	8 - SLD	3922	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,65	8 - SLD	4087	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,70	8 - SLD	4257	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,75	8 - SLD	4434	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,80	8 - SLD	4617	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,85	8 - SLD	4807	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,90	8 - SLD	5004	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,95	8 - SLD	5207	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,00	8 - SLD	5417	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,05	8 - SLD	5624	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,10	8 - SLD	5820	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,15	8 - SLD	6003	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,20	8 - SLD	6175	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,25	8 - SLD	6336	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,30	8 - SLD	6487	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,35	8 - SLD	6626	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,40	8 - SLD	6756	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,45	8 - SLD	6875	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,50	8 - SLD	6984	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,55	8 - SLD	7084	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,60	8 - SLD	7175	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,65	8 - SLD	7257	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,70	8 - SLD	7329	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,75	8 - SLD	7394	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,80	8 - SLD	7450	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,85	8 - SLD	7498	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,90	8 - SLD	7538	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,95	8 - SLD	7571	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,00	8 - SLD	7596	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,05	8 - SLD	7614	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,10	8 - SLD	7625	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,15	8 - SLD	7630	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,20	8 - SLD	7628	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,25	8 - SLD	7620	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,30	8 - SLD	7606	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,35	8 - SLD	7586	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,40	8 - SLD	7560	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,45	8 - SLD	7529	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,50	8 - SLD	7493	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,55	8 - SLD	7451	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,60	8 - SLD	7405	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,65	8 - SLD	7355	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,70	8 - SLD	7299	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,75	8 - SLD	7240	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,80	8 - SLD	7176	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,85	8 - SLD	7109	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,90	8 - SLD	7037	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,95	8 - SLD	6962	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,00	8 - SLD	6884	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,05	8 - SLD	6802	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,10	8 - SLD	6718	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,15	8 - SLD	6630	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,20	8 - SLD	6540	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,25	8 - SLD	6447	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,30	8 - SLD	6351	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,35	8 - SLD	6253	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,40	8 - SLD	6153	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,45	8 - SLD	6051	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	Mr	S	EsM	Wim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
8,50	8 - SLD	5947	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,55	8 - SLD	5841	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,60	8 - SLD	5734	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,65	8 - SLD	5624	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,70	8 - SLD	5514	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,75	8 - SLD	5402	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,80	8 - SLD	5290	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,85	8 - SLD	5176	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,90	8 - SLD	5061	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,95	8 - SLD	4945	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,00	8 - SLD	4829	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,05	8 - SLD	4712	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,10	8 - SLD	4595	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,15	8 - SLD	4477	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,20	8 - SLD	4360	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,25	8 - SLD	4242	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,30	8 - SLD	4124	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,35	8 - SLD	4006	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,40	8 - SLD	3888	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,45	8 - SLD	3770	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,50	8 - SLD	3653	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,55	8 - SLD	3536	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,60	8 - SLD	3420	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,65	8 - SLD	3305	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,70	8 - SLD	3190	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,75	8 - SLD	3076	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,80	8 - SLD	2962	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,85	8 - SLD	2850	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,90	8 - SLD	2739	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,95	8 - SLD	2629	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,00	8 - SLD	2520	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,05	8 - SLD	2413	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,10	8 - SLD	2307	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,15	8 - SLD	2202	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,20	8 - SLD	2099	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,25	8 - SLD	1998	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,30	8 - SLD	1898	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,35	8 - SLD	1800	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,40	8 - SLD	1703	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,45	8 - SLD	1609	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,50	8 - SLD	1517	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,55	8 - SLD	1427	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,60	8 - SLD	1338	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,65	8 - SLD	1252	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,70	8 - SLD	1169	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,75	8 - SLD	1087	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,80	8 - SLD	1008	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,85	8 - SLD	932	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,90	8 - SLD	858	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,95	8 - SLD	786	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,00	8 - SLD	717	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,05	8 - SLD	651	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,10	8 - SLD	588	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,15	8 - SLD	528	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,20	8 - SLD	470	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,25	8 - SLD	416	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,30	8 - SLD	364	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,35	8 - SLD	316	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,40	8 - SLD	271	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,45	8 - SLD	229	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,50	8 - SLD	190	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,55	8 - SLD	155	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,60	8 - SLD	123	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,65	8 - SLD	95	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,70	8 - SLD	70	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,75	8 - SLD	49	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,80	8 - SLD	31	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,85	8 - SLD	18	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,90	8 - SLD	8	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,95	8 - SLD	2	15269	0,000	0.0000	0,300	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_f 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)
- M_u momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
- N_u sforzo 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 _f	M	N	M _u	N _u	FS
	[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
4 - SLV - GEO	7,35	40,21	36234	9236	52185	13302	1.440

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	6,00	1,57	15,00	13082	58556	4.476

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	σ _c	cmb	σ _f	cmb
[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
40,21	25,94	8	642,18	8

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 _f	s	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
		[m]	[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
Paratia	8 - SLD	7,15	7630	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

Verifica sezione cordoli

Simbologia adottata

MANDATARIA:

MANDANTI:

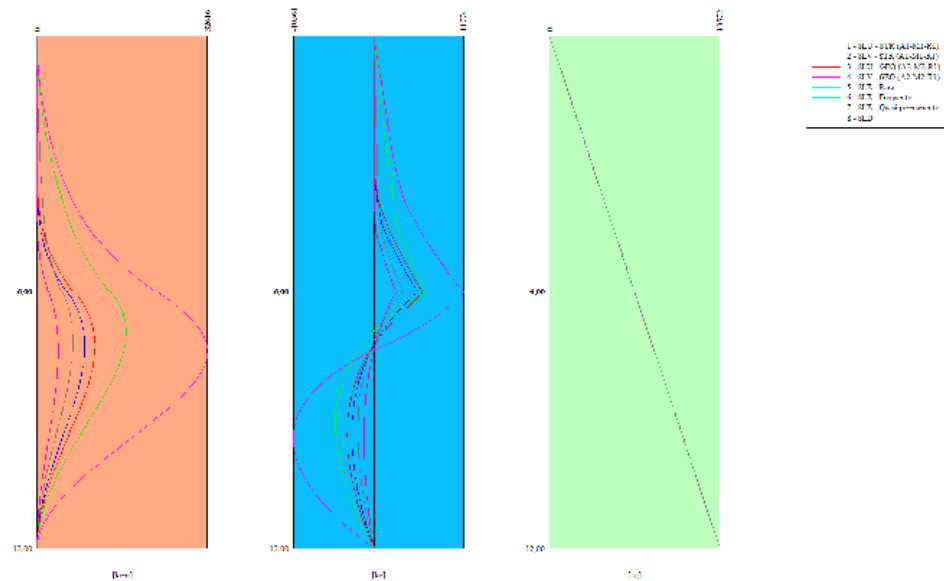
M _h	momento flettente espresso in [kgm] nel piano orizzontale
T _h	taglio espresso in [kg] nel piano orizzontale
M _v	momento flettente espresso in [kgm] nel piano verticale
T _v	taglio espresso in [kg] nel piano verticale

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

B=100,00 [cm]	H=100,00 [cm]	Staffe ϕ 16/20	Nbh=2 - Nbv=2
A _v =15,71 [cmq]	A _{fh} =9,42 [cmq]	FS=4.84	
M _h =11774 [kgm]	M _{uh} =57019 [kgm]	FS _T =2.88	
T _h =23548 [kg]	T _{Rh} =67871 [kg]	FS=45.62	
M _v =1250 [kgm]	M _{uv} =57019 [kgm]	FS _{TV} =27.15	
T _v =2500 [kg]	T _R =67871 [kg]		

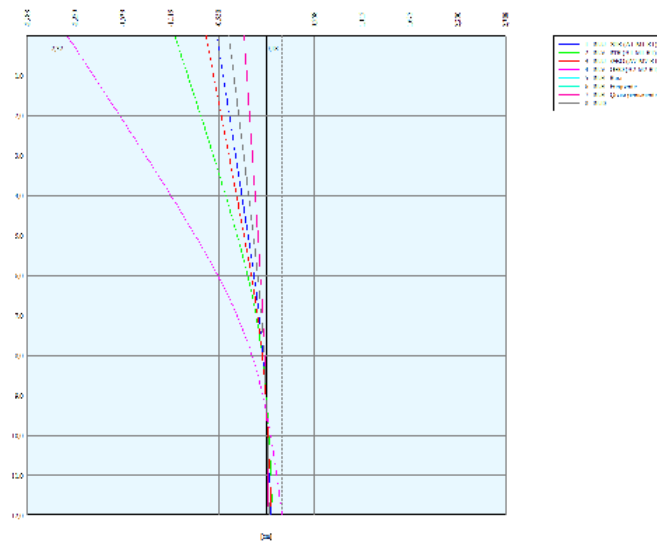
Si riportano delle immagini riepilogative di:

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

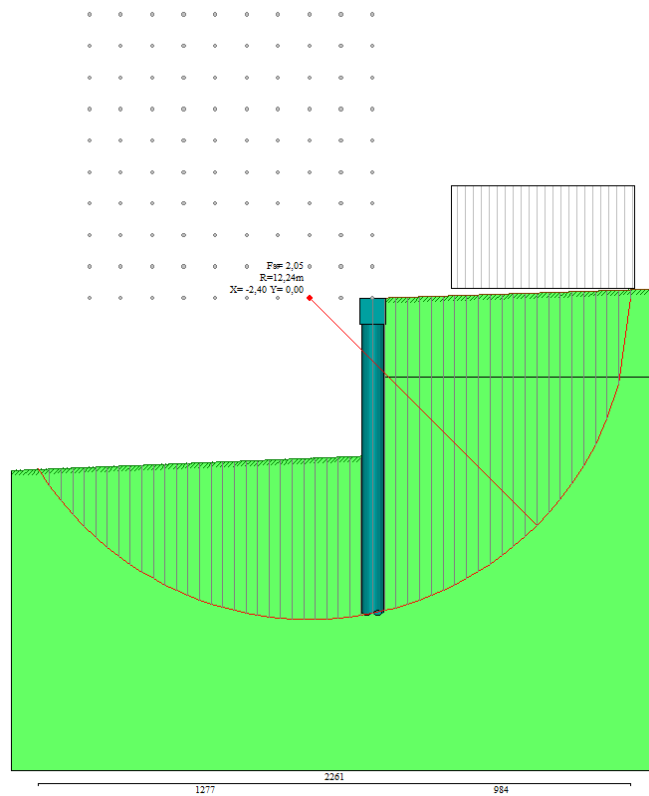


Inviluppo sollecitazioni

RELAZIONE DI CALCOLO

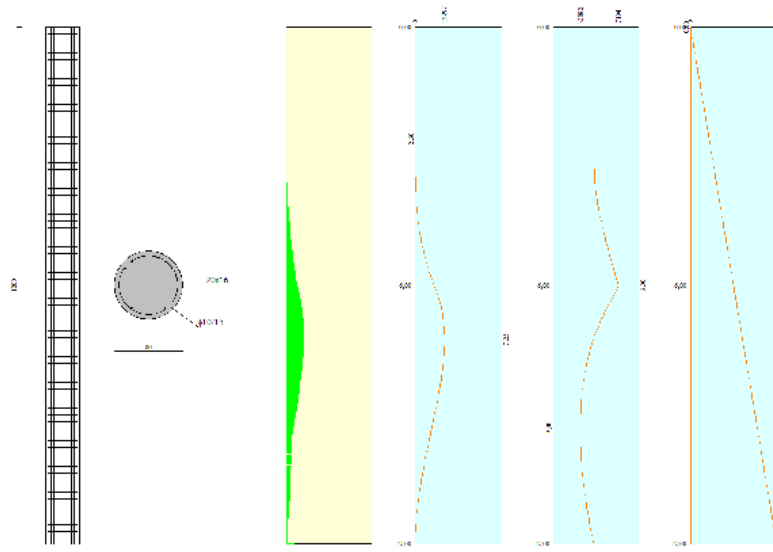


Inviluppo della deformatata



Cerchio critico di stabilità globale

RELAZIONE DI CALCOLO



Solicitazioni nei pali di fondazione

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	42714 8,84	338379 9,82	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	126821	692676	5.462	7.922
2	SLV - STR	32335 8,31	279134 9,77	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	112162	584954	5.215	8.633
3	SLU - GEO	42045 8,74	179175 9,80	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	131566	379058	2.881	4.261
4	SLV - GEO	47389 8,10	179175 9,80	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	177610	379058	2.134	3.781
5	SLE - Rara	28361 9,05	279134 9,77	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	78644	584954	7.438	9.842
6	SLE - Frequente	28361 9,05	279134 9,77	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	78644	584954	7.438	9.842
7	SLE - Quasi permanente	28361 9,05	279134 9,77	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	78644	584954	7.438	9.842
8	SLD	29234 8,87	279134 9,77	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	86013	584954	6.801	9.548

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	Xc, Yc [m]	R [m]	Xv, Yv [m]	Xm, Ym [m]	FS
3	SLU - GEO	-2,40; 0,00	12,24	-12,77; -6,49	9,84; 0,00	2.053
4	SLV - GEO	-3,60; 1,20	13,68	-14,86; -6,58	10,06; 0,34	1.621

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]
Af 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)

n° - Tipo	Y [m]	Af [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
4 - SLV - GEO	7,35	40,21	36234	9236	52185	13302	1.440

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]
VEd taglio agente sul palo, espresso in [kg]
VRd taglio resistente, espresso in [kg]
FS coefficiente di sicurezza (rapporto tra VRd/ VEd)

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

n° - Tipo	Y [m]	Asw [cmq]	s [cm]	VEd [kg]	VRd [kg]	FS
4 - SLV - GEO	6,00	1,57	15,00	13082	58556	4.476

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]
σc tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
σt tensione nell'acciaio espressa in [kg/cmq]

Af [cmq]	σc [kg/cmq]	cmb	σt [kg/cmq]	cmb
40,21	25,94	8	642,18	8

Verifica fessurazione

Simbologia adottata

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

RELAZIONE DI CALCOLO

Oggetto	n° - Tipo	Y	M	Mr	S	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
		[m]	[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
Paratia	8 - SLD	7,15	7630	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

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]	Staffe φ16/20	Nbh=2 - Nbv=2
A _{fV} =15,71 [cmq]	A _{fH} =9,42 [cmq]	FS=4.84	
M _h =11774 [kgm]	M _{uh} =57019 [kgm]	FS _T =2.88	
T _h =23548 [kg]	T _{Rh} =67871 [kg]	FS=45.62	
M _v =1250 [kgm]	M _{uv} =57019 [kgm]	FS _{TV} =27.15	
T _v =2500 [kg]	T _R =67871 [kg]		

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			

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.)

9.3 Paratia G.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 166 elementi fuori terra e 74 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	8,30	[m]
Profondità di infissione	3,70	[m]
Altezza totale della paratia	12,00	[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	0	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17909	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	19723	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	21455	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	23186	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	24917	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	26646	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	28376	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	30104	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	31833	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	34271	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	39286	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	47136	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	57258	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	69581	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	76918	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	77480	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	77518	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	78126	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	79063	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	80206	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	81488	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	82865	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	84312	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	85810	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	87348	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	88916	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	90508	0	0.00	0.00
29	2,80	52	0	92120	0	0.00	0.00
30	2,90	119	0	93665	0	0.00	0.00
31	2,98	172	0	94811	0	0.00	0.00
32	3,00	199	0	95386	0	0.00	0.00
33	3,02	225	0	94597	0	0.00	0.00
34	3,10	279	0	83208	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]	[°]	[°]
35	3,20	351	0	73580	0	0.00	0.00
36	3,30	428	0	75199	0	0.00	0.00
37	3,40	504	0	76824	0	0.00	0.00
38	3,50	581	0	78456	0	0.00	0.00
39	3,60	657	0	80093	0	0.00	0.00
40	3,70	734	0	81735	0	0.00	0.00
41	3,80	811	0	83383	0	0.00	0.00
42	3,90	887	0	85035	0	0.00	0.00
43	4,00	964	0	86691	0	0.00	0.00
44	4,10	1041	0	88351	0	0.00	0.00
45	4,20	1118	0	90015	0	0.00	0.00
46	4,30	1216	0	91682	0	0.00	0.00
47	4,40	1828	0	93353	0	0.00	0.00
48	4,50	2423	0	95026	0	0.00	0.00
49	4,60	2507	0	96703	0	0.00	0.00
50	4,70	2590	0	98382	0	0.00	0.00
51	4,80	2673	0	100063	0	0.00	0.00
52	4,90	2756	0	101747	0	0.00	0.00
53	5,00	2838	0	103433	0	0.00	0.00
54	5,10	2921	0	105121	0	0.00	0.00
55	5,20	3002	0	106811	0	0.00	0.00
56	5,30	3084	0	108503	0	0.00	0.00
57	5,40	3165	0	110196	0	0.00	0.00
58	5,50	3246	0	111891	0	0.00	0.00
59	5,60	3327	0	113588	0	0.00	0.00
60	5,70	3407	0	115286	0	0.00	0.00
61	5,80	3488	0	116985	0	0.00	0.00
62	5,90	3568	0	118686	0	0.00	0.00
63	6,00	3648	0	120387	0	0.00	0.00
64	6,10	3728	0	122090	0	0.00	0.00
65	6,20	3808	0	123794	0	0.00	0.00
66	6,30	3887	0	125499	0	0.00	0.00
67	6,40	3967	0	127205	0	0.00	0.00
68	6,50	4046	0	128911	0	0.00	0.00
69	6,60	4125	0	130619	0	0.00	0.00
70	6,70	4205	0	132327	0	0.00	0.00
71	6,80	4284	0	134036	0	0.00	0.00
72	6,90	4363	0	135746	0	0.00	0.00
73	7,00	4441	0	137456	0	0.00	0.00
74	7,10	4520	0	139167	0	0.00	0.00
75	7,20	4599	0	140879	0	0.00	0.00
76	7,30	4678	0	142591	0	0.00	0.00
77	7,40	4756	0	144304	0	0.00	0.00
78	7,50	4835	0	146017	0	0.00	0.00
79	7,60	4913	0	147731	0	0.00	0.00
80	7,70	4992	0	149445	0	0.00	0.00
81	7,80	5070	0	151159	0	0.00	0.00
82	7,90	5148	0	152875	0	0.00	0.00
83	8,00	5227	0	154590	0	0.00	0.00
84	8,10	5305	0	156306	0	0.00	0.00
85	8,20	5383	0	158022	0	0.00	0.00
86	8,30	5461	0	159739	16406	0.00	0.00
87	8,40	5540	0	161455	18258	0.00	0.00
88	8,50	5618	0	163173	20110	0.00	0.00
89	8,60	5696	0	164890	21878	0.00	0.00
90	8,70	5774	0	166608	23645	0.00	0.00
91	8,80	5852	0	168326	25412	0.00	0.00
92	8,90	5930	0	170044	27177	0.00	0.00
93	9,00	6008	0	171763	28943	0.00	0.00
94	9,10	6086	0	173482	30708	0.00	0.00
95	9,20	6163	0	175200	32473	0.00	0.00
96	9,30	6241	0	176920	34237	0.00	0.00
97	9,40	6319	0	178639	36001	0.00	0.00
98	9,50	6397	0	180359	37765	0.00	0.00
99	9,60	6475	0	182079	39528	0.00	0.00
100	9,70	6553	0	183799	41292	0.00	0.00
101	9,80	6630	0	185519	43055	0.00	0.00
102	9,90	6708	0	187239	44818	0.00	0.00
103	10,00	6786	0	188959	46581	0.00	0.00
104	10,10	6864	0	190680	48344	0.00	0.00
105	10,20	6941	0	192401	50106	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 [°]
106	10,30	7019	0	194122	51869	0.00	0.00
107	10,40	7097	0	195843	53631	0.00	0.00
108	10,50	7174	0	197564	55393	0.00	0.00
109	10,60	7252	0	199285	57156	0.00	0.00
110	10,70	7330	0	201007	58918	0.00	0.00
111	10,80	7407	0	202728	60680	0.00	0.00
112	10,90	7485	0	204450	62442	0.00	0.00
113	11,00	7563	0	206171	64204	0.00	0.00
114	11,10	7640	46	207893	65966	0.00	0.00
115	11,20	7718	122	209615	67728	0.00	0.00
116	11,30	7796	199	211337	69490	0.00	0.00
117	11,40	7873	275	213059	71252	0.00	0.00
118	11,50	7951	352	214781	73013	0.00	0.00
119	11,60	8028	429	216504	74775	0.00	0.00
120	11,70	8106	506	218226	76537	0.00	0.00
121	11,80	8184	582	219948	78298	0.00	0.00
122	11,90	8261	659	221671	80060	0.00	0.00

Combinazione n° 2 - SLV - 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	986	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	986	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	986	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	986	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	986	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	986	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	986	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	986	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	986	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	986	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	986	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	986	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	986	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	986	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	986	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	986	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	986	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	986	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	986	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	986	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	986	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	986	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	986	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	986	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	986	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	986	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	986	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	986	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	986	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	986	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	986	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	986	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	986	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	986	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	986	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	986	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	986	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	986	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	986	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	1067	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	1126	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	1185	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	1243	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	1302	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	1361	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	1420	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	1478	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	1572	0	76773	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]	[°]	[°]
49	4,60	2055	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	2506	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	2569	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	2632	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	2695	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	2757	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	2820	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	2882	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	2944	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	3006	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	3068	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	3129	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	3191	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	3252	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	3313	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	3374	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	3435	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	3496	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	3557	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	3618	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	3678	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	3739	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	3799	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	3860	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	3920	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	3981	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	4041	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	4101	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	4161	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	4222	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	4282	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	4342	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	4402	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	4462	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	4522	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	4582	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	4642	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	4702	0	126620	16406	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	17850	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	19294	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	20654	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	22014	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	23373	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	24732	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	26091	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	27449	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	28807	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	30165	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	31522	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	32880	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	34237	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	35594	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	36951	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	38307	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	39664	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	41020	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	42377	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	43733	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	45089	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	46445	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	47801	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	49157	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	50513	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	51869	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	53224	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	54580	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	55936	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	57291	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	58647	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	60002	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	61358	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]	[°]	[°]
120	11,70	5746	0	171626	62713	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	64068	0.00	0.00
122	11,90	5865	52	174277	65424	0.00	0.00

Combinazione n° 3 - SLU - 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	0	0	9016	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	9914	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	10811	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	11663	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	12514	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	13365	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	14216	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	15066	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	15916	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	16766	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	17615	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	18465	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	19324	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	20781	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	23321	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	26624	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	30508	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	35120	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	40028	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	42546	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	42687	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	42846	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	43198	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	43674	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	44233	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	44853	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	45516	0	0.00	0.00
28	2,70	98	0	46211	0	0.00	0.00
29	2,80	167	0	46932	0	0.00	0.00
30	2,90	235	0	47635	0	0.00	0.00
31	2,98	286	0	48161	0	0.00	0.00
32	3,00	311	0	48427	0	0.00	0.00
33	3,02	336	0	48696	0	0.00	0.00
34	3,10	386	0	49237	0	0.00	0.00
35	3,20	455	0	49978	0	0.00	0.00
36	3,30	527	0	50767	0	0.00	0.00
37	3,40	599	0	51562	0	0.00	0.00
38	3,50	672	0	52363	0	0.00	0.00
39	3,60	744	0	53170	0	0.00	0.00
40	3,70	816	0	53981	0	0.00	0.00
41	3,80	966	0	54005	0	0.00	0.00
42	3,90	1534	0	48635	0	0.00	0.00
43	4,00	2030	0	44049	0	0.00	0.00
44	4,10	2111	0	44853	0	0.00	0.00
45	4,20	2190	0	45660	0	0.00	0.00
46	4,30	2270	0	46468	0	0.00	0.00
47	4,40	2349	0	47279	0	0.00	0.00
48	4,50	2427	0	48091	0	0.00	0.00
49	4,60	2506	0	48905	0	0.00	0.00
50	4,70	2584	0	49721	0	0.00	0.00
51	4,80	2661	0	50539	0	0.00	0.00
52	4,90	2738	0	51358	0	0.00	0.00
53	5,00	2815	0	52178	0	0.00	0.00
54	5,10	2892	0	53000	0	0.00	0.00
55	5,20	2969	0	53822	0	0.00	0.00
56	5,30	3045	0	54647	0	0.00	0.00
57	5,40	3121	0	55472	0	0.00	0.00
58	5,50	3197	0	56298	0	0.00	0.00
59	5,60	3273	0	57125	0	0.00	0.00
60	5,70	3349	0	57953	0	0.00	0.00
61	5,80	3424	0	58782	0	0.00	0.00
62	5,90	3499	0	59612	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]	[°]	[°]
63	6,00	3575	0	60443	0	0.00	0.00
64	6,10	3650	0	61274	0	0.00	0.00
65	6,20	3725	0	62106	0	0.00	0.00
66	6,30	3800	0	62939	0	0.00	0.00
67	6,40	3874	0	63773	0	0.00	0.00
68	6,50	3949	0	64607	0	0.00	0.00
69	6,60	4024	0	65441	0	0.00	0.00
70	6,70	4098	0	66277	0	0.00	0.00
71	6,80	4173	0	67112	0	0.00	0.00
72	6,90	4247	0	67948	0	0.00	0.00
73	7,00	4321	0	68785	0	0.00	0.00
74	7,10	4396	0	69622	0	0.00	0.00
75	7,20	4470	0	70460	0	0.00	0.00
76	7,30	4544	0	71298	0	0.00	0.00
77	7,40	4618	0	72136	0	0.00	0.00
78	7,50	4692	0	72975	0	0.00	0.00
79	7,60	4766	0	73814	0	0.00	0.00
80	7,70	4840	0	74653	0	0.00	0.00
81	7,80	4914	0	75493	0	0.00	0.00
82	7,90	4988	0	76333	0	0.00	0.00
83	8,00	5062	0	77173	0	0.00	0.00
84	8,10	5135	0	78014	0	0.00	0.00
85	8,20	5209	0	78855	0	0.00	0.00
86	8,30	5283	0	79696	9153	0.00	0.00
87	8,40	5357	0	80537	10066	0.00	0.00
88	8,50	5430	0	81378	10978	0.00	0.00
89	8,60	5504	0	82220	11844	0.00	0.00
90	8,70	5577	0	83062	12709	0.00	0.00
91	8,80	5651	0	83904	13574	0.00	0.00
92	8,90	5725	0	84747	14439	0.00	0.00
93	9,00	5798	0	85589	15303	0.00	0.00
94	9,10	5872	0	86432	16167	0.00	0.00
95	9,20	5945	0	87275	17031	0.00	0.00
96	9,30	6019	0	88118	17895	0.00	0.00
97	9,40	6092	0	88961	18759	0.00	0.00
98	9,50	6166	0	89804	19622	0.00	0.00
99	9,60	6239	0	90648	20486	0.00	0.00
100	9,70	6313	0	91492	21349	0.00	0.00
101	9,80	6386	0	92335	22212	0.00	0.00
102	9,90	6459	0	93179	23075	0.00	0.00
103	10,00	6533	0	94023	23938	0.00	0.00
104	10,10	6606	0	94867	24801	0.00	0.00
105	10,20	6680	0	95711	25664	0.00	0.00
106	10,30	6753	0	96556	26526	0.00	0.00
107	10,40	6826	0	97400	27389	0.00	0.00
108	10,50	6900	0	98245	28252	0.00	0.00
109	10,60	6973	0	99089	29114	0.00	0.00
110	10,70	7046	0	99934	29977	0.00	0.00
111	10,80	7120	0	100779	30839	0.00	0.00
112	10,90	7193	0	101624	31701	0.00	0.00
113	11,00	7266	95	102469	32564	0.00	0.00
114	11,10	7340	167	103314	33426	0.00	0.00
115	11,20	7413	239	104159	34288	0.00	0.00
116	11,30	7486	312	105004	35151	0.00	0.00
117	11,40	7560	384	105849	36013	0.00	0.00
118	11,50	7633	456	106695	36875	0.00	0.00
119	11,60	7706	529	107540	37737	0.00	0.00
120	11,70	7779	602	108385	38599	0.00	0.00
121	11,80	7853	674	109231	39461	0.00	0.00
122	11,90	7926	747	110076	40324	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	1235	0	9016	0	0.00	0.00
2	0,10	1235	0	9914	0	0.00	0.00
3	0,20	1235	0	10811	0	0.00	0.00
4	0,30	1235	0	11663	0	0.00	0.00
5	0,40	1235	0	12514	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 [°]
6	0,50	1235	0	13365	0	0.00	0.00
7	0,60	1235	0	14216	0	0.00	0.00
8	0,70	1235	0	15066	0	0.00	0.00
9	0,80	1235	0	15916	0	0.00	0.00
10	0,90	1235	0	16766	0	0.00	0.00
11	1,00	1235	0	17615	0	0.00	0.00
12	1,10	1235	0	18465	0	0.00	0.00
13	1,20	1235	0	19324	0	0.00	0.00
14	1,30	1235	0	20781	0	0.00	0.00
15	1,40	1235	0	23321	0	0.00	0.00
16	1,50	1235	0	26624	0	0.00	0.00
17	1,60	1235	0	30508	0	0.00	0.00
18	1,70	1235	0	35120	0	0.00	0.00
19	1,80	1235	0	40028	0	0.00	0.00
20	1,90	1235	0	42546	0	0.00	0.00
21	2,00	1235	0	42687	0	0.00	0.00
22	2,10	1235	0	42846	0	0.00	0.00
23	2,20	1235	0	43198	0	0.00	0.00
24	2,30	1235	0	43674	0	0.00	0.00
25	2,40	1235	0	44233	0	0.00	0.00
26	2,50	1235	0	44853	0	0.00	0.00
27	2,60	1235	0	45516	0	0.00	0.00
28	2,70	1334	0	46211	0	0.00	0.00
29	2,80	1402	0	46932	0	0.00	0.00
30	2,90	1470	0	47635	0	0.00	0.00
31	2,98	1521	0	48161	0	0.00	0.00
32	3,00	1546	0	48427	0	0.00	0.00
33	3,02	1571	0	48696	0	0.00	0.00
34	3,10	1622	0	49237	0	0.00	0.00
35	3,20	1690	0	49978	0	0.00	0.00
36	3,30	1762	0	50767	0	0.00	0.00
37	3,40	1835	0	51562	0	0.00	0.00
38	3,50	1907	0	52363	0	0.00	0.00
39	3,60	1979	0	53170	0	0.00	0.00
40	3,70	2052	0	53981	0	0.00	0.00
41	3,80	2201	0	54005	0	0.00	0.00
42	3,90	2770	0	48635	0	0.00	0.00
43	4,00	3265	0	44049	0	0.00	0.00
44	4,10	3346	0	44853	0	0.00	0.00
45	4,20	3426	0	45660	0	0.00	0.00
46	4,30	3505	0	46468	0	0.00	0.00
47	4,40	3584	0	47279	0	0.00	0.00
48	4,50	3663	0	48091	0	0.00	0.00
49	4,60	3741	0	48905	0	0.00	0.00
50	4,70	3819	0	49721	0	0.00	0.00
51	4,80	3896	0	50539	0	0.00	0.00
52	4,90	3974	0	51358	0	0.00	0.00
53	5,00	4051	0	52178	0	0.00	0.00
54	5,10	4127	0	53000	0	0.00	0.00
55	5,20	4204	0	53822	0	0.00	0.00
56	5,30	4280	0	54647	0	0.00	0.00
57	5,40	4356	0	55472	0	0.00	0.00
58	5,50	4432	0	56298	0	0.00	0.00
59	5,60	4508	0	57125	0	0.00	0.00
60	5,70	4584	0	57953	0	0.00	0.00
61	5,80	4659	0	58782	0	0.00	0.00
62	5,90	4735	0	59612	0	0.00	0.00
63	6,00	4810	0	60443	0	0.00	0.00
64	6,10	4885	0	61274	0	0.00	0.00
65	6,20	4960	0	62106	0	0.00	0.00
66	6,30	5035	0	62939	0	0.00	0.00
67	6,40	5110	0	63773	0	0.00	0.00
68	6,50	5184	0	64607	0	0.00	0.00
69	6,60	5259	0	65441	0	0.00	0.00
70	6,70	5333	0	66277	0	0.00	0.00
71	6,80	5408	0	67112	0	0.00	0.00
72	6,90	5482	0	67948	0	0.00	0.00
73	7,00	5557	0	68785	0	0.00	0.00
74	7,10	5631	0	69622	0	0.00	0.00
75	7,20	5705	0	70460	0	0.00	0.00
76	7,30	5779	0	71298	0	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 [°]
77	7,40	5853	0	72136	0	0.00	0.00
78	7,50	5927	0	72975	0	0.00	0.00
79	7,60	6001	0	73814	0	0.00	0.00
80	7,70	6075	0	74653	0	0.00	0.00
81	7,80	6149	0	75493	0	0.00	0.00
82	7,90	6223	0	76333	0	0.00	0.00
83	8,00	6297	0	77173	0	0.00	0.00
84	8,10	6371	0	78014	0	0.00	0.00
85	8,20	6444	0	78855	0	0.00	0.00
86	8,30	6518	0	79696	9153	0.00	0.00
87	8,40	5357	0	80537	10066	0.00	0.00
88	8,50	5430	0	81378	10978	0.00	0.00
89	8,60	5504	0	82220	11844	0.00	0.00
90	8,70	5577	0	83062	12709	0.00	0.00
91	8,80	5651	0	83904	13574	0.00	0.00
92	8,90	5725	0	84747	14439	0.00	0.00
93	9,00	5798	0	85589	15303	0.00	0.00
94	9,10	5872	0	86432	16167	0.00	0.00
95	9,20	5945	0	87275	17031	0.00	0.00
96	9,30	6019	0	88118	17895	0.00	0.00
97	9,40	6092	0	88961	18759	0.00	0.00
98	9,50	6166	0	89804	19622	0.00	0.00
99	9,60	6239	0	90648	20486	0.00	0.00
100	9,70	6313	0	91492	21349	0.00	0.00
101	9,80	6386	0	92335	22212	0.00	0.00
102	9,90	6459	0	93179	23075	0.00	0.00
103	10,00	6533	0	94023	23938	0.00	0.00
104	10,10	6606	0	94867	24801	0.00	0.00
105	10,20	6680	0	95711	25664	0.00	0.00
106	10,30	6753	0	96556	26526	0.00	0.00
107	10,40	6826	0	97400	27389	0.00	0.00
108	10,50	6900	0	98245	28252	0.00	0.00
109	10,60	6973	0	99089	29114	0.00	0.00
110	10,70	7046	0	99934	29977	0.00	0.00
111	10,80	7120	0	100779	30839	0.00	0.00
112	10,90	7193	0	101624	31701	0.00	0.00
113	11,00	7266	95	102469	32564	0.00	0.00
114	11,10	7340	167	103314	33426	0.00	0.00
115	11,20	7413	239	104159	34288	0.00	0.00
116	11,30	7486	312	105004	35151	0.00	0.00
117	11,40	7560	384	105849	36013	0.00	0.00
118	11,50	7633	456	106695	36875	0.00	0.00
119	11,60	7706	529	107540	37737	0.00	0.00
120	11,70	7779	602	108385	38599	0.00	0.00
121	11,80	7853	674	109231	39461	0.00	0.00
122	11,90	7926	747	110076	40324	0.00	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	0	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	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]	[°]	[°]
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	16406	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	17850	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	19294	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	20654	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	22014	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]	[°]	[°]
91	8,80	4015	0	133229	23373	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	24732	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	26091	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	27449	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	28807	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	30165	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	31522	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	32880	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	34237	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	35594	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	36951	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	38307	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	39664	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	41020	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	42377	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	43733	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	45089	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	46445	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	47801	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	49157	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	50513	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	51869	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	53224	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	54580	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	55936	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	57291	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	58647	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	60002	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	61358	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	62713	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	64068	0.00	0.00
122	11,90	5865	52	174277	65424	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	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	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 [°]
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	16406	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	17850	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	19294	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	20654	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	22014	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	23373	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	24732	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	26091	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	27449	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	28807	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	30165	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	31522	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	32880	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	34237	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	35594	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	36951	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	38307	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	39664	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	41020	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]	[°]	[°]
105	10,20	4851	0	151756	42377	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	43733	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	45089	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	46445	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	47801	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	49157	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	50513	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	51869	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	53224	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	54580	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	55936	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	57291	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	58647	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	60002	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	61358	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	62713	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	64068	0.00	0.00
122	11,90	5865	52	174277	65424	0.00	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	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	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]	[°]	[°]
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	16406	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	17850	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	19294	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	20654	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	22014	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	23373	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	24732	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	26091	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	27449	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	28807	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	30165	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	31522	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	32880	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	34237	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	35594	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	36951	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	38307	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	39664	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	41020	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	42377	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	43733	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	45089	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	46445	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	47801	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	49157	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	50513	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	51869	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	53224	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	54580	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	55936	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	57291	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	58647	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	60002	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 [°]
119	11,60	5686	0	170301	61358	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	62713	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	64068	0.00	0.00
122	11,90	5865	52	174277	65424	0.00	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	227	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	227	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	227	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	227	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	227	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	227	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	227	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	227	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	227	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	227	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	227	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	227	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	227	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	227	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	227	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	227	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	227	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	227	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	227	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	227	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	227	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	227	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	227	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	227	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	227	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	227	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	227	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	227	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	227	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	227	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	227	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	227	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	227	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	227	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	227	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	227	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	227	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	227	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	227	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	309	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	367	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	426	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	485	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	543	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	602	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	661	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	720	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	813	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1296	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1747	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1810	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1873	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1936	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1999	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	2061	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	2123	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	2185	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2247	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2309	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2370	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2432	0	93701	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]	[°]	[°]
62	5,90	2493	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2554	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2615	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2676	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2737	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2798	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2859	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2920	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2980	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	3041	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	3101	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	3162	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	3222	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3282	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3342	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3403	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3463	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3523	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3583	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3643	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3703	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3763	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3823	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3883	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3943	0	126620	16406	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	17850	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	19294	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	20654	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	22014	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	23373	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	24732	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	26091	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	27449	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	28807	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	30165	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	31522	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	32880	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	34237	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	35594	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	36951	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	38307	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	39664	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	41020	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	42377	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	43733	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	45089	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	46445	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	47801	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	49157	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	50513	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	51869	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	53224	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	54580	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	55936	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	57291	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	58647	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	60002	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	61358	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	62713	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	64068	0.00	0.00
122	11,90	5865	52	174277	65424	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

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	2270,47
3	0,10	2229,26
4	0,15	2188,05
5	0,20	2146,84
6	0,25	2105,63
7	0,30	2064,41
8	0,35	2023,19
9	0,40	1981,96
10	0,45	1940,73
11	0,50	1899,49
12	0,55	1858,24
13	0,60	1816,97
14	0,65	1775,69
15	0,70	1734,39
16	0,75	1693,06
17	0,80	1651,72
18	0,85	1610,34
19	0,90	1568,93
20	0,95	1527,48
21	1,00	1486,00
22	1,05	1444,47
23	1,10	1402,89
24	1,15	1361,26
25	1,20	1319,57
26	1,25	1277,82
27	1,30	1236,00
28	1,35	1194,11
29	1,40	1152,15
30	1,45	1110,10
31	1,50	1067,96
32	1,55	1025,72
33	1,60	983,39
34	1,65	940,95
35	1,70	898,40
36	1,75	855,73
37	1,80	812,94
38	1,85	770,02
39	1,90	726,96
40	1,95	683,76
41	2,00	640,41
42	2,05	596,91
43	2,10	553,26
44	2,15	509,50
45	2,20	465,62
46	2,25	421,65
47	2,30	377,61
48	2,35	333,50
49	2,40	289,35
50	2,45	245,17
51	2,50	200,98
52	2,55	156,79
53	2,60	112,62
54	2,65	68,48
55	2,70	24,39
56	2,75	26,01
57	2,80	52,02
58	2,85	85,35
59	2,90	118,68
60	2,95	152,01
61	3,00	198,69
62	3,05	245,41
63	3,10	278,79
64	3,15	315,06
65	3,20	351,33
66	3,25	389,54
67	3,30	427,74
68	3,35	465,97
69	3,40	504,21

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
70	3,45	542,47
71	3,50	580,73
72	3,55	619,01
73	3,60	657,30
74	3,65	695,60
75	3,70	733,91
76	3,75	772,24
77	3,80	810,57
78	3,85	848,92
79	3,90	887,27
80	3,95	925,64
81	4,00	964,01
82	4,05	1002,40
83	4,10	1040,78
84	4,15	1079,18
85	4,20	1117,59
86	4,25	1166,83
87	4,30	1216,08
88	4,35	1522,25
89	4,40	1828,41
90	4,45	2125,60
91	4,50	2422,78
92	4,55	2464,77
93	4,60	2506,75
94	4,65	2548,50
95	4,70	2590,25
96	4,75	2631,81
97	4,80	2673,36
98	4,85	2714,72
99	4,90	2756,08
100	4,95	2797,27
101	5,00	2838,46
102	5,05	2879,49
103	5,10	2920,52
104	5,15	2961,40
105	5,20	3002,28
106	5,25	3043,03
107	5,30	3083,78
108	5,35	3124,40
109	5,40	3165,02
110	5,45	3205,51
111	5,50	3246,01
112	5,55	3286,39
113	5,60	3326,77
114	5,65	3367,06
115	5,70	3407,34
116	5,75	3447,54
117	5,80	3487,74
118	5,85	3527,85
119	5,90	3567,96
120	5,95	3607,99
121	6,00	3648,01
122	6,05	3687,95
123	6,10	3727,88
124	6,15	3767,76
125	6,20	3807,63
126	6,25	3847,44
127	6,30	3887,24
128	6,35	3926,99
129	6,40	3966,74
130	6,45	4006,44
131	6,50	4046,14
132	6,55	4085,76
133	6,60	4125,38
134	6,65	4164,96
135	6,70	4204,54
136	6,75	4244,07
137	6,80	4283,61
138	6,85	4323,10
139	6,90	4362,59
140	6,95	4402,03

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
141	7,00	4441,47
142	7,05	4480,87
143	7,10	4520,27
144	7,15	4559,66
145	7,20	4599,04
146	7,25	4638,38
147	7,30	4677,71
148	7,35	4717,01
149	7,40	4756,30
150	7,45	4795,58
151	7,50	4834,85
152	7,55	4874,09
153	7,60	4913,34
154	7,65	4952,55
155	7,70	4991,76
156	7,75	5030,95
157	7,80	5070,14
158	7,85	5109,32
159	7,90	5148,50
160	7,95	5187,63
161	8,00	5226,77
162	8,05	5265,88
163	8,10	5304,99
164	8,15	5344,08
165	8,20	5383,18
166	8,25	5422,27
1	8,30	-6297,58
2	8,35	-6211,51
3	8,40	-6123,99
4	8,45	-6035,10
5	8,50	-5944,91
6	8,55	-5853,50
7	8,60	-5760,93
8	8,65	-5667,28
9	8,70	-5572,61
10	8,75	-5476,98
11	8,80	-5380,45
12	8,85	-5283,08
13	8,90	-5184,93
14	8,95	-5086,05
15	9,00	-4986,49
16	9,05	-4886,30
17	9,10	-4785,53
18	9,15	-4684,22
19	9,20	-4582,42
20	9,25	-4480,16
21	9,30	-4377,49
22	9,35	-4274,44
23	9,40	-4171,04
24	9,45	-4067,34
25	9,50	-3963,36
26	9,55	-3859,13
27	9,60	-3754,67
28	9,65	-3650,03
29	9,70	-3545,21
30	9,75	-3440,25
31	9,80	-3335,16
32	9,85	-3229,96
33	9,90	-3124,68
34	9,95	-3019,33
35	10,00	-2913,93
36	10,05	-2808,48
37	10,10	-2703,02
38	10,15	-2597,53
39	10,20	-2492,05
40	10,25	-2386,57
41	10,30	-2281,11
42	10,35	-2175,68
43	10,40	-2070,27
44	10,45	-1964,90
45	10,50	-1859,58

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
46	10,55	-1754,29
47	10,60	-1649,06
48	10,65	-1543,88
49	10,70	-1438,75
50	10,75	-1333,68
51	10,80	-1228,66
52	10,85	-1123,70
53	10,90	-1018,80
54	10,95	-913,94
55	11,00	-809,14
56	11,05	-704,39
57	11,10	-599,69
58	11,15	-495,03
59	11,20	-390,42
60	11,25	-285,84
61	11,30	-181,31
62	11,35	-76,80
63	11,40	27,67
64	11,45	132,12
65	11,50	236,54
66	11,55	340,94
67	11,60	445,33
68	11,65	549,70
69	11,70	654,06
70	11,75	758,42
71	11,80	862,76
72	11,85	967,11
73	11,90	1071,45
74	11,95	1175,79
75	12,00	1280,13

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	985,96
3	0,05	2032,07
4	0,10	1999,52
5	0,15	1966,97
6	0,20	1934,42
7	0,25	1901,86
8	0,30	1869,31
9	0,35	1836,75
10	0,40	1804,18
11	0,45	1771,61
12	0,50	1739,03
13	0,55	1706,44
14	0,60	1673,83
15	0,65	1641,21
16	0,70	1608,58
17	0,75	1575,92
18	0,80	1543,24
19	0,85	1510,53
20	0,90	1477,79
21	0,95	1445,02
22	1,00	1412,21
23	1,05	1379,36
24	1,10	1346,46
25	1,15	1313,52
26	1,20	1280,52
27	1,25	1247,46
28	1,30	1214,34
29	1,35	1181,16
30	1,40	1147,90
31	1,45	1114,56
32	1,50	1081,14
33	1,55	1047,63
34	1,60	1014,03
35	1,65	985,96

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
36	1,70	985,96
37	1,75	985,96
38	1,80	985,96
39	1,85	985,96
40	1,90	985,96
41	1,95	985,96
42	2,00	985,96
43	2,05	985,96
44	2,10	985,96
45	2,15	985,96
46	2,20	985,96
47	2,25	985,96
48	2,30	985,96
49	2,35	985,96
50	2,40	985,96
51	2,45	985,96
52	2,50	985,96
53	2,55	985,96
54	2,60	985,96
55	2,65	985,96
56	2,70	985,96
57	2,75	985,96
58	2,80	985,96
59	2,85	985,96
60	2,90	985,96
61	2,95	985,96
62	3,00	985,96
63	3,05	985,96
64	3,10	985,96
65	3,15	985,96
66	3,20	985,96
67	3,25	985,96
68	3,30	985,96
69	3,35	985,96
70	3,40	985,96
71	3,45	985,96
72	3,50	985,96
73	3,55	985,96
74	3,60	985,96
75	3,65	1026,68
76	3,70	1067,39
77	3,75	1096,71
78	3,80	1126,02
79	3,85	1155,34
80	3,90	1184,65
81	3,95	1213,99
82	4,00	1243,32
83	4,05	1272,68
84	4,10	1302,04
85	4,15	1331,42
86	4,20	1360,79
87	4,25	1390,18
88	4,30	1419,58
89	4,35	1448,99
90	4,40	1478,40
91	4,45	1524,99
92	4,50	1571,58
93	4,55	1813,10
94	4,60	2054,62
95	4,65	2280,12
96	4,70	2505,62
97	4,75	2537,28
98	4,80	2568,94
99	4,85	2600,48
100	4,90	2632,02
101	4,95	2663,43
102	5,00	2694,84
103	5,05	2726,14
104	5,10	2757,44
105	5,15	2788,63
106	5,20	2819,82

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
107	5,25	2850,92
108	5,30	2882,02
109	5,35	2913,03
110	5,40	2944,05
111	5,45	2974,97
112	5,50	3005,90
113	5,55	3036,74
114	5,60	3067,59
115	5,65	3098,37
116	5,70	3129,15
117	5,75	3159,87
118	5,80	3190,59
119	5,85	3221,24
120	5,90	3251,89
121	5,95	3282,48
122	6,00	3313,08
123	6,05	3343,63
124	6,10	3374,18
125	6,15	3404,67
126	6,20	3435,17
127	6,25	3465,61
128	6,30	3496,06
129	6,35	3526,47
130	6,40	3556,87
131	6,45	3587,24
132	6,50	3617,61
133	6,55	3647,94
134	6,60	3678,27
135	6,65	3708,56
136	6,70	3738,84
137	6,75	3769,12
138	6,80	3799,39
139	6,85	3829,63
140	6,90	3859,87
141	6,95	3890,06
142	7,00	3920,26
143	7,05	3950,44
144	7,10	3980,62
145	7,15	4010,77
146	7,20	4040,93
147	7,25	4071,06
148	7,30	4101,18
149	7,35	4131,29
150	7,40	4161,39
151	7,45	4191,49
152	7,50	4221,59
153	7,55	4251,66
154	7,60	4281,73
155	7,65	4311,78
156	7,70	4341,82
157	7,75	4371,85
158	7,80	4401,89
159	7,85	4431,91
160	7,90	4461,92
161	7,95	4491,93
162	8,00	4521,94
163	8,05	4551,93
164	8,10	4581,92
165	8,15	4611,90
166	8,20	4641,87
167	8,25	4671,84
1	8,30	-6261,09
2	8,35	-6165,90
3	8,40	-6069,55
4	8,45	-5972,11
5	8,50	-5873,64
6	8,55	-5774,22
7	8,60	-5673,90
8	8,65	-5572,76
9	8,70	-5470,84
10	8,75	-5368,20

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
11	8,80	-5264,91
12	8,85	-5161,00
13	8,90	-5056,53
14	8,95	-4951,55
15	9,00	-4846,10
16	9,05	-4740,22
17	9,10	-4633,96
18	9,15	-4527,35
19	9,20	-4420,43
20	9,25	-4313,24
21	9,30	-4205,81
22	9,35	-4098,17
23	9,40	-3990,34
24	9,45	-3882,36
25	9,50	-3774,26
26	9,55	-3666,05
27	9,60	-3557,76
28	9,65	-3449,41
29	9,70	-3341,02
30	9,75	-3232,61
31	9,80	-3124,19
32	9,85	-3015,79
33	9,90	-2907,40
34	9,95	-2799,05
35	10,00	-2690,74
36	10,05	-2582,50
37	10,10	-2474,31
38	10,15	-2366,20
39	10,20	-2258,17
40	10,25	-2150,23
41	10,30	-2042,38
42	10,35	-1934,61
43	10,40	-1826,95
44	10,45	-1719,39
45	10,50	-1611,92
46	10,55	-1504,56
47	10,60	-1397,29
48	10,65	-1290,13
49	10,70	-1183,06
50	10,75	-1076,09
51	10,80	-969,21
52	10,85	-862,43
53	10,90	-755,73
54	10,95	-649,11
55	11,00	-542,58
56	11,05	-436,12
57	11,10	-329,73
58	11,15	-223,41
59	11,20	-117,14
60	11,25	-10,94
61	11,30	95,22
62	11,35	201,33
63	11,40	307,40
64	11,45	413,43
65	11,50	519,44
66	11,55	625,41
67	11,60	731,36
68	11,65	837,30
69	11,70	943,22
70	11,75	1049,13
71	11,80	1155,04
72	11,85	1260,93
73	11,90	1366,83
74	11,95	1472,72
75	12,00	1578,62

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	2172,17
3	0,10	2129,82
4	0,15	2087,47
5	0,20	2045,13
6	0,25	2002,78
7	0,30	1960,42
8	0,35	1918,07
9	0,40	1875,71
10	0,45	1833,34
11	0,50	1790,96
12	0,55	1748,58
13	0,60	1706,18
14	0,65	1663,76
15	0,70	1621,33
16	0,75	1578,87
17	0,80	1536,40
18	0,85	1493,89
19	0,90	1451,35
20	0,95	1408,78
21	1,00	1366,18
22	1,05	1323,53
23	1,10	1280,83
24	1,15	1238,08
25	1,20	1195,28
26	1,25	1152,43
27	1,30	1109,50
28	1,35	1066,51
29	1,40	1023,45
30	1,45	980,31
31	1,50	937,08
32	1,55	893,77
33	1,60	850,36
34	1,65	806,85
35	1,70	763,24
36	1,75	719,51
37	1,80	675,67
38	1,85	631,71
39	1,90	587,62
40	1,95	543,40
41	2,00	499,04
42	2,05	454,53
43	2,10	409,89
44	2,15	365,15
45	2,20	320,30
46	2,25	275,38
47	2,30	230,39
48	2,35	185,36
49	2,40	140,30
50	2,45	95,22
51	2,50	50,15
52	2,55	5,09
53	2,60	0,00
54	2,65	49,23
55	2,70	98,46
56	2,75	132,64
57	2,80	166,82
58	2,85	201,00
59	2,90	235,18
60	2,95	266,68
61	3,00	310,79
62	3,05	354,94
63	3,10	386,49
64	3,15	420,76
65	3,20	455,02
66	3,25	491,12
67	3,30	527,21
68	3,35	563,33
69	3,40	599,44
70	3,45	635,59
71	3,50	671,73

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
72	3,55	707,89
73	3,60	744,05
74	3,65	780,23
75	3,70	816,42
76	3,75	851,11
77	3,80	886,80
78	3,85	922,50
79	3,90	958,20
80	3,95	993,90
81	4,00	1029,60
82	4,05	1065,30
83	4,10	1101,00
84	4,15	1136,70
85	4,20	1172,40
86	4,25	1208,10
87	4,30	1243,80
88	4,35	1279,50
89	4,40	1315,20
90	4,45	1350,90
91	4,50	1386,60
92	4,55	1422,30
93	4,60	1458,00
94	4,65	1493,70
95	4,70	1529,40
96	4,75	1565,10
97	4,80	1600,80
98	4,85	1636,50
99	4,90	1672,20
100	4,95	1707,90
101	5,00	1743,60
102	5,05	1779,30
103	5,10	1815,00
104	5,15	1850,70
105	5,20	1886,40
106	5,25	1922,10
107	5,30	1957,80
108	5,35	1993,50
109	5,40	2029,20
110	5,45	2064,90
111	5,50	2100,60
112	5,55	2136,30
113	5,60	2172,00
114	5,65	2207,70
115	5,70	2243,40
116	5,75	2279,10
117	5,80	2314,80
118	5,85	2350,50
119	5,90	2386,20
120	5,95	2421,90
121	6,00	2457,60
122	6,05	2493,30
123	6,10	2529,00
124	6,15	2564,70
125	6,20	2600,40
126	6,25	2636,10
127	6,30	2671,80
128	6,35	2707,50
129	6,40	2743,20
130	6,45	2778,90
131	6,50	2814,60
132	6,55	2850,30
133	6,60	2886,00
134	6,65	2921,70
135	6,70	2957,40
136	6,75	2993,10
137	6,80	3028,80
138	6,85	3064,50
139	6,90	3100,20
140	6,95	3135,90
141	7,00	3171,60
142	7,05	3207,30

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
143	7,10	4395,53
144	7,15	4432,64
145	7,20	4469,74
146	7,25	4506,81
147	7,30	4543,88
148	7,35	4580,92
149	7,40	4617,95
150	7,45	4654,97
151	7,50	4691,99
152	7,55	4728,98
153	7,60	4765,98
154	7,65	4802,94
155	7,70	4839,91
156	7,75	4876,86
157	7,80	4913,82
158	7,85	4950,76
159	7,90	4987,70
160	7,95	5024,61
161	8,00	5061,51
162	8,05	5098,40
163	8,10	5135,29
164	8,15	5172,17
165	8,20	5209,05
166	8,25	5245,92
1	8,30	-3870,32
2	8,35	-4289,67
3	8,40	-4709,01
4	8,45	-5128,38
5	8,50	-5547,75
6	8,55	-5967,09
7	8,60	-6386,43
8	8,65	-6805,77
9	8,70	-7225,11
10	8,75	-7644,45
11	8,80	-8063,79
12	8,85	-8483,13
13	8,90	-8902,47
14	8,95	-9321,81
15	9,00	-9741,15
16	9,05	-10160,49
17	9,10	-10579,83
18	9,15	-11000,17
19	9,20	-11419,51
20	9,25	-11838,85
21	9,30	-12258,19
22	9,35	-12677,53
23	9,40	-13096,87
24	9,45	-13516,21
25	9,50	-13935,55
26	9,55	-14354,89
27	9,60	-14774,23
28	9,65	-15193,57
29	9,70	-15612,91
30	9,75	-16032,25
31	9,80	-16451,59
32	9,85	-16870,93
33	9,90	-17290,27
34	9,95	-17709,61
35	10,00	-18128,95
36	10,05	-18548,29
37	10,10	-18967,63
38	10,15	-19386,97
39	10,20	-19806,31
40	10,25	-20225,65
41	10,30	-20644,99
42	10,35	-21064,33
43	10,40	-21483,67
44	10,45	-21903,01
45	10,50	-22322,35
46	10,55	-22741,69
47	10,60	-23161,03

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
48	10,65	-1572,65
49	10,70	-1462,26
50	10,75	-1351,93
51	10,80	-1241,66
52	10,85	-1131,46
53	10,90	-1021,32
54	10,95	-911,25
55	11,00	-801,23
56	11,05	-691,27
57	11,10	-581,36
58	11,15	-471,51
59	11,20	-361,70
60	11,25	-251,94
61	11,30	-142,22
62	11,35	-32,53
63	11,40	77,12
64	11,45	186,74
65	11,50	296,33
66	11,55	405,91
67	11,60	515,46
68	11,65	625,00
69	11,70	734,53
70	11,75	844,05
71	11,80	953,56
72	11,85	1063,06
73	11,90	1172,57
74	11,95	1282,07
75	12,00	1391,57

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	1235,22
3	0,05	1235,22
4	0,10	1235,22
5	0,15	1235,22
6	0,20	1235,22
7	0,25	1235,22
8	0,30	1235,22
9	0,35	1235,22
10	0,40	1235,22
11	0,45	1235,22
12	0,50	1235,22
13	0,55	1235,22
14	0,60	1235,22
15	0,65	1235,22
16	0,70	1235,22
17	0,75	1235,22
18	0,80	1235,22
19	0,85	1235,22
20	0,90	1235,22
21	0,95	1235,22
22	1,00	1235,22
23	1,05	1235,22
24	1,10	1235,22
25	1,15	1235,22
26	1,20	1235,22
27	1,25	1235,22
28	1,30	1235,22
29	1,35	1235,22
30	1,40	1235,22
31	1,45	1235,22
32	1,50	1235,22
33	1,55	1235,22
34	1,60	1235,22
35	1,65	1235,22
36	1,70	1235,22
37	1,75	1235,22

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
38	1,80	1235,22
39	1,85	1235,22
40	1,90	1235,22
41	1,95	1235,22
42	2,00	1235,22
43	2,05	1235,22
44	2,10	1235,22
45	2,15	1235,22
46	2,20	1235,22
47	2,25	1235,22
48	2,30	1235,22
49	2,35	1235,22
50	2,40	1235,22
51	2,45	1235,22
52	2,50	1235,22
53	2,55	1235,22
54	2,60	1235,22
55	2,65	1284,46
56	2,70	1333,69
57	2,75	1367,87
58	2,80	1402,05
59	2,85	1436,23
60	2,90	1470,41
61	2,95	1501,91
62	3,00	1546,02
63	3,05	1590,17
64	3,10	1621,72
65	3,15	1655,98
66	3,20	1690,25
67	3,25	1726,34
68	3,30	1762,43
69	3,35	1798,55
70	3,40	1834,67
71	3,45	1870,81
72	3,50	1906,95
73	3,55	1943,11
74	3,60	1979,28
75	3,65	2015,46
76	3,70	2051,64
77	3,75	2126,33
78	3,80	2201,03
79	3,85	2485,31
80	3,90	2769,59
81	3,95	3017,45
82	4,00	3265,31
83	4,05	3305,52
84	4,10	3345,74
85	4,15	3385,69
86	4,20	3425,64
87	4,25	3465,35
88	4,30	3505,06
89	4,35	3544,55
90	4,40	3584,04
91	4,45	3623,34
92	4,50	3662,64
93	4,55	3701,76
94	4,60	3740,87
95	4,65	3779,82
96	4,70	3818,76
97	4,75	3857,54
98	4,80	3896,32
99	4,85	3934,97
100	4,90	3973,62
101	4,95	4012,14
102	5,00	4050,65
103	5,05	4089,04
104	5,10	4127,42
105	5,15	4165,69
106	5,20	4203,97
107	5,25	4242,13
108	5,30	4280,29

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
109	5,35	4318,37
110	5,40	4356,44
111	5,45	4394,41
112	5,50	4432,39
113	5,55	4470,28
114	5,60	4508,17
115	5,65	4545,99
116	5,70	4583,82
117	5,75	4621,55
118	5,80	4659,29
119	5,85	4696,95
120	5,90	4734,62
121	5,95	4772,23
122	6,00	4809,85
123	6,05	4847,40
124	6,10	4884,95
125	6,15	4922,43
126	6,20	4959,92
127	6,25	4997,36
128	6,30	5034,79
129	6,35	5072,19
130	6,40	5109,58
131	6,45	5146,93
132	6,50	5184,28
133	6,55	5221,58
134	6,60	5258,87
135	6,65	5296,13
136	6,70	5333,39
137	6,75	5370,62
138	6,80	5407,84
139	6,85	5445,03
140	6,90	5482,22
141	6,95	5519,37
142	7,00	5556,52
143	7,05	5593,64
144	7,10	5630,76
145	7,15	5667,86
146	7,20	5704,97
147	7,25	5742,04
148	7,30	5779,11
149	7,35	5816,14
150	7,40	5853,18
151	7,45	5890,19
152	7,50	5927,21
153	7,55	5964,21
154	7,60	6001,20
155	7,65	6038,17
156	7,70	6075,13
157	7,75	6112,09
158	7,80	6149,04
159	7,85	6185,98
160	7,90	6222,93
161	7,95	6259,83
162	8,00	6296,74
163	8,05	6333,63
164	8,10	6370,52
165	8,15	6407,39
166	8,20	6444,27
167	8,25	6481,14
1	8,30	-2635,10
2	8,35	-3672,05
3	8,40	-4709,01
4	8,45	-5128,38
5	8,50	-5547,75
6	8,55	-5943,79
7	8,60	-6339,83
8	8,65	-6735,69
9	8,70	-7131,55
10	8,75	-7527,25
11	8,80	-7922,94
12	8,85	-8318,50

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
13	8,90	-8714,06
14	8,95	-9109,50
15	9,00	-9504,95
16	9,05	-9900,29
17	9,10	-10295,64
18	9,15	-10690,89
19	9,20	-11086,14
20	9,25	-11481,31
21	9,30	-11340,11
22	9,35	-10988,88
23	9,40	-10638,21
24	9,45	-10288,15
25	9,50	-9938,74
26	9,55	-9590,00
27	9,60	-9241,98
28	9,65	-8894,69
29	9,70	-8548,16
30	9,75	-8202,41
31	9,80	-7857,45
32	9,85	-7513,29
33	9,90	-7169,95
34	9,95	-6827,42
35	10,00	-6485,70
36	10,05	-6144,80
37	10,10	-5804,71
38	10,15	-5465,43
39	10,20	-5126,94
40	10,25	-4789,23
41	10,30	-4452,29
42	10,35	-4116,10
43	10,40	-3780,65
44	10,45	-3445,91
45	10,50	-3111,87
46	10,55	-2778,49
47	10,60	-2445,77
48	10,65	-2113,66
49	10,70	-1782,15
50	10,75	-1451,21
51	10,80	-1120,80
52	10,85	-790,91
53	10,90	-461,49
54	10,95	-132,53
55	11,00	196,01
56	11,05	524,15
57	11,10	851,94
58	11,15	1179,39
59	11,20	1506,54
60	11,25	1833,41
61	11,30	2160,04
62	11,35	2486,45
63	11,40	2812,66
64	11,45	3138,71
65	11,50	3464,61
66	11,55	3790,38
67	11,60	4116,06
68	11,65	4441,66
69	11,70	4767,19
70	11,75	5092,68
71	11,80	5418,13
72	11,85	5743,56
73	11,90	6068,98
74	11,95	6394,39
75	12,00	6719,80

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	2433,81

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
3	0,10	2404,63
4	0,15	2375,45
5	0,20	2346,27
6	0,25	2317,08
7	0,30	2287,90
8	0,35	2258,71
9	0,40	2229,51
10	0,45	2200,31
11	0,50	2171,10
12	0,55	2141,87
13	0,60	2112,63
14	0,65	2083,38
15	0,70	2054,10
16	0,75	2024,80
17	0,80	1995,47
18	0,85	1966,10
19	0,90	1936,71
20	0,95	1907,27
21	1,00	1877,79
22	1,05	1848,26
23	1,10	1818,67
24	1,15	1789,03
25	1,20	1759,32
26	1,25	1729,54
27	1,30	1699,68
28	1,35	1669,74
29	1,40	1639,72
30	1,45	1609,60
31	1,50	1579,37
32	1,55	1549,05
33	1,60	1518,60
34	1,65	1488,04
35	1,70	1457,34
36	1,75	1426,51
37	1,80	1395,53
38	1,85	1364,41
39	1,90	1333,12
40	1,95	1301,67
41	2,00	1270,04
42	2,05	1238,22
43	2,10	1206,24
44	2,15	1174,10
45	2,20	1141,82
46	2,25	1109,41
47	2,30	1076,88
48	2,35	1044,25
49	2,40	1011,52
50	2,45	978,72
51	2,50	945,86
52	2,55	912,94
53	2,60	879,98
54	2,65	847,00
55	2,70	814,00
56	2,75	781,00
57	2,80	748,00
58	2,85	715,03
59	2,90	682,10
60	2,95	649,21
61	3,00	1465,27
62	3,05	2191,14
63	3,10	2068,43
64	3,15	1946,07
65	3,20	1824,09
66	3,25	1702,54
67	3,30	1581,46
68	3,35	1460,88
69	3,40	1340,86
70	3,45	1221,41
71	3,50	1102,59
72	3,55	984,43
73	3,60	866,96

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
74	3,65	790,95
75	3,70	715,69
76	3,75	629,84
77	3,80	544,83
78	3,85	460,69
79	3,90	377,45
80	3,95	295,18
81	4,00	257,36
82	4,05	286,72
83	4,10	316,08
84	4,15	345,46
85	4,20	374,83
86	4,25	404,22
87	4,30	433,62
88	4,35	463,03
89	4,40	492,44
90	4,45	539,03
91	4,50	585,62
92	4,55	627,14
93	4,60	1068,66
94	4,65	1294,16
95	4,70	1519,66
96	4,75	1551,32
97	4,80	1582,98
98	4,85	1614,52
99	4,90	1646,06
100	4,95	1677,47
101	5,00	1708,88
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
121	6,00	2327,12
122	6,05	2357,67
123	6,10	2388,22
124	6,15	2418,71
125	6,20	2449,21
126	6,25	2479,65
127	6,30	2510,10
128	6,35	2540,51
129	6,40	2570,92
130	6,45	2601,28
131	6,50	2631,65
132	6,55	2661,98
133	6,60	2692,31
134	6,65	2722,60
135	6,70	2752,88
136	6,75	2783,16
137	6,80	2813,43
138	6,85	2843,67
139	6,90	2873,91
140	6,95	2904,10
141	7,00	2934,30
142	7,05	2964,48
143	7,10	2994,66
144	7,15	3024,82

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
145	7,20	3054,97
146	7,25	3085,10
147	7,30	3115,23
148	7,35	3145,33
149	7,40	3175,44
150	7,45	3205,53
151	7,50	3235,63
152	7,55	3265,70
153	7,60	3295,77
154	7,65	3325,82
155	7,70	3355,86
156	7,75	3385,90
157	7,80	3415,93
158	7,85	3445,95
159	7,90	3475,97
160	7,95	3505,97
161	8,00	3535,98
162	8,05	3565,97
163	8,10	3595,96
164	8,15	3625,94
165	8,20	3655,91
166	8,25	3685,88
1	8,30	-3408,19
2	8,35	-3371,74
3	8,40	-3334,22
4	8,45	-3295,66
5	8,50	-3256,12
6	8,55	-3215,65
7	8,60	-3174,28
8	8,65	-3132,06
9	8,70	-3089,03
10	8,75	-3045,24
11	8,80	-3000,71
12	8,85	-2955,50
13	8,90	-2909,64
14	8,95	-2863,15
15	9,00	-2816,09
16	9,05	-2768,47
17	9,10	-2720,33
18	9,15	-2671,70
19	9,20	-2622,61
20	9,25	-2573,09
21	9,30	-2523,16
22	9,35	-2472,86
23	9,40	-2422,20
24	9,45	-2371,21
25	9,50	-2319,91
26	9,55	-2268,33
27	9,60	-2216,48
28	9,65	-2164,38
29	9,70	-2112,06
30	9,75	-2059,52
31	9,80	-2006,80
32	9,85	-1953,89
33	9,90	-1900,83
34	9,95	-1847,62
35	10,00	-1794,27
36	10,05	-1740,80
37	10,10	-1687,23
38	10,15	-1633,55
39	10,20	-1579,79
40	10,25	-1525,95
41	10,30	-1472,04
42	10,35	-1418,07
43	10,40	-1364,05
44	10,45	-1309,98
45	10,50	-1255,87
46	10,55	-1201,73
47	10,60	-1147,56
48	10,65	-1093,37
49	10,70	-1039,16

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
50	10,75	-984,94
51	10,80	-930,70
52	10,85	-876,46
53	10,90	-822,21
54	10,95	-767,96
55	11,00	-713,71
56	11,05	-659,46
57	11,10	-605,21
58	11,15	-550,96
59	11,20	-496,72
60	11,25	-442,49
61	11,30	-388,25
62	11,35	-334,03
63	11,40	-279,80
64	11,45	-225,59
65	11,50	-171,37
66	11,55	-117,17
67	11,60	-62,96
68	11,65	-8,76
69	11,70	45,44
70	11,75	99,64
71	11,80	153,83
72	11,85	208,03
73	11,90	262,22
74	11,95	316,42
75	12,00	370,61

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	2433,81
3	0,10	2404,63
4	0,15	2375,45
5	0,20	2346,27
6	0,25	2317,08
7	0,30	2287,90
8	0,35	2258,71
9	0,40	2229,51
10	0,45	2200,31
11	0,50	2171,10
12	0,55	2141,87
13	0,60	2112,63
14	0,65	2083,38
15	0,70	2054,10
16	0,75	2024,80
17	0,80	1995,47
18	0,85	1966,10
19	0,90	1936,71
20	0,95	1907,27
21	1,00	1877,79
22	1,05	1848,26
23	1,10	1818,67
24	1,15	1789,03
25	1,20	1759,32
26	1,25	1729,54
27	1,30	1699,68
28	1,35	1669,74
29	1,40	1639,72
30	1,45	1609,60
31	1,50	1579,37
32	1,55	1549,05
33	1,60	1518,60
34	1,65	1488,04
35	1,70	1457,34
36	1,75	1426,51
37	1,80	1395,53
38	1,85	1364,41
39	1,90	1333,12

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
40	1,95	1301,67
41	2,00	1270,04
42	2,05	1238,22
43	2,10	1206,24
44	2,15	1174,10
45	2,20	1141,82
46	2,25	1109,41
47	2,30	1076,88
48	2,35	1044,25
49	2,40	1011,52
50	2,45	978,72
51	2,50	945,86
52	2,55	912,94
53	2,60	879,98
54	2,65	847,00
55	2,70	814,00
56	2,75	781,00
57	2,80	748,00
58	2,85	715,03
59	2,90	682,10
60	2,95	649,21
61	3,00	616,27
62	3,05	583,14
63	3,10	550,43
64	3,15	517,07
65	3,20	484,09
66	3,25	451,54
67	3,30	419,46
68	3,35	387,88
69	3,40	356,86
70	3,45	326,41
71	3,50	296,59
72	3,55	267,43
73	3,60	238,96
74	3,65	211,95
75	3,70	186,69
76	3,75	162,84
77	3,80	140,83
78	3,85	120,69
79	3,90	102,45
80	3,95	86,18
81	4,00	71,36
82	4,05	58,72
83	4,10	48,08
84	4,15	39,46
85	4,20	32,83
86	4,25	28,22
87	4,30	24,62
88	4,35	22,03
89	4,40	20,44
90	4,45	19,83
91	4,50	19,22
92	4,55	18,61
93	4,60	18,06
94	4,65	17,56
95	4,70	17,11
96	4,75	16,71
97	4,80	16,36
98	4,85	16,06
99	4,90	15,81
100	4,95	15,61
101	5,00	15,46
102	5,05	15,36
103	5,10	15,31
104	5,15	15,31
105	5,20	15,36
106	5,25	15,46
107	5,30	15,61
108	5,35	15,81
109	5,40	16,06
110	5,45	16,36

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
121	6,00	2327,12
122	6,05	2357,67
123	6,10	2388,22
124	6,15	2418,71
125	6,20	2449,21
126	6,25	2479,65
127	6,30	2510,10
128	6,35	2540,51
129	6,40	2570,92
130	6,45	2601,28
131	6,50	2631,65
132	6,55	2661,98
133	6,60	2692,31
134	6,65	2722,60
135	6,70	2752,88
136	6,75	2783,16
137	6,80	2813,43
138	6,85	2843,67
139	6,90	2873,91
140	6,95	2904,10
141	7,00	2934,30
142	7,05	2964,48
143	7,10	2994,66
144	7,15	3024,82
145	7,20	3054,97
146	7,25	3085,10
147	7,30	3115,23
148	7,35	3145,33
149	7,40	3175,44
150	7,45	3205,53
151	7,50	3235,63
152	7,55	3265,70
153	7,60	3295,77
154	7,65	3325,82
155	7,70	3355,86
156	7,75	3385,90
157	7,80	3415,93
158	7,85	3445,95
159	7,90	3475,97
160	7,95	3505,97
161	8,00	3535,98
162	8,05	3565,97
163	8,10	3595,96
164	8,15	3625,94
165	8,20	3655,91
166	8,25	3685,88
1	8,30	-3408,19
2	8,35	-3371,74
3	8,40	-3334,22
4	8,45	-3295,66
5	8,50	-3256,12
6	8,55	-3215,65
7	8,60	-3174,28
8	8,65	-3132,06
9	8,70	-3089,03
10	8,75	-3045,24
11	8,80	-3000,71
12	8,85	-2955,50
13	8,90	-2909,64
14	8,95	-2863,15
15	9,00	-2816,09

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
16	9,05	-2768,47
17	9,10	-2720,33
18	9,15	-2671,70
19	9,20	-2622,61
20	9,25	-2573,09
21	9,30	-2523,16
22	9,35	-2472,86
23	9,40	-2422,20
24	9,45	-2371,21
25	9,50	-2319,91
26	9,55	-2268,33
27	9,60	-2216,48
28	9,65	-2164,38
29	9,70	-2112,06
30	9,75	-2059,52
31	9,80	-2006,80
32	9,85	-1953,89
33	9,90	-1900,83
34	9,95	-1847,62
35	10,00	-1794,27
36	10,05	-1740,80
37	10,10	-1687,23
38	10,15	-1633,55
39	10,20	-1579,79
40	10,25	-1525,95
41	10,30	-1472,04
42	10,35	-1418,07
43	10,40	-1364,05
44	10,45	-1309,98
45	10,50	-1255,87
46	10,55	-1201,73
47	10,60	-1147,56
48	10,65	-1093,37
49	10,70	-1039,16
50	10,75	-984,94
51	10,80	-930,70
52	10,85	-876,46
53	10,90	-822,21
54	10,95	-767,96
55	11,00	-713,71
56	11,05	-659,46
57	11,10	-605,21
58	11,15	-550,96
59	11,20	-496,72
60	11,25	-442,49
61	11,30	-388,25
62	11,35	-334,03
63	11,40	-279,80
64	11,45	-225,59
65	11,50	-171,37
66	11,55	-117,17
67	11,60	-62,96
68	11,65	-8,76
69	11,70	45,44
70	11,75	99,64
71	11,80	153,83
72	11,85	208,03
73	11,90	262,22
74	11,95	316,42
75	12,00	370,61

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	2433,81
3	0,10	2404,63
4	0,15	2375,45
5	0,20	2346,27

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
6	0,25	2317,08
7	0,30	2287,90
8	0,35	2258,71
9	0,40	2229,51
10	0,45	2200,31
11	0,50	2171,10
12	0,55	2141,87
13	0,60	2112,63
14	0,65	2083,38
15	0,70	2054,10
16	0,75	2024,80
17	0,80	1995,47
18	0,85	1966,10
19	0,90	1936,71
20	0,95	1907,27
21	1,00	1877,79
22	1,05	1848,26
23	1,10	1818,67
24	1,15	1789,03
25	1,20	1759,32
26	1,25	1729,54
27	1,30	1699,68
28	1,35	1669,74
29	1,40	1639,72
30	1,45	1609,60
31	1,50	1579,37
32	1,55	1549,05
33	1,60	1518,60
34	1,65	1488,04
35	1,70	1457,34
36	1,75	1426,51
37	1,80	1395,53
38	1,85	1364,41
39	1,90	1333,12
40	1,95	1301,67
41	2,00	1270,04
42	2,05	1238,22
43	2,10	1206,24
44	2,15	1174,10
45	2,20	1141,82
46	2,25	1109,41
47	2,30	1076,88
48	2,35	1044,25
49	2,40	1011,52
50	2,45	978,72
51	2,50	945,86
52	2,55	912,94
53	2,60	879,98
54	2,65	847,00
55	2,70	814,00
56	2,75	781,00
57	2,80	748,00
58	2,85	715,03
59	2,90	682,10
60	2,95	649,21
61	3,00	616,27
62	3,05	583,14
63	3,10	550,00
64	3,15	516,87
65	3,20	483,75
66	3,25	450,62
67	3,30	417,50
68	3,35	384,37
69	3,40	351,25
70	3,45	318,12
71	3,50	285,00
72	3,55	251,87
73	3,60	218,75
74	3,65	185,62
75	3,70	152,50
76	3,75	119,37

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
77	3,80	544,83
78	3,85	460,69
79	3,90	377,45
80	3,95	295,18
81	4,00	257,36
82	4,05	286,72
83	4,10	316,08
84	4,15	345,46
85	4,20	374,83
86	4,25	404,22
87	4,30	433,62
88	4,35	463,03
89	4,40	492,44
90	4,45	539,03
91	4,50	585,62
92	4,55	827,14
93	4,60	1068,66
94	4,65	1294,16
95	4,70	1519,66
96	4,75	1551,32
97	4,80	1582,98
98	4,85	1614,52
99	4,90	1646,06
100	4,95	1677,47
101	5,00	1708,88
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
121	6,00	2327,12
122	6,05	2357,67
123	6,10	2388,22
124	6,15	2418,71
125	6,20	2449,21
126	6,25	2479,65
127	6,30	2510,10
128	6,35	2540,51
129	6,40	2570,92
130	6,45	2601,28
131	6,50	2631,65
132	6,55	2661,98
133	6,60	2692,31
134	6,65	2722,60
135	6,70	2752,88
136	6,75	2783,16
137	6,80	2813,43
138	6,85	2843,67
139	6,90	2873,91
140	6,95	2904,10
141	7,00	2934,30
142	7,05	2964,48
143	7,10	2994,66
144	7,15	3024,82
145	7,20	3054,97
146	7,25	3085,10
147	7,30	3115,23

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
148	7,35	3145,33
149	7,40	3175,44
150	7,45	3205,53
151	7,50	3235,63
152	7,55	3265,70
153	7,60	3295,77
154	7,65	3325,82
155	7,70	3355,86
156	7,75	3385,90
157	7,80	3415,93
158	7,85	3445,95
159	7,90	3475,97
160	7,95	3505,97
161	8,00	3535,98
162	8,05	3565,97
163	8,10	3595,96
164	8,15	3625,94
165	8,20	3655,91
166	8,25	3685,88
1	8,30	-3408,19
2	8,35	-3371,74
3	8,40	-3334,22
4	8,45	-3295,66
5	8,50	-3256,12
6	8,55	-3215,65
7	8,60	-3174,28
8	8,65	-3132,06
9	8,70	-3089,03
10	8,75	-3045,24
11	8,80	-3000,71
12	8,85	-2955,50
13	8,90	-2909,64
14	8,95	-2863,15
15	9,00	-2816,09
16	9,05	-2768,47
17	9,10	-2720,33
18	9,15	-2671,70
19	9,20	-2622,61
20	9,25	-2573,09
21	9,30	-2523,16
22	9,35	-2472,86
23	9,40	-2422,20
24	9,45	-2371,21
25	9,50	-2319,91
26	9,55	-2268,33
27	9,60	-2216,48
28	9,65	-2164,38
29	9,70	-2112,06
30	9,75	-2059,52
31	9,80	-2006,80
32	9,85	-1953,89
33	9,90	-1900,83
34	9,95	-1847,62
35	10,00	-1794,27
36	10,05	-1740,80
37	10,10	-1687,23
38	10,15	-1633,55
39	10,20	-1579,79
40	10,25	-1525,95
41	10,30	-1472,04
42	10,35	-1418,07
43	10,40	-1364,05
44	10,45	-1309,98
45	10,50	-1255,87
46	10,55	-1201,73
47	10,60	-1147,56
48	10,65	-1093,37
49	10,70	-1039,16
50	10,75	-984,94
51	10,80	-930,70
52	10,85	-876,46

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
53	10,90	-822,21
54	10,95	-767,96
55	11,00	-713,71
56	11,05	-659,46
57	11,10	-605,21
58	11,15	-550,96
59	11,20	-496,72
60	11,25	-442,49
61	11,30	-388,25
62	11,35	-334,03
63	11,40	-279,80
64	11,45	-225,59
65	11,50	-171,37
66	11,55	-117,17
67	11,60	-62,96
68	11,65	-8,76
69	11,70	45,44
70	11,75	99,64
71	11,80	153,83
72	11,85	208,03
73	11,90	262,22
74	11,95	316,42
75	12,00	370,61

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	227,25
3	0,05	2448,08
4	0,10	2418,78
5	0,15	2389,47
6	0,20	2360,17
7	0,25	2330,86
8	0,30	2301,56
9	0,35	2272,24
10	0,40	2242,92
11	0,45	2213,60
12	0,50	2184,26
13	0,55	2154,91
14	0,60	2125,55
15	0,65	2096,17
16	0,70	2066,76
17	0,75	2037,34
18	0,80	2007,88
19	0,85	1978,39
20	0,90	1948,87
21	0,95	1919,31
22	1,00	1889,70
23	1,05	1860,04
24	1,10	1830,32
25	1,15	1800,55
26	1,20	1770,71
27	1,25	1740,80
28	1,30	1710,81
29	1,35	1680,74
30	1,40	1650,58
31	1,45	1620,33
32	1,50	1589,97
33	1,55	1559,51
34	1,60	1528,93
35	1,65	1498,22
36	1,70	1467,39
37	1,75	1436,42
38	1,80	1405,30
39	1,85	1374,03
40	1,90	1342,60
41	1,95	1311,00
42	2,00	1279,22

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
43	2,05	1247,26
44	2,10	1215,13
45	2,15	1182,83
46	2,20	1150,40
47	2,25	1117,83
48	2,30	1085,14
49	2,35	1052,35
50	2,40	1019,47
51	2,45	986,51
52	2,50	953,49
53	2,55	920,41
54	2,60	887,29
55	2,65	854,14
56	2,70	820,98
57	2,75	787,81
58	2,80	754,65
59	2,85	721,52
60	2,90	688,42
61	2,95	655,36
62	3,00	1166,52
63	3,05	1587,04
64	3,10	1463,71
65	3,15	1340,72
66	3,20	1218,12
67	3,25	1095,95
68	3,30	974,26
69	3,35	853,08
70	3,40	732,45
71	3,45	612,42
72	3,50	493,02
73	3,55	374,29
74	3,60	256,28
75	3,65	267,97
76	3,70	308,68
77	3,75	338,00
78	3,80	367,31
79	3,85	396,63
80	3,90	425,94
81	3,95	455,28
82	4,00	484,61
83	4,05	513,97
84	4,10	543,33
85	4,15	572,71
86	4,20	602,08
87	4,25	631,47
88	4,30	660,87
89	4,35	690,28
90	4,40	719,69
91	4,45	766,28
92	4,50	812,87
93	4,55	1054,39
94	4,60	1295,91
95	4,65	1521,41
96	4,70	1746,91
97	4,75	1778,57
98	4,80	1810,23
99	4,85	1841,77
100	4,90	1873,31
101	4,95	1904,72
102	5,00	1936,13
103	5,05	1967,43
104	5,10	1998,74
105	5,15	2029,92
106	5,20	2061,11
107	5,25	2092,21
108	5,30	2123,31
109	5,35	2154,32
110	5,40	2185,34
111	5,45	2216,26
112	5,50	2247,19
113	5,55	2278,03

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
114	5,60	2308,88
115	5,65	2339,66
116	5,70	2370,44
117	5,75	2401,16
118	5,80	2431,88
119	5,85	2462,53
120	5,90	2493,18
121	5,95	2523,77
122	6,00	2554,37
123	6,05	2584,92
124	6,10	2615,47
125	6,15	2645,96
126	6,20	2676,46
127	6,25	2706,90
128	6,30	2737,35
129	6,35	2767,76
130	6,40	2798,17
131	6,45	2828,53
132	6,50	2858,90
133	6,55	2889,23
134	6,60	2919,56
135	6,65	2949,85
136	6,70	2980,13
137	6,75	3010,41
138	6,80	3040,68
139	6,85	3070,92
140	6,90	3101,16
141	6,95	3131,35
142	7,00	3161,55
143	7,05	3191,73
144	7,10	3221,91
145	7,15	3252,06
146	7,20	3282,22
147	7,25	3312,35
148	7,30	3342,47
149	7,35	3372,58
150	7,40	3402,68
151	7,45	3432,78
152	7,50	3462,88
153	7,55	3492,95
154	7,60	3523,02
155	7,65	3553,07
156	7,70	3583,11
157	7,75	3613,15
158	7,80	3643,18
159	7,85	3673,20
160	7,90	3703,22
161	7,95	3733,22
162	8,00	3763,23
163	8,05	3793,22
164	8,10	3823,21
165	8,15	3853,19
166	8,20	3883,16
167	8,25	3913,13
1	8,30	-3870,33
2	8,35	-3825,04
3	8,40	-3778,63
4	8,45	-3731,17
5	8,50	-3682,70
6	8,55	-3633,27
7	8,60	-3582,93
8	8,65	-3531,73
9	8,70	-3479,70
10	8,75	-3426,90
11	8,80	-3373,37
12	8,85	-3319,15
13	8,90	-3264,27
14	8,95	-3208,78
15	9,00	-3152,70
16	9,05	-3096,08
17	9,10	-3038,95

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
18	9,15	-2981,34
19	9,20	-2923,28
20	9,25	-2864,81
21	9,30	-2805,94
22	9,35	-2746,71
23	9,40	-2687,14
24	9,45	-2627,26
25	9,50	-2567,09
26	9,55	-2506,65
27	9,60	-2445,97
28	9,65	-2385,06
29	9,70	-2323,94
30	9,75	-2262,64
31	9,80	-2201,17
32	9,85	-2139,54
33	9,90	-2077,77
34	9,95	-2015,88
35	10,00	-1953,88
36	10,05	-1891,78
37	10,10	-1829,59
38	10,15	-1767,32
39	10,20	-1704,99
40	10,25	-1642,60
41	10,30	-1580,16
42	10,35	-1517,68
43	10,40	-1455,17
44	10,45	-1392,63
45	10,50	-1330,07
46	10,55	-1267,50
47	10,60	-1204,91
48	10,65	-1142,32
49	10,70	-1079,73
50	10,75	-1017,13
51	10,80	-954,54
52	10,85	-891,96
53	10,90	-829,38
54	10,95	-766,81
55	11,00	-704,25
56	11,05	-641,71
57	11,10	-579,17
58	11,15	-516,65
59	11,20	-454,14
60	11,25	-391,64
61	11,30	-329,15
62	11,35	-266,68
63	11,40	-204,21
64	11,45	-141,75
65	11,50	-79,30
66	11,55	-16,86
67	11,60	45,58
68	11,65	108,01
69	11,70	170,44
70	11,75	232,86
71	11,80	295,28
72	11,85	357,70
73	11,90	420,12
74	11,95	482,54
75	12,00	544,95

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]

MANDATARIA:

MANDANTI:

Pp Resistenza passiva, espressa in [kg]
Pc Controspinta, espressa in [kg]

n°	Tipo	Pa [kg]	Ypa [m]	Is [kg]	Yis [m]	Pw [kg]	Ypw [m]	Pp [kg]	Ypp [m]	Pc [kg]	Ypc [m]
1	SLU - STR	19484	5,54	--	--	--	--	-9937	9,33	393	11,80
2	SLV - STR	10792	6,15	8183	4,15	--	--	-9352	9,29	588	11,75
3	SLU - GEO	19477	5,53	--	--	--	--	-9937	9,36	443	11,79
4	SLV - GEO	16667	6,32	10252	4,15	--	--	-17196	9,41	3467	11,66
5	SLE - Rara	15676	4,80	--	--	--	--	-5993	9,43	64	11,89
6	SLE - Frequente	15676	4,80	--	--	--	--	-5993	9,43	64	11,89
7	SLE - Quasi permanente	15676	4,80	--	--	--	--	-5993	9,43	64	11,89
8	SLD	14367	5,01	1886	4,15	--	--	-6558	9,40	119	11,86

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]	Yrc [m]	Rt [kg]	Yrt [m]	Rv [kg]	Yrv [m]	Rp [kg]	Yrp [m]
1	SLU - STR	0	0,00	9938	2,00	0	0,00	0	0,00
2	SLV - STR	0	0,00	10208	2,00	0	0,00	0	0,00
3	SLU - GEO	0	0,00	9981	2,00	0	0,00	0	0,00
4	SLV - GEO	0	0,00	13185	2,00	0	0,00	0	0,00
5	SLE - Rara	0	0,00	9745	2,00	0	0,00	0	0,00
6	SLE - Frequente	0	0,00	9745	2,00	0	0,00	0	0,00
7	SLE - Quasi permanente	0	0,00	9745	2,00	0	0,00	0	0,00
8	SLD	0	0,00	9812	2,00	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	8,30	8,30	11,39	0,00	4,13	126918
2	SLV - STR	8,30	8,30	11,26	0,00	4,53	126918
3	SLU - GEO	8,30	8,60	11,36	8,00	8,88	73368
4	SLV - GEO	8,30	9,25	10,97	26,67	14,00	73368
5	SLE - Rara	8,30	8,30	11,66	0,00	3,49	126918
6	SLE - Frequente	8,30	8,30	11,66	0,00	3,49	126918
7	SLE - Quasi permanente	8,30	8,30	11,66	0,00	3,49	126918
8	SLD	8,30	8,30	11,56	0,00	3,61	126918

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]	Ym [m]	T [kg]	Yt [m]	N [kg]	Yn [m]	
1	SLU - STR	3406	2,00	9387	8,30	15775	12,00	MAX
		-18111	6,25	-7030	2,00	0	0,00	MIN
2	SLV - STR	3210	2,00	8607	8,30	15835	12,00	MAX
		-16154	6,15	-7373	2,00	0	0,00	MIN
3	SLU - GEO	3187	2,00	9398	8,30	15784	12,00	MAX
		-18417	6,20	-7310	2,00	0	0,00	MIN
4	SLV - GEO	4747	9,95	13663	8,30	16495	12,00	MAX
		-23393	5,85	-10715	2,00	0	0,00	MIN
5	SLE - Rara	4022	2,00	5844	8,30	15732	12,00	MAX

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Tipo	M	Y _M	T	Y _T	N	Y _N	
		[kgm]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]	
		-11808	6,40	-6059	2,00	0	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	4022	2,00	5844	8,30	15732	12,00	MAX
		-11808	6,40	-6059	2,00	0	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	4022	2,00	5844	8,30	15732	12,00	MAX
		-11808	6,40	-6059	2,00	0	0,00	MIN
8	SLD	4058	2,00	6342	8,30	15747	12,00	MAX
		-12583	6,40	-6096	2,00	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	0	0	0
2	0,05	0	57	57
3	0,10	6	113	169
4	0,15	17	170	280
5	0,20	34	226	388
6	0,25	56	283	494
7	0,30	83	339	599
8	0,35	116	396	701
9	0,40	153	452	801
10	0,45	196	509	899
11	0,50	243	565	995
12	0,55	295	622	1089
13	0,60	352	679	1181
14	0,65	413	735	1271
15	0,70	479	792	1358
16	0,75	549	848	1444
17	0,80	623	905	1528
18	0,85	702	961	1609
19	0,90	784	1018	1689
20	0,95	871	1074	1766
21	1,00	961	1131	1841
22	1,05	1055	1188	1915
23	1,10	1152	1244	1986
24	1,15	1254	1301	2055
25	1,20	1358	1357	2122
26	1,25	1466	1414	2187
27	1,30	1577	1470	2250
28	1,35	1691	1527	2311
29	1,40	1808	1583	2369
30	1,45	1928	1640	2426
31	1,50	2050	1696	2480
32	1,55	2176	1753	2533
33	1,60	2304	1810	2583
34	1,65	2434	1866	2631
35	1,70	2567	1923	2677
36	1,75	2702	1979	2721
37	1,80	2839	2036	2762
38	1,85	2978	2092	2802
39	1,90	3119	2149	2839
40	1,95	3262	2205	2875
41	2,00	3406	2262	2908
42	2,00	3406	4465	-7030
43	2,05	3056	4522	-6999
44	2,10	2707	4578	-6970
45	2,15	2359	4635	-6944
46	2,20	2012	4691	-6919
47	2,25	1667	4748	-6897
48	2,30	1322	4804	-6877
49	2,35	979	4861	-6859

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
50	2,40	636	4917	-6844
51	2,45	295	4974	-6830
52	2,50	-47	5031	-6819
53	2,55	-387	5087	-6810
54	2,60	-728	5144	-6804
55	2,65	-1068	5200	-6799
56	2,70	-1407	5257	-6797
57	2,75	-1747	5313	-6795
58	2,80	-2087	5370	-6794
59	2,85	-2427	5426	-6790
60	2,90	-2766	5483	-6785
61	2,95	-3105	5540	-6778
62	3,00	-3444	5596	-6770
63	3,05	-3782	5653	-6758
64	3,10	-4120	5709	-6745
65	3,15	-4456	5766	-6730
66	3,20	-4793	5822	-6714
67	3,25	-5128	5879	-6695
68	3,30	-5462	5935	-6675
69	3,35	-5795	5992	-6653
70	3,40	-6127	6048	-6628
71	3,45	-6458	6105	-6602
72	3,50	-6787	6162	-6574
73	3,55	-7115	6218	-6544
74	3,60	-7442	6275	-6512
75	3,65	-7767	6331	-6478
76	3,70	-8090	6388	-6443
77	3,75	-8411	6444	-6405
78	3,80	-8730	6501	-6366
79	3,85	-9047	6557	-6324
80	3,90	-9362	6614	-6281
81	3,95	-9675	6671	-6235
82	4,00	-9986	6727	-6188
83	4,05	-10294	6784	-6139
84	4,10	-10600	6840	-6088
85	4,15	-10903	6897	-6035
86	4,20	-11203	6953	-5980
87	4,25	-11501	7010	-5923
88	4,30	-11795	7066	-5863
89	4,35	-12087	7123	-5795
90	4,40	-12375	7179	-5711
91	4,45	-12658	7236	-5612
92	4,50	-12935	7293	-5499
93	4,55	-13207	7349	-5377
94	4,60	-13473	7406	-5252
95	4,65	-13733	7462	-5126
96	4,70	-13986	7519	-4997
97	4,75	-14232	7575	-4867
98	4,80	-14472	7632	-4734
99	4,85	-14706	7688	-4600
100	4,90	-14932	7745	-4463
101	4,95	-15152	7801	-4324
102	5,00	-15365	7858	-4183
103	5,05	-15570	7915	-4040
104	5,10	-15768	7971	-3895
105	5,15	-15960	8028	-3748
106	5,20	-16143	8084	-3599
107	5,25	-16319	8141	-3448
108	5,30	-16488	8197	-3295
109	5,35	-16649	8254	-3140
110	5,40	-16802	8310	-2983
111	5,45	-16947	8367	-2823
112	5,50	-17084	8424	-2662
113	5,55	-17213	8480	-2499
114	5,60	-17334	8537	-2333
115	5,65	-17447	8593	-2166
116	5,70	-17551	8650	-1997
117	5,75	-17646	8706	-1825
118	5,80	-17733	8763	-1652
119	5,85	-17811	8819	-1477
120	5,90	-17881	8876	-1299

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
121	5,95	-17941	8932	-1120
122	6,00	-17993	8989	-939
123	6,05	-18035	9046	-755
124	6,10	-18068	9102	-570
125	6,15	-18092	9159	-382
126	6,20	-18106	9215	-193
127	6,25	-18111	9272	-2
128	6,30	-18106	9328	192
129	6,35	-18092	9385	387
130	6,40	-18068	9441	584
131	6,45	-18033	9498	784
132	6,50	-17989	9554	985
133	6,55	-17935	9611	1188
134	6,60	-17870	9668	1394
135	6,65	-17796	9724	1601
136	6,70	-17710	9781	1810
137	6,75	-17614	9837	2021
138	6,80	-17508	9894	2234
139	6,85	-17391	9950	2449
140	6,90	-17263	10007	2667
141	6,95	-17124	10063	2886
142	7,00	-16974	10120	3107
143	7,05	-16814	10177	3330
144	7,10	-16641	10233	3555
145	7,15	-16458	10290	3782
146	7,20	-16263	10346	4011
147	7,25	-16057	10403	4242
148	7,30	-15839	10459	4475
149	7,35	-15609	10516	4709
150	7,40	-15368	10572	4946
151	7,45	-15115	10629	5185
152	7,50	-14849	10685	5426
153	7,55	-14572	10742	5669
154	7,60	-14283	10799	5913
155	7,65	-13981	10855	6160
156	7,70	-13667	10912	6408
157	7,75	-13340	10968	6659
158	7,80	-13001	11025	6911
159	7,85	-12649	11081	7166
160	7,90	-12284	11138	7422
161	7,95	-11906	11194	7681
162	8,00	-11516	11251	7941
163	8,05	-11112	11307	8203
164	8,10	-10695	11364	8468
165	8,15	-10265	11421	8734
166	8,20	-9822	11477	9002
167	8,25	-9365	11534	9272
168	8,30	-8895	11590	9547
169	8,35	-8425	11647	9826
170	8,40	-7972	11703	10109
171	8,45	-7533	11760	10400
172	8,50	-7110	11816	10699
173	8,55	-6701	11873	11007
174	8,60	-6307	11930	11324
175	8,65	-5928	11986	11650
176	8,70	-5562	12043	12000
177	8,75	-5211	12099	12365
178	8,80	-4873	12156	12746
179	8,85	-4549	12212	13143
180	8,90	-4238	12269	13556
181	8,95	-3940	12325	13985
182	9,00	-3654	12382	14430
183	9,05	-3381	12438	14891
184	9,10	-3121	12495	15368
185	9,15	-2872	12552	15861
186	9,20	-2635	12608	16370
187	9,25	-2409	12665	16895
188	9,30	-2195	12721	17436
189	9,35	-1991	12778	17993
190	9,40	-1799	12834	18566
191	9,45	-1616	12891	19155

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
192	9,50	-1444	12947	3245
193	9,55	-1282	13004	3052
194	9,60	-1129	13061	2864
195	9,65	-986	13117	2682
196	9,70	-852	13174	2504
197	9,75	-727	13230	2332
198	9,80	-610	13287	2166
199	9,85	-502	13343	2004
200	9,90	-402	13400	1848
201	9,95	-309	13456	1697
202	10,00	-225	13513	1551
203	10,05	-147	13569	1411
204	10,10	-76	13626	1276
205	10,15	-13	13683	1146
206	10,20	45	13739	1021
207	10,25	96	13796	902
208	10,30	141	13852	788
209	10,35	180	13909	679
210	10,40	214	13965	575
211	10,45	243	14022	477
212	10,50	267	14078	384
213	10,55	286	14135	297
214	10,60	301	14191	214
215	10,65	311	14248	137
216	10,70	318	14305	65
217	10,75	322	14361	-2
218	10,80	321	14418	-63
219	10,85	318	14474	-119
220	10,90	312	14531	-170
221	10,95	304	14587	-216
222	11,00	293	14644	-256
223	11,05	280	14700	-292
224	11,10	266	14757	-322
225	11,15	250	14814	-346
226	11,20	232	14870	-366
227	11,25	214	14927	-380
228	11,30	195	14983	-389
229	11,35	175	15040	-393
230	11,40	156	15096	-392
231	11,45	136	15153	-385
232	11,50	117	15209	-373
233	11,55	98	15266	-356
234	11,60	80	15322	-334
235	11,65	64	15379	-306
236	11,70	48	15436	-274
237	11,75	35	15492	-236
238	11,80	23	15549	-193
239	11,85	13	15605	-144
240	11,90	6	15662	-91
241	11,95	2	15718	-32
242	12,00	0	15775	32

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	75
3	0,10	8	113	176
4	0,15	19	170	275
5	0,20	35	226	373
6	0,25	56	283	469
7	0,30	82	339	563
8	0,35	112	396	656
9	0,40	148	452	747
10	0,45	187	509	836
11	0,50	231	565	924
12	0,55	280	622	1010
13	0,60	332	679	1095
14	0,65	389	735	1177
15	0,70	450	792	1259

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
16	0,75	515	848	1338
17	0,80	584	905	1416
18	0,85	656	961	1493
19	0,90	733	1018	1567
20	0,95	813	1074	1640
21	1,00	897	1131	1712
22	1,05	984	1188	1782
23	1,10	1075	1244	1850
24	1,15	1169	1301	1916
25	1,20	1267	1357	1981
26	1,25	1368	1414	2044
27	1,30	1471	1470	2106
28	1,35	1578	1527	2166
29	1,40	1688	1583	2224
30	1,45	1801	1640	2281
31	1,50	1916	1696	2335
32	1,55	2034	1753	2389
33	1,60	2155	1810	2440
34	1,65	2278	1866	2490
35	1,70	2404	1923	2540
36	1,75	2532	1979	2589
37	1,80	2663	2036	2638
38	1,85	2796	2092	2687
39	1,90	2931	2149	2737
40	1,95	3070	2205	2786
41	2,00	3210	2262	2835
42	2,00	3210	4525	-7373
43	2,05	2843	4582	-7324
44	2,10	2478	4638	-7274
45	2,15	2115	4695	-7225
46	2,20	1755	4751	-7176
47	2,25	1398	4808	-7127
48	2,30	1043	4864	-7077
49	2,35	690	4921	-7028
50	2,40	340	4977	-6979
51	2,45	-8	5034	-6929
52	2,50	-353	5091	-6880
53	2,55	-696	5147	-6831
54	2,60	-1036	5204	-6781
55	2,65	-1374	5260	-6732
56	2,70	-1710	5317	-6683
57	2,75	-2042	5373	-6634
58	2,80	-2373	5430	-6584
59	2,85	-2701	5486	-6535
60	2,90	-3026	5543	-6486
61	2,95	-3349	5599	-6436
62	3,00	-3670	5656	-6387
63	3,05	-3988	5713	-6338
64	3,10	-4304	5769	-6289
65	3,15	-4617	5826	-6239
66	3,20	-4928	5882	-6190
67	3,25	-5236	5939	-6141
68	3,30	-5542	5995	-6092
69	3,35	-5845	6052	-6042
70	3,40	-6146	6108	-5993
71	3,45	-6445	6165	-5944
72	3,50	-6740	6222	-5895
73	3,55	-7034	6278	-5845
74	3,60	-7325	6335	-5796
75	3,65	-7614	6391	-5746
76	3,70	-7900	6448	-5694
77	3,75	-8183	6504	-5640
78	3,80	-8463	6561	-5584
79	3,85	-8741	6617	-5527
80	3,90	-9016	6674	-5469
81	3,95	-9288	6730	-5409
82	4,00	-9557	6787	-5347
83	4,05	-9823	6844	-5284
84	4,10	-10085	6900	-5220
85	4,15	-10345	6957	-5154
86	4,20	-10601	7013	-5087

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
87	4,25	-10853	7070	-5018
88	4,30	-11103	7126	-4948
89	4,35	-11348	7183	-4876
90	4,40	-11590	7239	-4803
91	4,45	-11828	7296	-4728
92	4,50	-12063	7352	-4651
93	4,55	-12293	7409	-4566
94	4,60	-12519	7466	-4470
95	4,65	-12740	7522	-4361
96	4,70	-12955	7579	-4242
97	4,75	-13164	7635	-4116
98	4,80	-13367	7692	-3988
99	4,85	-13563	7748	-3859
100	4,90	-13752	7805	-3728
101	4,95	-13936	7861	-3596
102	5,00	-14112	7918	-3462
103	5,05	-14282	7975	-3326
104	5,10	-14445	8031	-3189
105	5,15	-14601	8088	-3051
106	5,20	-14750	8144	-2911
107	5,25	-14892	8201	-2769
108	5,30	-15026	8257	-2626
109	5,35	-15154	8314	-2481
110	5,40	-15275	8370	-2334
111	5,45	-15388	8427	-2186
112	5,50	-15493	8483	-2037
113	5,55	-15591	8540	-1886
114	5,60	-15682	8597	-1733
115	5,65	-15764	8653	-1579
116	5,70	-15840	8710	-1424
117	5,75	-15907	8766	-1266
118	5,80	-15966	8823	-1108
119	5,85	-16018	8879	-947
120	5,90	-16061	8936	-786
121	5,95	-16096	8992	-622
122	6,00	-16123	9049	-457
123	6,05	-16142	9105	-291
124	6,10	-16152	9162	-123
125	6,15	-16154	9219	46
126	6,20	-16147	9275	217
127	6,25	-16132	9332	390
128	6,30	-16108	9388	564
129	6,35	-16076	9445	739
130	6,40	-16034	9501	916
131	6,45	-15984	9558	1095
132	6,50	-15925	9614	1275
133	6,55	-15857	9671	1457
134	6,60	-15779	9728	1640
135	6,65	-15693	9784	1824
136	6,70	-15597	9841	2010
137	6,75	-15492	9897	2198
138	6,80	-15377	9954	2387
139	6,85	-15253	10010	2578
140	6,90	-15119	10067	2770
141	6,95	-14976	10123	2964
142	7,00	-14823	10180	3159
143	7,05	-14660	10236	3356
144	7,10	-14487	10293	3554
145	7,15	-14304	10350	3754
146	7,20	-14112	10406	3955
147	7,25	-13909	10463	4158
148	7,30	-13696	10519	4362
149	7,35	-13473	10576	4568
150	7,40	-13239	10632	4775
151	7,45	-12995	10689	4984
152	7,50	-12741	10745	5194
153	7,55	-12476	10802	5406
154	7,60	-12200	10858	5619
155	7,65	-11914	10915	5834
156	7,70	-11616	10972	6051
157	7,75	-11308	11028	6268

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
158	7,80	-10990	11085	6488
159	7,85	-10660	11141	6708
160	7,90	-10319	11198	6931
161	7,95	-9967	11254	7155
162	8,00	-9603	11311	7380
163	8,05	-9228	11367	7607
164	8,10	-8842	11424	7835
165	8,15	-8445	11481	8065
166	8,20	-8036	11537	8296
167	8,25	-7615	11594	8529
168	8,30	-7183	11650	8607
169	8,35	-6753	11707	8299
170	8,40	-6338	11763	7995
171	8,45	-5938	11820	7696
172	8,50	-5553	11876	7403
173	8,55	-5183	11933	7114
174	8,60	-4827	11989	6830
175	8,65	-4486	12046	6552
176	8,70	-4158	12103	6278
177	8,75	-3844	12159	6010
178	8,80	-3544	12216	5747
179	8,85	-3256	12272	5489
180	8,90	-2982	12329	5236
181	8,95	-2720	12385	4988
182	9,00	-2471	12442	4746
183	9,05	-2234	12498	4509
184	9,10	-2008	12555	4277
185	9,15	-1794	12612	4051
186	9,20	-1592	12668	3830
187	9,25	-1400	12725	3614
188	9,30	-1219	12781	3404
189	9,35	-1049	12838	3199
190	9,40	-889	12894	2999
191	9,45	-739	12951	2805
192	9,50	-599	13007	2617
193	9,55	-468	13064	2433
194	9,60	-347	13120	2255
195	9,65	-234	13177	2083
196	9,70	-130	13234	1916
197	9,75	-34	13290	1754
198	9,80	54	13347	1598
199	9,85	134	13403	1447
200	9,90	206	13460	1302
201	9,95	271	13516	1162
202	10,00	329	13573	1027
203	10,05	381	13629	898
204	10,10	425	13686	774
205	10,15	464	13742	656
206	10,20	497	13799	543
207	10,25	524	13856	436
208	10,30	546	13912	334
209	10,35	563	13969	237
210	10,40	574	14025	146
211	10,45	582	14082	60
212	10,50	585	14138	-21
213	10,55	584	14195	-96
214	10,60	579	14251	-166
215	10,65	571	14308	-231
216	10,70	559	14365	-290
217	10,75	545	14421	-344
218	10,80	527	14478	-392
219	10,85	508	14534	-435
220	10,90	486	14591	-473
221	10,95	462	14647	-505
222	11,00	437	14704	-533
223	11,05	410	14760	-554
224	11,10	383	14817	-571
225	11,15	354	14873	-582
226	11,20	325	14930	-588
227	11,25	296	14987	-588
228	11,30	266	15043	-584

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
229	11,35	237	15100	-574
230	11,40	208	15156	-558
231	11,45	181	15213	-538
232	11,50	154	15269	-512
233	11,55	128	15326	-480
234	11,60	104	15382	-444
235	11,65	82	15439	-402
236	11,70	62	15495	-355
237	11,75	44	15552	-302
238	11,80	29	15609	-244
239	11,85	17	15665	-181
240	11,90	8	15722	-113
241	11,95	2	15778	-39
242	12,00	0	15835	39

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	54
3	0,10	5	113	162
4	0,15	16	170	267
5	0,20	32	226	371
6	0,25	53	283	472
7	0,30	79	339	571
8	0,35	110	396	668
9	0,40	146	452	763
10	0,45	187	509	855
11	0,50	232	565	946
12	0,55	281	622	1035
13	0,60	335	679	1121
14	0,65	393	735	1205
15	0,70	456	792	1287
16	0,75	522	848	1367
17	0,80	592	905	1445
18	0,85	667	961	1521
19	0,90	744	1018	1595
20	0,95	826	1074	1666
21	1,00	911	1131	1735
22	1,05	1000	1188	1803
23	1,10	1091	1244	1868
24	1,15	1186	1301	1931
25	1,20	1284	1357	1992
26	1,25	1385	1414	2050
27	1,30	1489	1470	2107
28	1,35	1596	1527	2161
29	1,40	1706	1583	2213
30	1,45	1817	1640	2264
31	1,50	1932	1696	2311
32	1,55	2049	1753	2357
33	1,60	2168	1810	2401
34	1,65	2289	1866	2442
35	1,70	2412	1923	2482
36	1,75	2537	1979	2519
37	1,80	2664	2036	2553
38	1,85	2792	2092	2586
39	1,90	2922	2149	2617
40	1,95	3054	2205	2645
41	2,00	3187	2262	2671
42	2,00	3187	4475	-7310
43	2,05	2822	4531	-7286
44	2,10	2458	4588	-7265
45	2,15	2095	4644	-7245
46	2,20	1734	4701	-7228
47	2,25	1373	4757	-7213
48	2,30	1012	4814	-7200
49	2,35	653	4871	-7190
50	2,40	293	4927	-7182
51	2,45	-66	4984	-7176
52	2,50	-424	5040	-7172

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
53	2,55	-783	5097	-7171
54	2,60	-1141	5153	-7171
55	2,65	-1500	5210	-7170
56	2,70	-1858	5266	-7166
57	2,75	-2216	5323	-7160
58	2,80	-2574	5379	-7153
59	2,85	-2932	5436	-7144
60	2,90	-3289	5493	-7133
61	2,95	-3645	5549	-7120
62	3,00	-4001	5606	-7106
63	3,05	-4355	5662	-7089
64	3,10	-4709	5719	-7071
65	3,15	-5062	5775	-7050
66	3,20	-5414	5832	-7029
67	3,25	-5765	5888	-7005
68	3,30	-6115	5945	-6979
69	3,35	-6463	6001	-6952
70	3,40	-6810	6058	-6923
71	3,45	-7155	6115	-6892
72	3,50	-7499	6171	-6860
73	3,55	-7841	6228	-6825
74	3,60	-8182	6284	-6789
75	3,65	-8520	6341	-6751
76	3,70	-8857	6397	-6711
77	3,75	-9191	6454	-6668
78	3,80	-9523	6510	-6622
79	3,85	-9853	6567	-6566
80	3,90	-10180	6624	-6497
81	3,95	-10502	6680	-6414
82	4,00	-10821	6737	-6319
83	4,05	-11134	6793	-6216
84	4,10	-11442	6850	-6112
85	4,15	-11745	6906	-6005
86	4,20	-12043	6963	-5897
87	4,25	-12335	7019	-5786
88	4,30	-12621	7076	-5674
89	4,35	-12902	7132	-5559
90	4,40	-13177	7189	-5443
91	4,45	-13446	7246	-5324
92	4,50	-13710	7302	-5204
93	4,55	-13967	7359	-5082
94	4,60	-14218	7415	-4957
95	4,65	-14462	7472	-4831
96	4,70	-14701	7528	-4703
97	4,75	-14933	7585	-4573
98	4,80	-15158	7641	-4441
99	4,85	-15377	7698	-4307
100	4,90	-15589	7755	-4171
101	4,95	-15794	7811	-4033
102	5,00	-15992	7868	-3893
103	5,05	-16183	7924	-3751
104	5,10	-16367	7981	-3608
105	5,15	-16544	8037	-3462
106	5,20	-16713	8094	-3315
107	5,25	-16875	8150	-3165
108	5,30	-17030	8207	-3014
109	5,35	-17177	8263	-2861
110	5,40	-17316	8320	-2706
111	5,45	-17447	8377	-2549
112	5,50	-17571	8433	-2390
113	5,55	-17686	8490	-2229
114	5,60	-17793	8546	-2067
115	5,65	-17893	8603	-1902
116	5,70	-17984	8659	-1736
117	5,75	-18066	8716	-1567
118	5,80	-18140	8772	-1397
119	5,85	-18206	8829	-1225
120	5,90	-18263	8885	-1051
121	5,95	-18311	8942	-875
122	6,00	-18350	8999	-697
123	6,05	-18381	9055	-517

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
124	6,10	-18402	9112	-336
125	6,15	-18414	9168	-153
126	6,20	-18417	9225	33
127	6,25	-18411	9281	220
128	6,30	-18395	9338	409
129	6,35	-18370	9394	600
130	6,40	-18335	9451	793
131	6,45	-18291	9508	987
132	6,50	-18236	9564	1184
133	6,55	-18172	9621	1382
134	6,60	-18098	9677	1582
135	6,65	-18014	9734	1784
136	6,70	-17920	9790	1988
137	6,75	-17815	9847	2194
138	6,80	-17700	9903	2402
139	6,85	-17575	9960	2611
140	6,90	-17439	10016	2823
141	6,95	-17292	10073	3036
142	7,00	-17135	10130	3251
143	7,05	-16967	10186	3468
144	7,10	-16788	10243	3687
145	7,15	-16598	10299	3908
146	7,20	-16398	10356	4130
147	7,25	-16185	10412	4355
148	7,30	-15962	10469	4581
149	7,35	-15727	10525	4809
150	7,40	-15481	10582	5039
151	7,45	-15223	10638	5271
152	7,50	-14954	10695	5504
153	7,55	-14673	10752	5740
154	7,60	-14380	10808	5977
155	7,65	-14075	10865	6217
156	7,70	-13758	10921	6458
157	7,75	-13429	10978	6700
158	7,80	-13088	11034	6945
159	7,85	-12735	11091	7192
160	7,90	-12369	11147	7440
161	7,95	-11991	11204	7691
162	8,00	-11600	11261	7943
163	8,05	-11196	11317	8197
164	8,10	-10780	11374	8453
165	8,15	-10351	11430	8710
166	8,20	-9909	11487	8970
167	8,25	-9454	11543	9231
168	8,30	-8986	11600	9398
169	8,35	-8516	11656	9183
170	8,40	-8057	11713	8948
171	8,45	-7609	11769	8691
172	8,50	-7175	11826	8414
173	8,55	-6754	11883	8117
174	8,60	-6348	11939	7816
175	8,65	-5958	11996	7520
176	8,70	-5582	12052	7229
177	8,75	-5220	12109	6943
178	8,80	-4873	12165	6663
179	8,85	-4540	12222	6387
180	8,90	-4220	12278	6117
181	8,95	-3915	12335	5852
182	9,00	-3622	12391	5592
183	9,05	-3342	12448	5337
184	9,10	-3076	12505	5088
185	9,15	-2821	12561	4844
186	9,20	-2579	12618	4606
187	9,25	-2349	12674	4373
188	9,30	-2130	12731	4145
189	9,35	-1923	12787	3923
190	9,40	-1727	12844	3706
191	9,45	-1541	12900	3495
192	9,50	-1367	12957	3289
193	9,55	-1202	13014	3089
194	9,60	-1048	13070	2894

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
195	9,65	-903	13127	2704
196	9,70	-768	13183	2521
197	9,75	-642	13240	2342
198	9,80	-525	13296	2170
199	9,85	-416	13353	2002
200	9,90	-316	13409	1841
201	9,95	-224	13466	1684
202	10,00	-140	13522	1534
203	10,05	-63	13579	1389
204	10,10	6	13636	1249
205	10,15	69	13692	1115
206	10,20	125	13749	987
207	10,25	174	13805	864
208	10,30	217	13862	747
209	10,35	254	13918	635
210	10,40	286	13975	528
211	10,45	313	14031	428
212	10,50	334	14088	333
213	10,55	351	14144	243
214	10,60	363	14201	159
215	10,65	371	14258	80
216	10,70	375	14314	7
217	10,75	375	14371	-61
218	10,80	372	14427	-123
219	10,85	366	14484	-179
220	10,90	357	14540	-230
221	10,95	345	14597	-276
222	11,00	332	14653	-316
223	11,05	316	14710	-351
224	11,10	298	14767	-380
225	11,15	279	14823	-403
226	11,20	259	14880	-421
227	11,25	238	14936	-434
228	11,30	216	14993	-441
229	11,35	194	15049	-443
230	11,40	172	15106	-439
231	11,45	150	15162	-429
232	11,50	129	15219	-415
233	11,55	108	15275	-394
234	11,60	88	15332	-369
235	11,65	70	15389	-337
236	11,70	53	15445	-301
237	11,75	38	15502	-258
238	11,80	25	15558	-211
239	11,85	15	15615	-158
240	11,90	7	15671	-99
241	11,95	2	15728	-35
242	12,00	0	15784	35

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	2	57	62
3	0,10	6	113	123
4	0,15	14	170	185
5	0,20	25	226	247
6	0,25	39	283	309
7	0,30	56	339	370
8	0,35	76	396	432
9	0,40	99	452	494
10	0,45	125	509	556
11	0,50	154	565	617
12	0,55	187	622	679
13	0,60	222	679	741
14	0,65	261	735	803
15	0,70	303	792	864
16	0,75	347	848	926
17	0,80	395	905	988
18	0,85	446	961	1050

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
19	0,90	500	1018	1111
20	0,95	557	1074	1173
21	1,00	617	1131	1235
22	1,05	681	1188	1297
23	1,10	747	1244	1358
24	1,15	817	1301	1420
25	1,20	889	1357	1482
26	1,25	965	1414	1543
27	1,30	1043	1470	1605
28	1,35	1125	1527	1667
29	1,40	1210	1583	1729
30	1,45	1298	1640	1790
31	1,50	1389	1696	1852
32	1,55	1483	1753	1914
33	1,60	1581	1810	1976
34	1,65	1681	1866	2037
35	1,70	1784	1923	2099
36	1,75	1891	1979	2161
37	1,80	2000	2036	2223
38	1,85	2113	2092	2284
39	1,90	2229	2149	2346
40	1,95	2348	2205	2408
41	2,00	2470	2262	2470
42	2,00	2470	5185	-10715
43	2,05	1935	5242	-10654
44	2,10	1404	5298	-10592
45	2,15	876	5355	-10530
46	2,20	351	5411	-10468
47	2,25	-171	5468	-10407
48	2,30	-689	5524	-10345
49	2,35	-1205	5581	-10283
50	2,40	-1718	5637	-10221
51	2,45	-2227	5694	-10160
52	2,50	-2734	5750	-10098
53	2,55	-3237	5807	-10036
54	2,60	-3737	5864	-9974
55	2,65	-4234	5920	-9911
56	2,70	-4728	5977	-9846
57	2,75	-5219	6033	-9778
58	2,80	-5706	6090	-9709
59	2,85	-6190	6146	-9638
60	2,90	-6670	6203	-9566
61	2,95	-7146	6259	-9491
62	3,00	-7619	6316	-9415
63	3,05	-8088	6372	-9337
64	3,10	-8553	6429	-9257
65	3,15	-9013	6486	-9175
66	3,20	-9470	6542	-9091
67	3,25	-9923	6599	-9006
68	3,30	-10371	6655	-8919
69	3,35	-10814	6712	-8830
70	3,40	-11254	6768	-8739
71	3,45	-11688	6825	-8646
72	3,50	-12118	6881	-8552
73	3,55	-12543	6938	-8456
74	3,60	-12964	6995	-8358
75	3,65	-13379	7051	-8258
76	3,70	-13789	7108	-8156
77	3,75	-14195	7164	-8052
78	3,80	-14594	7221	-7944
79	3,85	-14989	7277	-7827
80	3,90	-15377	7334	-7695
81	3,95	-15758	7390	-7551
82	4,00	-16132	7447	-7394
83	4,05	-16497	7503	-7230
84	4,10	-16854	7560	-7063
85	4,15	-17203	7617	-6895
86	4,20	-17544	7673	-6725
87	4,25	-17876	7730	-6553
88	4,30	-18199	7786	-6378
89	4,35	-18514	7843	-6202

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
90	4,40	-18819	7899	-6024
91	4,45	-19116	7956	-5844
92	4,50	-19404	8012	-5662
93	4,55	-19682	8069	-5478
94	4,60	-19951	8125	-5292
95	4,65	-20211	8182	-5104
96	4,70	-20462	8239	-4914
97	4,75	-20703	8295	-4722
98	4,80	-20934	8352	-4528
99	4,85	-21155	8408	-4332
100	4,90	-21367	8465	-4135
101	4,95	-21569	8521	-3935
102	5,00	-21760	8578	-3734
103	5,05	-21942	8634	-3530
104	5,10	-22113	8691	-3325
105	5,15	-22275	8748	-3118
106	5,20	-22425	8804	-2908
107	5,25	-22565	8861	-2697
108	5,30	-22695	8917	-2484
109	5,35	-22814	8974	-2269
110	5,40	-22922	9030	-2053
111	5,45	-23019	9087	-1834
112	5,50	-23105	9143	-1613
113	5,55	-23180	9200	-1391
114	5,60	-23244	9256	-1166
115	5,65	-23297	9313	-940
116	5,70	-23338	9370	-712
117	5,75	-23368	9426	-482
118	5,80	-23386	9483	-250
119	5,85	-23393	9539	-16
120	5,90	-23388	9596	220
121	5,95	-23371	9652	458
122	6,00	-23342	9709	697
123	6,05	-23301	9765	938
124	6,10	-23248	9822	1182
125	6,15	-23183	9879	1427
126	6,20	-23105	9935	1674
127	6,25	-23015	9992	1923
128	6,30	-22913	10048	2174
129	6,35	-22798	10105	2426
130	6,40	-22670	10161	2681
131	6,45	-22530	10218	2937
132	6,50	-22376	10274	3195
133	6,55	-22210	10331	3455
134	6,60	-22031	10387	3717
135	6,65	-21838	10444	3981
136	6,70	-21633	10501	4247
137	6,75	-21414	10557	4515
138	6,80	-21181	10614	4784
139	6,85	-20935	10670	5055
140	6,90	-20676	10727	5328
141	6,95	-20402	10783	5603
142	7,00	-20115	10840	5880
143	7,05	-19814	10896	6159
144	7,10	-19499	10953	6440
145	7,15	-19170	11009	6722
146	7,20	-18827	11066	7006
147	7,25	-18470	11123	7292
148	7,30	-18098	11179	7580
149	7,35	-17712	11236	7870
150	7,40	-17311	11292	8162
151	7,45	-16895	11349	8456
152	7,50	-16465	11405	8751
153	7,55	-16020	11462	9048
154	7,60	-15560	11518	9347
155	7,65	-15085	11575	9648
156	7,70	-14595	11632	9951
157	7,75	-14090	11688	10256
158	7,80	-13570	11745	10562
159	7,85	-13034	11801	10871
160	7,90	-12483	11858	11181

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
161	7,95	-11916	11914	11493
162	8,00	-11333	11971	11807
163	8,05	-10735	12027	12122
164	8,10	-10121	12084	12440
165	8,15	-9491	12140	12759
166	8,20	-8845	12197	13081
167	8,25	-8183	12254	13404
168	8,30	-7505	12310	13663
169	8,35	-6821	12367	13479
170	8,40	-6147	12423	13244
171	8,45	-5485	12480	12987
172	8,50	-4836	12536	12710
173	8,55	-4200	12593	12413
174	8,60	-3580	12649	12096
175	8,65	-2975	12706	11759
176	8,70	-2387	12762	11402
177	8,75	-1817	12819	11026
178	8,80	-1266	12876	10630
179	8,85	-734	12932	10214
180	8,90	-223	12989	9778
181	8,95	266	13045	9323
182	9,00	732	13102	8847
183	9,05	1174	13158	8352
184	9,10	1592	13215	7838
185	9,15	1984	13271	7303
186	9,20	2349	13328	6749
187	9,25	2686	13385	6175
188	9,30	2995	13441	5608
189	9,35	3275	13498	5058
190	9,40	3528	13554	4526
191	9,45	3754	13611	4012
192	9,50	3955	13667	3515
193	9,55	4131	13724	3035
194	9,60	4283	13780	2573
195	9,65	4411	13837	2129
196	9,70	4518	13893	1701
197	9,75	4603	13950	1291
198	9,80	4667	14007	898
199	9,85	4712	14063	523
200	9,90	4738	14120	164
201	9,95	4747	14176	-177
202	10,00	4738	14233	-502
203	10,05	4713	14289	-809
204	10,10	4672	14346	-1099
205	10,15	4617	14402	-1372
206	10,20	4549	14459	-1629
207	10,25	4467	14515	-1868
208	10,30	4374	14572	-2091
209	10,35	4269	14629	-2297
210	10,40	4154	14685	-2486
211	10,45	4030	14742	-2658
212	10,50	3897	14798	-2813
213	10,55	3757	14855	-2952
214	10,60	3609	14911	-3075
215	10,65	3455	14968	-3180
216	10,70	3296	15024	-3269
217	10,75	3133	15081	-3342
218	10,80	2966	15138	-3398
219	10,85	2796	15194	-3438
220	10,90	2624	15251	-3461
221	10,95	2451	15307	-3467
222	11,00	2277	15364	-3458
223	11,05	2104	15420	-3431
224	11,10	1933	15477	-3389
225	11,15	1763	15533	-3330
226	11,20	1597	15590	-3254
227	11,25	1434	15646	-3163
228	11,30	1276	15703	-3055
229	11,35	1123	15760	-2930
230	11,40	977	15816	-2790
231	11,45	837	15873	-2633

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
232	11,50	706	15929	-2460
233	11,55	583	15986	-2270
234	11,60	469	16042	-2064
235	11,65	366	16099	-1842
236	11,70	274	16155	-1604
237	11,75	194	16212	-1349
238	11,80	126	16269	-1078
239	11,85	72	16325	-791
240	11,90	33	16382	-488
241	11,95	8	16438	-168
242	12,00	0	16495	168

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	61
3	0,10	6	113	182
4	0,15	18	170	301
5	0,20	36	226	419
6	0,25	60	283	536
7	0,30	90	339	651
8	0,35	125	396	765
9	0,40	166	452	877
10	0,45	213	509	988
11	0,50	265	565	1097
12	0,55	323	622	1205
13	0,60	386	679	1311
14	0,65	454	735	1416
15	0,70	527	792	1519
16	0,75	606	848	1621
17	0,80	689	905	1722
18	0,85	778	961	1821
19	0,90	871	1018	1919
20	0,95	970	1074	2015
21	1,00	1073	1131	2109
22	1,05	1181	1188	2202
23	1,10	1293	1244	2294
24	1,15	1410	1301	2384
25	1,20	1532	1357	2473
26	1,25	1657	1414	2560
27	1,30	1788	1470	2646
28	1,35	1922	1527	2730
29	1,40	2061	1583	2813
30	1,45	2203	1640	2894
31	1,50	2350	1696	2974
32	1,55	2501	1753	3052
33	1,60	2655	1810	3129
34	1,65	2814	1866	3204
35	1,70	2976	1923	3278
36	1,75	3141	1979	3350
37	1,80	3311	2036	3420
38	1,85	3483	2092	3489
39	1,90	3659	2149	3557
40	1,95	3839	2205	3623
41	2,00	4022	2262	3687
42	2,00	4022	4422	-6059
43	2,05	3720	4479	-5996
44	2,10	3422	4536	-5935
45	2,15	3127	4592	-5875
46	2,20	2835	4649	-5817
47	2,25	2545	4705	-5761
48	2,30	2259	4762	-5706
49	2,35	1975	4818	-5653
50	2,40	1693	4875	-5602
51	2,45	1414	4931	-5552
52	2,50	1138	4988	-5504
53	2,55	864	5045	-5458
54	2,60	592	5101	-5413
55	2,65	323	5158	-5370

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
56	2,70	55	5214	-5328
57	2,75	-210	5271	-5288
58	2,80	-474	5327	-5250
59	2,85	-735	5384	-5214
60	2,90	-995	5440	-5179
61	2,95	-1253	5497	-5145
62	3,00	-1510	5553	-5092
63	3,05	-1762	5610	-5001
64	3,10	-2010	5667	-4895
65	3,15	-2252	5723	-4794
66	3,20	-2489	5780	-4700
67	3,25	-2722	5836	-4612
68	3,30	-2950	5893	-4530
69	3,35	-3175	5949	-4454
70	3,40	-3396	6006	-4384
71	3,45	-3613	6062	-4320
72	3,50	-3828	6119	-4261
73	3,55	-4039	6175	-4209
74	3,60	-4248	6232	-4163
75	3,65	-4455	6289	-4121
76	3,70	-4661	6345	-4084
77	3,75	-4864	6402	-4050
78	3,80	-5066	6458	-4021
79	3,85	-5266	6515	-3996
80	3,90	-5465	6571	-3975
81	3,95	-5663	6628	-3958
82	4,00	-5861	6684	-3944
83	4,05	-6058	6741	-3931
84	4,10	-6254	6798	-3915
85	4,15	-6449	6854	-3899
86	4,20	-6644	6911	-3881
87	4,25	-6837	6967	-3861
88	4,30	-7030	7024	-3841
89	4,35	-7221	7080	-3818
90	4,40	-7412	7137	-3794
91	4,45	-7601	7193	-3768
92	4,50	-7788	7250	-3740
93	4,55	-7974	7306	-3705
94	4,60	-8159	7363	-3658
95	4,65	-8340	7420	-3599
96	4,70	-8518	7476	-3528
97	4,75	-8693	7533	-3451
98	4,80	-8863	7589	-3373
99	4,85	-9030	7646	-3293
100	4,90	-9193	7702	-3212
101	4,95	-9351	7759	-3129
102	5,00	-9505	7815	-3044
103	5,05	-9655	7872	-2958
104	5,10	-9801	7928	-2870
105	5,15	-9942	7985	-2781
106	5,20	-10079	8042	-2690
107	5,25	-10211	8098	-2597
108	5,30	-10339	8155	-2503
109	5,35	-10462	8211	-2408
110	5,40	-10579	8268	-2310
111	5,45	-10693	8324	-2212
112	5,50	-10801	8381	-2112
113	5,55	-10904	8437	-2010
114	5,60	-11002	8494	-1907
115	5,65	-11094	8551	-1802
116	5,70	-11182	8607	-1695
117	5,75	-11264	8664	-1587
118	5,80	-11340	8720	-1478
119	5,85	-11412	8777	-1367
120	5,90	-11477	8833	-1254
121	5,95	-11537	8890	-1140
122	6,00	-11591	8946	-1025
123	6,05	-11639	9003	-908
124	6,10	-11682	9059	-789
125	6,15	-11718	9116	-669
126	6,20	-11749	9173	-547

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
127	6,25	-11773	9229	-424
128	6,30	-11791	9286	-299
129	6,35	-11803	9342	-173
130	6,40	-11808	9399	-45
131	6,45	-11807	9455	84
132	6,50	-11800	9512	215
133	6,55	-11786	9568	347
134	6,60	-11765	9625	481
135	6,65	-11738	9681	616
136	6,70	-11703	9738	753
137	6,75	-11662	9795	892
138	6,80	-11614	9851	1032
139	6,85	-11559	9908	1173
140	6,90	-11497	9964	1316
141	6,95	-11427	10021	1460
142	7,00	-11351	10077	1606
143	7,05	-11267	10134	1754
144	7,10	-11175	10190	1903
145	7,15	-11076	10247	2053
146	7,20	-10970	10304	2205
147	7,25	-10856	10360	2359
148	7,30	-10734	10417	2514
149	7,35	-10604	10473	2670
150	7,40	-10467	10530	2828
151	7,45	-10322	10586	2988
152	7,50	-10168	10643	3149
153	7,55	-10007	10699	3311
154	7,60	-9837	10756	3475
155	7,65	-9659	10812	3641
156	7,70	-9473	10869	3808
157	7,75	-9278	10926	3977
158	7,80	-9075	10982	4147
159	7,85	-8863	11039	4318
160	7,90	-8643	11095	4491
161	7,95	-8414	11152	4666
162	8,00	-8177	11208	4842
163	8,05	-7930	11265	5019
164	8,10	-7675	11321	5198
165	8,15	-7410	11378	5379
166	8,20	-7137	11435	5561
167	8,25	-6854	11491	5744
168	8,30	-6562	11548	5844
169	8,35	-6270	11604	5676
170	8,40	-5986	11661	5509
171	8,45	-5711	11717	5344
172	8,50	-5444	11774	5181
173	8,55	-5185	11830	5021
174	8,60	-4934	11887	4862
175	8,65	-4690	11943	4705
176	8,70	-4455	12000	4551
177	8,75	-4228	12057	4399
178	8,80	-4008	12113	4249
179	8,85	-3795	12170	4101
180	8,90	-3590	12226	3955
181	8,95	-3392	12283	3812
182	9,00	-3202	12339	3671
183	9,05	-3018	12396	3533
184	9,10	-2842	12452	3397
185	9,15	-2672	12509	3263
186	9,20	-2509	12565	3132
187	9,25	-2352	12622	3004
188	9,30	-2202	12679	2877
189	9,35	-2058	12735	2754
190	9,40	-1920	12792	2633
191	9,45	-1789	12848	2514
192	9,50	-1663	12905	2398
193	9,55	-1543	12961	2285
194	9,60	-1429	13018	2174
195	9,65	-1320	13074	2066
196	9,70	-1217	13131	1960
197	9,75	-1119	13188	1857

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
198	9,80	-1026	13244	1757
199	9,85	-938	13301	1659
200	9,90	-855	13357	1564
201	9,95	-777	13414	1472
202	10,00	-703	13470	1382
203	10,05	-634	13527	1295
204	10,10	-570	13583	1210
205	10,15	-509	13640	1129
206	10,20	-453	13696	1050
207	10,25	-400	13753	973
208	10,30	-351	13810	900
209	10,35	-306	13866	829
210	10,40	-265	13923	761
211	10,45	-227	13979	695
212	10,50	-192	14036	632
213	10,55	-161	14092	572
214	10,60	-132	14149	515
215	10,65	-106	14205	460
216	10,70	-83	14262	408
217	10,75	-63	14318	359
218	10,80	-45	14375	313
219	10,85	-29	14432	269
220	10,90	-16	14488	228
221	10,95	-4	14545	189
222	11,00	5	14601	154
223	11,05	13	14658	121
224	11,10	19	14714	90
225	11,15	23	14771	63
226	11,20	26	14827	38
227	11,25	28	14884	16
228	11,30	29	14941	-4
229	11,35	29	14997	-20
230	11,40	28	15054	-34
231	11,45	26	15110	-46
232	11,50	24	15167	-54
233	11,55	21	15223	-60
234	11,60	18	15280	-63
235	11,65	15	15336	-64
236	11,70	12	15393	-61
237	11,75	9	15449	-56
238	11,80	6	15506	-49
239	11,85	4	15563	-38
240	11,90	2	15619	-25
241	11,95	0	15676	-9
242	12,00	0	15732	9

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	61
3	0,10	6	113	182
4	0,15	18	170	301
5	0,20	36	226	419
6	0,25	60	283	536
7	0,30	90	339	651
8	0,35	125	396	765
9	0,40	166	452	877
10	0,45	213	509	988
11	0,50	265	565	1097
12	0,55	323	622	1205
13	0,60	386	679	1311
14	0,65	454	735	1416
15	0,70	527	792	1519
16	0,75	606	848	1621
17	0,80	689	905	1722
18	0,85	778	961	1821
19	0,90	871	1018	1919
20	0,95	970	1074	2015
21	1,00	1073	1131	2109

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
22	1,05	1181	1188	2202
23	1,10	1293	1244	2294
24	1,15	1410	1301	2384
25	1,20	1532	1357	2473
26	1,25	1657	1414	2560
27	1,30	1788	1470	2646
28	1,35	1922	1527	2730
29	1,40	2061	1583	2813
30	1,45	2203	1640	2894
31	1,50	2350	1696	2974
32	1,55	2501	1753	3052
33	1,60	2655	1810	3129
34	1,65	2814	1866	3204
35	1,70	2976	1923	3278
36	1,75	3141	1979	3350
37	1,80	3311	2036	3420
38	1,85	3483	2092	3489
39	1,90	3659	2149	3557
40	1,95	3839	2205	3623
41	2,00	4022	2262	3687
42	2,00	4022	4422	-6059
43	2,05	3720	4479	-5996
44	2,10	3422	4536	-5935
45	2,15	3127	4592	-5875
46	2,20	2835	4649	-5817
47	2,25	2545	4705	-5761
48	2,30	2259	4762	-5706
49	2,35	1975	4818	-5653
50	2,40	1693	4875	-5602
51	2,45	1414	4931	-5552
52	2,50	1138	4988	-5504
53	2,55	864	5045	-5458
54	2,60	592	5101	-5413
55	2,65	323	5158	-5370
56	2,70	55	5214	-5328
57	2,75	-210	5271	-5288
58	2,80	-474	5327	-5250
59	2,85	-735	5384	-5214
60	2,90	-995	5440	-5179
61	2,95	-1253	5497	-5145
62	3,00	-1510	5553	-5092
63	3,05	-1762	5610	-5001
64	3,10	-2010	5667	-4895
65	3,15	-2252	5723	-4794
66	3,20	-2489	5780	-4700
67	3,25	-2722	5836	-4612
68	3,30	-2950	5893	-4530
69	3,35	-3175	5949	-4454
70	3,40	-3396	6006	-4384
71	3,45	-3613	6062	-4320
72	3,50	-3828	6119	-4261
73	3,55	-4039	6175	-4209
74	3,60	-4248	6232	-4163
75	3,65	-4455	6289	-4121
76	3,70	-4661	6345	-4084
77	3,75	-4864	6402	-4050
78	3,80	-5066	6458	-4021
79	3,85	-5266	6515	-3996
80	3,90	-5465	6571	-3975
81	3,95	-5663	6628	-3958
82	4,00	-5861	6684	-3944
83	4,05	-6058	6741	-3931
84	4,10	-6254	6798	-3915
85	4,15	-6449	6854	-3899
86	4,20	-6644	6911	-3881
87	4,25	-6837	6967	-3861
88	4,30	-7030	7024	-3841
89	4,35	-7221	7080	-3818
90	4,40	-7412	7137	-3794
91	4,45	-7601	7193	-3768
92	4,50	-7788	7250	-3740

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
93	4,55	-7974	7306	-3705
94	4,60	-8159	7363	-3658
95	4,65	-8340	7420	-3599
96	4,70	-8518	7476	-3528
97	4,75	-8693	7533	-3451
98	4,80	-8863	7589	-3373
99	4,85	-9030	7646	-3293
100	4,90	-9193	7702	-3212
101	4,95	-9351	7759	-3129
102	5,00	-9505	7815	-3044
103	5,05	-9655	7872	-2958
104	5,10	-9801	7928	-2870
105	5,15	-9942	7985	-2781
106	5,20	-10079	8042	-2690
107	5,25	-10211	8098	-2597
108	5,30	-10339	8155	-2503
109	5,35	-10462	8211	-2408
110	5,40	-10579	8268	-2310
111	5,45	-10693	8324	-2212
112	5,50	-10801	8381	-2112
113	5,55	-10904	8437	-2010
114	5,60	-11002	8494	-1907
115	5,65	-11094	8551	-1802
116	5,70	-11182	8607	-1695
117	5,75	-11264	8664	-1587
118	5,80	-11340	8720	-1478
119	5,85	-11412	8777	-1367
120	5,90	-11477	8833	-1254
121	5,95	-11537	8890	-1140
122	6,00	-11591	8946	-1025
123	6,05	-11639	9003	-908
124	6,10	-11682	9059	-789
125	6,15	-11718	9116	-669
126	6,20	-11749	9173	-547
127	6,25	-11773	9229	-424
128	6,30	-11791	9286	-299
129	6,35	-11803	9342	-173
130	6,40	-11808	9399	-45
131	6,45	-11807	9455	84
132	6,50	-11800	9512	215
133	6,55	-11786	9568	347
134	6,60	-11765	9625	481
135	6,65	-11738	9681	616
136	6,70	-11703	9738	753
137	6,75	-11662	9795	892
138	6,80	-11614	9851	1032
139	6,85	-11559	9908	1173
140	6,90	-11497	9964	1316
141	6,95	-11427	10021	1460
142	7,00	-11351	10077	1606
143	7,05	-11267	10134	1754
144	7,10	-11175	10190	1903
145	7,15	-11076	10247	2053
146	7,20	-10970	10304	2205
147	7,25	-10856	10360	2359
148	7,30	-10734	10417	2514
149	7,35	-10604	10473	2670
150	7,40	-10467	10530	2828
151	7,45	-10322	10586	2988
152	7,50	-10168	10643	3149
153	7,55	-10007	10699	3311
154	7,60	-9837	10756	3475
155	7,65	-9659	10812	3641
156	7,70	-9473	10869	3808
157	7,75	-9278	10926	3977
158	7,80	-9075	10982	4147
159	7,85	-8863	11039	4318
160	7,90	-8643	11095	4491
161	7,95	-8414	11152	4666
162	8,00	-8177	11208	4842
163	8,05	-7930	11265	5019

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
164	8,10	-7675	11321	5198
165	8,15	-7410	11378	5379
166	8,20	-7137	11435	5561
167	8,25	-6854	11491	5744
168	8,30	-6562	11548	5844
169	8,35	-6270	11604	5676
170	8,40	-5986	11661	5509
171	8,45	-5711	11717	5344
172	8,50	-5444	11774	5181
173	8,55	-5185	11830	5021
174	8,60	-4934	11887	4862
175	8,65	-4690	11943	4705
176	8,70	-4455	12000	4551
177	8,75	-4228	12057	4399
178	8,80	-4008	12113	4249
179	8,85	-3795	12170	4101
180	8,90	-3590	12226	3955
181	8,95	-3392	12283	3812
182	9,00	-3202	12339	3671
183	9,05	-3018	12396	3533
184	9,10	-2842	12452	3397
185	9,15	-2672	12509	3263
186	9,20	-2509	12565	3132
187	9,25	-2352	12622	3004
188	9,30	-2202	12679	2877
189	9,35	-2058	12735	2754
190	9,40	-1920	12792	2633
191	9,45	-1789	12848	2514
192	9,50	-1663	12905	2398
193	9,55	-1543	12961	2285
194	9,60	-1429	13018	2174
195	9,65	-1320	13074	2066
196	9,70	-1217	13131	1960
197	9,75	-1119	13188	1857
198	9,80	-1026	13244	1757
199	9,85	-938	13301	1659
200	9,90	-855	13357	1564
201	9,95	-777	13414	1472
202	10,00	-703	13470	1382
203	10,05	-634	13527	1295
204	10,10	-570	13583	1210
205	10,15	-509	13640	1129
206	10,20	-453	13696	1050
207	10,25	-400	13753	973
208	10,30	-351	13810	900
209	10,35	-306	13866	829
210	10,40	-265	13923	761
211	10,45	-227	13979	695
212	10,50	-192	14036	632
213	10,55	-161	14092	572
214	10,60	-132	14149	515
215	10,65	-106	14205	460
216	10,70	-83	14262	408
217	10,75	-63	14318	359
218	10,80	-45	14375	313
219	10,85	-29	14432	269
220	10,90	-16	14488	228
221	10,95	-4	14545	189
222	11,00	5	14601	154
223	11,05	13	14658	121
224	11,10	19	14714	90
225	11,15	23	14771	63
226	11,20	26	14827	38
227	11,25	28	14884	16
228	11,30	29	14941	-4
229	11,35	29	14997	-20
230	11,40	28	15054	-34
231	11,45	26	15110	-46
232	11,50	24	15167	-54
233	11,55	21	15223	-60
234	11,60	18	15280	-63

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
235	11,65	15	15336	-64
236	11,70	12	15393	-61
237	11,75	9	15449	-56
238	11,80	6	15506	-49
239	11,85	4	15563	-38
240	11,90	2	15619	-25
241	11,95	0	15676	-9
242	12,00	0	15732	9

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	61
3	0,10	6	113	182
4	0,15	18	170	301
5	0,20	36	226	419
6	0,25	60	283	536
7	0,30	90	339	651
8	0,35	125	396	765
9	0,40	166	452	877
10	0,45	213	509	988
11	0,50	265	565	1097
12	0,55	323	622	1205
13	0,60	386	679	1311
14	0,65	454	735	1416
15	0,70	527	792	1519
16	0,75	606	848	1621
17	0,80	689	905	1722
18	0,85	778	961	1821
19	0,90	871	1018	1919
20	0,95	970	1074	2015
21	1,00	1073	1131	2109
22	1,05	1181	1188	2202
23	1,10	1293	1244	2294
24	1,15	1410	1301	2384
25	1,20	1532	1357	2473
26	1,25	1657	1414	2560
27	1,30	1788	1470	2646
28	1,35	1922	1527	2730
29	1,40	2061	1583	2813
30	1,45	2203	1640	2894
31	1,50	2350	1696	2974
32	1,55	2501	1753	3052
33	1,60	2655	1810	3129
34	1,65	2814	1866	3204
35	1,70	2976	1923	3278
36	1,75	3141	1979	3350
37	1,80	3311	2036	3420
38	1,85	3483	2092	3489
39	1,90	3659	2149	3557
40	1,95	3839	2205	3623
41	2,00	4022	2262	3687
42	2,00	4022	4422	-6059
43	2,05	3720	4479	-5996
44	2,10	3422	4536	-5935
45	2,15	3127	4592	-5875
46	2,20	2835	4649	-5817
47	2,25	2545	4705	-5761
48	2,30	2259	4762	-5706
49	2,35	1975	4818	-5653
50	2,40	1693	4875	-5602
51	2,45	1414	4931	-5552
52	2,50	1138	4988	-5504
53	2,55	864	5045	-5458
54	2,60	592	5101	-5413
55	2,65	323	5158	-5370
56	2,70	55	5214	-5328
57	2,75	-210	5271	-5288
58	2,80	-474	5327	-5250

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
59	2,85	-735	5384	-5214
60	2,90	-995	5440	-5179
61	2,95	-1253	5497	-5145
62	3,00	-1510	5553	-5092
63	3,05	-1762	5610	-5001
64	3,10	-2010	5667	-4895
65	3,15	-2252	5723	-4794
66	3,20	-2489	5780	-4700
67	3,25	-2722	5836	-4612
68	3,30	-2950	5893	-4530
69	3,35	-3175	5949	-4454
70	3,40	-3396	6006	-4384
71	3,45	-3613	6062	-4320
72	3,50	-3828	6119	-4261
73	3,55	-4039	6175	-4209
74	3,60	-4248	6232	-4163
75	3,65	-4455	6289	-4121
76	3,70	-4661	6345	-4084
77	3,75	-4864	6402	-4050
78	3,80	-5066	6458	-4021
79	3,85	-5266	6515	-3996
80	3,90	-5465	6571	-3975
81	3,95	-5663	6628	-3958
82	4,00	-5861	6684	-3944
83	4,05	-6058	6741	-3931
84	4,10	-6254	6798	-3915
85	4,15	-6449	6854	-3899
86	4,20	-6644	6911	-3881
87	4,25	-6837	6967	-3861
88	4,30	-7030	7024	-3841
89	4,35	-7221	7080	-3818
90	4,40	-7412	7137	-3794
91	4,45	-7601	7193	-3768
92	4,50	-7788	7250	-3740
93	4,55	-7974	7306	-3705
94	4,60	-8159	7363	-3658
95	4,65	-8340	7420	-3599
96	4,70	-8518	7476	-3528
97	4,75	-8693	7533	-3451
98	4,80	-8863	7589	-3373
99	4,85	-9030	7646	-3293
100	4,90	-9193	7702	-3212
101	4,95	-9351	7759	-3129
102	5,00	-9505	7815	-3044
103	5,05	-9655	7872	-2958
104	5,10	-9801	7928	-2870
105	5,15	-9942	7985	-2781
106	5,20	-10079	8042	-2690
107	5,25	-10211	8098	-2597
108	5,30	-10339	8155	-2503
109	5,35	-10462	8211	-2408
110	5,40	-10579	8268	-2310
111	5,45	-10693	8324	-2212
112	5,50	-10801	8381	-2112
113	5,55	-10904	8437	-2010
114	5,60	-11002	8494	-1907
115	5,65	-11094	8551	-1802
116	5,70	-11182	8607	-1695
117	5,75	-11264	8664	-1587
118	5,80	-11340	8720	-1478
119	5,85	-11412	8777	-1367
120	5,90	-11477	8833	-1254
121	5,95	-11537	8890	-1140
122	6,00	-11591	8946	-1025
123	6,05	-11639	9003	-908
124	6,10	-11682	9059	-789
125	6,15	-11718	9116	-669
126	6,20	-11749	9173	-547
127	6,25	-11773	9229	-424
128	6,30	-11791	9286	-299
129	6,35	-11803	9342	-173

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
130	6,40	-11808	9399	-45
131	6,45	-11807	9455	84
132	6,50	-11800	9512	215
133	6,55	-11786	9568	347
134	6,60	-11765	9625	481
135	6,65	-11738	9681	616
136	6,70	-11703	9738	753
137	6,75	-11662	9795	892
138	6,80	-11614	9851	1032
139	6,85	-11559	9908	1173
140	6,90	-11497	9964	1316
141	6,95	-11427	10021	1460
142	7,00	-11351	10077	1606
143	7,05	-11267	10134	1754
144	7,10	-11175	10190	1903
145	7,15	-11076	10247	2053
146	7,20	-10970	10304	2205
147	7,25	-10856	10360	2359
148	7,30	-10734	10417	2514
149	7,35	-10604	10473	2670
150	7,40	-10467	10530	2828
151	7,45	-10322	10586	2988
152	7,50	-10168	10643	3149
153	7,55	-10007	10699	3311
154	7,60	-9837	10756	3475
155	7,65	-9659	10812	3641
156	7,70	-9473	10869	3808
157	7,75	-9278	10926	3977
158	7,80	-9075	10982	4147
159	7,85	-8863	11039	4318
160	7,90	-8643	11095	4491
161	7,95	-8414	11152	4666
162	8,00	-8177	11208	4842
163	8,05	-7930	11265	5019
164	8,10	-7675	11321	5198
165	8,15	-7410	11378	5379
166	8,20	-7137	11435	5561
167	8,25	-6854	11491	5744
168	8,30	-6562	11548	5844
169	8,35	-6270	11604	5676
170	8,40	-5986	11661	5509
171	8,45	-5711	11717	5344
172	8,50	-5444	11774	5181
173	8,55	-5185	11830	5021
174	8,60	-4934	11887	4862
175	8,65	-4690	11943	4705
176	8,70	-4455	12000	4551
177	8,75	-4228	12057	4399
178	8,80	-4008	12113	4249
179	8,85	-3795	12170	4101
180	8,90	-3590	12226	3955
181	8,95	-3392	12283	3812
182	9,00	-3202	12339	3671
183	9,05	-3018	12396	3533
184	9,10	-2842	12452	3397
185	9,15	-2672	12509	3263
186	9,20	-2509	12565	3132
187	9,25	-2352	12622	3004
188	9,30	-2202	12679	2877
189	9,35	-2058	12735	2754
190	9,40	-1920	12792	2633
191	9,45	-1789	12848	2514
192	9,50	-1663	12905	2398
193	9,55	-1543	12961	2285
194	9,60	-1429	13018	2174
195	9,65	-1320	13074	2066
196	9,70	-1217	13131	1960
197	9,75	-1119	13188	1857
198	9,80	-1026	13244	1757
199	9,85	-938	13301	1659
200	9,90	-855	13357	1564

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
201	9,95	-777	13414	1472
202	10,00	-703	13470	1382
203	10,05	-634	13527	1295
204	10,10	-570	13583	1210
205	10,15	-509	13640	1129
206	10,20	-453	13696	1050
207	10,25	-400	13753	973
208	10,30	-351	13810	900
209	10,35	-306	13866	829
210	10,40	-265	13923	761
211	10,45	-227	13979	695
212	10,50	-192	14036	632
213	10,55	-161	14092	572
214	10,60	-132	14149	515
215	10,65	-106	14205	460
216	10,70	-83	14262	408
217	10,75	-63	14318	359
218	10,80	-45	14375	313
219	10,85	-29	14432	269
220	10,90	-16	14488	228
221	10,95	-4	14545	189
222	11,00	5	14601	154
223	11,05	13	14658	121
224	11,10	19	14714	90
225	11,15	23	14771	63
226	11,20	26	14827	38
227	11,25	28	14884	16
228	11,30	29	14941	-4
229	11,35	29	14997	-20
230	11,40	28	15054	-34
231	11,45	26	15110	-46
232	11,50	24	15167	-54
233	11,55	21	15223	-60
234	11,60	18	15280	-63
235	11,65	15	15336	-64
236	11,70	12	15393	-61
237	11,75	9	15449	-56
238	11,80	6	15506	-49
239	11,85	4	15563	-38
240	11,90	2	15619	-25
241	11,95	0	15676	-9
242	12,00	0	15732	9

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	67
3	0,10	7	113	189
4	0,15	19	170	309
5	0,20	38	226	428
6	0,25	62	283	545
7	0,30	92	339	661
8	0,35	128	396	775
9	0,40	170	452	888
10	0,45	217	509	999
11	0,50	269	565	1109
12	0,55	328	622	1218
13	0,60	391	679	1325
14	0,65	460	735	1430
15	0,70	534	792	1534
16	0,75	614	848	1637
17	0,80	698	905	1738
18	0,85	787	961	1838
19	0,90	882	1018	1936
20	0,95	981	1074	2033
21	1,00	1085	1131	2128
22	1,05	1194	1188	2222
23	1,10	1307	1244	2314
24	1,15	1425	1301	2405

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
25	1,20	1548	1357	2494
26	1,25	1674	1414	2582
27	1,30	1806	1470	2668
28	1,35	1941	1527	2753
29	1,40	2081	1583	2836
30	1,45	2225	1640	2918
31	1,50	2373	1696	2998
32	1,55	2525	1753	3077
33	1,60	2680	1810	3154
34	1,65	2840	1866	3230
35	1,70	3003	1923	3304
36	1,75	3170	1979	3376
37	1,80	3341	2036	3447
38	1,85	3515	2092	3517
39	1,90	3693	2149	3585
40	1,95	3874	2205	3651
41	2,00	4058	2262	3716
42	2,00	4058	4437	-6096
43	2,05	3755	4494	-6033
44	2,10	3455	4550	-5971
45	2,15	3157	4607	-5912
46	2,20	2863	4663	-5853
47	2,25	2572	4720	-5796
48	2,30	2284	4777	-5741
49	2,35	1998	4833	-5688
50	2,40	1715	4890	-5636
51	2,45	1434	4946	-5586
52	2,50	1156	5003	-5538
53	2,55	881	5059	-5491
54	2,60	607	5116	-5445
55	2,65	336	5172	-5402
56	2,70	67	5229	-5360
57	2,75	-200	5285	-5320
58	2,80	-465	5342	-5281
59	2,85	-728	5399	-5244
60	2,90	-989	5455	-5209
61	2,95	-1249	5512	-5176
62	3,00	-1507	5568	-5130
63	3,05	-1762	5625	-5061
64	3,10	-2013	5681	-4985
65	3,15	-2260	5738	-4915
66	3,20	-2504	5794	-4851
67	3,25	-2745	5851	-4793
68	3,30	-2984	5908	-4741
69	3,35	-3220	5964	-4696
70	3,40	-3453	6021	-4656
71	3,45	-3685	6077	-4622
72	3,50	-3916	6134	-4595
73	3,55	-4145	6190	-4573
74	3,60	-4373	6247	-4557
75	3,65	-4600	6303	-4544
76	3,70	-4827	6360	-4530
77	3,75	-5053	6416	-4514
78	3,80	-5279	6473	-4496
79	3,85	-5503	6530	-4477
80	3,90	-5726	6586	-4456
81	3,95	-5948	6643	-4434
82	4,00	-6170	6699	-4411
83	4,05	-6389	6756	-4386
84	4,10	-6608	6812	-4359
85	4,15	-6825	6869	-4332
86	4,20	-7041	6925	-4302
87	4,25	-7256	6982	-4271
88	4,30	-7468	7038	-4239
89	4,35	-7679	7095	-4205
90	4,40	-7889	7152	-4170
91	4,45	-8096	7208	-4133
92	4,50	-8302	7265	-4093
93	4,55	-8506	7321	-4047
94	4,60	-8706	7378	-3988
95	4,65	-8904	7434	-3918

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
96	4,70	-9098	7491	-3836
97	4,75	-9287	7547	-3748
98	4,80	-9473	7604	-3658
99	4,85	-9653	7661	-3567
100	4,90	-9829	7717	-3474
101	4,95	-10001	7774	-3380
102	5,00	-10167	7830	-3284
103	5,05	-10329	7887	-3186
104	5,10	-10486	7943	-3087
105	5,15	-10638	8000	-2986
106	5,20	-10784	8056	-2884
107	5,25	-10926	8113	-2780
108	5,30	-11062	8169	-2675
109	5,35	-11193	8226	-2568
110	5,40	-11319	8283	-2459
111	5,45	-11439	8339	-2349
112	5,50	-11554	8396	-2238
113	5,55	-11663	8452	-2125
114	5,60	-11766	8509	-2010
115	5,65	-11864	8565	-1894
116	5,70	-11956	8622	-1776
117	5,75	-12041	8678	-1657
118	5,80	-12121	8735	-1536
119	5,85	-12195	8791	-1414
120	5,90	-12263	8848	-1290
121	5,95	-12324	8905	-1164
122	6,00	-12379	8961	-1037
123	6,05	-12428	9018	-909
124	6,10	-12470	9074	-779
125	6,15	-12506	9131	-647
126	6,20	-12535	9187	-514
127	6,25	-12557	9244	-380
128	6,30	-12573	9300	-244
129	6,35	-12581	9357	-106
130	6,40	-12583	9414	33
131	6,45	-12578	9470	174
132	6,50	-12566	9527	316
133	6,55	-12546	9583	460
134	6,60	-12520	9640	605
135	6,65	-12486	9696	751
136	6,70	-12444	9753	900
137	6,75	-12396	9809	1049
138	6,80	-12340	9866	1201
139	6,85	-12276	9922	1353
140	6,90	-12204	9979	1508
141	6,95	-12125	10036	1664
142	7,00	-12038	10092	1821
143	7,05	-11943	10149	1980
144	7,10	-11840	10205	2140
145	7,15	-11729	10262	2302
146	7,20	-11610	10318	2465
147	7,25	-11482	10375	2630
148	7,30	-11346	10431	2796
149	7,35	-11202	10488	2964
150	7,40	-11050	10544	3134
151	7,45	-10889	10601	3304
152	7,50	-10720	10658	3477
153	7,55	-10541	10714	3651
154	7,60	-10354	10771	3826
155	7,65	-10159	10827	4003
156	7,70	-9954	10884	4181
157	7,75	-9740	10940	4361
158	7,80	-9518	10997	4543
159	7,85	-9286	11053	4726
160	7,90	-9045	11110	4910
161	7,95	-8795	11167	5096
162	8,00	-8536	11223	5283
163	8,05	-8267	11280	5472
164	8,10	-7988	11336	5663
165	8,15	-7700	11393	5854
166	8,20	-7403	11449	6048

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
167	8,25	-7096	11506	6243
168	8,30	-6779	11562	6342
169	8,35	-6461	11619	6151
170	8,40	-6154	11675	5962
171	8,45	-5856	11732	5776
172	8,50	-5567	11789	5592
173	8,55	-5287	11845	5410
174	8,60	-5017	11902	5231
175	8,65	-4755	11958	5054
176	8,70	-4503	12015	4880
177	8,75	-4259	12071	4709
178	8,80	-4023	12128	4540
179	8,85	-3796	12184	4374
180	8,90	-3578	12241	4211
181	8,95	-3367	12298	4051
182	9,00	-3164	12354	3893
183	9,05	-2970	12411	3738
184	9,10	-2783	12467	3586
185	9,15	-2604	12524	3437
186	9,20	-2432	12580	3291
187	9,25	-2267	12637	3148
188	9,30	-2110	12693	3007
189	9,35	-1959	12750	2870
190	9,40	-1816	12806	2736
191	9,45	-1679	12863	2604
192	9,50	-1549	12920	2476
193	9,55	-1425	12976	2351
194	9,60	-1308	13033	2228
195	9,65	-1196	13089	2109
196	9,70	-1091	13146	1993
197	9,75	-991	13202	1880
198	9,80	-897	13259	1770
199	9,85	-809	13315	1663
200	9,90	-726	13372	1559
201	9,95	-648	13428	1458
202	10,00	-575	13485	1360
203	10,05	-507	13542	1266
204	10,10	-443	13598	1174
205	10,15	-385	13655	1086
206	10,20	-330	13711	1001
207	10,25	-280	13768	919
208	10,30	-234	13824	840
209	10,35	-192	13881	764
210	10,40	-154	13937	691
211	10,45	-120	13994	621
212	10,50	-89	14051	555
213	10,55	-61	14107	491
214	10,60	-36	14164	431
215	10,65	-15	14220	374
216	10,70	4	14277	320
217	10,75	20	14333	269
218	10,80	33	14390	221
219	10,85	44	14446	177
220	10,90	53	14503	135
221	10,95	60	14559	97
222	11,00	65	14616	62
223	11,05	68	14673	30
224	11,10	69	14729	1
225	11,15	70	14786	-25
226	11,20	68	14842	-48
227	11,25	66	14899	-67
228	11,30	63	14955	-84
229	11,35	58	15012	-97
230	11,40	53	15068	-107
231	11,45	48	15125	-114
232	11,50	42	15181	-118
233	11,55	36	15238	-119
234	11,60	30	15295	-117
235	11,65	25	15351	-112
236	11,70	19	15408	-103
237	11,75	14	15464	-91

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
238	11,80	9	15521	-77
239	11,85	6	15577	-59
240	11,90	3	15634	-38
241	11,95	1	15690	-14
242	12,00	0	15747	14

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	Yu	V	Yv	
		[cm]	[m]	[cm]	[m]	
1	SLU - STR	0,1848	6,60	0,0067	0,00	MAX
		-0,2030	0,00	0,0000	0,00	MIN
2	SLV - STR	0,1979	6,20	0,0067	0,00	MAX
		-0,0947	0,00	0,0000	0,00	MIN
3	SLU - GEO	0,1959	6,50	0,0067	0,00	MAX
		-0,1945	0,00	0,0000	0,00	MIN
4	SLV - GEO	0,8892	0,00	0,0071	0,00	MAX
		-0,1572	12,00	0,0000	0,00	MIN
5	SLE - Rara	0,0901	7,15	0,0066	0,00	MAX
		-0,2163	0,00	0,0000	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	0,0901	7,15	0,0066	0,00	MAX
		-0,2163	0,00	0,0000	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	0,0901	7,15	0,0066	0,00	MAX
		-0,2163	0,00	0,0000	0,00	MIN
8	SLD	0,1054	7,00	0,0066	0,00	MAX
		-0,1976	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	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
1	0,00	-0,20305	0,00667
2	0,05	-0,19943	0,00667
3	0,10	-0,19581	0,00667
4	0,15	-0,19219	0,00667
5	0,20	-0,18857	0,00667
6	0,25	-0,18495	0,00666
7	0,30	-0,18133	0,00666
8	0,35	-0,17771	0,00666
9	0,40	-0,17408	0,00666
10	0,45	-0,17046	0,00666
11	0,50	-0,16684	0,00666
12	0,55	-0,16322	0,00666
13	0,60	-0,15959	0,00665
14	0,65	-0,15597	0,00665
15	0,70	-0,15234	0,00665
16	0,75	-0,14871	0,00665
17	0,80	-0,14508	0,00664
18	0,85	-0,14144	0,00664
19	0,90	-0,13781	0,00664
20	0,95	-0,13417	0,00663
21	1,00	-0,13052	0,00663
22	1,05	-0,12687	0,00663
23	1,10	-0,12322	0,00662

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
24	1,15	-0,11957	0,00662
25	1,20	-0,11590	0,00661
26	1,25	-0,11224	0,00661
27	1,30	-0,10856	0,00661
28	1,35	-0,10488	0,00660
29	1,40	-0,10120	0,00660
30	1,45	-0,09750	0,00659
31	1,50	-0,09380	0,00658
32	1,55	-0,09009	0,00658
33	1,60	-0,08638	0,00657
34	1,65	-0,08265	0,00657
35	1,70	-0,07891	0,00656
36	1,75	-0,07516	0,00656
37	1,80	-0,07140	0,00655
38	1,85	-0,06763	0,00654
39	1,90	-0,06385	0,00654
40	1,95	-0,06006	0,00653
41	2,00	-0,05625	0,00652
42	2,05	-0,05243	0,00651
43	2,10	-0,04860	0,00649
44	2,15	-0,04475	0,00648
45	2,20	-0,04090	0,00646
46	2,25	-0,03704	0,00645
47	2,30	-0,03317	0,00643
48	2,35	-0,02929	0,00642
49	2,40	-0,02542	0,00640
50	2,45	-0,02153	0,00638
51	2,50	-0,01765	0,00637
52	2,55	-0,01377	0,00635
53	2,60	-0,00989	0,00634
54	2,65	-0,00601	0,00632
55	2,70	-0,00214	0,00630
56	2,75	0,00172	0,00628
57	2,80	0,00558	0,00627
58	2,85	0,00944	0,00625
59	2,90	0,01328	0,00623
60	2,95	0,01711	0,00621
61	3,00	0,02093	0,00620
62	3,05	0,02473	0,00618
63	3,10	0,02852	0,00616
64	3,15	0,03229	0,00614
65	3,20	0,03605	0,00612
66	3,25	0,03978	0,00610
67	3,30	0,04350	0,00609
68	3,35	0,04719	0,00607
69	3,40	0,05086	0,00605
70	3,45	0,05450	0,00603
71	3,50	0,05812	0,00601
72	3,55	0,06171	0,00599
73	3,60	0,06528	0,00597
74	3,65	0,06881	0,00595
75	3,70	0,07231	0,00593
76	3,75	0,07578	0,00591
77	3,80	0,07921	0,00588
78	3,85	0,08261	0,00586
79	3,90	0,08598	0,00584
80	3,95	0,08930	0,00582
81	4,00	0,09259	0,00580
82	4,05	0,09583	0,00578
83	4,10	0,09904	0,00576
84	4,15	0,10220	0,00573
85	4,20	0,10532	0,00571
86	4,25	0,10839	0,00569
87	4,30	0,11142	0,00567
88	4,35	0,11440	0,00564
89	4,40	0,11733	0,00562
90	4,45	0,12021	0,00560
91	4,50	0,12304	0,00557
92	4,55	0,12582	0,00555
93	4,60	0,12854	0,00553
94	4,65	0,13121	0,00550

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
95	4,70	0,13383	0,00548
96	4,75	0,13639	0,00545
97	4,80	0,13889	0,00543
98	4,85	0,14133	0,00540
99	4,90	0,14372	0,00538
100	4,95	0,14604	0,00536
101	5,00	0,14830	0,00533
102	5,05	0,15050	0,00530
103	5,10	0,15264	0,00528
104	5,15	0,15472	0,00525
105	5,20	0,15673	0,00523
106	5,25	0,15867	0,00520
107	5,30	0,16055	0,00517
108	5,35	0,16236	0,00515
109	5,40	0,16411	0,00512
110	5,45	0,16579	0,00509
111	5,50	0,16740	0,00507
112	5,55	0,16894	0,00504
113	5,60	0,17041	0,00501
114	5,65	0,17182	0,00499
115	5,70	0,17315	0,00496
116	5,75	0,17441	0,00493
117	5,80	0,17560	0,00490
118	5,85	0,17672	0,00487
119	5,90	0,17777	0,00484
120	5,95	0,17874	0,00482
121	6,00	0,17964	0,00479
122	6,05	0,18048	0,00476
123	6,10	0,18123	0,00473
124	6,15	0,18192	0,00470
125	6,20	0,18253	0,00467
126	6,25	0,18307	0,00464
127	6,30	0,18354	0,00461
128	6,35	0,18393	0,00458
129	6,40	0,18425	0,00455
130	6,45	0,18450	0,00452
131	6,50	0,18467	0,00449
132	6,55	0,18478	0,00446
133	6,60	0,18481	0,00443
134	6,65	0,18477	0,00440
135	6,70	0,18465	0,00436
136	6,75	0,18447	0,00433
137	6,80	0,18421	0,00430
138	6,85	0,18389	0,00427
139	6,90	0,18349	0,00424
140	6,95	0,18303	0,00420
141	7,00	0,18249	0,00417
142	7,05	0,18189	0,00414
143	7,10	0,18122	0,00411
144	7,15	0,18048	0,00407
145	7,20	0,17968	0,00404
146	7,25	0,17881	0,00401
147	7,30	0,17788	0,00397
148	7,35	0,17688	0,00394
149	7,40	0,17582	0,00390
150	7,45	0,17470	0,00387
151	7,50	0,17351	0,00384
152	7,55	0,17227	0,00380
153	7,60	0,17097	0,00377
154	7,65	0,16961	0,00373
155	7,70	0,16819	0,00370
156	7,75	0,16672	0,00366
157	7,80	0,16520	0,00363
158	7,85	0,16362	0,00359
159	7,90	0,16199	0,00355
160	7,95	0,16032	0,00352
161	8,00	0,15859	0,00348
162	8,05	0,15682	0,00345
163	8,10	0,15501	0,00341
164	8,15	0,15315	0,00337
165	8,20	0,15125	0,00334

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
166	8,25	0,14931	0,00330
167	8,30	0,14733	0,00326
168	8,35	0,14532	0,00322
169	8,40	0,14327	0,00319
170	8,45	0,14119	0,00315
171	8,50	0,13908	0,00311
172	8,55	0,13694	0,00307
173	8,60	0,13477	0,00303
174	8,65	0,13258	0,00300
175	8,70	0,13037	0,00296
176	8,75	0,12813	0,00292
177	8,80	0,12587	0,00288
178	8,85	0,12360	0,00284
179	8,90	0,12130	0,00280
180	8,95	0,11899	0,00276
181	9,00	0,11666	0,00272
182	9,05	0,11431	0,00268
183	9,10	0,11196	0,00264
184	9,15	0,10959	0,00260
185	9,20	0,10720	0,00256
186	9,25	0,10481	0,00252
187	9,30	0,10241	0,00248
188	9,35	0,10000	0,00244
189	9,40	0,09758	0,00240
190	9,45	0,09515	0,00236
191	9,50	0,09272	0,00231
192	9,55	0,09028	0,00227
193	9,60	0,08784	0,00223
194	9,65	0,08539	0,00219
195	9,70	0,08294	0,00215
196	9,75	0,08048	0,00210
197	9,80	0,07802	0,00206
198	9,85	0,07556	0,00202
199	9,90	0,07310	0,00197
200	9,95	0,07064	0,00193
201	10,00	0,06817	0,00189
202	10,05	0,06570	0,00184
203	10,10	0,06324	0,00180
204	10,15	0,06077	0,00176
205	10,20	0,05830	0,00171
206	10,25	0,05583	0,00167
207	10,30	0,05337	0,00162
208	10,35	0,05090	0,00158
209	10,40	0,04843	0,00153
210	10,45	0,04597	0,00149
211	10,50	0,04350	0,00144
212	10,55	0,04104	0,00140
213	10,60	0,03858	0,00135
214	10,65	0,03612	0,00131
215	10,70	0,03366	0,00126
216	10,75	0,03120	0,00121
217	10,80	0,02874	0,00117
218	10,85	0,02629	0,00112
219	10,90	0,02383	0,00107
220	10,95	0,02138	0,00103
221	11,00	0,01893	0,00098
222	11,05	0,01648	0,00093
223	11,10	0,01403	0,00089
224	11,15	0,01158	0,00084
225	11,20	0,00913	0,00079
226	11,25	0,00669	0,00074
227	11,30	0,00424	0,00069
228	11,35	0,00180	0,00065
229	11,40	-0,00065	0,00060
230	11,45	-0,00309	0,00055
231	11,50	-0,00553	0,00050
232	11,55	-0,00798	0,00045
233	11,60	-0,01042	0,00040
234	11,65	-0,01286	0,00035
235	11,70	-0,01530	0,00030
236	11,75	-0,01774	0,00025

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
237	11,80	-0,02018	0,00020
238	11,85	-0,02262	0,00015
239	11,90	-0,02507	0,00010
240	11,95	-0,02751	0,00005
241	12,00	-0,02995	0,00000

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,09474	0,00671
2	0,05	-0,09188	0,00671
3	0,10	-0,08903	0,00670
4	0,15	-0,08617	0,00670
5	0,20	-0,08331	0,00670
6	0,25	-0,08045	0,00670
7	0,30	-0,07759	0,00670
8	0,35	-0,07473	0,00670
9	0,40	-0,07187	0,00670
10	0,45	-0,06901	0,00670
11	0,50	-0,06615	0,00670
12	0,55	-0,06328	0,00669
13	0,60	-0,06042	0,00669
14	0,65	-0,05755	0,00669
15	0,70	-0,05469	0,00669
16	0,75	-0,05182	0,00668
17	0,80	-0,04895	0,00668
18	0,85	-0,04608	0,00668
19	0,90	-0,04320	0,00668
20	0,95	-0,04032	0,00667
21	1,00	-0,03744	0,00667
22	1,05	-0,03455	0,00667
23	1,10	-0,03166	0,00666
24	1,15	-0,02877	0,00666
25	1,20	-0,02587	0,00665
26	1,25	-0,02297	0,00665
27	1,30	-0,02006	0,00664
28	1,35	-0,01714	0,00664
29	1,40	-0,01422	0,00663
30	1,45	-0,01130	0,00663
31	1,50	-0,00836	0,00662
32	1,55	-0,00542	0,00662
33	1,60	-0,00247	0,00661
34	1,65	0,00049	0,00661
35	1,70	0,00346	0,00660
36	1,75	0,00644	0,00659
37	1,80	0,00943	0,00659
38	1,85	0,01243	0,00658
39	1,90	0,01544	0,00657
40	1,95	0,01846	0,00657
41	2,00	0,02150	0,00656
42	2,05	0,02455	0,00654
43	2,10	0,02761	0,00653
44	2,15	0,03068	0,00651
45	2,20	0,03375	0,00650
46	2,25	0,03684	0,00648
47	2,30	0,03993	0,00647
48	2,35	0,04302	0,00645
49	2,40	0,04612	0,00644
50	2,45	0,04922	0,00642
51	2,50	0,05232	0,00640
52	2,55	0,05542	0,00639
53	2,60	0,05851	0,00637
54	2,65	0,06160	0,00635
55	2,70	0,06468	0,00634
56	2,75	0,06776	0,00632
57	2,80	0,07083	0,00630
58	2,85	0,07389	0,00629
59	2,90	0,07694	0,00627
60	2,95	0,07998	0,00625
61	3,00	0,08300	0,00623

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
62	3,05	0,08601	0,00621
63	3,10	0,08900	0,00619
64	3,15	0,09198	0,00618
65	3,20	0,09494	0,00616
66	3,25	0,09787	0,00614
67	3,30	0,10079	0,00612
68	3,35	0,10368	0,00610
69	3,40	0,10655	0,00608
70	3,45	0,10940	0,00606
71	3,50	0,11222	0,00604
72	3,55	0,11501	0,00602
73	3,60	0,11777	0,00600
74	3,65	0,12051	0,00598
75	3,70	0,12321	0,00596
76	3,75	0,12588	0,00594
77	3,80	0,12852	0,00592
78	3,85	0,13113	0,00590
79	3,90	0,13370	0,00587
80	3,95	0,13623	0,00585
81	4,00	0,13873	0,00583
82	4,05	0,14118	0,00581
83	4,10	0,14360	0,00579
84	4,15	0,14598	0,00576
85	4,20	0,14831	0,00574
86	4,25	0,15061	0,00572
87	4,30	0,15286	0,00570
88	4,35	0,15506	0,00567
89	4,40	0,15722	0,00565
90	4,45	0,15933	0,00563
91	4,50	0,16140	0,00560
92	4,55	0,16341	0,00558
93	4,60	0,16538	0,00556
94	4,65	0,16729	0,00553
95	4,70	0,16916	0,00551
96	4,75	0,17097	0,00548
97	4,80	0,17273	0,00546
98	4,85	0,17444	0,00543
99	4,90	0,17609	0,00541
100	4,95	0,17768	0,00538
101	5,00	0,17922	0,00536
102	5,05	0,18071	0,00533
103	5,10	0,18213	0,00531
104	5,15	0,18350	0,00528
105	5,20	0,18481	0,00525
106	5,25	0,18605	0,00523
107	5,30	0,18724	0,00520
108	5,35	0,18837	0,00517
109	5,40	0,18944	0,00515
110	5,45	0,19044	0,00512
111	5,50	0,19139	0,00509
112	5,55	0,19227	0,00507
113	5,60	0,19309	0,00504
114	5,65	0,19384	0,00501
115	5,70	0,19454	0,00498
116	5,75	0,19516	0,00495
117	5,80	0,19573	0,00493
118	5,85	0,19623	0,00490
119	5,90	0,19666	0,00487
120	5,95	0,19703	0,00484
121	6,00	0,19734	0,00481
122	6,05	0,19758	0,00478
123	6,10	0,19776	0,00475
124	6,15	0,19787	0,00472
125	6,20	0,19791	0,00469
126	6,25	0,19790	0,00466
127	6,30	0,19781	0,00463
128	6,35	0,19766	0,00460
129	6,40	0,19745	0,00457
130	6,45	0,19717	0,00454
131	6,50	0,19683	0,00451
132	6,55	0,19642	0,00448

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
133	6,60	0,19595	0,00445
134	6,65	0,19542	0,00442
135	6,70	0,19482	0,00438
136	6,75	0,19416	0,00435
137	6,80	0,19344	0,00432
138	6,85	0,19265	0,00429
139	6,90	0,19181	0,00426
140	6,95	0,19090	0,00422
141	7,00	0,18993	0,00419
142	7,05	0,18890	0,00416
143	7,10	0,18782	0,00412
144	7,15	0,18667	0,00409
145	7,20	0,18547	0,00406
146	7,25	0,18421	0,00402
147	7,30	0,18290	0,00399
148	7,35	0,18153	0,00396
149	7,40	0,18011	0,00392
150	7,45	0,17863	0,00389
151	7,50	0,17710	0,00385
152	7,55	0,17552	0,00382
153	7,60	0,17389	0,00378
154	7,65	0,17221	0,00375
155	7,70	0,17048	0,00371
156	7,75	0,16870	0,00368
157	7,80	0,16688	0,00364
158	7,85	0,16502	0,00361
159	7,90	0,16311	0,00357
160	7,95	0,16116	0,00353
161	8,00	0,15917	0,00350
162	8,05	0,15714	0,00346
163	8,10	0,15508	0,00343
164	8,15	0,15298	0,00339
165	8,20	0,15084	0,00335
166	8,25	0,14867	0,00331
167	8,30	0,14648	0,00328
168	8,35	0,14425	0,00324
169	8,40	0,14199	0,00320
170	8,45	0,13971	0,00316
171	8,50	0,13741	0,00312
172	8,55	0,13509	0,00309
173	8,60	0,13274	0,00305
174	8,65	0,13037	0,00301
175	8,70	0,12799	0,00297
176	8,75	0,12559	0,00293
177	8,80	0,12317	0,00289
178	8,85	0,12074	0,00285
179	8,90	0,11830	0,00281
180	8,95	0,11584	0,00277
181	9,00	0,11337	0,00273
182	9,05	0,11090	0,00269
183	9,10	0,10841	0,00265
184	9,15	0,10592	0,00261
185	9,20	0,10341	0,00257
186	9,25	0,10091	0,00253
187	9,30	0,09839	0,00249
188	9,35	0,09587	0,00245
189	9,40	0,09335	0,00241
190	9,45	0,09083	0,00236
191	9,50	0,08830	0,00232
192	9,55	0,08577	0,00228
193	9,60	0,08323	0,00224
194	9,65	0,08070	0,00220
195	9,70	0,07816	0,00215
196	9,75	0,07563	0,00211
197	9,80	0,07309	0,00207
198	9,85	0,07055	0,00203
199	9,90	0,06802	0,00198
200	9,95	0,06548	0,00194
201	10,00	0,06295	0,00189
202	10,05	0,06042	0,00185
203	10,10	0,05789	0,00181

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
204	10,15	0,05536	0,00176
205	10,20	0,05283	0,00172
206	10,25	0,05030	0,00167
207	10,30	0,04778	0,00163
208	10,35	0,04526	0,00158
209	10,40	0,04274	0,00154
210	10,45	0,04022	0,00149
211	10,50	0,03771	0,00145
212	10,55	0,03520	0,00140
213	10,60	0,03269	0,00136
214	10,65	0,03018	0,00131
215	10,70	0,02768	0,00126
216	10,75	0,02517	0,00122
217	10,80	0,02267	0,00117
218	10,85	0,02018	0,00113
219	10,90	0,01768	0,00108
220	10,95	0,01519	0,00103
221	11,00	0,01269	0,00098
222	11,05	0,01020	0,00094
223	11,10	0,00771	0,00089
224	11,15	0,00523	0,00084
225	11,20	0,00274	0,00079
226	11,25	0,00026	0,00074
227	11,30	-0,00223	0,00070
228	11,35	-0,00471	0,00065
229	11,40	-0,00719	0,00060
230	11,45	-0,00967	0,00055
231	11,50	-0,01215	0,00050
232	11,55	-0,01463	0,00045
233	11,60	-0,01711	0,00040
234	11,65	-0,01959	0,00035
235	11,70	-0,02207	0,00030
236	11,75	-0,02454	0,00025
237	11,80	-0,02702	0,00020
238	11,85	-0,02950	0,00015
239	11,90	-0,03198	0,00010
240	11,95	-0,03445	0,00005
241	12,00	-0,03693	0,00000

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,19451	0,00667
2	0,05	-0,19079	0,00667
3	0,10	-0,18707	0,00667
4	0,15	-0,18335	0,00667
5	0,20	-0,17963	0,00667
6	0,25	-0,17591	0,00667
7	0,30	-0,17219	0,00667
8	0,35	-0,16847	0,00667
9	0,40	-0,16475	0,00667
10	0,45	-0,16103	0,00667
11	0,50	-0,15731	0,00666
12	0,55	-0,15358	0,00666
13	0,60	-0,14986	0,00666
14	0,65	-0,14614	0,00666
15	0,70	-0,14241	0,00665
16	0,75	-0,13868	0,00665
17	0,80	-0,13495	0,00665
18	0,85	-0,13121	0,00665
19	0,90	-0,12748	0,00664
20	0,95	-0,12374	0,00664
21	1,00	-0,12000	0,00664
22	1,05	-0,11625	0,00663
23	1,10	-0,11250	0,00663
24	1,15	-0,10875	0,00662
25	1,20	-0,10499	0,00662
26	1,25	-0,10122	0,00662
27	1,30	-0,09745	0,00661
28	1,35	-0,09368	0,00661

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
29	1,40	-0,08989	0,00660
30	1,45	-0,08610	0,00660
31	1,50	-0,08231	0,00659
32	1,55	-0,07850	0,00659
33	1,60	-0,07469	0,00658
34	1,65	-0,07087	0,00657
35	1,70	-0,06704	0,00657
36	1,75	-0,06320	0,00656
37	1,80	-0,05935	0,00655
38	1,85	-0,05549	0,00655
39	1,90	-0,05161	0,00654
40	1,95	-0,04773	0,00653
41	2,00	-0,04383	0,00653
42	2,05	-0,03992	0,00651
43	2,10	-0,03600	0,00650
44	2,15	-0,03207	0,00648
45	2,20	-0,02813	0,00647
46	2,25	-0,02419	0,00645
47	2,30	-0,02024	0,00644
48	2,35	-0,01628	0,00642
49	2,40	-0,01232	0,00641
50	2,45	-0,00836	0,00639
51	2,50	-0,00440	0,00637
52	2,55	-0,00045	0,00636
53	2,60	0,00351	0,00634
54	2,65	0,00746	0,00632
55	2,70	0,01140	0,00631
56	2,75	0,01534	0,00629
57	2,80	0,01926	0,00627
58	2,85	0,02318	0,00626
59	2,90	0,02708	0,00624
60	2,95	0,03098	0,00622
61	3,00	0,03485	0,00620
62	3,05	0,03871	0,00618
63	3,10	0,04256	0,00617
64	3,15	0,04638	0,00615
65	3,20	0,05019	0,00613
66	3,25	0,05397	0,00611
67	3,30	0,05773	0,00609
68	3,35	0,06146	0,00607
69	3,40	0,06517	0,00605
70	3,45	0,06885	0,00603
71	3,50	0,07250	0,00601
72	3,55	0,07612	0,00599
73	3,60	0,07971	0,00597
74	3,65	0,08327	0,00595
75	3,70	0,08680	0,00593
76	3,75	0,09028	0,00591
77	3,80	0,09373	0,00589
78	3,85	0,09714	0,00587
79	3,90	0,10052	0,00585
80	3,95	0,10385	0,00583
81	4,00	0,10714	0,00580
82	4,05	0,11038	0,00578
83	4,10	0,11358	0,00576
84	4,15	0,11674	0,00574
85	4,20	0,11985	0,00572
86	4,25	0,12290	0,00569
87	4,30	0,12591	0,00567
88	4,35	0,12887	0,00565
89	4,40	0,13178	0,00563
90	4,45	0,13463	0,00560
91	4,50	0,13743	0,00558
92	4,55	0,14017	0,00555
93	4,60	0,14286	0,00553
94	4,65	0,14549	0,00551
95	4,70	0,14806	0,00548
96	4,75	0,15058	0,00546
97	4,80	0,15303	0,00543
98	4,85	0,15542	0,00541
99	4,90	0,15775	0,00538

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
100	4,95	0,16002	0,00536
101	5,00	0,16222	0,00533
102	5,05	0,16436	0,00531
103	5,10	0,16643	0,00528
104	5,15	0,16844	0,00526
105	5,20	0,17038	0,00523
106	5,25	0,17226	0,00521
107	5,30	0,17406	0,00518
108	5,35	0,17580	0,00515
109	5,40	0,17747	0,00513
110	5,45	0,17907	0,00510
111	5,50	0,18060	0,00507
112	5,55	0,18205	0,00504
113	5,60	0,18344	0,00502
114	5,65	0,18476	0,00499
115	5,70	0,18600	0,00496
116	5,75	0,18717	0,00493
117	5,80	0,18827	0,00491
118	5,85	0,18929	0,00488
119	5,90	0,19024	0,00485
120	5,95	0,19112	0,00482
121	6,00	0,19192	0,00479
122	6,05	0,19265	0,00476
123	6,10	0,19331	0,00473
124	6,15	0,19389	0,00470
125	6,20	0,19440	0,00467
126	6,25	0,19483	0,00464
127	6,30	0,19519	0,00461
128	6,35	0,19548	0,00458
129	6,40	0,19569	0,00455
130	6,45	0,19582	0,00452
131	6,50	0,19589	0,00449
132	6,55	0,19588	0,00446
133	6,60	0,19580	0,00443
134	6,65	0,19564	0,00440
135	6,70	0,19541	0,00437
136	6,75	0,19511	0,00434
137	6,80	0,19474	0,00430
138	6,85	0,19430	0,00427
139	6,90	0,19378	0,00424
140	6,95	0,19320	0,00421
141	7,00	0,19254	0,00417
142	7,05	0,19182	0,00414
143	7,10	0,19103	0,00411
144	7,15	0,19017	0,00408
145	7,20	0,18924	0,00404
146	7,25	0,18825	0,00401
147	7,30	0,18719	0,00398
148	7,35	0,18607	0,00394
149	7,40	0,18489	0,00391
150	7,45	0,18364	0,00387
151	7,50	0,18233	0,00384
152	7,55	0,18096	0,00380
153	7,60	0,17954	0,00377
154	7,65	0,17805	0,00373
155	7,70	0,17651	0,00370
156	7,75	0,17491	0,00366
157	7,80	0,17326	0,00363
158	7,85	0,17156	0,00359
159	7,90	0,16980	0,00356
160	7,95	0,16799	0,00352
161	8,00	0,16614	0,00349
162	8,05	0,16424	0,00345
163	8,10	0,16229	0,00341
164	8,15	0,16031	0,00338
165	8,20	0,15827	0,00334
166	8,25	0,15620	0,00330
167	8,30	0,15410	0,00326
168	8,35	0,15195	0,00323
169	8,40	0,14977	0,00319
170	8,45	0,14756	0,00315

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
171	8,50	0,14532	0,00311
172	8,55	0,14305	0,00308
173	8,60	0,14075	0,00304
174	8,65	0,13842	0,00300
175	8,70	0,13608	0,00296
176	8,75	0,13371	0,00292
177	8,80	0,13131	0,00288
178	8,85	0,12890	0,00284
179	8,90	0,12647	0,00280
180	8,95	0,12403	0,00276
181	9,00	0,12157	0,00272
182	9,05	0,11909	0,00268
183	9,10	0,11660	0,00264
184	9,15	0,11410	0,00260
185	9,20	0,11158	0,00256
186	9,25	0,10906	0,00252
187	9,30	0,10652	0,00248
188	9,35	0,10398	0,00244
189	9,40	0,10143	0,00240
190	9,45	0,09887	0,00236
191	9,50	0,09631	0,00231
192	9,55	0,09374	0,00227
193	9,60	0,09117	0,00223
194	9,65	0,08859	0,00219
195	9,70	0,08601	0,00215
196	9,75	0,08342	0,00210
197	9,80	0,08084	0,00206
198	9,85	0,07825	0,00202
199	9,90	0,07566	0,00198
200	9,95	0,07306	0,00193
201	10,00	0,07047	0,00189
202	10,05	0,06788	0,00184
203	10,10	0,06528	0,00180
204	10,15	0,06269	0,00176
205	10,20	0,06009	0,00171
206	10,25	0,05750	0,00167
207	10,30	0,05491	0,00162
208	10,35	0,05232	0,00158
209	10,40	0,04973	0,00153
210	10,45	0,04714	0,00149
211	10,50	0,04455	0,00144
212	10,55	0,04196	0,00140
213	10,60	0,03938	0,00135
214	10,65	0,03679	0,00131
215	10,70	0,03421	0,00126
216	10,75	0,03163	0,00121
217	10,80	0,02905	0,00117
218	10,85	0,02647	0,00112
219	10,90	0,02389	0,00107
220	10,95	0,02132	0,00103
221	11,00	0,01874	0,00098
222	11,05	0,01617	0,00093
223	11,10	0,01360	0,00089
224	11,15	0,01103	0,00084
225	11,20	0,00846	0,00079
226	11,25	0,00589	0,00074
227	11,30	0,00333	0,00069
228	11,35	0,00076	0,00065
229	11,40	-0,00180	0,00060
230	11,45	-0,00437	0,00055
231	11,50	-0,00693	0,00050
232	11,55	-0,00950	0,00045
233	11,60	-0,01206	0,00040
234	11,65	-0,01462	0,00035
235	11,70	-0,01718	0,00030
236	11,75	-0,01975	0,00025
237	11,80	-0,02231	0,00020
238	11,85	-0,02487	0,00015
239	11,90	-0,02743	0,00010
240	11,95	-0,02999	0,00005
241	12,00	-0,03256	0,00000

RELAZIONE DI CALCOLO

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,88917	0,00713
2	0,05	0,88885	0,00713
3	0,10	0,88852	0,00713
4	0,15	0,88820	0,00713
5	0,20	0,88787	0,00713
6	0,25	0,88755	0,00713
7	0,30	0,88723	0,00713
8	0,35	0,88690	0,00713
9	0,40	0,88658	0,00712
10	0,45	0,88625	0,00712
11	0,50	0,88593	0,00712
12	0,55	0,88561	0,00712
13	0,60	0,88529	0,00712
14	0,65	0,88497	0,00712
15	0,70	0,88465	0,00711
16	0,75	0,88433	0,00711
17	0,80	0,88401	0,00711
18	0,85	0,88369	0,00710
19	0,90	0,88338	0,00710
20	0,95	0,88307	0,00710
21	1,00	0,88276	0,00709
22	1,05	0,88245	0,00709
23	1,10	0,88215	0,00709
24	1,15	0,88185	0,00708
25	1,20	0,88155	0,00708
26	1,25	0,88125	0,00707
27	1,30	0,88096	0,00707
28	1,35	0,88068	0,00706
29	1,40	0,88040	0,00706
30	1,45	0,88012	0,00705
31	1,50	0,87985	0,00705
32	1,55	0,87958	0,00704
33	1,60	0,87932	0,00704
34	1,65	0,87907	0,00703
35	1,70	0,87882	0,00703
36	1,75	0,87858	0,00702
37	1,80	0,87835	0,00701
38	1,85	0,87813	0,00701
39	1,90	0,87791	0,00700
40	1,95	0,87770	0,00699
41	2,00	0,87751	0,00698
42	2,05	0,87732	0,00697
43	2,10	0,87714	0,00695
44	2,15	0,87696	0,00693
45	2,20	0,87679	0,00692
46	2,25	0,87662	0,00690
47	2,30	0,87645	0,00688
48	2,35	0,87628	0,00686
49	2,40	0,87610	0,00685
50	2,45	0,87592	0,00683
51	2,50	0,87573	0,00681
52	2,55	0,87552	0,00679
53	2,60	0,87530	0,00677
54	2,65	0,87507	0,00675
55	2,70	0,87482	0,00673
56	2,75	0,87455	0,00671
57	2,80	0,87426	0,00669
58	2,85	0,87395	0,00667
59	2,90	0,87361	0,00665
60	2,95	0,87325	0,00663
61	3,00	0,87286	0,00661
62	3,05	0,87243	0,00659
63	3,10	0,87198	0,00657
64	3,15	0,87149	0,00655
65	3,20	0,87096	0,00653
66	3,25	0,87039	0,00651
67	3,30	0,86979	0,00649
68	3,35	0,86914	0,00647

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
69	3,40	0,86845	0,00645
70	3,45	0,86771	0,00642
71	3,50	0,86693	0,00640
72	3,55	0,86610	0,00638
73	3,60	0,86522	0,00636
74	3,65	0,86428	0,00633
75	3,70	0,86329	0,00631
76	3,75	0,86225	0,00629
77	3,80	0,86115	0,00627
78	3,85	0,85999	0,00624
79	3,90	0,85877	0,00622
80	3,95	0,85749	0,00619
81	4,00	0,85614	0,00617
82	4,05	0,85473	0,00615
83	4,10	0,85325	0,00612
84	4,15	0,85171	0,00610
85	4,20	0,85010	0,00607
86	4,25	0,84841	0,00605
87	4,30	0,84665	0,00602
88	4,35	0,84482	0,00600
89	4,40	0,84292	0,00597
90	4,45	0,84094	0,00595
91	4,50	0,83888	0,00592
92	4,55	0,83675	0,00590
93	4,60	0,83453	0,00587
94	4,65	0,83224	0,00584
95	4,70	0,82986	0,00582
96	4,75	0,82740	0,00579
97	4,80	0,82486	0,00576
98	4,85	0,82223	0,00574
99	4,90	0,81952	0,00571
100	4,95	0,81672	0,00568
101	5,00	0,81384	0,00565
102	5,05	0,81087	0,00563
103	5,10	0,80780	0,00560
104	5,15	0,80465	0,00557
105	5,20	0,80142	0,00554
106	5,25	0,79809	0,00551
107	5,30	0,79466	0,00549
108	5,35	0,79115	0,00546
109	5,40	0,78755	0,00543
110	5,45	0,78385	0,00540
111	5,50	0,78006	0,00537
112	5,55	0,77618	0,00534
113	5,60	0,77221	0,00531
114	5,65	0,76814	0,00528
115	5,70	0,76398	0,00525
116	5,75	0,75972	0,00522
117	5,80	0,75537	0,00519
118	5,85	0,75092	0,00516
119	5,90	0,74638	0,00513
120	5,95	0,74175	0,00510
121	6,00	0,73702	0,00507
122	6,05	0,73220	0,00503
123	6,10	0,72729	0,00500
124	6,15	0,72228	0,00497
125	6,20	0,71717	0,00494
126	6,25	0,71198	0,00491
127	6,30	0,70669	0,00487
128	6,35	0,70131	0,00484
129	6,40	0,69584	0,00481
130	6,45	0,69028	0,00478
131	6,50	0,68462	0,00474
132	6,55	0,67888	0,00471
133	6,60	0,67304	0,00468
134	6,65	0,66712	0,00464
135	6,70	0,66111	0,00461
136	6,75	0,65501	0,00458
137	6,80	0,64883	0,00454
138	6,85	0,64256	0,00451
139	6,90	0,63621	0,00447

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
140	6,95	0,62977	0,00444
141	7,00	0,62325	0,00440
142	7,05	0,61665	0,00437
143	7,10	0,60997	0,00433
144	7,15	0,60322	0,00430
145	7,20	0,59638	0,00426
146	7,25	0,58947	0,00423
147	7,30	0,58248	0,00419
148	7,35	0,57543	0,00415
149	7,40	0,56830	0,00412
150	7,45	0,56110	0,00408
151	7,50	0,55383	0,00404
152	7,55	0,54650	0,00401
153	7,60	0,53910	0,00397
154	7,65	0,53164	0,00393
155	7,70	0,52412	0,00390
156	7,75	0,51653	0,00386
157	7,80	0,50890	0,00382
158	7,85	0,50121	0,00378
159	7,90	0,49346	0,00375
160	7,95	0,48567	0,00371
161	8,00	0,47782	0,00367
162	8,05	0,46994	0,00363
163	8,10	0,46201	0,00359
164	8,15	0,45403	0,00355
165	8,20	0,44602	0,00351
166	8,25	0,43798	0,00347
167	8,30	0,42990	0,00343
168	8,35	0,42179	0,00339
169	8,40	0,41365	0,00335
170	8,45	0,40549	0,00331
171	8,50	0,39731	0,00327
172	8,55	0,38911	0,00323
173	8,60	0,38089	0,00319
174	8,65	0,37265	0,00315
175	8,70	0,36440	0,00311
176	8,75	0,35615	0,00307
177	8,80	0,34789	0,00303
178	8,85	0,33962	0,00299
179	8,90	0,33135	0,00294
180	8,95	0,32307	0,00290
181	9,00	0,31480	0,00286
182	9,05	0,30653	0,00282
183	9,10	0,29827	0,00278
184	9,15	0,29001	0,00273
185	9,20	0,28176	0,00269
186	9,25	0,27353	0,00265
187	9,30	0,26530	0,00260
188	9,35	0,25708	0,00256
189	9,40	0,24888	0,00252
190	9,45	0,24069	0,00247
191	9,50	0,23251	0,00243
192	9,55	0,22435	0,00239
193	9,60	0,21621	0,00234
194	9,65	0,20809	0,00230
195	9,70	0,19998	0,00225
196	9,75	0,19189	0,00221
197	9,80	0,18382	0,00216
198	9,85	0,17577	0,00212
199	9,90	0,16774	0,00207
200	9,95	0,15972	0,00203
201	10,00	0,15173	0,00198
202	10,05	0,14375	0,00193
203	10,10	0,13580	0,00189
204	10,15	0,12786	0,00184
205	10,20	0,11994	0,00180
206	10,25	0,11204	0,00175
207	10,30	0,10416	0,00170
208	10,35	0,09629	0,00165
209	10,40	0,08845	0,00161
210	10,45	0,08062	0,00156

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
211	10,50	0,07280	0,00151
212	10,55	0,06500	0,00146
213	10,60	0,05722	0,00142
214	10,65	0,04945	0,00137
215	10,70	0,04169	0,00132
216	10,75	0,03395	0,00127
217	10,80	0,02622	0,00122
218	10,85	0,01850	0,00117
219	10,90	0,01080	0,00113
220	10,95	0,00310	0,00108
221	11,00	-0,00459	0,00103
222	11,05	-0,01226	0,00098
223	11,10	-0,01993	0,00093
224	11,15	-0,02759	0,00088
225	11,20	-0,03524	0,00083
226	11,25	-0,04289	0,00078
227	11,30	-0,05053	0,00073
228	11,35	-0,05817	0,00068
229	11,40	-0,06580	0,00062
230	11,45	-0,07343	0,00057
231	11,50	-0,08105	0,00052
232	11,55	-0,08867	0,00047
233	11,60	-0,09629	0,00042
234	11,65	-0,10391	0,00037
235	11,70	-0,11153	0,00032
236	11,75	-0,11914	0,00026
237	11,80	-0,12675	0,00021
238	11,85	-0,13437	0,00016
239	11,90	-0,14198	0,00011
240	11,95	-0,14959	0,00005
241	12,00	-0,15721	0,00000

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,21633	0,00664
2	0,05	-0,21377	0,00664
3	0,10	-0,21121	0,00664
4	0,15	-0,20865	0,00664
5	0,20	-0,20608	0,00664
6	0,25	-0,20352	0,00664
7	0,30	-0,20096	0,00664
8	0,35	-0,19839	0,00663
9	0,40	-0,19583	0,00663
10	0,45	-0,19326	0,00663
11	0,50	-0,19070	0,00663
12	0,55	-0,18813	0,00663
13	0,60	-0,18556	0,00663
14	0,65	-0,18299	0,00662
15	0,70	-0,18042	0,00662
16	0,75	-0,17785	0,00662
17	0,80	-0,17527	0,00662
18	0,85	-0,17269	0,00661
19	0,90	-0,17011	0,00661
20	0,95	-0,16752	0,00661
21	1,00	-0,16493	0,00660
22	1,05	-0,16234	0,00660
23	1,10	-0,15974	0,00660
24	1,15	-0,15714	0,00659
25	1,20	-0,15453	0,00659
26	1,25	-0,15191	0,00658
27	1,30	-0,14929	0,00658
28	1,35	-0,14666	0,00657
29	1,40	-0,14402	0,00657
30	1,45	-0,14138	0,00656
31	1,50	-0,13872	0,00656
32	1,55	-0,13606	0,00655
33	1,60	-0,13339	0,00655
34	1,65	-0,13070	0,00654
35	1,70	-0,12800	0,00653

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
36	1,75	-0,12530	0,00653
37	1,80	-0,12258	0,00652
38	1,85	-0,11984	0,00651
39	1,90	-0,11709	0,00651
40	1,95	-0,11433	0,00650
41	2,00	-0,11155	0,00649
42	2,05	-0,10876	0,00648
43	2,10	-0,10595	0,00646
44	2,15	-0,10313	0,00645
45	2,20	-0,10029	0,00643
46	2,25	-0,09744	0,00642
47	2,30	-0,09459	0,00640
48	2,35	-0,09172	0,00639
49	2,40	-0,08885	0,00637
50	2,45	-0,08597	0,00636
51	2,50	-0,08308	0,00634
52	2,55	-0,08019	0,00633
53	2,60	-0,07729	0,00631
54	2,65	-0,07440	0,00629
55	2,70	-0,07150	0,00628
56	2,75	-0,06860	0,00626
57	2,80	-0,06570	0,00624
58	2,85	-0,06280	0,00622
59	2,90	-0,05991	0,00621
60	2,95	-0,05702	0,00619
61	3,00	-0,05414	0,00617
62	3,05	-0,05126	0,00615
63	3,10	-0,04839	0,00614
64	3,15	-0,04553	0,00612
65	3,20	-0,04267	0,00610
66	3,25	-0,03983	0,00608
67	3,30	-0,03700	0,00606
68	3,35	-0,03418	0,00604
69	3,40	-0,03137	0,00602
70	3,45	-0,02857	0,00600
71	3,50	-0,02579	0,00598
72	3,55	-0,02303	0,00596
73	3,60	-0,02028	0,00594
74	3,65	-0,01755	0,00592
75	3,70	-0,01484	0,00590
76	3,75	-0,01214	0,00588
77	3,80	-0,00947	0,00586
78	3,85	-0,00681	0,00584
79	3,90	-0,00418	0,00582
80	3,95	-0,00157	0,00580
81	4,00	0,00102	0,00578
82	4,05	0,00358	0,00576
83	4,10	0,00612	0,00573
84	4,15	0,00864	0,00571
85	4,20	0,01113	0,00569
86	4,25	0,01359	0,00567
87	4,30	0,01602	0,00565
88	4,35	0,01843	0,00562
89	4,40	0,02081	0,00560
90	4,45	0,02316	0,00558
91	4,50	0,02547	0,00555
92	4,55	0,02776	0,00553
93	4,60	0,03001	0,00551
94	4,65	0,03223	0,00548
95	4,70	0,03442	0,00546
96	4,75	0,03657	0,00543
97	4,80	0,03869	0,00541
98	4,85	0,04077	0,00539
99	4,90	0,04282	0,00536
100	4,95	0,04483	0,00534
101	5,00	0,04680	0,00531
102	5,05	0,04873	0,00529
103	5,10	0,05062	0,00526
104	5,15	0,05248	0,00523
105	5,20	0,05429	0,00521
106	5,25	0,05607	0,00518

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
107	5,30	0,05780	0,00516
108	5,35	0,05949	0,00513
109	5,40	0,06114	0,00510
110	5,45	0,06274	0,00508
111	5,50	0,06431	0,00505
112	5,55	0,06583	0,00502
113	5,60	0,06730	0,00500
114	5,65	0,06873	0,00497
115	5,70	0,07012	0,00494
116	5,75	0,07146	0,00491
117	5,80	0,07276	0,00488
118	5,85	0,07401	0,00486
119	5,90	0,07522	0,00483
120	5,95	0,07637	0,00480
121	6,00	0,07749	0,00477
122	6,05	0,07855	0,00474
123	6,10	0,07957	0,00471
124	6,15	0,08054	0,00468
125	6,20	0,08147	0,00465
126	6,25	0,08234	0,00462
127	6,30	0,08317	0,00459
128	6,35	0,08395	0,00456
129	6,40	0,08469	0,00453
130	6,45	0,08538	0,00450
131	6,50	0,08602	0,00447
132	6,55	0,08661	0,00444
133	6,60	0,08715	0,00441
134	6,65	0,08765	0,00438
135	6,70	0,08810	0,00435
136	6,75	0,08850	0,00432
137	6,80	0,08886	0,00429
138	6,85	0,08917	0,00425
139	6,90	0,08943	0,00422
140	6,95	0,08965	0,00419
141	7,00	0,08982	0,00416
142	7,05	0,08994	0,00413
143	7,10	0,09002	0,00409
144	7,15	0,09005	0,00406
145	7,20	0,09004	0,00403
146	7,25	0,08999	0,00399
147	7,30	0,08989	0,00396
148	7,35	0,08975	0,00393
149	7,40	0,08956	0,00389
150	7,45	0,08934	0,00386
151	7,50	0,08907	0,00382
152	7,55	0,08876	0,00379
153	7,60	0,08841	0,00375
154	7,65	0,08802	0,00372
155	7,70	0,08759	0,00369
156	7,75	0,08713	0,00365
157	7,80	0,08662	0,00361
158	7,85	0,08608	0,00358
159	7,90	0,08551	0,00354
160	7,95	0,08490	0,00351
161	8,00	0,08425	0,00347
162	8,05	0,08358	0,00344
163	8,10	0,08287	0,00340
164	8,15	0,08213	0,00336
165	8,20	0,08136	0,00333
166	8,25	0,08056	0,00329
167	8,30	0,07973	0,00325
168	8,35	0,07888	0,00321
169	8,40	0,07800	0,00318
170	8,45	0,07710	0,00314
171	8,50	0,07618	0,00310
172	8,55	0,07523	0,00306
173	8,60	0,07426	0,00303
174	8,65	0,07327	0,00299
175	8,70	0,07227	0,00295
176	8,75	0,07124	0,00291
177	8,80	0,07020	0,00287

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
178	8,85	0,06914	0,00283
179	8,90	0,06807	0,00279
180	8,95	0,06698	0,00275
181	9,00	0,06588	0,00271
182	9,05	0,06477	0,00267
183	9,10	0,06364	0,00263
184	9,15	0,06250	0,00259
185	9,20	0,06135	0,00255
186	9,25	0,06020	0,00251
187	9,30	0,05903	0,00247
188	9,35	0,05785	0,00243
189	9,40	0,05667	0,00239
190	9,45	0,05547	0,00235
191	9,50	0,05427	0,00231
192	9,55	0,05307	0,00226
193	9,60	0,05185	0,00222
194	9,65	0,05063	0,00218
195	9,70	0,04941	0,00214
196	9,75	0,04818	0,00210
197	9,80	0,04695	0,00205
198	9,85	0,04571	0,00201
199	9,90	0,04447	0,00197
200	9,95	0,04322	0,00192
201	10,00	0,04198	0,00188
202	10,05	0,04073	0,00184
203	10,10	0,03947	0,00179
204	10,15	0,03822	0,00175
205	10,20	0,03696	0,00171
206	10,25	0,03570	0,00166
207	10,30	0,03444	0,00162
208	10,35	0,03318	0,00157
209	10,40	0,03191	0,00153
210	10,45	0,03065	0,00148
211	10,50	0,02938	0,00144
212	10,55	0,02811	0,00139
213	10,60	0,02685	0,00135
214	10,65	0,02558	0,00130
215	10,70	0,02431	0,00126
216	10,75	0,02304	0,00121
217	10,80	0,02177	0,00116
218	10,85	0,02050	0,00112
219	10,90	0,01924	0,00107
220	10,95	0,01797	0,00102
221	11,00	0,01670	0,00098
222	11,05	0,01543	0,00093
223	11,10	0,01416	0,00088
224	11,15	0,01289	0,00084
225	11,20	0,01162	0,00079
226	11,25	0,01035	0,00074
227	11,30	0,00908	0,00069
228	11,35	0,00781	0,00064
229	11,40	0,00655	0,00060
230	11,45	0,00528	0,00055
231	11,50	0,00401	0,00050
232	11,55	0,00274	0,00045
233	11,60	0,00147	0,00040
234	11,65	0,00020	0,00035
235	11,70	-0,00106	0,00030
236	11,75	-0,00233	0,00025
237	11,80	-0,00360	0,00020
238	11,85	-0,00487	0,00015
239	11,90	-0,00613	0,00010
240	11,95	-0,00740	0,00005
241	12,00	-0,00867	0,00000

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,21633	0,00664
2	0,05	-0,21377	0,00664

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
3	0,10	-0,21121	0,00664
4	0,15	-0,20865	0,00664
5	0,20	-0,20608	0,00664
6	0,25	-0,20352	0,00664
7	0,30	-0,20096	0,00664
8	0,35	-0,19839	0,00663
9	0,40	-0,19583	0,00663
10	0,45	-0,19326	0,00663
11	0,50	-0,19070	0,00663
12	0,55	-0,18813	0,00663
13	0,60	-0,18556	0,00663
14	0,65	-0,18299	0,00662
15	0,70	-0,18042	0,00662
16	0,75	-0,17785	0,00662
17	0,80	-0,17527	0,00662
18	0,85	-0,17269	0,00661
19	0,90	-0,17011	0,00661
20	0,95	-0,16752	0,00661
21	1,00	-0,16493	0,00660
22	1,05	-0,16234	0,00660
23	1,10	-0,15974	0,00660
24	1,15	-0,15714	0,00659
25	1,20	-0,15453	0,00659
26	1,25	-0,15191	0,00658
27	1,30	-0,14929	0,00658
28	1,35	-0,14666	0,00657
29	1,40	-0,14402	0,00657
30	1,45	-0,14138	0,00656
31	1,50	-0,13872	0,00656
32	1,55	-0,13606	0,00655
33	1,60	-0,13339	0,00655
34	1,65	-0,13070	0,00654
35	1,70	-0,12800	0,00653
36	1,75	-0,12530	0,00653
37	1,80	-0,12258	0,00652
38	1,85	-0,11984	0,00651
39	1,90	-0,11709	0,00651
40	1,95	-0,11433	0,00650
41	2,00	-0,11155	0,00649
42	2,05	-0,10876	0,00648
43	2,10	-0,10595	0,00646
44	2,15	-0,10313	0,00645
45	2,20	-0,10029	0,00643
46	2,25	-0,09744	0,00642
47	2,30	-0,09459	0,00640
48	2,35	-0,09172	0,00639
49	2,40	-0,08885	0,00637
50	2,45	-0,08597	0,00636
51	2,50	-0,08308	0,00634
52	2,55	-0,08019	0,00633
53	2,60	-0,07729	0,00631
54	2,65	-0,07440	0,00629
55	2,70	-0,07150	0,00628
56	2,75	-0,06860	0,00626
57	2,80	-0,06570	0,00624
58	2,85	-0,06280	0,00622
59	2,90	-0,05991	0,00621
60	2,95	-0,05702	0,00619
61	3,00	-0,05414	0,00617
62	3,05	-0,05126	0,00615
63	3,10	-0,04839	0,00614
64	3,15	-0,04553	0,00612
65	3,20	-0,04267	0,00610
66	3,25	-0,03983	0,00608
67	3,30	-0,03700	0,00606
68	3,35	-0,03418	0,00604
69	3,40	-0,03137	0,00602
70	3,45	-0,02857	0,00600
71	3,50	-0,02579	0,00598
72	3,55	-0,02303	0,00596
73	3,60	-0,02028	0,00594

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
74	3,65	-0,01755	0,00592
75	3,70	-0,01484	0,00590
76	3,75	-0,01214	0,00588
77	3,80	-0,00947	0,00586
78	3,85	-0,00681	0,00584
79	3,90	-0,00418	0,00582
80	3,95	-0,00157	0,00580
81	4,00	0,00102	0,00578
82	4,05	0,00358	0,00576
83	4,10	0,00612	0,00573
84	4,15	0,00864	0,00571
85	4,20	0,01113	0,00569
86	4,25	0,01359	0,00567
87	4,30	0,01602	0,00565
88	4,35	0,01843	0,00562
89	4,40	0,02081	0,00560
90	4,45	0,02316	0,00558
91	4,50	0,02547	0,00555
92	4,55	0,02776	0,00553
93	4,60	0,03001	0,00551
94	4,65	0,03223	0,00548
95	4,70	0,03442	0,00546
96	4,75	0,03657	0,00543
97	4,80	0,03869	0,00541
98	4,85	0,04077	0,00539
99	4,90	0,04282	0,00536
100	4,95	0,04483	0,00534
101	5,00	0,04680	0,00531
102	5,05	0,04873	0,00529
103	5,10	0,05062	0,00526
104	5,15	0,05248	0,00523
105	5,20	0,05429	0,00521
106	5,25	0,05607	0,00518
107	5,30	0,05780	0,00516
108	5,35	0,05949	0,00513
109	5,40	0,06114	0,00510
110	5,45	0,06274	0,00508
111	5,50	0,06431	0,00505
112	5,55	0,06583	0,00502
113	5,60	0,06730	0,00500
114	5,65	0,06873	0,00497
115	5,70	0,07012	0,00494
116	5,75	0,07146	0,00491
117	5,80	0,07276	0,00488
118	5,85	0,07401	0,00486
119	5,90	0,07522	0,00483
120	5,95	0,07637	0,00480
121	6,00	0,07749	0,00477
122	6,05	0,07855	0,00474
123	6,10	0,07957	0,00471
124	6,15	0,08054	0,00468
125	6,20	0,08147	0,00465
126	6,25	0,08234	0,00462
127	6,30	0,08317	0,00459
128	6,35	0,08395	0,00456
129	6,40	0,08469	0,00453
130	6,45	0,08538	0,00450
131	6,50	0,08602	0,00447
132	6,55	0,08661	0,00444
133	6,60	0,08715	0,00441
134	6,65	0,08765	0,00438
135	6,70	0,08810	0,00435
136	6,75	0,08850	0,00432
137	6,80	0,08886	0,00429
138	6,85	0,08917	0,00425
139	6,90	0,08943	0,00422
140	6,95	0,08965	0,00419
141	7,00	0,08982	0,00416
142	7,05	0,08994	0,00413
143	7,10	0,09002	0,00409
144	7,15	0,09005	0,00406

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
145	7,20	0,09004	0,00403
146	7,25	0,08999	0,00399
147	7,30	0,08989	0,00396
148	7,35	0,08975	0,00393
149	7,40	0,08956	0,00389
150	7,45	0,08934	0,00386
151	7,50	0,08907	0,00382
152	7,55	0,08876	0,00379
153	7,60	0,08841	0,00375
154	7,65	0,08802	0,00372
155	7,70	0,08759	0,00369
156	7,75	0,08713	0,00365
157	7,80	0,08662	0,00361
158	7,85	0,08608	0,00358
159	7,90	0,08551	0,00354
160	7,95	0,08490	0,00351
161	8,00	0,08425	0,00347
162	8,05	0,08358	0,00344
163	8,10	0,08287	0,00340
164	8,15	0,08213	0,00336
165	8,20	0,08136	0,00333
166	8,25	0,08056	0,00329
167	8,30	0,07973	0,00325
168	8,35	0,07888	0,00321
169	8,40	0,07800	0,00318
170	8,45	0,07710	0,00314
171	8,50	0,07618	0,00310
172	8,55	0,07523	0,00306
173	8,60	0,07426	0,00303
174	8,65	0,07327	0,00299
175	8,70	0,07227	0,00295
176	8,75	0,07124	0,00291
177	8,80	0,07020	0,00287
178	8,85	0,06914	0,00283
179	8,90	0,06807	0,00279
180	8,95	0,06698	0,00275
181	9,00	0,06588	0,00271
182	9,05	0,06477	0,00267
183	9,10	0,06364	0,00263
184	9,15	0,06250	0,00259
185	9,20	0,06135	0,00255
186	9,25	0,06020	0,00251
187	9,30	0,05903	0,00247
188	9,35	0,05785	0,00243
189	9,40	0,05667	0,00239
190	9,45	0,05547	0,00235
191	9,50	0,05427	0,00231
192	9,55	0,05307	0,00226
193	9,60	0,05185	0,00222
194	9,65	0,05063	0,00218
195	9,70	0,04941	0,00214
196	9,75	0,04818	0,00210
197	9,80	0,04695	0,00205
198	9,85	0,04571	0,00201
199	9,90	0,04447	0,00197
200	9,95	0,04322	0,00192
201	10,00	0,04198	0,00188
202	10,05	0,04073	0,00184
203	10,10	0,03947	0,00179
204	10,15	0,03822	0,00175
205	10,20	0,03696	0,00171
206	10,25	0,03570	0,00166
207	10,30	0,03444	0,00162
208	10,35	0,03318	0,00157
209	10,40	0,03191	0,00153
210	10,45	0,03065	0,00148
211	10,50	0,02938	0,00144
212	10,55	0,02811	0,00139
213	10,60	0,02685	0,00135
214	10,65	0,02558	0,00130
215	10,70	0,02431	0,00126

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
216	10,75	0,02304	0,00121
217	10,80	0,02177	0,00116
218	10,85	0,02050	0,00112
219	10,90	0,01924	0,00107
220	10,95	0,01797	0,00102
221	11,00	0,01670	0,00098
222	11,05	0,01543	0,00093
223	11,10	0,01416	0,00088
224	11,15	0,01289	0,00084
225	11,20	0,01162	0,00079
226	11,25	0,01035	0,00074
227	11,30	0,00908	0,00069
228	11,35	0,00781	0,00064
229	11,40	0,00655	0,00060
230	11,45	0,00528	0,00055
231	11,50	0,00401	0,00050
232	11,55	0,00274	0,00045
233	11,60	0,00147	0,00040
234	11,65	0,00020	0,00035
235	11,70	-0,00106	0,00030
236	11,75	-0,00233	0,00025
237	11,80	-0,00360	0,00020
238	11,85	-0,00487	0,00015
239	11,90	-0,00613	0,00010
240	11,95	-0,00740	0,00005
241	12,00	-0,00867	0,00000

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,21633	0,00664
2	0,05	-0,21377	0,00664
3	0,10	-0,21121	0,00664
4	0,15	-0,20865	0,00664
5	0,20	-0,20608	0,00664
6	0,25	-0,20352	0,00664
7	0,30	-0,20096	0,00664
8	0,35	-0,19839	0,00663
9	0,40	-0,19583	0,00663
10	0,45	-0,19326	0,00663
11	0,50	-0,19070	0,00663
12	0,55	-0,18813	0,00663
13	0,60	-0,18556	0,00663
14	0,65	-0,18299	0,00662
15	0,70	-0,18042	0,00662
16	0,75	-0,17785	0,00662
17	0,80	-0,17527	0,00662
18	0,85	-0,17269	0,00661
19	0,90	-0,17011	0,00661
20	0,95	-0,16752	0,00661
21	1,00	-0,16493	0,00660
22	1,05	-0,16234	0,00660
23	1,10	-0,15974	0,00660
24	1,15	-0,15714	0,00659
25	1,20	-0,15453	0,00659
26	1,25	-0,15191	0,00658
27	1,30	-0,14929	0,00658
28	1,35	-0,14666	0,00657
29	1,40	-0,14402	0,00657
30	1,45	-0,14138	0,00656
31	1,50	-0,13872	0,00656
32	1,55	-0,13606	0,00655
33	1,60	-0,13339	0,00655
34	1,65	-0,13070	0,00654
35	1,70	-0,12800	0,00653
36	1,75	-0,12530	0,00653
37	1,80	-0,12258	0,00652
38	1,85	-0,11984	0,00651
39	1,90	-0,11709	0,00651
40	1,95	-0,11433	0,00650

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
41	2,00	-0,11155	0,00649
42	2,05	-0,10876	0,00648
43	2,10	-0,10595	0,00646
44	2,15	-0,10313	0,00645
45	2,20	-0,10029	0,00643
46	2,25	-0,09744	0,00642
47	2,30	-0,09459	0,00640
48	2,35	-0,09172	0,00639
49	2,40	-0,08885	0,00637
50	2,45	-0,08597	0,00636
51	2,50	-0,08308	0,00634
52	2,55	-0,08019	0,00633
53	2,60	-0,07729	0,00631
54	2,65	-0,07440	0,00629
55	2,70	-0,07150	0,00628
56	2,75	-0,06860	0,00626
57	2,80	-0,06570	0,00624
58	2,85	-0,06280	0,00622
59	2,90	-0,05991	0,00621
60	2,95	-0,05702	0,00619
61	3,00	-0,05414	0,00617
62	3,05	-0,05126	0,00615
63	3,10	-0,04839	0,00614
64	3,15	-0,04553	0,00612
65	3,20	-0,04267	0,00610
66	3,25	-0,03983	0,00608
67	3,30	-0,03700	0,00606
68	3,35	-0,03418	0,00604
69	3,40	-0,03137	0,00602
70	3,45	-0,02857	0,00600
71	3,50	-0,02579	0,00598
72	3,55	-0,02303	0,00596
73	3,60	-0,02028	0,00594
74	3,65	-0,01755	0,00592
75	3,70	-0,01484	0,00590
76	3,75	-0,01214	0,00588
77	3,80	-0,00947	0,00586
78	3,85	-0,00681	0,00584
79	3,90	-0,00418	0,00582
80	3,95	-0,00157	0,00580
81	4,00	0,00102	0,00578
82	4,05	0,00358	0,00576
83	4,10	0,00612	0,00573
84	4,15	0,00864	0,00571
85	4,20	0,01113	0,00569
86	4,25	0,01359	0,00567
87	4,30	0,01602	0,00565
88	4,35	0,01843	0,00562
89	4,40	0,02081	0,00560
90	4,45	0,02316	0,00558
91	4,50	0,02547	0,00555
92	4,55	0,02776	0,00553
93	4,60	0,03001	0,00551
94	4,65	0,03223	0,00548
95	4,70	0,03442	0,00546
96	4,75	0,03657	0,00543
97	4,80	0,03869	0,00541
98	4,85	0,04077	0,00539
99	4,90	0,04282	0,00536
100	4,95	0,04483	0,00534
101	5,00	0,04680	0,00531
102	5,05	0,04873	0,00529
103	5,10	0,05062	0,00526
104	5,15	0,05248	0,00523
105	5,20	0,05429	0,00521
106	5,25	0,05607	0,00518
107	5,30	0,05780	0,00516
108	5,35	0,05949	0,00513
109	5,40	0,06114	0,00510
110	5,45	0,06274	0,00508
111	5,50	0,06431	0,00505

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
112	5,55	0,06583	0,00502
113	5,60	0,06730	0,00500
114	5,65	0,06873	0,00497
115	5,70	0,07012	0,00494
116	5,75	0,07146	0,00491
117	5,80	0,07276	0,00488
118	5,85	0,07401	0,00486
119	5,90	0,07522	0,00483
120	5,95	0,07637	0,00480
121	6,00	0,07749	0,00477
122	6,05	0,07855	0,00474
123	6,10	0,07957	0,00471
124	6,15	0,08054	0,00468
125	6,20	0,08147	0,00465
126	6,25	0,08234	0,00462
127	6,30	0,08317	0,00459
128	6,35	0,08395	0,00456
129	6,40	0,08469	0,00453
130	6,45	0,08538	0,00450
131	6,50	0,08602	0,00447
132	6,55	0,08661	0,00444
133	6,60	0,08715	0,00441
134	6,65	0,08765	0,00438
135	6,70	0,08810	0,00435
136	6,75	0,08850	0,00432
137	6,80	0,08886	0,00429
138	6,85	0,08917	0,00425
139	6,90	0,08943	0,00422
140	6,95	0,08965	0,00419
141	7,00	0,08982	0,00416
142	7,05	0,08994	0,00413
143	7,10	0,09002	0,00409
144	7,15	0,09005	0,00406
145	7,20	0,09004	0,00403
146	7,25	0,08999	0,00399
147	7,30	0,08989	0,00396
148	7,35	0,08975	0,00393
149	7,40	0,08956	0,00389
150	7,45	0,08934	0,00386
151	7,50	0,08907	0,00382
152	7,55	0,08876	0,00379
153	7,60	0,08841	0,00375
154	7,65	0,08802	0,00372
155	7,70	0,08759	0,00369
156	7,75	0,08713	0,00365
157	7,80	0,08662	0,00361
158	7,85	0,08608	0,00358
159	7,90	0,08551	0,00354
160	7,95	0,08490	0,00351
161	8,00	0,08425	0,00347
162	8,05	0,08358	0,00344
163	8,10	0,08287	0,00340
164	8,15	0,08213	0,00336
165	8,20	0,08136	0,00333
166	8,25	0,08056	0,00329
167	8,30	0,07973	0,00325
168	8,35	0,07888	0,00321
169	8,40	0,07800	0,00318
170	8,45	0,07710	0,00314
171	8,50	0,07618	0,00310
172	8,55	0,07523	0,00306
173	8,60	0,07426	0,00303
174	8,65	0,07327	0,00299
175	8,70	0,07227	0,00295
176	8,75	0,07124	0,00291
177	8,80	0,07020	0,00287
178	8,85	0,06914	0,00283
179	8,90	0,06807	0,00279
180	8,95	0,06698	0,00275
181	9,00	0,06588	0,00271
182	9,05	0,06477	0,00267

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
183	9,10	0,06364	0,00263
184	9,15	0,06250	0,00259
185	9,20	0,06135	0,00255
186	9,25	0,06020	0,00251
187	9,30	0,05903	0,00247
188	9,35	0,05785	0,00243
189	9,40	0,05667	0,00239
190	9,45	0,05547	0,00235
191	9,50	0,05427	0,00231
192	9,55	0,05307	0,00226
193	9,60	0,05185	0,00222
194	9,65	0,05063	0,00218
195	9,70	0,04941	0,00214
196	9,75	0,04818	0,00210
197	9,80	0,04695	0,00205
198	9,85	0,04571	0,00201
199	9,90	0,04447	0,00197
200	9,95	0,04322	0,00192
201	10,00	0,04198	0,00188
202	10,05	0,04073	0,00184
203	10,10	0,03947	0,00179
204	10,15	0,03822	0,00175
205	10,20	0,03696	0,00171
206	10,25	0,03570	0,00166
207	10,30	0,03444	0,00162
208	10,35	0,03318	0,00157
209	10,40	0,03191	0,00153
210	10,45	0,03065	0,00148
211	10,50	0,02938	0,00144
212	10,55	0,02811	0,00139
213	10,60	0,02685	0,00135
214	10,65	0,02558	0,00130
215	10,70	0,02431	0,00126
216	10,75	0,02304	0,00121
217	10,80	0,02177	0,00116
218	10,85	0,02050	0,00112
219	10,90	0,01924	0,00107
220	10,95	0,01797	0,00102
221	11,00	0,01670	0,00098
222	11,05	0,01543	0,00093
223	11,10	0,01416	0,00088
224	11,15	0,01289	0,00084
225	11,20	0,01162	0,00079
226	11,25	0,01035	0,00074
227	11,30	0,00908	0,00069
228	11,35	0,00781	0,00064
229	11,40	0,00655	0,00060
230	11,45	0,00528	0,00055
231	11,50	0,00401	0,00050
232	11,55	0,00274	0,00045
233	11,60	0,00147	0,00040
234	11,65	0,00020	0,00035
235	11,70	-0,00106	0,00030
236	11,75	-0,00233	0,00025
237	11,80	-0,00360	0,00020
238	11,85	-0,00487	0,00015
239	11,90	-0,00613	0,00010
240	11,95	-0,00740	0,00005
241	12,00	-0,00867	0,00000

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,19764	0,00665
2	0,05	-0,19507	0,00665
3	0,10	-0,19249	0,00665
4	0,15	-0,18992	0,00665
5	0,20	-0,18734	0,00665
6	0,25	-0,18477	0,00665
7	0,30	-0,18220	0,00665

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
8	0,35	-0,17962	0,00664
9	0,40	-0,17705	0,00664
10	0,45	-0,17447	0,00664
11	0,50	-0,17189	0,00664
12	0,55	-0,16931	0,00664
13	0,60	-0,16674	0,00664
14	0,65	-0,16416	0,00663
15	0,70	-0,16157	0,00663
16	0,75	-0,15899	0,00663
17	0,80	-0,15640	0,00663
18	0,85	-0,15381	0,00662
19	0,90	-0,15122	0,00662
20	0,95	-0,14862	0,00662
21	1,00	-0,14602	0,00661
22	1,05	-0,14341	0,00661
23	1,10	-0,14080	0,00660
24	1,15	-0,13819	0,00660
25	1,20	-0,13557	0,00660
26	1,25	-0,13294	0,00659
27	1,30	-0,13031	0,00659
28	1,35	-0,12767	0,00658
29	1,40	-0,12502	0,00658
30	1,45	-0,12236	0,00657
31	1,50	-0,11969	0,00657
32	1,55	-0,11702	0,00656
33	1,60	-0,11433	0,00656
34	1,65	-0,11164	0,00655
35	1,70	-0,10893	0,00654
36	1,75	-0,10621	0,00654
37	1,80	-0,10347	0,00653
38	1,85	-0,10073	0,00652
39	1,90	-0,09797	0,00652
40	1,95	-0,09519	0,00651
41	2,00	-0,09240	0,00650
42	2,05	-0,08959	0,00649
43	2,10	-0,08677	0,00647
44	2,15	-0,08393	0,00646
45	2,20	-0,08108	0,00644
46	2,25	-0,07822	0,00643
47	2,30	-0,07535	0,00641
48	2,35	-0,07247	0,00640
49	2,40	-0,06958	0,00638
50	2,45	-0,06669	0,00637
51	2,50	-0,06379	0,00635
52	2,55	-0,06088	0,00633
53	2,60	-0,05797	0,00632
54	2,65	-0,05506	0,00630
55	2,70	-0,05215	0,00628
56	2,75	-0,04924	0,00627
57	2,80	-0,04632	0,00625
58	2,85	-0,04341	0,00623
59	2,90	-0,04051	0,00622
60	2,95	-0,03760	0,00620
61	3,00	-0,03470	0,00618
62	3,05	-0,03181	0,00616
63	3,10	-0,02893	0,00614
64	3,15	-0,02605	0,00613
65	3,20	-0,02318	0,00611
66	3,25	-0,02032	0,00609
67	3,30	-0,01748	0,00607
68	3,35	-0,01464	0,00605
69	3,40	-0,01182	0,00603
70	3,45	-0,00901	0,00601
71	3,50	-0,00622	0,00599
72	3,55	-0,00344	0,00597
73	3,60	-0,00068	0,00595
74	3,65	0,00206	0,00593
75	3,70	0,00479	0,00591
76	3,75	0,00749	0,00589
77	3,80	0,01018	0,00587
78	3,85	0,01284	0,00585

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
79	3,90	0,01548	0,00583
80	3,95	0,01810	0,00581
81	4,00	0,02070	0,00579
82	4,05	0,02327	0,00576
83	4,10	0,02581	0,00574
84	4,15	0,02833	0,00572
85	4,20	0,03082	0,00570
86	4,25	0,03328	0,00568
87	4,30	0,03571	0,00565
88	4,35	0,03811	0,00563
89	4,40	0,04048	0,00561
90	4,45	0,04282	0,00558
91	4,50	0,04513	0,00556
92	4,55	0,04740	0,00554
93	4,60	0,04964	0,00551
94	4,65	0,05185	0,00549
95	4,70	0,05402	0,00547
96	4,75	0,05615	0,00544
97	4,80	0,05824	0,00542
98	4,85	0,06030	0,00539
99	4,90	0,06231	0,00537
100	4,95	0,06429	0,00534
101	5,00	0,06623	0,00532
102	5,05	0,06813	0,00529
103	5,10	0,06998	0,00527
104	5,15	0,07179	0,00524
105	5,20	0,07356	0,00521
106	5,25	0,07529	0,00519
107	5,30	0,07697	0,00516
108	5,35	0,07861	0,00514
109	5,40	0,08020	0,00511
110	5,45	0,08175	0,00508
111	5,50	0,08325	0,00506
112	5,55	0,08470	0,00503
113	5,60	0,08611	0,00500
114	5,65	0,08747	0,00497
115	5,70	0,08878	0,00495
116	5,75	0,09005	0,00492
117	5,80	0,09126	0,00489
118	5,85	0,09243	0,00486
119	5,90	0,09355	0,00483
120	5,95	0,09462	0,00481
121	6,00	0,09564	0,00478
122	6,05	0,09660	0,00475
123	6,10	0,09752	0,00472
124	6,15	0,09839	0,00469
125	6,20	0,09921	0,00466
126	6,25	0,09998	0,00463
127	6,30	0,10070	0,00460
128	6,35	0,10136	0,00457
129	6,40	0,10198	0,00454
130	6,45	0,10254	0,00451
131	6,50	0,10306	0,00448
132	6,55	0,10352	0,00445
133	6,60	0,10394	0,00442
134	6,65	0,10430	0,00439
135	6,70	0,10461	0,00435
136	6,75	0,10487	0,00432
137	6,80	0,10509	0,00429
138	6,85	0,10525	0,00426
139	6,90	0,10536	0,00423
140	6,95	0,10543	0,00419
141	7,00	0,10544	0,00416
142	7,05	0,10541	0,00413
143	7,10	0,10533	0,00410
144	7,15	0,10520	0,00406
145	7,20	0,10503	0,00403
146	7,25	0,10480	0,00400
147	7,30	0,10453	0,00396
148	7,35	0,10422	0,00393
149	7,40	0,10386	0,00390

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
150	7,45	0,10346	0,00386
151	7,50	0,10301	0,00383
152	7,55	0,10252	0,00379
153	7,60	0,10198	0,00376
154	7,65	0,10141	0,00372
155	7,70	0,10079	0,00369
156	7,75	0,10014	0,00365
157	7,80	0,09944	0,00362
158	7,85	0,09871	0,00358
159	7,90	0,09794	0,00355
160	7,95	0,09713	0,00351
161	8,00	0,09629	0,00348
162	8,05	0,09541	0,00344
163	8,10	0,09450	0,00340
164	8,15	0,09355	0,00337
165	8,20	0,09258	0,00333
166	8,25	0,09158	0,00329
167	8,30	0,09054	0,00326
168	8,35	0,08948	0,00322
169	8,40	0,08840	0,00318
170	8,45	0,08729	0,00314
171	8,50	0,08615	0,00310
172	8,55	0,08500	0,00307
173	8,60	0,08382	0,00303
174	8,65	0,08262	0,00299
175	8,70	0,08141	0,00295
176	8,75	0,08017	0,00291
177	8,80	0,07892	0,00287
178	8,85	0,07765	0,00283
179	8,90	0,07637	0,00280
180	8,95	0,07507	0,00276
181	9,00	0,07376	0,00272
182	9,05	0,07243	0,00268
183	9,10	0,07109	0,00264
184	9,15	0,06975	0,00260
185	9,20	0,06839	0,00256
186	9,25	0,06702	0,00251
187	9,30	0,06564	0,00247
188	9,35	0,06426	0,00243
189	9,40	0,06286	0,00239
190	9,45	0,06146	0,00235
191	9,50	0,06006	0,00231
192	9,55	0,05864	0,00227
193	9,60	0,05722	0,00223
194	9,65	0,05580	0,00218
195	9,70	0,05437	0,00214
196	9,75	0,05293	0,00210
197	9,80	0,05150	0,00206
198	9,85	0,05005	0,00201
199	9,90	0,04861	0,00197
200	9,95	0,04716	0,00193
201	10,00	0,04571	0,00188
202	10,05	0,04426	0,00184
203	10,10	0,04280	0,00180
204	10,15	0,04135	0,00175
205	10,20	0,03989	0,00171
206	10,25	0,03843	0,00166
207	10,30	0,03697	0,00162
208	10,35	0,03551	0,00157
209	10,40	0,03404	0,00153
210	10,45	0,03258	0,00149
211	10,50	0,03112	0,00144
212	10,55	0,02965	0,00139
213	10,60	0,02819	0,00135
214	10,65	0,02672	0,00130
215	10,70	0,02526	0,00126
216	10,75	0,02380	0,00121
217	10,80	0,02233	0,00117
218	10,85	0,02087	0,00112
219	10,90	0,01940	0,00107
220	10,95	0,01794	0,00103

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
221	11,00	0,01648	0,00098
222	11,05	0,01501	0,00093
223	11,10	0,01355	0,00088
224	11,15	0,01209	0,00084
225	11,20	0,01062	0,00079
226	11,25	0,00916	0,00074
227	11,30	0,00770	0,00069
228	11,35	0,00624	0,00064
229	11,40	0,00478	0,00060
230	11,45	0,00332	0,00055
231	11,50	0,00186	0,00050
232	11,55	0,00039	0,00045
233	11,60	-0,00107	0,00040
234	11,65	-0,00253	0,00035
235	11,70	-0,00399	0,00030
236	11,75	-0,00545	0,00025
237	11,80	-0,00691	0,00020
238	11,85	-0,00837	0,00015
239	11,90	-0,00983	0,00010
240	11,95	-0,01129	0,00005
241	12,00	-0,01275	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	6,0000	0,1848
2	SLV - STR	6,0000	0,1979
3	SLU - GEO	6,0000	0,1959
4	SLV - GEO	6,0000	0,8892
5	SLE - Rara	6,0000	0,0901
6	SLE - Frequente	6,0000	0,0901
7	SLE - Quasi permanente	6,0000	0,0901
8	SLD	6,0000	0,1054

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	42714 8,84	190312 10,62	0 0,00	9938 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	126821	345572	2.725	4.703
2	SLV - STR	36593 7,95	160954 10,59	0 0,00	10208 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	139180	316065	2.271	4.695
3	SLU - GEO	42045 8,74	97472 10,60	0 0,00	9981 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	131566	230397	1.751	2.566
4	SLV - GEO	52359 7,84	97472 10,60	0 0,00	13185 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	209056	262436	1.255	2.124
5	SLE - Rara	28361	160954	0	9745	0	0	0	78644	311438	3.960	6.041

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]		
		9,05	10,59	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00				
6	SLE - Frequente	28361 9,05	160954 10,59	0 0,00	9745 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	78644	311438	3.960	6.041
7	SLE - Quasi permanente	28361 9,05	160954 10,59	0 0,00	9745 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	78644	311438	3.960	6.041
8	SLD	30258 8,74	160954 10,59	0 0,00	9812 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	92597	312104	3.371	5.664

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	-2,40; 0,00	12,24	-11,82; -7,81	9,84; 0,00	1.635
4	SLV - GEO	-2,40; 0,00	12,24	-11,82; -7,81	9,84; 0,00	1.372

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	182,02	-48,81	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
2	547,67	-45,89	0,61	24,79	0,160	0,000	0; 0
3	877,29	-43,12	0,58	24,79	0,160	0,000	0; 0
4	1175,73	-40,47	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
5	1446,67	-37,92	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
6	1692,98	-35,45	0,52	24,79	0,160	0,000	0; 0
7	1916,93	-33,06	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
8	2120,37	-30,73	0,49	24,79	0,160	0,000	0; 0
9	2304,80	-28,46	0,48	24,79	0,160	0,000	0; 0
10	2471,47	-26,23	0,47	24,79	0,160	0,000	0; 0
11	2621,42	-24,05	0,46	24,79	0,160	0,000	0; 0
12	2755,54	-21,90	0,45	24,79	0,160	0,000	0; 0
13	2874,56	-19,79	0,45	24,79	0,160	0,000	0; 0
14	2979,10	-17,70	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
15	3069,71	-15,64	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
16	3146,81	-13,59	0,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
17	3210,79	-11,57	0,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
18	3261,95	-9,56	0,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
19	3300,55	-7,56	0,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
20	3326,77	-5,57	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	W [kg]	α [°]	L [m]	ϕ [°]	c [kg/cmq]	u [kg/cmq]	(Ctn; Ctt) [kg]
21	3340,77	-3,59	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0
22	3342,64	-1,61	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0
23	3332,46	0,37	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0
24	3310,22	2,35	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0
25	3275,90	4,33	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0
26	3229,43	6,31	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0
27	3170,68	8,30	0,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
28	3099,50	10,31	0,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
29	10026,83	12,33	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
30	9953,57	14,39	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
31	9866,50	16,47	0,45	24,79	0,160	0,000	0; 0
32	9765,20	18,57	0,45	24,79	0,160	0,000	0; 0
33	9649,16	20,70	0,46	24,79	0,160	0,000	0; 0
34	9517,80	22,86	0,46	24,79	0,160	0,000	0; 0
35	9370,39	25,05	0,47	24,79	0,160	0,000	0; 0
36	10471,47	27,28	0,48	24,79	0,160	0,000	0; 0
37	10307,09	29,56	0,49	24,79	0,160	0,000	0; 0
38	10105,82	31,89	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
39	9884,01	34,28	0,52	24,79	0,160	0,000	0; 0
40	9639,92	36,74	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
41	9371,37	39,28	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
42	9075,65	41,92	0,57	24,79	0,160	0,000	0; 0
43	8749,32	44,68	0,60	24,79	0,160	0,000	0; 0
44	8387,84	47,57	0,63	24,79	0,160	0,000	0; 0
45	7985,11	50,63	0,67	24,79	0,160	0,000	0; 0
46	7532,55	53,91	0,73	24,79	0,160	0,000	0; 0
47	7017,36	57,48	0,80	24,79	0,160	0,000	0; 0
48	6418,86	61,43	0,89	24,79	0,160	0,000	0; 0
49	5699,05	65,99	1,05	24,79	0,160	0,000	0; 0
50	4768,67	71,63	1,36	24,79	0,160	0,000	7823; 804
51	2896,44	82,40	3,24	24,79	0,160	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]
 $\Sigma W_i = 267844,70$ [kg]
 $\Sigma W_i \sin \alpha_i = 94813,22$ [kg]
 $\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 102205,85$ [kg]
 $\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 47931,10$ [kg]

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

Numero di strisce 51

Caratteristiche delle strisce

n°	W [kg]	α [°]	L [m]	ϕ [°]	c [kg/cmq]	u [kg/cmq]	(Ctn; Ctt) [kg]
1	182,02	-48,81	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
2	547,67	-45,89	0,61	24,79	0,160	0,000	0; 0
3	877,29	-43,12	0,58	24,79	0,160	0,000	0; 0
4	1175,73	-40,47	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
5	1446,67	-37,92	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
6	1692,98	-35,45	0,52	24,79	0,160	0,000	0; 0
7	1916,93	-33,06	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
8	2120,37	-30,73	0,49	24,79	0,160	0,000	0; 0
9	2304,80	-28,46	0,48	24,79	0,160	0,000	0; 0
10	2471,47	-26,23	0,47	24,79	0,160	0,000	0; 0
11	2621,42	-24,05	0,46	24,79	0,160	0,000	0; 0
12	2755,54	-21,90	0,45	24,79	0,160	0,000	0; 0
13	2874,56	-19,79	0,45	24,79	0,160	0,000	0; 0
14	2979,10	-17,70	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
15	3069,71	-15,64	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
16	3146,81	-13,59	0,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
17	3210,79	-11,57	0,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
18	3261,95	-9,56	0,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
19	3300,55	-7,56	0,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
20	3326,77	-5,57	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0
21	3340,77	-3,59	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0
22	3342,64	-1,61	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	W [kg]	α [°]	L [m]	ϕ [°]	c [kg/cm²]	u [kg/cm²]	(Ctn; Ctt) [kg]
23	3332,46	0,37	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0
24	3310,22	2,35	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0
25	3275,90	4,33	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0
26	3229,43	6,31	0,42	24,79	0,160	0,000	0; 0
27	3170,68	8,30	0,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
28	3099,50	10,31	0,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
29	10026,83	12,33	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
30	9953,57	14,39	0,44	24,79	0,160	0,000	0; 0
31	9866,50	16,47	0,45	24,79	0,160	0,000	0; 0
32	9765,20	18,57	0,45	24,79	0,160	0,000	0; 0
33	9649,16	20,70	0,46	24,79	0,160	0,000	0; 0
34	9517,80	22,86	0,46	24,79	0,160	0,000	0; 0
35	9370,39	25,05	0,47	24,79	0,160	0,000	0; 0
36	10471,47	27,28	0,48	24,79	0,160	0,000	0; 0
37	10307,09	29,56	0,49	24,79	0,160	0,000	0; 0
38	10105,82	31,89	0,50	24,79	0,160	0,000	0; 0
39	9884,01	34,28	0,52	24,79	0,160	0,000	0; 0
40	9639,92	36,74	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
41	9371,37	39,28	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
42	9075,65	41,92	0,57	24,79	0,160	0,000	0; 0
43	8749,32	44,68	0,60	24,79	0,160	0,000	0; 0
44	8387,84	47,57	0,63	24,79	0,160	0,000	0; 0
45	7985,11	50,63	0,67	24,79	0,160	0,000	0; 0
46	7532,55	53,91	0,73	24,79	0,160	0,000	0; 0
47	7017,36	57,48	0,80	24,79	0,160	0,000	0; 0
48	6418,86	61,43	0,89	24,79	0,160	0,000	0; 0
49	5699,05	65,99	1,05	24,79	0,160	0,000	0; 0
50	4768,67	71,63	1,36	24,79	0,160	0,000	10334; 1063
51	2896,44	82,40	3,24	24,79	0,160	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 535689,40$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 189626,44$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 204411,69$ [kg]

$\Sigma C_i b_i / \cos \alpha_i = 95862,19$ [kg]

Risultati tiranti

Simbologia adottata

- N sforzo su ogni tirante della fila espresso in [kg]
- Ar area di armatura in ogni tirante espressa in [cm²]
- L lunghezza totale di progetto del tirante espressa in [m]
- Lf lunghezza di fondazione di progetto del tirante espressa in [m]
- σ tensione di trazione nell'acciaio del tirante espressa in [kg/cm²]
- u spostamento orizzontale del tirante della fila, positivo verso valle, espresso in [cm]
- R1, R2, R3 resistenza nei tre meccanismi considerati (sfaldamento della fondazione, aderenza malta-armatura, resistenza malta) espressa in [kg]
- FS Fattore di sicurezza (rapporto min(R1, R2, R3)/N)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	N [kg]	A [cm²]	L [m]	Lf [m]	σ [kg/cm²]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	20358	4,17	17,00	5,00	4882,06	-0,05625	35759	141402	722027	1.756

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	N [kg]	A [cm²]	L [m]	Lf [m]	σ [kg/cm²]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	20912	4,17	17,00	5,00	5014,88	0,02150	35759	141402	722027	1.710

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	N [kg]	A [cm²]	L [m]	Lf [m]	σ [kg/cm²]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	20447	4,17	17,00	5,00	4903,27	-0,04383	42911	141402	722027	2.099

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	27010	4,17	17,00	5,00	6477,22	0,87751	42911	141402	722027	1.589

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19964	4,17	17,00	5,00	4787,58	-0,11155	77238	141402	722027	3.869

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19964	4,17	17,00	5,00	4787,58	-0,11155	77238	141402	722027	3.869

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19964	4,17	17,00	5,00	4787,58	-0,11155	77238	141402	722027	3.869

Combinazione n° 8 - SLD

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	20101	4,17	17,00	5,00	4820,30	-0,09240	77238	141402	722027	3.843

Verifica gerarchia delle resistenze

Simbologia adottata

Rg resistenza di progetto allo snervamento, espresso in [kg]
R1 resistenza allo sfilamento della fondazione, espressa in [kg]
FS Fattore di sicurezza (Rg/R1)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693

Verifiche strutturali (Inviluppo)

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]

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
10,45	4 - SLV - GEO		4478	16380	106026	387834	23.678
10,50	4 - SLV - GEO		4330	16442	106347	403819	24.559
10,55	4 - SLV - GEO		4174	16505	106713	421988	25.567
10,60	4 - SLV - GEO		4010	16568	106806	441306	26.636
10,65	4 - SLV - GEO		3839	16631	106309	460535	27.691
10,70	4 - SLV - GEO		3662	16694	105752	482041	28.875
10,75	4 - SLV - GEO		3481	16757	104905	505024	30.139
10,80	4 - SLV - GEO		3295	16819	103552	528577	31.426
10,85	4 - SLV - GEO		3106	16882	102054	554656	32.854
10,90	4 - SLV - GEO		2915	16945	100061	581605	34.323
10,95	4 - SLV - GEO		2723	17008	97801	610861	35.916
11,00	4 - SLV - GEO		2530	17071	95021	641039	37.552
11,05	4 - SLV - GEO		2338	17134	91836	672914	39.274
11,10	4 - SLV - GEO		2148	17196	88067	705152	41.006
11,15	4 - SLV - GEO		1959	17259	83867	738732	42.802
11,20	4 - SLV - GEO		1774	17322	79015	771347	44.530
11,25	4 - SLV - GEO		1594	17385	73795	805028	46.306
11,30	4 - SLV - GEO		1418	17448	67995	836686	47.954
11,35	4 - SLV - GEO		1248	17511	61958	869186	49.638
11,40	4 - SLV - GEO		1085	17573	54195	877450	49.930
11,45	4 - SLV - GEO		930	17636	46689	884990	50.180
11,50	4 - SLV - GEO		784	17699	39528	892183	50.408
11,55	4 - SLV - GEO		648	17762	32771	898969	50.612
11,60	4 - SLV - GEO		521	17825	26480	905288	50.788
11,65	4 - SLV - GEO		407	17888	20715	911079	50.933
11,70	4 - SLV - GEO		304	17950	15536	916281	51.045
11,75	4 - SLV - GEO		215	18013	11003	920833	51.120
11,80	4 - SLV - GEO		140	18076	7176	924677	51.155
11,85	4 - SLV - GEO		80	18139	4111	927756	51.147
11,90	4 - SLV - GEO		36	18202	1861	930016	51.095
11,95	4 - SLV - GEO		9	18265	476	931407	50.995

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	2 - SLV - STR			84	58556	698.514
0,10	2 - SLV - STR			196	58556	299.034
0,15	1 - SLU - STR			311	58556	188.428
0,20	1 - SLU - STR			431	58556	135.806
0,25	1 - SLU - STR			549	58556	106.602
0,30	1 - SLU - STR			665	58556	88.037
0,35	1 - SLU - STR			779	58556	75.200
0,40	1 - SLU - STR			890	58556	65.799
0,45	1 - SLU - STR			999	58556	58.621
0,50	1 - SLU - STR			1106	58556	52.965
0,55	1 - SLU - STR			1210	58556	48.396
0,60	1 - SLU - STR			1312	58556	44.630
0,65	1 - SLU - STR			1412	58556	41.475
0,70	1 - SLU - STR			1509	58556	38.796
0,75	1 - SLU - STR			1605	58556	36.494
0,80	1 - SLU - STR			1697	58556	34.497
0,85	1 - SLU - STR			1788	58556	32.748
0,90	1 - SLU - STR			1876	58556	31.207
0,95	1 - SLU - STR			1962	58556	29.839
1,00	1 - SLU - STR			2046	58556	28.619
1,05	1 - SLU - STR			2128	58556	27.524
1,10	1 - SLU - STR			2207	58556	26.537

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
1,15	1 - SLU - STR			2283	58556	25.645
1,20	1 - SLU - STR			2358	58556	24.835
1,25	1 - SLU - STR			2430	58556	24.097
1,30	1 - SLU - STR			2500	58556	23.424
1,35	1 - SLU - STR			2567	58556	22.808
1,40	1 - SLU - STR			2633	58556	22.244
1,45	1 - SLU - STR			2695	58556	21.725
1,50	1 - SLU - STR			2756	58556	21.248
1,55	1 - SLU - STR			2814	58556	20.809
1,60	1 - SLU - STR			2870	58556	20.404
1,65	1 - SLU - STR			2923	58556	20.031
1,70	1 - SLU - STR			2974	58556	19.687
1,75	1 - SLU - STR			3023	58556	19.370
1,80	1 - SLU - STR			3069	58556	19.077
1,85	1 - SLU - STR			3113	58556	18.808
1,90	1 - SLU - STR			3155	58556	18.560
1,95	1 - SLU - STR			3194	58556	18.332
2,00	4 - SLV - GEO			-11906	58556	4.918
2,05	4 - SLV - GEO			-11837	58556	4.947
2,10	4 - SLV - GEO			-11769	58556	4.976
2,15	4 - SLV - GEO			-11700	58556	5.005
2,20	4 - SLV - GEO			-11631	58556	5.034
2,25	4 - SLV - GEO			-11563	58556	5.064
2,30	4 - SLV - GEO			-11494	58556	5.094
2,35	4 - SLV - GEO			-11426	58556	5.125
2,40	4 - SLV - GEO			-11357	58556	5.156
2,45	4 - SLV - GEO			-11288	58556	5.187
2,50	4 - SLV - GEO			-11220	58556	5.219
2,55	4 - SLV - GEO			-11151	58556	5.251
2,60	4 - SLV - GEO			-11083	58556	5.284
2,65	4 - SLV - GEO			-11013	58556	5.317
2,70	4 - SLV - GEO			-10940	58556	5.353
2,75	4 - SLV - GEO			-10865	58556	5.389
2,80	4 - SLV - GEO			-10788	58556	5.428
2,85	4 - SLV - GEO			-10709	58556	5.468
2,90	4 - SLV - GEO			-10628	58556	5.509
2,95	4 - SLV - GEO			-10546	58556	5.553
3,00	4 - SLV - GEO			-10462	58556	5.597
3,05	4 - SLV - GEO			-10374	58556	5.644
3,10	4 - SLV - GEO			-10285	58556	5.693
3,15	4 - SLV - GEO			-10194	58556	5.744
3,20	4 - SLV - GEO			-10101	58556	5.797
3,25	4 - SLV - GEO			-10006	58556	5.852
3,30	4 - SLV - GEO			-9910	58556	5.909
3,35	4 - SLV - GEO			-9811	58556	5.969
3,40	4 - SLV - GEO			-9710	58556	6.031
3,45	4 - SLV - GEO			-9607	58556	6.095
3,50	4 - SLV - GEO			-9502	58556	6.162
3,55	4 - SLV - GEO			-9395	58556	6.233
3,60	4 - SLV - GEO			-9286	58556	6.306
3,65	4 - SLV - GEO			-9175	58556	6.382
3,70	4 - SLV - GEO			-9063	58556	6.461
3,75	4 - SLV - GEO			-8947	58556	6.545
3,80	4 - SLV - GEO			-8826	58556	6.634
3,85	4 - SLV - GEO			-8696	58556	6.733
3,90	4 - SLV - GEO			-8550	58556	6.848
3,95	4 - SLV - GEO			-8390	58556	6.980
4,00	4 - SLV - GEO			-8215	58556	7.128
4,05	4 - SLV - GEO			-8033	58556	7.290
4,10	4 - SLV - GEO			-7848	58556	7.461
4,15	4 - SLV - GEO			-7661	58556	7.643
4,20	4 - SLV - GEO			-7472	58556	7.837
4,25	4 - SLV - GEO			-7281	58556	8.043
4,30	4 - SLV - GEO			-7087	58556	8.262
4,35	4 - SLV - GEO			-6891	58556	8.497
4,40	4 - SLV - GEO			-6693	58556	8.748
4,45	4 - SLV - GEO			-6493	58556	9.018
4,50	4 - SLV - GEO			-6291	58556	9.308
4,55	4 - SLV - GEO			-6086	58556	9.621
4,60	4 - SLV - GEO			-5880	58556	9.959
4,65	1 - SLU - STR			-5695	58556	10.281

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
4,70	1 - SLU - STR			-5553	58556	10.545
4,75	1 - SLU - STR			-5408	58556	10.828
4,80	1 - SLU - STR			-5260	58556	11.132
4,85	1 - SLU - STR			-5111	58556	11.458
4,90	1 - SLU - STR			-4959	58556	11.809
4,95	1 - SLU - STR			-4805	58556	12.188
5,00	1 - SLU - STR			-4648	58556	12.598
5,05	1 - SLU - STR			-4489	58556	13.044
5,10	1 - SLU - STR			-4328	58556	13.529
5,15	1 - SLU - STR			-4165	58556	14.060
5,20	1 - SLU - STR			-3999	58556	14.642
5,25	1 - SLU - STR			-3831	58556	15.284
5,30	1 - SLU - STR			-3661	58556	15.994
5,35	1 - SLU - STR			-3489	58556	16.785
5,40	1 - SLU - STR			-3314	58556	17.670
5,45	1 - SLU - STR			-3137	58556	18.666
5,50	1 - SLU - STR			-2958	58556	19.797
5,55	1 - SLU - STR			-2776	58556	21.091
5,60	1 - SLU - STR			-2593	58556	22.585
5,65	1 - SLU - STR			-2407	58556	24.330
5,70	1 - SLU - STR			-2219	58556	26.393
5,75	1 - SLU - STR			-2028	58556	28.871
5,80	1 - SLU - STR			-1836	58556	31.900
5,85	1 - SLU - STR			-1641	58556	35.689
5,90	1 - SLU - STR			-1444	58556	40.561
5,95	1 - SLU - STR			-1244	58556	47.058
6,00	1 - SLU - STR			-1043	58556	56.153
6,05	4 - SLV - GEO			1043	58556	56.156
6,10	4 - SLV - GEO			1313	58556	44.596
6,15	4 - SLV - GEO			1585	58556	36.934
6,20	4 - SLV - GEO			1860	58556	31.484
6,25	4 - SLV - GEO			2136	58556	27.408
6,30	4 - SLV - GEO			2415	58556	24.246
6,35	4 - SLV - GEO			2696	58556	21.722
6,40	4 - SLV - GEO			2979	58556	19.659
6,45	4 - SLV - GEO			3263	58556	17.943
6,50	4 - SLV - GEO			3550	58556	16.493
6,55	4 - SLV - GEO			3839	58556	15.252
6,60	4 - SLV - GEO			4130	58556	14.177
6,65	4 - SLV - GEO			4424	58556	13.237
6,70	4 - SLV - GEO			4719	58556	12.409
6,75	4 - SLV - GEO			5016	58556	11.674
6,80	4 - SLV - GEO			5316	58556	11.016
6,85	4 - SLV - GEO			5617	58556	10.425
6,90	4 - SLV - GEO			5920	58556	9.891
6,95	4 - SLV - GEO			6226	58556	9.405
7,00	4 - SLV - GEO			6534	58556	8.962
7,05	4 - SLV - GEO			6843	58556	8.557
7,10	4 - SLV - GEO			7155	58556	8.184
7,15	4 - SLV - GEO			7469	58556	7.840
7,20	4 - SLV - GEO			7785	58556	7.522
7,25	4 - SLV - GEO			8103	58556	7.227
7,30	4 - SLV - GEO			8423	58556	6.952
7,35	4 - SLV - GEO			8745	58556	6.696
7,40	4 - SLV - GEO			9069	58556	6.457
7,45	4 - SLV - GEO			9395	58556	6.233
7,50	4 - SLV - GEO			9723	58556	6.022
7,55	4 - SLV - GEO			10054	58556	5.824
7,60	4 - SLV - GEO			10386	58556	5.638
7,65	4 - SLV - GEO			10720	58556	5.462
7,70	4 - SLV - GEO			11057	58556	5.296
7,75	4 - SLV - GEO			11395	58556	5.139
7,80	4 - SLV - GEO			11736	58556	4.990
7,85	4 - SLV - GEO			12078	58556	4.848
7,90	4 - SLV - GEO			12423	58556	4.714
7,95	4 - SLV - GEO			12770	58556	4.586
8,00	4 - SLV - GEO			13119	58556	4.464
8,05	4 - SLV - GEO			13469	58556	4.347
8,10	4 - SLV - GEO			13822	58556	4.236
8,15	4 - SLV - GEO			14177	58556	4.130
8,20	4 - SLV - GEO			14534	58556	4.029

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
8,25	4 - SLV - GEO			14893	58556	3.932
8,30	4 - SLV - GEO			15181	58556	3.857
8,35	4 - SLV - GEO			14977	58556	3.910
8,40	4 - SLV - GEO			14715	58556	3.979
8,45	4 - SLV - GEO			14430	58556	4.058
8,50	4 - SLV - GEO			14122	58556	4.146
8,55	4 - SLV - GEO			13792	58556	4.246
8,60	4 - SLV - GEO			13440	58556	4.357
8,65	4 - SLV - GEO			13066	58556	4.482
8,70	4 - SLV - GEO			12669	58556	4.622
8,75	4 - SLV - GEO			12251	58556	4.780
8,80	4 - SLV - GEO			11811	58556	4.958
8,85	4 - SLV - GEO			11349	58556	5.160
8,90	4 - SLV - GEO			10865	58556	5.390
8,95	4 - SLV - GEO			10359	58556	5.653
9,00	4 - SLV - GEO			9830	58556	5.957
9,05	4 - SLV - GEO			9280	58556	6.310
9,10	4 - SLV - GEO			8708	58556	6.724
9,15	4 - SLV - GEO			8115	58556	7.216
9,20	4 - SLV - GEO			7499	58556	7.809
9,25	4 - SLV - GEO			6861	58556	8.535
9,30	4 - SLV - GEO			6231	58556	9.398
9,35	4 - SLV - GEO			5620	58556	10.419
9,40	4 - SLV - GEO			5029	58556	11.643
9,45	4 - SLV - GEO			4458	58556	13.136
9,50	4 - SLV - GEO			3906	58556	14.993
9,55	3 - SLU - GEO			3432	58556	17.063
9,60	3 - SLU - GEO			3215	58556	18.212
9,65	3 - SLU - GEO			3005	58556	19.487
9,70	3 - SLU - GEO			2801	58556	20.908
9,75	3 - SLU - GEO			2603	58556	22.500
9,80	3 - SLU - GEO			2411	58556	24.291
9,85	1 - SLU - STR			2227	58556	26.296
9,90	1 - SLU - STR			2053	58556	28.519
9,95	1 - SLU - STR			1885	58556	31.057
10,00	1 - SLU - STR			1724	58556	33.974
10,05	1 - SLU - STR			1568	58556	37.355
10,10	1 - SLU - STR			1417	58556	41.313
10,15	4 - SLV - GEO			-1525	58556	38.402
10,20	4 - SLV - GEO			-1810	58556	32.358
10,25	4 - SLV - GEO			-2076	58556	28.210
10,30	4 - SLV - GEO			-2323	58556	25.206
10,35	4 - SLV - GEO			-2552	58556	22.948
10,40	4 - SLV - GEO			-2762	58556	21.202
10,45	4 - SLV - GEO			-2953	58556	19.828
10,50	4 - SLV - GEO			-3126	58556	18.731
10,55	4 - SLV - GEO			-3280	58556	17.850
10,60	4 - SLV - GEO			-3416	58556	17.140
10,65	4 - SLV - GEO			-3534	58556	16.571
10,70	4 - SLV - GEO			-3633	58556	16.119
10,75	4 - SLV - GEO			-3713	58556	15.769
10,80	4 - SLV - GEO			-3776	58556	15.509
10,85	4 - SLV - GEO			-3820	58556	15.331
10,90	4 - SLV - GEO			-3845	58556	15.228
10,95	4 - SLV - GEO			-3853	58556	15.199
11,00	4 - SLV - GEO			-3842	58556	15.242
11,05	4 - SLV - GEO			-3813	58556	15.359
11,10	4 - SLV - GEO			-3765	58556	15.552
11,15	4 - SLV - GEO			-3700	58556	15.827
11,20	4 - SLV - GEO			-3616	58556	16.194
11,25	4 - SLV - GEO			-3514	58556	16.663
11,30	4 - SLV - GEO			-3394	58556	17.252
11,35	4 - SLV - GEO			-3256	58556	17.984
11,40	4 - SLV - GEO			-3100	58556	18.890
11,45	4 - SLV - GEO			-2925	58556	20.016
11,50	4 - SLV - GEO			-2733	58556	21.426
11,55	4 - SLV - GEO			-2522	58556	23.215
11,60	4 - SLV - GEO			-2294	58556	25.529
11,65	4 - SLV - GEO			-2047	58556	28.607
11,70	4 - SLV - GEO			-1782	58556	32.858
11,75	4 - SLV - GEO			-1499	58556	39.059

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
11,80	4 - SLV - GEO			-1198	58556	48.872
11,85	4 - SLV - GEO			-879	58556	66.612
11,90	4 - SLV - GEO			-542	58556	108.057
11,95	4 - SLV - GEO			-187	58556	313.704

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	0,04	8 - SLD	0,48	5 - SLE - Rara
0,15	40,21	0,07	8 - SLD	0,92	5 - SLE - Rara
0,20	40,21	0,12	8 - SLD	1,55	5 - SLE - Rara
0,25	40,21	0,20	8 - SLD	2,45	5 - SLE - Rara
0,30	40,21	0,30	8 - SLD	3,64	5 - SLE - Rara
0,35	40,21	0,43	8 - SLD	5,29	5 - SLE - Rara
0,40	40,21	0,59	8 - SLD	8,60	5 - SLE - Rara
0,45	40,21	0,77	8 - SLD	12,71	5 - SLE - Rara
0,50	40,21	0,97	8 - SLD	17,56	5 - SLE - Rara
0,55	40,21	1,20	8 - SLD	23,15	5 - SLE - Rara
0,60	40,21	1,44	8 - SLD	29,45	5 - SLE - Rara
0,65	40,21	1,71	8 - SLD	36,45	5 - SLE - Rara
0,70	40,21	1,99	8 - SLD	44,14	5 - SLE - Rara
0,75	40,21	2,30	8 - SLD	52,50	5 - SLE - Rara
0,80	40,21	2,62	8 - SLD	61,53	5 - SLE - Rara
0,85	40,21	2,97	8 - SLD	71,21	5 - SLE - Rara
0,90	40,21	3,33	8 - SLD	81,54	5 - SLE - Rara
0,95	40,21	3,72	8 - SLD	92,50	5 - SLE - Rara
1,00	40,21	4,12	8 - SLD	104,08	5 - SLE - Rara
1,05	40,21	4,54	8 - SLD	116,27	5 - SLE - Rara
1,10	40,21	4,98	8 - SLD	129,07	5 - SLE - Rara
1,15	40,21	5,44	8 - SLD	142,46	5 - SLE - Rara
1,20	40,21	5,91	8 - SLD	156,43	5 - SLE - Rara
1,25	40,21	6,41	8 - SLD	170,98	5 - SLE - Rara
1,30	40,21	6,91	8 - SLD	186,09	5 - SLE - Rara
1,35	40,21	7,44	8 - SLD	201,75	5 - SLE - Rara
1,40	40,21	7,98	8 - SLD	217,96	5 - SLE - Rara
1,45	40,21	8,54	8 - SLD	234,71	5 - SLE - Rara
1,50	40,21	9,11	8 - SLD	251,97	5 - SLE - Rara
1,55	40,21	9,70	8 - SLD	269,75	5 - SLE - Rara
1,60	40,21	10,31	8 - SLD	288,04	5 - SLE - Rara
1,65	40,21	10,93	8 - SLD	306,82	5 - SLE - Rara
1,70	40,21	11,56	8 - SLD	326,09	5 - SLE - Rara
1,75	40,21	12,21	8 - SLD	345,83	5 - SLE - Rara
1,80	40,21	12,87	8 - SLD	366,03	5 - SLE - Rara
1,85	40,21	13,55	8 - SLD	386,69	5 - SLE - Rara
1,90	40,21	14,24	8 - SLD	407,80	5 - SLE - Rara
1,95	40,21	14,94	8 - SLD	429,33	5 - SLE - Rara
2,00	40,21	15,66	8 - SLD	451,30	5 - SLE - Rara
2,05	40,21	14,17	8 - SLD	344,15	5 - SLE - Rara
2,10	40,21	12,97	8 - SLD	304,22	5 - SLE - Rara
2,15	40,21	11,78	8 - SLD	264,86	5 - SLE - Rara
2,20	40,21	10,60	8 - SLD	226,14	5 - SLE - Rara
2,25	40,21	9,42	8 - SLD	188,17	5 - SLE - Rara
2,30	40,21	8,24	8 - SLD	151,13	5 - SLE - Rara
2,35	40,21	7,07	8 - SLD	115,38	5 - SLE - Rara
2,40	40,21	5,91	8 - SLD	81,57	5 - SLE - Rara
2,45	40,21	4,78	8 - SLD	57,45	5 - SLE - Rara
2,50	40,21	3,72	8 - SLD	46,18	5 - SLE - Rara
2,55	40,21	2,83	8 - SLD	36,34	5 - SLE - Rara
2,60	40,21	2,18	8 - SLD	28,81	5 - SLE - Rara
2,65	40,21	1,66	8 - SLD	22,72	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
2,70	40,21	1,16	8 - SLD	16,71	5 - SLE - Rara
2,75	40,21	1,44	7 - SLE - Quasi permanente	20,46	5 - SLE - Rara
2,80	40,21	1,96	7 - SLE - Quasi permanente	26,71	5 - SLE - Rara
2,85	40,21	2,50	7 - SLE - Quasi permanente	33,23	5 - SLE - Rara
2,90	40,21	3,19	7 - SLE - Quasi permanente	41,30	5 - SLE - Rara
2,95	40,21	4,03	7 - SLE - Quasi permanente	50,85	5 - SLE - Rara
3,00	40,21	4,98	7 - SLE - Quasi permanente	61,24	5 - SLE - Rara
3,05	40,21	5,96	7 - SLE - Quasi permanente	73,64	5 - SLE - Rara
3,10	40,21	6,96	8 - SLD	99,47	5 - SLE - Rara
3,15	40,21	7,95	8 - SLD	126,01	5 - SLE - Rara
3,20	40,21	8,92	8 - SLD	152,80	5 - SLE - Rara
3,25	40,21	9,89	8 - SLD	179,56	5 - SLE - Rara
3,30	40,21	10,84	8 - SLD	206,15	5 - SLE - Rara
3,35	40,21	11,78	8 - SLD	232,50	5 - SLE - Rara
3,40	40,21	12,70	8 - SLD	258,57	5 - SLE - Rara
3,45	40,21	13,62	8 - SLD	284,36	5 - SLE - Rara
3,50	40,21	14,53	8 - SLD	309,85	5 - SLE - Rara
3,55	40,21	15,44	8 - SLD	335,08	5 - SLE - Rara
3,60	40,21	16,34	8 - SLD	360,06	5 - SLE - Rara
3,65	40,21	17,24	8 - SLD	384,81	5 - SLE - Rara
3,70	40,21	18,13	8 - SLD	409,35	5 - SLE - Rara
3,75	40,21	19,02	8 - SLD	433,70	5 - SLE - Rara
3,80	40,21	19,90	8 - SLD	457,87	5 - SLE - Rara
3,85	40,21	20,78	8 - SLD	481,89	5 - SLE - Rara
3,90	40,21	21,66	8 - SLD	505,78	5 - SLE - Rara
3,95	40,21	22,53	8 - SLD	529,57	5 - SLE - Rara
4,00	40,21	23,39	8 - SLD	553,29	5 - SLE - Rara
4,05	40,21	24,25	8 - SLD	576,93	5 - SLE - Rara
4,10	40,21	25,11	8 - SLD	600,49	5 - SLE - Rara
4,15	40,21	25,96	8 - SLD	623,97	5 - SLE - Rara
4,20	40,21	26,80	8 - SLD	647,34	5 - SLE - Rara
4,25	40,21	27,64	8 - SLD	670,59	5 - SLE - Rara
4,30	40,21	28,47	8 - SLD	693,73	5 - SLE - Rara
4,35	40,21	29,30	8 - SLD	716,73	5 - SLE - Rara
4,40	40,21	30,11	8 - SLD	739,59	5 - SLE - Rara
4,45	40,21	30,92	8 - SLD	762,29	5 - SLE - Rara
4,50	40,21	31,73	8 - SLD	784,83	5 - SLE - Rara
4,55	40,21	32,52	8 - SLD	807,16	5 - SLE - Rara
4,60	40,21	33,30	8 - SLD	829,23	5 - SLE - Rara
4,65	40,21	34,07	8 - SLD	850,96	5 - SLE - Rara
4,70	40,21	34,83	8 - SLD	872,28	5 - SLE - Rara
4,75	40,21	35,57	8 - SLD	893,12	5 - SLE - Rara
4,80	40,21	36,29	8 - SLD	913,46	5 - SLE - Rara
4,85	40,21	36,99	8 - SLD	933,29	5 - SLE - Rara
4,90	40,21	37,67	8 - SLD	952,60	5 - SLE - Rara
4,95	40,21	38,34	8 - SLD	971,38	5 - SLE - Rara
5,00	40,21	38,99	8 - SLD	989,62	5 - SLE - Rara
5,05	40,21	39,62	8 - SLD	1007,31	5 - SLE - Rara
5,10	40,21	40,23	8 - SLD	1024,43	5 - SLE - Rara
5,15	40,21	40,82	8 - SLD	1040,98	5 - SLE - Rara
5,20	40,21	41,39	8 - SLD	1056,95	5 - SLE - Rara
5,25	40,21	41,94	8 - SLD	1072,32	5 - SLE - Rara
5,30	40,21	42,46	8 - SLD	1087,09	5 - SLE - Rara
5,35	40,21	42,97	8 - SLD	1101,25	5 - SLE - Rara
5,40	40,21	43,46	8 - SLD	1114,78	5 - SLE - Rara
5,45	40,21	43,92	8 - SLD	1127,68	5 - SLE - Rara
5,50	40,21	44,37	8 - SLD	1139,94	5 - SLE - Rara
5,55	40,21	44,79	8 - SLD	1151,54	5 - SLE - Rara
5,60	40,21	45,19	8 - SLD	1162,47	5 - SLE - Rara
5,65	40,21	45,56	8 - SLD	1172,74	5 - SLE - Rara
5,70	40,21	45,92	8 - SLD	1182,31	5 - SLE - Rara
5,75	40,21	46,25	8 - SLD	1191,20	5 - SLE - Rara
5,80	40,21	46,56	8 - SLD	1199,37	5 - SLE - Rara
5,85	40,21	46,84	8 - SLD	1206,84	5 - SLE - Rara
5,90	40,21	47,10	8 - SLD	1213,58	5 - SLE - Rara
5,95	40,21	47,33	8 - SLD	1219,58	5 - SLE - Rara
6,00	40,21	47,54	8 - SLD	1224,85	5 - SLE - Rara
6,05	40,21	47,72	8 - SLD	1229,35	5 - SLE - Rara
6,10	40,21	47,88	8 - SLD	1233,10	5 - SLE - Rara
6,15	40,21	48,02	8 - SLD	1236,07	5 - SLE - Rara
6,20	40,21	48,12	8 - SLD	1238,26	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
6,25	40,21	48,20	8 - SLD	1239,65	5 - SLE - Rara
6,30	40,21	48,26	8 - SLD	1240,24	5 - SLE - Rara
6,35	40,21	48,29	8 - SLD	1240,02	5 - SLE - Rara
6,40	40,21	48,29	8 - SLD	1238,97	5 - SLE - Rara
6,45	40,21	48,26	8 - SLD	1237,10	5 - SLE - Rara
6,50	40,21	48,21	8 - SLD	1234,38	5 - SLE - Rara
6,55	40,21	48,12	8 - SLD	1230,81	5 - SLE - Rara
6,60	40,21	48,01	8 - SLD	1226,38	5 - SLE - Rara
6,65	40,21	47,87	8 - SLD	1221,08	5 - SLE - Rara
6,70	40,21	47,70	8 - SLD	1214,90	5 - SLE - Rara
6,75	40,21	47,50	8 - SLD	1207,83	5 - SLE - Rara
6,80	40,21	47,27	8 - SLD	1199,86	5 - SLE - Rara
6,85	40,21	47,02	8 - SLD	1190,98	5 - SLE - Rara
6,90	40,21	46,73	8 - SLD	1181,18	5 - SLE - Rara
6,95	40,21	46,41	8 - SLD	1170,46	5 - SLE - Rara
7,00	40,21	46,06	8 - SLD	1158,80	5 - SLE - Rara
7,05	40,21	45,68	8 - SLD	1146,19	5 - SLE - Rara
7,10	40,21	45,26	8 - SLD	1132,63	5 - SLE - Rara
7,15	40,21	44,82	8 - SLD	1118,11	5 - SLE - Rara
7,20	40,21	44,34	8 - SLD	1102,61	5 - SLE - Rara
7,25	40,21	43,83	8 - SLD	1086,14	5 - SLE - Rara
7,30	40,21	43,29	8 - SLD	1068,67	5 - SLE - Rara
7,35	40,21	42,72	8 - SLD	1050,20	5 - SLE - Rara
7,40	40,21	42,11	8 - SLD	1030,73	5 - SLE - Rara
7,45	40,21	41,47	8 - SLD	1010,24	5 - SLE - Rara
7,50	40,21	40,79	8 - SLD	988,73	5 - SLE - Rara
7,55	40,21	40,08	8 - SLD	966,19	5 - SLE - Rara
7,60	40,21	39,33	8 - SLD	942,61	5 - SLE - Rara
7,65	40,21	38,55	8 - SLD	917,99	5 - SLE - Rara
7,70	40,21	37,73	8 - SLD	892,32	5 - SLE - Rara
7,75	40,21	36,88	8 - SLD	865,59	5 - SLE - Rara
7,80	40,21	35,99	8 - SLD	837,79	5 - SLE - Rara
7,85	40,21	35,06	8 - SLD	808,94	5 - SLE - Rara
7,90	40,21	34,10	8 - SLD	779,01	5 - SLE - Rara
7,95	40,21	33,10	8 - SLD	748,01	5 - SLE - Rara
8,00	40,21	32,06	8 - SLD	715,94	5 - SLE - Rara
8,05	40,21	30,98	8 - SLD	682,80	5 - SLE - Rara
8,10	40,21	29,86	8 - SLD	648,60	5 - SLE - Rara
8,15	40,21	28,70	8 - SLD	613,33	5 - SLE - Rara
8,20	40,21	27,51	8 - SLD	577,03	5 - SLE - Rara
8,25	40,21	26,27	8 - SLD	539,70	5 - SLE - Rara
8,30	40,21	24,99	8 - SLD	501,37	5 - SLE - Rara
8,35	40,21	23,70	8 - SLD	463,19	5 - SLE - Rara
8,40	40,21	22,45	8 - SLD	426,31	5 - SLE - Rara
8,45	40,21	21,24	8 - SLD	390,73	5 - SLE - Rara
8,50	40,21	20,06	8 - SLD	356,47	5 - SLE - Rara
8,55	40,21	18,92	8 - SLD	323,57	5 - SLE - Rara
8,60	40,21	17,81	8 - SLD	292,05	5 - SLE - Rara
8,65	40,21	16,74	8 - SLD	261,95	5 - SLE - Rara
8,70	40,21	15,70	8 - SLD	233,32	5 - SLE - Rara
8,75	40,21	14,70	8 - SLD	206,21	5 - SLE - Rara
8,80	40,21	13,74	8 - SLD	180,69	5 - SLE - Rara
8,85	40,21	12,82	8 - SLD	156,83	5 - SLE - Rara
8,90	40,21	12,00	7 - SLE - Quasi permanente	145,95	5 - SLE - Rara
8,95	40,21	11,21	7 - SLE - Quasi permanente	137,67	5 - SLE - Rara
9,00	40,21	10,47	7 - SLE - Quasi permanente	129,78	5 - SLE - Rara
9,05	40,21	9,78	7 - SLE - Quasi permanente	122,32	5 - SLE - Rara
9,10	40,21	9,14	7 - SLE - Quasi permanente	115,31	5 - SLE - Rara
9,15	40,21	8,55	7 - SLE - Quasi permanente	108,79	5 - SLE - Rara
9,20	40,21	8,01	7 - SLE - Quasi permanente	102,79	5 - SLE - Rara
9,25	40,21	7,52	7 - SLE - Quasi permanente	97,30	5 - SLE - Rara
9,30	40,21	7,08	7 - SLE - Quasi permanente	92,33	5 - SLE - Rara
9,35	40,21	6,69	7 - SLE - Quasi permanente	87,85	5 - SLE - Rara
9,40	40,21	6,35	7 - SLE - Quasi permanente	83,83	5 - SLE - Rara
9,45	40,21	6,04	7 - SLE - Quasi permanente	80,24	5 - SLE - Rara
9,50	40,21	5,77	7 - SLE - Quasi permanente	77,02	5 - SLE - Rara
9,55	40,21	5,52	7 - SLE - Quasi permanente	74,15	5 - SLE - Rara
9,60	40,21	5,30	7 - SLE - Quasi permanente	71,56	5 - SLE - Rara
9,65	40,21	5,11	7 - SLE - Quasi permanente	69,20	5 - SLE - Rara
9,70	40,21	4,92	7 - SLE - Quasi permanente	66,98	5 - SLE - Rara
9,75	40,21	4,74	7 - SLE - Quasi permanente	64,89	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
9,80	40,21	4,58	7 - SLE - Quasi permanente	62,91	5 - SLE - Rara
9,85	40,21	4,42	7 - SLE - Quasi permanente	61,05	5 - SLE - Rara
9,90	40,21	4,27	7 - SLE - Quasi permanente	59,30	5 - SLE - Rara
9,95	40,21	4,13	7 - SLE - Quasi permanente	57,66	5 - SLE - Rara
10,00	40,21	4,00	7 - SLE - Quasi permanente	56,13	5 - SLE - Rara
10,05	40,21	3,88	7 - SLE - Quasi permanente	54,70	5 - SLE - Rara
10,10	40,21	3,77	7 - SLE - Quasi permanente	53,37	5 - SLE - Rara
10,15	40,21	3,67	7 - SLE - Quasi permanente	52,14	5 - SLE - Rara
10,20	40,21	3,57	7 - SLE - Quasi permanente	51,00	5 - SLE - Rara
10,25	40,21	3,48	7 - SLE - Quasi permanente	49,96	5 - SLE - Rara
10,30	40,21	3,40	7 - SLE - Quasi permanente	49,00	5 - SLE - Rara
10,35	40,21	3,32	7 - SLE - Quasi permanente	48,13	5 - SLE - Rara
10,40	40,21	3,25	7 - SLE - Quasi permanente	47,34	5 - SLE - Rara
10,45	40,21	3,19	7 - SLE - Quasi permanente	46,63	5 - SLE - Rara
10,50	40,21	3,14	7 - SLE - Quasi permanente	45,99	5 - SLE - Rara
10,55	40,21	3,09	7 - SLE - Quasi permanente	45,43	5 - SLE - Rara
10,60	40,21	3,04	7 - SLE - Quasi permanente	44,94	5 - SLE - Rara
10,65	40,21	3,01	7 - SLE - Quasi permanente	44,51	5 - SLE - Rara
10,70	40,21	2,97	7 - SLE - Quasi permanente	44,14	5 - SLE - Rara
10,75	40,21	2,95	7 - SLE - Quasi permanente	43,84	5 - SLE - Rara
10,80	40,21	2,92	7 - SLE - Quasi permanente	43,59	5 - SLE - Rara
10,85	40,21	2,94	8 - SLD	43,40	5 - SLE - Rara
10,90	40,21	2,96	8 - SLD	43,26	5 - SLE - Rara
10,95	40,21	2,99	8 - SLD	43,16	5 - SLE - Rara
11,00	40,21	3,01	8 - SLD	43,34	5 - SLE - Rara
11,05	40,21	3,03	8 - SLD	43,69	5 - SLE - Rara
11,10	40,21	3,04	8 - SLD	44,00	5 - SLE - Rara
11,15	40,21	3,05	8 - SLD	44,27	5 - SLE - Rara
11,20	40,21	3,06	8 - SLD	44,51	5 - SLE - Rara
11,25	40,21	3,07	8 - SLD	44,72	5 - SLE - Rara
11,30	40,21	3,07	8 - SLD	44,90	5 - SLE - Rara
11,35	40,21	3,07	8 - SLD	45,07	5 - SLE - Rara
11,40	40,21	3,08	8 - SLD	45,21	5 - SLE - Rara
11,45	40,21	3,08	8 - SLD	45,34	5 - SLE - Rara
11,50	40,21	3,08	8 - SLD	45,45	5 - SLE - Rara
11,55	40,21	3,08	8 - SLD	45,56	5 - SLE - Rara
11,60	40,21	3,08	8 - SLD	45,66	5 - SLE - Rara
11,65	40,21	3,08	8 - SLD	45,75	5 - SLE - Rara
11,70	40,21	3,08	8 - SLD	45,85	5 - SLE - Rara
11,75	40,21	3,08	8 - SLD	45,94	5 - SLE - Rara
11,80	40,21	3,08	8 - SLD	46,05	5 - SLE - Rara
11,85	40,21	3,08	8 - SLD	46,16	5 - SLE - Rara
11,90	40,21	3,09	8 - SLD	46,28	5 - SLE - Rara
11,95	40,21	3,10	8 - SLD	46,42	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	7	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,15	8 - SLD	21	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,20	8 - SLD	42	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,25	8 - SLD	69	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,30	8 - SLD	102	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,35	8 - SLD	142	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,40	8 - SLD	188	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,45	8 - SLD	241	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,50	8 - SLD	299	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	Mr	S	Esm	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
0,55	8 - SLD	364	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,60	8 - SLD	435	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,65	8 - SLD	511	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,70	8 - SLD	594	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,75	8 - SLD	682	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,80	8 - SLD	775	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,85	8 - SLD	875	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,90	8 - SLD	980	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,95	8 - SLD	1090	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,00	8 - SLD	1206	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,05	8 - SLD	1326	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,10	8 - SLD	1452	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,15	8 - SLD	1583	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,20	8 - SLD	1720	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,25	8 - SLD	1861	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,30	8 - SLD	2006	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,35	8 - SLD	2157	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,40	8 - SLD	2312	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,45	8 - SLD	2472	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,50	8 - SLD	2636	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,55	8 - SLD	2805	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,60	8 - SLD	2978	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,65	8 - SLD	3156	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,70	8 - SLD	3337	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,75	8 - SLD	3523	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,80	8 - SLD	3712	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,85	8 - SLD	3906	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,90	8 - SLD	4103	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,95	8 - SLD	4304	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,00	8 - SLD	4509	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,05	8 - SLD	4172	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,10	8 - SLD	3838	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,15	8 - SLD	3508	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,20	8 - SLD	3182	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,25	8 - SLD	2858	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,30	8 - SLD	2538	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,35	8 - SLD	2220	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,40	8 - SLD	1906	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,45	8 - SLD	1594	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,50	8 - SLD	1285	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,55	8 - SLD	979	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,60	8 - SLD	675	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,65	8 - SLD	373	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,70	8 - SLD	75	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,75	6 - SLE - Frequente	-234	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,80	6 - SLE - Frequente	-526	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,85	6 - SLE - Frequente	-817	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,90	6 - SLE - Frequente	-1106	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,95	6 - SLE - Frequente	-1392	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,00	6 - SLE - Frequente	-1677	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,05	6 - SLE - Frequente	-1958	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,10	8 - SLD	-2237	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,15	8 - SLD	-2512	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,20	8 - SLD	-2783	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,25	8 - SLD	-3051	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,30	8 - SLD	-3315	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,35	8 - SLD	-3577	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,40	8 - SLD	-3837	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,45	8 - SLD	-4095	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,50	8 - SLD	-4351	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,55	8 - SLD	-4605	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,60	8 - SLD	-4859	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,65	8 - SLD	-5112	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,70	8 - SLD	-5364	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,75	8 - SLD	-5615	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,80	8 - SLD	-5865	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,85	8 - SLD	-6114	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,90	8 - SLD	-6362	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,95	8 - SLD	-6609	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,00	8 - SLD	-6855	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,05	8 - SLD	-7099	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	M _r	S	E _{sm}	W _{lim}	W _k
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
4,10	8 - SLD	-7342	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,15	8 - SLD	-7584	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,20	8 - SLD	-7824	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,25	8 - SLD	-8062	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,30	8 - SLD	-8298	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,35	8 - SLD	-8533	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,40	8 - SLD	-8765	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,45	8 - SLD	-8996	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,50	8 - SLD	-9224	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,55	8 - SLD	-9451	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,60	8 - SLD	-9674	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,65	8 - SLD	-9893	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,70	8 - SLD	-10109	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,75	8 - SLD	-10319	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,80	8 - SLD	-10525	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,85	8 - SLD	-10726	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,90	8 - SLD	-10921	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,95	8 - SLD	-11112	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,00	8 - SLD	-11297	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,05	8 - SLD	-11477	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,10	8 - SLD	-11651	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,15	8 - SLD	-11820	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,20	8 - SLD	-11983	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,25	8 - SLD	-12140	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,30	8 - SLD	-12291	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,35	8 - SLD	-12437	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,40	8 - SLD	-12577	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,45	8 - SLD	-12710	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,50	8 - SLD	-12838	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,55	8 - SLD	-12959	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,60	8 - SLD	-13074	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,65	8 - SLD	-13182	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,70	8 - SLD	-13284	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,75	8 - SLD	-13379	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,80	8 - SLD	-13468	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,85	8 - SLD	-13550	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,90	8 - SLD	-13625	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,95	8 - SLD	-13693	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,00	8 - SLD	-13754	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,05	8 - SLD	-13809	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,10	8 - SLD	-13855	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,15	8 - SLD	-13895	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,20	8 - SLD	-13927	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,25	8 - SLD	-13952	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,30	8 - SLD	-13969	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,35	8 - SLD	-13979	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,40	8 - SLD	-13981	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,45	8 - SLD	-13975	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,50	8 - SLD	-13962	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,55	8 - SLD	-13940	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,60	8 - SLD	-13911	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,65	8 - SLD	-13873	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,70	8 - SLD	-13827	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,75	8 - SLD	-13773	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,80	8 - SLD	-13711	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,85	8 - SLD	-13640	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,90	8 - SLD	-13560	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,95	8 - SLD	-13472	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,00	8 - SLD	-13375	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,05	8 - SLD	-13270	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,10	8 - SLD	-13155	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,15	8 - SLD	-13032	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,20	8 - SLD	-12899	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,25	8 - SLD	-12758	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,30	8 - SLD	-12607	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,35	8 - SLD	-12447	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,40	8 - SLD	-12278	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,45	8 - SLD	-12099	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,50	8 - SLD	-11911	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,55	8 - SLD	-11713	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,60	8 - SLD	-11505	-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]
7,65	8 - SLD	-11287	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,70	8 - SLD	-11060	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,75	8 - SLD	-10823	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,80	8 - SLD	-10575	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,85	8 - SLD	-10318	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,90	8 - SLD	-10050	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,95	8 - SLD	-9772	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,00	8 - SLD	-9484	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,05	8 - SLD	-9185	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,10	8 - SLD	-8876	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,15	8 - SLD	-8556	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,20	8 - SLD	-8225	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,25	8 - SLD	-7884	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,30	8 - SLD	-7532	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,35	8 - SLD	-7179	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,40	8 - SLD	-6838	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,45	8 - SLD	-6506	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,50	8 - SLD	-6186	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,55	8 - SLD	-5875	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,60	8 - SLD	-5574	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,65	8 - SLD	-5284	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,70	8 - SLD	-5003	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,75	8 - SLD	-4732	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,80	8 - SLD	-4470	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,85	8 - SLD	-4218	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,90	6 - SLE - Frequente	-3989	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
8,95	6 - SLE - Frequente	-3769	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,00	6 - SLE - Frequente	-3558	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,05	6 - SLE - Frequente	-3354	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,10	6 - SLE - Frequente	-3157	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,15	6 - SLE - Frequente	-2969	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,20	6 - SLE - Frequente	-2787	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,25	6 - SLE - Frequente	-2613	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,30	6 - SLE - Frequente	-2446	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,35	6 - SLE - Frequente	-2287	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,40	6 - SLE - Frequente	-2134	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,45	6 - SLE - Frequente	-1987	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,50	6 - SLE - Frequente	-1848	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,55	6 - SLE - Frequente	-1714	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,60	6 - SLE - Frequente	-1588	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,65	6 - SLE - Frequente	-1467	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,70	6 - SLE - Frequente	-1352	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,75	6 - SLE - Frequente	-1243	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,80	6 - SLE - Frequente	-1140	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,85	6 - SLE - Frequente	-1042	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,90	6 - SLE - Frequente	-950	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
9,95	6 - SLE - Frequente	-863	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,00	6 - SLE - Frequente	-782	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,05	6 - SLE - Frequente	-705	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,10	6 - SLE - Frequente	-633	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,15	6 - SLE - Frequente	-566	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,20	6 - SLE - Frequente	-503	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,25	6 - SLE - Frequente	-445	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,30	6 - SLE - Frequente	-391	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,35	6 - SLE - Frequente	-341	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,40	6 - SLE - Frequente	-294	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,45	6 - SLE - Frequente	-252	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,50	6 - SLE - Frequente	-214	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,55	6 - SLE - Frequente	-178	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,60	6 - SLE - Frequente	-147	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,65	6 - SLE - Frequente	-118	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,70	6 - SLE - Frequente	-92	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,75	6 - SLE - Frequente	-70	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,80	6 - SLE - Frequente	-50	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,85	8 - SLD	49	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,90	8 - SLD	59	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,95	8 - SLD	67	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,00	8 - SLD	72	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,05	8 - SLD	76	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,10	8 - SLD	77	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,15	8 - SLD	77	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	M _r	S	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
11,20	8 - SLD	76	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,25	8 - SLD	73	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,30	8 - SLD	69	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,35	8 - SLD	65	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,40	8 - SLD	59	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,45	8 - SLD	53	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,50	8 - SLD	47	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,55	8 - SLD	41	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,60	8 - SLD	34	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,65	8 - SLD	27	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,70	8 - SLD	21	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,75	8 - SLD	15	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,80	8 - SLD	10	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,85	8 - SLD	6	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,90	8 - SLD	3	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,95	8 - SLD	1	0	0,000	0.0000	0,300	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_f 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)
- M_u momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
- N_u sforzo normale ultimo di riferimento espresso in [kg]
- F_s coefficiente di sicurezza (rapporto fra la sollecitazione ultima e la sollecitazione di esercizio)

n° - Tipo	Y	A _f	M	N	M _u	N _u	F _S
	[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
4 - SLV - GEO	5,80	40,21	-25985	10536	-54182	21970	2.085

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]
- F_S 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}	F _S
	[m]	[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
4 - SLV - GEO	8,30	1,57	15,00	15181	58556	3.857

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	σ _c	cmb	σ _f	cmb
[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
40,21	48,29	8	1240,24	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	8 - SLD	6,40	-13981	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

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 =13460 [kgm]	M _{uh} =57019 [kgm]	FS=4.24	
T _h =26919 [kg]	T _{Rh} =67871 [kg]	FS _T =2.52	
M _v =1250 [kgm]	M _{uv} =57019 [kgm]	FS=45.62	
T _v =2500 [kg]	T _{Rv} =67871 [kg]	FS _{Tv} =27.15	

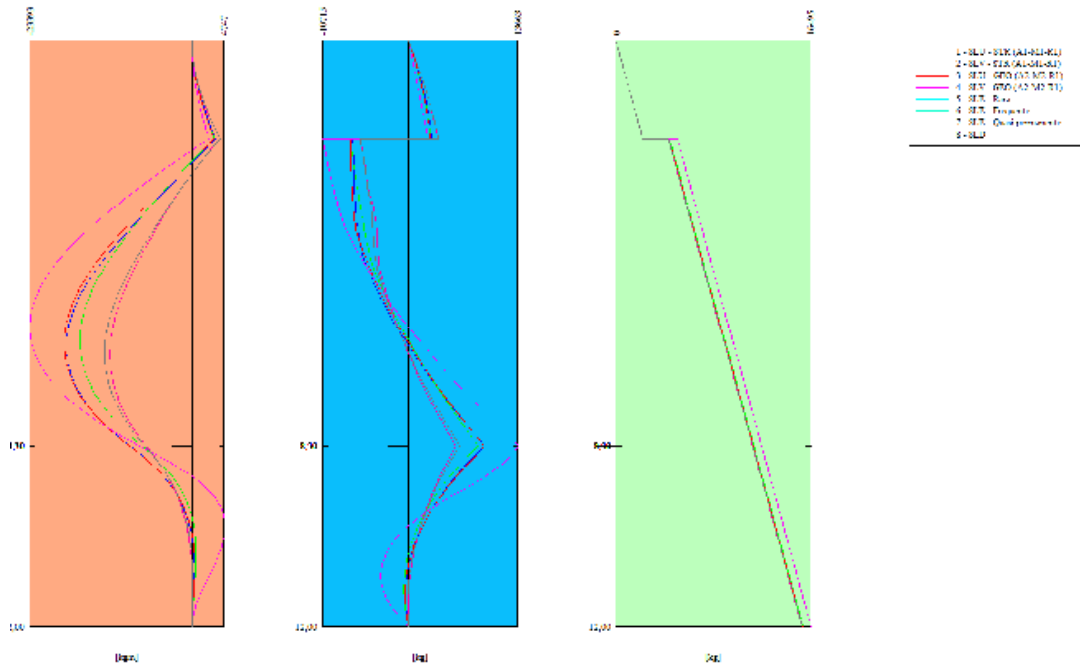
Cordolo N° 2 (X=2,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq]	W=1471,00 [cm ³]		
M _h =6592 [kgm]	T _h =13185 [kg]	M _v =1462 [kgm]	T _v =2923 [kg]
σ _f = 448,16 [kg/cmq]	τ _f = 72,41 [kg/cmq]	σ _{id} = 465,38 [kg/cmq]	

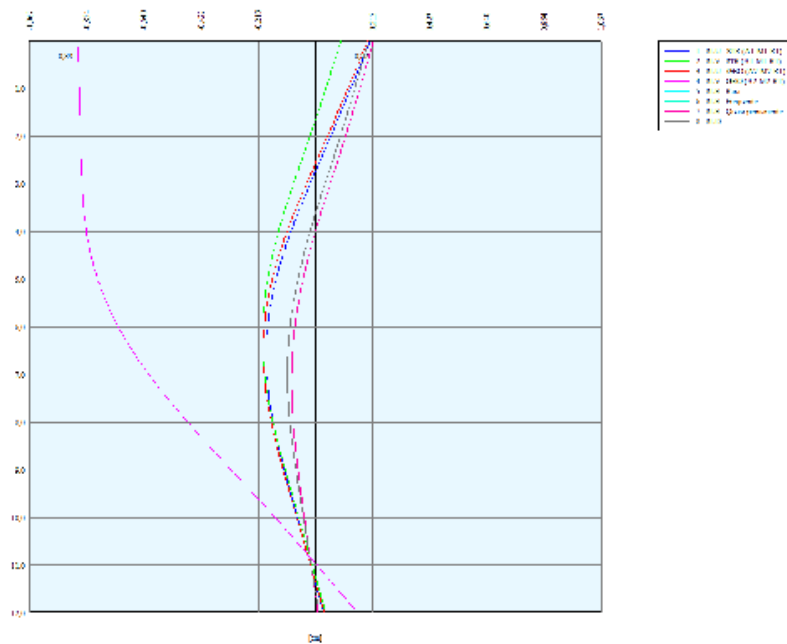
Si riportano delle immagini riepilogative di:

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

RELAZIONE DI CALCOLO

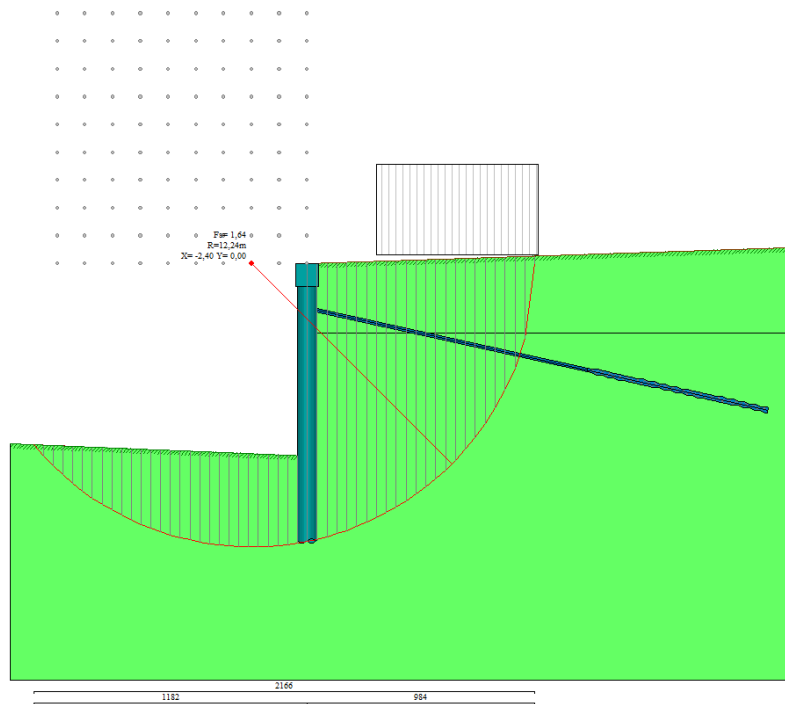


Involuppo sollecitazioni

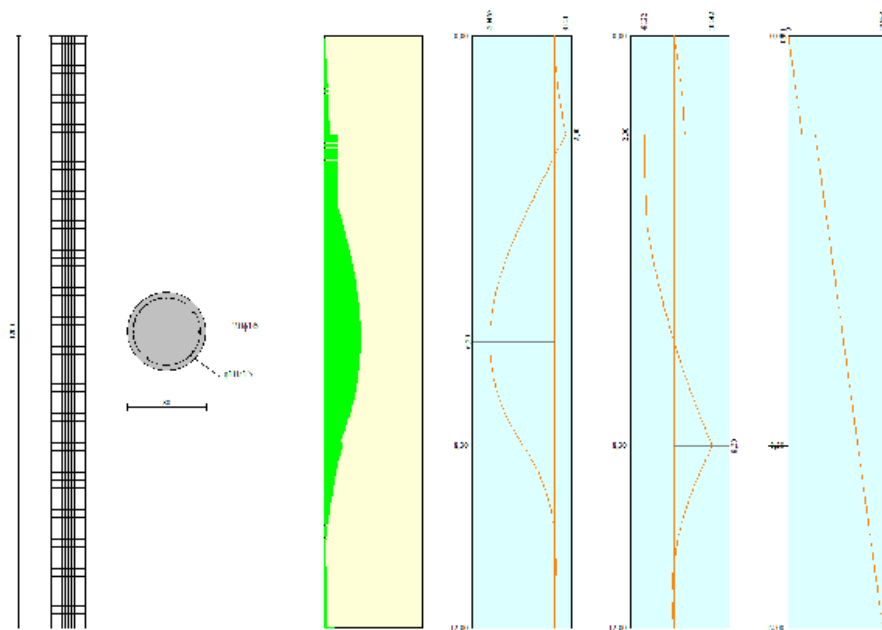


Involuppo della deformata

RELAZIONE DI CALCOLO



Cerchio critico di stabilità globale



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]

MANDATARIA:

MANDANTI:

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

RELAZIONE DI CALCOLO

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	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]		
1	SLU - STR	42714 8,84	190312 10,62	0 0,00	9938 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	126821	345572	2.725	4.703
2	SLV - STR	36593 7,95	160954 10,59	0 0,00	10208 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	139180	316065	2.271	4.695
3	SLU - GEO	42045 8,74	97472 10,60	0 0,00	9981 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	131566	230397	1.751	2.566
4	SLV - GEO	52359 7,84	97472 10,60	0 0,00	13185 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	209056	262436	1.255	2.124
5	SLE - Rara	28361 9,05	160954 10,59	0 0,00	9745 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	78644	311438	3.960	6.041
6	SLE - Frequente	28361 9,05	160954 10,59	0 0,00	9745 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	78644	311438	3.960	6.041
7	SLE - Quasi permanente	28361 9,05	160954 10,59	0 0,00	9745 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	78644	311438	3.960	6.041
8	SLD	30258 8,74	160954 10,59	0 0,00	9812 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	92597	312104	3.371	5.664

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	-2,40; 0,00	12,24	-11,82; -7,81	9,84; 0,00	1.635
4	SLV - GEO	-2,40; 0,00	12,24	-11,82; -7,81	9,84; 0,00	1.372

Risultati tiranti

Simbologia adottata

N sforzo su ogni tirante della fila espresso in [kg]
A_r area di armatura in ogni tirante espressa in [cmq]
L lunghezza totale di progetto del tirante espressa in [m]
L_f lunghezza di fondazione di progetto del tirante espressa in [m]
σ tensione di trazione nell'acciaio del tirante espressa in [kg/cmq]
u spostamento orizzontale del tirante della fila, positivo verso valle, espresso in [cm]
R1, R2, R3 resistenza nei tre meccanismi considerati (sfilamento della fondazione, aderenza malta-armatura, resistenza malta) espressa in [kg]
FS Fattore di sicurezza (rapporto min(R1, R2, R3)/N)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	N	A	L	L _f	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	20358	4,17	17,00	5,00	4882,06	-0,05625	35759	141402	722027	1.756

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	N	A	L	L _f	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	20912	4,17	17,00	5,00	5014,88	0,02150	35759	141402	722027	1.710

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	20447	4,17	17,00	5,00	4903,27	-0,04383	42911	141402	722027	2.099

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	27010	4,17	17,00	5,00	6477,22	0,87751	42911	141402	722027	1.589

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19964	4,17	17,00	5,00	4787,58	-0,11155	77238	141402	722027	3.869

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19964	4,17	17,00	5,00	4787,58	-0,11155	77238	141402	722027	3.869

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19964	4,17	17,00	5,00	4787,58	-0,11155	77238	141402	722027	3.869

Combinazione n° 8 - SLD

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	20101	4,17	17,00	5,00	4820,30	-0,09240	77238	141402	722027	3.843

Verifica gerarchia delle resistenze

Simbologia adottata

Rg resistenza di progetto allo snervamento, espresso in [kg]
R1 resistenza allo sfilamento della fondazione, espressa in [kg]
FS Fattore di sicurezza (Rg/R1)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693

Verifica armatura paratia (Inviluppo sezioni critiche)

Verifica a flessione

Simbologia adottata

n° numero d'ordine della sezione

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

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	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]
F _s	coefficiente di sicurezza (rapporto fra la sollecitazione ultima e la sollecitazione di esercizio)

RELAZIONE DI CALCOLO

n° - Tipo	Y	A _f	M	N	M _u	N _u	F _S
	[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
4 - SLV - GEO	5,80	40,21	-25985	10536	-54182	21970	2.085

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]
F _S	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}	F _S
	[m]	[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
4 - SLV - GEO	8,30	1,57	15,00	15181	58556	3.857

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	σ _c	cmb	σ _f	cmb
[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
40,21	48,29	8	1240,24	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 _f	s	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
		[m]	[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
Paratia	8 - SLD	6,40	-13981	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

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]

MANDATARIA:

MANDANTI:

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

$A_{fv}=15,71$ [cmq]	$A_{fh}=9,42$ [cmq]
$M_h=13460$ [kgm]	$M_{uh}=57019$ [kgm]
$T_h=26919$ [kg]	$T_{Rh}=67871$ [kg]
$M_v=1250$ [kgm]	$M_{uv}=57019$ [kgm]
$T_v=2500$ [kg]	$T_R=67871$ [kg]

Staffe $\phi 16/20$	$N_{bh}=2 - N_{bv}=2$
$FS=4.24$	
$FS_T=2.52$	
$FS=45.62$	
$FS_{Tv}=27.15$	

RELAZIONE DI CALCOLO

Cordolo N° 2 (X=2,00 m) (Cordolo in acciaio)

$A=182,08$ [cmq]	$W=1471,00$ [cm ³]	$M_v=1462$ [kgm]	$T_v=2923$ [kg]
$M_h=6592$ [kgm]	$T_h=13185$ [kg]	$\sigma_{id} = 465,38$ [kg/cmq]	
$\sigma_f = 448,16$ [kg/cmq]	$\tau_f = 72,41$ [kg/cmq]		

Calcestruzzo per pali C32/40

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

Calcestruzzo per cordolo C32/40

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

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.)

9.4 Paratia H.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 200 elementi fuori terra e 100 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	10,00	[m]
Profondità di infissione	5,00	[m]
Altezza totale della paratia	15,00	[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	0	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17909	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	19723	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	21455	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	23186	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	24917	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	26646	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	28376	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	30104	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	31833	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	34271	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	39286	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	47136	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	57258	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	69581	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	76918	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	77480	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	77518	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	78126	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	79063	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	80206	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	81488	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	82865	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	84312	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	85810	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	87348	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	88916	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	90508	0	0.00	0.00
29	2,80	52	0	92120	0	0.00	0.00
30	2,90	119	0	93665	0	0.00	0.00
31	2,98	172	0	94811	0	0.00	0.00
32	3,00	199	0	95386	0	0.00	0.00
33	3,02	225	0	94597	0	0.00	0.00
34	3,10	279	0	83208	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]	[°]	[°]
35	3,20	351	0	73580	0	0.00	0.00
36	3,30	428	0	75199	0	0.00	0.00
37	3,40	504	0	76824	0	0.00	0.00
38	3,50	581	0	78456	0	0.00	0.00
39	3,60	657	0	80093	0	0.00	0.00
40	3,70	734	0	81735	0	0.00	0.00
41	3,80	811	0	83383	0	0.00	0.00
42	3,90	887	0	85035	0	0.00	0.00
43	4,00	964	0	86691	0	0.00	0.00
44	4,10	1041	0	88351	0	0.00	0.00
45	4,20	1118	0	90015	0	0.00	0.00
46	4,30	1216	0	91682	0	0.00	0.00
47	4,40	1828	0	93353	0	0.00	0.00
48	4,50	2423	0	95026	0	0.00	0.00
49	4,60	2507	0	96703	0	0.00	0.00
50	4,70	2590	0	98382	0	0.00	0.00
51	4,80	2673	0	100063	0	0.00	0.00
52	4,90	2756	0	101747	0	0.00	0.00
53	5,00	2838	0	103433	0	0.00	0.00
54	5,10	2921	0	105121	0	0.00	0.00
55	5,20	3002	0	106811	0	0.00	0.00
56	5,30	3084	0	108503	0	0.00	0.00
57	5,40	3165	0	110196	0	0.00	0.00
58	5,50	3246	0	111891	0	0.00	0.00
59	5,60	3327	0	113588	0	0.00	0.00
60	5,70	3407	0	115286	0	0.00	0.00
61	5,80	3488	0	116985	0	0.00	0.00
62	5,90	3568	0	118686	0	0.00	0.00
63	6,00	3648	0	120387	0	0.00	0.00
64	6,10	3728	0	122090	0	0.00	0.00
65	6,20	3808	0	123794	0	0.00	0.00
66	6,30	3887	0	125499	0	0.00	0.00
67	6,40	3967	0	127205	0	0.00	0.00
68	6,50	4046	0	128911	0	0.00	0.00
69	6,60	4125	0	130619	0	0.00	0.00
70	6,70	4205	0	132327	0	0.00	0.00
71	6,80	4284	0	134036	0	0.00	0.00
72	6,90	4363	0	135746	0	0.00	0.00
73	7,00	4441	0	137456	0	0.00	0.00
74	7,10	4520	0	139167	0	0.00	0.00
75	7,20	4599	0	140879	0	0.00	0.00
76	7,30	4678	0	142591	0	0.00	0.00
77	7,40	4756	0	144304	0	0.00	0.00
78	7,50	4835	0	146017	0	0.00	0.00
79	7,60	4913	0	147731	0	0.00	0.00
80	7,70	4992	0	149445	0	0.00	0.00
81	7,80	5070	0	151159	0	0.00	0.00
82	7,90	5148	0	152875	0	0.00	0.00
83	8,00	5227	0	154590	0	0.00	0.00
84	8,10	5305	0	156306	0	0.00	0.00
85	8,20	5383	0	158022	0	0.00	0.00
86	8,30	5461	0	159739	0	0.00	0.00
87	8,40	5540	0	161455	0	0.00	0.00
88	8,50	5618	0	163173	0	0.00	0.00
89	8,60	5696	0	164890	0	0.00	0.00
90	8,70	5774	0	166608	0	0.00	0.00
91	8,80	5852	0	168326	0	0.00	0.00
92	8,90	5930	0	170044	0	0.00	0.00
93	9,00	6008	0	171763	0	0.00	0.00
94	9,10	6086	0	173482	0	0.00	0.00
95	9,20	6163	0	175200	0	0.00	0.00
96	9,30	6241	0	176920	0	0.00	0.00
97	9,40	6319	0	178639	0	0.00	0.00
98	9,50	6397	0	180359	0	0.00	0.00
99	9,60	6475	0	182079	0	0.00	0.00
100	9,70	6553	0	183799	0	0.00	0.00
101	9,80	6630	0	185519	0	0.00	0.00
102	9,90	6708	0	187239	0	0.00	0.00
103	10,00	6786	0	188959	15943	0.00	0.00
104	10,10	6864	0	190680	17738	0.00	0.00
105	10,20	6941	0	192401	19534	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 [°]
106	10,30	7019	0	194122	21248	0.00	0.00
107	10,40	7097	0	195843	22962	0.00	0.00
108	10,50	7174	0	197564	24674	0.00	0.00
109	10,60	7252	0	199285	26386	0.00	0.00
110	10,70	7330	0	201007	28098	0.00	0.00
111	10,80	7407	0	202728	29808	0.00	0.00
112	10,90	7485	0	204450	31519	0.00	0.00
113	11,00	7563	0	206171	33229	0.00	0.00
114	11,10	7640	0	207893	34939	0.00	0.00
115	11,20	7718	0	209615	36649	0.00	0.00
116	11,30	7796	0	211337	38358	0.00	0.00
117	11,40	7873	0	213059	40067	0.00	0.00
118	11,50	7951	0	214781	41776	0.00	0.00
119	11,60	8028	0	216504	43485	0.00	0.00
120	11,70	8106	0	218226	45194	0.00	0.00
121	11,80	8184	0	219948	46902	0.00	0.00
122	11,90	8261	0	221671	48611	0.00	0.00
123	12,00	8339	0	223393	50319	0.00	0.00
124	12,10	8416	0	225116	52027	0.00	0.00
125	12,20	8494	0	226839	53735	0.00	0.00
126	12,30	8571	0	228562	55443	0.00	0.00
127	12,40	8649	0	230284	57151	0.00	0.00
128	12,50	8726	0	232007	58859	0.00	0.00
129	12,60	8804	0	233730	60567	0.00	0.00
130	12,70	8882	0	235453	62275	0.00	0.00
131	12,80	8959	46	237176	63982	0.00	0.00
132	12,90	9037	123	238899	65690	0.00	0.00
133	13,00	9114	199	240622	67397	0.00	0.00
134	13,10	9192	275	242345	69105	0.00	0.00
135	13,20	9269	351	244069	70812	0.00	0.00
136	13,30	9347	427	245792	72520	0.00	0.00
137	13,40	9424	504	247515	74227	0.00	0.00
138	13,50	9502	580	249239	75935	0.00	0.00
139	13,60	9579	656	250962	77642	0.00	0.00
140	13,70	9657	733	252685	79349	0.00	0.00
141	13,80	9734	809	254409	81057	0.00	0.00
142	13,90	9812	886	256132	82764	0.00	0.00
143	14,00	9889	962	257856	84471	0.00	0.00
144	14,10	9967	1039	259579	86178	0.00	0.00
145	14,20	10044	1116	261303	87885	0.00	0.00
146	14,30	10122	1192	263027	89593	0.00	0.00
147	14,40	10199	1269	264750	91300	0.00	0.00
148	14,50	10277	1346	266474	93007	0.00	0.00
149	14,60	10349	1422	268198	94714	0.00	0.00
150	14,70	10392	1499	269921	96421	0.00	0.00
151	14,80	10409	1576	271645	98128	0.00	0.00
152	14,90	10421	1653	273369	99835	0.00	0.00
153	15,00	10431	1730	275093	101542	0.00	0.00

Combinazione n° 2 - SLV - 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	1210	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	1210	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	1210	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	1210	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	1210	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	1210	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	1210	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	1210	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	1210	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	1210	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	1210	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	1210	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	1210	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	1210	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	1210	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	1210	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	1210	0	62195	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 [°]
18	1,70	1210	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	1210	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	1210	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	1210	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	1210	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	1210	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	1210	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	1210	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	1210	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	1210	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	1210	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	1210	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	1210	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	1210	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	1210	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	1210	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	1210	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	1210	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	1210	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	1210	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	1210	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	1210	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	1291	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	1350	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	1409	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	1467	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	1526	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	1585	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	1643	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	1702	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	1795	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	2278	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	2729	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	2793	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	2856	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	2919	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	2981	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	3044	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	3106	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	3168	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	3230	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	3291	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	3353	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	3414	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	3476	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	3537	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	3598	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	3659	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	3720	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	3781	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	3841	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	3902	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	3963	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	4023	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	4084	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	4144	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	4204	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	4265	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	4325	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	4385	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	4445	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	4506	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	4566	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	4626	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	4686	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	4746	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	4806	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	4866	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	4926	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	4986	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	5045	0	129263	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]	[°]	[°]
89	8,60	5105	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	5165	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	5225	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	5285	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	5345	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	5404	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	5464	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	5524	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	5584	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	5643	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	5703	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	5763	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	5822	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	5882	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	5942	0	149108	15942	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	17343	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	18743	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	20062	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	21380	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	22698	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	24016	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	25333	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	26649	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	27966	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	29282	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	30598	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	31914	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	33229	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	34545	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	35860	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	37175	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	38490	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	39804	0.00	0.00
122	11,90	5865	0	174277	41119	0.00	0.00
123	12,00	5924	0	175602	42434	0.00	0.00
124	12,10	5984	0	176927	43748	0.00	0.00
125	12,20	6043	0	178253	45062	0.00	0.00
126	12,30	6103	0	179578	46377	0.00	0.00
127	12,40	6162	0	180904	47691	0.00	0.00
128	12,50	6222	0	182229	49005	0.00	0.00
129	12,60	6282	0	183555	50319	0.00	0.00
130	12,70	6341	0	184880	51633	0.00	0.00
131	12,80	6401	0	186206	52947	0.00	0.00
132	12,90	6460	0	187532	54261	0.00	0.00
133	13,00	6520	0	188857	55575	0.00	0.00
134	13,10	6579	0	190183	56889	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	58202	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	59516	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	60830	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	62143	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	63457	0.00	0.00
140	13,70	6937	82	198138	64770	0.00	0.00
141	13,80	6996	140	199464	66084	0.00	0.00
142	13,90	7056	199	200790	67397	0.00	0.00
143	14,00	7115	257	202116	68711	0.00	0.00
144	14,10	7175	316	203441	70024	0.00	0.00
145	14,20	7234	374	204767	71338	0.00	0.00
146	14,30	7294	433	206094	72651	0.00	0.00
147	14,40	7354	492	207420	73965	0.00	0.00
148	14,50	7413	550	208746	75278	0.00	0.00
149	14,60	7473	609	210072	76591	0.00	0.00
150	14,70	7532	668	211398	77905	0.00	0.00
151	14,80	7592	727	212724	79218	0.00	0.00
152	14,90	7640	786	214050	80531	0.00	0.00
153	15,00	7663	845	215376	81844	0.00	0.00

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

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]	[°]	[°]
1	0,00	0	0	9016	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	9914	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	10811	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	11663	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	12514	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	13365	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	14216	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	15066	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	15916	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	16766	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	17615	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	18465	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	19324	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	20781	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	23321	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	26624	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	30508	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	35120	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	40028	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	42546	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	42687	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	42846	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	43198	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	43674	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	44233	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	44853	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	45516	0	0.00	0.00
28	2,70	98	0	46211	0	0.00	0.00
29	2,80	167	0	46932	0	0.00	0.00
30	2,90	235	0	47635	0	0.00	0.00
31	2,98	286	0	48161	0	0.00	0.00
32	3,00	311	0	48427	0	0.00	0.00
33	3,02	336	0	48696	0	0.00	0.00
34	3,10	386	0	49237	0	0.00	0.00
35	3,20	455	0	49978	0	0.00	0.00
36	3,30	527	0	50767	0	0.00	0.00
37	3,40	599	0	51562	0	0.00	0.00
38	3,50	672	0	52363	0	0.00	0.00
39	3,60	744	0	53170	0	0.00	0.00
40	3,70	816	0	53981	0	0.00	0.00
41	3,80	966	0	54005	0	0.00	0.00
42	3,90	1534	0	48635	0	0.00	0.00
43	4,00	2030	0	44049	0	0.00	0.00
44	4,10	2111	0	44853	0	0.00	0.00
45	4,20	2190	0	45660	0	0.00	0.00
46	4,30	2270	0	46468	0	0.00	0.00
47	4,40	2349	0	47279	0	0.00	0.00
48	4,50	2427	0	48091	0	0.00	0.00
49	4,60	2506	0	48905	0	0.00	0.00
50	4,70	2584	0	49721	0	0.00	0.00
51	4,80	2661	0	50539	0	0.00	0.00
52	4,90	2738	0	51358	0	0.00	0.00
53	5,00	2815	0	52178	0	0.00	0.00
54	5,10	2892	0	53000	0	0.00	0.00
55	5,20	2969	0	53822	0	0.00	0.00
56	5,30	3045	0	54647	0	0.00	0.00
57	5,40	3121	0	55472	0	0.00	0.00
58	5,50	3197	0	56298	0	0.00	0.00
59	5,60	3273	0	57125	0	0.00	0.00
60	5,70	3349	0	57953	0	0.00	0.00
61	5,80	3424	0	58782	0	0.00	0.00
62	5,90	3499	0	59612	0	0.00	0.00
63	6,00	3575	0	60443	0	0.00	0.00
64	6,10	3650	0	61274	0	0.00	0.00
65	6,20	3725	0	62106	0	0.00	0.00
66	6,30	3800	0	62939	0	0.00	0.00
67	6,40	3874	0	63773	0	0.00	0.00
68	6,50	3949	0	64607	0	0.00	0.00
69	6,60	4024	0	65441	0	0.00	0.00
70	6,70	4098	0	66277	0	0.00	0.00
71	6,80	4173	0	67112	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]	[°]	[°]
72	6,90	4247	0	67948	0	0.00	0.00
73	7,00	4321	0	68785	0	0.00	0.00
74	7,10	4396	0	69622	0	0.00	0.00
75	7,20	4470	0	70460	0	0.00	0.00
76	7,30	4544	0	71298	0	0.00	0.00
77	7,40	4618	0	72136	0	0.00	0.00
78	7,50	4692	0	72975	0	0.00	0.00
79	7,60	4766	0	73814	0	0.00	0.00
80	7,70	4840	0	74653	0	0.00	0.00
81	7,80	4914	0	75493	0	0.00	0.00
82	7,90	4988	0	76333	0	0.00	0.00
83	8,00	5062	0	77173	0	0.00	0.00
84	8,10	5135	0	78014	0	0.00	0.00
85	8,20	5209	0	78855	0	0.00	0.00
86	8,30	5283	0	79696	0	0.00	0.00
87	8,40	5357	0	80537	0	0.00	0.00
88	8,50	5430	0	81378	0	0.00	0.00
89	8,60	5504	0	82220	0	0.00	0.00
90	8,70	5577	0	83062	0	0.00	0.00
91	8,80	5651	0	83904	0	0.00	0.00
92	8,90	5725	0	84747	0	0.00	0.00
93	9,00	5798	0	85589	0	0.00	0.00
94	9,10	5872	0	86432	0	0.00	0.00
95	9,20	5945	0	87275	0	0.00	0.00
96	9,30	6019	0	88118	0	0.00	0.00
97	9,40	6092	0	88961	0	0.00	0.00
98	9,50	6166	0	89804	0	0.00	0.00
99	9,60	6239	0	90648	0	0.00	0.00
100	9,70	6313	0	91492	0	0.00	0.00
101	9,80	6386	0	92335	0	0.00	0.00
102	9,90	6459	0	93179	0	0.00	0.00
103	10,00	6533	0	94023	8948	0.00	0.00
104	10,10	6606	0	94867	9839	0.00	0.00
105	10,20	6680	0	95711	10729	0.00	0.00
106	10,30	6753	0	96556	11574	0.00	0.00
107	10,40	6826	0	97400	12418	0.00	0.00
108	10,50	6900	0	98245	13262	0.00	0.00
109	10,60	6973	0	99089	14106	0.00	0.00
110	10,70	7046	0	99934	14949	0.00	0.00
111	10,80	7120	0	100779	15792	0.00	0.00
112	10,90	7193	0	101624	16635	0.00	0.00
113	11,00	7266	0	102469	17478	0.00	0.00
114	11,10	7340	0	103314	18320	0.00	0.00
115	11,20	7413	0	104159	19162	0.00	0.00
116	11,30	7486	0	105004	20005	0.00	0.00
117	11,40	7560	0	105849	20847	0.00	0.00
118	11,50	7633	0	106695	21688	0.00	0.00
119	11,60	7706	0	107540	22530	0.00	0.00
120	11,70	7779	0	108385	23372	0.00	0.00
121	11,80	7853	0	109231	24214	0.00	0.00
122	11,90	7926	0	110076	25055	0.00	0.00
123	12,00	7999	0	110922	25896	0.00	0.00
124	12,10	8072	0	111768	26738	0.00	0.00
125	12,20	8146	0	112613	27579	0.00	0.00
126	12,30	8219	0	113459	28420	0.00	0.00
127	12,40	8292	0	114305	29262	0.00	0.00
128	12,50	8365	0	115151	30103	0.00	0.00
129	12,60	8438	0	115997	30944	0.00	0.00
130	12,70	8512	95	116843	31785	0.00	0.00
131	12,80	8585	167	117689	32626	0.00	0.00
132	12,90	8658	239	118535	33467	0.00	0.00
133	13,00	8722	310	119381	34308	0.00	0.00
134	13,10	8761	382	120227	35149	0.00	0.00
135	13,20	8783	454	121073	35989	0.00	0.00
136	13,30	8802	526	121919	36830	0.00	0.00
137	13,40	8820	598	122765	37671	0.00	0.00
138	13,50	8837	671	123612	38512	0.00	0.00
139	13,60	8869	743	124458	39353	0.00	0.00
140	13,70	8891	815	125304	40193	0.00	0.00
141	13,80	8891	887	126151	41034	0.00	0.00
142	13,90	8925	959	126997	41875	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]	[°]	[°]
143	14,00	8942	1032	127843	42715	0.00	0.00
144	14,10	8953	1104	128690	43556	0.00	0.00
145	14,20	8988	1176	129536	44397	0.00	0.00
146	14,30	8995	1249	130383	45237	0.00	0.00
147	14,40	9002	1321	131229	46078	0.00	0.00
148	14,50	9026	1394	132076	46919	0.00	0.00
149	14,60	9048	1466	132922	47759	0.00	0.00
150	14,70	9069	1539	133769	48600	0.00	0.00
151	14,80	9088	1611	134615	49440	0.00	0.00
152	14,90	9106	1684	135462	50281	0.00	0.00
153	15,00	9123	1756	136308	51121	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	1481	0	9016	0	0.00	0.00
2	0,10	1481	0	9914	0	0.00	0.00
3	0,20	1481	0	10811	0	0.00	0.00
4	0,30	1481	0	11663	0	0.00	0.00
5	0,40	1481	0	12514	0	0.00	0.00
6	0,50	1481	0	13365	0	0.00	0.00
7	0,60	1481	0	14216	0	0.00	0.00
8	0,70	1481	0	15066	0	0.00	0.00
9	0,80	1481	0	15916	0	0.00	0.00
10	0,90	1481	0	16766	0	0.00	0.00
11	1,00	1481	0	17615	0	0.00	0.00
12	1,10	1481	0	18465	0	0.00	0.00
13	1,20	1481	0	19324	0	0.00	0.00
14	1,30	1481	0	20781	0	0.00	0.00
15	1,40	1481	0	23321	0	0.00	0.00
16	1,50	1481	0	26624	0	0.00	0.00
17	1,60	1481	0	30508	0	0.00	0.00
18	1,70	1481	0	35120	0	0.00	0.00
19	1,80	1481	0	40028	0	0.00	0.00
20	1,90	1481	0	42546	0	0.00	0.00
21	2,00	1481	0	42687	0	0.00	0.00
22	2,10	1481	0	42846	0	0.00	0.00
23	2,20	1481	0	43198	0	0.00	0.00
24	2,30	1481	0	43674	0	0.00	0.00
25	2,40	1481	0	44233	0	0.00	0.00
26	2,50	1481	0	44853	0	0.00	0.00
27	2,60	1481	0	45516	0	0.00	0.00
28	2,70	1580	0	46211	0	0.00	0.00
29	2,80	1648	0	46932	0	0.00	0.00
30	2,90	1717	0	47635	0	0.00	0.00
31	2,98	1767	0	48161	0	0.00	0.00
32	3,00	1792	0	48427	0	0.00	0.00
33	3,02	1817	0	48696	0	0.00	0.00
34	3,10	1868	0	49237	0	0.00	0.00
35	3,20	1936	0	49978	0	0.00	0.00
36	3,30	2009	0	50767	0	0.00	0.00
37	3,40	2081	0	51562	0	0.00	0.00
38	3,50	2153	0	52363	0	0.00	0.00
39	3,60	2226	0	53170	0	0.00	0.00
40	3,70	2298	0	53981	0	0.00	0.00
41	3,80	2447	0	54005	0	0.00	0.00
42	3,90	3016	0	48635	0	0.00	0.00
43	4,00	3512	0	44049	0	0.00	0.00
44	4,10	3592	0	44853	0	0.00	0.00
45	4,20	3672	0	45660	0	0.00	0.00
46	4,30	3751	0	46468	0	0.00	0.00
47	4,40	3830	0	47279	0	0.00	0.00
48	4,50	3909	0	48091	0	0.00	0.00
49	4,60	3987	0	48905	0	0.00	0.00
50	4,70	4065	0	49721	0	0.00	0.00
51	4,80	4143	0	50539	0	0.00	0.00
52	4,90	4220	0	51358	0	0.00	0.00
53	5,00	4297	0	52178	0	0.00	0.00
54	5,10	4374	0	53000	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]	[°]	[°]
55	5,20	4450	0	53822	0	0.00	0.00
56	5,30	4527	0	54647	0	0.00	0.00
57	5,40	4603	0	55472	0	0.00	0.00
58	5,50	4679	0	56298	0	0.00	0.00
59	5,60	4754	0	57125	0	0.00	0.00
60	5,70	4830	0	57953	0	0.00	0.00
61	5,80	4906	0	58782	0	0.00	0.00
62	5,90	4981	0	59612	0	0.00	0.00
63	6,00	5056	0	60443	0	0.00	0.00
64	6,10	5131	0	61274	0	0.00	0.00
65	6,20	5206	0	62106	0	0.00	0.00
66	6,30	5281	0	62939	0	0.00	0.00
67	6,40	5356	0	63773	0	0.00	0.00
68	6,50	5431	0	64607	0	0.00	0.00
69	6,60	5505	0	65441	0	0.00	0.00
70	6,70	5580	0	66277	0	0.00	0.00
71	6,80	5654	0	67112	0	0.00	0.00
72	6,90	5728	0	67948	0	0.00	0.00
73	7,00	5803	0	68785	0	0.00	0.00
74	7,10	5877	0	69622	0	0.00	0.00
75	7,20	5951	0	70460	0	0.00	0.00
76	7,30	6025	0	71298	0	0.00	0.00
77	7,40	6099	0	72136	0	0.00	0.00
78	7,50	6173	0	72975	0	0.00	0.00
79	7,60	6247	0	73814	0	0.00	0.00
80	7,70	6321	0	74653	0	0.00	0.00
81	7,80	6395	0	75493	0	0.00	0.00
82	7,90	6469	0	76333	0	0.00	0.00
83	8,00	6543	0	77173	0	0.00	0.00
84	8,10	6617	0	78014	0	0.00	0.00
85	8,20	6691	0	78855	0	0.00	0.00
86	8,30	6764	0	79696	0	0.00	0.00
87	8,40	6838	0	80537	0	0.00	0.00
88	8,50	6912	0	81378	0	0.00	0.00
89	8,60	6985	0	82220	0	0.00	0.00
90	8,70	7059	0	83062	0	0.00	0.00
91	8,80	7133	0	83904	0	0.00	0.00
92	8,90	7206	0	84747	0	0.00	0.00
93	9,00	7280	0	85589	0	0.00	0.00
94	9,10	7353	0	86432	0	0.00	0.00
95	9,20	7427	0	87275	0	0.00	0.00
96	9,30	7500	0	88118	0	0.00	0.00
97	9,40	7574	0	88961	0	0.00	0.00
98	9,50	7647	0	89804	0	0.00	0.00
99	9,60	7721	0	90648	0	0.00	0.00
100	9,70	7794	0	91492	0	0.00	0.00
101	9,80	7868	0	92335	0	0.00	0.00
102	9,90	7941	0	93179	0	0.00	0.00
103	10,00	8014	0	94023	8948	0.00	0.00
104	10,10	6606	0	94867	9839	0.00	0.00
105	10,20	6680	0	95711	10729	0.00	0.00
106	10,30	6753	0	96556	11574	0.00	0.00
107	10,40	6826	0	97400	12418	0.00	0.00
108	10,50	6900	0	98245	13262	0.00	0.00
109	10,60	6973	0	99089	14106	0.00	0.00
110	10,70	7046	0	99934	14949	0.00	0.00
111	10,80	7120	0	100779	15792	0.00	0.00
112	10,90	7193	0	101624	16635	0.00	0.00
113	11,00	7266	0	102469	17478	0.00	0.00
114	11,10	7340	0	103314	18320	0.00	0.00
115	11,20	7413	0	104159	19162	0.00	0.00
116	11,30	7486	0	105004	20005	0.00	0.00
117	11,40	7560	0	105849	20847	0.00	0.00
118	11,50	7633	0	106695	21688	0.00	0.00
119	11,60	7706	0	107540	22530	0.00	0.00
120	11,70	7779	0	108385	23372	0.00	0.00
121	11,80	7853	0	109231	24214	0.00	0.00
122	11,90	7926	0	110076	25055	0.00	0.00
123	12,00	7999	0	110922	25896	0.00	0.00
124	12,10	8072	0	111768	26738	0.00	0.00
125	12,20	8146	0	112613	27579	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]	[°]	[°]
126	12,30	8219	0	113459	28420	0.00	0.00
127	12,40	8292	0	114305	29262	0.00	0.00
128	12,50	8365	0	115151	30103	0.00	0.00
129	12,60	8438	0	115997	30944	0.00	0.00
130	12,70	8512	95	116843	31785	0.00	0.00
131	12,80	8585	167	117689	32626	0.00	0.00
132	12,90	8658	239	118535	33467	0.00	0.00
133	13,00	8722	310	119381	34308	0.00	0.00
134	13,10	8761	382	120227	35149	0.00	0.00
135	13,20	8783	454	121073	35989	0.00	0.00
136	13,30	8802	526	121919	36830	0.00	0.00
137	13,40	8820	598	122765	37671	0.00	0.00
138	13,50	8837	671	123612	38512	0.00	0.00
139	13,60	8869	743	124458	39353	0.00	0.00
140	13,70	8891	815	125304	40193	0.00	0.00
141	13,80	8891	887	126151	41034	0.00	0.00
142	13,90	8925	959	126997	41875	0.00	0.00
143	14,00	8942	1032	127843	42715	0.00	0.00
144	14,10	8953	1104	128690	43556	0.00	0.00
145	14,20	8988	1176	129536	44397	0.00	0.00
146	14,30	8995	1249	130383	45237	0.00	0.00
147	14,40	9002	1321	131229	46078	0.00	0.00
148	14,50	9026	1394	132076	46919	0.00	0.00
149	14,60	9048	1466	132922	47759	0.00	0.00
150	14,70	9069	1539	133769	48600	0.00	0.00
151	14,80	9088	1611	134615	49440	0.00	0.00
152	14,90	9106	1684	135462	50281	0.00	0.00
153	15,00	9123	1756	136308	51121	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	0	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	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]	[°]	[°]
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	15942	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	17343	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	18743	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	20062	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	21380	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	22698	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 [°]
109	10,60	5090	0	157053	24016	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	25333	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	26649	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	27966	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	29282	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	30598	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	31914	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	33229	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	34545	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	35860	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	37175	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	38490	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	39804	0.00	0.00
122	11,90	5865	0	174277	41119	0.00	0.00
123	12,00	5924	0	175602	42434	0.00	0.00
124	12,10	5984	0	176927	43748	0.00	0.00
125	12,20	6043	0	178253	45062	0.00	0.00
126	12,30	6103	0	179578	46377	0.00	0.00
127	12,40	6162	0	180904	47691	0.00	0.00
128	12,50	6222	0	182229	49005	0.00	0.00
129	12,60	6282	0	183555	50319	0.00	0.00
130	12,70	6341	0	184880	51633	0.00	0.00
131	12,80	6401	0	186206	52947	0.00	0.00
132	12,90	6460	0	187532	54261	0.00	0.00
133	13,00	6520	0	188857	55575	0.00	0.00
134	13,10	6579	0	190183	56889	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	58202	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	59516	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	60830	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	62143	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	63457	0.00	0.00
140	13,70	6937	82	198138	64770	0.00	0.00
141	13,80	6996	140	199464	66084	0.00	0.00
142	13,90	7056	199	200790	67397	0.00	0.00
143	14,00	7115	257	202116	68711	0.00	0.00
144	14,10	7175	316	203441	70024	0.00	0.00
145	14,20	7234	374	204767	71338	0.00	0.00
146	14,30	7294	433	206094	72651	0.00	0.00
147	14,40	7354	492	207420	73965	0.00	0.00
148	14,50	7413	550	208746	75278	0.00	0.00
149	14,60	7473	609	210072	76591	0.00	0.00
150	14,70	7532	668	211398	77905	0.00	0.00
151	14,80	7592	727	212724	79218	0.00	0.00
152	14,90	7640	786	214050	80531	0.00	0.00
153	15,00	7663	845	215376	81844	0.00	0.00

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

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	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	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 [°]
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	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]	[°]	[°]
92	8,90	4075	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	15942	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	17343	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	18743	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	20062	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	21380	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	22698	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	24016	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	25333	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	26649	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	27966	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	29282	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	30598	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	31914	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	33229	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	34545	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	35860	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	37175	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	38490	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	39804	0.00	0.00
122	11,90	5865	0	174277	41119	0.00	0.00
123	12,00	5924	0	175602	42434	0.00	0.00
124	12,10	5984	0	176927	43748	0.00	0.00
125	12,20	6043	0	178253	45062	0.00	0.00
126	12,30	6103	0	179578	46377	0.00	0.00
127	12,40	6162	0	180904	47691	0.00	0.00
128	12,50	6222	0	182229	49005	0.00	0.00
129	12,60	6282	0	183555	50319	0.00	0.00
130	12,70	6341	0	184880	51633	0.00	0.00
131	12,80	6401	0	186206	52947	0.00	0.00
132	12,90	6460	0	187532	54261	0.00	0.00
133	13,00	6520	0	188857	55575	0.00	0.00
134	13,10	6579	0	190183	56889	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	58202	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	59516	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	60830	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	62143	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	63457	0.00	0.00
140	13,70	6937	82	198138	64770	0.00	0.00
141	13,80	6996	140	199464	66084	0.00	0.00
142	13,90	7056	199	200790	67397	0.00	0.00
143	14,00	7115	257	202116	68711	0.00	0.00
144	14,10	7175	316	203441	70024	0.00	0.00
145	14,20	7234	374	204767	71338	0.00	0.00
146	14,30	7294	433	206094	72651	0.00	0.00
147	14,40	7354	492	207420	73965	0.00	0.00
148	14,50	7413	550	208746	75278	0.00	0.00
149	14,60	7473	609	210072	76591	0.00	0.00
150	14,70	7532	668	211398	77905	0.00	0.00
151	14,80	7592	727	212724	79218	0.00	0.00
152	14,90	7640	786	214050	80531	0.00	0.00
153	15,00	7663	845	215376	81844	0.00	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	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	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 [°]
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	0	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 [°]
75	7,20	3055	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	15942	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	17343	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	18743	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	20062	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	21380	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	22698	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	24016	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	25333	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	26649	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	27966	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	29282	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	30598	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	31914	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	33229	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	34545	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	35860	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	37175	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	38490	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	39804	0.00	0.00
122	11,90	5865	0	174277	41119	0.00	0.00
123	12,00	5924	0	175602	42434	0.00	0.00
124	12,10	5984	0	176927	43748	0.00	0.00
125	12,20	6043	0	178253	45062	0.00	0.00
126	12,30	6103	0	179578	46377	0.00	0.00
127	12,40	6162	0	180904	47691	0.00	0.00
128	12,50	6222	0	182229	49005	0.00	0.00
129	12,60	6282	0	183555	50319	0.00	0.00
130	12,70	6341	0	184880	51633	0.00	0.00
131	12,80	6401	0	186206	52947	0.00	0.00
132	12,90	6460	0	187532	54261	0.00	0.00
133	13,00	6520	0	188857	55575	0.00	0.00
134	13,10	6579	0	190183	56889	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	58202	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	59516	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	60830	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	62143	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	63457	0.00	0.00
140	13,70	6937	82	198138	64770	0.00	0.00
141	13,80	6996	140	199464	66084	0.00	0.00
142	13,90	7056	199	200790	67397	0.00	0.00
143	14,00	7115	257	202116	68711	0.00	0.00
144	14,10	7175	316	203441	70024	0.00	0.00
145	14,20	7234	374	204767	71338	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]	[°]	[°]
146	14,30	7294	433	206094	72651	0.00	0.00
147	14,40	7354	492	207420	73965	0.00	0.00
148	14,50	7413	550	208746	75278	0.00	0.00
149	14,60	7473	609	210072	76591	0.00	0.00
150	14,70	7532	668	211398	77905	0.00	0.00
151	14,80	7592	727	212724	79218	0.00	0.00
152	14,90	7640	786	214050	80531	0.00	0.00
153	15,00	7663	845	215376	81844	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	283	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	283	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	283	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	283	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	283	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	283	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	283	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	283	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	283	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	283	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	283	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	283	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	283	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	283	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	283	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	283	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	283	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	283	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	283	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	283	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	283	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	283	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	283	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	283	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	283	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	283	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	283	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	283	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	283	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	283	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	283	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	283	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	283	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	283	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	283	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	283	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	283	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	283	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	283	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	364	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	423	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	482	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	540	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	599	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	658	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	717	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	775	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	869	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1352	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1803	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1866	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1929	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1992	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	2054	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	2117	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	2179	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	2241	0	88469	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]	[°]	[°]
58	5,50	2303	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2365	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2426	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2488	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2549	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2610	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2671	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2732	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2793	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2854	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2915	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2975	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	3036	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	3096	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	3157	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	3217	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	3278	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3338	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3398	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3458	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3519	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3579	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3639	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3699	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3759	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3819	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3879	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3939	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3999	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	4059	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	4119	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	4178	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	4238	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	4298	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	4358	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	4418	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	4478	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	4537	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	4597	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	4657	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	4717	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	4776	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	4836	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	4896	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	4955	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	5015	0	149108	15942	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	17343	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	18743	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	20062	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	21380	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	22698	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	24016	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	25333	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	26649	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	27966	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	29282	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	30598	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	31914	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	33229	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	34545	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	35860	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	37175	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	38490	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	39804	0.00	0.00
122	11,90	5865	0	174277	41119	0.00	0.00
123	12,00	5924	0	175602	42434	0.00	0.00
124	12,10	5984	0	176927	43748	0.00	0.00
125	12,20	6043	0	178253	45062	0.00	0.00
126	12,30	6103	0	179578	46377	0.00	0.00
127	12,40	6162	0	180904	47691	0.00	0.00
128	12,50	6222	0	182229	49005	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]	[°]	[°]
129	12,60	6282	0	183555	50319	0.00	0.00
130	12,70	6341	0	184880	51633	0.00	0.00
131	12,80	6401	0	186206	52947	0.00	0.00
132	12,90	6460	0	187532	54261	0.00	0.00
133	13,00	6520	0	188857	55575	0.00	0.00
134	13,10	6579	0	190183	56889	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	58202	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	59516	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	60830	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	62143	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	63457	0.00	0.00
140	13,70	6937	82	198138	64770	0.00	0.00
141	13,80	6996	140	199464	66084	0.00	0.00
142	13,90	7056	199	200790	67397	0.00	0.00
143	14,00	7115	257	202116	68711	0.00	0.00
144	14,10	7175	316	203441	70024	0.00	0.00
145	14,20	7234	374	204767	71338	0.00	0.00
146	14,30	7294	433	206094	72651	0.00	0.00
147	14,40	7354	492	207420	73965	0.00	0.00
148	14,50	7413	550	208746	75278	0.00	0.00
149	14,60	7473	609	210072	76591	0.00	0.00
150	14,70	7532	668	211398	77905	0.00	0.00
151	14,80	7592	727	212724	79218	0.00	0.00
152	14,90	7640	786	214050	80531	0.00	0.00
153	15,00	7663	845	215376	81844	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	0,05	2854,96
3	0,10	2815,45
4	0,15	2775,93
5	0,20	2736,41
6	0,25	2696,89
7	0,30	2657,37
8	0,35	2617,84
9	0,40	2578,30
10	0,45	2538,76
11	0,50	2499,20
12	0,55	2459,63
13	0,60	2420,04
14	0,65	2380,44
15	0,70	2340,80
16	0,75	2301,14
17	0,80	2261,45
18	0,85	2221,72
19	0,90	2181,95
20	0,95	2142,13
21	1,00	2102,26
22	1,05	2062,34
23	1,10	2022,35
24	1,15	1982,29
25	1,20	1942,16
26	1,25	1901,94
27	1,30	1861,64
28	1,35	1821,25
29	1,40	1780,75
30	1,45	1740,14
31	1,50	1699,42
32	1,55	1658,57

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
33	1,60	1617,59
34	1,65	1576,48
35	1,70	1535,21
36	1,75	1493,79
37	1,80	1452,20
38	1,85	1410,44
39	1,90	1368,49
40	1,95	1326,36
41	2,00	1284,02
42	2,05	1241,48
43	2,10	1198,74
44	2,15	1155,81
45	2,20	1112,71
46	2,25	1069,45
47	2,30	1026,05
48	2,35	982,50
49	2,40	938,84
50	2,45	895,06
51	2,50	851,18
52	2,55	807,22
53	2,60	763,18
54	2,65	719,07
55	2,70	674,91
56	2,75	630,72
57	2,80	586,49
58	2,85	542,22
59	2,90	497,91
60	2,95	453,56
61	3,00	409,17
62	3,05	364,74
63	3,10	320,27
64	3,15	275,76
65	3,20	231,21
66	3,25	186,62
67	3,30	142,00
68	3,35	97,34
69	3,40	52,64
70	3,45	7,90
71	3,50	3,12
72	3,55	3,12
73	3,60	3,12
74	3,65	3,12
75	3,70	3,12
76	3,75	3,12
77	3,80	3,12
78	3,85	3,12
79	3,90	3,12
80	3,95	3,12
81	4,00	3,12
82	4,05	3,12
83	4,10	3,12
84	4,15	3,12
85	4,20	3,12
86	4,25	3,12
87	4,30	3,12
88	4,35	3,12
89	4,40	3,12
90	4,45	3,12
91	4,50	3,12
92	4,55	3,12
93	4,60	3,12
94	4,65	3,12
95	4,70	3,12
96	4,75	3,12
97	4,80	3,12
98	4,85	3,12
99	4,90	3,12
100	4,95	3,12
101	5,00	3,12
102	5,05	3,12
103	5,10	3,12

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
104	5,15	2961,40
105	5,20	3002,28
106	5,25	3043,03
107	5,30	3083,78
108	5,35	3124,40
109	5,40	3165,02
110	5,45	3205,51
111	5,50	3246,01
112	5,55	3286,39
113	5,60	3326,77
114	5,65	3367,06
115	5,70	3407,34
116	5,75	3447,54
117	5,80	3487,74
118	5,85	3527,85
119	5,90	3567,96
120	5,95	3607,99
121	6,00	3648,01
122	6,05	3687,95
123	6,10	3727,88
124	6,15	3767,76
125	6,20	3807,63
126	6,25	3847,44
127	6,30	3887,24
128	6,35	3926,99
129	6,40	3966,74
130	6,45	4006,44
131	6,50	4046,14
132	6,55	4085,76
133	6,60	4125,38
134	6,65	4164,96
135	6,70	4204,54
136	6,75	4244,07
137	6,80	4283,61
138	6,85	4323,10
139	6,90	4362,59
140	6,95	4402,03
141	7,00	4441,47
142	7,05	4480,87
143	7,10	4520,27
144	7,15	4559,66
145	7,20	4599,04
146	7,25	4638,38
147	7,30	4677,71
148	7,35	4717,01
149	7,40	4756,30
150	7,45	4795,58
151	7,50	4834,85
152	7,55	4874,09
153	7,60	4913,34
154	7,65	4952,55
155	7,70	4991,76
156	7,75	5030,95
157	7,80	5070,14
158	7,85	5109,32
159	7,90	5148,50
160	7,95	5187,63
161	8,00	5226,77
162	8,05	5265,88
163	8,10	5304,99
164	8,15	5344,08
165	8,20	5383,18
166	8,25	5422,27
167	8,30	5461,36
168	8,35	5500,43
169	8,40	5539,51
170	8,45	5578,55
171	8,50	5617,59
172	8,55	5656,62
173	8,60	5695,64
174	8,65	5734,65

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
175	8,70	5773,66
176	8,75	5812,67
177	8,80	5851,68
178	8,85	5890,67
179	8,90	5929,67
180	8,95	5968,65
181	9,00	6007,62
182	9,05	6046,58
183	9,10	6085,53
184	9,15	6124,47
185	9,20	6163,41
186	9,25	6202,34
187	9,30	6241,27
188	9,35	6280,22
189	9,40	6319,16
190	9,45	6358,09
191	9,50	6397,02
192	9,55	6435,90
193	9,60	6474,78
194	9,65	6513,69
195	9,70	6552,61
196	9,75	6591,51
197	9,80	6630,42
198	9,85	6669,28
199	9,90	6708,14
200	9,95	6747,03
1	10,00	-7462,04
2	10,05	-7362,41
3	10,10	-7261,50
4	10,15	-7159,40
5	10,20	-7056,20
6	10,25	-6952,00
7	10,30	-6846,87
8	10,35	-6740,91
9	10,40	-6634,18
10	10,45	-6526,76
11	10,50	-6418,74
12	10,55	-6310,17
13	10,60	-6201,12
14	10,65	-6091,67
15	10,70	-5981,87
16	10,75	-5871,78
17	10,80	-5761,45
18	10,85	-5650,95
19	10,90	-5540,33
20	10,95	-5429,63
21	11,00	-5318,90
22	11,05	-5208,19
23	11,10	-5097,54
24	11,15	-4986,98
25	11,20	-4876,57
26	11,25	-4766,32
27	11,30	-4656,29
28	11,35	-4546,49
29	11,40	-4436,96
30	11,45	-4327,73
31	11,50	-4218,82
32	11,55	-4110,25
33	11,60	-4002,06
34	11,65	-3894,25
35	11,70	-3786,85
36	11,75	-3679,88
37	11,80	-3573,35
38	11,85	-3467,27
39	11,90	-3361,66
40	11,95	-3256,52
41	12,00	-3151,87
42	12,05	-3047,72
43	12,10	-2944,07
44	12,15	-2840,92
45	12,20	-2738,29

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
46	12,25	-2636,16
47	12,30	-2534,56
48	12,35	-2433,47
49	12,40	-2332,89
50	12,45	-2232,83
51	12,50	-2133,28
52	12,55	-2034,23
53	12,60	-1935,69
54	12,65	-1837,65
55	12,70	-1740,09
56	12,75	-1643,02
57	12,80	-1546,43
58	12,85	-1450,30
59	12,90	-1354,64
60	12,95	-1259,42
61	13,00	-1164,64
62	13,05	-1070,29
63	13,10	-976,35
64	13,15	-882,82
65	13,20	-789,68
66	13,25	-696,92
67	13,30	-604,53
68	13,35	-512,49
69	13,40	-420,79
70	13,45	-329,42
71	13,50	-238,35
72	13,55	-147,59
73	13,60	-57,11
74	13,65	33,10
75	13,70	123,06
76	13,75	212,77
77	13,80	302,26
78	13,85	391,54
79	13,90	480,62
80	13,95	569,51
81	14,00	658,23
82	14,05	746,79
83	14,10	835,21
84	14,15	923,50
85	14,20	1011,67
86	14,25	1099,73
87	14,30	1187,69
88	14,35	1275,57
89	14,40	1363,38
90	14,45	1451,12
91	14,50	1538,81
92	14,55	1626,45
93	14,60	1714,05
94	14,65	1801,62
95	14,70	1889,17
96	14,75	1976,71
97	14,80	2064,22
98	14,85	2151,74
99	14,90	2239,24
100	14,95	2326,75
101	15,00	2414,25

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	1209,82
3	0,05	2714,31
4	0,10	2685,39
5	0,15	2656,47
6	0,20	2627,55
7	0,25	2598,63
8	0,30	2569,70
9	0,35	2540,77

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
10	0,40	2511,84
11	0,45	2482,89
12	0,50	2453,93
13	0,55	2424,96
14	0,60	2395,97
15	0,65	2366,96
16	0,70	2337,93
17	0,75	2308,87
18	0,80	2279,77
19	0,85	2250,64
20	0,90	2221,47
21	0,95	2192,25
22	1,00	2162,98
23	1,05	2133,65
24	1,10	2104,26
25	1,15	2074,81
26	1,20	2045,27
27	1,25	2015,66
28	1,30	1985,96
29	1,35	1956,17
30	1,40	1926,27
31	1,45	1896,27
32	1,50	1866,14
33	1,55	1835,90
34	1,60	1805,52
35	1,65	1775,01
36	1,70	1744,34
37	1,75	1713,52
38	1,80	1682,53
39	1,85	1651,37
40	1,90	1620,02
41	1,95	1588,48
42	2,00	1556,74
43	2,05	1524,79
44	2,10	1492,64
45	2,15	1460,30
46	2,20	1427,79
47	2,25	1395,11
48	2,30	1362,29
49	2,35	1329,34
50	2,40	1296,25
51	2,45	1263,06
52	2,50	1229,76
53	2,55	1209,82
54	2,60	1209,82
55	2,65	1209,82
56	2,70	1209,82
57	2,75	1209,82
58	2,80	1209,82
59	2,85	1209,82
60	2,90	1209,82
61	2,95	1209,82
62	3,00	1209,82
63	3,05	1209,82
64	3,10	1209,82
65	3,15	1209,82
66	3,20	1209,82
67	3,25	1209,82
68	3,30	1209,82
69	3,35	1209,82
70	3,40	1209,82
71	3,45	1209,82
72	3,50	1209,82
73	3,55	1209,82
74	3,60	1209,82
75	3,65	1250,53
76	3,70	1291,25
77	3,75	1320,56
78	3,80	1349,88
79	3,85	1379,19
80	3,90	1408,51

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
81	3,95	1437,84
82	4,00	1467,18
83	4,05	1496,54
84	4,10	1525,90
85	4,15	1555,27
86	4,20	1584,65
87	4,25	1614,04
88	4,30	1643,43
89	4,35	1672,84
90	4,40	1702,25
91	4,45	1748,84
92	4,50	1795,44
93	4,55	2036,96
94	4,60	2278,48
95	4,65	2503,98
96	4,70	2729,47
97	4,75	2761,14
98	4,80	2792,80
99	4,85	2824,34
100	4,90	2855,87
101	4,95	2887,28
102	5,00	2918,70
103	5,05	2950,00
104	5,10	2981,30
105	5,15	3012,49
106	5,20	3043,68
107	5,25	3074,78
108	5,30	3105,87
109	5,35	3136,89
110	5,40	3167,90
111	5,45	3198,83
112	5,50	3229,75
113	5,55	3260,60
114	5,60	3291,44
115	5,65	3322,23
116	5,70	3353,01
117	5,75	3383,73
118	5,80	3414,45
119	5,85	3445,10
120	5,90	3475,74
121	5,95	3506,34
122	6,00	3536,94
123	6,05	3567,49
124	6,10	3598,04
125	6,15	3628,53
126	6,20	3659,02
127	6,25	3689,47
128	6,30	3719,92
129	6,35	3750,32
130	6,40	3780,73
131	6,45	3811,10
132	6,50	3841,47
133	6,55	3871,80
134	6,60	3902,12
135	6,65	3932,41
136	6,70	3962,70
137	6,75	3992,97
138	6,80	4023,25
139	6,85	4053,48
140	6,90	4083,72
141	6,95	4113,92
142	7,00	4144,12
143	7,05	4174,30
144	7,10	4204,47
145	7,15	4234,63
146	7,20	4264,79
147	7,25	4294,91
148	7,30	4325,04
149	7,35	4355,15
150	7,40	4385,25
151	7,45	4415,35

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
152	7,50	4445,45
153	7,55	4475,52
154	7,60	4505,59
155	7,65	4535,63
156	7,70	4565,68
157	7,75	4595,71
158	7,80	4625,74
159	7,85	4655,76
160	7,90	4685,78
161	7,95	4715,79
162	8,00	4745,79
163	8,05	4775,78
164	8,10	4805,77
165	8,15	4835,75
166	8,20	4865,73
167	8,25	4895,69
168	8,30	4925,66
169	8,35	4955,60
170	8,40	4985,55
171	8,45	5015,49
172	8,50	5045,42
173	8,55	5075,36
174	8,60	5105,30
175	8,65	5135,24
176	8,70	5165,17
177	8,75	5195,07
178	8,80	5224,98
179	8,85	5254,87
180	8,90	5284,77
181	8,95	5314,67
182	9,00	5344,58
183	9,05	5374,47
184	9,10	5404,36
185	9,15	5434,23
186	9,20	5464,11
187	9,25	5493,99
188	9,30	5523,88
189	9,35	5553,73
190	9,40	5583,59
191	9,45	5613,46
192	9,50	5643,33
193	9,55	5673,18
194	9,60	5703,04
195	9,65	5732,89
196	9,70	5762,74
197	9,75	5792,59
198	9,80	5822,44
199	9,85	5852,28
200	9,90	5882,12
201	9,95	5911,96
1	10,00	-6877,04
2	10,05	-6780,32
3	10,10	-6682,60
4	10,15	-6583,96
5	10,20	-6484,46
6	10,25	-6384,20
7	10,30	-6283,25
8	10,35	-6181,68
9	10,40	-6079,56
10	10,45	-5976,95
11	10,50	-5873,93
12	10,55	-5770,54
13	10,60	-5666,86
14	10,65	-5562,94
15	10,70	-5458,83
16	10,75	-5354,58
17	10,80	-5250,25
18	10,85	-5145,87
19	10,90	-5041,50
20	10,95	-4937,18
21	11,00	-4832,95

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
22	11,05	-4728,85
23	11,10	-4624,91
24	11,15	-4521,16
25	11,20	-4417,65
26	11,25	-4314,40
27	11,30	-4211,43
28	11,35	-4108,78
29	11,40	-4006,47
30	11,45	-3904,53
31	11,50	-3802,97
32	11,55	-3701,81
33	11,60	-3601,07
34	11,65	-3500,77
35	11,70	-3400,93
36	11,75	-3301,55
37	11,80	-3202,65
38	11,85	-3104,24
39	11,90	-3006,32
40	11,95	-2908,92
41	12,00	-2812,02
42	12,05	-2715,64
43	12,10	-2619,78
44	12,15	-2524,44
45	12,20	-2429,63
46	12,25	-2335,35
47	12,30	-2241,59
48	12,35	-2148,35
49	12,40	-2055,64
50	12,45	-1963,44
51	12,50	-1871,76
52	12,55	-1780,59
53	12,60	-1689,92
54	12,65	-1599,75
55	12,70	-1510,06
56	12,75	-1420,86
57	12,80	-1332,12
58	12,85	-1243,85
59	12,90	-1156,04
60	12,95	-1068,66
61	13,00	-981,72
62	13,05	-895,19
63	13,10	-809,08
64	13,15	-723,36
65	13,20	-638,02
66	13,25	-553,05
67	13,30	-468,44
68	13,35	-384,18
69	13,40	-300,24
70	13,45	-216,62
71	13,50	-133,31
72	13,55	-50,28
73	13,60	32,47
74	13,65	114,97
75	13,70	197,21
76	13,75	279,23
77	13,80	361,03
78	13,85	442,62
79	13,90	524,02
80	13,95	605,24
81	14,00	686,30
82	14,05	767,21
83	14,10	847,97
84	14,15	928,62
85	14,20	1009,14
86	14,25	1089,57
87	14,30	1169,90
88	14,35	1250,15
89	14,40	1330,33
90	14,45	1410,45
91	14,50	1490,52
92	14,55	1570,55

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
93	14,60	1650,53
94	14,65	1730,49
95	14,70	1810,43
96	14,75	1890,35
97	14,80	1970,26
98	14,85	2050,16
99	14,90	2130,06
100	14,95	2209,95
101	15,00	2289,85

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	2823,39
3	0,10	2782,38
4	0,15	2741,37
5	0,20	2700,35
6	0,25	2659,34
7	0,30	2618,32
8	0,35	2577,29
9	0,40	2536,26
10	0,45	2495,22
11	0,50	2454,17
12	0,55	2413,10
13	0,60	2372,02
14	0,65	2330,92
15	0,70	2289,79
16	0,75	2248,64
17	0,80	2207,45
18	0,85	2166,23
19	0,90	2124,96
20	0,95	2083,65
21	1,00	2042,29
22	1,05	2000,88
23	1,10	1959,40
24	1,15	1917,85
25	1,20	1876,23
26	1,25	1834,53
27	1,30	1792,75
28	1,35	1750,87
29	1,40	1708,89
30	1,45	1666,81
31	1,50	1624,61
32	1,55	1582,28
33	1,60	1539,83
34	1,65	1497,25
35	1,70	1454,51
36	1,75	1411,63
37	1,80	1368,58
38	1,85	1325,36
39	1,90	1281,96
40	1,95	1238,38
41	2,00	1194,60
42	2,05	1150,61
43	2,10	1106,44
44	2,15	1062,08
45	2,20	1017,56
46	2,25	972,88
47	2,30	928,06
48	2,35	883,11
49	2,40	838,05
50	2,45	792,88
51	2,50	747,62
52	2,55	702,28
53	2,60	656,88
54	2,65	660,64
55	2,70	664,37
56	2,75	653,01

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
57	2,80	641,63
58	2,85	630,24
59	2,90	618,85
60	2,95	604,80
61	3,00	1006,37
62	3,05	1282,71
63	3,10	1143,66
64	3,15	1007,55
65	3,20	871,71
66	3,25	737,99
67	3,30	604,63
68	3,35	563,33
69	3,40	599,44
70	3,45	635,59
71	3,50	671,73
72	3,55	707,89
73	3,60	744,05
74	3,65	780,23
75	3,70	816,42
76	3,75	891,11
77	3,80	965,80
78	3,85	1250,08
79	3,90	1534,37
80	3,95	1782,22
81	4,00	2030,08
82	4,05	2070,30
83	4,10	2110,51
84	4,15	2150,46
85	4,20	2190,41
86	4,25	2230,12
87	4,30	2269,83
88	4,35	2309,32
89	4,40	2348,82
90	4,45	2388,12
91	4,50	2427,42
92	4,55	2466,53
93	4,60	2505,65
94	4,65	2544,59
95	4,70	2583,53
96	4,75	2622,31
97	4,80	2661,10
98	4,85	2699,75
99	4,90	2738,40
100	4,95	2776,91
101	5,00	2815,43
102	5,05	2853,81
103	5,10	2892,19
104	5,15	2930,47
105	5,20	2968,74
106	5,25	3006,90
107	5,30	3045,07
108	5,35	3083,14
109	5,40	3121,21
110	5,45	3159,19
111	5,50	3197,16
112	5,55	3235,06
113	5,60	3272,95
114	5,65	3310,77
115	5,70	3348,59
116	5,75	3386,33
117	5,80	3424,06
118	5,85	3461,73
119	5,90	3499,39
120	5,95	3537,01
121	6,00	3574,62
122	6,05	3612,17
123	6,10	3649,72
124	6,15	3687,21
125	6,20	3724,69
126	6,25	3762,13
127	6,30	3799,57

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
128	6,35	3836,96
129	6,40	3874,36
130	6,45	3911,71
131	6,50	3949,05
132	6,55	3986,35
133	6,60	4023,65
134	6,65	4060,91
135	6,70	4098,17
136	6,75	4135,39
137	6,80	4172,62
138	6,85	4209,81
139	6,90	4247,00
140	6,95	4284,15
141	7,00	4321,30
142	7,05	4358,42
143	7,10	4395,53
144	7,15	4432,64
145	7,20	4469,74
146	7,25	4506,81
147	7,30	4543,88
148	7,35	4580,92
149	7,40	4617,95
150	7,45	4654,97
151	7,50	4691,99
152	7,55	4728,98
153	7,60	4765,98
154	7,65	4802,94
155	7,70	4839,91
156	7,75	4876,86
157	7,80	4913,82
158	7,85	4950,76
159	7,90	4987,70
160	7,95	5024,61
161	8,00	5061,51
162	8,05	5098,40
163	8,10	5135,29
164	8,15	5172,17
165	8,20	5209,05
166	8,25	5245,92
167	8,30	5282,79
168	8,35	5319,65
169	8,40	5356,51
170	8,45	5393,34
171	8,50	5430,17
172	8,55	5466,99
173	8,60	5503,81
174	8,65	5540,62
175	8,70	5577,43
176	8,75	5614,24
177	8,80	5651,04
178	8,85	5687,84
179	8,90	5724,64
180	8,95	5761,42
181	9,00	5798,20
182	9,05	5834,96
183	9,10	5871,72
184	9,15	5908,47
185	9,20	5945,22
186	9,25	5981,97
187	9,30	6018,72
188	9,35	6055,48
189	9,40	6092,23
190	9,45	6128,97
191	9,50	6165,71
192	9,55	6202,41
193	9,60	6239,12
194	9,65	6275,85
195	9,70	6312,59
196	9,75	6349,31
197	9,80	6386,04
198	9,85	6422,73

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
199	9,90	6459,41
200	9,95	6496,13
1	10,00	-2415,44
2	10,05	-2823,96
3	10,10	-3232,48
4	10,15	-3640,99
5	10,20	-4049,49
6	10,25	-4435,16
7	10,30	-4820,84
8	10,35	-5206,31
9	10,40	-5591,79
10	10,45	-5977,08
11	10,50	-6362,38
12	10,55	-6747,52
13	10,60	-6638,52
14	10,65	-6523,56
15	10,70	-6408,15
16	10,75	-6292,36
17	10,80	-6176,26
18	10,85	-6059,89
19	10,90	-5943,32
20	10,95	-5826,61
21	11,00	-5709,80
22	11,05	-5592,94
23	11,10	-5476,09
24	11,15	-5359,28
25	11,20	-5242,56
26	11,25	-5125,96
27	11,30	-5009,53
28	11,35	-4893,30
29	11,40	-4777,31
30	11,45	-4661,58
31	11,50	-4546,14
32	11,55	-4431,03
33	11,60	-4316,26
34	11,65	-4201,86
35	11,70	-4087,85
36	11,75	-3974,25
37	11,80	-3861,08
38	11,85	-3748,36
39	11,90	-3636,09
40	11,95	-3524,30
41	12,00	-3412,99
42	12,05	-3302,17
43	12,10	-3191,85
44	12,15	-3082,04
45	12,20	-2972,74
46	12,25	-2863,97
47	12,30	-2755,71
48	12,35	-2647,97
49	12,40	-2540,76
50	12,45	-2434,07
51	12,50	-2327,89
52	12,55	-2222,24
53	12,60	-2117,10
54	12,65	-2012,46
55	12,70	-1908,33
56	12,75	-1804,70
57	12,80	-1701,56
58	12,85	-1598,89
59	12,90	-1496,70
60	12,95	-1394,97
61	13,00	-1293,70
62	13,05	-1192,86
63	13,10	-1092,45
64	13,15	-992,47
65	13,20	-892,88
66	13,25	-793,69
67	13,30	-694,89
68	13,35	-596,44
69	13,40	-498,35

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
70	13,45	-400,60
71	13,50	-303,17
72	13,55	-206,05
73	13,60	-109,23
74	13,65	-12,69
75	13,70	83,59
76	13,75	179,62
77	13,80	275,41
78	13,85	370,98
79	13,90	466,34
80	13,95	561,51
81	14,00	656,50
82	14,05	751,33
83	14,10	846,00
84	14,15	940,54
85	14,20	1034,95
86	14,25	1129,25
87	14,30	1223,45
88	14,35	1317,56
89	14,40	1411,59
90	14,45	1505,56
91	14,50	1599,46
92	14,55	1693,32
93	14,60	1787,14
94	14,65	1880,93
95	14,70	1974,70
96	14,75	2068,44
97	14,80	2162,18
98	14,85	2255,90
99	14,90	2349,62
100	14,95	2443,34
101	15,00	2537,05

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	1481,47
3	0,05	1481,47
4	0,10	1481,47
5	0,15	1481,47
6	0,20	1481,47
7	0,25	1481,47
8	0,30	1481,47
9	0,35	1481,47
10	0,40	1481,47
11	0,45	1481,47
12	0,50	1481,47
13	0,55	1481,47
14	0,60	1481,47
15	0,65	1481,47
16	0,70	1481,47
17	0,75	1481,47
18	0,80	1481,47
19	0,85	1481,47
20	0,90	1481,47
21	0,95	1481,47
22	1,00	1481,47
23	1,05	1481,47
24	1,10	1481,47
25	1,15	1481,47
26	1,20	1481,47
27	1,25	1481,47
28	1,30	1481,47
29	1,35	1481,47
30	1,40	1481,47
31	1,45	1481,47
32	1,50	1481,47
33	1,55	1481,47

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
34	1,60	1481,47
35	1,65	1481,47
36	1,70	1481,47
37	1,75	1481,47
38	1,80	1481,47
39	1,85	1481,47
40	1,90	1481,47
41	1,95	1481,47
42	2,00	1481,47
43	2,05	1481,47
44	2,10	1481,47
45	2,15	1481,47
46	2,20	1481,47
47	2,25	1481,47
48	2,30	1481,47
49	2,35	1481,47
50	2,40	1481,47
51	2,45	1481,47
52	2,50	1481,47
53	2,55	1481,47
54	2,60	1481,47
55	2,65	1530,70
56	2,70	1579,93
57	2,75	1614,11
58	2,80	1648,29
59	2,85	1682,47
60	2,90	1716,65
61	2,95	1748,15
62	3,00	1792,26
63	3,05	1836,41
64	3,10	1867,96
65	3,15	1902,22
66	3,20	1936,49
67	3,25	1972,58
68	3,30	2008,67
69	3,35	2044,79
70	3,40	2080,91
71	3,45	2117,05
72	3,50	2153,20
73	3,55	2189,36
74	3,60	2225,52
75	3,65	2261,70
76	3,70	2297,89
77	3,75	2372,58
78	3,80	2447,27
79	3,85	2731,55
80	3,90	3015,83
81	3,95	3263,69
82	4,00	3511,55
83	4,05	3551,76
84	4,10	3591,98
85	4,15	3631,93
86	4,20	3671,88
87	4,25	3711,59
88	4,30	3751,30
89	4,35	3790,79
90	4,40	3830,29
91	4,45	3869,59
92	4,50	3908,88
93	4,55	3948,00
94	4,60	3987,12
95	4,65	4026,06
96	4,70	4065,00
97	4,75	4103,78
98	4,80	4142,56
99	4,85	4181,21
100	4,90	4219,86
101	4,95	4258,38
102	5,00	4296,90
103	5,05	4335,28
104	5,10	4373,66

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
105	5,15	4411,93
106	5,20	4450,21
107	5,25	4488,37
108	5,30	4526,54
109	5,35	4564,61
110	5,40	4602,68
111	5,45	4640,66
112	5,50	4678,63
113	5,55	4716,52
114	5,60	4754,42
115	5,65	4792,24
116	5,70	4830,06
117	5,75	4867,79
118	5,80	4905,53
119	5,85	4943,19
120	5,90	4980,86
121	5,95	5018,48
122	6,00	5056,09
123	6,05	5093,64
124	6,10	5131,19
125	6,15	5168,68
126	6,20	5206,16
127	6,25	5243,60
128	6,30	5281,04
129	6,35	5318,43
130	6,40	5355,83
131	6,45	5393,17
132	6,50	5430,52
133	6,55	5467,82
134	6,60	5505,11
135	6,65	5542,37
136	6,70	5579,64
137	6,75	5616,86
138	6,80	5654,09
139	6,85	5691,27
140	6,90	5728,46
141	6,95	5765,62
142	7,00	5802,77
143	7,05	5839,88
144	7,10	5877,00
145	7,15	5914,11
146	7,20	5951,21
147	7,25	5988,28
148	7,30	6025,35
149	7,35	6062,39
150	7,40	6099,42
151	7,45	6136,44
152	7,50	6173,45
153	7,55	6210,45
154	7,60	6247,45
155	7,65	6284,41
156	7,70	6321,38
157	7,75	6358,33
158	7,80	6395,28
159	7,85	6432,23
160	7,90	6469,17
161	7,95	6506,08
162	8,00	6542,98
163	8,05	6579,87
164	8,10	6616,76
165	8,15	6653,64
166	8,20	6690,51
167	8,25	6727,39
168	8,30	6764,26
169	8,35	6801,12
170	8,40	6837,97
171	8,45	6874,81
172	8,50	6911,64
173	8,55	6948,46
174	8,60	6985,28
175	8,65	7022,09

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
176	8,70	7058,90
177	8,75	7095,70
178	8,80	7132,51
179	8,85	7169,31
180	8,90	7206,11
181	8,95	7242,88
182	9,00	7279,66
183	9,05	7316,43
184	9,10	7353,19
185	9,15	7389,94
186	9,20	7426,69
187	9,25	7463,44
188	9,30	7500,19
189	9,35	7536,94
190	9,40	7573,70
191	9,45	7610,44
192	9,50	7647,18
193	9,55	7683,88
194	9,60	7720,59
195	9,65	7757,32
196	9,70	7794,06
197	9,75	7830,78
198	9,80	7867,50
199	9,85	7904,19
200	9,90	7940,88
201	9,95	7977,59
1	10,00	-933,97
2	10,05	-2083,23
3	10,10	-3232,48
4	10,15	-3640,99
5	10,20	-4049,49
6	10,25	-4435,16
7	10,30	-4820,84
8	10,35	-5206,31
9	10,40	-5591,79
10	10,45	-5977,08
11	10,50	-6362,38
12	10,55	-6747,52
13	10,60	-7132,66
14	10,65	-7517,65
15	10,70	-7902,65
16	10,75	-8287,53
17	10,80	-8672,42
18	10,85	-9057,18
19	10,90	-9441,93
20	10,95	-9826,62
21	11,00	-10211,31
22	11,05	-10595,88
23	11,10	-10980,45
24	11,15	-11364,97
25	11,20	-11265,77
26	11,25	-10983,86
27	11,30	-10703,24
28	11,35	-10423,96
29	11,40	-10146,09
30	11,45	-9869,66
31	11,50	-9594,72
32	11,55	-9321,30
33	11,60	-9049,44
34	11,65	-8779,17
35	11,70	-8510,52
36	11,75	-8243,50
37	11,80	-7978,14
38	11,85	-7714,44
39	11,90	-7452,43
40	11,95	-7192,11
41	12,00	-6933,48
42	12,05	-6676,55
43	12,10	-6421,31
44	12,15	-6167,77
45	12,20	-5915,91

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
46	12,25	-5665,72
47	12,30	-5417,20
48	12,35	-5170,32
49	12,40	-4925,08
50	12,45	-4681,45
51	12,50	-4439,41
52	12,55	-4198,94
53	12,60	-3960,01
54	12,65	-3722,60
55	12,70	-3486,68
56	12,75	-3252,22
57	12,80	-3019,18
58	12,85	-2787,53
59	12,90	-2557,24
60	12,95	-2328,28
61	13,00	-2100,60
62	13,05	-1874,17
63	13,10	-1648,95
64	13,15	-1424,91
65	13,20	-1201,99
66	13,25	-980,16
67	13,30	-759,39
68	13,35	-539,62
69	13,40	-320,81
70	13,45	-102,93
71	13,50	114,07
72	13,55	330,23
73	13,60	545,60
74	13,65	760,21
75	13,70	974,11
76	13,75	1187,34
77	13,80	1399,94
78	13,85	1611,95
79	13,90	1823,42
80	13,95	2034,37
81	14,00	2244,85
82	14,05	2454,90
83	14,10	2664,56
84	14,15	2873,86
85	14,20	3082,82
86	14,25	3291,50
87	14,30	3499,92
88	14,35	3708,10
89	14,40	3916,09
90	14,45	4123,90
91	14,50	4331,57
92	14,55	4539,11
93	14,60	4746,55
94	14,65	4953,91
95	14,70	5161,21
96	14,75	5368,46
97	14,80	5575,67
98	14,85	5782,87
99	14,90	5990,05
100	14,95	6197,23
101	15,00	6404,41

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	2557,98
3	0,10	2534,40
4	0,15	2510,82
5	0,20	2487,24
6	0,25	2463,66
7	0,30	2440,08
8	0,35	2416,49
9	0,40	2392,89

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
10	0,45	2369,29
11	0,50	2345,68
12	0,55	2322,05
13	0,60	2298,41
14	0,65	2274,75
15	0,70	2251,07
16	0,75	2227,36
17	0,80	2203,62
18	0,85	2179,85
19	0,90	2156,04
20	0,95	2132,18
21	1,00	2108,28
22	1,05	2084,33
23	1,10	2060,32
24	1,15	2036,25
25	1,20	2012,10
26	1,25	1987,88
27	1,30	1963,58
28	1,35	1939,19
29	1,40	1914,71
30	1,45	1890,12
31	1,50	1865,43
32	1,55	1840,61
33	1,60	1815,68
34	1,65	1790,61
35	1,70	1765,40
36	1,75	1740,04
37	1,80	1714,53
38	1,85	1688,85
39	1,90	1663,00
40	1,95	1636,96
41	2,00	1610,73
42	2,05	1584,31
43	2,10	1557,69
44	2,15	1530,90
45	2,20	1503,94
46	2,25	1476,83
47	2,30	1449,57
48	2,35	1422,19
49	2,40	1394,69
50	2,45	1367,09
51	2,50	1339,38
52	2,55	1311,60
53	2,60	1283,74
54	2,65	1255,81
55	2,70	1227,84
56	2,75	1199,82
57	2,80	1171,77
58	2,85	1143,69
59	2,90	1115,61
60	2,95	1087,52
61	3,00	2518,55
62	3,05	3872,30
63	3,10	3767,04
64	3,15	3661,92
65	3,20	3556,96
66	3,25	3452,19
67	3,30	3347,65
68	3,35	3243,35
69	3,40	3139,33
70	3,45	3035,61
71	3,50	2932,22
72	3,55	2829,16
73	3,60	2726,47
74	3,65	2664,88
75	3,70	2603,70
76	3,75	2531,53
77	3,80	2459,79
78	3,85	2388,50
79	3,90	2317,67
80	3,95	2247,34

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
81	4,00	2177,49
82	4,05	2108,16
83	4,10	2039,34
84	4,15	1971,05
85	4,20	1903,28
86	4,25	1836,05
87	4,30	1769,36
88	4,35	1703,23
89	4,40	1637,64
90	4,45	1589,79
91	4,50	1542,48
92	4,55	1690,66
93	4,60	1839,40
94	4,65	1972,66
95	4,70	2106,49
96	4,75	2047,03
97	4,80	1988,14
98	4,85	1929,66
99	4,90	1871,74
100	4,95	1814,24
101	5,00	1757,27
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
121	6,00	2327,12
122	6,05	2357,67
123	6,10	2388,22
124	6,15	2418,71
125	6,20	2449,21
126	6,25	2479,65
127	6,30	2510,10
128	6,35	2540,51
129	6,40	2570,92
130	6,45	2601,28
131	6,50	2631,65
132	6,55	2661,98
133	6,60	2692,31
134	6,65	2722,60
135	6,70	2752,88
136	6,75	2783,16
137	6,80	2813,43
138	6,85	2843,67
139	6,90	2873,91
140	6,95	2904,10
141	7,00	2934,30
142	7,05	2964,48
143	7,10	2994,66
144	7,15	3024,82
145	7,20	3054,97
146	7,25	3085,10
147	7,30	3115,23
148	7,35	3145,33
149	7,40	3175,44
150	7,45	3205,53
151	7,50	3235,63

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
152	7,55	3265,70
153	7,60	3295,77
154	7,65	3325,82
155	7,70	3355,86
156	7,75	3385,90
157	7,80	3415,93
158	7,85	3445,95
159	7,90	3475,97
160	7,95	3505,97
161	8,00	3535,98
162	8,05	3565,97
163	8,10	3595,96
164	8,15	3625,94
165	8,20	3655,91
166	8,25	3685,88
167	8,30	3715,84
168	8,35	3745,79
169	8,40	3775,74
170	8,45	3805,67
171	8,50	3835,61
172	8,55	3865,55
173	8,60	3895,49
174	8,65	3925,42
175	8,70	3955,36
176	8,75	3985,26
177	8,80	4015,16
178	8,85	4045,06
179	8,90	4074,95
180	8,95	4104,86
181	9,00	4134,77
182	9,05	4164,66
183	9,10	4194,54
184	9,15	4224,42
185	9,20	4254,29
186	9,25	4284,18
187	9,30	4314,06
188	9,35	4343,92
189	9,40	4373,78
190	9,45	4403,65
191	9,50	4433,51
192	9,55	4463,37
193	9,60	4493,22
194	9,65	4523,08
195	9,70	4552,93
196	9,75	4582,78
197	9,80	4612,63
198	9,85	4642,46
199	9,90	4672,30
200	9,95	4702,14
1	10,00	-3767,66
2	10,05	-3728,42
3	10,10	-3688,15
4	10,15	-3646,91
5	10,20	-3604,74
6	10,25	-3561,69
7	10,30	-3517,82
8	10,35	-3473,18
9	10,40	-3427,81
10	10,45	-3381,75
11	10,50	-3335,06
12	10,55	-3287,77
13	10,60	-3239,93
14	10,65	-3191,57
15	10,70	-3142,74
16	10,75	-3093,47
17	10,80	-3043,79
18	10,85	-2993,74
19	10,90	-2943,36
20	10,95	-2892,67
21	11,00	-2841,71
22	11,05	-2790,50

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
23	11,10	-2739,07
24	11,15	-2687,46
25	11,20	-2635,68
26	11,25	-2583,76
27	11,30	-2531,72
28	11,35	-2479,59
29	11,40	-2427,38
30	11,45	-2375,12
31	11,50	-2322,82
32	11,55	-2270,51
33	11,60	-2218,20
34	11,65	-2165,90
35	11,70	-2113,64
36	11,75	-2061,42
37	11,80	-2009,26
38	11,85	-1957,17
39	11,90	-1905,16
40	11,95	-1853,25
41	12,00	-1801,44
42	12,05	-1749,73
43	12,10	-1698,15
44	12,15	-1646,70
45	12,20	-1595,38
46	12,25	-1544,20
47	12,30	-1493,17
48	12,35	-1442,28
49	12,40	-1391,55
50	12,45	-1340,98
51	12,50	-1290,57
52	12,55	-1240,32
53	12,60	-1190,23
54	12,65	-1140,31
55	12,70	-1090,56
56	12,75	-1040,97
57	12,80	-991,54
58	12,85	-942,29
59	12,90	-893,19
60	12,95	-844,26
61	13,00	-795,49
62	13,05	-746,87
63	13,10	-698,41
64	13,15	-650,10
65	13,20	-601,95
66	13,25	-553,93
67	13,30	-506,06
68	13,35	-458,32
69	13,40	-410,72
70	13,45	-363,25
71	13,50	-315,89
72	13,55	-268,66
73	13,60	-221,54
74	13,65	-174,53
75	13,70	-127,63
76	13,75	-80,82
77	13,80	-34,10
78	13,85	12,53
79	13,90	59,07
80	13,95	105,54
81	14,00	151,94
82	14,05	198,27
83	14,10	244,54
84	14,15	290,76
85	14,20	336,93
86	14,25	383,05
87	14,30	429,13
88	14,35	475,17
89	14,40	521,18
90	14,45	567,16
91	14,50	613,12
92	14,55	659,06
93	14,60	704,98

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
94	14,65	750,89
95	14,70	796,79
96	14,75	842,69
97	14,80	888,57
98	14,85	934,46
99	14,90	980,34
100	14,95	1026,22
101	15,00	1072,10

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	2557,98
3	0,10	2534,40
4	0,15	2510,82
5	0,20	2487,24
6	0,25	2463,66
7	0,30	2440,08
8	0,35	2416,49
9	0,40	2392,89
10	0,45	2369,29
11	0,50	2345,68
12	0,55	2322,05
13	0,60	2298,41
14	0,65	2274,75
15	0,70	2251,07
16	0,75	2227,36
17	0,80	2203,62
18	0,85	2179,85
19	0,90	2156,04
20	0,95	2132,18
21	1,00	2108,28
22	1,05	2084,33
23	1,10	2060,32
24	1,15	2036,25
25	1,20	2012,10
26	1,25	1987,88
27	1,30	1963,58
28	1,35	1939,19
29	1,40	1914,71
30	1,45	1890,12
31	1,50	1865,43
32	1,55	1840,61
33	1,60	1815,68
34	1,65	1790,61
35	1,70	1765,40
36	1,75	1740,04
37	1,80	1714,53
38	1,85	1688,85
39	1,90	1663,00
40	1,95	1636,96
41	2,00	1610,73
42	2,05	1584,31
43	2,10	1557,69
44	2,15	1530,90
45	2,20	1503,94
46	2,25	1476,83
47	2,30	1449,57
48	2,35	1422,19
49	2,40	1394,69
50	2,45	1367,09
51	2,50	1339,38
52	2,55	1311,60
53	2,60	1283,74
54	2,65	1255,81
55	2,70	1227,84
56	2,75	1199,82
57	2,80	1171,77

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
58	2,85	1143,69
59	2,90	1115,61
60	2,95	1087,52
61	3,00	2518,55
62	3,05	3872,30
63	3,10	3767,04
64	3,15	3661,92
65	3,20	3556,96
66	3,25	3452,19
67	3,30	3347,65
68	3,35	3243,35
69	3,40	3139,33
70	3,45	3035,61
71	3,50	2932,22
72	3,55	2829,16
73	3,60	2726,47
74	3,65	2664,88
75	3,70	2603,70
76	3,75	2531,53
77	3,80	2459,79
78	3,85	2388,50
79	3,90	2317,67
80	3,95	2247,34
81	4,00	2177,49
82	4,05	2108,16
83	4,10	2039,34
84	4,15	1971,05
85	4,20	1903,28
86	4,25	1836,05
87	4,30	1769,36
88	4,35	1703,23
89	4,40	1637,64
90	4,45	1589,79
91	4,50	1542,48
92	4,55	1690,66
93	4,60	1839,40
94	4,65	1972,66
95	4,70	2106,49
96	4,75	2047,03
97	4,80	1988,14
98	4,85	1929,66
99	4,90	1871,74
100	4,95	1814,24
101	5,00	1757,27
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
121	6,00	2327,12
122	6,05	2357,67
123	6,10	2388,22
124	6,15	2418,71
125	6,20	2449,21
126	6,25	2479,65
127	6,30	2510,10
128	6,35	2540,51

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
129	6,40	2570,92
130	6,45	2601,28
131	6,50	2631,65
132	6,55	2661,98
133	6,60	2692,31
134	6,65	2722,60
135	6,70	2752,88
136	6,75	2783,16
137	6,80	2813,43
138	6,85	2843,67
139	6,90	2873,91
140	6,95	2904,10
141	7,00	2934,30
142	7,05	2964,48
143	7,10	2994,66
144	7,15	3024,82
145	7,20	3054,97
146	7,25	3085,10
147	7,30	3115,23
148	7,35	3145,33
149	7,40	3175,44
150	7,45	3205,53
151	7,50	3235,63
152	7,55	3265,70
153	7,60	3295,77
154	7,65	3325,82
155	7,70	3355,86
156	7,75	3385,90
157	7,80	3415,93
158	7,85	3445,95
159	7,90	3475,97
160	7,95	3505,97
161	8,00	3535,98
162	8,05	3565,97
163	8,10	3595,96
164	8,15	3625,94
165	8,20	3655,91
166	8,25	3685,88
167	8,30	3715,84
168	8,35	3745,79
169	8,40	3775,74
170	8,45	3805,67
171	8,50	3835,61
172	8,55	3865,55
173	8,60	3895,49
174	8,65	3925,42
175	8,70	3955,36
176	8,75	3985,26
177	8,80	4015,16
178	8,85	4045,06
179	8,90	4074,95
180	8,95	4104,86
181	9,00	4134,77
182	9,05	4164,66
183	9,10	4194,54
184	9,15	4224,42
185	9,20	4254,29
186	9,25	4284,18
187	9,30	4314,06
188	9,35	4343,92
189	9,40	4373,78
190	9,45	4403,65
191	9,50	4433,51
192	9,55	4463,37
193	9,60	4493,22
194	9,65	4523,08
195	9,70	4552,93
196	9,75	4582,78
197	9,80	4612,63
198	9,85	4642,46
199	9,90	4672,30

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
200	9,95	4702,14
1	10,00	-3767,66
2	10,05	-3728,42
3	10,10	-3688,15
4	10,15	-3646,91
5	10,20	-3604,74
6	10,25	-3561,69
7	10,30	-3517,82
8	10,35	-3473,18
9	10,40	-3427,81
10	10,45	-3381,75
11	10,50	-3335,06
12	10,55	-3287,77
13	10,60	-3239,93
14	10,65	-3191,57
15	10,70	-3142,74
16	10,75	-3093,47
17	10,80	-3043,79
18	10,85	-2993,74
19	10,90	-2943,36
20	10,95	-2892,67
21	11,00	-2841,71
22	11,05	-2790,50
23	11,10	-2739,07
24	11,15	-2687,46
25	11,20	-2635,68
26	11,25	-2583,76
27	11,30	-2531,72
28	11,35	-2479,59
29	11,40	-2427,38
30	11,45	-2375,12
31	11,50	-2322,82
32	11,55	-2270,51
33	11,60	-2218,20
34	11,65	-2165,90
35	11,70	-2113,64
36	11,75	-2061,42
37	11,80	-2009,26
38	11,85	-1957,17
39	11,90	-1905,16
40	11,95	-1853,25
41	12,00	-1801,44
42	12,05	-1749,73
43	12,10	-1698,15
44	12,15	-1646,70
45	12,20	-1595,38
46	12,25	-1544,20
47	12,30	-1493,17
48	12,35	-1442,28
49	12,40	-1391,55
50	12,45	-1340,98
51	12,50	-1290,57
52	12,55	-1240,32
53	12,60	-1190,23
54	12,65	-1140,31
55	12,70	-1090,56
56	12,75	-1040,97
57	12,80	-991,54
58	12,85	-942,29
59	12,90	-893,19
60	12,95	-844,26
61	13,00	-795,49
62	13,05	-746,87
63	13,10	-698,41
64	13,15	-650,10
65	13,20	-601,95
66	13,25	-553,93
67	13,30	-506,06
68	13,35	-458,32
69	13,40	-410,72
70	13,45	-363,25

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
71	13,50	-315,89
72	13,55	-268,66
73	13,60	-221,54
74	13,65	-174,53
75	13,70	-127,63
76	13,75	-80,82
77	13,80	-34,10
78	13,85	12,53
79	13,90	59,07
80	13,95	105,54
81	14,00	151,94
82	14,05	198,27
83	14,10	244,54
84	14,15	290,76
85	14,20	336,93
86	14,25	383,05
87	14,30	429,13
88	14,35	475,17
89	14,40	521,18
90	14,45	567,16
91	14,50	613,12
92	14,55	659,06
93	14,60	704,98
94	14,65	750,89
95	14,70	796,79
96	14,75	842,69
97	14,80	888,57
98	14,85	934,46
99	14,90	980,34
100	14,95	1026,22
101	15,00	1072,10

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	2557,98
3	0,10	2534,40
4	0,15	2510,82
5	0,20	2487,24
6	0,25	2463,66
7	0,30	2440,08
8	0,35	2416,49
9	0,40	2392,89
10	0,45	2369,29
11	0,50	2345,68
12	0,55	2322,05
13	0,60	2298,41
14	0,65	2274,75
15	0,70	2251,07
16	0,75	2227,36
17	0,80	2203,62
18	0,85	2179,85
19	0,90	2156,04
20	0,95	2132,18
21	1,00	2108,28
22	1,05	2084,33
23	1,10	2060,32
24	1,15	2036,25
25	1,20	2012,10
26	1,25	1987,88
27	1,30	1963,58
28	1,35	1939,19
29	1,40	1914,71
30	1,45	1890,12
31	1,50	1865,43
32	1,55	1840,61
33	1,60	1815,68
34	1,65	1790,61

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
35	1,70	1765,40
36	1,75	1740,04
37	1,80	1714,53
38	1,85	1688,85
39	1,90	1663,00
40	1,95	1636,96
41	2,00	1610,73
42	2,05	1584,31
43	2,10	1557,69
44	2,15	1530,90
45	2,20	1503,94
46	2,25	1476,83
47	2,30	1449,57
48	2,35	1422,19
49	2,40	1394,69
50	2,45	1367,09
51	2,50	1339,38
52	2,55	1311,60
53	2,60	1283,74
54	2,65	1255,81
55	2,70	1227,84
56	2,75	1199,82
57	2,80	1171,77
58	2,85	1143,69
59	2,90	1115,61
60	2,95	1087,52
61	3,00	2518,55
62	3,05	3872,30
63	3,10	3767,04
64	3,15	3661,92
65	3,20	3556,96
66	3,25	3452,19
67	3,30	3347,65
68	3,35	3243,35
69	3,40	3139,33
70	3,45	3035,61
71	3,50	2932,22
72	3,55	2829,16
73	3,60	2726,47
74	3,65	2664,88
75	3,70	2603,70
76	3,75	2531,53
77	3,80	2459,79
78	3,85	2388,50
79	3,90	2317,67
80	3,95	2247,34
81	4,00	2177,49
82	4,05	2108,16
83	4,10	2039,34
84	4,15	1971,05
85	4,20	1903,28
86	4,25	1836,05
87	4,30	1769,36
88	4,35	1703,23
89	4,40	1637,64
90	4,45	1589,79
91	4,50	1542,48
92	4,55	1690,66
93	4,60	1839,40
94	4,65	1972,66
95	4,70	2106,49
96	4,75	2047,03
97	4,80	1988,14
98	4,85	1929,66
99	4,90	1871,74
100	4,95	1814,24
101	5,00	1757,27
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
121	6,00	2327,12
122	6,05	2357,67
123	6,10	2388,22
124	6,15	2418,71
125	6,20	2449,21
126	6,25	2479,65
127	6,30	2510,10
128	6,35	2540,51
129	6,40	2570,92
130	6,45	2601,28
131	6,50	2631,65
132	6,55	2661,98
133	6,60	2692,31
134	6,65	2722,60
135	6,70	2752,88
136	6,75	2783,16
137	6,80	2813,43
138	6,85	2843,67
139	6,90	2873,91
140	6,95	2904,10
141	7,00	2934,30
142	7,05	2964,48
143	7,10	2994,66
144	7,15	3024,82
145	7,20	3054,97
146	7,25	3085,10
147	7,30	3115,23
148	7,35	3145,33
149	7,40	3175,44
150	7,45	3205,53
151	7,50	3235,63
152	7,55	3265,70
153	7,60	3295,77
154	7,65	3325,82
155	7,70	3355,86
156	7,75	3385,90
157	7,80	3415,93
158	7,85	3445,95
159	7,90	3475,97
160	7,95	3505,97
161	8,00	3535,98
162	8,05	3565,97
163	8,10	3595,96
164	8,15	3625,94
165	8,20	3655,91
166	8,25	3685,88
167	8,30	3715,84
168	8,35	3745,79
169	8,40	3775,74
170	8,45	3805,67
171	8,50	3835,61
172	8,55	3865,55
173	8,60	3895,49
174	8,65	3925,42
175	8,70	3955,36
176	8,75	3985,26

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
177	8,80	4015,16
178	8,85	4045,06
179	8,90	4074,95
180	8,95	4104,86
181	9,00	4134,77
182	9,05	4164,66
183	9,10	4194,54
184	9,15	4224,42
185	9,20	4254,29
186	9,25	4284,18
187	9,30	4314,06
188	9,35	4343,92
189	9,40	4373,78
190	9,45	4403,65
191	9,50	4433,51
192	9,55	4463,37
193	9,60	4493,22
194	9,65	4523,08
195	9,70	4552,93
196	9,75	4582,78
197	9,80	4612,63
198	9,85	4642,46
199	9,90	4672,30
200	9,95	4702,14
1	10,00	-3767,66
2	10,05	-3728,42
3	10,10	-3688,15
4	10,15	-3646,91
5	10,20	-3604,74
6	10,25	-3561,69
7	10,30	-3517,82
8	10,35	-3473,18
9	10,40	-3427,81
10	10,45	-3381,75
11	10,50	-3335,06
12	10,55	-3287,77
13	10,60	-3239,93
14	10,65	-3191,57
15	10,70	-3142,74
16	10,75	-3093,47
17	10,80	-3043,79
18	10,85	-2993,74
19	10,90	-2943,36
20	10,95	-2892,67
21	11,00	-2841,71
22	11,05	-2790,50
23	11,10	-2739,07
24	11,15	-2687,46
25	11,20	-2635,68
26	11,25	-2583,76
27	11,30	-2531,72
28	11,35	-2479,59
29	11,40	-2427,38
30	11,45	-2375,12
31	11,50	-2322,82
32	11,55	-2270,51
33	11,60	-2218,20
34	11,65	-2165,90
35	11,70	-2113,64
36	11,75	-2061,42
37	11,80	-2009,26
38	11,85	-1957,17
39	11,90	-1905,16
40	11,95	-1853,25
41	12,00	-1801,44
42	12,05	-1749,73
43	12,10	-1698,15
44	12,15	-1646,70
45	12,20	-1595,38
46	12,25	-1544,20
47	12,30	-1493,17

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
48	12,35	-1442,28
49	12,40	-1391,55
50	12,45	-1340,98
51	12,50	-1290,57
52	12,55	-1240,32
53	12,60	-1190,23
54	12,65	-1140,31
55	12,70	-1090,56
56	12,75	-1040,97
57	12,80	-991,54
58	12,85	-942,29
59	12,90	-893,19
60	12,95	-844,26
61	13,00	-795,49
62	13,05	-746,87
63	13,10	-698,41
64	13,15	-650,10
65	13,20	-601,95
66	13,25	-553,93
67	13,30	-506,06
68	13,35	-458,32
69	13,40	-410,72
70	13,45	-363,25
71	13,50	-315,89
72	13,55	-268,66
73	13,60	-221,54
74	13,65	-174,53
75	13,70	-127,63
76	13,75	-80,82
77	13,80	-34,10
78	13,85	12,53
79	13,90	59,07
80	13,95	105,54
81	14,00	151,94
82	14,05	198,27
83	14,10	244,54
84	14,15	290,76
85	14,20	336,93
86	14,25	383,05
87	14,30	429,13
88	14,35	475,17
89	14,40	521,18
90	14,45	567,16
91	14,50	613,12
92	14,55	659,06
93	14,60	704,98
94	14,65	750,89
95	14,70	796,79
96	14,75	842,69
97	14,80	888,57
98	14,85	934,46
99	14,90	980,34
100	14,95	1026,22
101	15,00	1072,10

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	282,99
3	0,05	2647,95
4	0,10	2624,38
5	0,15	2600,82
6	0,20	2577,25
7	0,25	2553,69
8	0,30	2530,12
9	0,35	2506,54
10	0,40	2482,96
11	0,45	2459,38

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
12	0,50	2435,78
13	0,55	2412,16
14	0,60	2388,53
15	0,65	2364,88
16	0,70	2341,21
17	0,75	2317,51
18	0,80	2293,78
19	0,85	2270,01
20	0,90	2246,21
21	0,95	2222,36
22	1,00	2198,46
23	1,05	2174,50
24	1,10	2150,49
25	1,15	2126,41
26	1,20	2102,25
27	1,25	2078,02
28	1,30	2053,70
29	1,35	2029,29
30	1,40	2004,78
31	1,45	1980,17
32	1,50	1955,44
33	1,55	1930,58
34	1,60	1905,60
35	1,65	1880,49
36	1,70	1855,22
37	1,75	1829,80
38	1,80	1804,22
39	1,85	1778,47
40	1,90	1752,53
41	1,95	1726,40
42	2,00	1700,07
43	2,05	1673,54
44	2,10	1646,81
45	2,15	1619,89
46	2,20	1592,79
47	2,25	1565,53
48	2,30	1538,13
49	2,35	1510,58
50	2,40	1482,90
51	2,45	1455,10
52	2,50	1427,20
53	2,55	1399,20
54	2,60	1371,11
55	2,65	1342,95
56	2,70	1314,72
57	2,75	1286,44
58	2,80	1258,11
59	2,85	1229,74
60	2,90	1201,35
61	2,95	1172,94
62	3,00	2331,05
63	3,05	3410,89
64	3,10	3304,23
65	3,15	3197,63
66	3,20	3091,13
67	3,25	2984,76
68	3,30	2878,54
69	3,35	2772,51
70	3,40	2666,68
71	3,45	2561,07
72	3,50	2455,72
73	3,55	2350,65
74	3,60	2245,87
75	3,65	2182,12
76	3,70	2118,70
77	3,75	2044,23
78	3,80	1970,13
79	3,85	1896,41
80	3,90	1823,08
81	3,95	1750,19
82	4,00	1677,73

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
83	4,05	1605,72
84	4,10	1534,17
85	4,15	1463,10
86	4,20	1392,49
87	4,25	1322,39
88	4,30	1252,77
89	4,35	1183,67
90	4,40	1115,08
91	4,45	1064,19
92	4,50	1013,82
93	4,55	1158,91
94	4,60	1351,65
95	4,65	1577,15
96	4,70	1802,64
97	4,75	1834,31
98	4,80	1865,97
99	4,85	1897,51
100	4,90	1929,04
101	4,95	1960,46
102	5,00	1991,87
103	5,05	2023,17
104	5,10	2054,47
105	5,15	2085,66
106	5,20	2116,85
107	5,25	2147,95
108	5,30	2179,04
109	5,35	2210,06
110	5,40	2241,07
111	5,45	2272,00
112	5,50	2302,92
113	5,55	2333,77
114	5,60	2364,61
115	5,65	2395,40
116	5,70	2426,18
117	5,75	2456,90
118	5,80	2487,62
119	5,85	2518,27
120	5,90	2548,91
121	5,95	2579,51
122	6,00	2610,11
123	6,05	2640,66
124	6,10	2671,21
125	6,15	2701,70
126	6,20	2732,19
127	6,25	2762,64
128	6,30	2793,09
129	6,35	2823,49
130	6,40	2853,90
131	6,45	2884,27
132	6,50	2914,64
133	6,55	2944,97
134	6,60	2975,30
135	6,65	3005,58
136	6,70	3035,87
137	6,75	3066,14
138	6,80	3096,42
139	6,85	3126,65
140	6,90	3156,89
141	6,95	3187,09
142	7,00	3217,29
143	7,05	3247,47
144	7,10	3277,64
145	7,15	3307,80
146	7,20	3337,96
147	7,25	3368,09
148	7,30	3398,21
149	7,35	3428,32
150	7,40	3458,42
151	7,45	3488,52
152	7,50	3518,62
153	7,55	3548,69

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
154	7,60	3578,76
155	7,65	3608,80
156	7,70	3638,85
157	7,75	3668,88
158	7,80	3698,91
159	7,85	3728,93
160	7,90	3758,95
161	7,95	3788,96
162	8,00	3818,96
163	8,05	3848,95
164	8,10	3878,95
165	8,15	3908,92
166	8,20	3938,90
167	8,25	3968,86
168	8,30	3998,83
169	8,35	4028,77
170	8,40	4058,72
171	8,45	4088,66
172	8,50	4118,59
173	8,55	4148,53
174	8,60	4178,47
175	8,65	4208,41
176	8,70	4238,34
177	8,75	4268,25
178	8,80	4298,15
179	8,85	4328,04
180	8,90	4357,94
181	8,95	4387,85
182	9,00	4417,76
183	9,05	4447,64
184	9,10	4477,53
185	9,15	4507,40
186	9,20	4537,28
187	9,25	4567,16
188	9,30	4597,05
189	9,35	4626,91
190	9,40	4656,76
191	9,45	4686,63
192	9,50	4716,50
193	9,55	4746,36
194	9,60	4776,21
195	9,65	4806,06
196	9,70	4835,91
197	9,75	4865,76
198	9,80	4895,61
199	9,85	4925,45
200	9,90	4955,29
201	9,95	4985,13
1	10,00	-4311,21
2	10,05	-4262,73
3	10,10	-4213,20
4	10,15	-4162,67
5	10,20	-4111,20
6	10,25	-4058,85
7	10,30	-4005,67
8	10,35	-3951,72
9	10,40	-3897,05
10	10,45	-3841,71
11	10,50	-3785,74
12	10,55	-3729,19
13	10,60	-3672,12
14	10,65	-3614,55
15	10,70	-3556,53
16	10,75	-3498,11
17	10,80	-3439,31
18	10,85	-3380,19
19	10,90	-3320,77
20	10,95	-3261,08
21	11,00	-3201,17
22	11,05	-3141,05
23	11,10	-3080,77

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
24	11,15	-3020,35
25	11,20	-2959,82
26	11,25	-2899,19
27	11,30	-2838,51
28	11,35	-2777,79
29	11,40	-2717,05
30	11,45	-2656,31
31	11,50	-2595,60
32	11,55	-2534,93
33	11,60	-2474,32
34	11,65	-2413,79
35	11,70	-2353,35
36	11,75	-2293,02
37	11,80	-2232,81
38	11,85	-2172,73
39	11,90	-2112,79
40	11,95	-2053,01
41	12,00	-1993,39
42	12,05	-1933,94
43	12,10	-1874,68
44	12,15	-1815,60
45	12,20	-1756,71
46	12,25	-1698,02
47	12,30	-1639,54
48	12,35	-1581,26
49	12,40	-1523,20
50	12,45	-1465,35
51	12,50	-1407,71
52	12,55	-1350,29
53	12,60	-1293,08
54	12,65	-1236,10
55	12,70	-1179,32
56	12,75	-1122,77
57	12,80	-1066,43
58	12,85	-1010,30
59	12,90	-954,37
60	12,95	-898,66
61	13,00	-843,15
62	13,05	-787,83
63	13,10	-732,72
64	13,15	-677,79
65	13,20	-623,05
66	13,25	-568,49
67	13,30	-514,11
68	13,35	-459,89
69	13,40	-405,84
70	13,45	-351,95
71	13,50	-298,22
72	13,55	-244,62
73	13,60	-191,17
74	13,65	-137,85
75	13,70	-84,66
76	13,75	-31,59
77	13,80	21,37
78	13,85	74,23
79	13,90	126,98
80	13,95	179,64
81	14,00	232,21
82	14,05	284,71
83	14,10	337,13
84	14,15	389,48
85	14,20	441,78
86	14,25	494,01
87	14,30	546,20
88	14,35	598,34
89	14,40	650,45
90	14,45	702,52
91	14,50	754,57
92	14,55	806,59
93	14,60	858,59
94	14,65	910,58

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
95	14,70	962,55
96	14,75	1014,51
97	14,80	1066,47
98	14,85	1118,43
99	14,90	1170,38
100	14,95	1222,33
101	15,00	1274,28

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	32085	6,47	--	--	--	--	-13141	11,18	1660	14,54
2	SLV - STR	19063	7,01	12098	5,00	--	--	-11841	11,16	1635	14,53
3	SLU - GEO	31640	6,43	--	--	--	--	-12650	11,31	1712	14,55
4	SLV - GEO	26711	7,39	14815	5,00	--	--	-20676	11,45	4925	14,49
5	SLE - Rara	26498	5,79	--	--	--	--	-7271	11,27	625	14,61
6	SLE - Frequente	26498	5,79	--	--	--	--	-7271	11,27	625	14,61
7	SLE - Quasi permanente	26498	5,79	--	--	--	--	-7271	11,27	625	14,61
8	SLD	24518	5,99	2830	5,00	--	--	-8110	11,24	780	14,59

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	20599	4,11	0	0,00	0	0,00
2	SLV - STR	0	0,00	20947	4,09	0	0,00	0	0,00
3	SLU - GEO	0	0,00	20696	4,11	0	0,00	0	0,00
4	SLV - GEO	0	0,00	25764	4,12	0	0,00	0	0,00
5	SLE - Rara	0	0,00	19849	4,06	0	0,00	0	0,00
6	SLE - Frequente	0	0,00	19849	4,06	0	0,00	0	0,00
7	SLE - Quasi permanente	0	0,00	19849	4,06	0	0,00	0	0,00
8	SLD	0	0,00	20014	4,06	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 [kg]
1	SLU - STR	10,00	10,00	13,63	0,00	2,95	155657
2	SLV - STR	10,00	10,00	13,58	0,00	3,26	155657
3	SLU - GEO	10,00	10,55	13,66	11,88	6,17	89278
4	SLV - GEO	10,00	11,15	13,47	23,76	10,19	89278
5	SLE - Rara	10,00	10,00	13,84	0,00	2,09	155657
6	SLE - Frequente	10,00	10,00	13,84	0,00	2,09	155657
7	SLE - Quasi permanente	10,00	10,00	13,84	0,00	2,09	155657
8	SLD	10,00	10,00	13,78	0,00	2,30	155657

MANDATARIA:

MANDANTI:

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	Y _M	T	Y _T	N	Y _N	
		[kgm]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]	
1	SLU - STR	4587	2,00	11481	10,00	22034	15,00	MAX
		-18455	8,10	-9411	6,00	0	0,00	MIN
2	SLV - STR	4635	2,00	10206	10,00	22114	15,00	MAX
		-15711	8,10	-8765	6,00	0	0,00	MIN
3	SLU - GEO	4489	2,00	10939	10,00	22058	15,00	MAX
		-18661	8,15	-9294	6,00	0	0,00	MIN
4	SLV - GEO	9857	12,00	15752	10,00	23308	15,00	MAX
		-24383	7,80	-10407	6,00	0	0,00	MIN
5	SLE - Rara	4402	2,00	6646	10,00	21837	15,00	MAX
		-11317	8,45	-7487	6,00	0	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	4402	2,00	6646	10,00	21837	15,00	MAX
		-11317	8,45	-7487	6,00	0	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	4402	2,00	6646	10,00	21837	15,00	MAX
		-11317	8,45	-7487	6,00	0	0,00	MIN
8	SLD	4592	2,00	7330	10,00	21879	15,00	MAX
		-12218	8,40	-7935	6,00	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	0	0	0
2	0,05	0	57	71
3	0,10	7	113	213
4	0,15	21	170	353
5	0,20	42	226	491
6	0,25	70	283	627
7	0,30	105	339	760
8	0,35	146	396	892
9	0,40	194	452	1022
10	0,45	249	509	1150
11	0,50	309	565	1276
12	0,55	376	622	1400
13	0,60	449	679	1522
14	0,65	528	735	1642
15	0,70	614	792	1760
16	0,75	704	848	1876
17	0,80	801	905	1990
18	0,85	903	961	2102
19	0,90	1011	1018	2212
20	0,95	1125	1074	2320
21	1,00	1243	1131	2427
22	1,05	1367	1188	2531
23	1,10	1496	1244	2633
24	1,15	1631	1301	2733
25	1,20	1770	1357	2831
26	1,25	1914	1414	2927
27	1,30	2063	1470	3021
28	1,35	2216	1527	3113
29	1,40	2374	1583	3203

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
30	1,45	2536	1640	3291
31	1,50	2703	1696	3377
32	1,55	2874	1753	3461
33	1,60	3049	1810	3543
34	1,65	3228	1866	3623
35	1,70	3411	1923	3701
36	1,75	3598	1979	3777
37	1,80	3789	2036	3850
38	1,85	3983	2092	3922
39	1,90	4181	2149	3991
40	1,95	4383	2205	4059
41	2,00	4587	2262	4124
42	2,00	4587	4421	-5613
43	2,05	4308	4477	-5550
44	2,10	4032	4534	-5489
45	2,15	3759	4590	-5430
46	2,20	3489	4647	-5374
47	2,25	3222	4703	-5319
48	2,30	2957	4760	-5267
49	2,35	2695	4816	-5217
50	2,40	2435	4873	-5169
51	2,45	2178	4930	-5123
52	2,50	1923	4986	-5079
53	2,55	1670	5043	-5038
54	2,60	1419	5099	-4998
55	2,65	1170	5156	-4961
56	2,70	923	5212	-4926
57	2,75	678	5269	-4893
58	2,80	434	5325	-4861
59	2,85	192	5382	-4829
60	2,90	-49	5439	-4798
61	2,95	-288	5495	-4767
62	3,00	-526	5552	-4723
63	3,05	-760	5608	-4653
64	3,10	-991	5665	-4576
65	3,15	-1218	5721	-4505
66	3,20	-1441	5778	-4440
67	3,25	-1662	5834	-4382
68	3,30	-1879	5891	-4330
69	3,35	-2095	5947	-4285
70	3,40	-2308	6004	-4246
71	3,45	-2519	6061	-4213
72	3,50	-2729	6117	-4184
73	3,55	-2938	6174	-4154
74	3,60	-3144	6230	-4122
75	3,65	-3350	6287	-4088
76	3,70	-3553	6343	-4052
77	3,75	-3755	6400	-4015
78	3,80	-3955	6456	-3975
79	3,85	-4152	6513	-3934
80	3,90	-4348	6570	-3890
81	3,95	-4541	6626	-3845
82	4,00	-4732	6683	-3798
83	4,05	-4921	6739	-3749
84	4,10	-5107	6796	-3698
85	4,15	-5291	6852	-3645
86	4,20	-5472	6909	-3590
87	4,25	-5650	6965	-3533
88	4,30	-5825	7022	-3473
89	4,35	-5997	7078	-3405
90	4,40	-6165	7135	-3321
91	4,45	-6329	7192	-3222
92	4,50	-6487	7248	-3109
93	4,55	-6639	7305	-2987
94	4,60	-6785	7361	-2862
95	4,65	-6925	7418	-2736
96	4,70	-7059	7474	-2607
97	4,75	-7186	7531	-2477
98	4,80	-7307	7587	-2344
99	4,85	-7420	7644	-2210
100	4,90	-7528	7700	-2073

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
101	4,95	-7628	7757	-1934
102	5,00	-7721	7814	-1793
103	5,05	-7807	7870	-1650
104	5,10	-7886	7927	-1505
105	5,15	-7958	7983	-1358
106	5,20	-8022	8040	-1209
107	5,25	-8078	8096	-1058
108	5,30	-8127	8153	-905
109	5,35	-8169	8209	-750
110	5,40	-8202	8266	-593
111	5,45	-8228	8323	-434
112	5,50	-8246	8379	-272
113	5,55	-8255	8436	-109
114	5,60	-8257	8492	56
115	5,65	-8250	8549	223
116	5,70	-8234	8605	393
117	5,75	-8210	8662	564
118	5,80	-8178	8718	737
119	5,85	-8137	8775	913
120	5,90	-8086	8831	1090
121	5,95	-8027	8888	1269
122	6,00	-7959	8945	1451
123	6,00	-7959	11855	-9411
124	6,05	-8425	11911	-9227
125	6,10	-8882	11968	-9042
126	6,15	-9330	12025	-8855
127	6,20	-9768	12081	-8665
128	6,25	-10196	12138	-8474
129	6,30	-10615	12194	-8281
130	6,35	-11024	12251	-8085
131	6,40	-11423	12307	-7888
132	6,45	-11813	12364	-7689
133	6,50	-12192	12420	-7487
134	6,55	-12561	12477	-7284
135	6,60	-12921	12533	-7079
136	6,65	-13269	12590	-6872
137	6,70	-13608	12647	-6663
138	6,75	-13935	12703	-6451
139	6,80	-14253	12760	-6238
140	6,85	-14559	12816	-6023
141	6,90	-14855	12873	-5806
142	6,95	-15140	12929	-5587
143	7,00	-15414	12986	-5366
144	7,05	-15676	13042	-5143
145	7,10	-15928	13099	-4918
146	7,15	-16168	13156	-4691
147	7,20	-16397	13212	-4462
148	7,25	-16614	13269	-4231
149	7,30	-16820	13325	-3998
150	7,35	-17014	13382	-3763
151	7,40	-17196	13438	-3527
152	7,45	-17367	13495	-3288
153	7,50	-17525	13551	-3047
154	7,55	-17671	13608	-2804
155	7,60	-17805	13664	-2560
156	7,65	-17927	13721	-2313
157	7,70	-18037	13778	-2065
158	7,75	-18134	13834	-1814
159	7,80	-18218	13891	-1562
160	7,85	-18290	13947	-1307
161	7,90	-18349	14004	-1051
162	7,95	-18395	14060	-792
163	8,00	-18428	14117	-532
164	8,05	-18448	14173	-270
165	8,10	-18455	14230	-6
166	8,15	-18448	14286	261
167	8,20	-18429	14343	529
168	8,25	-18396	14400	799
169	8,30	-18349	14456	1071
170	8,35	-18288	14513	1345
171	8,40	-18214	14569	1621

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
172	8,45	-18126	14626	1899
173	8,50	-18024	14682	2179
174	8,55	-17908	14739	2460
175	8,60	-17778	14795	2744
176	8,65	-17634	14852	3030
177	8,70	-17475	14909	3318
178	8,75	-17302	14965	3607
179	8,80	-17114	15022	3899
180	8,85	-16912	15078	4192
181	8,90	-16695	15135	4488
182	8,95	-16463	15191	4785
183	9,00	-16217	15248	5085
184	9,05	-15955	15304	5386
185	9,10	-15678	15361	5689
186	9,15	-15386	15417	5994
187	9,20	-15078	15474	6302
188	9,25	-14756	15531	6611
189	9,30	-14417	15587	6922
190	9,35	-14063	15644	7235
191	9,40	-13694	15700	7550
192	9,45	-13308	15757	7867
193	9,50	-12907	15813	8185
194	9,55	-12490	15870	8506
195	9,60	-12056	15926	8829
196	9,65	-11607	15983	9154
197	9,70	-11141	16039	9480
198	9,75	-10659	16096	9809
199	9,80	-10160	16153	10139
200	9,85	-9645	16209	10472
201	9,90	-9113	16266	10806
202	9,95	-8564	16322	11143
203	10,00	-7999	16379	11481
204	10,00	-7999	16379	11294
205	10,05	-7434	16435	10926
206	10,10	-6887	16492	10563
207	10,15	-6359	16548	10205
208	10,20	-5849	16605	9852
209	10,25	-5356	16662	9505
210	10,30	-4881	16718	9162
211	10,35	-4423	16775	8825
212	10,40	-3982	16831	8494
213	10,45	-3557	16888	8167
214	10,50	-3149	16944	7846
215	10,55	-2756	17001	7531
216	10,60	-2380	17057	7221
217	10,65	-2019	17114	6916
218	10,70	-1673	17170	6617
219	10,75	-1342	17227	6324
220	10,80	-1026	17284	6036
221	10,85	-724	17340	5753
222	10,90	-437	17397	5476
223	10,95	-163	17453	5204
224	11,00	97	17510	4939
225	11,05	344	17566	4678
226	11,10	578	17623	4423
227	11,15	799	17679	4174
228	11,20	1008	17736	3930
229	11,25	1205	17792	3692
230	11,30	1389	17849	3459
231	11,35	1562	17906	3232
232	11,40	1724	17962	3010
233	11,45	1874	18019	2793
234	11,50	2014	18075	2582
235	11,55	2143	18132	2377
236	11,60	2262	18188	2177
237	11,65	2371	18245	1982
238	11,70	2470	18301	1793
239	11,75	2559	18358	1609
240	11,80	2640	18415	1430
241	11,85	2711	18471	1257
242	11,90	2774	18528	1089

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
243	11,95	2829	18584	926
244	12,00	2875	18641	768
245	12,05	2913	18697	616
246	12,10	2944	18754	469
247	12,15	2968	18810	327
248	12,20	2984	18867	190
249	12,25	2993	18923	58
250	12,30	2996	18980	-69
251	12,35	2993	19037	-191
252	12,40	2983	19093	-307
253	12,45	2968	19150	-419
254	12,50	2947	19206	-525
255	12,55	2921	19263	-627
256	12,60	2889	19319	-724
257	12,65	2853	19376	-816
258	12,70	2812	19432	-903
259	12,75	2767	19489	-985
260	12,80	2718	19546	-1062
261	12,85	2665	19602	-1135
262	12,90	2608	19659	-1203
263	12,95	2548	19715	-1266
264	13,00	2485	19772	-1324
265	13,05	2419	19828	-1377
266	13,10	2350	19885	-1426
267	13,15	2278	19941	-1470
268	13,20	2205	19998	-1510
269	13,25	2129	20054	-1545
270	13,30	2052	20111	-1575
271	13,35	1973	20168	-1600
272	13,40	1893	20224	-1621
273	13,45	1812	20281	-1638
274	13,50	1730	20337	-1650
275	13,55	1648	20394	-1657
276	13,60	1565	20450	-1660
277	13,65	1482	20507	-1658
278	13,70	1399	20563	-1652
279	13,75	1317	20620	-1642
280	13,80	1235	20676	-1627
281	13,85	1153	20733	-1607
282	13,90	1073	20790	-1583
283	13,95	994	20846	-1554
284	14,00	916	20903	-1522
285	14,05	840	20959	-1484
286	14,10	766	21016	-1442
287	14,15	694	21072	-1396
288	14,20	624	21129	-1346
289	14,25	556	21185	-1291
290	14,30	492	21242	-1231
291	14,35	430	21299	-1168
292	14,40	372	21355	-1099
293	14,45	317	21412	-1027
294	14,50	266	21468	-950
295	14,55	218	21525	-869
296	14,60	175	21581	-783
297	14,65	136	21638	-693
298	14,70	101	21694	-598
299	14,75	71	21751	-499
300	14,80	46	21807	-396
301	14,85	26	21864	-289
302	14,90	12	21921	-177
303	14,95	3	21977	-60
304	15,00	0	22034	60

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	2	57	98
3	0,10	10	113	233
4	0,15	25	170	367

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
5	0,20	46	226	499
6	0,25	75	283	629
7	0,30	109	339	759
8	0,35	151	396	886
9	0,40	198	452	1013
10	0,45	252	509	1138
11	0,50	312	565	1261
12	0,55	378	622	1383
13	0,60	450	679	1503
14	0,65	528	735	1623
15	0,70	612	792	1740
16	0,75	702	848	1856
17	0,80	798	905	1971
18	0,85	899	961	2084
19	0,90	1006	1018	2196
20	0,95	1119	1074	2306
21	1,00	1237	1131	2415
22	1,05	1361	1188	2523
23	1,10	1489	1244	2629
24	1,15	1623	1301	2733
25	1,20	1763	1357	2836
26	1,25	1907	1414	2938
27	1,30	2056	1470	3038
28	1,35	2211	1527	3136
29	1,40	2370	1583	3233
30	1,45	2534	1640	3329
31	1,50	2703	1696	3423
32	1,55	2876	1753	3516
33	1,60	3054	1810	3607
34	1,65	3237	1866	3696
35	1,70	3424	1923	3784
36	1,75	3615	1979	3871
37	1,80	3811	2036	3955
38	1,85	4011	2092	4039
39	1,90	4215	2149	4121
40	1,95	4423	2205	4201
41	2,00	4635	2262	4279
42	2,00	4635	4484	-5744
43	2,05	4350	4541	-5667
44	2,10	4068	4597	-5592
45	2,15	3791	4654	-5518
46	2,20	3517	4710	-5446
47	2,25	3246	4767	-5375
48	2,30	2979	4823	-5306
49	2,35	2715	4880	-5239
50	2,40	2455	4936	-5173
51	2,45	2198	4993	-5109
52	2,50	1944	5050	-5047
53	2,55	1693	5106	-4986
54	2,60	1446	5163	-4925
55	2,65	1201	5219	-4865
56	2,70	959	5276	-4804
57	2,75	720	5332	-4744
58	2,80	485	5389	-4684
59	2,85	252	5445	-4623
60	2,90	22	5502	-4563
61	2,95	-204	5559	-4502
62	3,00	-428	5615	-4442
63	3,05	-648	5672	-4381
64	3,10	-866	5728	-4321
65	3,15	-1080	5785	-4260
66	3,20	-1292	5841	-4200
67	3,25	-1500	5898	-4139
68	3,30	-1706	5954	-4079
69	3,35	-1908	6011	-4019
70	3,40	-2108	6067	-3958
71	3,45	-2304	6124	-3898
72	3,50	-2497	6181	-3837
73	3,55	-2688	6237	-3777
74	3,60	-2875	6294	-3716
75	3,65	-3059	6350	-3655

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
76	3,70	-3241	6407	-3592
77	3,75	-3419	6463	-3526
78	3,80	-3593	6520	-3460
79	3,85	-3764	6576	-3391
80	3,90	-3932	6633	-3322
81	3,95	-4097	6690	-3251
82	4,00	-4257	6746	-3178
83	4,05	-4414	6803	-3104
84	4,10	-4568	6859	-3029
85	4,15	-4717	6916	-2952
86	4,20	-4863	6972	-2873
87	4,25	-5004	7029	-2793
88	4,30	-5142	7085	-2712
89	4,35	-5276	7142	-2629
90	4,40	-5405	7198	-2545
91	4,45	-5530	7255	-2459
92	4,50	-5651	7312	-2370
93	4,55	-5767	7368	-2274
94	4,60	-5878	7425	-2166
95	4,65	-5983	7481	-2047
96	4,70	-6082	7538	-1916
97	4,75	-6175	7594	-1779
98	4,80	-6260	7651	-1640
99	4,85	-6339	7707	-1500
100	4,90	-6410	7764	-1358
101	4,95	-6474	7820	-1214
102	5,00	-6531	7877	-1069
103	5,05	-6581	7934	-923
104	5,10	-6624	7990	-774
105	5,15	-6659	8047	-625
106	5,20	-6686	8103	-473
107	5,25	-6706	8160	-320
108	5,30	-6718	8216	-166
109	5,35	-6722	8273	-10
110	5,40	-6719	8329	148
111	5,45	-6708	8386	307
112	5,50	-6688	8443	467
113	5,55	-6661	8499	630
114	5,60	-6625	8556	793
115	5,65	-6582	8612	959
116	5,70	-6529	8669	1125
117	5,75	-6469	8725	1294
118	5,80	-6400	8782	1464
119	5,85	-6323	8838	1635
120	5,90	-6237	8895	1808
121	5,95	-6142	8951	1982
122	6,00	-6038	9008	2159
123	6,00	-6038	11935	-8765
124	6,05	-6472	11991	-8587
125	6,10	-6897	12048	-8408
126	6,15	-7313	12105	-8228
127	6,20	-7720	12161	-8046
128	6,25	-8117	12218	-7862
129	6,30	-8506	12274	-7677
130	6,35	-8885	12331	-7490
131	6,40	-9255	12387	-7302
132	6,45	-9615	12444	-7112
133	6,50	-9966	12500	-6921
134	6,55	-10307	12557	-6728
135	6,60	-10639	12613	-6534
136	6,65	-10960	12670	-6338
137	6,70	-11272	12727	-6141
138	6,75	-11574	12783	-5942
139	6,80	-11867	12840	-5742
140	6,85	-12149	12896	-5540
141	6,90	-12421	12953	-5336
142	6,95	-12682	13009	-5131
143	7,00	-12934	13066	-4925
144	7,05	-13175	13122	-4717
145	7,10	-13405	13179	-4508
146	7,15	-13625	13236	-4297

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
147	7,20	-13835	13292	-4084
148	7,25	-14034	13349	-3870
149	7,30	-14222	13405	-3655
150	7,35	-14399	13462	-3438
151	7,40	-14566	13518	-3220
152	7,45	-14721	13575	-3000
153	7,50	-14866	13631	-2778
154	7,55	-14999	13688	-2555
155	7,60	-15121	13744	-2331
156	7,65	-15232	13801	-2105
157	7,70	-15332	13858	-1877
158	7,75	-15420	13914	-1648
159	7,80	-15496	13971	-1418
160	7,85	-15561	14027	-1186
161	7,90	-15615	14084	-952
162	7,95	-15657	14140	-717
163	8,00	-15687	14197	-481
164	8,05	-15705	14253	-243
165	8,10	-15711	14310	-3
166	8,15	-15705	14366	237
167	8,20	-15687	14423	480
168	8,25	-15657	14480	724
169	8,30	-15615	14536	969
170	8,35	-15560	14593	1216
171	8,40	-15493	14649	1465
172	8,45	-15413	14706	1715
173	8,50	-15321	14762	1966
174	8,55	-15217	14819	2219
175	8,60	-15099	14875	2474
176	8,65	-14969	14932	2730
177	8,70	-14826	14989	2987
178	8,75	-14671	15045	3246
179	8,80	-14502	15102	3507
180	8,85	-14320	15158	3769
181	8,90	-14125	15215	4032
182	8,95	-13917	15271	4297
183	9,00	-13695	15328	4563
184	9,05	-13460	15384	4831
185	9,10	-13212	15441	5101
186	9,15	-12950	15497	5372
187	9,20	-12675	15554	5644
188	9,25	-12386	15611	5918
189	9,30	-12083	15667	6193
190	9,35	-11766	15724	6470
191	9,40	-11436	15780	6749
192	9,45	-11091	15837	7029
193	9,50	-10733	15893	7310
194	9,55	-10360	15950	7593
195	9,60	-9974	16006	7877
196	9,65	-9573	16063	8163
197	9,70	-9157	16119	8450
198	9,75	-8728	16176	8739
199	9,80	-8283	16233	9030
200	9,85	-7825	16289	9321
201	9,90	-7351	16346	9615
202	9,95	-6863	16402	9910
203	10,00	-6360	16459	10206
204	10,00	-6360	16459	10034
205	10,05	-5858	16515	9695
206	10,10	-5374	16572	9361
207	10,15	-4906	16628	9032
208	10,20	-4454	16685	8707
209	10,25	-4019	16742	8388
210	10,30	-3599	16798	8074
211	10,35	-3196	16855	7765
212	10,40	-2807	16911	7461
213	10,45	-2434	16968	7162
214	10,50	-2076	17024	6868
215	10,55	-1733	17081	6580
216	10,60	-1404	17137	6297
217	10,65	-1089	17194	6018

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
218	10,70	-788	17250	5746
219	10,75	-501	17307	5478
220	10,80	-227	17364	5215
221	10,85	34	17420	4958
222	10,90	282	17477	4706
223	10,95	517	17533	4459
224	11,00	740	17590	4217
225	11,05	951	17646	3981
226	11,10	1150	17703	3750
227	11,15	1337	17759	3524
228	11,20	1514	17816	3303
229	11,25	1679	17872	3087
230	11,30	1833	17929	2876
231	11,35	1977	17986	2671
232	11,40	2111	18042	2471
233	11,45	2234	18099	2275
234	11,50	2348	18155	2085
235	11,55	2452	18212	1900
236	11,60	2547	18268	1720
237	11,65	2633	18325	1545
238	11,70	2710	18381	1375
239	11,75	2779	18438	1210
240	11,80	2840	18495	1050
241	11,85	2892	18551	895
242	11,90	2937	18608	744
243	11,95	2974	18664	599
244	12,00	3004	18721	458
245	12,05	3027	18777	323
246	12,10	3043	18834	192
247	12,15	3053	18890	65
248	12,20	3056	18947	-56
249	12,25	3053	19003	-173
250	12,30	3044	19060	-285
251	12,35	3030	19117	-392
252	12,40	3011	19173	-495
253	12,45	2986	19230	-593
254	12,50	2956	19286	-687
255	12,55	2922	19343	-776
256	12,60	2883	19399	-860
257	12,65	2840	19456	-940
258	12,70	2793	19512	-1016
259	12,75	2742	19569	-1087
260	12,80	2688	19626	-1154
261	12,85	2630	19682	-1216
262	12,90	2569	19739	-1274
263	12,95	2506	19795	-1327
264	13,00	2439	19852	-1376
265	13,05	2370	19908	-1421
266	13,10	2299	19965	-1461
267	13,15	2226	20021	-1498
268	13,20	2151	20078	-1529
269	13,25	2075	20134	-1557
270	13,30	1997	20191	-1581
271	13,35	1918	20248	-1600
272	13,40	1838	20304	-1615
273	13,45	1757	20361	-1626
274	13,50	1676	20417	-1632
275	13,55	1595	20474	-1635
276	13,60	1513	20530	-1633
277	13,65	1431	20587	-1627
278	13,70	1350	20643	-1618
279	13,75	1269	20700	-1604
280	13,80	1189	20756	-1585
281	13,85	1109	20813	-1563
282	13,90	1031	20870	-1537
283	13,95	954	20926	-1507
284	14,00	879	20983	-1473
285	14,05	805	21039	-1434
286	14,10	734	21096	-1392
287	14,15	664	21152	-1345
288	14,20	597	21209	-1295

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
289	14,25	532	21265	-1240
290	14,30	470	21322	-1182
291	14,35	411	21379	-1119
292	14,40	355	21435	-1053
293	14,45	302	21492	-982
294	14,50	253	21548	-908
295	14,55	208	21605	-829
296	14,60	166	21661	-747
297	14,65	129	21718	-660
298	14,70	96	21774	-570
299	14,75	68	21831	-475
300	14,80	44	21887	-377
301	14,85	25	21944	-274
302	14,90	11	22001	-168
303	14,95	3	22057	-57
304	15,00	0	22114	57

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	71
3	0,10	7	113	211
4	0,15	21	170	349
5	0,20	42	226	485
6	0,25	70	283	619
7	0,30	104	339	751
8	0,35	145	396	881
9	0,40	192	452	1009
10	0,45	245	509	1134
11	0,50	305	565	1258
12	0,55	371	622	1380
13	0,60	443	679	1499
14	0,65	521	735	1617
15	0,70	605	792	1732
16	0,75	694	848	1846
17	0,80	790	905	1957
18	0,85	890	961	2067
19	0,90	996	1018	2174
20	0,95	1108	1074	2279
21	1,00	1224	1131	2382
22	1,05	1346	1188	2483
23	1,10	1473	1244	2582
24	1,15	1604	1301	2679
25	1,20	1740	1357	2774
26	1,25	1881	1414	2867
27	1,30	2027	1470	2958
28	1,35	2177	1527	3046
29	1,40	2332	1583	3133
30	1,45	2491	1640	3217
31	1,50	2653	1696	3299
32	1,55	2820	1753	3380
33	1,60	2991	1810	3458
34	1,65	3166	1866	3534
35	1,70	3345	1923	3607
36	1,75	3527	1979	3679
37	1,80	3713	2036	3748
38	1,85	3902	2092	3816
39	1,90	4094	2149	3881
40	1,95	4290	2205	3944
41	2,00	4489	2262	4005
42	2,00	4489	4427	-5760
43	2,05	4202	4483	-5701
44	2,10	3919	4540	-5645
45	2,15	3638	4596	-5591
46	2,20	3359	4653	-5539
47	2,25	3084	4709	-5489
48	2,30	2811	4766	-5441
49	2,35	2540	4823	-5396
50	2,40	2271	4879	-5353

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
51	2,45	2004	4936	-5312
52	2,50	1740	4992	-5274
53	2,55	1477	5049	-5237
54	2,60	1216	5105	-5203
55	2,65	957	5162	-5170
56	2,70	699	5218	-5137
57	2,75	443	5275	-5104
58	2,80	189	5331	-5072
59	2,85	-64	5388	-5040
60	2,90	-315	5445	-5009
61	2,95	-565	5501	-4978
62	3,00	-813	5558	-4938
63	3,05	-1059	5614	-4881
64	3,10	-1301	5671	-4820
65	3,15	-1541	5727	-4766
66	3,20	-1778	5784	-4720
67	3,25	-2013	5840	-4679
68	3,30	-2246	5897	-4646
69	3,35	-2477	5954	-4617
70	3,40	-2707	6010	-4587
71	3,45	-2936	6067	-4557
72	3,50	-3163	6123	-4524
73	3,55	-3388	6180	-4490
74	3,60	-3612	6236	-4453
75	3,65	-3833	6293	-4415
76	3,70	-4053	6349	-4375
77	3,75	-4271	6406	-4333
78	3,80	-4486	6462	-4286
79	3,85	-4699	6519	-4231
80	3,90	-4909	6576	-4161
81	3,95	-5115	6632	-4078
82	4,00	-5317	6689	-3983
83	4,05	-5513	6745	-3881
84	4,10	-5705	6802	-3776
85	4,15	-5891	6858	-3670
86	4,20	-6072	6915	-3561
87	4,25	-6247	6971	-3451
88	4,30	-6417	7028	-3338
89	4,35	-6581	7084	-3224
90	4,40	-6739	7141	-3107
91	4,45	-6891	7198	-2989
92	4,50	-7038	7254	-2869
93	4,55	-7178	7311	-2746
94	4,60	-7312	7367	-2622
95	4,65	-7440	7424	-2496
96	4,70	-7562	7480	-2368
97	4,75	-7677	7537	-2238
98	4,80	-7786	7593	-2106
99	4,85	-7888	7650	-1972
100	4,90	-7983	7707	-1836
101	4,95	-8071	7763	-1698
102	5,00	-8153	7820	-1558
103	5,05	-8227	7876	-1417
104	5,10	-8294	7933	-1273
105	5,15	-8354	7989	-1127
106	5,20	-8407	8046	-980
107	5,25	-8452	8102	-831
108	5,30	-8490	8159	-679
109	5,35	-8520	8215	-526
110	5,40	-8542	8272	-371
111	5,45	-8557	8329	-214
112	5,50	-8564	8385	-55
113	5,55	-8563	8442	105
114	5,60	-8553	8498	268
115	5,65	-8536	8555	433
116	5,70	-8510	8611	599
117	5,75	-8476	8668	767
118	5,80	-8433	8724	938
119	5,85	-8382	8781	1110
120	5,90	-8322	8838	1284
121	5,95	-8254	8894	1460

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
122	6,00	-8176	8951	1637
123	6,00	-8176	11880	-9294
124	6,05	-8636	11936	-9114
125	6,10	-9087	11993	-8933
126	6,15	-9530	12049	-8749
127	6,20	-9962	12106	-8564
128	6,25	-10386	12162	-8377
129	6,30	-10800	12219	-8188
130	6,35	-11205	12275	-7997
131	6,40	-11600	12332	-7804
132	6,45	-11985	12389	-7610
133	6,50	-12361	12445	-7413
134	6,55	-12726	12502	-7215
135	6,60	-13082	12558	-7015
136	6,65	-13428	12615	-6813
137	6,70	-13763	12671	-6609
138	6,75	-14089	12728	-6403
139	6,80	-14403	12784	-6195
140	6,85	-14708	12841	-5986
141	6,90	-15002	12897	-5774
142	6,95	-15285	12954	-5561
143	7,00	-15558	13011	-5346
144	7,05	-15820	13067	-5129
145	7,10	-16071	13124	-4910
146	7,15	-16311	13180	-4690
147	7,20	-16540	13237	-4467
148	7,25	-16758	13293	-4243
149	7,30	-16964	13350	-4017
150	7,35	-17159	13406	-3789
151	7,40	-17343	13463	-3559
152	7,45	-17515	13520	-3327
153	7,50	-17676	13576	-3093
154	7,55	-17824	13633	-2858
155	7,60	-17961	13689	-2620
156	7,65	-18086	13746	-2381
157	7,70	-18199	13802	-2140
158	7,75	-18300	13859	-1897
159	7,80	-18389	13915	-1653
160	7,85	-18466	13972	-1406
161	7,90	-18530	14028	-1158
162	7,95	-18581	14085	-907
163	8,00	-18620	14142	-655
164	8,05	-18647	14198	-401
165	8,10	-18660	14255	-146
166	8,15	-18661	14311	112
167	8,20	-18649	14368	372
168	8,25	-18624	14424	633
169	8,30	-18586	14481	896
170	8,35	-18534	14537	1161
171	8,40	-18470	14594	1428
172	8,45	-18392	14650	1697
173	8,50	-18300	14707	1967
174	8,55	-18195	14764	2240
175	8,60	-18076	14820	2514
176	8,65	-17943	14877	2790
177	8,70	-17797	14933	3068
178	8,75	-17637	14990	3348
179	8,80	-17462	15046	3629
180	8,85	-17274	15103	3913
181	8,90	-17071	15159	4198
182	8,95	-16854	15216	4485
183	9,00	-16622	15273	4774
184	9,05	-16376	15329	5065
185	9,10	-16116	15386	5357
186	9,15	-15840	15442	5652
187	9,20	-15550	15499	5948
188	9,25	-15246	15555	6246
189	9,30	-14926	15612	6546
190	9,35	-14591	15668	6848
191	9,40	-14241	15725	7152
192	9,45	-13876	15781	7457

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
193	9,50	-13495	15838	7765
194	9,55	-13099	15895	8074
195	9,60	-12688	15951	8385
196	9,65	-12261	16008	8698
197	9,70	-11818	16064	9012
198	9,75	-11359	16121	9329
199	9,80	-10885	16177	9647
200	9,85	-10395	16234	9967
201	9,90	-9888	16290	10289
202	9,95	-9366	16347	10613
203	10,00	-8827	16403	10939
204	10,00	-8827	16403	10878
205	10,05	-8283	16460	10737
206	10,10	-7746	16517	10576
207	10,15	-7217	16573	10394
208	10,20	-6698	16630	10191
209	10,25	-6188	16686	9969
210	10,30	-5690	16743	9728
211	10,35	-5203	16799	9468
212	10,40	-4730	16856	9188
213	10,45	-4270	16912	8889
214	10,50	-3826	16969	8571
215	10,55	-3397	17026	8234
216	10,60	-2986	17082	7902
217	10,65	-2591	17139	7576
218	10,70	-2212	17195	7255
219	10,75	-1849	17252	6941
220	10,80	-1502	17308	6632
221	10,85	-1171	17365	6329
222	10,90	-854	17421	6032
223	10,95	-552	17478	5740
224	11,00	-265	17534	5455
225	11,05	7	17591	5175
226	11,10	266	17648	4901
227	11,15	511	17704	4633
228	11,20	743	17761	4371
229	11,25	961	17817	4115
230	11,30	1167	17874	3865
231	11,35	1360	17930	3620
232	11,40	1541	17987	3381
233	11,45	1710	18043	3148
234	11,50	1868	18100	2921
235	11,55	2014	18156	2699
236	11,60	2149	18213	2483
237	11,65	2273	18270	2273
238	11,70	2387	18326	2069
239	11,75	2490	18383	1870
240	11,80	2583	18439	1677
241	11,85	2667	18496	1490
242	11,90	2742	18552	1308
243	11,95	2807	18609	1132
244	12,00	2864	18665	961
245	12,05	2912	18722	796
246	12,10	2952	18779	636
247	12,15	2983	18835	482
248	12,20	3008	18892	333
249	12,25	3024	18948	190
250	12,30	3034	19005	52
251	12,35	3036	19061	-80
252	12,40	3032	19118	-207
253	12,45	3022	19174	-329
254	12,50	3006	19231	-445
255	12,55	2983	19287	-556
256	12,60	2955	19344	-662
257	12,65	2922	19401	-763
258	12,70	2884	19457	-858
259	12,75	2841	19514	-948
260	12,80	2794	19570	-1033
261	12,85	2742	19627	-1113
262	12,90	2687	19683	-1188
263	12,95	2627	19740	-1258

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
264	13,00	2564	19796	-1323
265	13,05	2498	19853	-1382
266	13,10	2429	19910	-1437
267	13,15	2357	19966	-1486
268	13,20	2283	20023	-1531
269	13,25	2206	20079	-1571
270	13,30	2128	20136	-1606
271	13,35	2048	20192	-1635
272	13,40	1966	20249	-1660
273	13,45	1883	20305	-1680
274	13,50	1799	20362	-1695
275	13,55	1714	20418	-1706
276	13,60	1629	20475	-1711
277	13,65	1543	20532	-1712
278	13,70	1457	20588	-1708
279	13,75	1372	20645	-1699
280	13,80	1287	20701	-1685
281	13,85	1203	20758	-1666
282	13,90	1120	20814	-1643
283	13,95	1037	20871	-1615
284	14,00	957	20927	-1582
285	14,05	878	20984	-1545
286	14,10	800	21040	-1502
287	14,15	725	21097	-1455
288	14,20	652	21154	-1404
289	14,25	582	21210	-1347
290	14,30	515	21267	-1286
291	14,35	451	21323	-1220
292	14,40	390	21380	-1149
293	14,45	332	21436	-1074
294	14,50	278	21493	-994
295	14,55	229	21549	-910
296	14,60	183	21606	-820
297	14,65	142	21663	-726
298	14,70	106	21719	-627
299	14,75	75	21776	-524
300	14,80	48	21832	-416
301	14,85	28	21889	-303
302	14,90	12	21945	-186
303	14,95	3	22002	-63
304	15,00	0	22058	63

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	2	57	74
3	0,10	7	113	148
4	0,15	17	170	222
5	0,20	30	226	296
6	0,25	46	283	370
7	0,30	67	339	444
8	0,35	91	396	518
9	0,40	118	452	592
10	0,45	150	509	666
11	0,50	185	565	740
12	0,55	224	622	814
13	0,60	267	679	888
14	0,65	313	735	963
15	0,70	363	792	1037
16	0,75	416	848	1111
17	0,80	474	905	1185
18	0,85	535	961	1259
19	0,90	600	1018	1333
20	0,95	668	1074	1407
21	1,00	740	1131	1481
22	1,05	816	1188	1555
23	1,10	896	1244	1629
24	1,15	979	1301	1703
25	1,20	1066	1357	1777

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
26	1,25	1157	1414	1851
27	1,30	1251	1470	1925
28	1,35	1349	1527	1999
29	1,40	1451	1583	2073
30	1,45	1557	1640	2147
31	1,50	1666	1696	2221
32	1,55	1779	1753	2295
33	1,60	1895	1810	2369
34	1,65	2016	1866	2443
35	1,70	2140	1923	2517
36	1,75	2268	1979	2592
37	1,80	2399	2036	2666
38	1,85	2534	2092	2740
39	1,90	2673	2149	2814
40	1,95	2815	2205	2888
41	2,00	2962	2262	2962
42	2,00	2962	4944	-9136
43	2,05	2507	5001	-9062
44	2,10	2056	5057	-8988
45	2,15	1608	5114	-8914
46	2,20	1164	5170	-8840
47	2,25	724	5227	-8766
48	2,30	288	5283	-8692
49	2,35	-145	5340	-8618
50	2,40	-574	5396	-8544
51	2,45	-1000	5453	-8470
52	2,50	-1421	5509	-8396
53	2,55	-1839	5566	-8322
54	2,60	-2253	5623	-8248
55	2,65	-2664	5679	-8172
56	2,70	-3071	5736	-8095
57	2,75	-3473	5792	-8015
58	2,80	-3872	5849	-7933
59	2,85	-4267	5905	-7850
60	2,90	-4657	5962	-7765
61	2,95	-5043	6018	-7678
62	3,00	-5425	6075	-7590
63	3,05	-5802	6132	-7499
64	3,10	-6175	6188	-7407
65	3,15	-6543	6245	-7313
66	3,20	-6906	6301	-7217
67	3,25	-7264	6358	-7119
68	3,30	-7618	6414	-7020
69	3,35	-7966	6471	-6918
70	3,40	-8310	6527	-6815
71	3,45	-8648	6584	-6711
72	3,50	-8981	6640	-6604
73	3,55	-9308	6697	-6495
74	3,60	-9630	6754	-6385
75	3,65	-9946	6810	-6273
76	3,70	-10257	6867	-6159
77	3,75	-10562	6923	-6042
78	3,80	-10861	6980	-5922
79	3,85	-11154	7036	-5793
80	3,90	-11440	7093	-5649
81	3,95	-11719	7149	-5492
82	4,00	-11989	7206	-5323
83	4,05	-12251	7262	-5146
84	4,10	-12504	7319	-4968
85	4,15	-12748	7376	-4787
86	4,20	-12982	7432	-4605
87	4,25	-13208	7489	-4420
88	4,30	-13424	7545	-4234
89	4,35	-13631	7602	-4045
90	4,40	-13829	7658	-3855
91	4,45	-14017	7715	-3662
92	4,50	-14195	7771	-3468
93	4,55	-14364	7828	-3272
94	4,60	-14522	7885	-3073
95	4,65	-14671	7941	-2873
96	4,70	-14810	7998	-2671

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
97	4,75	-14938	8054	-2467
98	4,80	-15056	8111	-2261
99	4,85	-15164	8167	-2053
100	4,90	-15261	8224	-1843
101	4,95	-15348	8280	-1631
102	5,00	-15424	8337	-1417
103	5,05	-15490	8393	-1201
104	5,10	-15545	8450	-984
105	5,15	-15588	8507	-764
106	5,20	-15621	8563	-543
107	5,25	-15642	8620	-319
108	5,30	-15653	8676	-94
109	5,35	-15652	8733	133
110	5,40	-15639	8789	362
111	5,45	-15616	8846	593
112	5,50	-15580	8902	826
113	5,55	-15533	8959	1061
114	5,60	-15474	9015	1298
115	5,65	-15403	9072	1536
116	5,70	-15320	9129	1777
117	5,75	-15225	9185	2019
118	5,80	-15118	9242	2263
119	5,85	-14999	9298	2510
120	5,90	-14867	9355	2758
121	5,95	-14723	9411	3008
122	6,00	-14566	9468	3259
123	6,00	-14566	13130	-10407
124	6,05	-15080	13186	-10153
125	6,10	-15582	13243	-9898
126	6,15	-16070	13299	-9640
127	6,20	-16546	13356	-9381
128	6,25	-17008	13412	-9120
129	6,30	-17458	13469	-8857
130	6,35	-17894	13526	-8592
131	6,40	-18317	13582	-8325
132	6,45	-18726	13639	-8056
133	6,50	-19122	13695	-7786
134	6,55	-19505	13752	-7513
135	6,60	-19874	13808	-7239
136	6,65	-20229	13865	-6963
137	6,70	-20570	13921	-6685
138	6,75	-20897	13978	-6405
139	6,80	-21210	14035	-6123
140	6,85	-21509	14091	-5840
141	6,90	-21794	14148	-5554
142	6,95	-22065	14204	-5267
143	7,00	-22321	14261	-4978
144	7,05	-22562	14317	-4687
145	7,10	-22789	14374	-4394
146	7,15	-23002	14430	-4099
147	7,20	-23199	14487	-3803
148	7,25	-23382	14543	-3504
149	7,30	-23550	14600	-3204
150	7,35	-23702	14657	-2902
151	7,40	-23840	14713	-2598
152	7,45	-23962	14770	-2292
153	7,50	-24069	14826	-1984
154	7,55	-24160	14883	-1675
155	7,60	-24236	14939	-1363
156	7,65	-24297	14996	-1050
157	7,70	-24341	15052	-735
158	7,75	-24370	15109	-418
159	7,80	-24383	15165	-99
160	7,85	-24380	15222	221
161	7,90	-24361	15279	544
162	7,95	-24326	15335	868
163	8,00	-24274	15392	1194
164	8,05	-24206	15448	1522
165	8,10	-24122	15505	1852
166	8,15	-24021	15561	2184
167	8,20	-23903	15618	2518

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
168	8,25	-23769	15674	2853
169	8,30	-23618	15731	3190
170	8,35	-23450	15788	3529
171	8,40	-23265	15844	3870
172	8,45	-23063	15901	4213
173	8,50	-22844	15957	4558
174	8,55	-22607	16014	4904
175	8,60	-22353	16070	5252
176	8,65	-22082	16127	5603
177	8,70	-21793	16183	5955
178	8,75	-21486	16240	6308
179	8,80	-21162	16296	6664
180	8,85	-20820	16353	7022
181	8,90	-20460	16410	7381
182	8,95	-20082	16466	7742
183	9,00	-19686	16523	8105
184	9,05	-19271	16579	8470
185	9,10	-18838	16636	8837
186	9,15	-18387	16692	9205
187	9,20	-17918	16749	9576
188	9,25	-17430	16805	9948
189	9,30	-16923	16862	10322
190	9,35	-16398	16918	10698
191	9,40	-15853	16975	11076
192	9,45	-15290	17032	11455
193	9,50	-14708	17088	11837
194	9,55	-14106	17145	12220
195	9,60	-13486	17201	12605
196	9,65	-12846	17258	12992
197	9,70	-12186	17314	13381
198	9,75	-11508	17371	13771
199	9,80	-10809	17427	14164
200	9,85	-10091	17484	14558
201	9,90	-9353	17541	14954
202	9,95	-8596	17597	15352
203	10,00	-7818	17654	15752
204	10,00	-7818	17654	15728
205	10,05	-7032	17710	15624
206	10,10	-6251	17767	15462
207	10,15	-5477	17823	15280
208	10,20	-4713	17880	15078
209	10,25	-3960	17936	14856
210	10,30	-3217	17993	14615
211	10,35	-2486	18049	14355
212	10,40	-1768	18106	14075
213	10,45	-1065	18163	13776
214	10,50	-376	18219	13458
215	10,55	297	18276	13121
216	10,60	953	18332	12764
217	10,65	1591	18389	12388
218	10,70	2211	18445	11993
219	10,75	2810	18502	11579
220	10,80	3389	18558	11145
221	10,85	3947	18615	10692
222	10,90	4481	18671	10220
223	10,95	4992	18728	9729
224	11,00	5479	18785	9218
225	11,05	5940	18841	8688
226	11,10	6374	18898	8139
227	11,15	6781	18954	7571
228	11,20	7160	19011	7008
229	11,25	7510	19067	6458
230	11,30	7833	19124	5923
231	11,35	8129	19180	5402
232	11,40	8399	19237	4895
233	11,45	8644	19294	4401
234	11,50	8864	19350	3922
235	11,55	9060	19407	3455
236	11,60	9233	19463	3003
237	11,65	9383	19520	2564
238	11,70	9511	19576	2139

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
239	11,75	9618	19633	1726
240	11,80	9704	19689	1327
241	11,85	9771	19746	942
242	11,90	9818	19802	569
243	11,95	9846	19859	209
244	12,00	9857	19916	-137
245	12,05	9850	19972	-471
246	12,10	9826	20029	-792
247	12,15	9787	20085	-1100
248	12,20	9732	20142	-1396
249	12,25	9662	20198	-1680
250	12,30	9578	20255	-1950
251	12,35	9480	20311	-2209
252	12,40	9370	20368	-2455
253	12,45	9247	20425	-2689
254	12,50	9113	20481	-2911
255	12,55	8967	20538	-3121
256	12,60	8811	20594	-3319
257	12,65	8645	20651	-3505
258	12,70	8470	20707	-3680
259	12,75	8286	20764	-3842
260	12,80	8094	20820	-3993
261	12,85	7894	20877	-4133
262	12,90	7687	20933	-4260
263	12,95	7474	20990	-4377
264	13,00	7256	21047	-4482
265	13,05	7032	21103	-4576
266	13,10	6803	21160	-4658
267	13,15	6570	21216	-4729
268	13,20	6333	21273	-4789
269	13,25	6094	21329	-4838
270	13,30	5852	21386	-4876
271	13,35	5608	21442	-4903
272	13,40	5363	21499	-4919
273	13,45	5117	21555	-4925
274	13,50	4871	21612	-4919
275	13,55	4625	21669	-4902
276	13,60	4380	21725	-4875
277	13,65	4136	21782	-4837
278	13,70	3894	21838	-4788
279	13,75	3655	21895	-4729
280	13,80	3418	21951	-4659
281	13,85	3185	22008	-4578
282	13,90	2956	22064	-4487
283	13,95	2732	22121	-4385
284	14,00	2513	22178	-4273
285	14,05	2299	22234	-4150
286	14,10	2092	22291	-4017
287	14,15	1891	22347	-3874
288	14,20	1697	22404	-3719
289	14,25	1511	22460	-3555
290	14,30	1333	22517	-3380
291	14,35	1164	22573	-3194
292	14,40	1005	22630	-2999
293	14,45	855	22686	-2792
294	14,50	715	22743	-2576
295	14,55	586	22800	-2349
296	14,60	469	22856	-2112
297	14,65	363	22913	-1864
298	14,70	270	22969	-1606
299	14,75	190	23026	-1337
300	14,80	123	23082	-1059
301	14,85	70	23139	-769
302	14,90	32	23195	-470
303	14,95	8	23252	-160
304	15,00	0	23308	160

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	64
3	0,10	6	113	191
4	0,15	19	170	317
5	0,20	38	226	442
6	0,25	63	283	566
7	0,30	95	339	689
8	0,35	132	396	810
9	0,40	176	452	930
10	0,45	225	509	1049
11	0,50	281	565	1167
12	0,55	342	622	1284
13	0,60	409	679	1399
14	0,65	482	735	1514
15	0,70	560	792	1627
16	0,75	645	848	1739
17	0,80	734	905	1850
18	0,85	830	961	1959
19	0,90	930	1018	2068
20	0,95	1036	1074	2175
21	1,00	1148	1131	2281
22	1,05	1264	1188	2386
23	1,10	1386	1244	2489
24	1,15	1513	1301	2592
25	1,20	1646	1357	2693
26	1,25	1783	1414	2793
27	1,30	1925	1470	2892
28	1,35	2072	1527	2989
29	1,40	2224	1583	3086
30	1,45	2380	1640	3181
31	1,50	2542	1696	3275
32	1,55	2708	1753	3367
33	1,60	2879	1810	3459
34	1,65	3054	1866	3549
35	1,70	3233	1923	3638
36	1,75	3418	1979	3725
37	1,80	3606	2036	3812
38	1,85	3799	2092	3897
39	1,90	3996	2149	3981
40	1,95	4197	2205	4063
41	2,00	4402	2262	4144
42	2,00	4402	4399	-5493
43	2,05	4129	4455	-5413
44	2,10	3861	4512	-5335
45	2,15	3596	4568	-5258
46	2,20	3335	4625	-5182
47	2,25	3078	4681	-5107
48	2,30	2824	4738	-5034
49	2,35	2574	4794	-4962
50	2,40	2328	4851	-4892
51	2,45	2085	4907	-4823
52	2,50	1846	4964	-4755
53	2,55	1610	5021	-4689
54	2,60	1377	5077	-4624
55	2,65	1147	5134	-4560
56	2,70	921	5190	-4498
57	2,75	697	5247	-4438
58	2,80	477	5303	-4378
59	2,85	260	5360	-4321
60	2,90	45	5416	-4264
61	2,95	-167	5473	-4209
62	3,00	-376	5530	-4159
63	3,05	-579	5586	-3959
64	3,10	-772	5643	-3768
65	3,15	-956	5699	-3582
66	3,20	-1130	5756	-3402
67	3,25	-1296	5812	-3227
68	3,30	-1453	5869	-3057
69	3,35	-1601	5925	-2892
70	3,40	-1742	5982	-2732
71	3,45	-1875	6038	-2578

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
72	3,50	-2000	6095	-2429
73	3,55	-2118	6152	-2285
74	3,60	-2228	6208	-2146
75	3,65	-2332	6265	-2011
76	3,70	-2429	6321	-1879
77	3,75	-2520	6378	-1751
78	3,80	-2604	6434	-1626
79	3,85	-2683	6491	-1505
80	3,90	-2755	6547	-1387
81	3,95	-2821	6604	-1273
82	4,00	-2882	6661	-1163
83	4,05	-2937	6717	-1055
84	4,10	-2988	6774	-952
85	4,15	-3033	6830	-851
86	4,20	-3073	6887	-755
87	4,25	-3108	6943	-661
88	4,30	-3139	7000	-571
89	4,35	-3165	7056	-484
90	4,40	-3187	7113	-401
91	4,45	-3205	7169	-320
92	4,50	-3219	7226	-242
93	4,55	-3229	7283	-161
94	4,60	-3235	7339	-73
95	4,65	-3236	7396	23
96	4,70	-3232	7452	125
97	4,75	-3223	7509	229
98	4,80	-3209	7565	329
99	4,85	-3190	7622	427
100	4,90	-3167	7678	522
101	4,95	-3138	7735	615
102	5,00	-3105	7791	704
103	5,05	-3068	7848	791
104	5,10	-3026	7905	879
105	5,15	-2980	7961	968
106	5,20	-2929	8018	1059
107	5,25	-2874	8074	1152
108	5,30	-2814	8131	1246
109	5,35	-2749	8187	1341
110	5,40	-2680	8244	1438
111	5,45	-2605	8300	1537
112	5,50	-2526	8357	1637
113	5,55	-2442	8414	1739
114	5,60	-2352	8470	1842
115	5,65	-2257	8527	1947
116	5,70	-2157	8583	2053
117	5,75	-2052	8640	2161
118	5,80	-1941	8696	2271
119	5,85	-1825	8753	2382
120	5,90	-1703	8809	2494
121	5,95	-1575	8866	2608
122	6,00	-1442	8922	2724
123	6,00	-1442	11658	-7487
124	6,05	-1814	11715	-7370
125	6,10	-2179	11772	-7252
126	6,15	-2539	11828	-7131
127	6,20	-2892	11885	-7010
128	6,25	-3240	11941	-6887
129	6,30	-3581	11998	-6762
130	6,35	-3916	12054	-6636
131	6,40	-4244	12111	-6508
132	6,45	-4566	12167	-6379
133	6,50	-4882	12224	-6248
134	6,55	-5191	12281	-6116
135	6,60	-5494	12337	-5982
136	6,65	-5789	12394	-5846
137	6,70	-6078	12450	-5710
138	6,75	-6360	12507	-5571
139	6,80	-6635	12563	-5431
140	6,85	-6903	12620	-5290
141	6,90	-7164	12676	-5147
142	6,95	-7418	12733	-5003

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
143	7,00	-7665	12789	-4857
144	7,05	-7904	12846	-4709
145	7,10	-8135	12903	-4560
146	7,15	-8360	12959	-4410
147	7,20	-8576	13016	-4258
148	7,25	-8785	13072	-4104
149	7,30	-8987	13129	-3949
150	7,35	-9180	13185	-3793
151	7,40	-9366	13242	-3635
152	7,45	-9544	13298	-3476
153	7,50	-9714	13355	-3315
154	7,55	-9875	13411	-3152
155	7,60	-10029	13468	-2988
156	7,65	-10174	13525	-2823
157	7,70	-10311	13581	-2656
158	7,75	-10439	13638	-2487
159	7,80	-10560	13694	-2317
160	7,85	-10671	13751	-2145
161	7,90	-10774	13807	-1972
162	7,95	-10868	13864	-1798
163	8,00	-10954	13920	-1622
164	8,05	-11030	13977	-1444
165	8,10	-11098	14034	-1265
166	8,15	-11157	14090	-1085
167	8,20	-11207	14147	-903
168	8,25	-11247	14203	-719
169	8,30	-11279	14260	-534
170	8,35	-11301	14316	-348
171	8,40	-11313	14373	-160
172	8,45	-11317	14429	30
173	8,50	-11310	14486	221
174	8,55	-11294	14542	413
175	8,60	-11269	14599	607
176	8,65	-11234	14656	803
177	8,70	-11189	14712	1000
178	8,75	-11134	14769	1198
179	8,80	-11069	14825	1398
180	8,85	-10994	14882	1599
181	8,90	-10909	14938	1802
182	8,95	-10814	14995	2007
183	9,00	-10708	15051	2213
184	9,05	-10592	15108	2420
185	9,10	-10466	15165	2629
186	9,15	-10329	15221	2840
187	9,20	-10182	15278	3052
188	9,25	-10024	15334	3265
189	9,30	-9855	15391	3480
190	9,35	-9676	15447	3696
191	9,40	-9486	15504	3914
192	9,45	-9285	15560	4134
193	9,50	-9072	15617	4355
194	9,55	-8849	15673	4577
195	9,60	-8615	15730	4801
196	9,65	-8369	15787	5026
197	9,70	-8112	15843	5253
198	9,75	-7844	15900	5482
199	9,80	-7564	15956	5711
200	9,85	-7272	16013	5943
201	9,90	-6969	16069	6176
202	9,95	-6655	16126	6410
203	10,00	-6328	16182	6646
204	10,00	-6328	16182	6552
205	10,05	-6001	16239	6365
206	10,10	-5683	16295	6181
207	10,15	-5374	16352	5998
208	10,20	-5074	16409	5818
209	10,25	-4783	16465	5640
210	10,30	-4501	16522	5464
211	10,35	-4228	16578	5291
212	10,40	-3963	16635	5119
213	10,45	-3707	16691	4950

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
214	10,50	-3460	16748	4783
215	10,55	-3220	16804	4619
216	10,60	-2989	16861	4457
217	10,65	-2767	16918	4297
218	10,70	-2552	16974	4140
219	10,75	-2345	17031	3986
220	10,80	-2145	17087	3833
221	10,85	-1954	17144	3684
222	10,90	-1770	17200	3536
223	10,95	-1593	17257	3392
224	11,00	-1423	17313	3250
225	11,05	-1261	17370	3110
226	11,10	-1105	17426	2973
227	11,15	-957	17483	2839
228	11,20	-815	17540	2707
229	11,25	-679	17596	2578
230	11,30	-550	17653	2451
231	11,35	-428	17709	2327
232	11,40	-311	17766	2206
233	11,45	-201	17822	2087
234	11,50	-97	17879	1971
235	11,55	2	17935	1858
236	11,60	95	17992	1747
237	11,65	182	18048	1638
238	11,70	264	18105	1533
239	11,75	341	18162	1430
240	11,80	412	18218	1329
241	11,85	479	18275	1231
242	11,90	540	18331	1136
243	11,95	597	18388	1043
244	12,00	649	18444	953
245	12,05	697	18501	866
246	12,10	740	18557	781
247	12,15	779	18614	699
248	12,20	814	18671	619
249	12,25	845	18727	542
250	12,30	872	18784	467
251	12,35	895	18840	395
252	12,40	915	18897	325
253	12,45	931	18953	258
254	12,50	944	19010	194
255	12,55	954	19066	132
256	12,60	961	19123	72
257	12,65	964	19179	15
258	12,70	965	19236	-39
259	12,75	963	19293	-91
260	12,80	958	19349	-141
261	12,85	951	19406	-188
262	12,90	942	19462	-233
263	12,95	930	19519	-275
264	13,00	917	19575	-315
265	13,05	901	19632	-352
266	13,10	883	19688	-387
267	13,15	864	19745	-420
268	13,20	843	19801	-450
269	13,25	820	19858	-477
270	13,30	797	19915	-503
271	13,35	771	19971	-526
272	13,40	745	20028	-546
273	13,45	718	20084	-564
274	13,50	690	20141	-580
275	13,55	661	20197	-593
276	13,60	631	20254	-605
277	13,65	601	20310	-613
278	13,70	570	20367	-620
279	13,75	539	20424	-624
280	13,80	508	20480	-625
281	13,85	477	20537	-625
282	13,90	445	20593	-622
283	13,95	414	20650	-617
284	14,00	383	20706	-609

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
285	14,05	353	20763	-599
286	14,10	323	20819	-587
287	14,15	294	20876	-572
288	14,20	265	20932	-555
289	14,25	237	20989	-536
290	14,30	210	21046	-515
291	14,35	185	21102	-491
292	14,40	160	21159	-465
293	14,45	137	21215	-437
294	14,50	115	21272	-406
295	14,55	95	21328	-373
296	14,60	76	21385	-338
297	14,65	59	21441	-300
298	14,70	44	21498	-260
299	14,75	31	21555	-218
300	14,80	20	21611	-174
301	14,85	12	21668	-127
302	14,90	5	21724	-78
303	14,95	1	21781	-27
304	15,00	0	21837	27

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	64
3	0,10	6	113	191
4	0,15	19	170	317
5	0,20	38	226	442
6	0,25	63	283	566
7	0,30	95	339	689
8	0,35	132	396	810
9	0,40	176	452	930
10	0,45	225	509	1049
11	0,50	281	565	1167
12	0,55	342	622	1284
13	0,60	409	679	1399
14	0,65	482	735	1514
15	0,70	560	792	1627
16	0,75	645	848	1739
17	0,80	734	905	1850
18	0,85	830	961	1959
19	0,90	930	1018	2068
20	0,95	1036	1074	2175
21	1,00	1148	1131	2281
22	1,05	1264	1188	2386
23	1,10	1386	1244	2489
24	1,15	1513	1301	2592
25	1,20	1646	1357	2693
26	1,25	1783	1414	2793
27	1,30	1925	1470	2892
28	1,35	2072	1527	2989
29	1,40	2224	1583	3086
30	1,45	2380	1640	3181
31	1,50	2542	1696	3275
32	1,55	2708	1753	3367
33	1,60	2879	1810	3459
34	1,65	3054	1866	3549
35	1,70	3233	1923	3638
36	1,75	3418	1979	3725
37	1,80	3606	2036	3812
38	1,85	3799	2092	3897
39	1,90	3996	2149	3981
40	1,95	4197	2205	4063
41	2,00	4402	2262	4144
42	2,00	4402	4399	-5493
43	2,05	4129	4455	-5413
44	2,10	3861	4512	-5335
45	2,15	3596	4568	-5258
46	2,20	3335	4625	-5182

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
47	2,25	3078	4681	-5107
48	2,30	2824	4738	-5034
49	2,35	2574	4794	-4962
50	2,40	2328	4851	-4892
51	2,45	2085	4907	-4823
52	2,50	1846	4964	-4755
53	2,55	1610	5021	-4689
54	2,60	1377	5077	-4624
55	2,65	1147	5134	-4560
56	2,70	921	5190	-4498
57	2,75	697	5247	-4438
58	2,80	477	5303	-4378
59	2,85	260	5360	-4321
60	2,90	45	5416	-4264
61	2,95	-167	5473	-4209
62	3,00	-376	5530	-4119
63	3,05	-579	5586	-3959
64	3,10	-772	5643	-3768
65	3,15	-956	5699	-3582
66	3,20	-1130	5756	-3402
67	3,25	-1296	5812	-3227
68	3,30	-1453	5869	-3057
69	3,35	-1601	5925	-2892
70	3,40	-1742	5982	-2732
71	3,45	-1875	6038	-2578
72	3,50	-2000	6095	-2429
73	3,55	-2118	6152	-2285
74	3,60	-2228	6208	-2146
75	3,65	-2332	6265	-2011
76	3,70	-2429	6321	-1879
77	3,75	-2520	6378	-1751
78	3,80	-2604	6434	-1626
79	3,85	-2683	6491	-1505
80	3,90	-2755	6547	-1387
81	3,95	-2821	6604	-1273
82	4,00	-2882	6661	-1163
83	4,05	-2937	6717	-1055
84	4,10	-2988	6774	-952
85	4,15	-3033	6830	-851
86	4,20	-3073	6887	-755
87	4,25	-3108	6943	-661
88	4,30	-3139	7000	-571
89	4,35	-3165	7056	-484
90	4,40	-3187	7113	-401
91	4,45	-3205	7169	-320
92	4,50	-3219	7226	-242
93	4,55	-3229	7283	-161
94	4,60	-3235	7339	-73
95	4,65	-3236	7396	23
96	4,70	-3232	7452	125
97	4,75	-3223	7509	229
98	4,80	-3209	7565	329
99	4,85	-3190	7622	427
100	4,90	-3167	7678	522
101	4,95	-3138	7735	615
102	5,00	-3105	7791	704
103	5,05	-3068	7848	791
104	5,10	-3026	7905	879
105	5,15	-2980	7961	968
106	5,20	-2929	8018	1059
107	5,25	-2874	8074	1152
108	5,30	-2814	8131	1246
109	5,35	-2749	8187	1341
110	5,40	-2680	8244	1438
111	5,45	-2605	8300	1537
112	5,50	-2526	8357	1637
113	5,55	-2442	8414	1739
114	5,60	-2352	8470	1842
115	5,65	-2257	8527	1947
116	5,70	-2157	8583	2053
117	5,75	-2052	8640	2161

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
118	5,80	-1941	8696	2271
119	5,85	-1825	8753	2382
120	5,90	-1703	8809	2494
121	5,95	-1575	8866	2608
122	6,00	-1442	8922	2724
123	6,00	-1442	11658	-7487
124	6,05	-1814	11715	-7370
125	6,10	-2179	11772	-7252
126	6,15	-2539	11828	-7131
127	6,20	-2892	11885	-7010
128	6,25	-3240	11941	-6887
129	6,30	-3581	11998	-6762
130	6,35	-3916	12054	-6636
131	6,40	-4244	12111	-6508
132	6,45	-4566	12167	-6379
133	6,50	-4882	12224	-6248
134	6,55	-5191	12281	-6116
135	6,60	-5494	12337	-5982
136	6,65	-5789	12394	-5846
137	6,70	-6078	12450	-5710
138	6,75	-6360	12507	-5571
139	6,80	-6635	12563	-5431
140	6,85	-6903	12620	-5290
141	6,90	-7164	12676	-5147
142	6,95	-7418	12733	-5003
143	7,00	-7665	12789	-4857
144	7,05	-7904	12846	-4709
145	7,10	-8135	12903	-4560
146	7,15	-8360	12959	-4410
147	7,20	-8576	13016	-4258
148	7,25	-8785	13072	-4104
149	7,30	-8987	13129	-3949
150	7,35	-9180	13185	-3793
151	7,40	-9366	13242	-3635
152	7,45	-9544	13298	-3476
153	7,50	-9714	13355	-3315
154	7,55	-9875	13411	-3152
155	7,60	-10029	13468	-2988
156	7,65	-10174	13525	-2823
157	7,70	-10311	13581	-2656
158	7,75	-10439	13638	-2487
159	7,80	-10560	13694	-2317
160	7,85	-10671	13751	-2145
161	7,90	-10774	13807	-1972
162	7,95	-10868	13864	-1798
163	8,00	-10954	13920	-1622
164	8,05	-11030	13977	-1444
165	8,10	-11098	14034	-1265
166	8,15	-11157	14090	-1085
167	8,20	-11207	14147	-903
168	8,25	-11247	14203	-719
169	8,30	-11279	14260	-534
170	8,35	-11301	14316	-348
171	8,40	-11313	14373	-160
172	8,45	-11317	14429	30
173	8,50	-11310	14486	221
174	8,55	-11294	14542	413
175	8,60	-11269	14599	607
176	8,65	-11234	14656	803
177	8,70	-11189	14712	1000
178	8,75	-11134	14769	1198
179	8,80	-11069	14825	1398
180	8,85	-10994	14882	1599
181	8,90	-10909	14938	1802
182	8,95	-10814	14995	2007
183	9,00	-10708	15051	2213
184	9,05	-10592	15108	2420
185	9,10	-10466	15165	2629
186	9,15	-10329	15221	2840
187	9,20	-10182	15278	3052
188	9,25	-10024	15334	3265

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
189	9,30	-9855	15391	3480
190	9,35	-9676	15447	3696
191	9,40	-9486	15504	3914
192	9,45	-9285	15560	4134
193	9,50	-9072	15617	4355
194	9,55	-8849	15673	4577
195	9,60	-8615	15730	4801
196	9,65	-8369	15787	5026
197	9,70	-8112	15843	5253
198	9,75	-7844	15900	5482
199	9,80	-7564	15956	5711
200	9,85	-7272	16013	5943
201	9,90	-6969	16069	6176
202	9,95	-6655	16126	6410
203	10,00	-6328	16182	6646
204	10,00	-6328	16182	6552
205	10,05	-6001	16239	6365
206	10,10	-5683	16295	6181
207	10,15	-5374	16352	5998
208	10,20	-5074	16409	5818
209	10,25	-4783	16465	5640
210	10,30	-4501	16522	5464
211	10,35	-4228	16578	5291
212	10,40	-3963	16635	5119
213	10,45	-3707	16691	4950
214	10,50	-3460	16748	4783
215	10,55	-3220	16804	4619
216	10,60	-2989	16861	4457
217	10,65	-2767	16918	4297
218	10,70	-2552	16974	4140
219	10,75	-2345	17031	3986
220	10,80	-2145	17087	3833
221	10,85	-1954	17144	3684
222	10,90	-1770	17200	3536
223	10,95	-1593	17257	3392
224	11,00	-1423	17313	3250
225	11,05	-1261	17370	3110
226	11,10	-1105	17426	2973
227	11,15	-957	17483	2839
228	11,20	-815	17540	2707
229	11,25	-679	17596	2578
230	11,30	-550	17653	2451
231	11,35	-428	17709	2327
232	11,40	-311	17766	2206
233	11,45	-201	17822	2087
234	11,50	-97	17879	1971
235	11,55	2	17935	1858
236	11,60	95	17992	1747
237	11,65	182	18048	1638
238	11,70	264	18105	1533
239	11,75	341	18162	1430
240	11,80	412	18218	1329
241	11,85	479	18275	1231
242	11,90	540	18331	1136
243	11,95	597	18388	1043
244	12,00	649	18444	953
245	12,05	697	18501	866
246	12,10	740	18557	781
247	12,15	779	18614	699
248	12,20	814	18671	619
249	12,25	845	18727	542
250	12,30	872	18784	467
251	12,35	895	18840	395
252	12,40	915	18897	325
253	12,45	931	18953	258
254	12,50	944	19010	194
255	12,55	954	19066	132
256	12,60	961	19123	72
257	12,65	964	19179	15
258	12,70	965	19236	-39
259	12,75	963	19293	-91

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
260	12,80	958	19349	-141
261	12,85	951	19406	-188
262	12,90	942	19462	-233
263	12,95	930	19519	-275
264	13,00	917	19575	-315
265	13,05	901	19632	-352
266	13,10	883	19688	-387
267	13,15	864	19745	-420
268	13,20	843	19801	-450
269	13,25	820	19858	-477
270	13,30	797	19915	-503
271	13,35	771	19971	-526
272	13,40	745	20028	-546
273	13,45	718	20084	-564
274	13,50	690	20141	-580
275	13,55	661	20197	-593
276	13,60	631	20254	-605
277	13,65	601	20310	-613
278	13,70	570	20367	-620
279	13,75	539	20424	-624
280	13,80	508	20480	-625
281	13,85	477	20537	-625
282	13,90	445	20593	-622
283	13,95	414	20650	-617
284	14,00	383	20706	-609
285	14,05	353	20763	-599
286	14,10	323	20819	-587
287	14,15	294	20876	-572
288	14,20	265	20932	-555
289	14,25	237	20989	-536
290	14,30	210	21046	-515
291	14,35	185	21102	-491
292	14,40	160	21159	-465
293	14,45	137	21215	-437
294	14,50	115	21272	-406
295	14,55	95	21328	-373
296	14,60	76	21385	-338
297	14,65	59	21441	-300
298	14,70	44	21498	-260
299	14,75	31	21555	-218
300	14,80	20	21611	-174
301	14,85	12	21668	-127
302	14,90	5	21724	-78
303	14,95	1	21781	-27
304	15,00	0	21837	27

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	64
3	0,10	6	113	191
4	0,15	19	170	317
5	0,20	38	226	442
6	0,25	63	283	566
7	0,30	95	339	689
8	0,35	132	396	810
9	0,40	176	452	930
10	0,45	225	509	1049
11	0,50	281	565	1167
12	0,55	342	622	1284
13	0,60	409	679	1399
14	0,65	482	735	1514
15	0,70	560	792	1627
16	0,75	645	848	1739
17	0,80	734	905	1850
18	0,85	830	961	1959
19	0,90	930	1018	2068
20	0,95	1036	1074	2175
21	1,00	1148	1131	2281

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
22	1,05	1264	1188	2386
23	1,10	1386	1244	2489
24	1,15	1513	1301	2592
25	1,20	1646	1357	2693
26	1,25	1783	1414	2793
27	1,30	1925	1470	2892
28	1,35	2072	1527	2989
29	1,40	2224	1583	3086
30	1,45	2380	1640	3181
31	1,50	2542	1696	3275
32	1,55	2708	1753	3367
33	1,60	2879	1810	3459
34	1,65	3054	1866	3549
35	1,70	3233	1923	3638
36	1,75	3418	1979	3725
37	1,80	3606	2036	3812
38	1,85	3799	2092	3897
39	1,90	3996	2149	3981
40	1,95	4197	2205	4063
41	2,00	4402	2262	4144
42	2,00	4402	4399	-5493
43	2,05	4129	4455	-5413
44	2,10	3861	4512	-5335
45	2,15	3596	4568	-5258
46	2,20	3335	4625	-5182
47	2,25	3078	4681	-5107
48	2,30	2824	4738	-5034
49	2,35	2574	4794	-4962
50	2,40	2328	4851	-4892
51	2,45	2085	4907	-4823
52	2,50	1846	4964	-4755
53	2,55	1610	5021	-4689
54	2,60	1377	5077	-4624
55	2,65	1147	5134	-4560
56	2,70	921	5190	-4498
57	2,75	697	5247	-4438
58	2,80	477	5303	-4378
59	2,85	260	5360	-4321
60	2,90	45	5416	-4264
61	2,95	-167	5473	-4209
62	3,00	-376	5530	-4119
63	3,05	-579	5586	-3959
64	3,10	-772	5643	-3768
65	3,15	-956	5699	-3582
66	3,20	-1130	5756	-3402
67	3,25	-1296	5812	-3227
68	3,30	-1453	5869	-3057
69	3,35	-1601	5925	-2892
70	3,40	-1742	5982	-2732
71	3,45	-1875	6038	-2578
72	3,50	-2000	6095	-2429
73	3,55	-2118	6152	-2285
74	3,60	-2228	6208	-2146
75	3,65	-2332	6265	-2011
76	3,70	-2429	6321	-1879
77	3,75	-2520	6378	-1751
78	3,80	-2604	6434	-1626
79	3,85	-2683	6491	-1505
80	3,90	-2755	6547	-1387
81	3,95	-2821	6604	-1273
82	4,00	-2882	6661	-1163
83	4,05	-2937	6717	-1055
84	4,10	-2988	6774	-952
85	4,15	-3033	6830	-851
86	4,20	-3073	6887	-755
87	4,25	-3108	6943	-661
88	4,30	-3139	7000	-571
89	4,35	-3165	7056	-484
90	4,40	-3187	7113	-401
91	4,45	-3205	7169	-320
92	4,50	-3219	7226	-242

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
93	4,55	-3229	7283	-161
94	4,60	-3235	7339	-73
95	4,65	-3236	7396	23
96	4,70	-3232	7452	125
97	4,75	-3223	7509	229
98	4,80	-3209	7565	329
99	4,85	-3190	7622	427
100	4,90	-3167	7678	522
101	4,95	-3138	7735	615
102	5,00	-3105	7791	704
103	5,05	-3068	7848	791
104	5,10	-3026	7905	879
105	5,15	-2980	7961	968
106	5,20	-2929	8018	1059
107	5,25	-2874	8074	1152
108	5,30	-2814	8131	1246
109	5,35	-2749	8187	1341
110	5,40	-2680	8244	1438
111	5,45	-2605	8300	1537
112	5,50	-2526	8357	1637
113	5,55	-2442	8414	1739
114	5,60	-2352	8470	1842
115	5,65	-2257	8527	1947
116	5,70	-2157	8583	2053
117	5,75	-2052	8640	2161
118	5,80	-1941	8696	2271
119	5,85	-1825	8753	2382
120	5,90	-1703	8809	2494
121	5,95	-1575	8866	2608
122	6,00	-1442	8922	2724
123	6,00	-1442	11658	-7487
124	6,05	-1814	11715	-7370
125	6,10	-2179	11772	-7252
126	6,15	-2539	11828	-7131
127	6,20	-2892	11885	-7010
128	6,25	-3240	11941	-6887
129	6,30	-3581	11998	-6762
130	6,35	-3916	12054	-6636
131	6,40	-4244	12111	-6508
132	6,45	-4566	12167	-6379
133	6,50	-4882	12224	-6248
134	6,55	-5191	12281	-6116
135	6,60	-5494	12337	-5982
136	6,65	-5789	12394	-5846
137	6,70	-6078	12450	-5710
138	6,75	-6360	12507	-5571
139	6,80	-6635	12563	-5431
140	6,85	-6903	12620	-5290
141	6,90	-7164	12676	-5147
142	6,95	-7418	12733	-5003
143	7,00	-7665	12789	-4857
144	7,05	-7904	12846	-4709
145	7,10	-8135	12903	-4560
146	7,15	-8360	12959	-4410
147	7,20	-8576	13016	-4258
148	7,25	-8785	13072	-4104
149	7,30	-8987	13129	-3949
150	7,35	-9180	13185	-3793
151	7,40	-9366	13242	-3635
152	7,45	-9544	13298	-3476
153	7,50	-9714	13355	-3315
154	7,55	-9875	13411	-3152
155	7,60	-10029	13468	-2988
156	7,65	-10174	13525	-2823
157	7,70	-10311	13581	-2656
158	7,75	-10439	13638	-2487
159	7,80	-10560	13694	-2317
160	7,85	-10671	13751	-2145
161	7,90	-10774	13807	-1972
162	7,95	-10868	13864	-1798
163	8,00	-10954	13920	-1622

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
164	8,05	-11030	13977	-1444
165	8,10	-11098	14034	-1265
166	8,15	-11157	14090	-1085
167	8,20	-11207	14147	-903
168	8,25	-11247	14203	-719
169	8,30	-11279	14260	-534
170	8,35	-11301	14316	-348
171	8,40	-11313	14373	-160
172	8,45	-11317	14429	30
173	8,50	-11310	14486	221
174	8,55	-11294	14542	413
175	8,60	-11269	14599	607
176	8,65	-11234	14656	803
177	8,70	-11189	14712	1000
178	8,75	-11134	14769	1198
179	8,80	-11069	14825	1398
180	8,85	-10994	14882	1599
181	8,90	-10909	14938	1802
182	8,95	-10814	14995	2007
183	9,00	-10708	15051	2213
184	9,05	-10592	15108	2420
185	9,10	-10466	15165	2629
186	9,15	-10329	15221	2840
187	9,20	-10182	15278	3052
188	9,25	-10024	15334	3265
189	9,30	-9855	15391	3480
190	9,35	-9676	15447	3696
191	9,40	-9486	15504	3914
192	9,45	-9285	15560	4134
193	9,50	-9072	15617	4355
194	9,55	-8849	15673	4577
195	9,60	-8615	15730	4801
196	9,65	-8369	15787	5026
197	9,70	-8112	15843	5253
198	9,75	-7844	15900	5482
199	9,80	-7564	15956	5711
200	9,85	-7272	16013	5943
201	9,90	-6969	16069	6176
202	9,95	-6655	16126	6410
203	10,00	-6328	16182	6646
204	10,00	-6328	16182	6552
205	10,05	-6001	16239	6365
206	10,10	-5683	16295	6181
207	10,15	-5374	16352	5998
208	10,20	-5074	16409	5818
209	10,25	-4783	16465	5640
210	10,30	-4501	16522	5464
211	10,35	-4228	16578	5291
212	10,40	-3963	16635	5119
213	10,45	-3707	16691	4950
214	10,50	-3460	16748	4783
215	10,55	-3220	16804	4619
216	10,60	-2989	16861	4457
217	10,65	-2767	16918	4297
218	10,70	-2552	16974	4140
219	10,75	-2345	17031	3986
220	10,80	-2145	17087	3833
221	10,85	-1954	17144	3684
222	10,90	-1770	17200	3536
223	10,95	-1593	17257	3392
224	11,00	-1423	17313	3250
225	11,05	-1261	17370	3110
226	11,10	-1105	17426	2973
227	11,15	-957	17483	2839
228	11,20	-815	17540	2707
229	11,25	-679	17596	2578
230	11,30	-550	17653	2451
231	11,35	-428	17709	2327
232	11,40	-311	17766	2206
233	11,45	-201	17822	2087
234	11,50	-97	17879	1971

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
235	11,55	2	17935	1858
236	11,60	95	17992	1747
237	11,65	182	18048	1638
238	11,70	264	18105	1533
239	11,75	341	18162	1430
240	11,80	412	18218	1329
241	11,85	479	18275	1231
242	11,90	540	18331	1136
243	11,95	597	18388	1043
244	12,00	649	18444	953
245	12,05	697	18501	866
246	12,10	740	18557	781
247	12,15	779	18614	699
248	12,20	814	18671	619
249	12,25	845	18727	542
250	12,30	872	18784	467
251	12,35	895	18840	395
252	12,40	915	18897	325
253	12,45	931	18953	258
254	12,50	944	19010	194
255	12,55	954	19066	132
256	12,60	961	19123	72
257	12,65	964	19179	15
258	12,70	965	19236	-39
259	12,75	963	19293	-91
260	12,80	958	19349	-141
261	12,85	951	19406	-188
262	12,90	942	19462	-233
263	12,95	930	19519	-275
264	13,00	917	19575	-315
265	13,05	901	19632	-352
266	13,10	883	19688	-387
267	13,15	864	19745	-420
268	13,20	843	19801	-450
269	13,25	820	19858	-477
270	13,30	797	19915	-503
271	13,35	771	19971	-526
272	13,40	745	20028	-546
273	13,45	718	20084	-564
274	13,50	690	20141	-580
275	13,55	661	20197	-593
276	13,60	631	20254	-605
277	13,65	601	20310	-613
278	13,70	570	20367	-620
279	13,75	539	20424	-624
280	13,80	508	20480	-625
281	13,85	477	20537	-625
282	13,90	445	20593	-622
283	13,95	414	20650	-617
284	14,00	383	20706	-609
285	14,05	353	20763	-599
286	14,10	323	20819	-587
287	14,15	294	20876	-572
288	14,20	265	20932	-555
289	14,25	237	20989	-536
290	14,30	210	21046	-515
291	14,35	185	21102	-491
292	14,40	160	21159	-465
293	14,45	137	21215	-437
294	14,50	115	21272	-406
295	14,55	95	21328	-373
296	14,60	76	21385	-338
297	14,65	59	21441	-300
298	14,70	44	21498	-260
299	14,75	31	21555	-218
300	14,80	20	21611	-174
301	14,85	12	21668	-127
302	14,90	5	21724	-78
303	14,95	1	21781	-27
304	15,00	0	21837	27

RELAZIONE DI CALCOLO

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	73
3	0,10	7	113	205
4	0,15	21	170	336
5	0,20	41	226	465
6	0,25	67	283	593
7	0,30	100	339	721
8	0,35	139	396	846
9	0,40	185	452	971
10	0,45	237	509	1095
11	0,50	294	565	1217
12	0,55	358	622	1338
13	0,60	428	679	1458
14	0,65	504	735	1577
15	0,70	586	792	1695
16	0,75	674	848	1811
17	0,80	767	905	1927
18	0,85	866	961	2041
19	0,90	971	1018	2154
20	0,95	1082	1074	2265
21	1,00	1198	1131	2376
22	1,05	1319	1188	2485
23	1,10	1446	1244	2593
24	1,15	1579	1301	2700
25	1,20	1716	1357	2806
26	1,25	1859	1414	2910
27	1,30	2007	1470	3014
28	1,35	2160	1527	3116
29	1,40	2319	1583	3217
30	1,45	2482	1640	3316
31	1,50	2650	1696	3415
32	1,55	2824	1753	3512
33	1,60	3002	1810	3608
34	1,65	3184	1866	3702
35	1,70	3372	1923	3796
36	1,75	3564	1979	3888
37	1,80	3761	2036	3979
38	1,85	3962	2092	4068
39	1,90	4167	2149	4157
40	1,95	4377	2205	4244
41	2,00	4592	2262	4329
42	2,00	4592	4412	-5368
43	2,05	4326	4468	-5283
44	2,10	4063	4525	-5200
45	2,15	3806	4581	-5119
46	2,20	3552	4638	-5038
47	2,25	3302	4694	-4959
48	2,30	3056	4751	-4882
49	2,35	2814	4808	-4805
50	2,40	2575	4864	-4731
51	2,45	2340	4921	-4657
52	2,50	2109	4977	-4585
53	2,55	1882	5034	-4514
54	2,60	1658	5090	-4445
55	2,65	1437	5147	-4377
56	2,70	1220	5203	-4311
57	2,75	1006	5260	-4246
58	2,80	796	5316	-4182
59	2,85	588	5373	-4120
60	2,90	384	5430	-4059
61	2,95	182	5486	-4000
62	3,00	-16	5543	-3912
63	3,05	-209	5599	-3769
64	3,10	-393	5656	-3601
65	3,15	-569	5712	-3438
66	3,20	-737	5769	-3281
67	3,25	-897	5825	-3129
68	3,30	-1050	5882	-2983
69	3,35	-1195	5938	-2841

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
70	3,40	-1334	5995	-2705
71	3,45	-1466	6052	-2575
72	3,50	-1592	6108	-2449
73	3,55	-1711	6165	-2329
74	3,60	-1824	6221	-2214
75	3,65	-1932	6278	-2104
76	3,70	-2035	6334	-1996
77	3,75	-2132	6391	-1892
78	3,80	-2224	6447	-1792
79	3,85	-2311	6504	-1695
80	3,90	-2393	6561	-1602
81	3,95	-2471	6617	-1513
82	4,00	-2545	6674	-1427
83	4,05	-2614	6730	-1345
84	4,10	-2679	6787	-1266
85	4,15	-2740	6843	-1191
86	4,20	-2798	6900	-1120
87	4,25	-2852	6956	-1052
88	4,30	-2903	7013	-988
89	4,35	-2951	7069	-927
90	4,40	-2996	7126	-869
91	4,45	-3038	7183	-815
92	4,50	-3077	7239	-763
93	4,55	-3114	7296	-709
94	4,60	-3148	7352	-646
95	4,65	-3178	7409	-573
96	4,70	-3205	7465	-488
97	4,75	-3227	7522	-397
98	4,80	-3245	7578	-305
99	4,85	-3258	7635	-211
100	4,90	-3266	7691	-115
101	4,95	-3269	7748	-18
102	5,00	-3267	7805	81
103	5,05	-3261	7861	181
104	5,10	-3249	7918	283
105	5,15	-3233	7974	387
106	5,20	-3211	8031	492
107	5,25	-3183	8087	598
108	5,30	-3151	8144	706
109	5,35	-3113	8200	816
110	5,40	-3069	8257	927
111	5,45	-3020	8314	1040
112	5,50	-2965	8370	1154
113	5,55	-2904	8427	1270
114	5,60	-2838	8483	1388
115	5,65	-2766	8540	1507
116	5,70	-2687	8596	1627
117	5,75	-2603	8653	1749
118	5,80	-2512	8709	1873
119	5,85	-2415	8766	1998
120	5,90	-2312	8822	2125
121	5,95	-2203	8879	2253
122	6,00	-2087	8936	2383
123	6,00	-2087	11700	-7935
124	6,05	-2481	11757	-7804
125	6,10	-2867	11813	-7671
126	6,15	-3248	11870	-7537
127	6,20	-3621	11926	-7401
128	6,25	-3988	11983	-7264
129	6,30	-4347	12039	-7125
130	6,35	-4700	12096	-6984
131	6,40	-5046	12153	-6843
132	6,45	-5384	12209	-6699
133	6,50	-5716	12266	-6554
134	6,55	-6040	12322	-6408
135	6,60	-6356	12379	-6260
136	6,65	-6666	12435	-6110
137	6,70	-6967	12492	-5959
138	6,75	-7262	12548	-5807
139	6,80	-7548	12605	-5653
140	6,85	-7827	12661	-5497

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
141	6,90	-8098	12718	-5340
142	6,95	-8361	12775	-5182
143	7,00	-8616	12831	-5021
144	7,05	-8863	12888	-4860
145	7,10	-9102	12944	-4697
146	7,15	-9332	13001	-4532
147	7,20	-9555	13057	-4366
148	7,25	-9769	13114	-4199
149	7,30	-9975	13170	-4029
150	7,35	-10172	13227	-3859
151	7,40	-10361	13284	-3687
152	7,45	-10541	13340	-3513
153	7,50	-10712	13397	-3338
154	7,55	-10874	13453	-3161
155	7,60	-11028	13510	-2983
156	7,65	-11173	13566	-2803
157	7,70	-11308	13623	-2622
158	7,75	-11435	13679	-2440
159	7,80	-11552	13736	-2255
160	7,85	-11660	13792	-2070
161	7,90	-11759	13849	-1883
162	7,95	-11848	13906	-1694
163	8,00	-11928	13962	-1504
164	8,05	-11999	14019	-1312
165	8,10	-12060	14075	-1119
166	8,15	-12111	14132	-924
167	8,20	-12152	14188	-728
168	8,25	-12183	14245	-530
169	8,30	-12205	14301	-331
170	8,35	-12217	14358	-131
171	8,40	-12218	14414	71
172	8,45	-12209	14471	275
173	8,50	-12190	14528	480
174	8,55	-12161	14584	687
175	8,60	-12122	14641	895
176	8,65	-12072	14697	1105
177	8,70	-12011	14754	1316
178	8,75	-11940	14810	1528
179	8,80	-11858	14867	1743
180	8,85	-11766	14923	1958
181	8,90	-11663	14980	2175
182	8,95	-11548	15037	2394
183	9,00	-11423	15093	2614
184	9,05	-11287	15150	2836
185	9,10	-11139	15206	3059
186	9,15	-10981	15263	3283
187	9,20	-10811	15319	3509
188	9,25	-10630	15376	3737
189	9,30	-10437	15432	3966
190	9,35	-10233	15489	4197
191	9,40	-10018	15545	4429
192	9,45	-9790	15602	4662
193	9,50	-9551	15659	4897
194	9,55	-9301	15715	5134
195	9,60	-9038	15772	5372
196	9,65	-8763	15828	5611
197	9,70	-8477	15885	5852
198	9,75	-8178	15941	6095
199	9,80	-7867	15998	6339
200	9,85	-7544	16054	6584
201	9,90	-7209	16111	6831
202	9,95	-6861	16167	7080
203	10,00	-6501	16224	7330
204	10,00	-6501	16224	7222
205	10,05	-6140	16281	7009
206	10,10	-5789	16337	6798
207	10,15	-5449	16394	6590
208	10,20	-5120	16450	6385
209	10,25	-4801	16507	6182
210	10,30	-4491	16563	5981
211	10,35	-4192	16620	5784

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
212	10,40	-3903	16676	5589
213	10,45	-3624	16733	5397
214	10,50	-3354	16790	5208
215	10,55	-3093	16846	5021
216	10,60	-2842	16903	4838
217	10,65	-2601	16959	4657
218	10,70	-2368	17016	4479
219	10,75	-2144	17072	4304
220	10,80	-1929	17129	4132
221	10,85	-1722	17185	3963
222	10,90	-1524	17242	3797
223	10,95	-1334	17298	3634
224	11,00	-1152	17355	3474
225	11,05	-979	17412	3317
226	11,10	-813	17468	3163
227	11,15	-655	17525	3012
228	11,20	-504	17581	2864
229	11,25	-361	17638	2719
230	11,30	-225	17694	2577
231	11,35	-96	17751	2438
232	11,40	26	17807	2302
233	11,45	141	17864	2169
234	11,50	250	17920	2040
235	11,55	352	17977	1913
236	11,60	447	18034	1789
237	11,65	537	18090	1669
238	11,70	620	18147	1551
239	11,75	698	18203	1436
240	11,80	769	18260	1325
241	11,85	836	18316	1216
242	11,90	896	18373	1110
243	11,95	952	18429	1008
244	12,00	1002	18486	908
245	12,05	1048	18543	811
246	12,10	1088	18599	718
247	12,15	1124	18656	627
248	12,20	1155	18712	539
249	12,25	1182	18769	454
250	12,30	1205	18825	372
251	12,35	1224	18882	293
252	12,40	1238	18938	217
253	12,45	1249	18995	144
254	12,50	1256	19051	73
255	12,55	1260	19108	6
256	12,60	1260	19165	-59
257	12,65	1257	19221	-121
258	12,70	1251	19278	-180
259	12,75	1242	19334	-236
260	12,80	1231	19391	-289
261	12,85	1216	19447	-340
262	12,90	1199	19504	-387
263	12,95	1180	19560	-432
264	13,00	1158	19617	-475
265	13,05	1134	19674	-514
266	13,10	1109	19730	-551
267	13,15	1081	19787	-584
268	13,20	1052	19843	-616
269	13,25	1021	19900	-644
270	13,30	989	19956	-670
271	13,35	955	20013	-693
272	13,40	921	20069	-713
273	13,45	885	20126	-731
274	13,50	849	20182	-746
275	13,55	811	20239	-758
276	13,60	773	20296	-767
277	13,65	735	20352	-774
278	13,70	696	20409	-778
279	13,75	657	20465	-780
280	13,80	618	20522	-779
281	13,85	580	20578	-775
282	13,90	541	20635	-769

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
283	13,95	502	20691	-760
284	14,00	464	20748	-748
285	14,05	427	20804	-734
286	14,10	390	20861	-717
287	14,15	354	20918	-698
288	14,20	319	20974	-676
289	14,25	286	21031	-651
290	14,30	253	21087	-624
291	14,35	222	21144	-594
292	14,40	192	21200	-561
293	14,45	164	21257	-526
294	14,50	138	21313	-488
295	14,55	113	21370	-448
296	14,60	91	21427	-405
297	14,65	71	21483	-360
298	14,70	53	21540	-311
299	14,75	37	21596	-261
300	14,80	24	21653	-207
301	14,85	14	21709	-151
302	14,90	6	21766	-93
303	14,95	2	21822	-32
304	15,00	0	21879	32

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]	Y _u [m]	V [cm]	Y _v [m]	
1	SLU - STR	0,2238	8,10	0,0117	0,00	MAX
		-0,2542	0,00	0,0000	0,00	MIN
2	SLV - STR	0,2149	7,85	0,0118	0,00	MAX
		-0,1347	0,00	0,0000	0,00	MIN
3	SLU - GEO	0,2372	8,10	0,0117	0,00	MAX
		-0,2516	0,00	0,0000	0,00	MIN
4	SLV - GEO	0,7153	5,80	0,0126	0,00	MAX
		-0,1498	15,00	0,0000	0,00	MIN
5	SLE - Rara	0,1001	8,80	0,0116	0,00	MAX
		-0,2267	0,00	0,0000	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	0,1001	8,80	0,0116	0,00	MAX
		-0,2267	0,00	0,0000	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	0,1001	8,80	0,0116	0,00	MAX
		-0,2267	0,00	0,0000	0,00	MIN
8	SLD	0,1178	8,60	0,0116	0,00	MAX
		-0,2098	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	-0,25423	0,01169
2	0,05	-0,25076	0,01169
3	0,10	-0,24729	0,01169
4	0,15	-0,24382	0,01169
5	0,20	-0,24035	0,01169
6	0,25	-0,23688	0,01169

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
7	0,30	-0,23341	0,01169
8	0,35	-0,22994	0,01169
9	0,40	-0,22646	0,01169
10	0,45	-0,22299	0,01169
11	0,50	-0,21952	0,01169
12	0,55	-0,21604	0,01168
13	0,60	-0,21256	0,01168
14	0,65	-0,20908	0,01168
15	0,70	-0,20560	0,01168
16	0,75	-0,20212	0,01167
17	0,80	-0,19863	0,01167
18	0,85	-0,19514	0,01167
19	0,90	-0,19165	0,01166
20	0,95	-0,18815	0,01166
21	1,00	-0,18465	0,01166
22	1,05	-0,18114	0,01165
23	1,10	-0,17763	0,01165
24	1,15	-0,17411	0,01165
25	1,20	-0,17059	0,01164
26	1,25	-0,16706	0,01164
27	1,30	-0,16352	0,01163
28	1,35	-0,15997	0,01163
29	1,40	-0,15641	0,01162
30	1,45	-0,15284	0,01162
31	1,50	-0,14927	0,01161
32	1,55	-0,14568	0,01161
33	1,60	-0,14208	0,01160
34	1,65	-0,13847	0,01160
35	1,70	-0,13484	0,01159
36	1,75	-0,13121	0,01158
37	1,80	-0,12755	0,01158
38	1,85	-0,12388	0,01157
39	1,90	-0,12020	0,01156
40	1,95	-0,11650	0,01156
41	2,00	-0,11278	0,01155
42	2,05	-0,10904	0,01153
43	2,10	-0,10529	0,01152
44	2,15	-0,10152	0,01151
45	2,20	-0,09773	0,01149
46	2,25	-0,09393	0,01148
47	2,30	-0,09012	0,01146
48	2,35	-0,08630	0,01144
49	2,40	-0,08246	0,01143
50	2,45	-0,07862	0,01141
51	2,50	-0,07476	0,01140
52	2,55	-0,07090	0,01138
53	2,60	-0,06703	0,01136
54	2,65	-0,06316	0,01135
55	2,70	-0,05928	0,01133
56	2,75	-0,05540	0,01131
57	2,80	-0,05151	0,01130
58	2,85	-0,04763	0,01128
59	2,90	-0,04374	0,01126
60	2,95	-0,03985	0,01125
61	3,00	-0,03596	0,01123
62	3,05	-0,03208	0,01121
63	3,10	-0,02820	0,01119
64	3,15	-0,02432	0,01117
65	3,20	-0,02045	0,01115
66	3,25	-0,01658	0,01114
67	3,30	-0,01272	0,01112
68	3,35	-0,00887	0,01110
69	3,40	-0,00503	0,01108
70	3,45	-0,00119	0,01106
71	3,50	0,00263	0,01104
72	3,55	0,00645	0,01102
73	3,60	0,01025	0,01100
74	3,65	0,01404	0,01098
75	3,70	0,01781	0,01096
76	3,75	0,02157	0,01094
77	3,80	0,02532	0,01092

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
78	3,85	0,02905	0,01090
79	3,90	0,03276	0,01088
80	3,95	0,03646	0,01085
81	4,00	0,04014	0,01083
82	4,05	0,04380	0,01081
83	4,10	0,04743	0,01079
84	4,15	0,05105	0,01077
85	4,20	0,05465	0,01075
86	4,25	0,05822	0,01072
87	4,30	0,06178	0,01070
88	4,35	0,06530	0,01068
89	4,40	0,06881	0,01066
90	4,45	0,07229	0,01063
91	4,50	0,07574	0,01061
92	4,55	0,07917	0,01059
93	4,60	0,08257	0,01056
94	4,65	0,08595	0,01054
95	4,70	0,08929	0,01051
96	4,75	0,09261	0,01049
97	4,80	0,09590	0,01047
98	4,85	0,09916	0,01044
99	4,90	0,10239	0,01042
100	4,95	0,10559	0,01039
101	5,00	0,10875	0,01037
102	5,05	0,11189	0,01034
103	5,10	0,11500	0,01032
104	5,15	0,11807	0,01029
105	5,20	0,12111	0,01026
106	5,25	0,12412	0,01024
107	5,30	0,12710	0,01021
108	5,35	0,13005	0,01019
109	5,40	0,13296	0,01016
110	5,45	0,13584	0,01013
111	5,50	0,13868	0,01011
112	5,55	0,14149	0,01008
113	5,60	0,14427	0,01005
114	5,65	0,14702	0,01002
115	5,70	0,14973	0,01000
116	5,75	0,15241	0,00997
117	5,80	0,15506	0,00994
118	5,85	0,15767	0,00991
119	5,90	0,16025	0,00988
120	5,95	0,16280	0,00986
121	6,00	0,16531	0,00983
122	6,05	0,16780	0,00979
123	6,10	0,17025	0,00975
124	6,15	0,17266	0,00971
125	6,20	0,17504	0,00967
126	6,25	0,17737	0,00963
127	6,30	0,17967	0,00959
128	6,35	0,18192	0,00955
129	6,40	0,18413	0,00951
130	6,45	0,18629	0,00948
131	6,50	0,18841	0,00944
132	6,55	0,19047	0,00940
133	6,60	0,19249	0,00935
134	6,65	0,19445	0,00931
135	6,70	0,19636	0,00927
136	6,75	0,19822	0,00923
137	6,80	0,20001	0,00919
138	6,85	0,20176	0,00915
139	6,90	0,20344	0,00911
140	6,95	0,20506	0,00907
141	7,00	0,20662	0,00903
142	7,05	0,20812	0,00898
143	7,10	0,20956	0,00894
144	7,15	0,21093	0,00890
145	7,20	0,21224	0,00886
146	7,25	0,21348	0,00881
147	7,30	0,21466	0,00877
148	7,35	0,21576	0,00873

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
149	7,40	0,21680	0,00869
150	7,45	0,21777	0,00864
151	7,50	0,21867	0,00860
152	7,55	0,21950	0,00855
153	7,60	0,22026	0,00851
154	7,65	0,22094	0,00847
155	7,70	0,22156	0,00842
156	7,75	0,22210	0,00838
157	7,80	0,22257	0,00833
158	7,85	0,22296	0,00829
159	7,90	0,22328	0,00824
160	7,95	0,22353	0,00820
161	8,00	0,22370	0,00815
162	8,05	0,22380	0,00811
163	8,10	0,22382	0,00806
164	8,15	0,22377	0,00802
165	8,20	0,22365	0,00797
166	8,25	0,22345	0,00792
167	8,30	0,22318	0,00788
168	8,35	0,22283	0,00783
169	8,40	0,22241	0,00778
170	8,45	0,22192	0,00774
171	8,50	0,22135	0,00769
172	8,55	0,22071	0,00764
173	8,60	0,22000	0,00759
174	8,65	0,21922	0,00755
175	8,70	0,21837	0,00750
176	8,75	0,21744	0,00745
177	8,80	0,21645	0,00740
178	8,85	0,21539	0,00735
179	8,90	0,21426	0,00730
180	8,95	0,21306	0,00726
181	9,00	0,21179	0,00721
182	9,05	0,21046	0,00716
183	9,10	0,20907	0,00711
184	9,15	0,20761	0,00706
185	9,20	0,20610	0,00701
186	9,25	0,20452	0,00696
187	9,30	0,20288	0,00691
188	9,35	0,20118	0,00686
189	9,40	0,19943	0,00681
190	9,45	0,19762	0,00676
191	9,50	0,19575	0,00671
192	9,55	0,19384	0,00666
193	9,60	0,19188	0,00660
194	9,65	0,18986	0,00655
195	9,70	0,18780	0,00650
196	9,75	0,18570	0,00645
197	9,80	0,18355	0,00640
198	9,85	0,18136	0,00635
199	9,90	0,17913	0,00629
200	9,95	0,17687	0,00624
201	10,00	0,17457	0,00619
202	10,05	0,17224	0,00613
203	10,10	0,16988	0,00608
204	10,15	0,16749	0,00603
205	10,20	0,16508	0,00598
206	10,25	0,16264	0,00592
207	10,30	0,16018	0,00587
208	10,35	0,15770	0,00581
209	10,40	0,15520	0,00576
210	10,45	0,15269	0,00571
211	10,50	0,15016	0,00565
212	10,55	0,14762	0,00560
213	10,60	0,14507	0,00554
214	10,65	0,14251	0,00549
215	10,70	0,13994	0,00543
216	10,75	0,13737	0,00538
217	10,80	0,13479	0,00532
218	10,85	0,13220	0,00526
219	10,90	0,12961	0,00521

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
220	10,95	0,12702	0,00515
221	11,00	0,12443	0,00510
222	11,05	0,12184	0,00504
223	11,10	0,11925	0,00498
224	11,15	0,11667	0,00493
225	11,20	0,11408	0,00487
226	11,25	0,11151	0,00481
227	11,30	0,10893	0,00475
228	11,35	0,10636	0,00470
229	11,40	0,10380	0,00464
230	11,45	0,10125	0,00458
231	11,50	0,09870	0,00452
232	11,55	0,09616	0,00446
233	11,60	0,09363	0,00441
234	11,65	0,09110	0,00435
235	11,70	0,08859	0,00429
236	11,75	0,08609	0,00423
237	11,80	0,08360	0,00417
238	11,85	0,08112	0,00411
239	11,90	0,07864	0,00405
240	11,95	0,07618	0,00399
241	12,00	0,07374	0,00393
242	12,05	0,07130	0,00387
243	12,10	0,06887	0,00381
244	12,15	0,06646	0,00375
245	12,20	0,06406	0,00369
246	12,25	0,06167	0,00363
247	12,30	0,05929	0,00357
248	12,35	0,05693	0,00351
249	12,40	0,05458	0,00345
250	12,45	0,05224	0,00338
251	12,50	0,04991	0,00332
252	12,55	0,04759	0,00326
253	12,60	0,04528	0,00320
254	12,65	0,04299	0,00314
255	12,70	0,04071	0,00307
256	12,75	0,03844	0,00301
257	12,80	0,03618	0,00295
258	12,85	0,03393	0,00288
259	12,90	0,03169	0,00282
260	12,95	0,02946	0,00276
261	13,00	0,02725	0,00269
262	13,05	0,02504	0,00263
263	13,10	0,02284	0,00257
264	13,15	0,02065	0,00250
265	13,20	0,01847	0,00244
266	13,25	0,01630	0,00237
267	13,30	0,01414	0,00231
268	13,35	0,01199	0,00224
269	13,40	0,00984	0,00218
270	13,45	0,00771	0,00211
271	13,50	0,00558	0,00205
272	13,55	0,00345	0,00198
273	13,60	0,00134	0,00192
274	13,65	-0,00077	0,00185
275	13,70	-0,00288	0,00178
276	13,75	-0,00498	0,00172
277	13,80	-0,00707	0,00165
278	13,85	-0,00916	0,00158
279	13,90	-0,01124	0,00152
280	13,95	-0,01332	0,00145
281	14,00	-0,01540	0,00138
282	14,05	-0,01747	0,00132
283	14,10	-0,01954	0,00125
284	14,15	-0,02160	0,00118
285	14,20	-0,02367	0,00111
286	14,25	-0,02573	0,00104
287	14,30	-0,02779	0,00098
288	14,35	-0,02984	0,00091
289	14,40	-0,03190	0,00084
290	14,45	-0,03395	0,00077

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
291	14,50	-0,03600	0,00070
292	14,55	-0,03805	0,00063
293	14,60	-0,04010	0,00056
294	14,65	-0,04215	0,00049
295	14,70	-0,04420	0,00042
296	14,75	-0,04624	0,00035
297	14,80	-0,04829	0,00028
298	14,85	-0,05034	0,00021
299	14,90	-0,05239	0,00014
300	14,95	-0,05443	0,00007
301	15,00	-0,05648	0,00000

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,13469	0,01176
2	0,05	-0,13215	0,01176
3	0,10	-0,12961	0,01176
4	0,15	-0,12707	0,01176
5	0,20	-0,12453	0,01176
6	0,25	-0,12199	0,01175
7	0,30	-0,11944	0,01175
8	0,35	-0,11690	0,01175
9	0,40	-0,11436	0,01175
10	0,45	-0,11182	0,01175
11	0,50	-0,10928	0,01175
12	0,55	-0,10673	0,01175
13	0,60	-0,10419	0,01174
14	0,65	-0,10164	0,01174
15	0,70	-0,09909	0,01174
16	0,75	-0,09653	0,01174
17	0,80	-0,09398	0,01173
18	0,85	-0,09142	0,01173
19	0,90	-0,08886	0,01173
20	0,95	-0,08629	0,01172
21	1,00	-0,08372	0,01172
22	1,05	-0,08114	0,01172
23	1,10	-0,07856	0,01171
24	1,15	-0,07598	0,01171
25	1,20	-0,07338	0,01170
26	1,25	-0,07078	0,01170
27	1,30	-0,06817	0,01170
28	1,35	-0,06556	0,01169
29	1,40	-0,06293	0,01169
30	1,45	-0,06029	0,01168
31	1,50	-0,05765	0,01168
32	1,55	-0,05499	0,01167
33	1,60	-0,05232	0,01166
34	1,65	-0,04964	0,01166
35	1,70	-0,04695	0,01165
36	1,75	-0,04424	0,01165
37	1,80	-0,04152	0,01164
38	1,85	-0,03878	0,01163
39	1,90	-0,03603	0,01163
40	1,95	-0,03326	0,01162
41	2,00	-0,03047	0,01161
42	2,05	-0,02767	0,01160
43	2,10	-0,02484	0,01158
44	2,15	-0,02200	0,01157
45	2,20	-0,01915	0,01155
46	2,25	-0,01628	0,01154
47	2,30	-0,01339	0,01152
48	2,35	-0,01050	0,01151
49	2,40	-0,00759	0,01149
50	2,45	-0,00468	0,01147
51	2,50	-0,00175	0,01146
52	2,55	0,00118	0,01144
53	2,60	0,00412	0,01142
54	2,65	0,00706	0,01141
55	2,70	0,01001	0,01139

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
56	2,75	0,01297	0,01137
57	2,80	0,01592	0,01136
58	2,85	0,01888	0,01134
59	2,90	0,02184	0,01132
60	2,95	0,02480	0,01130
61	3,00	0,02776	0,01129
62	3,05	0,03072	0,01127
63	3,10	0,03367	0,01125
64	3,15	0,03662	0,01123
65	3,20	0,03957	0,01121
66	3,25	0,04251	0,01119
67	3,30	0,04545	0,01117
68	3,35	0,04838	0,01115
69	3,40	0,05130	0,01114
70	3,45	0,05421	0,01112
71	3,50	0,05711	0,01110
72	3,55	0,06001	0,01108
73	3,60	0,06289	0,01106
74	3,65	0,06576	0,01104
75	3,70	0,06862	0,01101
76	3,75	0,07146	0,01099
77	3,80	0,07429	0,01097
78	3,85	0,07711	0,01095
79	3,90	0,07991	0,01093
80	3,95	0,08270	0,01091
81	4,00	0,08547	0,01089
82	4,05	0,08822	0,01087
83	4,10	0,09096	0,01084
84	4,15	0,09367	0,01082
85	4,20	0,09637	0,01080
86	4,25	0,09905	0,01078
87	4,30	0,10170	0,01075
88	4,35	0,10434	0,01073
89	4,40	0,10696	0,01071
90	4,45	0,10955	0,01068
91	4,50	0,11212	0,01066
92	4,55	0,11467	0,01064
93	4,60	0,11720	0,01061
94	4,65	0,11970	0,01059
95	4,70	0,12218	0,01057
96	4,75	0,12463	0,01054
97	4,80	0,12706	0,01052
98	4,85	0,12946	0,01049
99	4,90	0,13184	0,01047
100	4,95	0,13419	0,01044
101	5,00	0,13652	0,01042
102	5,05	0,13882	0,01039
103	5,10	0,14109	0,01037
104	5,15	0,14334	0,01034
105	5,20	0,14555	0,01031
106	5,25	0,14775	0,01029
107	5,30	0,14991	0,01026
108	5,35	0,15205	0,01023
109	5,40	0,15416	0,01021
110	5,45	0,15625	0,01018
111	5,50	0,15830	0,01015
112	5,55	0,16034	0,01013
113	5,60	0,16234	0,01010
114	5,65	0,16432	0,01007
115	5,70	0,16627	0,01004
116	5,75	0,16819	0,01002
117	5,80	0,17009	0,00999
118	5,85	0,17196	0,00996
119	5,90	0,17381	0,00993
120	5,95	0,17563	0,00990
121	6,00	0,17743	0,00987
122	6,05	0,17920	0,00983
123	6,10	0,18095	0,00980
124	6,15	0,18266	0,00976
125	6,20	0,18435	0,00972
126	6,25	0,18601	0,00968

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
127	6,30	0,18764	0,00964
128	6,35	0,18923	0,00960
129	6,40	0,19078	0,00956
130	6,45	0,19230	0,00952
131	6,50	0,19378	0,00948
132	6,55	0,19522	0,00944
133	6,60	0,19662	0,00940
134	6,65	0,19797	0,00936
135	6,70	0,19928	0,00932
136	6,75	0,20055	0,00928
137	6,80	0,20177	0,00923
138	6,85	0,20294	0,00919
139	6,90	0,20406	0,00915
140	6,95	0,20513	0,00911
141	7,00	0,20615	0,00907
142	7,05	0,20712	0,00903
143	7,10	0,20804	0,00898
144	7,15	0,20890	0,00894
145	7,20	0,20971	0,00890
146	7,25	0,21046	0,00885
147	7,30	0,21115	0,00881
148	7,35	0,21179	0,00877
149	7,40	0,21237	0,00872
150	7,45	0,21289	0,00868
151	7,50	0,21335	0,00864
152	7,55	0,21375	0,00859
153	7,60	0,21409	0,00855
154	7,65	0,21437	0,00850
155	7,70	0,21459	0,00846
156	7,75	0,21475	0,00842
157	7,80	0,21485	0,00837
158	7,85	0,21488	0,00833
159	7,90	0,21485	0,00828
160	7,95	0,21476	0,00823
161	8,00	0,21460	0,00819
162	8,05	0,21438	0,00814
163	8,10	0,21410	0,00810
164	8,15	0,21375	0,00805
165	8,20	0,21334	0,00800
166	8,25	0,21287	0,00796
167	8,30	0,21234	0,00791
168	8,35	0,21174	0,00786
169	8,40	0,21108	0,00782
170	8,45	0,21036	0,00777
171	8,50	0,20957	0,00772
172	8,55	0,20872	0,00767
173	8,60	0,20782	0,00763
174	8,65	0,20685	0,00758
175	8,70	0,20582	0,00753
176	8,75	0,20473	0,00748
177	8,80	0,20358	0,00743
178	8,85	0,20238	0,00739
179	8,90	0,20111	0,00734
180	8,95	0,19979	0,00729
181	9,00	0,19841	0,00724
182	9,05	0,19698	0,00719
183	9,10	0,19550	0,00714
184	9,15	0,19396	0,00709
185	9,20	0,19237	0,00704
186	9,25	0,19072	0,00699
187	9,30	0,18903	0,00694
188	9,35	0,18729	0,00689
189	9,40	0,18550	0,00684
190	9,45	0,18367	0,00679
191	9,50	0,18179	0,00673
192	9,55	0,17986	0,00668
193	9,60	0,17790	0,00663
194	9,65	0,17590	0,00658
195	9,70	0,17385	0,00653
196	9,75	0,17177	0,00648
197	9,80	0,16966	0,00642

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
198	9,85	0,16751	0,00637
199	9,90	0,16533	0,00632
200	9,95	0,16312	0,00627
201	10,00	0,16088	0,00621
202	10,05	0,15862	0,00616
203	10,10	0,15634	0,00611
204	10,15	0,15403	0,00605
205	10,20	0,15170	0,00600
206	10,25	0,14936	0,00595
207	10,30	0,14699	0,00589
208	10,35	0,14462	0,00584
209	10,40	0,14223	0,00578
210	10,45	0,13983	0,00573
211	10,50	0,13742	0,00567
212	10,55	0,13500	0,00562
213	10,60	0,13257	0,00556
214	10,65	0,13014	0,00551
215	10,70	0,12771	0,00545
216	10,75	0,12527	0,00540
217	10,80	0,12283	0,00534
218	10,85	0,12039	0,00529
219	10,90	0,11794	0,00523
220	10,95	0,11550	0,00517
221	11,00	0,11306	0,00512
222	11,05	0,11063	0,00506
223	11,10	0,10820	0,00500
224	11,15	0,10577	0,00495
225	11,20	0,10335	0,00489
226	11,25	0,10093	0,00483
227	11,30	0,09852	0,00477
228	11,35	0,09612	0,00472
229	11,40	0,09373	0,00466
230	11,45	0,09134	0,00460
231	11,50	0,08897	0,00454
232	11,55	0,08660	0,00448
233	11,60	0,08425	0,00442
234	11,65	0,08190	0,00436
235	11,70	0,07956	0,00431
236	11,75	0,07724	0,00425
237	11,80	0,07492	0,00419
238	11,85	0,07262	0,00413
239	11,90	0,07033	0,00407
240	11,95	0,06805	0,00401
241	12,00	0,06579	0,00395
242	12,05	0,06353	0,00389
243	12,10	0,06129	0,00383
244	12,15	0,05906	0,00377
245	12,20	0,05684	0,00370
246	12,25	0,05463	0,00364
247	12,30	0,05244	0,00358
248	12,35	0,05026	0,00352
249	12,40	0,04809	0,00346
250	12,45	0,04593	0,00340
251	12,50	0,04379	0,00333
252	12,55	0,04166	0,00327
253	12,60	0,03953	0,00321
254	12,65	0,03743	0,00315
255	12,70	0,03533	0,00308
256	12,75	0,03324	0,00302
257	12,80	0,03116	0,00296
258	12,85	0,02910	0,00290
259	12,90	0,02704	0,00283
260	12,95	0,02500	0,00277
261	13,00	0,02297	0,00270
262	13,05	0,02094	0,00264
263	13,10	0,01893	0,00258
264	13,15	0,01692	0,00251
265	13,20	0,01493	0,00245
266	13,25	0,01294	0,00238
267	13,30	0,01096	0,00232
268	13,35	0,00899	0,00225

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
269	13,40	0,00702	0,00219
270	13,45	0,00507	0,00212
271	13,50	0,00312	0,00206
272	13,55	0,00118	0,00199
273	13,60	-0,00076	0,00192
274	13,65	-0,00269	0,00186
275	13,70	-0,00461	0,00179
276	13,75	-0,00653	0,00172
277	13,80	-0,00845	0,00166
278	13,85	-0,01035	0,00159
279	13,90	-0,01226	0,00152
280	13,95	-0,01416	0,00146
281	14,00	-0,01606	0,00139
282	14,05	-0,01795	0,00132
283	14,10	-0,01984	0,00125
284	14,15	-0,02172	0,00118
285	14,20	-0,02361	0,00112
286	14,25	-0,02549	0,00105
287	14,30	-0,02737	0,00098
288	14,35	-0,02925	0,00091
289	14,40	-0,03112	0,00084
290	14,45	-0,03300	0,00077
291	14,50	-0,03487	0,00070
292	14,55	-0,03674	0,00063
293	14,60	-0,03861	0,00056
294	14,65	-0,04048	0,00049
295	14,70	-0,04235	0,00042
296	14,75	-0,04422	0,00035
297	14,80	-0,04609	0,00028
298	14,85	-0,04796	0,00021
299	14,90	-0,04983	0,00014
300	14,95	-0,05170	0,00007
301	15,00	-0,05357	0,00000

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,25159	0,01171
2	0,05	-0,24799	0,01171
3	0,10	-0,24439	0,01171
4	0,15	-0,24079	0,01171
5	0,20	-0,23718	0,01171
6	0,25	-0,23358	0,01171
7	0,30	-0,22998	0,01171
8	0,35	-0,22637	0,01171
9	0,40	-0,22277	0,01170
10	0,45	-0,21917	0,01170
11	0,50	-0,21556	0,01170
12	0,55	-0,21195	0,01170
13	0,60	-0,20834	0,01170
14	0,65	-0,20473	0,01169
15	0,70	-0,20112	0,01169
16	0,75	-0,19751	0,01169
17	0,80	-0,19389	0,01169
18	0,85	-0,19027	0,01168
19	0,90	-0,18664	0,01168
20	0,95	-0,18302	0,01168
21	1,00	-0,17938	0,01167
22	1,05	-0,17575	0,01167
23	1,10	-0,17210	0,01167
24	1,15	-0,16845	0,01166
25	1,20	-0,16480	0,01166
26	1,25	-0,16113	0,01165
27	1,30	-0,15746	0,01165
28	1,35	-0,15379	0,01164
29	1,40	-0,15010	0,01164
30	1,45	-0,14640	0,01163
31	1,50	-0,14270	0,01163
32	1,55	-0,13898	0,01162
33	1,60	-0,13525	0,01162

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
34	1,65	-0,13151	0,01161
35	1,70	-0,12776	0,01161
36	1,75	-0,12399	0,01160
37	1,80	-0,12021	0,01159
38	1,85	-0,11641	0,01159
39	1,90	-0,11260	0,01158
40	1,95	-0,10877	0,01157
41	2,00	-0,10493	0,01156
42	2,05	-0,10106	0,01155
43	2,10	-0,09718	0,01154
44	2,15	-0,09329	0,01152
45	2,20	-0,08938	0,01151
46	2,25	-0,08545	0,01149
47	2,30	-0,08152	0,01148
48	2,35	-0,07757	0,01146
49	2,40	-0,07361	0,01144
50	2,45	-0,06964	0,01143
51	2,50	-0,06567	0,01141
52	2,55	-0,06168	0,01140
53	2,60	-0,05770	0,01138
54	2,65	-0,05370	0,01136
55	2,70	-0,04971	0,01135
56	2,75	-0,04571	0,01133
57	2,80	-0,04170	0,01131
58	2,85	-0,03770	0,01130
59	2,90	-0,03370	0,01128
60	2,95	-0,02970	0,01126
61	3,00	-0,02570	0,01124
62	3,05	-0,02170	0,01122
63	3,10	-0,01771	0,01121
64	3,15	-0,01373	0,01119
65	3,20	-0,00975	0,01117
66	3,25	-0,00578	0,01115
67	3,30	-0,00181	0,01113
68	3,35	0,00214	0,01111
69	3,40	0,00609	0,01109
70	3,45	0,01002	0,01107
71	3,50	0,01395	0,01105
72	3,55	0,01786	0,01103
73	3,60	0,02175	0,01101
74	3,65	0,02563	0,01099
75	3,70	0,02950	0,01097
76	3,75	0,03335	0,01095
77	3,80	0,03718	0,01093
78	3,85	0,04100	0,01091
79	3,90	0,04479	0,01089
80	3,95	0,04857	0,01087
81	4,00	0,05233	0,01085
82	4,05	0,05606	0,01083
83	4,10	0,05977	0,01080
84	4,15	0,06346	0,01078
85	4,20	0,06713	0,01076
86	4,25	0,07077	0,01074
87	4,30	0,07438	0,01072
88	4,35	0,07797	0,01069
89	4,40	0,08153	0,01067
90	4,45	0,08507	0,01065
91	4,50	0,08858	0,01062
92	4,55	0,09206	0,01060
93	4,60	0,09551	0,01058
94	4,65	0,09893	0,01055
95	4,70	0,10232	0,01053
96	4,75	0,10568	0,01050
97	4,80	0,10901	0,01048
98	4,85	0,11231	0,01046
99	4,90	0,11558	0,01043
100	4,95	0,11882	0,01041
101	5,00	0,12202	0,01038
102	5,05	0,12519	0,01036
103	5,10	0,12832	0,01033
104	5,15	0,13143	0,01030

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
105	5,20	0,13450	0,01028
106	5,25	0,13753	0,01025
107	5,30	0,14053	0,01023
108	5,35	0,14350	0,01020
109	5,40	0,14643	0,01017
110	5,45	0,14933	0,01015
111	5,50	0,15220	0,01012
112	5,55	0,15503	0,01009
113	5,60	0,15782	0,01007
114	5,65	0,16058	0,01004
115	5,70	0,16331	0,01001
116	5,75	0,16600	0,00998
117	5,80	0,16866	0,00995
118	5,85	0,17128	0,00993
119	5,90	0,17387	0,00990
120	5,95	0,17643	0,00987
121	6,00	0,17895	0,00984
122	6,05	0,18144	0,00980
123	6,10	0,18390	0,00976
124	6,15	0,18632	0,00972
125	6,20	0,18870	0,00969
126	6,25	0,19104	0,00965
127	6,30	0,19334	0,00961
128	6,35	0,19559	0,00957
129	6,40	0,19780	0,00953
130	6,45	0,19997	0,00949
131	6,50	0,20208	0,00945
132	6,55	0,20415	0,00941
133	6,60	0,20616	0,00937
134	6,65	0,20812	0,00933
135	6,70	0,21003	0,00929
136	6,75	0,21188	0,00925
137	6,80	0,21368	0,00920
138	6,85	0,21541	0,00916
139	6,90	0,21709	0,00912
140	6,95	0,21871	0,00908
141	7,00	0,22027	0,00904
142	7,05	0,22176	0,00900
143	7,10	0,22319	0,00895
144	7,15	0,22455	0,00891
145	7,20	0,22585	0,00887
146	7,25	0,22709	0,00883
147	7,30	0,22825	0,00878
148	7,35	0,22935	0,00874
149	7,40	0,23037	0,00870
150	7,45	0,23133	0,00865
151	7,50	0,23222	0,00861
152	7,55	0,23304	0,00857
153	7,60	0,23378	0,00852
154	7,65	0,23445	0,00848
155	7,70	0,23505	0,00843
156	7,75	0,23558	0,00839
157	7,80	0,23603	0,00834
158	7,85	0,23641	0,00830
159	7,90	0,23671	0,00825
160	7,95	0,23694	0,00821
161	8,00	0,23709	0,00816
162	8,05	0,23717	0,00812
163	8,10	0,23718	0,00807
164	8,15	0,23711	0,00803
165	8,20	0,23696	0,00798
166	8,25	0,23674	0,00793
167	8,30	0,23644	0,00789
168	8,35	0,23607	0,00784
169	8,40	0,23563	0,00779
170	8,45	0,23511	0,00775
171	8,50	0,23451	0,00770
172	8,55	0,23385	0,00765
173	8,60	0,23310	0,00760
174	8,65	0,23229	0,00756
175	8,70	0,23140	0,00751

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
176	8,75	0,23045	0,00746
177	8,80	0,22942	0,00741
178	8,85	0,22832	0,00736
179	8,90	0,22715	0,00731
180	8,95	0,22591	0,00727
181	9,00	0,22461	0,00722
182	9,05	0,22323	0,00717
183	9,10	0,22180	0,00712
184	9,15	0,22029	0,00707
185	9,20	0,21873	0,00702
186	9,25	0,21710	0,00697
187	9,30	0,21541	0,00692
188	9,35	0,21366	0,00687
189	9,40	0,21185	0,00682
190	9,45	0,20998	0,00677
191	9,50	0,20806	0,00672
192	9,55	0,20608	0,00666
193	9,60	0,20405	0,00661
194	9,65	0,20197	0,00656
195	9,70	0,19984	0,00651
196	9,75	0,19766	0,00646
197	9,80	0,19544	0,00641
198	9,85	0,19317	0,00635
199	9,90	0,19086	0,00630
200	9,95	0,18851	0,00625
201	10,00	0,18612	0,00620
202	10,05	0,18370	0,00614
203	10,10	0,18124	0,00609
204	10,15	0,17876	0,00604
205	10,20	0,17624	0,00598
206	10,25	0,17370	0,00593
207	10,30	0,17113	0,00588
208	10,35	0,16854	0,00582
209	10,40	0,16593	0,00577
210	10,45	0,16329	0,00571
211	10,50	0,16065	0,00566
212	10,55	0,15798	0,00560
213	10,60	0,15530	0,00555
214	10,65	0,15262	0,00549
215	10,70	0,14992	0,00544
216	10,75	0,14721	0,00538
217	10,80	0,14449	0,00533
218	10,85	0,14177	0,00527
219	10,90	0,13904	0,00521
220	10,95	0,13631	0,00516
221	11,00	0,13358	0,00510
222	11,05	0,13084	0,00505
223	11,10	0,12811	0,00499
224	11,15	0,12538	0,00493
225	11,20	0,12265	0,00487
226	11,25	0,11992	0,00482
227	11,30	0,11720	0,00476
228	11,35	0,11448	0,00470
229	11,40	0,11176	0,00464
230	11,45	0,10906	0,00459
231	11,50	0,10635	0,00453
232	11,55	0,10366	0,00447
233	11,60	0,10098	0,00441
234	11,65	0,09830	0,00435
235	11,70	0,09563	0,00429
236	11,75	0,09298	0,00423
237	11,80	0,09033	0,00418
238	11,85	0,08769	0,00412
239	11,90	0,08506	0,00406
240	11,95	0,08245	0,00400
241	12,00	0,07985	0,00394
242	12,05	0,07725	0,00388
243	12,10	0,07467	0,00382
244	12,15	0,07210	0,00375
245	12,20	0,06955	0,00369
246	12,25	0,06700	0,00363

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
247	12,30	0,06447	0,00357
248	12,35	0,06195	0,00351
249	12,40	0,05944	0,00345
250	12,45	0,05694	0,00339
251	12,50	0,05446	0,00333
252	12,55	0,05199	0,00326
253	12,60	0,04953	0,00320
254	12,65	0,04708	0,00314
255	12,70	0,04464	0,00308
256	12,75	0,04222	0,00301
257	12,80	0,03981	0,00295
258	12,85	0,03741	0,00289
259	12,90	0,03501	0,00282
260	12,95	0,03263	0,00276
261	13,00	0,03027	0,00270
262	13,05	0,02791	0,00263
263	13,10	0,02556	0,00257
264	13,15	0,02322	0,00250
265	13,20	0,02089	0,00244
266	13,25	0,01857	0,00238
267	13,30	0,01626	0,00231
268	13,35	0,01395	0,00225
269	13,40	0,01166	0,00218
270	13,45	0,00937	0,00212
271	13,50	0,00709	0,00205
272	13,55	0,00482	0,00198
273	13,60	0,00256	0,00192
274	13,65	0,00030	0,00185
275	13,70	-0,00196	0,00179
276	13,75	-0,00420	0,00172
277	13,80	-0,00644	0,00165
278	13,85	-0,00868	0,00159
279	13,90	-0,01091	0,00152
280	13,95	-0,01314	0,00145
281	14,00	-0,01536	0,00138
282	14,05	-0,01758	0,00132
283	14,10	-0,01979	0,00125
284	14,15	-0,02200	0,00118
285	14,20	-0,02421	0,00111
286	14,25	-0,02642	0,00105
287	14,30	-0,02862	0,00098
288	14,35	-0,03082	0,00091
289	14,40	-0,03302	0,00084
290	14,45	-0,03522	0,00077
291	14,50	-0,03742	0,00070
292	14,55	-0,03961	0,00063
293	14,60	-0,04181	0,00056
294	14,65	-0,04400	0,00049
295	14,70	-0,04620	0,00042
296	14,75	-0,04839	0,00035
297	14,80	-0,05058	0,00028
298	14,85	-0,05278	0,00021
299	14,90	-0,05497	0,00014
300	14,95	-0,05716	0,00007
301	15,00	-0,05935	0,00000

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,45293	0,01257
2	0,05	0,45572	0,01257
3	0,10	0,45852	0,01257
4	0,15	0,46131	0,01257
5	0,20	0,46410	0,01257
6	0,25	0,46689	0,01257
7	0,30	0,46968	0,01257
8	0,35	0,47247	0,01256
9	0,40	0,47526	0,01256
10	0,45	0,47806	0,01256
11	0,50	0,48085	0,01256

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
12	0,55	0,48364	0,01256
13	0,60	0,48644	0,01256
14	0,65	0,48923	0,01255
15	0,70	0,49203	0,01255
16	0,75	0,49483	0,01255
17	0,80	0,49763	0,01255
18	0,85	0,50043	0,01254
19	0,90	0,50324	0,01254
20	0,95	0,50604	0,01254
21	1,00	0,50885	0,01253
22	1,05	0,51166	0,01253
23	1,10	0,51448	0,01252
24	1,15	0,51730	0,01252
25	1,20	0,52012	0,01252
26	1,25	0,52295	0,01251
27	1,30	0,52578	0,01251
28	1,35	0,52862	0,01250
29	1,40	0,53146	0,01250
30	1,45	0,53431	0,01249
31	1,50	0,53717	0,01249
32	1,55	0,54003	0,01248
33	1,60	0,54290	0,01248
34	1,65	0,54577	0,01247
35	1,70	0,54866	0,01246
36	1,75	0,55155	0,01246
37	1,80	0,55445	0,01245
38	1,85	0,55736	0,01244
39	1,90	0,56029	0,01244
40	1,95	0,56322	0,01243
41	2,00	0,56616	0,01242
42	2,05	0,56912	0,01241
43	2,10	0,57208	0,01239
44	2,15	0,57506	0,01237
45	2,20	0,57804	0,01236
46	2,25	0,58102	0,01234
47	2,30	0,58401	0,01232
48	2,35	0,58700	0,01231
49	2,40	0,58999	0,01229
50	2,45	0,59298	0,01227
51	2,50	0,59596	0,01225
52	2,55	0,59893	0,01224
53	2,60	0,60190	0,01222
54	2,65	0,60486	0,01220
55	2,70	0,60781	0,01218
56	2,75	0,61075	0,01216
57	2,80	0,61367	0,01214
58	2,85	0,61658	0,01213
59	2,90	0,61947	0,01211
60	2,95	0,62234	0,01209
61	3,00	0,62519	0,01207
62	3,05	0,62802	0,01205
63	3,10	0,63083	0,01203
64	3,15	0,63361	0,01201
65	3,20	0,63636	0,01199
66	3,25	0,63909	0,01197
67	3,30	0,64179	0,01195
68	3,35	0,64446	0,01193
69	3,40	0,64709	0,01191
70	3,45	0,64969	0,01188
71	3,50	0,65226	0,01186
72	3,55	0,65479	0,01184
73	3,60	0,65728	0,01182
74	3,65	0,65974	0,01180
75	3,70	0,66215	0,01178
76	3,75	0,66452	0,01175
77	3,80	0,66686	0,01173
78	3,85	0,66914	0,01171
79	3,90	0,67138	0,01169
80	3,95	0,67358	0,01166
81	4,00	0,67573	0,01164
82	4,05	0,67783	0,01162

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
83	4,10	0,67988	0,01159
84	4,15	0,68188	0,01157
85	4,20	0,68383	0,01155
86	4,25	0,68573	0,01152
87	4,30	0,68757	0,01150
88	4,35	0,68936	0,01147
89	4,40	0,69109	0,01145
90	4,45	0,69277	0,01142
91	4,50	0,69439	0,01140
92	4,55	0,69596	0,01137
93	4,60	0,69747	0,01135
94	4,65	0,69892	0,01132
95	4,70	0,70031	0,01130
96	4,75	0,70164	0,01127
97	4,80	0,70291	0,01125
98	4,85	0,70412	0,01122
99	4,90	0,70527	0,01119
100	4,95	0,70635	0,01117
101	5,00	0,70738	0,01114
102	5,05	0,70834	0,01111
103	5,10	0,70924	0,01109
104	5,15	0,71008	0,01106
105	5,20	0,71086	0,01103
106	5,25	0,71157	0,01100
107	5,30	0,71222	0,01097
108	5,35	0,71280	0,01095
109	5,40	0,71333	0,01092
110	5,45	0,71379	0,01089
111	5,50	0,71419	0,01086
112	5,55	0,71452	0,01083
113	5,60	0,71479	0,01080
114	5,65	0,71500	0,01077
115	5,70	0,71515	0,01075
116	5,75	0,71524	0,01072
117	5,80	0,71526	0,01069
118	5,85	0,71523	0,01066
119	5,90	0,71513	0,01063
120	5,95	0,71497	0,01060
121	6,00	0,71476	0,01057
122	6,05	0,71448	0,01052
123	6,10	0,71415	0,01048
124	6,15	0,71375	0,01044
125	6,20	0,71329	0,01039
126	6,25	0,71276	0,01035
127	6,30	0,71216	0,01031
128	6,35	0,71149	0,01027
129	6,40	0,71075	0,01022
130	6,45	0,70994	0,01018
131	6,50	0,70905	0,01013
132	6,55	0,70808	0,01009
133	6,60	0,70704	0,01004
134	6,65	0,70591	0,01000
135	6,70	0,70470	0,00996
136	6,75	0,70342	0,00991
137	6,80	0,70204	0,00987
138	6,85	0,70058	0,00982
139	6,90	0,69904	0,00977
140	6,95	0,69740	0,00973
141	7,00	0,69568	0,00968
142	7,05	0,69387	0,00964
143	7,10	0,69197	0,00959
144	7,15	0,68997	0,00954
145	7,20	0,68789	0,00950
146	7,25	0,68570	0,00945
147	7,30	0,68343	0,00940
148	7,35	0,68106	0,00936
149	7,40	0,67860	0,00931
150	7,45	0,67603	0,00926
151	7,50	0,67338	0,00921
152	7,55	0,67062	0,00917
153	7,60	0,66777	0,00912

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
154	7,65	0,66482	0,00907
155	7,70	0,66177	0,00902
156	7,75	0,65863	0,00897
157	7,80	0,65538	0,00892
158	7,85	0,65204	0,00888
159	7,90	0,64860	0,00883
160	7,95	0,64506	0,00878
161	8,00	0,64143	0,00873
162	8,05	0,63770	0,00868
163	8,10	0,63386	0,00863
164	8,15	0,62994	0,00858
165	8,20	0,62591	0,00853
166	8,25	0,62179	0,00848
167	8,30	0,61757	0,00843
168	8,35	0,61326	0,00838
169	8,40	0,60885	0,00833
170	8,45	0,60435	0,00827
171	8,50	0,59976	0,00822
172	8,55	0,59508	0,00817
173	8,60	0,59030	0,00812
174	8,65	0,58543	0,00807
175	8,70	0,58048	0,00802
176	8,75	0,57544	0,00796
177	8,80	0,57031	0,00791
178	8,85	0,56509	0,00786
179	8,90	0,55979	0,00781
180	8,95	0,55441	0,00775
181	9,00	0,54895	0,00770
182	9,05	0,54341	0,00765
183	9,10	0,53779	0,00759
184	9,15	0,53210	0,00754
185	9,20	0,52633	0,00749
186	9,25	0,52049	0,00743
187	9,30	0,51458	0,00738
188	9,35	0,50860	0,00732
189	9,40	0,50255	0,00727
190	9,45	0,49645	0,00721
191	9,50	0,49027	0,00716
192	9,55	0,48405	0,00710
193	9,60	0,47776	0,00705
194	9,65	0,47142	0,00699
195	9,70	0,46503	0,00694
196	9,75	0,45858	0,00688
197	9,80	0,45210	0,00682
198	9,85	0,44557	0,00677
199	9,90	0,43899	0,00671
200	9,95	0,43238	0,00666
201	10,00	0,42574	0,00660
202	10,05	0,41906	0,00654
203	10,10	0,41236	0,00648
204	10,15	0,40563	0,00643
205	10,20	0,39888	0,00637
206	10,25	0,39211	0,00631
207	10,30	0,38532	0,00625
208	10,35	0,37852	0,00620
209	10,40	0,37171	0,00614
210	10,45	0,36490	0,00608
211	10,50	0,35808	0,00602
212	10,55	0,35126	0,00596
213	10,60	0,34443	0,00590
214	10,65	0,33762	0,00584
215	10,70	0,33081	0,00578
216	10,75	0,32400	0,00572
217	10,80	0,31721	0,00567
218	10,85	0,31044	0,00561
219	10,90	0,30368	0,00555
220	10,95	0,29693	0,00549
221	11,00	0,29021	0,00542
222	11,05	0,28351	0,00536
223	11,10	0,27683	0,00530
224	11,15	0,27018	0,00524

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
225	11,20	0,26356	0,00518
226	11,25	0,25696	0,00512
227	11,30	0,25040	0,00506
228	11,35	0,24386	0,00500
229	11,40	0,23736	0,00493
230	11,45	0,23090	0,00487
231	11,50	0,22446	0,00481
232	11,55	0,21807	0,00475
233	11,60	0,21171	0,00469
234	11,65	0,20538	0,00462
235	11,70	0,19910	0,00456
236	11,75	0,19285	0,00450
237	11,80	0,18664	0,00443
238	11,85	0,18048	0,00437
239	11,90	0,17435	0,00431
240	11,95	0,16826	0,00424
241	12,00	0,16221	0,00418
242	12,05	0,15619	0,00411
243	12,10	0,15022	0,00405
244	12,15	0,14429	0,00398
245	12,20	0,13840	0,00392
246	12,25	0,13255	0,00385
247	12,30	0,12673	0,00379
248	12,35	0,12096	0,00372
249	12,40	0,11522	0,00366
250	12,45	0,10952	0,00359
251	12,50	0,10386	0,00353
252	12,55	0,09823	0,00346
253	12,60	0,09264	0,00339
254	12,65	0,08709	0,00333
255	12,70	0,08157	0,00326
256	12,75	0,07608	0,00319
257	12,80	0,07063	0,00313
258	12,85	0,06521	0,00306
259	12,90	0,05983	0,00299
260	12,95	0,05447	0,00293
261	13,00	0,04914	0,00286
262	13,05	0,04385	0,00279
263	13,10	0,03858	0,00272
264	13,15	0,03334	0,00265
265	13,20	0,02812	0,00259
266	13,25	0,02293	0,00252
267	13,30	0,01777	0,00245
268	13,35	0,01262	0,00238
269	13,40	0,00751	0,00231
270	13,45	0,00241	0,00224
271	13,50	-0,00267	0,00217
272	13,55	-0,00773	0,00210
273	13,60	-0,01276	0,00203
274	13,65	-0,01778	0,00196
275	13,70	-0,02279	0,00189
276	13,75	-0,02778	0,00182
277	13,80	-0,03275	0,00175
278	13,85	-0,03771	0,00168
279	13,90	-0,04266	0,00161
280	13,95	-0,04759	0,00154
281	14,00	-0,05252	0,00147
282	14,05	-0,05743	0,00139
283	14,10	-0,06234	0,00132
284	14,15	-0,06723	0,00125
285	14,20	-0,07212	0,00118
286	14,25	-0,07700	0,00111
287	14,30	-0,08188	0,00103
288	14,35	-0,08675	0,00096
289	14,40	-0,09162	0,00089
290	14,45	-0,09648	0,00082
291	14,50	-0,10133	0,00074
292	14,55	-0,10619	0,00067
293	14,60	-0,11104	0,00059
294	14,65	-0,11589	0,00052
295	14,70	-0,12074	0,00045

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
296	14,75	-0,12559	0,00037
297	14,80	-0,13044	0,00030
298	14,85	-0,13529	0,00022
299	14,90	-0,14013	0,00015
300	14,95	-0,14498	0,00008
301	15,00	-0,14983	0,00000

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,22675	0,01157
2	0,05	-0,22468	0,01157
3	0,10	-0,22261	0,01157
4	0,15	-0,22054	0,01157
5	0,20	-0,21847	0,01157
6	0,25	-0,21639	0,01157
7	0,30	-0,21432	0,01157
8	0,35	-0,21225	0,01157
9	0,40	-0,21018	0,01157
10	0,45	-0,20810	0,01157
11	0,50	-0,20603	0,01157
12	0,55	-0,20396	0,01156
13	0,60	-0,20188	0,01156
14	0,65	-0,19980	0,01156
15	0,70	-0,19772	0,01156
16	0,75	-0,19564	0,01155
17	0,80	-0,19355	0,01155
18	0,85	-0,19147	0,01155
19	0,90	-0,18937	0,01155
20	0,95	-0,18728	0,01154
21	1,00	-0,18518	0,01154
22	1,05	-0,18308	0,01153
23	1,10	-0,18097	0,01153
24	1,15	-0,17885	0,01153
25	1,20	-0,17673	0,01152
26	1,25	-0,17460	0,01152
27	1,30	-0,17247	0,01151
28	1,35	-0,17033	0,01151
29	1,40	-0,16818	0,01150
30	1,45	-0,16602	0,01150
31	1,50	-0,16385	0,01149
32	1,55	-0,16167	0,01149
33	1,60	-0,15948	0,01148
34	1,65	-0,15728	0,01148
35	1,70	-0,15506	0,01147
36	1,75	-0,15284	0,01146
37	1,80	-0,15059	0,01146
38	1,85	-0,14834	0,01145
39	1,90	-0,14607	0,01144
40	1,95	-0,14378	0,01144
41	2,00	-0,14148	0,01143
42	2,05	-0,13916	0,01141
43	2,10	-0,13682	0,01140
44	2,15	-0,13447	0,01139
45	2,20	-0,13210	0,01137
46	2,25	-0,12972	0,01136
47	2,30	-0,12732	0,01134
48	2,35	-0,12492	0,01133
49	2,40	-0,12250	0,01131
50	2,45	-0,12008	0,01129
51	2,50	-0,11764	0,01128
52	2,55	-0,11520	0,01126
53	2,60	-0,11276	0,01125
54	2,65	-0,11030	0,01123
55	2,70	-0,10785	0,01121
56	2,75	-0,10539	0,01120
57	2,80	-0,10292	0,01118
58	2,85	-0,10046	0,01116
59	2,90	-0,09799	0,01114
60	2,95	-0,09552	0,01113

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
61	3,00	-0,09306	0,01111
62	3,05	-0,09059	0,01109
63	3,10	-0,08813	0,01107
64	3,15	-0,08567	0,01105
65	3,20	-0,08321	0,01104
66	3,25	-0,08076	0,01102
67	3,30	-0,07832	0,01100
68	3,35	-0,07588	0,01098
69	3,40	-0,07344	0,01096
70	3,45	-0,07102	0,01094
71	3,50	-0,06860	0,01092
72	3,55	-0,06619	0,01090
73	3,60	-0,06378	0,01088
74	3,65	-0,06139	0,01086
75	3,70	-0,05901	0,01084
76	3,75	-0,05663	0,01082
77	3,80	-0,05427	0,01080
78	3,85	-0,05192	0,01078
79	3,90	-0,04957	0,01076
80	3,95	-0,04724	0,01074
81	4,00	-0,04492	0,01072
82	4,05	-0,04261	0,01069
83	4,10	-0,04031	0,01067
84	4,15	-0,03803	0,01065
85	4,20	-0,03576	0,01063
86	4,25	-0,03350	0,01061
87	4,30	-0,03125	0,01058
88	4,35	-0,02901	0,01056
89	4,40	-0,02679	0,01054
90	4,45	-0,02458	0,01052
91	4,50	-0,02239	0,01049
92	4,55	-0,02020	0,01047
93	4,60	-0,01803	0,01045
94	4,65	-0,01587	0,01042
95	4,70	-0,01373	0,01040
96	4,75	-0,01160	0,01037
97	4,80	-0,00948	0,01035
98	4,85	-0,00737	0,01033
99	4,90	-0,00528	0,01030
100	4,95	-0,00320	0,01028
101	5,00	-0,00113	0,01025
102	5,05	0,00092	0,01023
103	5,10	0,00297	0,01020
104	5,15	0,00500	0,01017
105	5,20	0,00701	0,01015
106	5,25	0,00902	0,01012
107	5,30	0,01102	0,01010
108	5,35	0,01300	0,01007
109	5,40	0,01497	0,01004
110	5,45	0,01693	0,01002
111	5,50	0,01889	0,00999
112	5,55	0,02083	0,00996
113	5,60	0,02276	0,00994
114	5,65	0,02468	0,00991
115	5,70	0,02659	0,00988
116	5,75	0,02850	0,00985
117	5,80	0,03039	0,00983
118	5,85	0,03228	0,00980
119	5,90	0,03416	0,00977
120	5,95	0,03604	0,00974
121	6,00	0,03790	0,00971
122	6,05	0,03976	0,00967
123	6,10	0,04162	0,00964
124	6,15	0,04346	0,00960
125	6,20	0,04530	0,00956
126	6,25	0,04712	0,00952
127	6,30	0,04893	0,00948
128	6,35	0,05073	0,00945
129	6,40	0,05251	0,00941
130	6,45	0,05427	0,00937
131	6,50	0,05602	0,00933

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
132	6,55	0,05774	0,00929
133	6,60	0,05945	0,00925
134	6,65	0,06113	0,00921
135	6,70	0,06279	0,00917
136	6,75	0,06442	0,00913
137	6,80	0,06603	0,00909
138	6,85	0,06761	0,00905
139	6,90	0,06917	0,00901
140	6,95	0,07069	0,00897
141	7,00	0,07219	0,00892
142	7,05	0,07365	0,00888
143	7,10	0,07508	0,00884
144	7,15	0,07648	0,00880
145	7,20	0,07785	0,00876
146	7,25	0,07918	0,00872
147	7,30	0,08048	0,00867
148	7,35	0,08174	0,00863
149	7,40	0,08296	0,00859
150	7,45	0,08415	0,00855
151	7,50	0,08529	0,00850
152	7,55	0,08640	0,00846
153	7,60	0,08747	0,00842
154	7,65	0,08850	0,00837
155	7,70	0,08949	0,00833
156	7,75	0,09043	0,00829
157	7,80	0,09133	0,00824
158	7,85	0,09219	0,00820
159	7,90	0,09301	0,00815
160	7,95	0,09379	0,00811
161	8,00	0,09452	0,00806
162	8,05	0,09520	0,00802
163	8,10	0,09585	0,00797
164	8,15	0,09644	0,00793
165	8,20	0,09700	0,00788
166	8,25	0,09750	0,00784
167	8,30	0,09797	0,00779
168	8,35	0,09838	0,00775
169	8,40	0,09875	0,00770
170	8,45	0,09908	0,00765
171	8,50	0,09936	0,00761
172	8,55	0,09959	0,00756
173	8,60	0,09978	0,00751
174	8,65	0,09993	0,00747
175	8,70	0,10002	0,00742
176	8,75	0,10008	0,00737
177	8,80	0,10009	0,00732
178	8,85	0,10005	0,00728
179	8,90	0,09997	0,00723
180	8,95	0,09985	0,00718
181	9,00	0,09968	0,00713
182	9,05	0,09947	0,00708
183	9,10	0,09921	0,00703
184	9,15	0,09892	0,00698
185	9,20	0,09858	0,00694
186	9,25	0,09820	0,00689
187	9,30	0,09778	0,00684
188	9,35	0,09732	0,00679
189	9,40	0,09683	0,00674
190	9,45	0,09629	0,00669
191	9,50	0,09572	0,00664
192	9,55	0,09511	0,00659
193	9,60	0,09446	0,00654
194	9,65	0,09378	0,00649
195	9,70	0,09307	0,00643
196	9,75	0,09232	0,00638
197	9,80	0,09155	0,00633
198	9,85	0,09074	0,00628
199	9,90	0,08990	0,00623
200	9,95	0,08903	0,00618
201	10,00	0,08814	0,00612
202	10,05	0,08722	0,00607

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
203	10,10	0,08628	0,00602
204	10,15	0,08532	0,00597
205	10,20	0,08433	0,00591
206	10,25	0,08332	0,00586
207	10,30	0,08230	0,00581
208	10,35	0,08125	0,00576
209	10,40	0,08019	0,00570
210	10,45	0,07911	0,00565
211	10,50	0,07802	0,00559
212	10,55	0,07692	0,00554
213	10,60	0,07580	0,00549
214	10,65	0,07467	0,00543
215	10,70	0,07352	0,00538
216	10,75	0,07237	0,00532
217	10,80	0,07121	0,00527
218	10,85	0,07004	0,00521
219	10,90	0,06886	0,00516
220	10,95	0,06767	0,00510
221	11,00	0,06648	0,00505
222	11,05	0,06528	0,00499
223	11,10	0,06408	0,00493
224	11,15	0,06287	0,00488
225	11,20	0,06166	0,00482
226	11,25	0,06045	0,00476
227	11,30	0,05923	0,00471
228	11,35	0,05801	0,00465
229	11,40	0,05679	0,00459
230	11,45	0,05556	0,00454
231	11,50	0,05434	0,00448
232	11,55	0,05312	0,00442
233	11,60	0,05189	0,00436
234	11,65	0,05067	0,00430
235	11,70	0,04945	0,00425
236	11,75	0,04823	0,00419
237	11,80	0,04701	0,00413
238	11,85	0,04579	0,00407
239	11,90	0,04457	0,00401
240	11,95	0,04336	0,00395
241	12,00	0,04214	0,00389
242	12,05	0,04093	0,00383
243	12,10	0,03973	0,00377
244	12,15	0,03852	0,00371
245	12,20	0,03732	0,00365
246	12,25	0,03613	0,00359
247	12,30	0,03493	0,00353
248	12,35	0,03374	0,00347
249	12,40	0,03255	0,00341
250	12,45	0,03137	0,00335
251	12,50	0,03019	0,00329
252	12,55	0,02902	0,00323
253	12,60	0,02784	0,00317
254	12,65	0,02668	0,00311
255	12,70	0,02551	0,00304
256	12,75	0,02435	0,00298
257	12,80	0,02320	0,00292
258	12,85	0,02204	0,00286
259	12,90	0,02090	0,00279
260	12,95	0,01975	0,00273
261	13,00	0,01861	0,00267
262	13,05	0,01747	0,00261
263	13,10	0,01634	0,00254
264	13,15	0,01521	0,00248
265	13,20	0,01408	0,00241
266	13,25	0,01296	0,00235
267	13,30	0,01184	0,00229
268	13,35	0,01072	0,00222
269	13,40	0,00961	0,00216
270	13,45	0,00850	0,00209
271	13,50	0,00739	0,00203
272	13,55	0,00629	0,00196
273	13,60	0,00518	0,00190

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
274	13,65	0,00408	0,00183
275	13,70	0,00299	0,00177
276	13,75	0,00189	0,00170
277	13,80	0,00080	0,00164
278	13,85	-0,00029	0,00157
279	13,90	-0,00138	0,00150
280	13,95	-0,00247	0,00144
281	14,00	-0,00355	0,00137
282	14,05	-0,00464	0,00130
283	14,10	-0,00572	0,00124
284	14,15	-0,00680	0,00117
285	14,20	-0,00788	0,00110
286	14,25	-0,00896	0,00103
287	14,30	-0,01004	0,00097
288	14,35	-0,01112	0,00090
289	14,40	-0,01219	0,00083
290	14,45	-0,01327	0,00076
291	14,50	-0,01434	0,00069
292	14,55	-0,01542	0,00063
293	14,60	-0,01649	0,00056
294	14,65	-0,01757	0,00049
295	14,70	-0,01864	0,00042
296	14,75	-0,01971	0,00035
297	14,80	-0,02079	0,00028
298	14,85	-0,02186	0,00021
299	14,90	-0,02293	0,00014
300	14,95	-0,02401	0,00007
301	15,00	-0,02508	0,00000

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,22675	0,01157
2	0,05	-0,22468	0,01157
3	0,10	-0,22261	0,01157
4	0,15	-0,22054	0,01157
5	0,20	-0,21847	0,01157
6	0,25	-0,21639	0,01157
7	0,30	-0,21432	0,01157
8	0,35	-0,21225	0,01157
9	0,40	-0,21018	0,01157
10	0,45	-0,20810	0,01157
11	0,50	-0,20603	0,01157
12	0,55	-0,20396	0,01156
13	0,60	-0,20188	0,01156
14	0,65	-0,19980	0,01156
15	0,70	-0,19772	0,01156
16	0,75	-0,19564	0,01155
17	0,80	-0,19355	0,01155
18	0,85	-0,19147	0,01155
19	0,90	-0,18937	0,01155
20	0,95	-0,18728	0,01154
21	1,00	-0,18518	0,01154
22	1,05	-0,18308	0,01153
23	1,10	-0,18097	0,01153
24	1,15	-0,17885	0,01153
25	1,20	-0,17673	0,01152
26	1,25	-0,17460	0,01152
27	1,30	-0,17247	0,01151
28	1,35	-0,17033	0,01151
29	1,40	-0,16818	0,01150
30	1,45	-0,16602	0,01150
31	1,50	-0,16385	0,01149
32	1,55	-0,16167	0,01149
33	1,60	-0,15948	0,01148
34	1,65	-0,15728	0,01148
35	1,70	-0,15506	0,01147
36	1,75	-0,15284	0,01146
37	1,80	-0,15059	0,01146
38	1,85	-0,14834	0,01145

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
39	1,90	-0,14607	0,01144
40	1,95	-0,14378	0,01144
41	2,00	-0,14148	0,01143
42	2,05	-0,13916	0,01141
43	2,10	-0,13682	0,01140
44	2,15	-0,13447	0,01139
45	2,20	-0,13210	0,01137
46	2,25	-0,12972	0,01136
47	2,30	-0,12732	0,01134
48	2,35	-0,12492	0,01133
49	2,40	-0,12250	0,01131
50	2,45	-0,12008	0,01129
51	2,50	-0,11764	0,01128
52	2,55	-0,11520	0,01126
53	2,60	-0,11276	0,01125
54	2,65	-0,11030	0,01123
55	2,70	-0,10785	0,01121
56	2,75	-0,10539	0,01120
57	2,80	-0,10292	0,01118
58	2,85	-0,10046	0,01116
59	2,90	-0,09799	0,01114
60	2,95	-0,09552	0,01113
61	3,00	-0,09306	0,01111
62	3,05	-0,09059	0,01109
63	3,10	-0,08813	0,01107
64	3,15	-0,08567	0,01105
65	3,20	-0,08321	0,01104
66	3,25	-0,08076	0,01102
67	3,30	-0,07832	0,01100
68	3,35	-0,07588	0,01098
69	3,40	-0,07344	0,01096
70	3,45	-0,07102	0,01094
71	3,50	-0,06860	0,01092
72	3,55	-0,06619	0,01090
73	3,60	-0,06378	0,01088
74	3,65	-0,06139	0,01086
75	3,70	-0,05901	0,01084
76	3,75	-0,05663	0,01082
77	3,80	-0,05427	0,01080
78	3,85	-0,05192	0,01078
79	3,90	-0,04957	0,01076
80	3,95	-0,04724	0,01074
81	4,00	-0,04492	0,01072
82	4,05	-0,04261	0,01069
83	4,10	-0,04031	0,01067
84	4,15	-0,03803	0,01065
85	4,20	-0,03576	0,01063
86	4,25	-0,03350	0,01061
87	4,30	-0,03125	0,01058
88	4,35	-0,02901	0,01056
89	4,40	-0,02679	0,01054
90	4,45	-0,02458	0,01052
91	4,50	-0,02239	0,01049
92	4,55	-0,02020	0,01047
93	4,60	-0,01803	0,01045
94	4,65	-0,01587	0,01042
95	4,70	-0,01373	0,01040
96	4,75	-0,01160	0,01037
97	4,80	-0,00948	0,01035
98	4,85	-0,00737	0,01033
99	4,90	-0,00528	0,01030
100	4,95	-0,00320	0,01028
101	5,00	-0,00113	0,01025
102	5,05	0,00092	0,01023
103	5,10	0,00297	0,01020
104	5,15	0,00500	0,01017
105	5,20	0,00701	0,01015
106	5,25	0,00902	0,01012
107	5,30	0,01102	0,01010
108	5,35	0,01300	0,01007
109	5,40	0,01497	0,01004

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
110	5,45	0,01693	0,01002
111	5,50	0,01889	0,00999
112	5,55	0,02083	0,00996
113	5,60	0,02276	0,00994
114	5,65	0,02468	0,00991
115	5,70	0,02659	0,00988
116	5,75	0,02850	0,00985
117	5,80	0,03039	0,00983
118	5,85	0,03228	0,00980
119	5,90	0,03416	0,00977
120	5,95	0,03604	0,00974
121	6,00	0,03790	0,00971
122	6,05	0,03976	0,00967
123	6,10	0,04162	0,00964
124	6,15	0,04346	0,00960
125	6,20	0,04530	0,00956
126	6,25	0,04712	0,00952
127	6,30	0,04893	0,00948
128	6,35	0,05073	0,00945
129	6,40	0,05251	0,00941
130	6,45	0,05427	0,00937
131	6,50	0,05602	0,00933
132	6,55	0,05774	0,00929
133	6,60	0,05945	0,00925
134	6,65	0,06113	0,00921
135	6,70	0,06279	0,00917
136	6,75	0,06442	0,00913
137	6,80	0,06603	0,00909
138	6,85	0,06761	0,00905
139	6,90	0,06917	0,00901
140	6,95	0,07069	0,00897
141	7,00	0,07219	0,00892
142	7,05	0,07365	0,00888
143	7,10	0,07508	0,00884
144	7,15	0,07648	0,00880
145	7,20	0,07785	0,00876
146	7,25	0,07918	0,00872
147	7,30	0,08048	0,00867
148	7,35	0,08174	0,00863
149	7,40	0,08296	0,00859
150	7,45	0,08415	0,00855
151	7,50	0,08529	0,00850
152	7,55	0,08640	0,00846
153	7,60	0,08747	0,00842
154	7,65	0,08850	0,00837
155	7,70	0,08949	0,00833
156	7,75	0,09043	0,00829
157	7,80	0,09133	0,00824
158	7,85	0,09219	0,00820
159	7,90	0,09301	0,00815
160	7,95	0,09379	0,00811
161	8,00	0,09452	0,00806
162	8,05	0,09520	0,00802
163	8,10	0,09585	0,00797
164	8,15	0,09644	0,00793
165	8,20	0,09700	0,00788
166	8,25	0,09750	0,00784
167	8,30	0,09797	0,00779
168	8,35	0,09838	0,00775
169	8,40	0,09875	0,00770
170	8,45	0,09908	0,00765
171	8,50	0,09936	0,00761
172	8,55	0,09959	0,00756
173	8,60	0,09978	0,00751
174	8,65	0,09993	0,00747
175	8,70	0,10002	0,00742
176	8,75	0,10008	0,00737
177	8,80	0,10009	0,00732
178	8,85	0,10005	0,00728
179	8,90	0,09997	0,00723
180	8,95	0,09985	0,00718

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
181	9,00	0,09968	0,00713
182	9,05	0,09947	0,00708
183	9,10	0,09921	0,00703
184	9,15	0,09892	0,00698
185	9,20	0,09858	0,00694
186	9,25	0,09820	0,00689
187	9,30	0,09778	0,00684
188	9,35	0,09732	0,00679
189	9,40	0,09683	0,00674
190	9,45	0,09629	0,00669
191	9,50	0,09572	0,00664
192	9,55	0,09511	0,00659
193	9,60	0,09446	0,00654
194	9,65	0,09378	0,00649
195	9,70	0,09307	0,00643
196	9,75	0,09232	0,00638
197	9,80	0,09155	0,00633
198	9,85	0,09074	0,00628
199	9,90	0,08990	0,00623
200	9,95	0,08903	0,00618
201	10,00	0,08814	0,00612
202	10,05	0,08722	0,00607
203	10,10	0,08628	0,00602
204	10,15	0,08532	0,00597
205	10,20	0,08433	0,00591
206	10,25	0,08332	0,00586
207	10,30	0,08230	0,00581
208	10,35	0,08125	0,00576
209	10,40	0,08019	0,00570
210	10,45	0,07911	0,00565
211	10,50	0,07802	0,00559
212	10,55	0,07692	0,00554
213	10,60	0,07580	0,00549
214	10,65	0,07467	0,00543
215	10,70	0,07352	0,00538
216	10,75	0,07237	0,00532
217	10,80	0,07121	0,00527
218	10,85	0,07004	0,00521
219	10,90	0,06886	0,00516
220	10,95	0,06767	0,00510
221	11,00	0,06648	0,00505
222	11,05	0,06528	0,00499
223	11,10	0,06408	0,00493
224	11,15	0,06287	0,00488
225	11,20	0,06166	0,00482
226	11,25	0,06045	0,00476
227	11,30	0,05923	0,00471
228	11,35	0,05801	0,00465
229	11,40	0,05679	0,00459
230	11,45	0,05556	0,00454
231	11,50	0,05434	0,00448
232	11,55	0,05312	0,00442
233	11,60	0,05189	0,00436
234	11,65	0,05067	0,00430
235	11,70	0,04945	0,00425
236	11,75	0,04823	0,00419
237	11,80	0,04701	0,00413
238	11,85	0,04579	0,00407
239	11,90	0,04457	0,00401
240	11,95	0,04336	0,00395
241	12,00	0,04214	0,00389
242	12,05	0,04093	0,00383
243	12,10	0,03973	0,00377
244	12,15	0,03852	0,00371
245	12,20	0,03732	0,00365
246	12,25	0,03613	0,00359
247	12,30	0,03493	0,00353
248	12,35	0,03374	0,00347
249	12,40	0,03255	0,00341
250	12,45	0,03137	0,00335
251	12,50	0,03019	0,00329

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
252	12,55	0,02902	0,00323
253	12,60	0,02784	0,00317
254	12,65	0,02668	0,00311
255	12,70	0,02551	0,00304
256	12,75	0,02435	0,00298
257	12,80	0,02320	0,00292
258	12,85	0,02204	0,00286
259	12,90	0,02090	0,00279
260	12,95	0,01975	0,00273
261	13,00	0,01861	0,00267
262	13,05	0,01747	0,00261
263	13,10	0,01634	0,00254
264	13,15	0,01521	0,00248
265	13,20	0,01408	0,00241
266	13,25	0,01296	0,00235
267	13,30	0,01184	0,00229
268	13,35	0,01072	0,00222
269	13,40	0,00961	0,00216
270	13,45	0,00850	0,00209
271	13,50	0,00739	0,00203
272	13,55	0,00629	0,00196
273	13,60	0,00518	0,00190
274	13,65	0,00408	0,00183
275	13,70	0,00299	0,00177
276	13,75	0,00189	0,00170
277	13,80	0,00080	0,00164
278	13,85	-0,00029	0,00157
279	13,90	-0,00138	0,00150
280	13,95	-0,00247	0,00144
281	14,00	-0,00355	0,00137
282	14,05	-0,00464	0,00130
283	14,10	-0,00572	0,00124
284	14,15	-0,00680	0,00117
285	14,20	-0,00788	0,00110
286	14,25	-0,00896	0,00103
287	14,30	-0,01004	0,00097
288	14,35	-0,01112	0,00090
289	14,40	-0,01219	0,00083
290	14,45	-0,01327	0,00076
291	14,50	-0,01434	0,00069
292	14,55	-0,01542	0,00063
293	14,60	-0,01649	0,00056
294	14,65	-0,01757	0,00049
295	14,70	-0,01864	0,00042
296	14,75	-0,01971	0,00035
297	14,80	-0,02079	0,00028
298	14,85	-0,02186	0,00021
299	14,90	-0,02293	0,00014
300	14,95	-0,02401	0,00007
301	15,00	-0,02508	0,00000

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,22675	0,01157
2	0,05	-0,22468	0,01157
3	0,10	-0,22261	0,01157
4	0,15	-0,22054	0,01157
5	0,20	-0,21847	0,01157
6	0,25	-0,21639	0,01157
7	0,30	-0,21432	0,01157
8	0,35	-0,21225	0,01157
9	0,40	-0,21018	0,01157
10	0,45	-0,20810	0,01157
11	0,50	-0,20603	0,01157
12	0,55	-0,20396	0,01156
13	0,60	-0,20188	0,01156
14	0,65	-0,19980	0,01156
15	0,70	-0,19772	0,01156
16	0,75	-0,19564	0,01155

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
17	0,80	-0,19355	0,01155
18	0,85	-0,19147	0,01155
19	0,90	-0,18937	0,01155
20	0,95	-0,18728	0,01154
21	1,00	-0,18518	0,01154
22	1,05	-0,18308	0,01153
23	1,10	-0,18097	0,01153
24	1,15	-0,17885	0,01153
25	1,20	-0,17673	0,01152
26	1,25	-0,17460	0,01152
27	1,30	-0,17247	0,01151
28	1,35	-0,17033	0,01151
29	1,40	-0,16818	0,01150
30	1,45	-0,16602	0,01150
31	1,50	-0,16385	0,01149
32	1,55	-0,16167	0,01149
33	1,60	-0,15948	0,01148
34	1,65	-0,15728	0,01148
35	1,70	-0,15506	0,01147
36	1,75	-0,15284	0,01146
37	1,80	-0,15059	0,01146
38	1,85	-0,14834	0,01145
39	1,90	-0,14607	0,01144
40	1,95	-0,14378	0,01144
41	2,00	-0,14148	0,01143
42	2,05	-0,13916	0,01141
43	2,10	-0,13682	0,01140
44	2,15	-0,13447	0,01139
45	2,20	-0,13210	0,01137
46	2,25	-0,12972	0,01136
47	2,30	-0,12732	0,01134
48	2,35	-0,12492	0,01133
49	2,40	-0,12250	0,01131
50	2,45	-0,12008	0,01129
51	2,50	-0,11764	0,01128
52	2,55	-0,11520	0,01126
53	2,60	-0,11276	0,01125
54	2,65	-0,11030	0,01123
55	2,70	-0,10785	0,01121
56	2,75	-0,10539	0,01120
57	2,80	-0,10292	0,01118
58	2,85	-0,10046	0,01116
59	2,90	-0,09799	0,01114
60	2,95	-0,09552	0,01113
61	3,00	-0,09306	0,01111
62	3,05	-0,09059	0,01109
63	3,10	-0,08813	0,01107
64	3,15	-0,08567	0,01105
65	3,20	-0,08321	0,01104
66	3,25	-0,08076	0,01102
67	3,30	-0,07832	0,01100
68	3,35	-0,07588	0,01098
69	3,40	-0,07344	0,01096
70	3,45	-0,07102	0,01094
71	3,50	-0,06860	0,01092
72	3,55	-0,06619	0,01090
73	3,60	-0,06378	0,01088
74	3,65	-0,06139	0,01086
75	3,70	-0,05901	0,01084
76	3,75	-0,05663	0,01082
77	3,80	-0,05427	0,01080
78	3,85	-0,05192	0,01078
79	3,90	-0,04957	0,01076
80	3,95	-0,04724	0,01074
81	4,00	-0,04492	0,01072
82	4,05	-0,04261	0,01069
83	4,10	-0,04031	0,01067
84	4,15	-0,03803	0,01065
85	4,20	-0,03576	0,01063
86	4,25	-0,03350	0,01061
87	4,30	-0,03125	0,01058

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
88	4,35	-0,02901	0,01056
89	4,40	-0,02679	0,01054
90	4,45	-0,02458	0,01052
91	4,50	-0,02239	0,01049
92	4,55	-0,02020	0,01047
93	4,60	-0,01803	0,01045
94	4,65	-0,01587	0,01042
95	4,70	-0,01373	0,01040
96	4,75	-0,01160	0,01037
97	4,80	-0,00948	0,01035
98	4,85	-0,00737	0,01033
99	4,90	-0,00528	0,01030
100	4,95	-0,00320	0,01028
101	5,00	-0,00113	0,01025
102	5,05	0,00092	0,01023
103	5,10	0,00297	0,01020
104	5,15	0,00500	0,01017
105	5,20	0,00701	0,01015
106	5,25	0,00902	0,01012
107	5,30	0,01102	0,01010
108	5,35	0,01300	0,01007
109	5,40	0,01497	0,01004
110	5,45	0,01693	0,01002
111	5,50	0,01889	0,00999
112	5,55	0,02083	0,00996
113	5,60	0,02276	0,00994
114	5,65	0,02468	0,00991
115	5,70	0,02659	0,00988
116	5,75	0,02850	0,00985
117	5,80	0,03039	0,00983
118	5,85	0,03228	0,00980
119	5,90	0,03416	0,00977
120	5,95	0,03604	0,00974
121	6,00	0,03790	0,00971
122	6,05	0,03976	0,00967
123	6,10	0,04162	0,00964
124	6,15	0,04346	0,00960
125	6,20	0,04530	0,00956
126	6,25	0,04712	0,00952
127	6,30	0,04893	0,00948
128	6,35	0,05073	0,00945
129	6,40	0,05251	0,00941
130	6,45	0,05427	0,00937
131	6,50	0,05602	0,00933
132	6,55	0,05774	0,00929
133	6,60	0,05945	0,00925
134	6,65	0,06113	0,00921
135	6,70	0,06279	0,00917
136	6,75	0,06442	0,00913
137	6,80	0,06603	0,00909
138	6,85	0,06761	0,00905
139	6,90	0,06917	0,00901
140	6,95	0,07069	0,00897
141	7,00	0,07219	0,00892
142	7,05	0,07365	0,00888
143	7,10	0,07508	0,00884
144	7,15	0,07648	0,00880
145	7,20	0,07785	0,00876
146	7,25	0,07918	0,00872
147	7,30	0,08048	0,00867
148	7,35	0,08174	0,00863
149	7,40	0,08296	0,00859
150	7,45	0,08415	0,00855
151	7,50	0,08529	0,00850
152	7,55	0,08640	0,00846
153	7,60	0,08747	0,00842
154	7,65	0,08850	0,00837
155	7,70	0,08949	0,00833
156	7,75	0,09043	0,00829
157	7,80	0,09133	0,00824
158	7,85	0,09219	0,00820

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
159	7,90	0,09301	0,00815
160	7,95	0,09379	0,00811
161	8,00	0,09452	0,00806
162	8,05	0,09520	0,00802
163	8,10	0,09585	0,00797
164	8,15	0,09644	0,00793
165	8,20	0,09700	0,00788
166	8,25	0,09750	0,00784
167	8,30	0,09797	0,00779
168	8,35	0,09838	0,00775
169	8,40	0,09875	0,00770
170	8,45	0,09908	0,00765
171	8,50	0,09936	0,00761
172	8,55	0,09959	0,00756
173	8,60	0,09978	0,00751
174	8,65	0,09993	0,00747
175	8,70	0,10002	0,00742
176	8,75	0,10008	0,00737
177	8,80	0,10009	0,00732
178	8,85	0,10005	0,00728
179	8,90	0,09997	0,00723
180	8,95	0,09985	0,00718
181	9,00	0,09968	0,00713
182	9,05	0,09947	0,00708
183	9,10	0,09921	0,00703
184	9,15	0,09892	0,00698
185	9,20	0,09858	0,00694
186	9,25	0,09820	0,00689
187	9,30	0,09778	0,00684
188	9,35	0,09732	0,00679
189	9,40	0,09683	0,00674
190	9,45	0,09629	0,00669
191	9,50	0,09572	0,00664
192	9,55	0,09511	0,00659
193	9,60	0,09446	0,00654
194	9,65	0,09378	0,00649
195	9,70	0,09307	0,00643
196	9,75	0,09232	0,00638
197	9,80	0,09155	0,00633
198	9,85	0,09074	0,00628
199	9,90	0,08990	0,00623
200	9,95	0,08903	0,00618
201	10,00	0,08814	0,00612
202	10,05	0,08722	0,00607
203	10,10	0,08628	0,00602
204	10,15	0,08532	0,00597
205	10,20	0,08433	0,00591
206	10,25	0,08332	0,00586
207	10,30	0,08230	0,00581
208	10,35	0,08125	0,00576
209	10,40	0,08019	0,00570
210	10,45	0,07911	0,00565
211	10,50	0,07802	0,00559
212	10,55	0,07692	0,00554
213	10,60	0,07580	0,00549
214	10,65	0,07467	0,00543
215	10,70	0,07352	0,00538
216	10,75	0,07237	0,00532
217	10,80	0,07121	0,00527
218	10,85	0,07004	0,00521
219	10,90	0,06886	0,00516
220	10,95	0,06767	0,00510
221	11,00	0,06648	0,00505
222	11,05	0,06528	0,00499
223	11,10	0,06408	0,00493
224	11,15	0,06287	0,00488
225	11,20	0,06166	0,00482
226	11,25	0,06045	0,00476
227	11,30	0,05923	0,00471
228	11,35	0,05801	0,00465
229	11,40	0,05679	0,00459

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
230	11,45	0,05556	0,00454
231	11,50	0,05434	0,00448
232	11,55	0,05312	0,00442
233	11,60	0,05189	0,00436
234	11,65	0,05067	0,00430
235	11,70	0,04945	0,00425
236	11,75	0,04823	0,00419
237	11,80	0,04701	0,00413
238	11,85	0,04579	0,00407
239	11,90	0,04457	0,00401
240	11,95	0,04336	0,00395
241	12,00	0,04214	0,00389
242	12,05	0,04093	0,00383
243	12,10	0,03973	0,00377
244	12,15	0,03852	0,00371
245	12,20	0,03732	0,00365
246	12,25	0,03613	0,00359
247	12,30	0,03493	0,00353
248	12,35	0,03374	0,00347
249	12,40	0,03255	0,00341
250	12,45	0,03137	0,00335
251	12,50	0,03019	0,00329
252	12,55	0,02902	0,00323
253	12,60	0,02784	0,00317
254	12,65	0,02668	0,00311
255	12,70	0,02551	0,00304
256	12,75	0,02435	0,00298
257	12,80	0,02320	0,00292
258	12,85	0,02204	0,00286
259	12,90	0,02090	0,00279
260	12,95	0,01975	0,00273
261	13,00	0,01861	0,00267
262	13,05	0,01747	0,00261
263	13,10	0,01634	0,00254
264	13,15	0,01521	0,00248
265	13,20	0,01408	0,00241
266	13,25	0,01296	0,00235
267	13,30	0,01184	0,00229
268	13,35	0,01072	0,00222
269	13,40	0,00961	0,00216
270	13,45	0,00850	0,00209
271	13,50	0,00739	0,00203
272	13,55	0,00629	0,00196
273	13,60	0,00518	0,00190
274	13,65	0,00408	0,00183
275	13,70	0,00299	0,00177
276	13,75	0,00189	0,00170
277	13,80	0,00080	0,00164
278	13,85	-0,00029	0,00157
279	13,90	-0,00138	0,00150
280	13,95	-0,00247	0,00144
281	14,00	-0,00355	0,00137
282	14,05	-0,00464	0,00130
283	14,10	-0,00572	0,00124
284	14,15	-0,00680	0,00117
285	14,20	-0,00788	0,00110
286	14,25	-0,00896	0,00103
287	14,30	-0,01004	0,00097
288	14,35	-0,01112	0,00090
289	14,40	-0,01219	0,00083
290	14,45	-0,01327	0,00076
291	14,50	-0,01434	0,00069
292	14,55	-0,01542	0,00063
293	14,60	-0,01649	0,00056
294	14,65	-0,01757	0,00049
295	14,70	-0,01864	0,00042
296	14,75	-0,01971	0,00035
297	14,80	-0,02079	0,00028
298	14,85	-0,02186	0,00021
299	14,90	-0,02293	0,00014
300	14,95	-0,02401	0,00007

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
301	15,00	-0,02508	0,00000

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
1	0,00	-0,20979	0,01160
2	0,05	-0,20772	0,01160
3	0,10	-0,20566	0,01160
4	0,15	-0,20359	0,01160
5	0,20	-0,20152	0,01160
6	0,25	-0,19945	0,01160
7	0,30	-0,19738	0,01160
8	0,35	-0,19530	0,01160
9	0,40	-0,19323	0,01160
10	0,45	-0,19116	0,01160
11	0,50	-0,18909	0,01159
12	0,55	-0,18701	0,01159
13	0,60	-0,18494	0,01159
14	0,65	-0,18286	0,01159
15	0,70	-0,18078	0,01158
16	0,75	-0,17870	0,01158
17	0,80	-0,17662	0,01158
18	0,85	-0,17453	0,01158
19	0,90	-0,17244	0,01157
20	0,95	-0,17034	0,01157
21	1,00	-0,16824	0,01157
22	1,05	-0,16614	0,01156
23	1,10	-0,16403	0,01156
24	1,15	-0,16192	0,01155
25	1,20	-0,15979	0,01155
26	1,25	-0,15767	0,01155
27	1,30	-0,15553	0,01154
28	1,35	-0,15339	0,01154
29	1,40	-0,15123	0,01153
30	1,45	-0,14907	0,01153
31	1,50	-0,14690	0,01152
32	1,55	-0,14472	0,01151
33	1,60	-0,14252	0,01151
34	1,65	-0,14032	0,01150
35	1,70	-0,13810	0,01150
36	1,75	-0,13586	0,01149
37	1,80	-0,13362	0,01148
38	1,85	-0,13135	0,01148
39	1,90	-0,12908	0,01147
40	1,95	-0,12678	0,01146
41	2,00	-0,12447	0,01146
42	2,05	-0,12214	0,01144
43	2,10	-0,11979	0,01143
44	2,15	-0,11743	0,01141
45	2,20	-0,11505	0,01140
46	2,25	-0,11265	0,01138
47	2,30	-0,11024	0,01137
48	2,35	-0,10782	0,01135
49	2,40	-0,10539	0,01134
50	2,45	-0,10295	0,01132
51	2,50	-0,10050	0,01131
52	2,55	-0,09804	0,01129
53	2,60	-0,09557	0,01127
54	2,65	-0,09310	0,01126
55	2,70	-0,09062	0,01124
56	2,75	-0,08814	0,01122
57	2,80	-0,08565	0,01121
58	2,85	-0,08316	0,01119
59	2,90	-0,08066	0,01117
60	2,95	-0,07817	0,01115
61	3,00	-0,07567	0,01114
62	3,05	-0,07318	0,01112
63	3,10	-0,07068	0,01110
64	3,15	-0,06819	0,01108
65	3,20	-0,06570	0,01106

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
66	3,25	-0,06321	0,01104
67	3,30	-0,06072	0,01103
68	3,35	-0,05824	0,01101
69	3,40	-0,05577	0,01099
70	3,45	-0,05329	0,01097
71	3,50	-0,05083	0,01095
72	3,55	-0,04837	0,01093
73	3,60	-0,04592	0,01091
74	3,65	-0,04348	0,01089
75	3,70	-0,04104	0,01087
76	3,75	-0,03861	0,01085
77	3,80	-0,03619	0,01083
78	3,85	-0,03378	0,01081
79	3,90	-0,03138	0,01078
80	3,95	-0,02899	0,01076
81	4,00	-0,02661	0,01074
82	4,05	-0,02424	0,01072
83	4,10	-0,02188	0,01070
84	4,15	-0,01953	0,01068
85	4,20	-0,01719	0,01065
86	4,25	-0,01486	0,01063
87	4,30	-0,01254	0,01061
88	4,35	-0,01024	0,01059
89	4,40	-0,00795	0,01056
90	4,45	-0,00567	0,01054
91	4,50	-0,00340	0,01052
92	4,55	-0,00114	0,01049
93	4,60	0,00110	0,01047
94	4,65	0,00333	0,01045
95	4,70	0,00555	0,01042
96	4,75	0,00776	0,01040
97	4,80	0,00995	0,01038
98	4,85	0,01213	0,01035
99	4,90	0,01429	0,01033
100	4,95	0,01645	0,01030
101	5,00	0,01858	0,01028
102	5,05	0,02071	0,01025
103	5,10	0,02282	0,01023
104	5,15	0,02492	0,01020
105	5,20	0,02701	0,01017
106	5,25	0,02909	0,01015
107	5,30	0,03115	0,01012
108	5,35	0,03320	0,01010
109	5,40	0,03523	0,01007
110	5,45	0,03726	0,01004
111	5,50	0,03927	0,01002
112	5,55	0,04127	0,00999
113	5,60	0,04326	0,00996
114	5,65	0,04523	0,00993
115	5,70	0,04720	0,00991
116	5,75	0,04915	0,00988
117	5,80	0,05110	0,00985
118	5,85	0,05303	0,00982
119	5,90	0,05496	0,00979
120	5,95	0,05687	0,00977
121	6,00	0,05878	0,00974
122	6,05	0,06067	0,00970
123	6,10	0,06256	0,00966
124	6,15	0,06444	0,00962
125	6,20	0,06630	0,00958
126	6,25	0,06815	0,00955
127	6,30	0,06998	0,00951
128	6,35	0,07179	0,00947
129	6,40	0,07359	0,00943
130	6,45	0,07537	0,00939
131	6,50	0,07712	0,00935
132	6,55	0,07885	0,00931
133	6,60	0,08056	0,00927
134	6,65	0,08224	0,00923
135	6,70	0,08389	0,00919
136	6,75	0,08552	0,00915

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
137	6,80	0,08711	0,00911
138	6,85	0,08868	0,00907
139	6,90	0,09022	0,00903
140	6,95	0,09172	0,00899
141	7,00	0,09319	0,00895
142	7,05	0,09462	0,00890
143	7,10	0,09602	0,00886
144	7,15	0,09738	0,00882
145	7,20	0,09870	0,00878
146	7,25	0,09999	0,00874
147	7,30	0,10123	0,00869
148	7,35	0,10244	0,00865
149	7,40	0,10361	0,00861
150	7,45	0,10473	0,00857
151	7,50	0,10581	0,00852
152	7,55	0,10685	0,00848
153	7,60	0,10784	0,00844
154	7,65	0,10879	0,00839
155	7,70	0,10969	0,00835
156	7,75	0,11055	0,00831
157	7,80	0,11137	0,00826
158	7,85	0,11213	0,00822
159	7,90	0,11285	0,00817
160	7,95	0,11352	0,00813
161	8,00	0,11415	0,00808
162	8,05	0,11472	0,00804
163	8,10	0,11525	0,00799
164	8,15	0,11573	0,00795
165	8,20	0,11616	0,00790
166	8,25	0,11654	0,00786
167	8,30	0,11688	0,00781
168	8,35	0,11716	0,00776
169	8,40	0,11739	0,00772
170	8,45	0,11758	0,00767
171	8,50	0,11772	0,00762
172	8,55	0,11780	0,00758
173	8,60	0,11784	0,00753
174	8,65	0,11783	0,00748
175	8,70	0,11777	0,00744
176	8,75	0,11766	0,00739
177	8,80	0,11751	0,00734
178	8,85	0,11730	0,00729
179	8,90	0,11705	0,00724
180	8,95	0,11675	0,00720
181	9,00	0,11641	0,00715
182	9,05	0,11602	0,00710
183	9,10	0,11558	0,00705
184	9,15	0,11510	0,00700
185	9,20	0,11457	0,00695
186	9,25	0,11401	0,00690
187	9,30	0,11339	0,00685
188	9,35	0,11274	0,00680
189	9,40	0,11205	0,00675
190	9,45	0,11131	0,00670
191	9,50	0,11054	0,00665
192	9,55	0,10972	0,00660
193	9,60	0,10887	0,00655
194	9,65	0,10799	0,00650
195	9,70	0,10706	0,00645
196	9,75	0,10611	0,00640
197	9,80	0,10512	0,00635
198	9,85	0,10410	0,00629
199	9,90	0,10305	0,00624
200	9,95	0,10197	0,00619
201	10,00	0,10086	0,00614
202	10,05	0,09972	0,00609
203	10,10	0,09857	0,00603
204	10,15	0,09738	0,00598
205	10,20	0,09618	0,00593
206	10,25	0,09495	0,00587
207	10,30	0,09371	0,00582

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
208	10,35	0,09245	0,00577
209	10,40	0,09117	0,00571
210	10,45	0,08987	0,00566
211	10,50	0,08857	0,00561
212	10,55	0,08724	0,00555
213	10,60	0,08591	0,00550
214	10,65	0,08456	0,00544
215	10,70	0,08320	0,00539
216	10,75	0,08184	0,00533
217	10,80	0,08046	0,00528
218	10,85	0,07908	0,00522
219	10,90	0,07769	0,00517
220	10,95	0,07629	0,00511
221	11,00	0,07489	0,00506
222	11,05	0,07348	0,00500
223	11,10	0,07207	0,00494
224	11,15	0,07066	0,00489
225	11,20	0,06924	0,00483
226	11,25	0,06783	0,00477
227	11,30	0,06641	0,00472
228	11,35	0,06498	0,00466
229	11,40	0,06356	0,00460
230	11,45	0,06214	0,00455
231	11,50	0,06072	0,00449
232	11,55	0,05930	0,00443
233	11,60	0,05789	0,00437
234	11,65	0,05647	0,00431
235	11,70	0,05506	0,00426
236	11,75	0,05364	0,00420
237	11,80	0,05224	0,00414
238	11,85	0,05083	0,00408
239	11,90	0,04943	0,00402
240	11,95	0,04803	0,00396
241	12,00	0,04663	0,00390
242	12,05	0,04524	0,00384
243	12,10	0,04386	0,00378
244	12,15	0,04248	0,00372
245	12,20	0,04110	0,00366
246	12,25	0,03972	0,00360
247	12,30	0,03836	0,00354
248	12,35	0,03699	0,00348
249	12,40	0,03563	0,00342
250	12,45	0,03428	0,00336
251	12,50	0,03293	0,00330
252	12,55	0,03159	0,00324
253	12,60	0,03025	0,00317
254	12,65	0,02892	0,00311
255	12,70	0,02759	0,00305
256	12,75	0,02627	0,00299
257	12,80	0,02495	0,00293
258	12,85	0,02364	0,00286
259	12,90	0,02233	0,00280
260	12,95	0,02102	0,00274
261	13,00	0,01973	0,00267
262	13,05	0,01843	0,00261
263	13,10	0,01714	0,00255
264	13,15	0,01586	0,00248
265	13,20	0,01458	0,00242
266	13,25	0,01330	0,00236
267	13,30	0,01203	0,00229
268	13,35	0,01076	0,00223
269	13,40	0,00949	0,00216
270	13,45	0,00823	0,00210
271	13,50	0,00698	0,00203
272	13,55	0,00572	0,00197
273	13,60	0,00447	0,00190
274	13,65	0,00322	0,00184
275	13,70	0,00198	0,00177
276	13,75	0,00074	0,00171
277	13,80	-0,00050	0,00164
278	13,85	-0,00174	0,00157

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
279	13,90	-0,00297	0,00151
280	13,95	-0,00420	0,00144
281	14,00	-0,00543	0,00137
282	14,05	-0,00666	0,00131
283	14,10	-0,00789	0,00124
284	14,15	-0,00911	0,00117
285	14,20	-0,01034	0,00110
286	14,25	-0,01156	0,00104
287	14,30	-0,01278	0,00097
288	14,35	-0,01400	0,00090
289	14,40	-0,01522	0,00083
290	14,45	-0,01644	0,00076
291	14,50	-0,01765	0,00070
292	14,55	-0,01887	0,00063
293	14,60	-0,02009	0,00056
294	14,65	-0,02130	0,00049
295	14,70	-0,02252	0,00042
296	14,75	-0,02373	0,00035
297	14,80	-0,02495	0,00028
298	14,85	-0,02617	0,00021
299	14,90	-0,02738	0,00014
300	14,95	-0,02860	0,00007
301	15,00	-0,02981	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	6,0000	0,2238
2	SLV - STR	6,0000	0,2149
3	SLU - GEO	6,0000	0,2372
4	SLV - GEO	6,0000	0,7153
5	SLE - Rara	6,0000	0,1001
6	SLE - Frequente	6,0000	0,1001
7	SLE - Quasi permanente	6,0000	0,1001
8	SLD	6,0000	0,1178

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	71384 10,78	304428 13,17	0 0,00	20599 4,11	0 0,00	0 0,00	0 0,00	283405	747821	2.639	4.572
2	SLV - STR	61141 9,81	253182 13,12	0 0,00	20947 4,09	0 0,00	0 0,00	0 0,00	298450	675004	2.262	4.506
3	SLU - GEO	68393 10,62	155605 13,15	0 0,00	20696 4,11	0 0,00	0 0,00	0 0,00	287415	502082	1.747	2.590
4	SLV - GEO	83282	155605	0	25764	0	0	0	430008	557030	1.295	2.191

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]		
		9,62	13,15	0,00	4,12	0,00	0,00	0,00				
5	SLE - Rara	48983 10,99	253182 13,12	0 0,00	19849 4,06	0 0,00	0 0,00	0 0,00	184482	663576	3.597	5.600
6	SLE - Frequente	48983 10,99	253182 13,12	0 0,00	19849 4,06	0 0,00	0 0,00	0 0,00	184482	663576	3.597	5.600
7	SLE - Quasi permanente	48983 10,99	253182 13,12	0 0,00	19849 4,06	0 0,00	0 0,00	0 0,00	184482	663576	3.597	5.600
8	SLD	51827 10,66	253182 13,12	0 0,00	20014 4,06	0 0,00	0 0,00	0 0,00	211140	665304	3.151	5.296

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	-3,00; 0,00	15,30	-14,96; -9,54	12,29; -0,55	1.708
4	SLV - GEO	-3,00; 0,00	15,30	-14,96; -9,54	12,29; -0,55	1.412

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/cmq]
 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/cmq]
 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/cmq]	[kg/cmq]	[kg]
1	312,35	-49,86	0,83	24,79	0,160	0,000	0; 0
2	925,46	-46,85	0,78	24,79	0,160	0,000	0; 0
3	1476,92	-43,99	0,74	24,79	0,160	0,000	0; 0
4	1975,53	-41,27	0,71	24,79	0,160	0,000	0; 0
5	2427,87	-38,66	0,68	24,79	0,160	0,000	0; 0
6	2839,00	-36,14	0,66	24,79	0,160	0,000	0; 0
7	3212,89	-33,70	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
8	3552,77	-31,32	0,63	24,79	0,160	0,000	0; 0
9	3861,23	-29,01	0,61	24,79	0,160	0,000	0; 0
10	4140,42	-26,74	0,60	24,79	0,160	0,000	0; 0
11	4392,13	-24,52	0,59	24,79	0,160	0,000	0; 0
12	4617,87	-22,34	0,58	24,79	0,160	0,000	0; 0
13	4818,88	-20,19	0,57	24,79	0,160	0,000	0; 0
14	4996,23	-18,08	0,56	24,79	0,160	0,000	0; 0
15	5150,82	-15,98	0,56	24,79	0,160	0,000	0; 0
16	5283,41	-13,91	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
17	5394,61	-11,86	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
18	5484,97	-9,82	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	W [kg]	α [°]	L [m]	ϕ [°]	c [kg/cmq]	u [kg/cmq]	(Ctn; Ctt) [kg]
19	5554,88	-7,80	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
20	5604,70	-5,78	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
21	5634,67	-3,77	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
22	5644,97	-1,77	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
23	5635,70	0,23	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
24	5606,88	2,23	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
25	5558,47	4,24	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
26	5490,35	6,25	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
27	5402,33	8,27	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
28	5294,14	10,29	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
29	15654,23	12,33	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
30	15539,96	14,39	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
31	15404,17	16,47	0,56	24,79	0,160	0,000	0; 0
32	15246,20	18,57	0,56	24,79	0,160	0,000	0; 0
33	15065,27	20,69	0,57	24,79	0,160	0,000	0; 0
34	15476,41	22,85	0,58	24,79	0,160	0,000	0; 0
35	16233,28	25,04	0,59	24,79	0,160	0,000	0; 0
36	15977,15	27,27	0,60	24,79	0,160	0,000	0; 0
37	15693,14	29,54	0,61	24,79	0,160	0,000	0; 0
38	15379,39	31,87	0,63	24,79	0,160	0,000	0; 0
39	15033,65	34,26	0,65	24,79	0,160	0,000	0; 0
40	14653,20	36,72	0,67	24,79	0,160	0,000	0; 0
41	14234,67	39,26	0,69	24,79	0,160	0,000	0; 0
42	13773,84	41,89	0,72	24,79	0,160	0,000	0; 0
43	13265,35	44,64	0,75	24,79	0,160	0,000	0; 0
44	12702,18	47,53	0,79	24,79	0,160	0,000	0; 0
45	12074,86	50,59	0,84	24,79	0,160	0,000	0; 0
46	11370,08	53,86	0,91	24,79	0,160	0,000	0; 0
47	10117,49	57,42	0,99	24,79	0,160	0,000	6641; 2104
48	8034,10	61,37	1,11	24,79	0,160	0,000	0; 0
49	6915,09	65,91	1,31	24,79	0,160	0,000	0; 0
50	5471,77	71,51	1,68	24,79	0,160	0,000	7652; 802
51	2826,22	81,30	3,53	24,79	0,160	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 416432,15$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 136097,90$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 161408,35$ [kg]

$\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 59504,13$ [kg]

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

Numero di strisce 51

Caratteristiche delle strisce

n°	W [kg]	α [°]	L [m]	ϕ [°]	c [kg/cmq]	u [kg/cmq]	(Ctn; Ctt) [kg]
1	312,35	-49,86	0,83	24,79	0,160	0,000	0; 0
2	925,46	-46,85	0,78	24,79	0,160	0,000	0; 0
3	1476,92	-43,99	0,74	24,79	0,160	0,000	0; 0
4	1975,53	-41,27	0,71	24,79	0,160	0,000	0; 0
5	2427,87	-38,66	0,68	24,79	0,160	0,000	0; 0
6	2839,00	-36,14	0,66	24,79	0,160	0,000	0; 0
7	3212,89	-33,70	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
8	3552,77	-31,32	0,63	24,79	0,160	0,000	0; 0
9	3861,23	-29,01	0,61	24,79	0,160	0,000	0; 0
10	4140,42	-26,74	0,60	24,79	0,160	0,000	0; 0
11	4392,13	-24,52	0,59	24,79	0,160	0,000	0; 0
12	4617,87	-22,34	0,58	24,79	0,160	0,000	0; 0
13	4818,88	-20,19	0,57	24,79	0,160	0,000	0; 0
14	4996,23	-18,08	0,56	24,79	0,160	0,000	0; 0
15	5150,82	-15,98	0,56	24,79	0,160	0,000	0; 0
16	5283,41	-13,91	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
17	5394,61	-11,86	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
18	5484,97	-9,82	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
19	5554,88	-7,80	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
20	5604,70	-5,78	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	W [kg]	α [°]	L [m]	φ [°]	c [kg/cm²]	u [kg/cm²]	(Ctn; Ctt) [kg]
21	5634,67	-3,77	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
22	5644,97	-1,77	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
23	5635,70	0,23	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
24	5606,88	2,23	0,53	24,79	0,160	0,000	0; 0
25	5558,47	4,24	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
26	5490,35	6,25	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
27	5402,33	8,27	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
28	5294,14	10,29	0,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
29	15654,23	12,33	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
30	15539,96	14,39	0,55	24,79	0,160	0,000	0; 0
31	15404,17	16,47	0,56	24,79	0,160	0,000	0; 0
32	15246,20	18,57	0,56	24,79	0,160	0,000	0; 0
33	15065,27	20,69	0,57	24,79	0,160	0,000	0; 0
34	15476,41	22,85	0,58	24,79	0,160	0,000	0; 0
35	16233,28	25,04	0,59	24,79	0,160	0,000	0; 0
36	15977,15	27,27	0,60	24,79	0,160	0,000	0; 0
37	15693,14	29,54	0,61	24,79	0,160	0,000	0; 0
38	15379,39	31,87	0,63	24,79	0,160	0,000	0; 0
39	15033,65	34,26	0,65	24,79	0,160	0,000	0; 0
40	14653,20	36,72	0,67	24,79	0,160	0,000	0; 0
41	14234,67	39,26	0,69	24,79	0,160	0,000	0; 0
42	13773,84	41,89	0,72	24,79	0,160	0,000	0; 0
43	13265,35	44,64	0,75	24,79	0,160	0,000	0; 0
44	12702,18	47,53	0,79	24,79	0,160	0,000	0; 0
45	12074,86	50,59	0,84	24,79	0,160	0,000	0; 0
46	11370,08	53,86	0,91	24,79	0,160	0,000	0; 0
47	10117,49	57,42	0,99	24,79	0,160	0,000	8303; 2631
48	8034,10	61,37	1,11	24,79	0,160	0,000	0; 0
49	6915,09	65,91	1,31	24,79	0,160	0,000	0; 0
50	5471,77	71,51	1,68	24,79	0,160	0,000	9480; 994
51	2826,22	81,30	3,53	24,79	0,160	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 832864,30$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 272195,81$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 322816,69$ [kg]

$\Sigma c_b / \cos \alpha_i = 119008,26$ [kg]

Risultati tiranti

Simbologia adottata

- N sforzo su ogni tirante della fila espresso in [kg]
- A_r area di armatura in ogni tirante espressa in [cm²]
- L lunghezza totale di progetto del tirante espressa in [m]
- L_f lunghezza di fondazione di progetto del tirante espressa in [m]
- σ_r tensione di trazione nell'acciaio del tirante espressa in [kg/cm²]
- u spostamento orizzontale del tirante della fila, positivo verso valle, espresso in [cm]
- R1, R2, R3 resistenza nei tre meccanismi considerati (sfilamento della fondazione, aderenza malta-armatura, resistenza malta) espressa in [kg]
- FS Fattore di sicurezza (rapporto min(R1, R2, R3)/N)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	N [kg]	A [cm²]	L [m]	L _f [m]	σ _r [kg/cm²]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	19947	4,17	16,60	4,60	4783,57	-0,11278	35759	141402	722027	1.793
2	22489	4,17	13,30	5,30	5393,12	0,16531	44589	176752	902534	1.983

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	N [kg]	A [cm²]	L [m]	L _f [m]	σ _r [kg/cm²]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	20534	4,17	16,60	4,60	4924,17	-0,03047	35759	141402	722027	1.741
2	22617	4,17	13,30	5,30	5423,80	0,17743	44589	176752	902534	1.971

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	20003	4,17	16,60	4,60	4796,98	-0,10493	42911	141402	722027	2.145
2	22633	4,17	13,30	5,30	5427,69	0,17895	53506	176752	902534	2.364

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	24783	4,17	16,60	4,60	5943,22	-0,56616	42911	141402	722027	1.731
2	28297	4,17	13,30	5,30	6785,76	0,71476	53506	176752	902534	1.891

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19743	4,17	16,60	4,60	4734,58	-0,14148	77238	141402	722027	3.912
2	21142	4,17	13,30	5,30	5070,14	0,03790	96309	176752	902534	4.555

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19743	4,17	16,60	4,60	4734,58	-0,14148	77238	141402	722027	3.912
2	21142	4,17	13,30	5,30	5070,14	0,03790	96309	176752	902534	4.555

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19743	4,17	16,60	4,60	4734,58	-0,14148	77238	141402	722027	3.912
2	21142	4,17	13,30	5,30	5070,14	0,03790	96309	176752	902534	4.555

Combinazione n° 8 - SLD

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19864	4,17	16,60	4,60	4763,63	-0,12447	77238	141402	722027	3.888
2	21363	4,17	13,30	5,30	5123,05	0,05878	96309	176752	902534	4.508

Verifica gerarchia delle resistenze

Simbologia adottata

Rg resistenza di progetto allo snervamento, espresso in [kg]
R1 resistenza allo sfilamento della fondazione, espressa in [kg]
FS Fattore di sicurezza (Rg/R1)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693
2	60556	44589	1.358

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693
2	60556	44589	1.358

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	sfuerzo normale agente sul palo espresso in [kg] (positivo di compressione)
Mu	momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
Nu	sfuerzo 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	0	-160453	1000.000
0,10	1 - SLU - STR		8	126	55305	876336	1000.000
0,15	1 - SLU - STR		24	188	88329	703059	1000.000
0,20	1 - SLU - STR		47	251	102520	546544	1000.000
0,25	1 - SLU - STR		78	314	106859	429256	1000.000
0,30	2 - SLV - STR		122	377	102623	318234	844.141
0,35	2 - SLV - STR		167	440	97228	255631	581.213
0,40	2 - SLV - STR		220	503	91148	208201	414.203
0,45	2 - SLV - STR		280	565	86135	174079	307.839
0,50	2 - SLV - STR		346	628	81810	148369	236.137
0,55	2 - SLV - STR		420	691	78619	129402	187.227
0,60	2 - SLV - STR		500	754	75270	113480	150.507
0,65	1 - SLU - STR		587	817	72295	100568	123.122
0,70	1 - SLU - STR		682	880	69906	90204	102.546
0,75	1 - SLU - STR		783	942	67983	81856	86.852
0,80	1 - SLU - STR		890	1005	66400	74989	74.593
0,85	1 - SLU - STR		1004	1068	65076	69242	64.824
0,90	1 - SLU - STR		1124	1131	63951	64362	56.909
0,95	1 - SLU - STR		1250	1194	62985	60168	50.400
1,00	1 - SLU - STR		1382	1257	62145	56525	44.981
1,05	1 - SLU - STR		1519	1319	61409	53332	40.419
1,10	1 - SLU - STR		1663	1382	60759	50510	36.541
1,15	1 - SLU - STR		1812	1445	60181	48000	33.215
1,20	1 - SLU - STR		1966	1508	59663	45753	30.341
1,25	1 - SLU - STR		2126	1571	59196	43729	27.839
1,30	1 - SLU - STR		2292	1634	58774	41898	25.647
1,35	1 - SLU - STR		2462	1696	58391	40233	23.716
1,40	1 - SLU - STR		2638	1759	58041	38713	22.005
1,45	1 - SLU - STR		2818	1822	57720	37321	20.482
1,50	1 - SLU - STR		3003	1885	57425	36041	19.121
1,55	2 - SLV - STR		3196	1948	57145	34826	17.880
1,60	2 - SLV - STR		3394	2011	56885	33700	16.761
1,65	2 - SLV - STR		3597	2073	56644	32654	15.749
1,70	2 - SLV - STR		3805	2136	56420	31680	14.829
1,75	2 - SLV - STR		4017	2199	56210	30771	13.992
1,80	2 - SLV - STR		4235	2262	56014	29920	13.228
1,85	2 - SLV - STR		4457	2325	55831	29123	12.527
1,90	2 - SLV - STR		4683	2388	55658	28375	11.884
1,95	2 - SLV - STR		4915	2450	55496	27671	11.292
2,00	2 - SLV - STR		5150	2513	55343	27008	10.746
2,05	2 - SLV - STR		4833	5045	64678	67515	13.382
2,10	2 - SLV - STR		4520	5108	66413	75046	14.692
2,15	2 - SLV - STR		4212	5171	68498	84094	16.263
2,20	2 - SLV - STR		3907	5234	71050	95168	18.184
2,25	2 - SLV - STR		3607	5297	74244	109025	20.584
2,30	2 - SLV - STR		3310	5359	78131	126500	23.604
2,35	2 - SLV - STR		3017	5422	81484	146432	27.006
2,40	2 - SLV - STR		2728	5485	85907	172726	31.491
2,45	2 - SLV - STR		2442	5548	90921	206523	37.226
2,50	2 - SLV - STR		2160	5611	96860	251560	44.836
2,55	4 - SLV - GEO		-2044	6184	-102021	308754	49.924
2,60	4 - SLV - GEO		-2504	6247	-95057	237182	37.966
2,65	4 - SLV - GEO		-2960	6310	-88518	188710	29.906
2,70	4 - SLV - GEO		-3412	6373	-82900	154854	24.299
2,75	4 - SLV - GEO		-3859	6436	-79018	131773	20.475

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
2,80	4 - SLV - GEO		-4302	6499	-75347	113814	17.514
2,85	4 - SLV - GEO		-4741	6561	-72123	99825	15.214
2,90	4 - SLV - GEO		-5174	6624	-69674	89198	13.465
2,95	4 - SLV - GEO		-5603	6687	-67752	80856	12.091
3,00	4 - SLV - GEO		-6028	6750	-66204	74139	10.984
3,05	4 - SLV - GEO		-6447	6813	-64932	68620	10.072
3,10	4 - SLV - GEO		-6861	6876	-63870	64008	9.309
3,15	4 - SLV - GEO		-7270	6938	-62969	60101	8.662
3,20	4 - SLV - GEO		-7673	7001	-62197	56751	8.106
3,25	4 - SLV - GEO		-8071	7064	-61529	53850	7.623
3,30	4 - SLV - GEO		-8464	7127	-60945	51317	7.200
3,35	4 - SLV - GEO		-8851	7190	-60431	49087	6.827
3,40	4 - SLV - GEO		-9233	7253	-59976	47113	6.496
3,45	4 - SLV - GEO		-9609	7315	-59571	45354	6.200
3,50	4 - SLV - GEO		-9978	7378	-59208	43780	5.934
3,55	4 - SLV - GEO		-10342	7441	-58882	42365	5.693
3,60	4 - SLV - GEO		-10700	7504	-58588	41088	5.475
3,65	4 - SLV - GEO		-11052	7567	-58321	39931	5.277
3,70	4 - SLV - GEO		-11397	7630	-58079	38880	5.096
3,75	4 - SLV - GEO		-11736	7692	-57859	37924	4.930
3,80	4 - SLV - GEO		-12068	7755	-57658	37052	4.778
3,85	4 - SLV - GEO		-12394	7818	-57474	36255	4.637
3,90	4 - SLV - GEO		-12711	7881	-57307	35529	4.508
3,95	4 - SLV - GEO		-13021	7944	-57154	34868	4.389
4,00	4 - SLV - GEO		-13321	8007	-57016	34269	4.280
4,05	4 - SLV - GEO		-13612	8069	-56891	33726	4.179
4,10	4 - SLV - GEO		-13893	8132	-56778	33235	4.087
4,15	4 - SLV - GEO		-14164	8195	-56676	32792	4.001
4,20	4 - SLV - GEO		-14425	8258	-56584	32393	3.923
4,25	4 - SLV - GEO		-14676	8321	-56501	32035	3.850
4,30	4 - SLV - GEO		-14916	8384	-56428	31715	3.783
4,35	4 - SLV - GEO		-15146	8446	-56362	31431	3.721
4,40	4 - SLV - GEO		-15366	8509	-56305	31181	3.664
4,45	4 - SLV - GEO		-15574	8572	-56254	30962	3.612
4,50	4 - SLV - GEO		-15772	8635	-56211	30774	3.564
4,55	4 - SLV - GEO		-15960	8698	-56174	30614	3.520
4,60	4 - SLV - GEO		-16136	8761	-56144	30482	3.479
4,65	4 - SLV - GEO		-16301	8823	-56119	30376	3.443
4,70	4 - SLV - GEO		-16455	8886	-56101	30296	3.409
4,75	4 - SLV - GEO		-16598	8949	-56088	30241	3.379
4,80	4 - SLV - GEO		-16729	9012	-56081	30211	3.352
4,85	4 - SLV - GEO		-16849	9075	-56080	30204	3.328
4,90	4 - SLV - GEO		-16957	9138	-56084	30221	3.307
4,95	4 - SLV - GEO		-17054	9200	-56093	30262	3.289
5,00	4 - SLV - GEO		-17138	9263	-56108	30326	3.274
5,05	4 - SLV - GEO		-17211	9326	-56128	30414	3.261
5,10	4 - SLV - GEO		-17272	9389	-56154	30525	3.251
5,15	4 - SLV - GEO		-17320	9452	-56185	30660	3.244
5,20	4 - SLV - GEO		-17357	9515	-56221	30820	3.239
5,25	4 - SLV - GEO		-17381	9577	-56264	31004	3.237
5,30	4 - SLV - GEO		-17392	9640	-56312	31213	3.238
5,35	4 - SLV - GEO		-17391	9703	-56366	31449	3.241
5,40	4 - SLV - GEO		-17377	9766	-56427	31712	3.247
5,45	4 - SLV - GEO		-17351	9829	-56494	32003	3.256
5,50	4 - SLV - GEO		-17311	9892	-56568	32323	3.268
5,55	4 - SLV - GEO		-17259	9954	-56649	32673	3.282
5,60	4 - SLV - GEO		-17193	10017	-56737	33056	3.300
5,65	4 - SLV - GEO		-17114	10080	-56833	33473	3.321
5,70	4 - SLV - GEO		-17022	10143	-56937	33926	3.345
5,75	4 - SLV - GEO		-16917	10206	-57051	34418	3.372
5,80	4 - SLV - GEO		-16798	10269	-57173	34950	3.404
5,85	4 - SLV - GEO		-16665	10331	-57306	35526	3.439
5,90	4 - SLV - GEO		-16519	10394	-57449	36148	3.478
5,95	4 - SLV - GEO		-16359	10457	-57605	36822	3.521
6,00	4 - SLV - GEO		-16185	10520	-57773	37551	3.570
6,05	4 - SLV - GEO		-16756	14651	-61514	53788	3.671
6,10	4 - SLV - GEO		-17313	14714	-61083	51914	3.528
6,15	4 - SLV - GEO		-17856	14777	-60694	50230	3.399
6,20	4 - SLV - GEO		-18384	14840	-60344	48711	3.282
6,25	4 - SLV - GEO		-18898	14903	-60028	47337	3.176
6,30	4 - SLV - GEO		-19397	14966	-59741	46092	3.080

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	Ar [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
6,35	4 - SLV - GEO		-19882	15028	-59480	44960	2.992
6,40	4 - SLV - GEO		-20352	15091	-59243	43929	2.911
6,45	4 - SLV - GEO		-20807	15154	-59026	42990	2.837
6,50	4 - SLV - GEO		-21247	15217	-58828	42133	2.769
6,55	4 - SLV - GEO		-21672	15280	-58648	41350	2.706
6,60	4 - SLV - GEO		-22082	15343	-58483	40635	2.648
6,65	4 - SLV - GEO		-22476	15405	-58333	39982	2.595
6,70	4 - SLV - GEO		-22855	15468	-58196	39386	2.546
6,75	4 - SLV - GEO		-23219	15531	-58070	38843	2.501
6,80	4 - SLV - GEO		-23567	15594	-57957	38349	2.459
6,85	4 - SLV - GEO		-23899	15657	-57853	37900	2.421
6,90	4 - SLV - GEO		-24216	15720	-57760	37494	2.385
6,95	4 - SLV - GEO		-24516	15782	-57675	37129	2.353
7,00	4 - SLV - GEO		-24801	15845	-57600	36800	2.322
7,05	4 - SLV - GEO		-25069	15908	-57532	36508	2.295
7,10	4 - SLV - GEO		-25322	15971	-57473	36249	2.270
7,15	4 - SLV - GEO		-25558	16034	-57421	36023	2.247
7,20	4 - SLV - GEO		-25777	16097	-57376	35828	2.226
7,25	4 - SLV - GEO		-25980	16159	-57338	35664	2.207
7,30	4 - SLV - GEO		-26166	16222	-57306	35528	2.190
7,35	4 - SLV - GEO		-26336	16285	-57282	35421	2.175
7,40	4 - SLV - GEO		-26489	16348	-57263	35341	2.162
7,45	4 - SLV - GEO		-26625	16411	-57251	35288	2.150
7,50	4 - SLV - GEO		-26743	16474	-57245	35262	2.141
7,55	4 - SLV - GEO		-26845	16536	-57245	35263	2.132
7,60	4 - SLV - GEO		-26929	16599	-57252	35290	2.126
7,65	4 - SLV - GEO		-26996	16662	-57264	35343	2.121
7,70	4 - SLV - GEO		-27046	16725	-57282	35423	2.118
7,75	4 - SLV - GEO		-27078	16788	-57307	35529	2.116
7,80	4 - SLV - GEO		-27092	16851	-57337	35662	2.116
7,85	4 - SLV - GEO		-27089	16913	-57374	35822	2.118
7,90	4 - SLV - GEO		-27068	16976	-57418	36011	2.121
7,95	4 - SLV - GEO		-27028	17039	-57468	36228	2.126
8,00	4 - SLV - GEO		-26971	17102	-57525	36475	2.133
8,05	4 - SLV - GEO		-26896	17165	-57589	36753	2.141
8,10	4 - SLV - GEO		-26802	17228	-57660	37062	2.151
8,15	4 - SLV - GEO		-26690	17290	-57739	37405	2.163
8,20	4 - SLV - GEO		-26559	17353	-57826	37782	2.177
8,25	4 - SLV - GEO		-26410	17416	-57921	38196	2.193
8,30	4 - SLV - GEO		-26242	17479	-58026	38648	2.211
8,35	4 - SLV - GEO		-26056	17542	-58139	39142	2.231
8,40	4 - SLV - GEO		-25850	17605	-58263	39679	2.254
8,45	4 - SLV - GEO		-25625	17667	-58397	40262	2.279
8,50	4 - SLV - GEO		-25382	17730	-58543	40895	2.307
8,55	4 - SLV - GEO		-25119	17793	-58701	41581	2.337
8,60	4 - SLV - GEO		-24837	17856	-58873	42325	2.370
8,65	4 - SLV - GEO		-24535	17919	-59059	43132	2.407
8,70	4 - SLV - GEO		-24214	17982	-59260	44007	2.447
8,75	4 - SLV - GEO		-23874	18044	-59479	44956	2.491
8,80	4 - SLV - GEO		-23513	18107	-59717	45987	2.540
8,85	4 - SLV - GEO		-23133	18170	-59975	47107	2.593
8,90	4 - SLV - GEO		-22733	18233	-60256	48328	2.651
8,95	4 - SLV - GEO		-22313	18296	-60563	49659	2.714
9,00	4 - SLV - GEO		-21873	18359	-60898	51114	2.784
9,05	4 - SLV - GEO		-21412	18421	-61265	52707	2.861
9,10	4 - SLV - GEO		-20932	18484	-61669	54458	2.946
9,15	4 - SLV - GEO		-20430	18547	-62113	56387	3.040
9,20	4 - SLV - GEO		-19909	18610	-62605	58520	3.145
9,25	4 - SLV - GEO		-19366	18673	-63151	60888	3.261
9,30	4 - SLV - GEO		-18803	18735	-63759	63529	3.391
9,35	4 - SLV - GEO		-18220	18798	-64441	66488	3.537
9,40	4 - SLV - GEO		-17615	18861	-65210	69824	3.702
9,45	4 - SLV - GEO		-16989	18924	-66082	73609	3.890
9,50	4 - SLV - GEO		-16342	18987	-67079	77936	4.105
9,55	4 - SLV - GEO		-15674	19050	-68229	82925	4.353
9,60	4 - SLV - GEO		-14984	19112	-69568	88735	4.643
9,65	4 - SLV - GEO		-14273	19175	-71146	95581	4.985
9,70	4 - SLV - GEO		-13540	19238	-73030	103761	5.393
9,75	3 - SLU - GEO		-12622	17912	-72989	103583	5.783
9,80	3 - SLU - GEO		-12095	17975	-74704	111025	6.177
9,85	3 - SLU - GEO		-11550	18038	-76736	119842	6.644

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
13,45	4 - SLV - GEO		5686	23951	106605	449073	18.750
13,50	4 - SLV - GEO		5412	24013	106050	470548	19.595
13,55	4 - SLV - GEO		5139	24076	105442	494022	20.519
13,60	4 - SLV - GEO		4866	24139	104219	516963	21.416
13,65	4 - SLV - GEO		4596	24202	102813	541449	22.372
13,70	4 - SLV - GEO		4327	24265	101164	567325	23.381
13,75	4 - SLV - GEO		4061	24328	99119	593801	24.409
13,80	4 - SLV - GEO		3798	24390	96898	622253	25.512
13,85	4 - SLV - GEO		3539	24453	94106	650191	26.589
13,90	4 - SLV - GEO		3285	24516	91122	680061	27.739
13,95	4 - SLV - GEO		3036	24579	87576	709082	28.849
14,00	4 - SLV - GEO		2792	24642	83780	739429	30.007
14,05	4 - SLV - GEO		2555	24705	79463	768457	31.106
14,10	4 - SLV - GEO		2324	24767	74881	798019	32.221
14,15	4 - SLV - GEO		2101	24830	69915	826346	33.280
14,20	4 - SLV - GEO		1886	24893	64716	854340	34.320
14,25	4 - SLV - GEO		1679	24956	58727	872898	34.978
14,30	4 - SLV - GEO		1482	25019	52084	879570	35.157
14,35	4 - SLV - GEO		1294	25082	45700	885983	35.324
14,40	4 - SLV - GEO		1116	25144	39604	892106	35.479
14,45	4 - SLV - GEO		950	25207	33828	897907	35.621
14,50	4 - SLV - GEO		795	25270	28403	903356	35.748
14,55	4 - SLV - GEO		651	25333	23360	908422	35.859
14,60	4 - SLV - GEO		521	25396	18730	913073	35.954
14,65	4 - SLV - GEO		404	25458	14543	917278	36.030
14,70	4 - SLV - GEO		300	25521	10829	921008	36.088
14,75	4 - SLV - GEO		211	25584	7618	924234	36.125
14,80	4 - SLV - GEO		137	25647	4936	926928	36.142
14,85	4 - SLV - GEO		78	25710	2810	929063	36.136
14,90	4 - SLV - GEO		35	25773	1264	930616	36.109
14,95	4 - SLV - GEO		9	25835	321	931563	36.057

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	2 - SLV - STR			109	58556	537.211
0,10	2 - SLV - STR			259	58556	226.093
0,15	2 - SLV - STR			407	58556	143.740
0,20	2 - SLV - STR			554	58556	105.668
0,25	2 - SLV - STR			699	58556	83.733
0,30	1 - SLU - STR			845	58556	69.305
0,35	1 - SLU - STR			991	58556	59.062
0,40	1 - SLU - STR			1136	58556	51.556
0,45	1 - SLU - STR			1278	58556	45.822
0,50	1 - SLU - STR			1418	58556	41.299
0,55	1 - SLU - STR			1556	58556	37.642
0,60	1 - SLU - STR			1691	58556	34.625
0,65	1 - SLU - STR			1825	58556	32.095
0,70	1 - SLU - STR			1956	58556	29.942
0,75	1 - SLU - STR			2085	58556	28.090
0,80	1 - SLU - STR			2211	58556	26.480
0,85	1 - SLU - STR			2336	58556	25.068
0,90	1 - SLU - STR			2458	58556	23.821
0,95	1 - SLU - STR			2578	58556	22.711
1,00	1 - SLU - STR			2696	58556	21.718
1,05	1 - SLU - STR			2812	58556	20.825
1,10	1 - SLU - STR			2925	58556	20.017

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
1,15	2 - SLV - STR			3037	58556	19.282
1,20	2 - SLV - STR			3151	58556	18.582
1,25	2 - SLV - STR			3264	58556	17.939
1,30	2 - SLV - STR			3375	58556	17.349
1,35	2 - SLV - STR			3485	58556	16.804
1,40	2 - SLV - STR			3593	58556	16.299
1,45	2 - SLV - STR			3699	58556	15.831
1,50	2 - SLV - STR			3803	58556	15.396
1,55	2 - SLV - STR			3906	58556	14.991
1,60	2 - SLV - STR			4007	58556	14.612
1,65	2 - SLV - STR			4107	58556	14.259
1,70	2 - SLV - STR			4205	58556	13.927
1,75	2 - SLV - STR			4301	58556	13.616
1,80	2 - SLV - STR			4395	58556	13.324
1,85	2 - SLV - STR			4488	58556	13.049
1,90	2 - SLV - STR			4578	58556	12.790
1,95	2 - SLV - STR			4668	58556	12.546
2,00	4 - SLV - GEO			-10151	58556	5.768
2,05	4 - SLV - GEO			-10069	58556	5.816
2,10	4 - SLV - GEO			-9987	58556	5.863
2,15	4 - SLV - GEO			-9904	58556	5.912
2,20	4 - SLV - GEO			-9822	58556	5.962
2,25	4 - SLV - GEO			-9740	58556	6.012
2,30	4 - SLV - GEO			-9658	58556	6.063
2,35	4 - SLV - GEO			-9575	58556	6.115
2,40	4 - SLV - GEO			-9493	58556	6.168
2,45	4 - SLV - GEO			-9411	58556	6.222
2,50	4 - SLV - GEO			-9329	58556	6.277
2,55	4 - SLV - GEO			-9246	58556	6.333
2,60	4 - SLV - GEO			-9164	58556	6.390
2,65	4 - SLV - GEO			-9080	58556	6.449
2,70	4 - SLV - GEO			-8994	58556	6.511
2,75	4 - SLV - GEO			-8905	58556	6.575
2,80	4 - SLV - GEO			-8815	58556	6.643
2,85	4 - SLV - GEO			-8722	58556	6.714
2,90	4 - SLV - GEO			-8628	58556	6.787
2,95	4 - SLV - GEO			-8532	58556	6.863
3,00	4 - SLV - GEO			-8434	58556	6.943
3,05	4 - SLV - GEO			-8333	58556	7.027
3,10	4 - SLV - GEO			-8230	58556	7.115
3,15	4 - SLV - GEO			-8125	58556	7.207
3,20	4 - SLV - GEO			-8019	58556	7.303
3,25	4 - SLV - GEO			-7910	58556	7.403
3,30	4 - SLV - GEO			-7800	58556	7.508
3,35	4 - SLV - GEO			-7687	58556	7.617
3,40	4 - SLV - GEO			-7573	58556	7.733
3,45	4 - SLV - GEO			-7456	58556	7.853
3,50	4 - SLV - GEO			-7338	58556	7.980
3,55	4 - SLV - GEO			-7217	58556	8.114
3,60	4 - SLV - GEO			-7095	58556	8.254
3,65	4 - SLV - GEO			-6970	58556	8.401
3,70	4 - SLV - GEO			-6843	58556	8.557
3,75	4 - SLV - GEO			-6714	58556	8.722
3,80	4 - SLV - GEO			-6580	58556	8.899
3,85	4 - SLV - GEO			-6436	58556	9.098
3,90	4 - SLV - GEO			-6277	58556	9.329
3,95	4 - SLV - GEO			-6102	58556	9.596
4,00	4 - SLV - GEO			-5914	58556	9.901
4,05	4 - SLV - GEO			-5718	58556	10.240
4,10	4 - SLV - GEO			-5520	58556	10.608
4,15	4 - SLV - GEO			-5319	58556	11.008
4,20	4 - SLV - GEO			-5116	58556	11.445
4,25	4 - SLV - GEO			-4911	58556	11.922
4,30	4 - SLV - GEO			-4704	58556	12.448
4,35	4 - SLV - GEO			-4495	58556	13.027
4,40	4 - SLV - GEO			-4283	58556	13.671
4,45	4 - SLV - GEO			-4069	58556	14.389
4,50	4 - SLV - GEO			-3853	58556	15.196
4,55	4 - SLV - GEO			-3635	58556	16.108
4,60	4 - SLV - GEO			-3415	58556	17.147
4,65	4 - SLV - GEO			-3192	58556	18.342

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
4,70	4 - SLV - GEO			-2968	58556	19.731
4,75	1 - SLU - STR			-2752	58556	21.276
4,80	1 - SLU - STR			-2605	58556	22.479
4,85	1 - SLU - STR			-2455	58556	23.849
4,90	1 - SLU - STR			-2303	58556	25.422
4,95	1 - SLU - STR			-2149	58556	27.247
5,00	1 - SLU - STR			-1993	58556	29.387
5,05	1 - SLU - STR			-1834	58556	31.931
5,10	1 - SLU - STR			-1673	58556	35.006
5,15	1 - SLU - STR			-1509	58556	38.794
5,20	1 - SLU - STR			-1344	58556	43.575
5,25	1 - SLU - STR			-1176	58556	49.795
5,30	1 - SLU - STR			-1006	58556	58.219
5,35	1 - SLU - STR			-833	58556	70.263
5,40	1 - SLU - STR			-659	58556	88.892
5,45	4 - SLV - GEO			659	58556	88.823
5,50	4 - SLV - GEO			918	58556	63.784
5,55	4 - SLV - GEO			1179	58556	49.669
5,60	4 - SLV - GEO			1442	58556	40.609
5,65	4 - SLV - GEO			1707	58556	34.303
5,70	4 - SLV - GEO			1974	58556	29.660
5,75	4 - SLV - GEO			2244	58556	26.100
5,80	4 - SLV - GEO			2515	58556	23.283
5,85	4 - SLV - GEO			2788	58556	20.999
5,90	4 - SLV - GEO			3064	58556	19.111
5,95	4 - SLV - GEO			3342	58556	17.523
6,00	4 - SLV - GEO			-11563	58556	5.064
6,05	4 - SLV - GEO			-11281	58556	5.191
6,10	4 - SLV - GEO			-10997	58556	5.325
6,15	4 - SLV - GEO			-10711	58556	5.467
6,20	4 - SLV - GEO			-10423	58556	5.618
6,25	4 - SLV - GEO			-10133	58556	5.779
6,30	4 - SLV - GEO			-9841	58556	5.950
6,35	4 - SLV - GEO			-9546	58556	6.134
6,40	4 - SLV - GEO			-9250	58556	6.331
6,45	4 - SLV - GEO			-8951	58556	6.542
6,50	4 - SLV - GEO			-8651	58556	6.769
6,55	4 - SLV - GEO			-8348	58556	7.014
6,60	4 - SLV - GEO			-8043	58556	7.280
6,65	4 - SLV - GEO			-7737	58556	7.569
6,70	4 - SLV - GEO			-7428	58556	7.884
6,75	1 - SLU - STR			-7168	58556	8.169
6,80	1 - SLU - STR			-6931	58556	8.448
6,85	1 - SLU - STR			-6692	58556	8.750
6,90	1 - SLU - STR			-6451	58556	9.077
6,95	1 - SLU - STR			-6208	58556	9.433
7,00	1 - SLU - STR			-5962	58556	9.821
7,05	1 - SLU - STR			-5714	58556	10.247
7,10	1 - SLU - STR			-5464	58556	10.716
7,15	1 - SLU - STR			-5212	58556	11.235
7,20	3 - SLU - GEO			-4964	58556	11.797
7,25	3 - SLU - GEO			-4714	58556	12.421
7,30	3 - SLU - GEO			-4463	58556	13.121
7,35	3 - SLU - GEO			-4210	58556	13.911
7,40	3 - SLU - GEO			-3954	58556	14.809
7,45	3 - SLU - GEO			-3697	58556	15.841
7,50	3 - SLU - GEO			-3437	58556	17.037
7,55	3 - SLU - GEO			-3175	58556	18.441
7,60	3 - SLU - GEO			-2912	58556	20.111
7,65	3 - SLU - GEO			-2646	58556	22.131
7,70	3 - SLU - GEO			-2378	58556	24.624
7,75	3 - SLU - GEO			-2108	58556	27.776
7,80	3 - SLU - GEO			-1836	58556	31.889
7,85	3 - SLU - GEO			-1562	58556	37.481
7,90	3 - SLU - GEO			-1286	58556	45.523
7,95	3 - SLU - GEO			-1008	58556	58.079
8,00	4 - SLV - GEO			1327	58556	44.123
8,05	4 - SLV - GEO			1692	58556	34.616
8,10	4 - SLV - GEO			2058	58556	28.452
8,15	4 - SLV - GEO			2427	58556	24.130
8,20	4 - SLV - GEO			2797	58556	20.933

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
8,25	4 - SLV - GEO			3170	58556	18.472
8,30	4 - SLV - GEO			3545	58556	16.519
8,35	4 - SLV - GEO			3921	58556	14.932
8,40	4 - SLV - GEO			4300	58556	13.617
8,45	4 - SLV - GEO			4681	58556	12.509
8,50	4 - SLV - GEO			5064	58556	11.563
8,55	4 - SLV - GEO			5449	58556	10.746
8,60	4 - SLV - GEO			5836	58556	10.034
8,65	4 - SLV - GEO			6225	58556	9.407
8,70	4 - SLV - GEO			6616	58556	8.851
8,75	4 - SLV - GEO			7009	58556	8.354
8,80	4 - SLV - GEO			7405	58556	7.908
8,85	4 - SLV - GEO			7802	58556	7.506
8,90	4 - SLV - GEO			8201	58556	7.140
8,95	4 - SLV - GEO			8602	58556	6.807
9,00	4 - SLV - GEO			9006	58556	6.502
9,05	4 - SLV - GEO			9411	58556	6.222
9,10	4 - SLV - GEO			9819	58556	5.964
9,15	4 - SLV - GEO			10228	58556	5.725
9,20	4 - SLV - GEO			10640	58556	5.504
9,25	4 - SLV - GEO			11053	58556	5.298
9,30	4 - SLV - GEO			11469	58556	5.106
9,35	4 - SLV - GEO			11886	58556	4.926
9,40	4 - SLV - GEO			12306	58556	4.758
9,45	4 - SLV - GEO			12728	58556	4.601
9,50	4 - SLV - GEO			13152	58556	4.452
9,55	4 - SLV - GEO			13578	58556	4.313
9,60	4 - SLV - GEO			14005	58556	4.181
9,65	4 - SLV - GEO			14435	58556	4.056
9,70	4 - SLV - GEO			14867	58556	3.939
9,75	4 - SLV - GEO			15301	58556	3.827
9,80	4 - SLV - GEO			15737	58556	3.721
9,85	4 - SLV - GEO			16175	58556	3.620
9,90	4 - SLV - GEO			16615	58556	3.524
9,95	4 - SLV - GEO			17058	58556	3.433
10,00	4 - SLV - GEO			17502	58556	3.346
10,05	4 - SLV - GEO			17360	58556	3.373
10,10	4 - SLV - GEO			17181	58556	3.408
10,15	4 - SLV - GEO			16978	58556	3.449
10,20	4 - SLV - GEO			16753	58556	3.495
10,25	4 - SLV - GEO			16507	58556	3.547
10,30	4 - SLV - GEO			16239	58556	3.606
10,35	4 - SLV - GEO			15950	58556	3.671
10,40	4 - SLV - GEO			15639	58556	3.744
10,45	4 - SLV - GEO			15307	58556	3.825
10,50	4 - SLV - GEO			14953	58556	3.916
10,55	4 - SLV - GEO			14579	58556	4.017
10,60	4 - SLV - GEO			14182	58556	4.129
10,65	4 - SLV - GEO			13765	58556	4.254
10,70	4 - SLV - GEO			13326	58556	4.394
10,75	4 - SLV - GEO			12865	58556	4.552
10,80	4 - SLV - GEO			12383	58556	4.729
10,85	4 - SLV - GEO			11880	58556	4.929
10,90	4 - SLV - GEO			11355	58556	5.157
10,95	4 - SLV - GEO			10810	58556	5.417
11,00	4 - SLV - GEO			10242	58556	5.717
11,05	4 - SLV - GEO			9654	58556	6.066
11,10	4 - SLV - GEO			9044	58556	6.475
11,15	4 - SLV - GEO			8412	58556	6.961
11,20	4 - SLV - GEO			7786	58556	7.520
11,25	4 - SLV - GEO			7176	58556	8.160
11,30	4 - SLV - GEO			6581	58556	8.897
11,35	4 - SLV - GEO			6002	58556	9.756
11,40	4 - SLV - GEO			5439	58556	10.767
11,45	4 - SLV - GEO			4890	58556	11.974
11,50	4 - SLV - GEO			4357	58556	13.439
11,55	4 - SLV - GEO			3839	58556	15.251
11,60	4 - SLV - GEO			3337	58556	17.549
11,65	4 - SLV - GEO			2849	58556	20.554
11,70	4 - SLV - GEO			2376	58556	24.644
11,75	3 - SLU - GEO			2078	58556	28.182

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
11,80	3 - SLU - GEO			1863	58556	31.426
11,85	3 - SLU - GEO			1655	58556	35.380
11,90	3 - SLU - GEO			1453	58556	40.299
11,95	3 - SLU - GEO			1257	58556	46.574
12,00	3 - SLU - GEO			1068	58556	54.846
12,05	3 - SLU - GEO			884	58556	66.225
12,10	4 - SLV - GEO			-880	58556	66.535
12,15	4 - SLV - GEO			-1223	58556	47.890
12,20	4 - SLV - GEO			-1551	58556	37.744
12,25	4 - SLV - GEO			-1866	58556	31.378
12,30	4 - SLV - GEO			-2167	58556	27.020
12,35	4 - SLV - GEO			-2454	58556	23.858
12,40	4 - SLV - GEO			-2728	58556	21.465
12,45	4 - SLV - GEO			-2988	58556	19.597
12,50	4 - SLV - GEO			-3235	58556	18.103
12,55	4 - SLV - GEO			-3468	58556	16.885
12,60	4 - SLV - GEO			-3688	58556	15.878
12,65	4 - SLV - GEO			-3895	58556	15.035
12,70	4 - SLV - GEO			-4088	58556	14.322
12,75	4 - SLV - GEO			-4269	58556	13.716
12,80	4 - SLV - GEO			-4437	58556	13.198
12,85	4 - SLV - GEO			-4592	58556	12.753
12,90	4 - SLV - GEO			-4734	58556	12.370
12,95	4 - SLV - GEO			-4863	58556	12.041
13,00	4 - SLV - GEO			-4980	58556	11.759
13,05	4 - SLV - GEO			-5084	58556	11.518
13,10	4 - SLV - GEO			-5176	58556	11.314
13,15	4 - SLV - GEO			-5255	58556	11.144
13,20	4 - SLV - GEO			-5322	58556	11.004
13,25	4 - SLV - GEO			-5376	58556	10.892
13,30	4 - SLV - GEO			-5418	58556	10.807
13,35	4 - SLV - GEO			-5448	58556	10.748
13,40	4 - SLV - GEO			-5466	58556	10.713
13,45	4 - SLV - GEO			-5472	58556	10.702
13,50	4 - SLV - GEO			-5465	58556	10.714
13,55	4 - SLV - GEO			-5447	58556	10.750
13,60	4 - SLV - GEO			-5417	58556	10.810
13,65	4 - SLV - GEO			-5374	58556	10.895
13,70	4 - SLV - GEO			-5320	58556	11.006
13,75	4 - SLV - GEO			-5254	58556	11.144
13,80	4 - SLV - GEO			-5177	58556	11.312
13,85	4 - SLV - GEO			-5087	58556	11.511
13,90	4 - SLV - GEO			-4986	58556	11.745
13,95	4 - SLV - GEO			-4873	58556	12.017
14,00	4 - SLV - GEO			-4748	58556	12.333
14,05	4 - SLV - GEO			-4612	58556	12.698
14,10	4 - SLV - GEO			-4464	58556	13.119
14,15	4 - SLV - GEO			-4304	58556	13.605
14,20	4 - SLV - GEO			-4133	58556	14.169
14,25	4 - SLV - GEO			-3950	58556	14.825
14,30	4 - SLV - GEO			-3755	58556	15.593
14,35	4 - SLV - GEO			-3549	58556	16.498
14,40	4 - SLV - GEO			-3332	58556	17.575
14,45	4 - SLV - GEO			-3103	58556	18.873
14,50	4 - SLV - GEO			-2862	58556	20.459
14,55	4 - SLV - GEO			-2610	58556	22.436
14,60	4 - SLV - GEO			-2346	58556	24.958
14,65	4 - SLV - GEO			-2071	58556	28.275
14,70	4 - SLV - GEO			-1784	58556	32.819
14,75	4 - SLV - GEO			-1486	58556	39.405
14,80	4 - SLV - GEO			-1176	58556	49.783
14,85	4 - SLV - GEO			-855	58556	68.489
14,90	4 - SLV - GEO			-522	58556	112.136
14,95	4 - SLV - GEO			-178	58556	329.153

Verifica tensioni

Simbologia adottata

n° numero d'ordine della sezione
Y ordinata della sezione rispetto alla testa espressa in [m]

MANDATARIA:

MANDANTI:

Af area di armatura espressa in [cmq]
 σc tensione nel calcestruzzo espressa in [kg/cmq]
 σf tensione nell'acciaio espressa in [kg/cmq]

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σc	n° - Tipo	σf	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	0,04	8 - SLD	0,48	5 - SLE - Rara
0,15	40,21	0,07	8 - SLD	0,94	5 - SLE - Rara
0,20	40,21	0,13	8 - SLD	1,61	5 - SLE - Rara
0,25	40,21	0,22	8 - SLD	2,57	5 - SLE - Rara
0,30	40,21	0,34	8 - SLD	3,85	5 - SLE - Rara
0,35	40,21	0,48	8 - SLD	6,04	5 - SLE - Rara
0,40	40,21	0,65	8 - SLD	9,70	5 - SLE - Rara
0,45	40,21	0,85	8 - SLD	14,19	5 - SLE - Rara
0,50	40,21	1,07	8 - SLD	19,48	5 - SLE - Rara
0,55	40,21	1,32	8 - SLD	25,57	5 - SLE - Rara
0,60	40,21	1,59	8 - SLD	32,42	5 - SLE - Rara
0,65	40,21	1,88	8 - SLD	40,03	5 - SLE - Rara
0,70	40,21	2,20	8 - SLD	48,39	5 - SLE - Rara
0,75	40,21	2,54	8 - SLD	57,49	5 - SLE - Rara
0,80	40,21	2,90	8 - SLD	67,32	5 - SLE - Rara
0,85	40,21	3,28	8 - SLD	77,86	5 - SLE - Rara
0,90	40,21	3,69	8 - SLD	89,13	5 - SLE - Rara
0,95	40,21	4,12	8 - SLD	101,09	5 - SLE - Rara
1,00	40,21	4,57	8 - SLD	113,75	5 - SLE - Rara
1,05	40,21	5,04	8 - SLD	127,10	5 - SLE - Rara
1,10	40,21	5,53	8 - SLD	141,13	5 - SLE - Rara
1,15	40,21	6,04	8 - SLD	155,83	5 - SLE - Rara
1,20	40,21	6,58	8 - SLD	171,19	5 - SLE - Rara
1,25	40,21	7,13	8 - SLD	187,21	5 - SLE - Rara
1,30	40,21	7,71	8 - SLD	203,88	5 - SLE - Rara
1,35	40,21	8,30	8 - SLD	221,18	5 - SLE - Rara
1,40	40,21	8,92	8 - SLD	239,12	5 - SLE - Rara
1,45	40,21	9,55	8 - SLD	257,69	5 - SLE - Rara
1,50	40,21	10,20	8 - SLD	276,86	5 - SLE - Rara
1,55	40,21	10,88	8 - SLD	296,65	5 - SLE - Rara
1,60	40,21	11,57	8 - SLD	317,03	5 - SLE - Rara
1,65	40,21	12,28	8 - SLD	338,01	5 - SLE - Rara
1,70	40,21	13,01	8 - SLD	359,57	5 - SLE - Rara
1,75	40,21	13,75	8 - SLD	381,70	5 - SLE - Rara
1,80	40,21	14,52	8 - SLD	404,40	5 - SLE - Rara
1,85	40,21	15,30	8 - SLD	427,66	5 - SLE - Rara
1,90	40,21	16,10	8 - SLD	451,47	5 - SLE - Rara
1,95	40,21	16,92	8 - SLD	475,82	5 - SLE - Rara
2,00	40,21	17,75	8 - SLD	500,70	5 - SLE - Rara
2,05	40,21	16,44	8 - SLD	397,51	5 - SLE - Rara
2,10	40,21	15,39	8 - SLD	361,21	5 - SLE - Rara
2,15	40,21	14,36	8 - SLD	325,51	5 - SLE - Rara
2,20	40,21	13,34	8 - SLD	290,44	5 - SLE - Rara
2,25	40,21	12,34	8 - SLD	256,01	5 - SLE - Rara
2,30	40,21	11,35	8 - SLD	222,29	5 - SLE - Rara
2,35	40,21	10,37	8 - SLD	189,34	5 - SLE - Rara
2,40	40,21	9,40	8 - SLD	157,29	5 - SLE - Rara
2,45	40,21	8,44	8 - SLD	126,34	5 - SLE - Rara
2,50	40,21	7,50	8 - SLD	127,50	8 - SLD
2,55	40,21	6,56	8 - SLD	99,38	8 - SLD
2,60	40,21	5,64	8 - SLD	73,10	8 - SLD
2,65	40,21	4,76	8 - SLD	58,35	8 - SLD
2,70	40,21	3,94	8 - SLD	49,48	8 - SLD
2,75	40,21	3,21	8 - SLD	41,46	8 - SLD
2,80	40,21	2,63	8 - SLD	34,77	8 - SLD
2,85	40,21	2,19	8 - SLD	29,50	8 - SLD
2,90	40,21	1,81	8 - SLD	24,94	8 - SLD
2,95	40,21	1,43	8 - SLD	20,06	5 - SLE - Rara
3,00	40,21	1,81	7 - SLE - Quasi permanente	25,05	5 - SLE - Rara
3,05	40,21	2,21	7 - SLE - Quasi permanente	29,91	5 - SLE - Rara
3,10	40,21	2,62	7 - SLE - Quasi permanente	34,87	5 - SLE - Rara
3,15	40,21	3,09	7 - SLE - Quasi permanente	40,40	5 - SLE - Rara
3,20	40,21	3,61	7 - SLE - Quasi permanente	46,40	5 - SLE - Rara
3,25	40,21	4,16	7 - SLE - Quasi permanente	52,63	5 - SLE - Rara
3,30	40,21	4,72	7 - SLE - Quasi permanente	58,87	5 - SLE - Rara
3,35	40,21	5,27	7 - SLE - Quasi permanente	64,96	5 - SLE - Rara

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
3,40	40,21	5,81	7 - SLE - Quasi permanente	70,80	5 - SLE - Rara
3,45	40,21	6,33	7 - SLE - Quasi permanente	76,93	5 - SLE - Rara
3,50	40,21	6,82	7 - SLE - Quasi permanente	89,10	5 - SLE - Rara
3,55	40,21	7,28	7 - SLE - Quasi permanente	100,81	5 - SLE - Rara
3,60	40,21	7,72	7 - SLE - Quasi permanente	111,97	5 - SLE - Rara
3,65	40,21	8,12	7 - SLE - Quasi permanente	122,53	5 - SLE - Rara
3,70	40,21	8,51	7 - SLE - Quasi permanente	132,44	5 - SLE - Rara
3,75	40,21	8,86	7 - SLE - Quasi permanente	141,68	5 - SLE - Rara
3,80	40,21	9,19	7 - SLE - Quasi permanente	150,24	5 - SLE - Rara
3,85	40,21	9,50	7 - SLE - Quasi permanente	158,12	5 - SLE - Rara
3,90	40,21	9,78	7 - SLE - Quasi permanente	165,32	5 - SLE - Rara
3,95	40,21	10,04	7 - SLE - Quasi permanente	171,86	5 - SLE - Rara
4,00	40,21	10,27	7 - SLE - Quasi permanente	177,74	5 - SLE - Rara
4,05	40,21	10,48	7 - SLE - Quasi permanente	182,97	5 - SLE - Rara
4,10	40,21	10,67	7 - SLE - Quasi permanente	187,57	5 - SLE - Rara
4,15	40,21	10,84	7 - SLE - Quasi permanente	191,57	5 - SLE - Rara
4,20	40,21	10,99	7 - SLE - Quasi permanente	194,97	5 - SLE - Rara
4,25	40,21	11,13	7 - SLE - Quasi permanente	197,79	5 - SLE - Rara
4,30	40,21	11,24	7 - SLE - Quasi permanente	200,06	5 - SLE - Rara
4,35	40,21	11,33	7 - SLE - Quasi permanente	201,80	5 - SLE - Rara
4,40	40,21	11,41	7 - SLE - Quasi permanente	203,01	5 - SLE - Rara
4,45	40,21	11,47	7 - SLE - Quasi permanente	203,73	5 - SLE - Rara
4,50	40,21	11,52	7 - SLE - Quasi permanente	203,97	5 - SLE - Rara
4,55	40,21	11,54	7 - SLE - Quasi permanente	203,73	5 - SLE - Rara
4,60	40,21	11,56	7 - SLE - Quasi permanente	202,98	5 - SLE - Rara
4,65	40,21	11,55	7 - SLE - Quasi permanente	201,67	5 - SLE - Rara
4,70	40,21	11,52	7 - SLE - Quasi permanente	199,78	5 - SLE - Rara
4,75	40,21	11,49	8 - SLD	197,28	5 - SLE - Rara
4,80	40,21	11,55	8 - SLD	194,18	5 - SLE - Rara
4,85	40,21	11,59	8 - SLD	190,49	5 - SLE - Rara
4,90	40,21	11,61	8 - SLD	186,25	5 - SLE - Rara
4,95	40,21	11,61	8 - SLD	181,48	5 - SLE - Rara
5,00	40,21	11,59	8 - SLD	176,21	5 - SLE - Rara
5,05	40,21	11,55	8 - SLD	170,45	5 - SLE - Rara
5,10	40,21	11,49	8 - SLD	164,24	5 - SLE - Rara
5,15	40,21	11,41	8 - SLD	157,57	5 - SLE - Rara
5,20	40,21	11,31	8 - SLD	150,45	5 - SLE - Rara
5,25	40,21	11,19	8 - SLD	142,89	5 - SLE - Rara
5,30	40,21	11,04	8 - SLD	173,06	8 - SLD
5,35	40,21	10,88	8 - SLD	167,30	8 - SLD
5,40	40,21	10,69	8 - SLD	160,95	8 - SLD
5,45	40,21	10,48	8 - SLD	154,02	8 - SLD
5,50	40,21	10,24	8 - SLD	146,53	8 - SLD
5,55	40,21	9,99	8 - SLD	138,50	8 - SLD
5,60	40,21	9,71	8 - SLD	129,95	8 - SLD
5,65	40,21	9,41	8 - SLD	120,92	8 - SLD
5,70	40,21	9,08	8 - SLD	111,44	8 - SLD
5,75	40,21	8,73	8 - SLD	105,89	8 - SLD
5,80	40,21	8,37	8 - SLD	102,07	8 - SLD
5,85	40,21	7,98	8 - SLD	98,02	8 - SLD
5,90	40,21	7,58	8 - SLD	93,74	8 - SLD
5,95	40,21	7,16	8 - SLD	89,27	8 - SLD
6,00	40,21	6,73	8 - SLD	87,03	8 - SLD
6,05	40,21	7,93	8 - SLD	101,10	8 - SLD
6,10	40,21	9,29	8 - SLD	116,20	8 - SLD
6,15	40,21	10,72	8 - SLD	131,76	8 - SLD
6,20	40,21	12,17	8 - SLD	147,36	8 - SLD
6,25	40,21	13,63	8 - SLD	181,27	8 - SLD
6,30	40,21	15,07	8 - SLD	220,11	8 - SLD
6,35	40,21	16,49	8 - SLD	259,43	8 - SLD
6,40	40,21	17,88	8 - SLD	298,82	8 - SLD
6,45	40,21	19,24	8 - SLD	338,01	8 - SLD
6,50	40,21	20,57	8 - SLD	376,82	8 - SLD
6,55	40,21	21,86	8 - SLD	415,10	8 - SLD
6,60	40,21	23,13	8 - SLD	452,75	8 - SLD
6,65	40,21	24,36	8 - SLD	489,69	8 - SLD
6,70	40,21	25,57	8 - SLD	525,87	8 - SLD
6,75	40,21	26,74	8 - SLD	449,76	5 - SLE - Rara
6,80	40,21	27,87	8 - SLD	482,40	5 - SLE - Rara
6,85	40,21	28,98	8 - SLD	514,30	5 - SLE - Rara
6,90	40,21	30,05	8 - SLD	545,43	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
6,95	40,21	31,09	8 - SLD	575,74	5 - SLE - Rara
7,00	40,21	32,10	8 - SLD	605,21	5 - SLE - Rara
7,05	40,21	33,08	8 - SLD	633,82	5 - SLE - Rara
7,10	40,21	34,02	8 - SLD	661,55	5 - SLE - Rara
7,15	40,21	34,93	8 - SLD	688,36	5 - SLE - Rara
7,20	40,21	35,80	8 - SLD	714,26	5 - SLE - Rara
7,25	40,21	36,65	8 - SLD	739,21	5 - SLE - Rara
7,30	40,21	37,45	8 - SLD	763,20	5 - SLE - Rara
7,35	40,21	38,23	8 - SLD	786,23	5 - SLE - Rara
7,40	40,21	38,97	8 - SLD	808,27	5 - SLE - Rara
7,45	40,21	39,67	8 - SLD	829,31	5 - SLE - Rara
7,50	40,21	40,34	8 - SLD	849,34	5 - SLE - Rara
7,55	40,21	40,98	8 - SLD	868,34	5 - SLE - Rara
7,60	40,21	41,58	8 - SLD	886,31	5 - SLE - Rara
7,65	40,21	42,14	8 - SLD	903,23	5 - SLE - Rara
7,70	40,21	42,67	8 - SLD	919,10	5 - SLE - Rara
7,75	40,21	43,17	8 - SLD	933,89	5 - SLE - Rara
7,80	40,21	43,62	8 - SLD	947,60	5 - SLE - Rara
7,85	40,21	44,04	8 - SLD	960,23	5 - SLE - Rara
7,90	40,21	44,42	8 - SLD	971,75	5 - SLE - Rara
7,95	40,21	44,77	8 - SLD	982,15	5 - SLE - Rara
8,00	40,21	45,08	8 - SLD	991,44	5 - SLE - Rara
8,05	40,21	45,35	8 - SLD	999,59	5 - SLE - Rara
8,10	40,21	45,58	8 - SLD	1006,60	5 - SLE - Rara
8,15	40,21	45,77	8 - SLD	1012,46	5 - SLE - Rara
8,20	40,21	45,93	8 - SLD	1017,15	5 - SLE - Rara
8,25	40,21	46,04	8 - SLD	1020,67	5 - SLE - Rara
8,30	40,21	46,12	8 - SLD	1023,01	5 - SLE - Rara
8,35	40,21	46,16	8 - SLD	1024,16	5 - SLE - Rara
8,40	40,21	46,15	8 - SLD	1024,11	5 - SLE - Rara
8,45	40,21	46,11	8 - SLD	1022,85	5 - SLE - Rara
8,50	40,21	46,03	8 - SLD	1020,37	5 - SLE - Rara
8,55	40,21	45,90	8 - SLD	1016,66	5 - SLE - Rara
8,60	40,21	45,74	8 - SLD	1011,72	5 - SLE - Rara
8,65	40,21	45,53	8 - SLD	1005,53	5 - SLE - Rara
8,70	40,21	45,28	8 - SLD	998,09	5 - SLE - Rara
8,75	40,21	44,99	8 - SLD	989,38	5 - SLE - Rara
8,80	40,21	44,66	8 - SLD	979,41	5 - SLE - Rara
8,85	40,21	44,28	8 - SLD	968,16	5 - SLE - Rara
8,90	40,21	43,86	8 - SLD	955,62	5 - SLE - Rara
8,95	40,21	43,40	8 - SLD	941,79	5 - SLE - Rara
9,00	40,21	42,89	8 - SLD	926,66	5 - SLE - Rara
9,05	40,21	42,34	8 - SLD	910,23	5 - SLE - Rara
9,10	40,21	41,74	8 - SLD	892,48	5 - SLE - Rara
9,15	40,21	41,10	8 - SLD	873,42	5 - SLE - Rara
9,20	40,21	40,42	8 - SLD	853,04	5 - SLE - Rara
9,25	40,21	39,69	8 - SLD	831,33	5 - SLE - Rara
9,30	40,21	38,91	8 - SLD	808,30	5 - SLE - Rara
9,35	40,21	38,08	8 - SLD	783,94	5 - SLE - Rara
9,40	40,21	37,21	8 - SLD	758,25	5 - SLE - Rara
9,45	40,21	36,29	8 - SLD	731,23	5 - SLE - Rara
9,50	40,21	35,33	8 - SLD	702,90	5 - SLE - Rara
9,55	40,21	34,31	8 - SLD	673,25	5 - SLE - Rara
9,60	40,21	33,25	8 - SLD	642,30	5 - SLE - Rara
9,65	40,21	32,13	8 - SLD	610,06	5 - SLE - Rara
9,70	40,21	30,97	8 - SLD	576,56	5 - SLE - Rara
9,75	40,21	29,76	8 - SLD	541,83	5 - SLE - Rara
9,80	40,21	28,49	8 - SLD	505,91	5 - SLE - Rara
9,85	40,21	27,17	8 - SLD	468,86	5 - SLE - Rara
9,90	40,21	25,80	8 - SLD	430,74	5 - SLE - Rara
9,95	40,21	24,38	8 - SLD	391,68	5 - SLE - Rara
10,00	40,21	22,91	8 - SLD	351,80	5 - SLE - Rara
10,05	40,21	21,43	8 - SLD	312,53	5 - SLE - Rara
10,10	40,21	20,00	8 - SLD	275,21	5 - SLE - Rara
10,15	40,21	18,62	8 - SLD	239,96	5 - SLE - Rara
10,20	40,21	17,29	8 - SLD	206,90	5 - SLE - Rara
10,25	40,21	16,01	8 - SLD	194,37	5 - SLE - Rara
10,30	40,21	14,84	7 - SLE - Quasi permanente	182,59	5 - SLE - Rara
10,35	40,21	13,79	7 - SLE - Quasi permanente	171,33	5 - SLE - Rara
10,40	40,21	12,81	7 - SLE - Quasi permanente	160,64	5 - SLE - Rara
10,45	40,21	11,89	7 - SLE - Quasi permanente	150,60	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
10,50	40,21	11,05	7 - SLE - Quasi permanente	141,25	5 - SLE - Rara
10,55	40,21	10,29	7 - SLE - Quasi permanente	132,65	5 - SLE - Rara
10,60	40,21	9,60	7 - SLE - Quasi permanente	124,81	5 - SLE - Rara
10,65	40,21	8,98	7 - SLE - Quasi permanente	117,72	5 - SLE - Rara
10,70	40,21	8,43	7 - SLE - Quasi permanente	111,35	5 - SLE - Rara
10,75	40,21	7,94	7 - SLE - Quasi permanente	105,64	5 - SLE - Rara
10,80	40,21	7,51	7 - SLE - Quasi permanente	100,54	5 - SLE - Rara
10,85	40,21	7,13	7 - SLE - Quasi permanente	95,95	5 - SLE - Rara
10,90	40,21	6,78	7 - SLE - Quasi permanente	91,80	5 - SLE - Rara
10,95	40,21	6,45	7 - SLE - Quasi permanente	87,88	5 - SLE - Rara
11,00	40,21	6,14	7 - SLE - Quasi permanente	84,13	5 - SLE - Rara
11,05	40,21	5,84	7 - SLE - Quasi permanente	80,54	5 - SLE - Rara
11,10	40,21	5,55	7 - SLE - Quasi permanente	77,12	5 - SLE - Rara
11,15	40,21	5,28	7 - SLE - Quasi permanente	73,85	5 - SLE - Rara
11,20	40,21	5,02	7 - SLE - Quasi permanente	70,74	5 - SLE - Rara
11,25	40,21	4,77	7 - SLE - Quasi permanente	67,78	5 - SLE - Rara
11,30	40,21	4,54	7 - SLE - Quasi permanente	64,97	5 - SLE - Rara
11,35	40,21	4,31	7 - SLE - Quasi permanente	62,31	5 - SLE - Rara
11,40	40,21	4,10	7 - SLE - Quasi permanente	59,79	5 - SLE - Rara
11,45	40,21	3,90	7 - SLE - Quasi permanente	57,41	5 - SLE - Rara
11,50	40,21	4,01	8 - SLD	55,16	5 - SLE - Rara
11,55	40,21	4,22	8 - SLD	53,14	5 - SLE - Rara
11,60	40,21	4,41	8 - SLD	55,45	5 - SLE - Rara
11,65	40,21	4,60	8 - SLD	57,64	5 - SLE - Rara
11,70	40,21	4,77	8 - SLD	59,70	5 - SLE - Rara
11,75	40,21	4,93	8 - SLD	61,63	5 - SLE - Rara
11,80	40,21	5,08	8 - SLD	63,45	5 - SLE - Rara
11,85	40,21	5,21	8 - SLD	65,16	5 - SLE - Rara
11,90	40,21	5,34	8 - SLD	66,75	5 - SLE - Rara
11,95	40,21	5,46	8 - SLD	68,22	5 - SLE - Rara
12,00	40,21	5,57	8 - SLD	69,60	5 - SLE - Rara
12,05	40,21	5,66	8 - SLD	70,87	5 - SLE - Rara
12,10	40,21	5,75	8 - SLD	72,03	5 - SLE - Rara
12,15	40,21	5,83	8 - SLD	73,10	5 - SLE - Rara
12,20	40,21	5,90	8 - SLD	74,08	5 - SLE - Rara
12,25	40,21	5,97	8 - SLD	74,96	5 - SLE - Rara
12,30	40,21	6,02	8 - SLD	75,75	5 - SLE - Rara
12,35	40,21	6,07	8 - SLD	76,46	5 - SLE - Rara
12,40	40,21	6,11	8 - SLD	77,08	5 - SLE - Rara
12,45	40,21	6,14	8 - SLD	77,62	5 - SLE - Rara
12,50	40,21	6,16	8 - SLD	78,09	5 - SLE - Rara
12,55	40,21	6,18	8 - SLD	78,48	5 - SLE - Rara
12,60	40,21	6,19	8 - SLD	78,80	5 - SLE - Rara
12,65	40,21	6,20	8 - SLD	79,05	5 - SLE - Rara
12,70	40,21	6,20	8 - SLD	79,24	5 - SLE - Rara
12,75	40,21	6,19	8 - SLD	79,36	5 - SLE - Rara
12,80	40,21	6,18	8 - SLD	79,42	5 - SLE - Rara
12,85	40,21	6,16	8 - SLD	79,42	5 - SLE - Rara
12,90	40,21	6,14	8 - SLD	79,37	5 - SLE - Rara
12,95	40,21	6,12	8 - SLD	79,27	5 - SLE - Rara
13,00	40,21	6,09	8 - SLD	79,12	5 - SLE - Rara
13,05	40,21	6,05	8 - SLD	78,93	5 - SLE - Rara
13,10	40,21	6,01	8 - SLD	78,69	5 - SLE - Rara
13,15	40,21	5,97	8 - SLD	78,41	5 - SLE - Rara
13,20	40,21	5,93	8 - SLD	78,09	5 - SLE - Rara
13,25	40,21	5,88	8 - SLD	77,74	5 - SLE - Rara
13,30	40,21	5,83	8 - SLD	77,36	5 - SLE - Rara
13,35	40,21	5,78	8 - SLD	76,94	5 - SLE - Rara
13,40	40,21	5,72	8 - SLD	76,50	5 - SLE - Rara
13,45	40,21	5,67	8 - SLD	76,04	5 - SLE - Rara
13,50	40,21	5,61	8 - SLD	75,55	5 - SLE - Rara
13,55	40,21	5,55	8 - SLD	75,05	5 - SLE - Rara
13,60	40,21	5,49	8 - SLD	74,53	5 - SLE - Rara
13,65	40,21	5,42	8 - SLD	74,00	5 - SLE - Rara
13,70	40,21	5,36	8 - SLD	73,46	5 - SLE - Rara
13,75	40,21	5,30	8 - SLD	72,91	5 - SLE - Rara
13,80	40,21	5,23	8 - SLD	72,36	5 - SLE - Rara
13,85	40,21	5,17	8 - SLD	71,81	5 - SLE - Rara
13,90	40,21	5,11	8 - SLD	71,25	5 - SLE - Rara
13,95	40,21	5,04	8 - SLD	70,70	5 - SLE - Rara
14,00	40,21	4,98	8 - SLD	70,16	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
14,05	40,21	4,92	8 - SLD	69,62	5 - SLE - Rara
14,10	40,21	4,86	8 - SLD	69,10	5 - SLE - Rara
14,15	40,21	4,81	8 - SLD	68,59	5 - SLE - Rara
14,20	40,21	4,75	8 - SLD	68,09	5 - SLE - Rara
14,25	40,21	4,70	8 - SLD	67,62	5 - SLE - Rara
14,30	40,21	4,65	8 - SLD	67,17	5 - SLE - Rara
14,35	40,21	4,60	8 - SLD	66,74	5 - SLE - Rara
14,40	40,21	4,55	8 - SLD	66,34	5 - SLE - Rara
14,45	40,21	4,51	8 - SLD	65,97	5 - SLE - Rara
14,50	40,21	4,47	8 - SLD	65,63	5 - SLE - Rara
14,55	40,21	4,43	8 - SLD	65,33	5 - SLE - Rara
14,60	40,21	4,40	8 - SLD	65,07	5 - SLE - Rara
14,65	40,21	4,38	8 - SLD	64,85	5 - SLE - Rara
14,70	40,21	4,35	8 - SLD	64,67	5 - SLE - Rara
14,75	40,21	4,33	8 - SLD	64,53	5 - SLE - Rara
14,80	40,21	4,32	8 - SLD	64,45	5 - SLE - Rara
14,85	40,21	4,31	8 - SLD	64,41	5 - SLE - Rara
14,90	40,21	4,31	8 - SLD	64,43	5 - SLE - Rara
14,95	40,21	4,31	8 - SLD	64,51	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]
Mr	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	Mr	s	ϵ_{sm}	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
0,00	8 - SLD	0	0	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,05	8 - SLD	0	0	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,10	8 - SLD	8	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,15	8 - SLD	23	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,20	8 - SLD	45	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,25	8 - SLD	75	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,30	8 - SLD	111	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,35	8 - SLD	155	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,40	8 - SLD	205	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,45	8 - SLD	263	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,50	8 - SLD	327	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,55	8 - SLD	398	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,60	8 - SLD	476	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,65	8 - SLD	560	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,70	8 - SLD	651	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,75	8 - SLD	748	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,80	8 - SLD	852	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,85	8 - SLD	962	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,90	8 - SLD	1079	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
0,95	8 - SLD	1202	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,00	8 - SLD	1331	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,05	8 - SLD	1466	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,10	8 - SLD	1607	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,15	8 - SLD	1754	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,20	8 - SLD	1907	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,25	8 - SLD	2066	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,30	8 - SLD	2230	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,35	8 - SLD	2401	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,40	8 - SLD	2576	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,45	8 - SLD	2758	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,50	8 - SLD	2945	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,55	8 - SLD	3137	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,60	8 - SLD	3335	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,65	8 - SLD	3538	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,70	8 - SLD	3746	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000
1,75	8 - SLD	3960	15269	0,000	0,0000	0,300	0,000

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	Mr	S	Esm	Wim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
8,90	8 - SLD	-12958	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,95	8 - SLD	-12831	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,00	8 - SLD	-12692	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,05	8 - SLD	-12541	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,10	8 - SLD	-12377	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,15	8 - SLD	-12201	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,20	8 - SLD	-12012	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,25	8 - SLD	-11811	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,30	8 - SLD	-11597	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,35	8 - SLD	-11370	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,40	8 - SLD	-11131	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,45	8 - SLD	-10878	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,50	8 - SLD	-10613	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,55	8 - SLD	-10334	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,60	8 - SLD	-10042	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,65	8 - SLD	-9737	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,70	8 - SLD	-9419	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,75	8 - SLD	-9087	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,80	8 - SLD	-8741	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,85	8 - SLD	-8382	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,90	8 - SLD	-8010	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
9,95	8 - SLD	-7623	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,00	8 - SLD	-7223	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,05	8 - SLD	-6822	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,10	8 - SLD	-6432	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,15	8 - SLD	-6055	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,20	8 - SLD	-5689	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,25	8 - SLD	-5334	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
10,30	6 - SLE - Frequente	-5001	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,35	6 - SLE - Frequente	-4697	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,40	6 - SLE - Frequente	-4403	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,45	6 - SLE - Frequente	-4119	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,50	6 - SLE - Frequente	-3844	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,55	6 - SLE - Frequente	-3578	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,60	6 - SLE - Frequente	-3322	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,65	6 - SLE - Frequente	-3074	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,70	6 - SLE - Frequente	-2835	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,75	6 - SLE - Frequente	-2605	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,80	6 - SLE - Frequente	-2384	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,85	6 - SLE - Frequente	-2171	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,90	6 - SLE - Frequente	-1966	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
10,95	6 - SLE - Frequente	-1770	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,00	6 - SLE - Frequente	-1581	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,05	6 - SLE - Frequente	-1401	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,10	6 - SLE - Frequente	-1228	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,15	6 - SLE - Frequente	-1063	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,20	6 - SLE - Frequente	-905	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,25	6 - SLE - Frequente	-755	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,30	6 - SLE - Frequente	-611	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,35	6 - SLE - Frequente	-475	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,40	6 - SLE - Frequente	-346	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,45	6 - SLE - Frequente	-223	-15269	0,000	0.0000	0,400	0,000
11,50	8 - SLD	277	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,55	8 - SLD	391	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,60	8 - SLD	497	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,65	8 - SLD	596	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,70	8 - SLD	689	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,75	8 - SLD	775	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,80	8 - SLD	855	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,85	8 - SLD	928	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,90	8 - SLD	996	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,95	8 - SLD	1058	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,00	8 - SLD	1114	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,05	8 - SLD	1164	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,10	8 - SLD	1209	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,15	8 - SLD	1249	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,20	8 - SLD	1284	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,25	8 - SLD	1314	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,30	8 - SLD	1339	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,35	8 - SLD	1360	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,40	8 - SLD	1376	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	M _r	S	E _{sm}	W _{lim}	W _k
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
12,45	8 - SLD	1388	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,50	8 - SLD	1396	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,55	8 - SLD	1400	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,60	8 - SLD	1400	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,65	8 - SLD	1397	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,70	8 - SLD	1390	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,75	8 - SLD	1380	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,80	8 - SLD	1367	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,85	8 - SLD	1351	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,90	8 - SLD	1332	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,95	8 - SLD	1311	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,00	8 - SLD	1287	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,05	8 - SLD	1260	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,10	8 - SLD	1232	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,15	8 - SLD	1201	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,20	8 - SLD	1169	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,25	8 - SLD	1135	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,30	8 - SLD	1099	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,35	8 - SLD	1062	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,40	8 - SLD	1023	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,45	8 - SLD	984	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,50	8 - SLD	943	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,55	8 - SLD	902	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,60	8 - SLD	859	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,65	8 - SLD	817	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,70	8 - SLD	774	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,75	8 - SLD	731	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,80	8 - SLD	687	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,85	8 - SLD	644	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,90	8 - SLD	601	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,95	8 - SLD	558	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,00	8 - SLD	516	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,05	8 - SLD	474	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,10	8 - SLD	434	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,15	8 - SLD	394	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,20	8 - SLD	355	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,25	8 - SLD	317	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,30	8 - SLD	281	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,35	8 - SLD	247	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,40	8 - SLD	214	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,45	8 - SLD	182	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,50	8 - SLD	153	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,55	8 - SLD	126	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,60	8 - SLD	101	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,65	8 - SLD	79	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,70	8 - SLD	59	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,75	8 - SLD	41	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,80	8 - SLD	27	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,85	8 - SLD	15	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,90	8 - SLD	7	15269	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,95	8 - SLD	2	15269	0,000	0.0000	0,300	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 sforzo normale agente sul palo espresso in [kg] (positivo di compressione)
- M_u momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
- N_u sforzo normale ultimo di riferimento espresso in [kg]
- F_s coefficiente di sicurezza (rapporto fra la sollecitazione ultima e la sollecitazione di esercizio)

n° - Tipo	Y	A _r	M	N	M _u	N _u	F _s
	[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
4 - SLV - GEO	7,75	40,21	-27078	16788	-57307	35529	2.116

MANDATARIA:

MANDANTI:

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	10,00	1,57	15,00	17502	58556	3.346

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	σ _c	cmb	σ _f	cmb
[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
40,21	46,16	8	1024,16	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 _f	s	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
		[m]	[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
Paratia	8 - SLD	8,40	-13576	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

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 _{fV} =15,71 [cmq]	A _{fH} =9,42 [cmq]	Staffe φ16/20	Nbh=2 - Nbv=2
M _h =13842 [kgm]	M _{uH} =57019 [kgm]	FS=4.12	
T _h =27684 [kg]	T _{Rh} =67871 [kg]	FS _T =2.45	
M _v =1250 [kgm]	M _{uV} =57019 [kgm]	FS=45.62	
T _v =2500 [kg]	T _R =67871 [kg]	FS _{Tv} =27.15	

Cordolo N° 2 (X=2,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq]	W=1471,00 [cm ³]		
M _h =6049 [kgm]	T _h =12098 [kg]	M _v =1341 [kgm]	T _v =2682 [kg]
σ _f = 411,21 [kg/cmq]	τ _f = 66,44 [kg/cmq]	σ _{id} = 427,01 [kg/cmq]	

Cordolo N° 3 (X=6,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq]

W=1471,00 [cm³]

M_h=6833 [kgm]

T_h=13666 [kg]

σ_f = 464,52 [kg/cmq]

τ_f = 75,06 [kg/cmq]

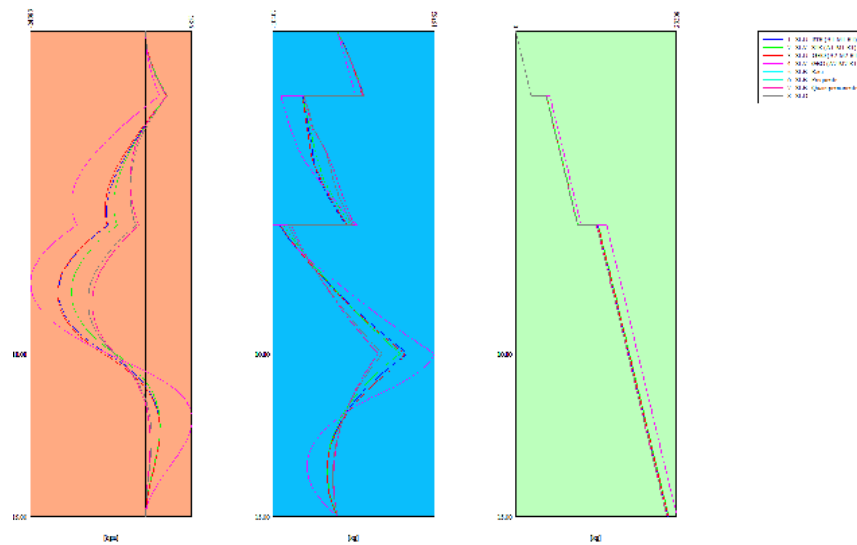
M_v=1831 [kgm]

T_v=3662 [kg]

σ_{id} = 482,37 [kg/cmq]

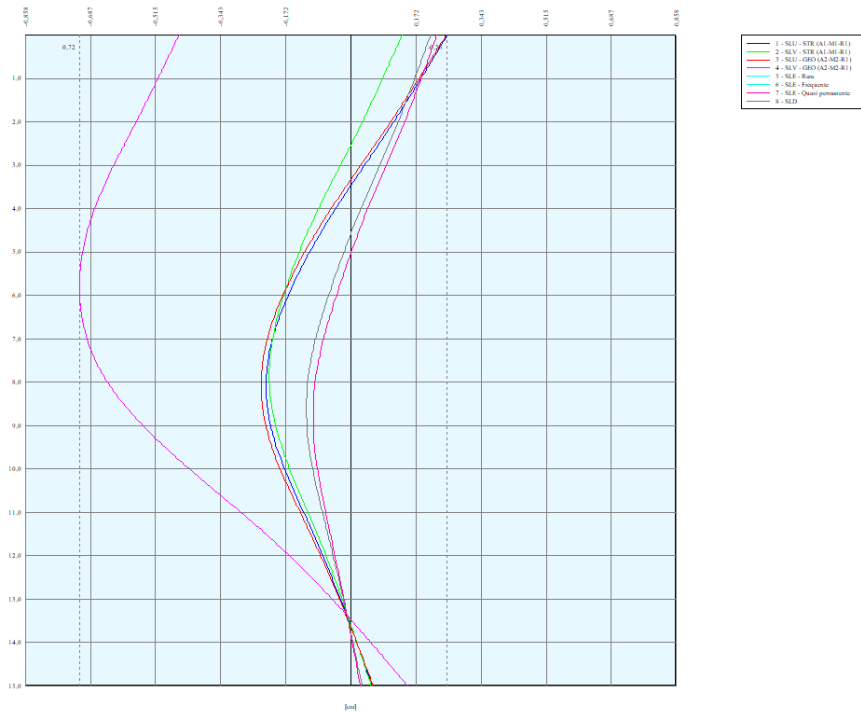
Si riportano delle immagini riepilogative di:

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

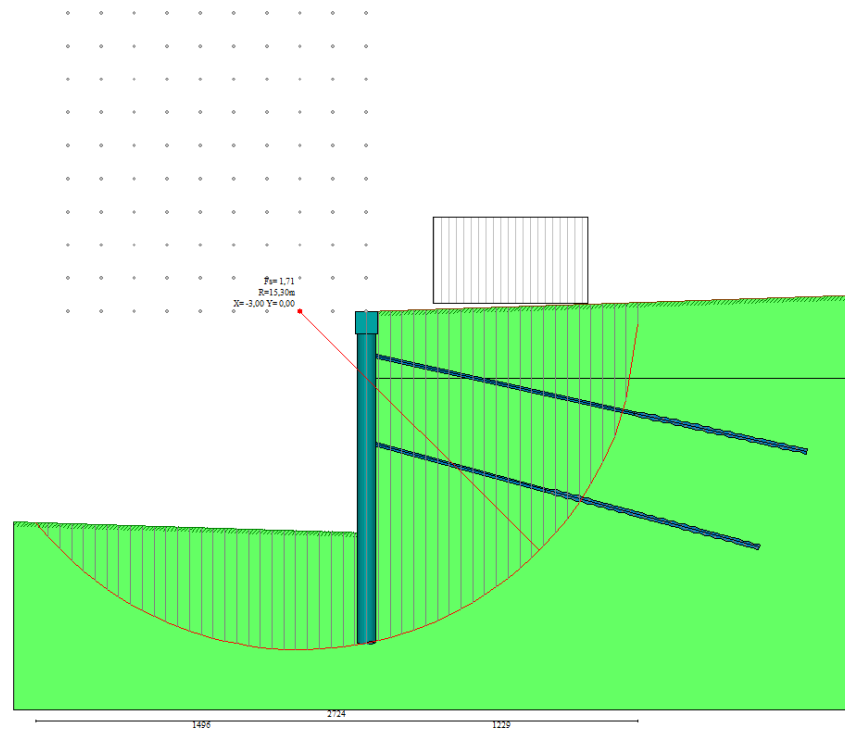


Inviluppo sollecitazioni

RELAZIONE DI CALCOLO

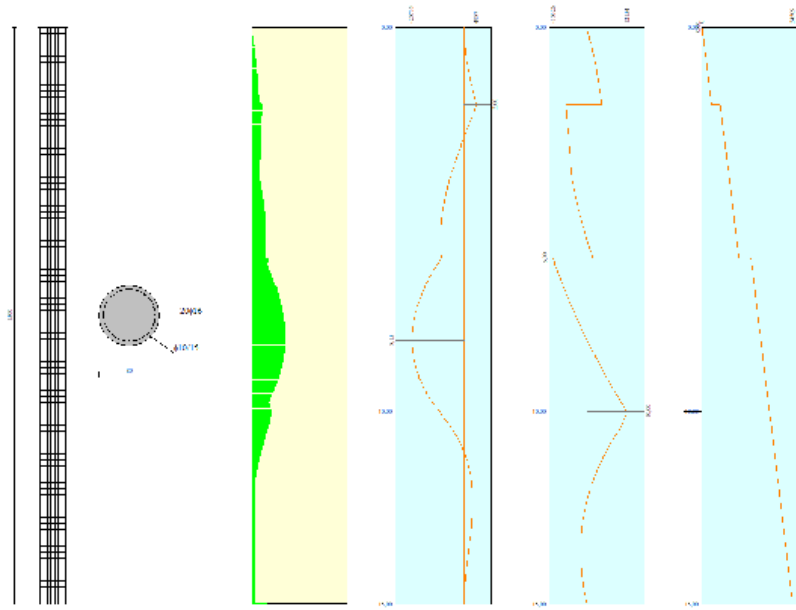


Inviluppo della deformata



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 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]		
1	SLU - STR	71384 10,78	304428 13,17	0 0,00	20599 4,11	0 0,00	0 0,00	0 0,00	283405	747821	2.639	4.572
2	SLV - STR	61141 9,81	253182 13,12	0 0,00	20947 4,09	0 0,00	0 0,00	0 0,00	298450	675004	2.262	4.506
3	SLU - GEO	68393 10,62	155605 13,15	0 0,00	20696 4,11	0 0,00	0 0,00	0 0,00	287415	502082	1.747	2.590
4	SLV - GEO	83282 9,62	155605 13,15	0 0,00	25764 4,12	0 0,00	0 0,00	0 0,00	430008	557030	1.295	2.191
5	SLE - Rara	48983 10,99	253182 13,12	0 0,00	19849 4,06	0 0,00	0 0,00	0 0,00	184482	663576	3.597	5.600
6	SLE - Frequente	48983 10,99	253182 13,12	0 0,00	19849 4,06	0 0,00	0 0,00	0 0,00	184482	663576	3.597	5.600
7	SLE - Quasi permanente	48983 10,99	253182 13,12	0 0,00	19849 4,06	0 0,00	0 0,00	0 0,00	184482	663576	3.597	5.600
8	SLD	51827 10,66	253182 13,12	0 0,00	20014 4,06	0 0,00	0 0,00	0 0,00	211140	665304	3.151	5.296

Stabilità globale

Simbologia adottata

MANDATARIA:

MANDANTI:

Realizzazione Lavori

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
(Xc; Yc)	Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]
R	Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]
(Xv; Yv)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m]
(Xm; Ym)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]
FS	Coefficiente di sicurezza

Numero di cerchi analizzati 100

n°	Tipo	Xc, Yc [m]	R [m]	Xv, Yv [m]	Xm, Ym [m]	FS
3	SLU - GEO	-3,00; 0,00	15,30	-14,96; -9,54	12,29; -0,55	1.708
4	SLV - GEO	-3,00; 0,00	15,30	-14,96; -9,54	12,29; -0,55	1.412

Risultati tiranti

Simbologia adottata

N	sforzo su ogni tirante della fila espresso in [kg]
A _r	area di armatura in ogni tirante espressa in [cmq]
L	lunghezza totale di progetto del tirante espressa in [m]
L _f	lunghezza di fondazione di progetto del tirante espressa in [m]
σ	tensione di trazione nell'acciaio del tirante espressa in [kg/cmq]
u	spostamento orizzontale del tirante della fila, positivo verso valle, espresso in [cm]
R1, R2, R3	resistenza nei tre meccanismi considerati (sfilamento della fondazione, aderenza malta-armatura, resistenza malta) espressa in [kg]
FS	Fattore di sicurezza (rapporto min(R1, R2, R3)/N)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	L _f [m]	σ [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	19947	4,17	16,60	4,60	4783,57	-0,11278	35759	141402	722027	1.793
2	22489	4,17	13,30	5,30	5393,12	0,16531	44589	176752	902534	1.983

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	L _f [m]	σ [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	20534	4,17	16,60	4,60	4924,17	-0,03047	35759	141402	722027	1.741
2	22617	4,17	13,30	5,30	5423,80	0,17743	44589	176752	902534	1.971

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	L _f [m]	σ [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	20003	4,17	16,60	4,60	4796,98	-0,10493	42911	141402	722027	2.145
2	22633	4,17	13,30	5,30	5427,69	0,17895	53506	176752	902534	2.364

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	L _f [m]	σ [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	24783	4,17	16,60	4,60	5943,22	0,56616	42911	141402	722027	1.731
2	28297	4,17	13,30	5,30	6785,76	0,71476	53506	176752	902534	1.891

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	L _f [m]	σ [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	19743	4,17	16,60	4,60	4734,58	-0,14148	77238	141402	722027	3.912
2	21142	4,17	13,30	5,30	5070,14	0,03790	96309	176752	902534	4.555

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19743	4,17	16,60	4,60	4734,58	-0,14148	77238	141402	722027	3.912
2	21142	4,17	13,30	5,30	5070,14	0,03790	96309	176752	902534	4.555

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19743	4,17	16,60	4,60	4734,58	-0,14148	77238	141402	722027	3.912
2	21142	4,17	13,30	5,30	5070,14	0,03790	96309	176752	902534	4.555

Combinazione n° 8 - SLD

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19864	4,17	16,60	4,60	4763,63	-0,12447	77238	141402	722027	3.888
2	21363	4,17	13,30	5,30	5123,05	0,05878	96309	176752	902534	4.508

Verifica gerarchia delle resistenze

Simbologia adottata

Rg resistenza di progetto allo snervamento, espresso in [kg]
R1 resistenza allo sfilamento della fondazione, espressa in [kg]
FS Fattore di sicurezza (Rg/R1)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693
2	60556	44589	1.358

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693
2	60556	44589	1.358

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]
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)

n° - Tipo	Y	Af	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
4 - SLV - GEO	7,75	40,21	-27078	16788	-57307	35529	2.116

Verifica a taglio

Simbologia adottata

n° numero d'ordine della sezione
Tipo Tipo della Combinazione/Fase

MANDATARIA:

MANDANTI:

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

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})

RELAZIONE DI CALCOLO

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	10,00	1,57	15,00	17502	58556	3.346

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	σ _c	cmb	σ _f	cmb
[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
40,21	46,16	8	1024,16	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 _f	s	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
		[m]	[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
Paratia	8 - SLD	8,40	-13576	-15269	0,000	0.0000	0,300	0,000

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 _{fV} =15,71 [cmq]	A _{fH} =9,42 [cmq]	Staffe φ16/20	N _{bh} =2 - N _{bv} =2
M _h =13842 [kgm]	M _{uh} =57019 [kgm]	FS=4.12	
T _h =27684 [kg]	T _{Rh} =67871 [kg]	FS _T =2.45	
M _v =1250 [kgm]	M _{uv} =57019 [kgm]	FS=45.62	
T _v =2500 [kg]	T _{Rv} =67871 [kg]	FS _{Tv} =27.15	

Cordolo N° 2 (X=2,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq]	W=1471,00 [cm ³]		
M _h =6049 [kgm]	T _h =12098 [kg]	M _v =1341 [kgm]	T _v =2682 [kg]
σ _f = 411,21 [kg/cmq]	τ _f = 66,44 [kg/cmq]	σ _{id} = 427,01 [kg/cmq]	

Cordolo N° 3 (X=6,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq]	W=1471,00 [cm ³]		
M _h =6833 [kgm]	T _h =13666 [kg]	M _v =1831 [kgm]	T _v =3662 [kg]
σ _f = 464,52 [kg/cmq]	τ _f = 75,06 [kg/cmq]	σ _{id} = 482,37 [kg/cmq]	

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

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			

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.)

9.5 Paratia I.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 290 elementi fuori terra e 170 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	14,50	[m]
Profondità di infissione	8,50	[m]
Altezza totale della paratia	23,00	[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.

Y	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	0	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17909	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	19723	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	21455	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	23186	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	24917	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	26646	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	28376	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	30104	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	31833	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	34271	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	39286	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	47136	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	57258	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	69581	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	76918	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	77480	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	77518	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	78126	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	79063	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	80206	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	81488	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	82865	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	84312	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	85810	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	87348	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	88916	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	90508	0	0.00	0.00
29	2,80	52	0	92120	0	0.00	0.00
30	2,90	119	0	93665	0	0.00	0.00
31	2,98	172	0	94811	0	0.00	0.00
32	3,00	199	0	95386	0	0.00	0.00
33	3,02	225	0	94597	0	0.00	0.00
34	3,10	279	0	83208	0	0.00	0.00
35	3,20	351	0	73580	0	0.00	0.00
36	3,30	428	0	75199	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]	[°]	[°]
37	3,40	504	0	76824	0	0.00	0.00
38	3,50	581	0	78456	0	0.00	0.00
39	3,60	657	0	80093	0	0.00	0.00
40	3,70	734	0	81735	0	0.00	0.00
41	3,80	811	0	83383	0	0.00	0.00
42	3,90	887	0	85035	0	0.00	0.00
43	4,00	964	0	86691	0	0.00	0.00
44	4,10	1041	0	88351	0	0.00	0.00
45	4,20	1118	0	90015	0	0.00	0.00
46	4,30	1216	0	91682	0	0.00	0.00
47	4,40	1828	0	93353	0	0.00	0.00
48	4,50	2423	0	95026	0	0.00	0.00
49	4,60	2507	0	96703	0	0.00	0.00
50	4,70	2590	0	98382	0	0.00	0.00
51	4,80	2673	0	100063	0	0.00	0.00
52	4,90	2756	0	101747	0	0.00	0.00
53	5,00	2838	0	103433	0	0.00	0.00
54	5,10	2921	0	105121	0	0.00	0.00
55	5,20	3002	0	106811	0	0.00	0.00
56	5,30	3084	0	108503	0	0.00	0.00
57	5,40	3165	0	110196	0	0.00	0.00
58	5,50	3246	0	111891	0	0.00	0.00
59	5,60	3327	0	113588	0	0.00	0.00
60	5,70	3407	0	115286	0	0.00	0.00
61	5,80	3488	0	116985	0	0.00	0.00
62	5,90	3568	0	118686	0	0.00	0.00
63	6,00	3648	0	120387	0	0.00	0.00
64	6,10	3728	0	122090	0	0.00	0.00
65	6,20	3808	0	123794	0	0.00	0.00
66	6,30	3887	0	125499	0	0.00	0.00
67	6,40	3967	0	127205	0	0.00	0.00
68	6,50	4046	0	128911	0	0.00	0.00
69	6,60	4125	0	130619	0	0.00	0.00
70	6,70	4205	0	132327	0	0.00	0.00
71	6,80	4284	0	134036	0	0.00	0.00
72	6,90	4363	0	135746	0	0.00	0.00
73	7,00	4441	0	137456	0	0.00	0.00
74	7,10	4520	0	139167	0	0.00	0.00
75	7,20	4599	0	140879	0	0.00	0.00
76	7,30	4678	0	142591	0	0.00	0.00
77	7,40	4756	0	144304	0	0.00	0.00
78	7,50	4835	0	146017	0	0.00	0.00
79	7,60	4913	0	147731	0	0.00	0.00
80	7,70	4992	0	149445	0	0.00	0.00
81	7,80	5070	0	151159	0	0.00	0.00
82	7,90	5148	0	152875	0	0.00	0.00
83	8,00	5227	0	154590	0	0.00	0.00
84	8,10	5305	0	156306	0	0.00	0.00
85	8,20	5383	0	158022	0	0.00	0.00
86	8,30	5461	0	159739	0	0.00	0.00
87	8,40	5540	0	161455	0	0.00	0.00
88	8,50	5618	0	163173	0	0.00	0.00
89	8,60	5696	0	164890	0	0.00	0.00
90	8,70	5774	0	166608	0	0.00	0.00
91	8,80	5852	0	168326	0	0.00	0.00
92	8,90	5930	0	170044	0	0.00	0.00
93	9,00	6008	0	171763	0	0.00	0.00
94	9,10	6086	0	173482	0	0.00	0.00
95	9,20	6163	0	175200	0	0.00	0.00
96	9,30	6241	0	176920	0	0.00	0.00
97	9,40	6319	0	178639	0	0.00	0.00
98	9,50	6397	0	180359	0	0.00	0.00
99	9,60	6475	0	182079	0	0.00	0.00
100	9,70	6553	0	183799	0	0.00	0.00
101	9,80	6630	0	185519	0	0.00	0.00
102	9,90	6708	0	187239	0	0.00	0.00
103	10,00	6786	0	188959	0	0.00	0.00
104	10,10	6864	0	190680	0	0.00	0.00
105	10,20	6941	0	192401	0	0.00	0.00
106	10,30	7019	0	194122	0	0.00	0.00
107	10,40	7097	0	195843	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]	[°]	[°]
108	10,50	7174	0	197564	0	0.00	0.00
109	10,60	7252	0	199285	0	0.00	0.00
110	10,70	7330	0	201007	0	0.00	0.00
111	10,80	7407	0	202728	0	0.00	0.00
112	10,90	7485	0	204450	0	0.00	0.00
113	11,00	7563	0	206171	0	0.00	0.00
114	11,10	7640	0	207893	0	0.00	0.00
115	11,20	7718	0	209615	0	0.00	0.00
116	11,30	7796	0	211337	0	0.00	0.00
117	11,40	7873	0	213059	0	0.00	0.00
118	11,50	7951	0	214781	0	0.00	0.00
119	11,60	8028	0	216504	0	0.00	0.00
120	11,70	8106	0	218226	0	0.00	0.00
121	11,80	8184	0	219948	0	0.00	0.00
122	11,90	8261	0	221671	0	0.00	0.00
123	12,00	8339	0	223393	0	0.00	0.00
124	12,10	8416	0	225116	0	0.00	0.00
125	12,20	8494	0	226839	0	0.00	0.00
126	12,30	8571	0	228562	0	0.00	0.00
127	12,40	8649	0	230284	0	0.00	0.00
128	12,50	8726	0	232007	0	0.00	0.00
129	12,60	8804	0	233730	0	0.00	0.00
130	12,70	8882	0	235453	0	0.00	0.00
131	12,80	8959	0	237176	0	0.00	0.00
132	12,90	9037	0	238899	0	0.00	0.00
133	13,00	9114	0	240622	0	0.00	0.00
134	13,10	9192	0	242345	0	0.00	0.00
135	13,20	9269	0	244069	0	0.00	0.00
136	13,30	9347	0	245792	0	0.00	0.00
137	13,40	9424	0	247515	0	0.00	0.00
138	13,50	9502	0	249239	0	0.00	0.00
139	13,60	9579	0	250962	0	0.00	0.00
140	13,70	9657	0	252685	0	0.00	0.00
141	13,80	9734	0	254409	0	0.00	0.00
142	13,90	9812	0	256132	0	0.00	0.00
143	14,00	9889	0	257856	0	0.00	0.00
144	14,10	9967	0	259579	0	0.00	0.00
145	14,20	10044	0	261303	0	0.00	0.00
146	14,30	10122	0	263027	0	0.00	0.00
147	14,40	10199	0	264750	0	0.00	0.00
148	14,50	10277	0	266474	16406	0.00	0.00
149	14,60	10349	0	268198	18258	0.00	0.00
150	14,70	10392	0	269921	20110	0.00	0.00
151	14,80	10409	0	271645	21878	0.00	0.00
152	14,90	10421	0	273369	23645	0.00	0.00
153	15,00	10431	0	275093	25412	0.00	0.00
154	15,10	10456	0	276816	27177	0.00	0.00
155	15,20	10476	0	278540	28943	0.00	0.00
156	15,30	10468	0	280264	30708	0.00	0.00
157	15,40	10502	0	281988	32473	0.00	0.00
158	15,50	10509	0	283712	34237	0.00	0.00
159	15,60	10521	0	285436	36001	0.00	0.00
160	15,70	10547	0	287160	37765	0.00	0.00
161	15,80	10533	0	288884	39528	0.00	0.00
162	15,90	10570	0	290608	41292	0.00	0.00
163	16,00	10593	0	292332	43055	0.00	0.00
164	16,10	10586	0	294056	44818	0.00	0.00
165	16,20	10597	0	295780	46581	0.00	0.00
166	16,30	10614	0	297504	48344	0.00	0.00
167	16,40	10628	0	299228	50106	0.00	0.00
168	16,50	10642	0	300952	51869	0.00	0.00
169	16,60	10655	0	302676	53631	0.00	0.00
170	16,70	10693	0	304400	55393	0.00	0.00
171	16,80	10763	0	306124	57156	0.00	0.00
172	16,90	10842	0	307849	58918	0.00	0.00
173	17,00	10921	0	309573	60680	0.00	0.00
174	17,10	11000	0	311297	62442	0.00	0.00
175	17,20	11079	0	313021	64204	0.00	0.00
176	17,30	11158	46	314745	65966	0.00	0.00
177	17,40	11237	122	316469	67728	0.00	0.00
178	17,50	11316	199	318194	69490	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]	[°]	[°]
179	17,60	11394	275	319918	71252	0.00	0.00
180	17,70	11473	352	321642	73013	0.00	0.00
181	17,80	11552	429	323366	74775	0.00	0.00
182	17,90	11630	506	325091	76537	0.00	0.00
183	18,00	11709	582	326815	78298	0.00	0.00
184	18,10	11788	659	328539	80060	0.00	0.00
185	18,20	11866	736	330263	81822	0.00	0.00
186	18,30	11945	813	331988	83583	0.00	0.00
187	18,40	12024	890	333712	85345	0.00	0.00
188	18,50	12102	967	335436	87106	0.00	0.00
189	18,60	12181	1044	337161	88868	0.00	0.00
190	18,70	12259	1122	338885	90629	0.00	0.00
191	18,80	12338	1199	340609	92391	0.00	0.00
192	18,90	12416	1276	342334	94152	0.00	0.00
193	19,00	12495	1353	344058	95914	0.00	0.00
194	19,10	12573	1430	345782	97675	0.00	0.00
195	19,20	12651	1508	347507	99437	0.00	0.00
196	19,30	12730	1585	349231	101198	0.00	0.00
197	19,40	12808	1662	350956	102960	0.00	0.00
198	19,50	12887	1740	352680	104721	0.00	0.00
199	19,60	12965	1817	354404	106482	0.00	0.00
200	19,70	13043	1894	356129	108244	0.00	0.00
201	19,80	13122	1972	357853	110005	0.00	0.00
202	19,90	13200	2049	359578	111766	0.00	0.00
203	20,00	13278	2127	361302	113528	0.00	0.00
204	20,10	13357	2204	363026	115289	0.00	0.00
205	20,20	13435	2282	364751	117050	0.00	0.00
206	20,30	13513	2359	366475	118812	0.00	0.00
207	20,40	13591	2437	368200	120573	0.00	0.00
208	20,50	13670	2514	369924	122334	0.00	0.00
209	20,60	13748	2592	371649	124096	0.00	0.00
210	20,70	13826	2669	373373	125857	0.00	0.00
211	20,80	13904	2747	375097	127618	0.00	0.00
212	20,90	13982	2824	376822	129379	0.00	0.00
213	21,00	14061	2902	378546	131141	0.00	0.00
214	21,10	14139	2980	380271	132902	0.00	0.00
215	21,20	14217	3057	381995	134663	0.00	0.00
216	21,30	14295	3135	383720	136424	0.00	0.00
217	21,40	14373	3212	385444	138186	0.00	0.00
218	21,50	14451	3290	387169	139947	0.00	0.00
219	21,60	14529	3368	388893	141708	0.00	0.00
220	21,70	14608	3445	390618	143469	0.00	0.00
221	21,80	14685	3523	392342	145231	0.00	0.00
222	21,90	14764	3601	394067	146992	0.00	0.00
223	22,00	14842	3678	395791	148753	0.00	0.00
224	22,10	14920	3756	397516	150514	0.00	0.00
225	22,20	14998	3834	399240	152276	0.00	0.00
226	22,30	15076	3911	400965	154037	0.00	0.00
227	22,40	15154	3989	402689	155798	0.00	0.00
228	22,50	15232	4067	404414	157559	0.00	0.00
229	22,60	15310	4144	406138	159320	0.00	0.00
230	22,70	15388	4222	407863	161082	0.00	0.00
231	22,80	15466	4300	409587	162843	0.00	0.00
232	22,90	15544	4378	411312	164604	0.00	0.00
233	23,00	15622	4455	413036	166365	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	1623	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	1623	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	1623	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	1623	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	1623	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	1623	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	1623	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	1623	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	1623	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	1623	0	28243	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]	[°]	[°]
11	1,00	1623	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	1623	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	1623	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	1623	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	1623	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	1623	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	1623	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	1623	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	1623	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	1623	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	1623	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	1623	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	1623	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	1623	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	1623	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	1623	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	1623	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	1623	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	1623	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	1623	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	1623	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	1623	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	1623	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	1623	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	1623	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	1623	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	1623	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	1623	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	1623	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	1705	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	1763	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	1822	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	1881	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	1939	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	1998	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	2057	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	2116	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	2209	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	2692	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	3143	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	3206	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	3269	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	3332	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	3395	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	3457	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	3519	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	3581	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	3643	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	3705	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	3766	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	3828	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	3889	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	3950	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	4011	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	4072	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	4133	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	4194	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	4255	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	4315	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	4376	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	4437	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	4497	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	4557	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	4618	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	4678	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	4738	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	4799	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	4859	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	4919	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	4979	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	5039	0	120016	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]	[°]	[°]
82	7,90	5099	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	5159	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	5219	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	5279	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	5339	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	5399	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	5459	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	5519	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	5579	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	5638	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	5698	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	5758	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	5818	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	5877	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	5937	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	5997	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	6057	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	6116	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	6176	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	6236	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	6295	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	6355	0	149108	0	0.00	0.00
104	10,10	6415	0	150432	0	0.00	0.00
105	10,20	6474	0	151756	0	0.00	0.00
106	10,30	6534	0	153080	0	0.00	0.00
107	10,40	6594	0	154404	0	0.00	0.00
108	10,50	6653	0	155728	0	0.00	0.00
109	10,60	6713	0	157053	0	0.00	0.00
110	10,70	6773	0	158377	0	0.00	0.00
111	10,80	6832	0	159702	0	0.00	0.00
112	10,90	6892	0	161027	0	0.00	0.00
113	11,00	6951	0	162351	0	0.00	0.00
114	11,10	7011	0	163676	0	0.00	0.00
115	11,20	7071	0	165001	0	0.00	0.00
116	11,30	7130	0	166326	0	0.00	0.00
117	11,40	7190	0	167651	0	0.00	0.00
118	11,50	7249	0	168976	0	0.00	0.00
119	11,60	7309	0	170301	0	0.00	0.00
120	11,70	7369	0	171626	0	0.00	0.00
121	11,80	7428	0	172951	0	0.00	0.00
122	11,90	7488	0	174277	0	0.00	0.00
123	12,00	7547	0	175602	0	0.00	0.00
124	12,10	7607	0	176927	0	0.00	0.00
125	12,20	7667	0	178253	0	0.00	0.00
126	12,30	7726	0	179578	0	0.00	0.00
127	12,40	7786	0	180904	0	0.00	0.00
128	12,50	7845	0	182229	0	0.00	0.00
129	12,60	7905	0	183555	0	0.00	0.00
130	12,70	7964	0	184880	0	0.00	0.00
131	12,80	8024	0	186206	0	0.00	0.00
132	12,90	8084	0	187532	0	0.00	0.00
133	13,00	8143	0	188857	0	0.00	0.00
134	13,10	8203	0	190183	0	0.00	0.00
135	13,20	8262	0	191509	0	0.00	0.00
136	13,30	8322	0	192834	0	0.00	0.00
137	13,40	8381	0	194160	0	0.00	0.00
138	13,50	8441	0	195486	0	0.00	0.00
139	13,60	8500	0	196812	0	0.00	0.00
140	13,70	8560	0	198138	0	0.00	0.00
141	13,80	8619	0	199464	0	0.00	0.00
142	13,90	8679	0	200790	0	0.00	0.00
143	14,00	8739	0	202116	0	0.00	0.00
144	14,10	8798	0	203441	0	0.00	0.00
145	14,20	8858	0	204767	0	0.00	0.00
146	14,30	8917	0	206094	0	0.00	0.00
147	14,40	8977	0	207420	0	0.00	0.00
148	14,50	9036	0	208746	16406	0.00	0.00
149	14,60	7473	0	210072	17850	0.00	0.00
150	14,70	7532	0	211398	19294	0.00	0.00
151	14,80	7592	0	212724	20654	0.00	0.00
152	14,90	7640	0	214050	22014	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]	[°]	[°]
153	15,00	7663	0	215376	23373	0.00	0.00
154	15,10	7673	0	216702	24732	0.00	0.00
155	15,20	7688	0	218028	26091	0.00	0.00
156	15,30	7691	0	219355	27449	0.00	0.00
157	15,40	7708	0	220681	28807	0.00	0.00
158	15,50	7712	0	222007	30165	0.00	0.00
159	15,60	7722	0	223333	31522	0.00	0.00
160	15,70	7734	0	224659	32880	0.00	0.00
161	15,80	7730	0	225986	34237	0.00	0.00
162	15,90	7759	0	227312	35594	0.00	0.00
163	16,00	7768	0	228638	36951	0.00	0.00
164	16,10	7763	0	229964	38307	0.00	0.00
165	16,20	7771	0	231291	39664	0.00	0.00
166	16,30	7783	0	232617	41020	0.00	0.00
167	16,40	7794	0	233943	42377	0.00	0.00
168	16,50	7804	0	235270	43733	0.00	0.00
169	16,60	7813	0	236596	45089	0.00	0.00
170	16,70	7820	0	237922	46445	0.00	0.00
171	16,80	7827	0	239249	47801	0.00	0.00
172	16,90	7849	0	240575	49157	0.00	0.00
173	17,00	7899	0	241901	50513	0.00	0.00
174	17,10	7960	0	243228	51869	0.00	0.00
175	17,20	8020	0	244554	53224	0.00	0.00
176	17,30	8081	0	245881	54580	0.00	0.00
177	17,40	8142	0	247207	55936	0.00	0.00
178	17,50	8202	0	248533	57291	0.00	0.00
179	17,60	8263	0	249860	58647	0.00	0.00
180	17,70	8323	0	251186	60002	0.00	0.00
181	17,80	8384	0	252513	61358	0.00	0.00
182	17,90	8444	0	253839	62713	0.00	0.00
183	18,00	8505	0	255165	64068	0.00	0.00
184	18,10	8565	0	256492	65424	0.00	0.00
185	18,20	8626	81	257818	66779	0.00	0.00
186	18,30	8686	140	259145	68134	0.00	0.00
187	18,40	8747	199	260471	69490	0.00	0.00
188	18,50	8807	258	261798	70845	0.00	0.00
189	18,60	8868	317	263124	72200	0.00	0.00
190	18,70	8928	376	264451	73555	0.00	0.00
191	18,80	8989	435	265777	74911	0.00	0.00
192	18,90	9049	494	267104	76266	0.00	0.00
193	19,00	9109	553	268430	77621	0.00	0.00
194	19,10	9170	612	269757	78976	0.00	0.00
195	19,20	9230	671	271083	80331	0.00	0.00
196	19,30	9290	730	272410	81686	0.00	0.00
197	19,40	9351	790	273736	83041	0.00	0.00
198	19,50	9411	849	275063	84396	0.00	0.00
199	19,60	9471	908	276389	85751	0.00	0.00
200	19,70	9531	967	277716	87106	0.00	0.00
201	19,80	9592	1027	279042	88461	0.00	0.00
202	19,90	9652	1086	280369	89816	0.00	0.00
203	20,00	9712	1145	281695	91171	0.00	0.00
204	20,10	9772	1205	283022	92526	0.00	0.00
205	20,20	9833	1264	284348	93881	0.00	0.00
206	20,30	9893	1323	285675	95236	0.00	0.00
207	20,40	9953	1383	287001	96591	0.00	0.00
208	20,50	10013	1442	288328	97946	0.00	0.00
209	20,60	10074	1502	289654	99301	0.00	0.00
210	20,70	10134	1561	290981	100656	0.00	0.00
211	20,80	10194	1621	292308	102011	0.00	0.00
212	20,90	10254	1680	293634	103366	0.00	0.00
213	21,00	10314	1740	294961	104721	0.00	0.00
214	21,10	10374	1799	296287	106076	0.00	0.00
215	21,20	10434	1859	297614	107431	0.00	0.00
216	21,30	10494	1918	298940	108786	0.00	0.00
217	21,40	10555	1978	300267	110140	0.00	0.00
218	21,50	10615	2037	301594	111495	0.00	0.00
219	21,60	10675	2097	302920	112850	0.00	0.00
220	21,70	10735	2157	304247	114205	0.00	0.00
221	21,80	10795	2216	305573	115560	0.00	0.00
222	21,90	10855	2276	306900	116915	0.00	0.00
223	22,00	10915	2335	308226	118270	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]	[°]	[°]
224	22,10	10975	2395	309553	119625	0.00	0.00
225	22,20	11035	2455	310880	120979	0.00	0.00
226	22,30	11095	2514	312206	122334	0.00	0.00
227	22,40	11155	2574	313533	123689	0.00	0.00
228	22,50	11215	2634	314859	125044	0.00	0.00
229	22,60	11276	2693	316186	126399	0.00	0.00
230	22,70	11336	2753	317512	127754	0.00	0.00
231	22,80	11395	2813	318839	129108	0.00	0.00
232	22,90	11456	2872	320166	130463	0.00	0.00
233	23,00	11516	2932	321492	131818	0.00	0.00

Combinazione n° 3 - SLU - 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	0	0	9016	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	9914	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	10811	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	11663	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	12514	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	13365	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	14216	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	15066	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	15916	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	16766	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	17615	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	18465	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	19324	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	20781	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	23321	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	26624	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	30508	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	35120	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	40028	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	42546	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	42687	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	42846	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	43198	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	43674	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	44233	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	44853	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	45516	0	0.00	0.00
28	2,70	98	0	46211	0	0.00	0.00
29	2,80	167	0	46932	0	0.00	0.00
30	2,90	235	0	47635	0	0.00	0.00
31	2,98	286	0	48161	0	0.00	0.00
32	3,00	311	0	48427	0	0.00	0.00
33	3,02	336	0	48696	0	0.00	0.00
34	3,10	386	0	49237	0	0.00	0.00
35	3,20	455	0	49978	0	0.00	0.00
36	3,30	527	0	50767	0	0.00	0.00
37	3,40	599	0	51562	0	0.00	0.00
38	3,50	672	0	52363	0	0.00	0.00
39	3,60	744	0	53170	0	0.00	0.00
40	3,70	816	0	53981	0	0.00	0.00
41	3,80	966	0	54005	0	0.00	0.00
42	3,90	1534	0	48635	0	0.00	0.00
43	4,00	2030	0	44049	0	0.00	0.00
44	4,10	2111	0	44853	0	0.00	0.00
45	4,20	2190	0	45660	0	0.00	0.00
46	4,30	2270	0	46468	0	0.00	0.00
47	4,40	2349	0	47279	0	0.00	0.00
48	4,50	2427	0	48091	0	0.00	0.00
49	4,60	2506	0	48905	0	0.00	0.00
50	4,70	2584	0	49721	0	0.00	0.00
51	4,80	2661	0	50539	0	0.00	0.00
52	4,90	2738	0	51358	0	0.00	0.00
53	5,00	2815	0	52178	0	0.00	0.00
54	5,10	2892	0	53000	0	0.00	0.00
55	5,20	2969	0	53822	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]	[°]	[°]
56	5,30	3045	0	54647	0	0.00	0.00
57	5,40	3121	0	55472	0	0.00	0.00
58	5,50	3197	0	56298	0	0.00	0.00
59	5,60	3273	0	57125	0	0.00	0.00
60	5,70	3349	0	57953	0	0.00	0.00
61	5,80	3424	0	58782	0	0.00	0.00
62	5,90	3499	0	59612	0	0.00	0.00
63	6,00	3575	0	60443	0	0.00	0.00
64	6,10	3650	0	61274	0	0.00	0.00
65	6,20	3725	0	62106	0	0.00	0.00
66	6,30	3800	0	62939	0	0.00	0.00
67	6,40	3874	0	63773	0	0.00	0.00
68	6,50	3949	0	64607	0	0.00	0.00
69	6,60	4024	0	65441	0	0.00	0.00
70	6,70	4098	0	66277	0	0.00	0.00
71	6,80	4173	0	67112	0	0.00	0.00
72	6,90	4247	0	67948	0	0.00	0.00
73	7,00	4321	0	68785	0	0.00	0.00
74	7,10	4396	0	69622	0	0.00	0.00
75	7,20	4470	0	70460	0	0.00	0.00
76	7,30	4544	0	71298	0	0.00	0.00
77	7,40	4618	0	72136	0	0.00	0.00
78	7,50	4692	0	72975	0	0.00	0.00
79	7,60	4766	0	73814	0	0.00	0.00
80	7,70	4840	0	74653	0	0.00	0.00
81	7,80	4914	0	75493	0	0.00	0.00
82	7,90	4988	0	76333	0	0.00	0.00
83	8,00	5062	0	77173	0	0.00	0.00
84	8,10	5135	0	78014	0	0.00	0.00
85	8,20	5209	0	78855	0	0.00	0.00
86	8,30	5283	0	79696	0	0.00	0.00
87	8,40	5357	0	80537	0	0.00	0.00
88	8,50	5430	0	81378	0	0.00	0.00
89	8,60	5504	0	82220	0	0.00	0.00
90	8,70	5577	0	83062	0	0.00	0.00
91	8,80	5651	0	83904	0	0.00	0.00
92	8,90	5725	0	84747	0	0.00	0.00
93	9,00	5798	0	85589	0	0.00	0.00
94	9,10	5872	0	86432	0	0.00	0.00
95	9,20	5945	0	87275	0	0.00	0.00
96	9,30	6019	0	88118	0	0.00	0.00
97	9,40	6092	0	88961	0	0.00	0.00
98	9,50	6166	0	89804	0	0.00	0.00
99	9,60	6239	0	90648	0	0.00	0.00
100	9,70	6313	0	91492	0	0.00	0.00
101	9,80	6386	0	92335	0	0.00	0.00
102	9,90	6459	0	93179	0	0.00	0.00
103	10,00	6533	0	94023	0	0.00	0.00
104	10,10	6606	0	94867	0	0.00	0.00
105	10,20	6680	0	95711	0	0.00	0.00
106	10,30	6753	0	96556	0	0.00	0.00
107	10,40	6826	0	97400	0	0.00	0.00
108	10,50	6900	0	98245	0	0.00	0.00
109	10,60	6973	0	99089	0	0.00	0.00
110	10,70	7046	0	99934	0	0.00	0.00
111	10,80	7120	0	100779	0	0.00	0.00
112	10,90	7193	0	101624	0	0.00	0.00
113	11,00	7266	0	102469	0	0.00	0.00
114	11,10	7340	0	103314	0	0.00	0.00
115	11,20	7413	0	104159	0	0.00	0.00
116	11,30	7486	0	105004	0	0.00	0.00
117	11,40	7560	0	105849	0	0.00	0.00
118	11,50	7633	0	106695	0	0.00	0.00
119	11,60	7706	0	107540	0	0.00	0.00
120	11,70	7779	0	108385	0	0.00	0.00
121	11,80	7853	0	109231	0	0.00	0.00
122	11,90	7926	0	110076	0	0.00	0.00
123	12,00	7999	0	110922	0	0.00	0.00
124	12,10	8072	0	111768	0	0.00	0.00
125	12,20	8146	0	112613	0	0.00	0.00
126	12,30	8219	0	113459	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 [°]
127	12,40	8292	0	114305	0	0.00	0.00
128	12,50	8365	0	115151	0	0.00	0.00
129	12,60	8438	0	115997	0	0.00	0.00
130	12,70	8512	0	116843	0	0.00	0.00
131	12,80	8585	0	117689	0	0.00	0.00
132	12,90	8658	0	118535	0	0.00	0.00
133	13,00	8722	0	119381	0	0.00	0.00
134	13,10	8761	0	120227	0	0.00	0.00
135	13,20	8783	0	121073	0	0.00	0.00
136	13,30	8802	0	121919	0	0.00	0.00
137	13,40	8820	0	122765	0	0.00	0.00
138	13,50	8837	0	123612	0	0.00	0.00
139	13,60	8869	0	124458	0	0.00	0.00
140	13,70	8891	0	125304	0	0.00	0.00
141	13,80	8891	0	126151	0	0.00	0.00
142	13,90	8925	0	126997	0	0.00	0.00
143	14,00	8942	0	127843	0	0.00	0.00
144	14,10	8953	0	128690	0	0.00	0.00
145	14,20	8988	0	129536	0	0.00	0.00
146	14,30	8995	0	130383	0	0.00	0.00
147	14,40	9002	0	131229	0	0.00	0.00
148	14,50	9026	0	132076	9153	0.00	0.00
149	14,60	9048	0	132922	10066	0.00	0.00
150	14,70	9069	0	133769	10978	0.00	0.00
151	14,80	9088	0	134615	11844	0.00	0.00
152	14,90	9106	0	135462	12709	0.00	0.00
153	15,00	9123	0	136308	13574	0.00	0.00
154	15,10	9138	0	137155	14439	0.00	0.00
155	15,20	9152	0	138002	15303	0.00	0.00
156	15,30	9184	0	138848	16167	0.00	0.00
157	15,40	9247	0	139695	17031	0.00	0.00
158	15,50	9322	0	140542	17895	0.00	0.00
159	15,60	9397	0	141389	18759	0.00	0.00
160	15,70	9472	0	142235	19622	0.00	0.00
161	15,80	9547	0	143082	20486	0.00	0.00
162	15,90	9622	0	143929	21349	0.00	0.00
163	16,00	9697	0	144776	22212	0.00	0.00
164	16,10	9772	0	145622	23075	0.00	0.00
165	16,20	9846	0	146469	23938	0.00	0.00
166	16,30	9921	0	147316	24801	0.00	0.00
167	16,40	9996	0	148163	25664	0.00	0.00
168	16,50	10070	0	149010	26526	0.00	0.00
169	16,60	10145	0	149857	27389	0.00	0.00
170	16,70	10219	0	150703	28252	0.00	0.00
171	16,80	10294	0	151550	29114	0.00	0.00
172	16,90	10368	0	152397	29977	0.00	0.00
173	17,00	10443	0	153244	30839	0.00	0.00
174	17,10	10517	0	154091	31701	0.00	0.00
175	17,20	10592	95	154938	32564	0.00	0.00
176	17,30	10666	167	155785	33426	0.00	0.00
177	17,40	10741	239	156632	34288	0.00	0.00
178	17,50	10815	312	157479	35151	0.00	0.00
179	17,60	10889	384	158326	36013	0.00	0.00
180	17,70	10964	456	159173	36875	0.00	0.00
181	17,80	11038	529	160020	37737	0.00	0.00
182	17,90	11112	602	160867	38599	0.00	0.00
183	18,00	11186	674	161714	39461	0.00	0.00
184	18,10	11261	747	162561	40324	0.00	0.00
185	18,20	11335	820	163408	41186	0.00	0.00
186	18,30	11409	892	164255	42048	0.00	0.00
187	18,40	11483	965	165102	42910	0.00	0.00
188	18,50	11557	1038	165949	43772	0.00	0.00
189	18,60	11632	1111	166796	44634	0.00	0.00
190	18,70	11706	1184	167643	45496	0.00	0.00
191	18,80	11780	1257	168490	46358	0.00	0.00
192	18,90	11854	1329	169337	47220	0.00	0.00
193	19,00	11928	1402	170184	48082	0.00	0.00
194	19,10	12002	1475	171031	48944	0.00	0.00
195	19,20	12076	1548	171878	49805	0.00	0.00
196	19,30	12150	1621	172725	50667	0.00	0.00
197	19,40	12224	1695	173572	51529	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 [°]
198	19,50	12298	1768	174420	52391	0.00	0.00
199	19,60	12372	1841	175267	53253	0.00	0.00
200	19,70	12446	1914	176114	54115	0.00	0.00
201	19,80	12520	1987	176961	54977	0.00	0.00
202	19,90	12594	2060	177808	55839	0.00	0.00
203	20,00	12668	2133	178655	56700	0.00	0.00
204	20,10	12742	2206	179502	57562	0.00	0.00
205	20,20	12816	2280	180349	58424	0.00	0.00
206	20,30	12889	2353	181196	59286	0.00	0.00
207	20,40	12963	2426	182044	60148	0.00	0.00
208	20,50	13037	2499	182891	61010	0.00	0.00
209	20,60	13111	2573	183738	61871	0.00	0.00
210	20,70	13185	2646	184585	62733	0.00	0.00
211	20,80	13259	2719	185432	63595	0.00	0.00
212	20,90	13333	2792	186279	64457	0.00	0.00
213	21,00	13406	2866	187127	65319	0.00	0.00
214	21,10	13480	2939	187974	66180	0.00	0.00
215	21,20	13554	3012	188821	67042	0.00	0.00
216	21,30	13628	3086	189668	67904	0.00	0.00
217	21,40	13702	3159	190515	68766	0.00	0.00
218	21,50	13775	3232	191362	69628	0.00	0.00
219	21,60	13849	3306	192210	70489	0.00	0.00
220	21,70	13923	3379	193057	71351	0.00	0.00
221	21,80	13997	3452	193904	72213	0.00	0.00
222	21,90	14070	3526	194751	73075	0.00	0.00
223	22,00	14144	3599	195598	73936	0.00	0.00
224	22,10	14218	3673	196446	74798	0.00	0.00
225	22,20	14292	3746	197293	75660	0.00	0.00
226	22,30	14365	3819	198140	76522	0.00	0.00
227	22,40	14439	3893	198987	77383	0.00	0.00
228	22,50	14513	3966	199834	78245	0.00	0.00
229	22,60	14586	4040	200682	79107	0.00	0.00
230	22,70	14660	4113	201529	79968	0.00	0.00
231	22,80	14734	4186	202376	80830	0.00	0.00
232	22,90	14807	4260	203223	81692	0.00	0.00
233	23,00	14881	4333	204070	82554	0.00	0.00

Combinazione n° 4 - SLV - 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	1783	0	9016	0	0.00	0.00
2	0,10	1783	0	9914	0	0.00	0.00
3	0,20	1783	0	10811	0	0.00	0.00
4	0,30	1783	0	11663	0	0.00	0.00
5	0,40	1783	0	12514	0	0.00	0.00
6	0,50	1783	0	13365	0	0.00	0.00
7	0,60	1783	0	14216	0	0.00	0.00
8	0,70	1783	0	15066	0	0.00	0.00
9	0,80	1783	0	15916	0	0.00	0.00
10	0,90	1783	0	16766	0	0.00	0.00
11	1,00	1783	0	17615	0	0.00	0.00
12	1,10	1783	0	18465	0	0.00	0.00
13	1,20	1783	0	19324	0	0.00	0.00
14	1,30	1783	0	20781	0	0.00	0.00
15	1,40	1783	0	23321	0	0.00	0.00
16	1,50	1783	0	26624	0	0.00	0.00
17	1,60	1783	0	30508	0	0.00	0.00
18	1,70	1783	0	35120	0	0.00	0.00
19	1,80	1783	0	40028	0	0.00	0.00
20	1,90	1783	0	42546	0	0.00	0.00
21	2,00	1783	0	42687	0	0.00	0.00
22	2,10	1783	0	42846	0	0.00	0.00
23	2,20	1783	0	43198	0	0.00	0.00
24	2,30	1783	0	43674	0	0.00	0.00
25	2,40	1783	0	44233	0	0.00	0.00
26	2,50	1783	0	44853	0	0.00	0.00
27	2,60	1783	0	45516	0	0.00	0.00
28	2,70	1882	0	46211	0	0.00	0.00
29	2,80	1950	0	46932	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]	[°]	[°]
30	2,90	2018	0	47635	0	0.00	0.00
31	2,98	2069	0	48161	0	0.00	0.00
32	3,00	2094	0	48427	0	0.00	0.00
33	3,02	2119	0	48696	0	0.00	0.00
34	3,10	2170	0	49237	0	0.00	0.00
35	3,20	2238	0	49978	0	0.00	0.00
36	3,30	2310	0	50767	0	0.00	0.00
37	3,40	2383	0	51562	0	0.00	0.00
38	3,50	2455	0	52363	0	0.00	0.00
39	3,60	2527	0	53170	0	0.00	0.00
40	3,70	2600	0	53981	0	0.00	0.00
41	3,80	2749	0	54005	0	0.00	0.00
42	3,90	3318	0	48635	0	0.00	0.00
43	4,00	3813	0	44049	0	0.00	0.00
44	4,10	3894	0	44853	0	0.00	0.00
45	4,20	3974	0	45660	0	0.00	0.00
46	4,30	4053	0	46468	0	0.00	0.00
47	4,40	4132	0	47279	0	0.00	0.00
48	4,50	4211	0	48091	0	0.00	0.00
49	4,60	4289	0	48905	0	0.00	0.00
50	4,70	4367	0	49721	0	0.00	0.00
51	4,80	4444	0	50539	0	0.00	0.00
52	4,90	4522	0	51358	0	0.00	0.00
53	5,00	4599	0	52178	0	0.00	0.00
54	5,10	4675	0	53000	0	0.00	0.00
55	5,20	4752	0	53822	0	0.00	0.00
56	5,30	4828	0	54647	0	0.00	0.00
57	5,40	4904	0	55472	0	0.00	0.00
58	5,50	4980	0	56298	0	0.00	0.00
59	5,60	5056	0	57125	0	0.00	0.00
60	5,70	5132	0	57953	0	0.00	0.00
61	5,80	5207	0	58782	0	0.00	0.00
62	5,90	5283	0	59612	0	0.00	0.00
63	6,00	5358	0	60443	0	0.00	0.00
64	6,10	5433	0	61274	0	0.00	0.00
65	6,20	5508	0	62106	0	0.00	0.00
66	6,30	5583	0	62939	0	0.00	0.00
67	6,40	5658	0	63773	0	0.00	0.00
68	6,50	5732	0	64607	0	0.00	0.00
69	6,60	5807	0	65441	0	0.00	0.00
70	6,70	5881	0	66277	0	0.00	0.00
71	6,80	5956	0	67112	0	0.00	0.00
72	6,90	6030	0	67948	0	0.00	0.00
73	7,00	6104	0	68785	0	0.00	0.00
74	7,10	6179	0	69622	0	0.00	0.00
75	7,20	6253	0	70460	0	0.00	0.00
76	7,30	6327	0	71298	0	0.00	0.00
77	7,40	6401	0	72136	0	0.00	0.00
78	7,50	6475	0	72975	0	0.00	0.00
79	7,60	6549	0	73814	0	0.00	0.00
80	7,70	6623	0	74653	0	0.00	0.00
81	7,80	6697	0	75493	0	0.00	0.00
82	7,90	6771	0	76333	0	0.00	0.00
83	8,00	6845	0	77173	0	0.00	0.00
84	8,10	6918	0	78014	0	0.00	0.00
85	8,20	6992	0	78855	0	0.00	0.00
86	8,30	7066	0	79696	0	0.00	0.00
87	8,40	7140	0	80537	0	0.00	0.00
88	8,50	7213	0	81378	0	0.00	0.00
89	8,60	7287	0	82220	0	0.00	0.00
90	8,70	7361	0	83062	0	0.00	0.00
91	8,80	7434	0	83904	0	0.00	0.00
92	8,90	7508	0	84747	0	0.00	0.00
93	9,00	7581	0	85589	0	0.00	0.00
94	9,10	7655	0	86432	0	0.00	0.00
95	9,20	7728	0	87275	0	0.00	0.00
96	9,30	7802	0	88118	0	0.00	0.00
97	9,40	7875	0	88961	0	0.00	0.00
98	9,50	7949	0	89804	0	0.00	0.00
99	9,60	8022	0	90648	0	0.00	0.00
100	9,70	8096	0	91492	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]	[°]	[°]
101	9,80	8169	0	92335	0	0.00	0.00
102	9,90	8243	0	93179	0	0.00	0.00
103	10,00	8316	0	94023	0	0.00	0.00
104	10,10	8389	0	94867	0	0.00	0.00
105	10,20	8463	0	95711	0	0.00	0.00
106	10,30	8536	0	96556	0	0.00	0.00
107	10,40	8609	0	97400	0	0.00	0.00
108	10,50	8683	0	98245	0	0.00	0.00
109	10,60	8756	0	99089	0	0.00	0.00
110	10,70	8830	0	99934	0	0.00	0.00
111	10,80	8903	0	100779	0	0.00	0.00
112	10,90	8976	0	101624	0	0.00	0.00
113	11,00	9049	0	102469	0	0.00	0.00
114	11,10	9123	0	103314	0	0.00	0.00
115	11,20	9196	0	104159	0	0.00	0.00
116	11,30	9269	0	105004	0	0.00	0.00
117	11,40	9343	0	105849	0	0.00	0.00
118	11,50	9416	0	106695	0	0.00	0.00
119	11,60	9489	0	107540	0	0.00	0.00
120	11,70	9562	0	108385	0	0.00	0.00
121	11,80	9636	0	109231	0	0.00	0.00
122	11,90	9709	0	110076	0	0.00	0.00
123	12,00	9782	0	110922	0	0.00	0.00
124	12,10	9855	0	111768	0	0.00	0.00
125	12,20	9929	0	112613	0	0.00	0.00
126	12,30	10002	0	113459	0	0.00	0.00
127	12,40	10075	0	114305	0	0.00	0.00
128	12,50	10148	0	115151	0	0.00	0.00
129	12,60	10222	0	115997	0	0.00	0.00
130	12,70	10295	0	116843	0	0.00	0.00
131	12,80	10368	0	117689	0	0.00	0.00
132	12,90	10441	0	118535	0	0.00	0.00
133	13,00	10505	0	119381	0	0.00	0.00
134	13,10	10544	0	120227	0	0.00	0.00
135	13,20	10566	0	121073	0	0.00	0.00
136	13,30	10586	0	121919	0	0.00	0.00
137	13,40	10604	0	122765	0	0.00	0.00
138	13,50	10620	0	123612	0	0.00	0.00
139	13,60	10652	0	124458	0	0.00	0.00
140	13,70	10674	0	125304	0	0.00	0.00
141	13,80	10674	0	126151	0	0.00	0.00
142	13,90	10708	0	126997	0	0.00	0.00
143	14,00	10726	0	127843	0	0.00	0.00
144	14,10	10736	0	128690	0	0.00	0.00
145	14,20	10771	0	129536	0	0.00	0.00
146	14,30	10778	0	130383	0	0.00	0.00
147	14,40	10785	0	131229	0	0.00	0.00
148	14,50	10809	0	132076	9153	0.00	0.00
149	14,60	9048	0	132922	10066	0.00	0.00
150	14,70	9069	0	133769	10978	0.00	0.00
151	14,80	9088	0	134615	11844	0.00	0.00
152	14,90	9106	0	135462	12709	0.00	0.00
153	15,00	9123	0	136308	13574	0.00	0.00
154	15,10	9138	0	137155	14439	0.00	0.00
155	15,20	9152	0	138002	15303	0.00	0.00
156	15,30	9184	0	138848	16167	0.00	0.00
157	15,40	9247	0	139695	17031	0.00	0.00
158	15,50	9322	0	140542	17895	0.00	0.00
159	15,60	9397	0	141389	18759	0.00	0.00
160	15,70	9472	0	142235	19622	0.00	0.00
161	15,80	9547	0	143082	20486	0.00	0.00
162	15,90	9622	0	143929	21349	0.00	0.00
163	16,00	9697	0	144776	22212	0.00	0.00
164	16,10	9772	0	145622	23075	0.00	0.00
165	16,20	9846	0	146469	23938	0.00	0.00
166	16,30	9921	0	147316	24801	0.00	0.00
167	16,40	9996	0	148163	25664	0.00	0.00
168	16,50	10070	0	149010	26526	0.00	0.00
169	16,60	10145	0	149857	27389	0.00	0.00
170	16,70	10219	0	150703	28252	0.00	0.00
171	16,80	10294	0	151550	29114	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]	[°]	[°]
172	16,90	10368	0	152397	29977	0.00	0.00
173	17,00	10443	0	153244	30839	0.00	0.00
174	17,10	10517	0	154091	31701	0.00	0.00
175	17,20	10592	95	154938	32564	0.00	0.00
176	17,30	10666	167	155785	33426	0.00	0.00
177	17,40	10741	239	156632	34288	0.00	0.00
178	17,50	10815	312	157479	35151	0.00	0.00
179	17,60	10889	384	158326	36013	0.00	0.00
180	17,70	10964	456	159173	36875	0.00	0.00
181	17,80	11038	529	160020	37737	0.00	0.00
182	17,90	11112	602	160867	38599	0.00	0.00
183	18,00	11186	674	161714	39461	0.00	0.00
184	18,10	11261	747	162561	40324	0.00	0.00
185	18,20	11335	820	163408	41186	0.00	0.00
186	18,30	11409	892	164255	42048	0.00	0.00
187	18,40	11483	965	165102	42910	0.00	0.00
188	18,50	11557	1038	165949	43772	0.00	0.00
189	18,60	11632	1111	166796	44634	0.00	0.00
190	18,70	11706	1184	167643	45496	0.00	0.00
191	18,80	11780	1257	168490	46358	0.00	0.00
192	18,90	11854	1329	169337	47220	0.00	0.00
193	19,00	11928	1402	170184	48082	0.00	0.00
194	19,10	12002	1475	171031	48944	0.00	0.00
195	19,20	12076	1548	171878	49805	0.00	0.00
196	19,30	12150	1621	172725	50667	0.00	0.00
197	19,40	12224	1695	173572	51529	0.00	0.00
198	19,50	12298	1768	174420	52391	0.00	0.00
199	19,60	12372	1841	175267	53253	0.00	0.00
200	19,70	12446	1914	176114	54115	0.00	0.00
201	19,80	12520	1987	176961	54977	0.00	0.00
202	19,90	12594	2060	177808	55839	0.00	0.00
203	20,00	12668	2133	178655	56700	0.00	0.00
204	20,10	12742	2206	179502	57562	0.00	0.00
205	20,20	12816	2280	180349	58424	0.00	0.00
206	20,30	12889	2353	181196	59286	0.00	0.00
207	20,40	12963	2426	182044	60148	0.00	0.00
208	20,50	13037	2499	182891	61010	0.00	0.00
209	20,60	13111	2573	183738	61871	0.00	0.00
210	20,70	13185	2646	184585	62733	0.00	0.00
211	20,80	13259	2719	185432	63595	0.00	0.00
212	20,90	13333	2792	186279	64457	0.00	0.00
213	21,00	13406	2866	187127	65319	0.00	0.00
214	21,10	13480	2939	187974	66180	0.00	0.00
215	21,20	13554	3012	188821	67042	0.00	0.00
216	21,30	13628	3086	189668	67904	0.00	0.00
217	21,40	13702	3159	190515	68766	0.00	0.00
218	21,50	13775	3232	191362	69628	0.00	0.00
219	21,60	13849	3306	192210	70489	0.00	0.00
220	21,70	13923	3379	193057	71351	0.00	0.00
221	21,80	13997	3452	193904	72213	0.00	0.00
222	21,90	14070	3526	194751	73075	0.00	0.00
223	22,00	14144	3599	195598	73936	0.00	0.00
224	22,10	14218	3673	196446	74798	0.00	0.00
225	22,20	14292	3746	197293	75660	0.00	0.00
226	22,30	14365	3819	198140	76522	0.00	0.00
227	22,40	14439	3893	198987	77383	0.00	0.00
228	22,50	14513	3966	199834	78245	0.00	0.00
229	22,60	14586	4040	200682	79107	0.00	0.00
230	22,70	14660	4113	201529	79968	0.00	0.00
231	22,80	14734	4186	202376	80830	0.00	0.00
232	22,90	14807	4260	203223	81692	0.00	0.00
233	23,00	14881	4333	204070	82554	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	0	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	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 [°]
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	0	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 [°]
75	7,20	3055	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	0	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	0	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	0	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	0	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	0	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	0	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	0	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	0	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	0	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	0	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	0	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	0	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	0	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	0	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	0	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	0	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	0	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	0	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	0	0.00	0.00
122	11,90	5865	0	174277	0	0.00	0.00
123	12,00	5924	0	175602	0	0.00	0.00
124	12,10	5984	0	176927	0	0.00	0.00
125	12,20	6043	0	178253	0	0.00	0.00
126	12,30	6103	0	179578	0	0.00	0.00
127	12,40	6162	0	180904	0	0.00	0.00
128	12,50	6222	0	182229	0	0.00	0.00
129	12,60	6282	0	183555	0	0.00	0.00
130	12,70	6341	0	184880	0	0.00	0.00
131	12,80	6401	0	186206	0	0.00	0.00
132	12,90	6460	0	187532	0	0.00	0.00
133	13,00	6520	0	188857	0	0.00	0.00
134	13,10	6579	0	190183	0	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	0	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	0	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	0	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	0	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	0	0.00	0.00
140	13,70	6937	0	198138	0	0.00	0.00
141	13,80	6996	0	199464	0	0.00	0.00
142	13,90	7056	0	200790	0	0.00	0.00
143	14,00	7115	0	202116	0	0.00	0.00
144	14,10	7175	0	203441	0	0.00	0.00
145	14,20	7234	0	204767	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]	[°]	[°]
146	14,30	7294	0	206094	0	0.00	0.00
147	14,40	7354	0	207420	0	0.00	0.00
148	14,50	7413	0	208746	16406	0.00	0.00
149	14,60	7473	0	210072	17850	0.00	0.00
150	14,70	7532	0	211398	19294	0.00	0.00
151	14,80	7592	0	212724	20654	0.00	0.00
152	14,90	7640	0	214050	22014	0.00	0.00
153	15,00	7663	0	215376	23373	0.00	0.00
154	15,10	7673	0	216702	24732	0.00	0.00
155	15,20	7688	0	218028	26091	0.00	0.00
156	15,30	7691	0	219355	27449	0.00	0.00
157	15,40	7708	0	220681	28807	0.00	0.00
158	15,50	7712	0	222007	30165	0.00	0.00
159	15,60	7722	0	223333	31522	0.00	0.00
160	15,70	7734	0	224659	32880	0.00	0.00
161	15,80	7730	0	225986	34237	0.00	0.00
162	15,90	7759	0	227312	35594	0.00	0.00
163	16,00	7768	0	228638	36951	0.00	0.00
164	16,10	7763	0	229964	38307	0.00	0.00
165	16,20	7771	0	231291	39664	0.00	0.00
166	16,30	7783	0	232617	41020	0.00	0.00
167	16,40	7794	0	233943	42377	0.00	0.00
168	16,50	7804	0	235270	43733	0.00	0.00
169	16,60	7813	0	236596	45089	0.00	0.00
170	16,70	7820	0	237922	46445	0.00	0.00
171	16,80	7827	0	239249	47801	0.00	0.00
172	16,90	7849	0	240575	49157	0.00	0.00
173	17,00	7899	0	241901	50513	0.00	0.00
174	17,10	7960	0	243228	51869	0.00	0.00
175	17,20	8020	0	244554	53224	0.00	0.00
176	17,30	8081	0	245881	54580	0.00	0.00
177	17,40	8142	0	247207	55936	0.00	0.00
178	17,50	8202	0	248533	57291	0.00	0.00
179	17,60	8263	0	249860	58647	0.00	0.00
180	17,70	8323	0	251186	60002	0.00	0.00
181	17,80	8384	0	252513	61358	0.00	0.00
182	17,90	8444	0	253839	62713	0.00	0.00
183	18,00	8505	0	255165	64068	0.00	0.00
184	18,10	8565	0	256492	65424	0.00	0.00
185	18,20	8626	81	257818	66779	0.00	0.00
186	18,30	8686	140	259145	68134	0.00	0.00
187	18,40	8747	199	260471	69490	0.00	0.00
188	18,50	8807	258	261798	70845	0.00	0.00
189	18,60	8868	317	263124	72200	0.00	0.00
190	18,70	8928	376	264451	73555	0.00	0.00
191	18,80	8989	435	265777	74911	0.00	0.00
192	18,90	9049	494	267104	76266	0.00	0.00
193	19,00	9109	553	268430	77621	0.00	0.00
194	19,10	9170	612	269757	78976	0.00	0.00
195	19,20	9230	671	271083	80331	0.00	0.00
196	19,30	9290	730	272410	81686	0.00	0.00
197	19,40	9351	790	273736	83041	0.00	0.00
198	19,50	9411	849	275063	84396	0.00	0.00
199	19,60	9471	908	276389	85751	0.00	0.00
200	19,70	9531	967	277716	87106	0.00	0.00
201	19,80	9592	1027	279042	88461	0.00	0.00
202	19,90	9652	1086	280369	89816	0.00	0.00
203	20,00	9712	1145	281695	91171	0.00	0.00
204	20,10	9772	1205	283022	92526	0.00	0.00
205	20,20	9833	1264	284348	93881	0.00	0.00
206	20,30	9893	1323	285675	95236	0.00	0.00
207	20,40	9953	1383	287001	96591	0.00	0.00
208	20,50	10013	1442	288328	97946	0.00	0.00
209	20,60	10074	1502	289654	99301	0.00	0.00
210	20,70	10134	1561	290981	100656	0.00	0.00
211	20,80	10194	1621	292308	102011	0.00	0.00
212	20,90	10254	1680	293634	103366	0.00	0.00
213	21,00	10314	1740	294961	104721	0.00	0.00
214	21,10	10374	1799	296287	106076	0.00	0.00
215	21,20	10434	1859	297614	107431	0.00	0.00
216	21,30	10494	1918	298940	108786	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]	[°]	[°]
217	21,40	10555	1978	300267	110140	0.00	0.00
218	21,50	10615	2037	301594	111495	0.00	0.00
219	21,60	10675	2097	302920	112850	0.00	0.00
220	21,70	10735	2157	304247	114205	0.00	0.00
221	21,80	10795	2216	305573	115560	0.00	0.00
222	21,90	10855	2276	306900	116915	0.00	0.00
223	22,00	10915	2335	308226	118270	0.00	0.00
224	22,10	10975	2395	309553	119625	0.00	0.00
225	22,20	11035	2455	310880	120979	0.00	0.00
226	22,30	11095	2514	312206	122334	0.00	0.00
227	22,40	11155	2574	313533	123689	0.00	0.00
228	22,50	11215	2634	314859	125044	0.00	0.00
229	22,60	11276	2693	316186	126399	0.00	0.00
230	22,70	11336	2753	317512	127754	0.00	0.00
231	22,80	11395	2813	318839	129108	0.00	0.00
232	22,90	11456	2872	320166	130463	0.00	0.00
233	23,00	11516	2932	321492	131818	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	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	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]	[°]	[°]
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	0	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	0	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	0	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	0	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	0	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	0	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	0	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	0	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	0	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	0	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	0	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	0	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	0	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	0	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	0	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	0	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	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]	[°]	[°]
120	11,70	5746	0	171626	0	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	0	0.00	0.00
122	11,90	5865	0	174277	0	0.00	0.00
123	12,00	5924	0	175602	0	0.00	0.00
124	12,10	5984	0	176927	0	0.00	0.00
125	12,20	6043	0	178253	0	0.00	0.00
126	12,30	6103	0	179578	0	0.00	0.00
127	12,40	6162	0	180904	0	0.00	0.00
128	12,50	6222	0	182229	0	0.00	0.00
129	12,60	6282	0	183555	0	0.00	0.00
130	12,70	6341	0	184880	0	0.00	0.00
131	12,80	6401	0	186206	0	0.00	0.00
132	12,90	6460	0	187532	0	0.00	0.00
133	13,00	6520	0	188857	0	0.00	0.00
134	13,10	6579	0	190183	0	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	0	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	0	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	0	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	0	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	0	0.00	0.00
140	13,70	6937	0	198138	0	0.00	0.00
141	13,80	6996	0	199464	0	0.00	0.00
142	13,90	7056	0	200790	0	0.00	0.00
143	14,00	7115	0	202116	0	0.00	0.00
144	14,10	7175	0	203441	0	0.00	0.00
145	14,20	7234	0	204767	0	0.00	0.00
146	14,30	7294	0	206094	0	0.00	0.00
147	14,40	7354	0	207420	0	0.00	0.00
148	14,50	7413	0	208746	16406	0.00	0.00
149	14,60	7473	0	210072	17850	0.00	0.00
150	14,70	7532	0	211398	19294	0.00	0.00
151	14,80	7592	0	212724	20654	0.00	0.00
152	14,90	7640	0	214050	22014	0.00	0.00
153	15,00	7663	0	215376	23373	0.00	0.00
154	15,10	7673	0	216702	24732	0.00	0.00
155	15,20	7688	0	218028	26091	0.00	0.00
156	15,30	7691	0	219355	27449	0.00	0.00
157	15,40	7708	0	220681	28807	0.00	0.00
158	15,50	7712	0	222007	30165	0.00	0.00
159	15,60	7722	0	223333	31522	0.00	0.00
160	15,70	7734	0	224659	32880	0.00	0.00
161	15,80	7730	0	225986	34237	0.00	0.00
162	15,90	7759	0	227312	35594	0.00	0.00
163	16,00	7768	0	228638	36951	0.00	0.00
164	16,10	7763	0	229964	38307	0.00	0.00
165	16,20	7771	0	231291	39664	0.00	0.00
166	16,30	7783	0	232617	41020	0.00	0.00
167	16,40	7794	0	233943	42377	0.00	0.00
168	16,50	7804	0	235270	43733	0.00	0.00
169	16,60	7813	0	236596	45089	0.00	0.00
170	16,70	7820	0	237922	46445	0.00	0.00
171	16,80	7827	0	239249	47801	0.00	0.00
172	16,90	7849	0	240575	49157	0.00	0.00
173	17,00	7899	0	241901	50513	0.00	0.00
174	17,10	7960	0	243228	51869	0.00	0.00
175	17,20	8020	0	244554	53224	0.00	0.00
176	17,30	8081	0	245881	54580	0.00	0.00
177	17,40	8142	0	247207	55936	0.00	0.00
178	17,50	8202	0	248533	57291	0.00	0.00
179	17,60	8263	0	249860	58647	0.00	0.00
180	17,70	8323	0	251186	60002	0.00	0.00
181	17,80	8384	0	252513	61358	0.00	0.00
182	17,90	8444	0	253839	62713	0.00	0.00
183	18,00	8505	0	255165	64068	0.00	0.00
184	18,10	8565	0	256492	65424	0.00	0.00
185	18,20	8626	81	257818	66779	0.00	0.00
186	18,30	8686	140	259145	68134	0.00	0.00
187	18,40	8747	199	260471	69490	0.00	0.00
188	18,50	8807	258	261798	70845	0.00	0.00
189	18,60	8868	317	263124	72200	0.00	0.00
190	18,70	8928	376	264451	73555	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]	[°]	[°]
191	18,80	8989	435	265777	74911	0.00	0.00
192	18,90	9049	494	267104	76266	0.00	0.00
193	19,00	9109	553	268430	77621	0.00	0.00
194	19,10	9170	612	269757	78976	0.00	0.00
195	19,20	9230	671	271083	80331	0.00	0.00
196	19,30	9290	730	272410	81686	0.00	0.00
197	19,40	9351	790	273736	83041	0.00	0.00
198	19,50	9411	849	275063	84396	0.00	0.00
199	19,60	9471	908	276389	85751	0.00	0.00
200	19,70	9531	967	277716	87106	0.00	0.00
201	19,80	9592	1027	279042	88461	0.00	0.00
202	19,90	9652	1086	280369	89816	0.00	0.00
203	20,00	9712	1145	281695	91171	0.00	0.00
204	20,10	9772	1205	283022	92526	0.00	0.00
205	20,20	9833	1264	284348	93881	0.00	0.00
206	20,30	9893	1323	285675	95236	0.00	0.00
207	20,40	9953	1383	287001	96591	0.00	0.00
208	20,50	10013	1442	288328	97946	0.00	0.00
209	20,60	10074	1502	289654	99301	0.00	0.00
210	20,70	10134	1561	290981	100656	0.00	0.00
211	20,80	10194	1621	292308	102011	0.00	0.00
212	20,90	10254	1680	293634	103366	0.00	0.00
213	21,00	10314	1740	294961	104721	0.00	0.00
214	21,10	10374	1799	296287	106076	0.00	0.00
215	21,20	10434	1859	297614	107431	0.00	0.00
216	21,30	10494	1918	298940	108786	0.00	0.00
217	21,40	10555	1978	300267	110140	0.00	0.00
218	21,50	10615	2037	301594	111495	0.00	0.00
219	21,60	10675	2097	302920	112850	0.00	0.00
220	21,70	10735	2157	304247	114205	0.00	0.00
221	21,80	10795	2216	305573	115560	0.00	0.00
222	21,90	10855	2276	306900	116915	0.00	0.00
223	22,00	10915	2335	308226	118270	0.00	0.00
224	22,10	10975	2395	309553	119625	0.00	0.00
225	22,20	11035	2455	310880	120979	0.00	0.00
226	22,30	11095	2514	312206	122334	0.00	0.00
227	22,40	11155	2574	313533	123689	0.00	0.00
228	22,50	11215	2634	314859	125044	0.00	0.00
229	22,60	11276	2693	316186	126399	0.00	0.00
230	22,70	11336	2753	317512	127754	0.00	0.00
231	22,80	11395	2813	318839	129108	0.00	0.00
232	22,90	11456	2872	320166	130463	0.00	0.00
233	23,00	11516	2932	321492	131818	0.00	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	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	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]	[°]	[°]
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	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]	[°]	[°]
94	9,10	4195	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	0	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	0	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	0	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	0	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	0	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	0	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	0	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	0	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	0	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	0	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	0	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	0	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	0	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	0	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	0	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	0	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	0	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	0	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	0	0.00	0.00
122	11,90	5865	0	174277	0	0.00	0.00
123	12,00	5924	0	175602	0	0.00	0.00
124	12,10	5984	0	176927	0	0.00	0.00
125	12,20	6043	0	178253	0	0.00	0.00
126	12,30	6103	0	179578	0	0.00	0.00
127	12,40	6162	0	180904	0	0.00	0.00
128	12,50	6222	0	182229	0	0.00	0.00
129	12,60	6282	0	183555	0	0.00	0.00
130	12,70	6341	0	184880	0	0.00	0.00
131	12,80	6401	0	186206	0	0.00	0.00
132	12,90	6460	0	187532	0	0.00	0.00
133	13,00	6520	0	188857	0	0.00	0.00
134	13,10	6579	0	190183	0	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	0	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	0	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	0	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	0	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	0	0.00	0.00
140	13,70	6937	0	198138	0	0.00	0.00
141	13,80	6996	0	199464	0	0.00	0.00
142	13,90	7056	0	200790	0	0.00	0.00
143	14,00	7115	0	202116	0	0.00	0.00
144	14,10	7175	0	203441	0	0.00	0.00
145	14,20	7234	0	204767	0	0.00	0.00
146	14,30	7294	0	206094	0	0.00	0.00
147	14,40	7354	0	207420	0	0.00	0.00
148	14,50	7413	0	208746	16406	0.00	0.00
149	14,60	7473	0	210072	17850	0.00	0.00
150	14,70	7532	0	211398	19294	0.00	0.00
151	14,80	7592	0	212724	20654	0.00	0.00
152	14,90	7640	0	214050	22014	0.00	0.00
153	15,00	7663	0	215376	23373	0.00	0.00
154	15,10	7673	0	216702	24732	0.00	0.00
155	15,20	7688	0	218028	26091	0.00	0.00
156	15,30	7691	0	219355	27449	0.00	0.00
157	15,40	7708	0	220681	28807	0.00	0.00
158	15,50	7712	0	222007	30165	0.00	0.00
159	15,60	7722	0	223333	31522	0.00	0.00
160	15,70	7734	0	224659	32880	0.00	0.00
161	15,80	7730	0	225986	34237	0.00	0.00
162	15,90	7759	0	227312	35594	0.00	0.00
163	16,00	7768	0	228638	36951	0.00	0.00
164	16,10	7763	0	229964	38307	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]	[°]	[°]
165	16,20	7771	0	231291	39664	0.00	0.00
166	16,30	7783	0	232617	41020	0.00	0.00
167	16,40	7794	0	233943	42377	0.00	0.00
168	16,50	7804	0	235270	43733	0.00	0.00
169	16,60	7813	0	236596	45089	0.00	0.00
170	16,70	7820	0	237922	46445	0.00	0.00
171	16,80	7827	0	239249	47801	0.00	0.00
172	16,90	7849	0	240575	49157	0.00	0.00
173	17,00	7899	0	241901	50513	0.00	0.00
174	17,10	7960	0	243228	51869	0.00	0.00
175	17,20	8020	0	244554	53224	0.00	0.00
176	17,30	8081	0	245881	54580	0.00	0.00
177	17,40	8142	0	247207	55936	0.00	0.00
178	17,50	8202	0	248533	57291	0.00	0.00
179	17,60	8263	0	249860	58647	0.00	0.00
180	17,70	8323	0	251186	60002	0.00	0.00
181	17,80	8384	0	252513	61358	0.00	0.00
182	17,90	8444	0	253839	62713	0.00	0.00
183	18,00	8505	0	255165	64068	0.00	0.00
184	18,10	8565	0	256492	65424	0.00	0.00
185	18,20	8626	81	257818	66779	0.00	0.00
186	18,30	8686	140	259145	68134	0.00	0.00
187	18,40	8747	199	260471	69490	0.00	0.00
188	18,50	8807	258	261798	70845	0.00	0.00
189	18,60	8868	317	263124	72200	0.00	0.00
190	18,70	8928	376	264451	73555	0.00	0.00
191	18,80	8989	435	265777	74911	0.00	0.00
192	18,90	9049	494	267104	76266	0.00	0.00
193	19,00	9109	553	268430	77621	0.00	0.00
194	19,10	9170	612	269757	78976	0.00	0.00
195	19,20	9230	671	271083	80331	0.00	0.00
196	19,30	9290	730	272410	81686	0.00	0.00
197	19,40	9351	790	273736	83041	0.00	0.00
198	19,50	9411	849	275063	84396	0.00	0.00
199	19,60	9471	908	276389	85751	0.00	0.00
200	19,70	9531	967	277716	87106	0.00	0.00
201	19,80	9592	1027	279042	88461	0.00	0.00
202	19,90	9652	1086	280369	89816	0.00	0.00
203	20,00	9712	1145	281695	91171	0.00	0.00
204	20,10	9772	1205	283022	92526	0.00	0.00
205	20,20	9833	1264	284348	93881	0.00	0.00
206	20,30	9893	1323	285675	95236	0.00	0.00
207	20,40	9953	1383	287001	96591	0.00	0.00
208	20,50	10013	1442	288328	97946	0.00	0.00
209	20,60	10074	1502	289654	99301	0.00	0.00
210	20,70	10134	1561	290981	100656	0.00	0.00
211	20,80	10194	1621	292308	102011	0.00	0.00
212	20,90	10254	1680	293634	103366	0.00	0.00
213	21,00	10314	1740	294961	104721	0.00	0.00
214	21,10	10374	1799	296287	106076	0.00	0.00
215	21,20	10434	1859	297614	107431	0.00	0.00
216	21,30	10494	1918	298940	108786	0.00	0.00
217	21,40	10555	1978	300267	110140	0.00	0.00
218	21,50	10615	2037	301594	111495	0.00	0.00
219	21,60	10675	2097	302920	112850	0.00	0.00
220	21,70	10735	2157	304247	114205	0.00	0.00
221	21,80	10795	2216	305573	115560	0.00	0.00
222	21,90	10855	2276	306900	116915	0.00	0.00
223	22,00	10915	2335	308226	118270	0.00	0.00
224	22,10	10975	2395	309553	119625	0.00	0.00
225	22,20	11035	2455	310880	120979	0.00	0.00
226	22,30	11095	2514	312206	122334	0.00	0.00
227	22,40	11155	2574	313533	123689	0.00	0.00
228	22,50	11215	2634	314859	125044	0.00	0.00
229	22,60	11276	2693	316186	126399	0.00	0.00
230	22,70	11336	2753	317512	127754	0.00	0.00
231	22,80	11395	2813	318839	129108	0.00	0.00
232	22,90	11456	2872	320166	130463	0.00	0.00
233	23,00	11516	2932	321492	131818	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]	[°]	[°]
1	0,00	418	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	418	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	418	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	418	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	418	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	418	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	418	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	418	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	418	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	418	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	418	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	418	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	418	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	418	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	418	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	418	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	418	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	418	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	418	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	418	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	418	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	418	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	418	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	418	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	418	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	418	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	418	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	418	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	418	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	418	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	418	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	418	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	418	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	418	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	418	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	418	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	418	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	418	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	418	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	499	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	558	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	617	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	675	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	734	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	793	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	852	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	910	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	1004	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1487	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1938	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	2001	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	2064	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	2127	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	2190	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	2252	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	2314	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	2376	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2438	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2500	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2561	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2623	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2684	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2745	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2806	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2867	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2928	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2989	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	3050	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	3110	0	104202	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]	[°]	[°]
70	6,70	3171	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	3231	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	3292	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	3352	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	3413	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3473	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3533	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3593	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3654	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3714	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3774	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3834	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3894	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3954	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	4014	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	4074	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	4134	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	4194	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	4254	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	4314	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	4373	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	4433	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	4493	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	4553	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	4613	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	4672	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	4732	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	4792	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	4852	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	4911	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	4971	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	5031	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	5090	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	5150	0	149108	0	0.00	0.00
104	10,10	5210	0	150432	0	0.00	0.00
105	10,20	5269	0	151756	0	0.00	0.00
106	10,30	5329	0	153080	0	0.00	0.00
107	10,40	5389	0	154404	0	0.00	0.00
108	10,50	5448	0	155728	0	0.00	0.00
109	10,60	5508	0	157053	0	0.00	0.00
110	10,70	5567	0	158377	0	0.00	0.00
111	10,80	5627	0	159702	0	0.00	0.00
112	10,90	5687	0	161027	0	0.00	0.00
113	11,00	5746	0	162351	0	0.00	0.00
114	11,10	5806	0	163676	0	0.00	0.00
115	11,20	5866	0	165001	0	0.00	0.00
116	11,30	5925	0	166326	0	0.00	0.00
117	11,40	5985	0	167651	0	0.00	0.00
118	11,50	6044	0	168976	0	0.00	0.00
119	11,60	6104	0	170301	0	0.00	0.00
120	11,70	6164	0	171626	0	0.00	0.00
121	11,80	6223	0	172951	0	0.00	0.00
122	11,90	6283	0	174277	0	0.00	0.00
123	12,00	6342	0	175602	0	0.00	0.00
124	12,10	6402	0	176927	0	0.00	0.00
125	12,20	6461	0	178253	0	0.00	0.00
126	12,30	6521	0	179578	0	0.00	0.00
127	12,40	6581	0	180904	0	0.00	0.00
128	12,50	6640	0	182229	0	0.00	0.00
129	12,60	6700	0	183555	0	0.00	0.00
130	12,70	6759	0	184880	0	0.00	0.00
131	12,80	6819	0	186206	0	0.00	0.00
132	12,90	6878	0	187532	0	0.00	0.00
133	13,00	6938	0	188857	0	0.00	0.00
134	13,10	6997	0	190183	0	0.00	0.00
135	13,20	7057	0	191509	0	0.00	0.00
136	13,30	7117	0	192834	0	0.00	0.00
137	13,40	7176	0	194160	0	0.00	0.00
138	13,50	7236	0	195486	0	0.00	0.00
139	13,60	7295	0	196812	0	0.00	0.00
140	13,70	7355	0	198138	0	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 [°]
141	13,80	7414	0	199464	0	0.00	0.00
142	13,90	7474	0	200790	0	0.00	0.00
143	14,00	7533	0	202116	0	0.00	0.00
144	14,10	7593	0	203441	0	0.00	0.00
145	14,20	7652	0	204767	0	0.00	0.00
146	14,30	7712	0	206094	0	0.00	0.00
147	14,40	7772	0	207420	0	0.00	0.00
148	14,50	7831	0	208746	16406	0.00	0.00
149	14,60	7473	0	210072	17850	0.00	0.00
150	14,70	7532	0	211398	19294	0.00	0.00
151	14,80	7592	0	212724	20654	0.00	0.00
152	14,90	7640	0	214050	22014	0.00	0.00
153	15,00	7663	0	215376	23373	0.00	0.00
154	15,10	7673	0	216702	24732	0.00	0.00
155	15,20	7688	0	218028	26091	0.00	0.00
156	15,30	7691	0	219355	27449	0.00	0.00
157	15,40	7708	0	220681	28807	0.00	0.00
158	15,50	7712	0	222007	30165	0.00	0.00
159	15,60	7722	0	223333	31522	0.00	0.00
160	15,70	7734	0	224659	32880	0.00	0.00
161	15,80	7730	0	225986	34237	0.00	0.00
162	15,90	7759	0	227312	35594	0.00	0.00
163	16,00	7768	0	228638	36951	0.00	0.00
164	16,10	7763	0	229964	38307	0.00	0.00
165	16,20	7771	0	231291	39664	0.00	0.00
166	16,30	7783	0	232617	41020	0.00	0.00
167	16,40	7794	0	233943	42377	0.00	0.00
168	16,50	7804	0	235270	43733	0.00	0.00
169	16,60	7813	0	236596	45089	0.00	0.00
170	16,70	7820	0	237922	46445	0.00	0.00
171	16,80	7827	0	239249	47801	0.00	0.00
172	16,90	7849	0	240575	49157	0.00	0.00
173	17,00	7899	0	241901	50513	0.00	0.00
174	17,10	7960	0	243228	51869	0.00	0.00
175	17,20	8020	0	244554	53224	0.00	0.00
176	17,30	8081	0	245881	54580	0.00	0.00
177	17,40	8142	0	247207	55936	0.00	0.00
178	17,50	8202	0	248533	57291	0.00	0.00
179	17,60	8263	0	249860	58647	0.00	0.00
180	17,70	8323	0	251186	60002	0.00	0.00
181	17,80	8384	0	252513	61358	0.00	0.00
182	17,90	8444	0	253839	62713	0.00	0.00
183	18,00	8505	0	255165	64068	0.00	0.00
184	18,10	8565	0	256492	65424	0.00	0.00
185	18,20	8626	81	257818	66779	0.00	0.00
186	18,30	8686	140	259145	68134	0.00	0.00
187	18,40	8747	199	260471	69490	0.00	0.00
188	18,50	8807	258	261798	70845	0.00	0.00
189	18,60	8868	317	263124	72200	0.00	0.00
190	18,70	8928	376	264451	73555	0.00	0.00
191	18,80	8989	435	265777	74911	0.00	0.00
192	18,90	9049	494	267104	76266	0.00	0.00
193	19,00	9109	553	268430	77621	0.00	0.00
194	19,10	9170	612	269757	78976	0.00	0.00
195	19,20	9230	671	271083	80331	0.00	0.00
196	19,30	9290	730	272410	81686	0.00	0.00
197	19,40	9351	790	273736	83041	0.00	0.00
198	19,50	9411	849	275063	84396	0.00	0.00
199	19,60	9471	908	276389	85751	0.00	0.00
200	19,70	9531	967	277716	87106	0.00	0.00
201	19,80	9592	1027	279042	88461	0.00	0.00
202	19,90	9652	1086	280369	89816	0.00	0.00
203	20,00	9712	1145	281695	91171	0.00	0.00
204	20,10	9772	1205	283022	92526	0.00	0.00
205	20,20	9833	1264	284348	93881	0.00	0.00
206	20,30	9893	1323	285675	95236	0.00	0.00
207	20,40	9953	1383	287001	96591	0.00	0.00
208	20,50	10013	1442	288328	97946	0.00	0.00
209	20,60	10074	1502	289654	99301	0.00	0.00
210	20,70	10134	1561	290981	100656	0.00	0.00
211	20,80	10194	1621	292308	102011	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]	[°]	[°]
212	20,90	10254	1680	293634	103366	0.00	0.00
213	21,00	10314	1740	294961	104721	0.00	0.00
214	21,10	10374	1799	296287	106076	0.00	0.00
215	21,20	10434	1859	297614	107431	0.00	0.00
216	21,30	10494	1918	298940	108786	0.00	0.00
217	21,40	10555	1978	300267	110140	0.00	0.00
218	21,50	10615	2037	301594	111495	0.00	0.00
219	21,60	10675	2097	302920	112850	0.00	0.00
220	21,70	10735	2157	304247	114205	0.00	0.00
221	21,80	10795	2216	305573	115560	0.00	0.00
222	21,90	10855	2276	306900	116915	0.00	0.00
223	22,00	10915	2335	308226	118270	0.00	0.00
224	22,10	10975	2395	309553	119625	0.00	0.00
225	22,20	11035	2455	310880	120979	0.00	0.00
226	22,30	11095	2514	312206	122334	0.00	0.00
227	22,40	11155	2574	313533	123689	0.00	0.00
228	22,50	11215	2634	314859	125044	0.00	0.00
229	22,60	11276	2693	316186	126399	0.00	0.00
230	22,70	11336	2753	317512	127754	0.00	0.00
231	22,80	11395	2813	318839	129108	0.00	0.00
232	22,90	11456	2872	320166	130463	0.00	0.00
233	23,00	11516	2932	321492	131818	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	0,05	4745,96
3	0,10	4638,74
4	0,15	4531,53
5	0,20	4424,31
6	0,25	4317,09
7	0,30	4209,86
8	0,35	4102,63
9	0,40	3995,38
10	0,45	3888,12
11	0,50	3780,84
12	0,55	3673,54
13	0,60	3566,21
14	0,65	3458,85
15	0,70	3351,45
16	0,75	3244,00
17	0,80	3136,50
18	0,85	3028,95
19	0,90	2921,33
20	0,95	2813,63
21	1,00	2705,85
22	1,05	2597,99
23	1,10	2490,02
24	1,15	2381,95
25	1,20	2273,76
26	1,25	2165,45
27	1,30	2057,00
28	1,35	1948,41
29	1,40	1839,66
30	1,45	1730,75
31	1,50	1621,66
32	1,55	1512,39
33	1,60	1402,92
34	1,65	1293,23
35	1,70	1183,33

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
36	1,75	1073,20
37	1,80	962,82
38	1,85	852,19
39	1,90	741,29
40	1,95	630,12
41	2,00	518,65
42	2,05	406,88
43	2,10	294,83
44	2,15	182,49
45	2,20	69,88
46	2,25	0,00
47	2,30	0,00
48	2,35	0,00
49	2,40	0,00
50	2,45	0,00
51	2,50	0,00
52	2,55	0,00
53	2,60	0,00
54	2,65	0,00
55	2,70	0,00
56	2,75	26,01
57	2,80	52,02
58	2,85	85,35
59	2,90	118,68
60	2,95	152,01
61	3,00	198,69
62	3,05	245,41
63	3,10	278,79
64	3,15	315,06
65	3,20	351,33
66	3,25	389,54
67	3,30	427,74
68	3,35	465,97
69	3,40	504,21
70	3,45	542,47
71	3,50	580,73
72	3,55	619,01
73	3,60	657,30
74	3,65	695,60
75	3,70	733,91
76	3,75	772,24
77	3,80	810,57
78	3,85	848,92
79	3,90	887,27
80	3,95	925,64
81	4,00	964,01
82	4,05	1002,40
83	4,10	1040,78
84	4,15	1079,18
85	4,20	1117,59
86	4,25	1166,83
87	4,30	1216,08
88	4,35	1522,25
89	4,40	1828,41
90	4,45	2125,60
91	4,50	2422,78
92	4,55	2464,77
93	4,60	2506,75
94	4,65	2548,50
95	4,70	2590,25
96	4,75	2631,81
97	4,80	2673,36
98	4,85	2714,72
99	4,90	2756,08
100	4,95	2797,27
101	5,00	2838,46
102	5,05	2879,49
103	5,10	2920,52
104	5,15	2961,40
105	5,20	3002,28
106	5,25	3043,03

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
107	5,30	3083,78
108	5,35	3124,40
109	5,40	3165,02
110	5,45	3205,51
111	5,50	3246,01
112	5,55	3286,39
113	5,60	3326,77
114	5,65	3367,06
115	5,70	3407,34
116	5,75	3447,54
117	5,80	3487,74
118	5,85	3527,85
119	5,90	3567,96
120	5,95	3607,99
121	6,00	3648,01
122	6,05	3687,95
123	6,10	3727,88
124	6,15	3767,76
125	6,20	3807,63
126	6,25	3847,44
127	6,30	3887,24
128	6,35	3926,99
129	6,40	3966,74
130	6,45	4006,44
131	6,50	4046,14
132	6,55	4085,76
133	6,60	4125,38
134	6,65	4164,96
135	6,70	4204,54
136	6,75	4244,07
137	6,80	4283,61
138	6,85	4323,10
139	6,90	4362,59
140	6,95	4402,03
141	7,00	4441,47
142	7,05	4480,87
143	7,10	4520,27
144	7,15	4559,66
145	7,20	4599,04
146	7,25	4638,38
147	7,30	4677,71
148	7,35	4717,01
149	7,40	4756,30
150	7,45	4795,58
151	7,50	4834,85
152	7,55	4874,09
153	7,60	4913,34
154	7,65	4952,55
155	7,70	4991,76
156	7,75	5030,95
157	7,80	5070,14
158	7,85	5109,32
159	7,90	5148,50
160	7,95	5187,63
161	8,00	5226,77
162	8,05	5265,88
163	8,10	5304,99
164	8,15	5344,08
165	8,20	5383,18
166	8,25	5422,27
167	8,30	5461,36
168	8,35	5500,43
169	8,40	5539,51
170	8,45	5578,55
171	8,50	5617,59
172	8,55	5656,62
173	8,60	5695,64
174	8,65	5734,65
175	8,70	5773,66
176	8,75	5812,67
177	8,80	5851,68

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
178	8,85	5890,67
179	8,90	5929,67
180	8,95	5968,65
181	9,00	6007,62
182	9,05	6046,58
183	9,10	6085,53
184	9,15	6124,47
185	9,20	6163,41
186	9,25	6202,34
187	9,30	6241,27
188	9,35	6280,22
189	9,40	6319,16
190	9,45	6358,09
191	9,50	6397,02
192	9,55	6435,90
193	9,60	6474,78
194	9,65	6513,69
195	9,70	6552,61
196	9,75	6591,51
197	9,80	6630,42
198	9,85	6669,28
199	9,90	6708,14
200	9,95	6747,03
201	10,00	6785,92
202	10,05	6824,78
203	10,10	6863,65
204	10,15	6902,51
205	10,20	6941,37
206	10,25	6980,23
207	10,30	7019,10
208	10,35	7057,94
209	10,40	7096,78
210	10,45	7135,63
211	10,50	7174,47
212	10,55	7213,31
213	10,60	7252,15
214	10,65	7290,98
215	10,70	7329,80
216	10,75	7368,64
217	10,80	7407,47
218	10,85	7446,30
219	10,90	7485,12
220	10,95	7523,94
221	11,00	7562,75
222	11,05	7601,58
223	11,10	7640,41
224	11,15	7679,19
225	11,20	7717,98
226	11,25	7756,80
227	11,30	7795,62
228	11,35	7834,43
229	11,40	7873,23
230	11,45	7912,01
231	11,50	7950,79
232	11,55	7989,61
233	11,60	8028,43
234	11,65	8067,21
235	11,70	8106,00
236	11,75	8144,77
237	11,80	8183,54
238	11,85	8222,35
239	11,90	8261,17
240	11,95	8299,95
241	12,00	8338,74
242	12,05	8377,48
243	12,10	8416,22
244	12,15	8455,03
245	12,20	8493,83
246	12,25	8532,63
247	12,30	8571,44
248	12,35	8610,19

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
249	12,40	8648,94
250	12,45	8687,68
251	12,50	8726,42
252	12,55	8765,22
253	12,60	8804,01
254	12,65	8842,81
255	12,70	8881,61
256	12,75	8920,36
257	12,80	8959,10
258	12,85	8997,84
259	12,90	9036,58
260	12,95	9075,34
261	13,00	9114,09
262	13,05	9152,89
263	13,10	9191,68
264	13,15	9230,46
265	13,20	9269,23
266	13,25	9307,97
267	13,30	9346,71
268	13,35	9385,45
269	13,40	9424,19
270	13,45	9462,93
271	13,50	9501,67
272	13,55	9540,44
273	13,60	9579,21
274	13,65	9617,99
275	13,70	9656,78
276	13,75	9695,53
277	13,80	9734,28
278	13,85	9773,02
279	13,90	9811,76
280	13,95	9850,50
281	14,00	9889,24
282	14,05	9927,97
283	14,10	9966,71
284	14,15	10005,45
285	14,20	10044,19
286	14,25	10082,94
287	14,30	10121,70
288	14,35	10160,47
289	14,40	10199,25
290	14,45	10238,01
1	14,50	-6129,50
2	14,55	-7019,40
3	14,60	-7909,30
4	14,65	-8813,57
5	14,70	-9717,84
6	14,75	-10593,54
7	14,80	-11469,24
8	14,85	-12346,76
9	14,90	-13224,27
10	14,95	-14102,44
11	15,00	-14980,60
12	15,05	-15850,96
13	15,10	-16721,32
14	15,15	-17594,05
15	15,20	-18466,78
16	15,25	-19353,17
17	15,30	-20239,56
18	15,35	-21105,00
19	15,40	-21970,43
20	15,45	-22849,31
21	15,50	-23728,19
22	15,55	-24109,63
23	15,60	-23400,36
24	15,65	-22700,35
25	15,70	-22009,81
26	15,75	-21328,91
27	15,80	-20657,82
28	15,85	-19996,69
29	15,90	-19345,68

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
30	15,95	-18704,89
31	16,00	-18074,45
32	16,05	-17454,45
33	16,10	-16844,98
34	16,15	-16246,10
35	16,20	-15657,90
36	16,25	-15080,41
37	16,30	-14513,68
38	16,35	-13957,73
39	16,40	-13412,59
40	16,45	-12878,27
41	16,50	-12354,77
42	16,55	-11842,08
43	16,60	-11340,18
44	16,65	-10849,05
45	16,70	-10368,65
46	16,75	-9898,95
47	16,80	-9439,90
48	16,85	-8991,45
49	16,90	-8553,53
50	16,95	-8126,07
51	17,00	-7709,01
52	17,05	-7302,26
53	17,10	-6905,75
54	17,15	-6519,38
55	17,20	-6143,06
56	17,25	-5776,68
57	17,30	-5420,16
58	17,35	-5073,38
59	17,40	-4736,22
60	17,45	-4408,59
61	17,50	-4090,36
62	17,55	-3781,40
63	17,60	-3481,60
64	17,65	-3190,84
65	17,70	-2908,98
66	17,75	-2635,89
67	17,80	-2371,44
68	17,85	-2115,50
69	17,90	-1867,93
70	17,95	-1628,59
71	18,00	-1397,35
72	18,05	-1174,06
73	18,10	-958,59
74	18,15	-750,79
75	18,20	-550,53
76	18,25	-357,65
77	18,30	-172,02
78	18,35	6,51
79	18,40	178,08
80	18,45	342,83
81	18,50	500,91
82	18,55	652,47
83	18,60	797,63
84	18,65	936,55
85	18,70	1069,37
86	18,75	1196,22
87	18,80	1317,25
88	18,85	1432,60
89	18,90	1542,41
90	18,95	1646,81
91	19,00	1745,93
92	19,05	1839,93
93	19,10	1928,92
94	19,15	2013,05
95	19,20	2092,44
96	19,25	2167,22
97	19,30	2237,53
98	19,35	2303,49
99	19,40	2365,22
100	19,45	2422,85

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
101	19,50	2476,50
102	19,55	2526,29
103	19,60	2572,35
104	19,65	2614,79
105	19,70	2653,71
106	19,75	2689,25
107	19,80	2721,50
108	19,85	2750,59
109	19,90	2776,61
110	19,95	2799,67
111	20,00	2819,89
112	20,05	2837,35
113	20,10	2852,16
114	20,15	2864,42
115	20,20	2874,22
116	20,25	2881,67
117	20,30	2886,84
118	20,35	2889,84
119	20,40	2890,75
120	20,45	2889,65
121	20,50	2886,64
122	20,55	2881,79
123	20,60	2875,18
124	20,65	2866,89
125	20,70	2857,01
126	20,75	2845,59
127	20,80	2832,72
128	20,85	2818,47
129	20,90	2802,90
130	20,95	2786,08
131	21,00	2768,07
132	21,05	2748,94
133	21,10	2728,76
134	21,15	2707,56
135	21,20	2685,43
136	21,25	2662,40
137	21,30	2638,53
138	21,35	2613,88
139	21,40	2588,49
140	21,45	2562,41
141	21,50	2535,69
142	21,55	2508,37
143	21,60	2480,49
144	21,65	2452,10
145	21,70	2423,23
146	21,75	2393,92
147	21,80	2364,20
148	21,85	2334,11
149	21,90	2303,69
150	21,95	2272,95
151	22,00	2241,94
152	22,05	2210,68
153	22,10	2179,19
154	22,15	2147,50
155	22,20	2115,63
156	22,25	2083,60
157	22,30	2051,44
158	22,35	2019,15
159	22,40	1986,77
160	22,45	1954,30
161	22,50	1921,75
162	22,55	1889,15
163	22,60	1856,50
164	22,65	1823,81
165	22,70	1791,10
166	22,75	1758,36
167	22,80	1725,61
168	22,85	1692,85
169	22,90	1660,08
170	22,95	1627,31
171	23,00	1594,54

RELAZIONE DI CALCOLO

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	1623,17
3	0,05	3415,60
4	0,10	3321,66
5	0,15	3227,72
6	0,20	3133,77
7	0,25	3039,82
8	0,30	2945,87
9	0,35	2851,91
10	0,40	2757,94
11	0,45	2663,96
12	0,50	2569,97
13	0,55	2475,96
14	0,60	2381,93
15	0,65	2287,88
16	0,70	2193,79
17	0,75	2099,67
18	0,80	2005,52
19	0,85	1911,32
20	0,90	1817,08
21	0,95	1722,78
22	1,00	1628,42
23	1,05	1623,17
24	1,10	1623,17
25	1,15	1623,17
26	1,20	1623,17
27	1,25	1623,17
28	1,30	1623,17
29	1,35	1623,17
30	1,40	1623,17
31	1,45	1623,17
32	1,50	1623,17
33	1,55	1623,17
34	1,60	1623,17
35	1,65	1623,17
36	1,70	1623,17
37	1,75	1623,17
38	1,80	1623,17
39	1,85	1623,17
40	1,90	1623,17
41	1,95	1623,17
42	2,00	1623,17
43	2,05	1623,17
44	2,10	1623,17
45	2,15	1623,17
46	2,20	1623,17
47	2,25	1623,17
48	2,30	1623,17
49	2,35	1623,17
50	2,40	1623,17
51	2,45	1623,17
52	2,50	1623,17
53	2,55	1623,17
54	2,60	1623,17
55	2,65	1623,17
56	2,70	1623,17
57	2,75	1623,17
58	2,80	1623,17
59	2,85	1623,17
60	2,90	1623,17
61	2,95	1623,17
62	3,00	1623,17
63	3,05	1623,17
64	3,10	1623,17
65	3,15	1623,17
66	3,20	1623,17
67	3,25	1623,17

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
68	3,30	1623,17
69	3,35	1623,17
70	3,40	1623,17
71	3,45	1623,17
72	3,50	1623,17
73	3,55	1623,17
74	3,60	1623,17
75	3,65	1663,89
76	3,70	1704,61
77	3,75	1733,92
78	3,80	1763,24
79	3,85	1792,55
80	3,90	1821,87
81	3,95	1851,20
82	4,00	1880,54
83	4,05	1909,90
84	4,10	1939,26
85	4,15	1968,63
86	4,20	1998,01
87	4,25	2027,40
88	4,30	2056,79
89	4,35	2086,20
90	4,40	2115,61
91	4,45	2162,20
92	4,50	2208,79
93	4,55	2450,32
94	4,60	2691,84
95	4,65	2917,33
96	4,70	3142,83
97	4,75	3174,49
98	4,80	3206,16
99	4,85	3237,69
100	4,90	3269,23
101	4,95	3300,64
102	5,00	3332,05
103	5,05	3363,36
104	5,10	3394,66
105	5,15	3425,85
106	5,20	3457,04
107	5,25	3488,13
108	5,30	3519,23
109	5,35	3550,25
110	5,40	3581,26
111	5,45	3612,19
112	5,50	3643,11
113	5,55	3673,96
114	5,60	3704,80
115	5,65	3735,58
116	5,70	3766,36
117	5,75	3797,08
118	5,80	3827,80
119	5,85	3858,45
120	5,90	3889,10
121	5,95	3919,70
122	6,00	3950,29
123	6,05	3980,84
124	6,10	4011,39
125	6,15	4041,89
126	6,20	4072,38
127	6,25	4102,83
128	6,30	4133,27
129	6,35	4163,68
130	6,40	4194,09
131	6,45	4224,46
132	6,50	4254,83
133	6,55	4285,15
134	6,60	4315,48
135	6,65	4345,77
136	6,70	4376,06
137	6,75	4406,33
138	6,80	4436,60

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
139	6,85	4466,84
140	6,90	4497,08
141	6,95	4527,28
142	7,00	4557,47
143	7,05	4587,65
144	7,10	4617,83
145	7,15	4647,99
146	7,20	4678,15
147	7,25	4708,27
148	7,30	4738,40
149	7,35	4768,50
150	7,40	4798,61
151	7,45	4828,71
152	7,50	4858,81
153	7,55	4888,88
154	7,60	4918,95
155	7,65	4948,99
156	7,70	4979,04
157	7,75	5009,07
158	7,80	5039,10
159	7,85	5069,12
160	7,90	5099,14
161	7,95	5129,14
162	8,00	5159,15
163	8,05	5189,14
164	8,10	5219,13
165	8,15	5249,11
166	8,20	5279,09
167	8,25	5309,05
168	8,30	5339,01
169	8,35	5368,96
170	8,40	5398,91
171	8,45	5428,84
172	8,50	5458,78
173	8,55	5488,72
174	8,60	5518,66
175	8,65	5548,60
176	8,70	5578,53
177	8,75	5608,43
178	8,80	5638,33
179	8,85	5668,23
180	8,90	5698,12
181	8,95	5728,03
182	9,00	5757,94
183	9,05	5787,83
184	9,10	5817,72
185	9,15	5847,59
186	9,20	5877,47
187	9,25	5907,35
188	9,30	5937,23
189	9,35	5967,09
190	9,40	5996,95
191	9,45	6026,82
192	9,50	6056,69
193	9,55	6086,54
194	9,60	6116,40
195	9,65	6146,25
196	9,70	6176,10
197	9,75	6205,95
198	9,80	6235,80
199	9,85	6265,64
200	9,90	6295,47
201	9,95	6325,32
202	10,00	6355,16
203	10,05	6384,98
204	10,10	6414,80
205	10,15	6444,64
206	10,20	6474,48
207	10,25	6504,31
208	10,30	6534,14
209	10,35	6563,95

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
210	10,40	6593,76
211	10,45	6623,59
212	10,50	6653,43
213	10,55	6683,23
214	10,60	6713,04
215	10,65	6742,84
216	10,70	6772,65
217	10,75	6802,48
218	10,80	6832,30
219	10,85	6862,11
220	10,90	6891,91
221	10,95	6921,69
222	11,00	6951,47
223	11,05	6981,29
224	11,10	7011,12
225	11,15	7040,94
226	11,20	7070,76
227	11,25	7100,53
228	11,30	7130,31
229	11,35	7160,09
230	11,40	7189,87
231	11,45	7219,68
232	11,50	7249,49
233	11,55	7279,30
234	11,60	7309,12
235	11,65	7338,90
236	11,70	7368,68
237	11,75	7398,46
238	11,80	7428,23
239	11,85	7458,01
240	11,90	7487,79
241	11,95	7517,58
242	12,00	7547,38
243	12,05	7577,18
244	12,10	7606,99
245	12,15	7636,78
246	12,20	7666,57
247	12,25	7696,34
248	12,30	7726,12
249	12,35	7755,89
250	12,40	7785,67
251	12,45	7815,44
252	12,50	7845,22
253	12,55	7874,99
254	12,60	7904,77
255	12,65	7934,55
256	12,70	7964,33
257	12,75	7994,12
258	12,80	8023,92
259	12,85	8053,71
260	12,90	8083,50
261	12,95	8113,28
262	13,00	8143,05
263	13,05	8172,83
264	13,10	8202,60
265	13,15	8232,37
266	13,20	8262,15
267	13,25	8291,92
268	13,30	8321,69
269	13,35	8351,47
270	13,40	8381,24
271	13,45	8411,01
272	13,50	8440,79
273	13,55	8470,56
274	13,60	8500,34
275	13,65	8530,11
276	13,70	8559,88
277	13,75	8589,66
278	13,80	8619,43
279	13,85	8649,20
280	13,90	8678,98

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
281	13,95	8708,75
282	14,00	8738,53
283	14,05	8768,30
284	14,10	8798,07
285	14,15	8827,85
286	14,20	8857,62
287	14,25	8887,39
288	14,30	8917,17
289	14,35	8946,95
290	14,40	8976,73
291	14,45	9006,51
1	14,50	-7369,66
2	14,55	-8873,40
3	14,60	-10377,13
4	14,65	-11069,28
5	14,70	-11761,43
6	14,75	-12411,84
7	14,80	-13062,24
8	14,85	-13717,81
9	14,90	-14373,38
10	14,95	-15041,86
11	15,00	-15710,34
12	15,05	-16384,81
13	15,10	-17059,28
14	15,15	-17730,99
15	15,20	-18402,70
16	15,25	-19080,35
17	15,30	-19758,00
18	15,35	-20428,65
19	15,40	-21099,29
20	15,45	-21776,17
21	15,50	-21779,88
22	15,55	-21127,72
23	15,60	-20484,38
24	15,65	-19850,03
25	15,70	-19224,84
26	15,75	-18608,94
27	15,80	-18002,46
28	15,85	-17405,52
29	15,90	-16818,22
30	15,95	-16240,66
31	16,00	-15672,92
32	16,05	-15115,06
33	16,10	-14567,14
34	16,15	-14029,21
35	16,20	-13501,31
36	16,25	-12983,47
37	16,30	-12475,70
38	16,35	-11978,01
39	16,40	-11490,41
40	16,45	-11012,88
41	16,50	-10545,42
42	16,55	-10087,99
43	16,60	-9640,58
44	16,65	-9203,13
45	16,70	-8775,61
46	16,75	-8357,96
47	16,80	-7950,14
48	16,85	-7552,07
49	16,90	-7163,69
50	16,95	-6784,92
51	17,00	-6415,69
52	17,05	-6055,92
53	17,10	-5705,52
54	17,15	-5364,39
55	17,20	-5032,44
56	17,25	-4709,57
57	17,30	-4395,69
58	17,35	-4090,67
59	17,40	-3794,42
60	17,45	-3506,82

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
61	17,50	-3227,76
62	17,55	-2957,12
63	17,60	-2694,78
64	17,65	-2440,62
65	17,70	-2194,53
66	17,75	-1956,36
67	17,80	-1726,00
68	17,85	-1503,32
69	17,90	-1288,19
70	17,95	-1080,48
71	18,00	-880,06
72	18,05	-686,79
73	18,10	-500,56
74	18,15	-321,22
75	18,20	-148,64
76	18,25	17,32
77	18,30	176,78
78	18,35	329,88
79	18,40	476,75
80	18,45	617,52
81	18,50	752,33
82	18,55	881,31
83	18,60	1004,60
84	18,65	1122,31
85	18,70	1234,59
86	18,75	1341,56
87	18,80	1443,35
88	18,85	1540,09
89	18,90	1631,90
90	18,95	1718,91
91	19,00	1801,25
92	19,05	1879,04
93	19,10	1952,40
94	19,15	2021,45
95	19,20	2086,31
96	19,25	2147,10
97	19,30	2203,93
98	19,35	2256,93
99	19,40	2306,20
100	19,45	2351,85
101	19,50	2394,00
102	19,55	2432,76
103	19,60	2468,23
104	19,65	2500,52
105	19,70	2529,73
106	19,75	2555,96
107	19,80	2579,32
108	19,85	2599,90
109	19,90	2617,80
110	19,95	2633,11
111	20,00	2645,93
112	20,05	2656,34
113	20,10	2664,45
114	20,15	2670,33
115	20,20	2674,07
116	20,25	2675,75
117	20,30	2675,47
118	20,35	2673,28
119	20,40	2669,29
120	20,45	2663,55
121	20,50	2656,15
122	20,55	2647,16
123	20,60	2636,65
124	20,65	2624,69
125	20,70	2611,34
126	20,75	2596,68
127	20,80	2580,76
128	20,85	2563,65
129	20,90	2545,40
130	20,95	2526,08
131	21,00	2505,74

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
132	21,05	2484,44
133	21,10	2462,22
134	21,15	2439,15
135	21,20	2415,27
136	21,25	2390,62
137	21,30	2365,26
138	21,35	2339,23
139	21,40	2312,56
140	21,45	2285,32
141	21,50	2257,52
142	21,55	2229,21
143	21,60	2200,43
144	21,65	2171,22
145	21,70	2141,59
146	21,75	2111,60
147	21,80	2081,26
148	21,85	2050,61
149	21,90	2019,68
150	21,95	1988,48
151	22,00	1957,05
152	22,05	1925,41
153	22,10	1893,57
154	22,15	1861,57
155	22,20	1829,42
156	22,25	1797,14
157	22,30	1764,74
158	22,35	1732,25
159	22,40	1699,67
160	22,45	1667,01
161	22,50	1634,30
162	22,55	1601,54
163	22,60	1568,73
164	22,65	1535,90
165	22,70	1503,04
166	22,75	1470,17
167	22,80	1437,28
168	22,85	1404,39
169	22,90	1371,49
170	22,95	1338,59
171	23,00	1305,69

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	5000,24
3	0,10	4879,04
4	0,15	4757,83
5	0,20	4636,63
6	0,25	4515,42
7	0,30	4394,20
8	0,35	4272,98
9	0,40	4151,74
10	0,45	4030,49
11	0,50	3909,22
12	0,55	3787,92
13	0,60	3666,60
14	0,65	3545,24
15	0,70	3423,84
16	0,75	3302,39
17	0,80	3180,89
18	0,85	3059,33
19	0,90	2937,69
20	0,95	2815,99
21	1,00	2694,20
22	1,05	2572,31
23	1,10	2450,32
24	1,15	2328,22
25	1,20	2206,01

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
26	1,25	2083,66
27	1,30	1961,17
28	1,35	1838,53
29	1,40	1715,73
30	1,45	1592,76
31	1,50	1469,61
32	1,55	1346,26
33	1,60	1222,71
34	1,65	1098,95
35	1,70	974,96
36	1,75	850,73
37	1,80	726,25
38	1,85	601,51
39	1,90	476,49
40	1,95	351,19
41	2,00	225,59
42	2,05	99,69
43	2,10	0,00
44	2,15	0,00
45	2,20	0,00
46	2,25	0,00
47	2,30	0,00
48	2,35	0,00
49	2,40	0,00
50	2,45	0,00
51	2,50	0,00
52	2,55	0,00
53	2,60	0,00
54	2,65	49,23
55	2,70	98,46
56	2,75	132,64
57	2,80	166,82
58	2,85	201,00
59	2,90	235,18
60	2,95	266,68
61	3,00	310,79
62	3,05	354,94
63	3,10	386,49
64	3,15	420,76
65	3,20	455,02
66	3,25	491,12
67	3,30	527,21
68	3,35	563,33
69	3,40	599,44
70	3,45	635,59
71	3,50	671,73
72	3,55	707,89
73	3,60	744,05
74	3,65	780,23
75	3,70	816,42
76	3,75	891,11
77	3,80	965,80
78	3,85	1250,08
79	3,90	1534,37
80	3,95	1782,22
81	4,00	2030,08
82	4,05	2070,30
83	4,10	2110,51
84	4,15	2150,46
85	4,20	2190,41
86	4,25	2230,12
87	4,30	2269,83
88	4,35	2309,32
89	4,40	2348,82
90	4,45	2388,12
91	4,50	2427,42
92	4,55	2466,53
93	4,60	2505,65
94	4,65	2544,59
95	4,70	2583,53
96	4,75	2622,31

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
97	4,80	2661,10
98	4,85	2699,75
99	4,90	2738,40
100	4,95	2776,91
101	5,00	2815,43
102	5,05	2853,81
103	5,10	2892,19
104	5,15	2930,47
105	5,20	2968,74
106	5,25	3006,90
107	5,30	3045,07
108	5,35	3083,14
109	5,40	3121,21
110	5,45	3159,19
111	5,50	3197,16
112	5,55	3235,06
113	5,60	3272,95
114	5,65	3310,77
115	5,70	3348,59
116	5,75	3386,33
117	5,80	3424,06
118	5,85	3461,73
119	5,90	3499,39
120	5,95	3537,01
121	6,00	3574,62
122	6,05	3612,17
123	6,10	3649,72
124	6,15	3687,21
125	6,20	3724,69
126	6,25	3762,13
127	6,30	3799,57
128	6,35	3836,96
129	6,40	3874,36
130	6,45	3911,71
131	6,50	3949,05
132	6,55	3986,35
133	6,60	4023,65
134	6,65	4060,91
135	6,70	4098,17
136	6,75	4135,39
137	6,80	4172,62
138	6,85	4209,81
139	6,90	4247,00
140	6,95	4284,15
141	7,00	4321,30
142	7,05	4358,42
143	7,10	4395,53
144	7,15	4432,64
145	7,20	4469,74
146	7,25	4506,81
147	7,30	4543,88
148	7,35	4580,92
149	7,40	4617,95
150	7,45	4654,97
151	7,50	4691,99
152	7,55	4728,98
153	7,60	4765,98
154	7,65	4802,94
155	7,70	4839,91
156	7,75	4876,86
157	7,80	4913,82
158	7,85	4950,76
159	7,90	4987,70
160	7,95	5024,61
161	8,00	5061,51
162	8,05	5098,40
163	8,10	5135,29
164	8,15	5172,17
165	8,20	5209,05
166	8,25	5245,92
167	8,30	5282,79

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
168	8,35	5319,65
169	8,40	5356,51
170	8,45	5393,34
171	8,50	5430,17
172	8,55	5466,99
173	8,60	5503,81
174	8,65	5540,62
175	8,70	5577,43
176	8,75	5614,24
177	8,80	5651,04
178	8,85	5687,84
179	8,90	5724,64
180	8,95	5761,42
181	9,00	5798,20
182	9,05	5834,96
183	9,10	5871,72
184	9,15	5908,47
185	9,20	5945,22
186	9,25	5981,97
187	9,30	6018,72
188	9,35	6055,48
189	9,40	6092,23
190	9,45	6128,97
191	9,50	6165,71
192	9,55	6202,41
193	9,60	6239,12
194	9,65	6275,85
195	9,70	6312,59
196	9,75	6349,31
197	9,80	6386,04
198	9,85	6422,73
199	9,90	6459,41
200	9,95	6496,13
201	10,00	6532,84
202	10,05	6569,52
203	10,10	6606,20
204	10,15	6642,90
205	10,20	6679,60
206	10,25	6716,29
207	10,30	6752,97
208	10,35	6789,65
209	10,40	6826,33
210	10,45	6863,00
211	10,50	6899,67
212	10,55	6936,35
213	10,60	6973,02
214	10,65	7009,69
215	10,70	7046,36
216	10,75	7083,02
217	10,80	7119,67
218	10,85	7156,34
219	10,90	7193,01
220	10,95	7229,65
221	11,00	7266,29
222	11,05	7302,95
223	11,10	7339,62
224	11,15	7376,25
225	11,20	7412,89
226	11,25	7449,54
227	11,30	7486,19
228	11,35	7522,85
229	11,40	7559,51
230	11,45	7596,11
231	11,50	7632,72
232	11,55	7669,38
233	11,60	7706,03
234	11,65	7742,68
235	11,70	7779,33
236	11,75	7815,94
237	11,80	7852,54
238	11,85	7889,17

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
239	11,90	7925,81
240	11,95	7962,46
241	12,00	7999,11
242	12,05	8035,72
243	12,10	8072,33
244	12,15	8108,93
245	12,20	8145,53
246	12,25	8182,17
247	12,30	8218,82
248	12,35	8255,46
249	12,40	8292,10
250	12,45	8328,70
251	12,50	8365,30
252	12,55	8401,89
253	12,60	8438,49
254	12,65	8475,11
255	12,70	8511,74
256	12,75	8548,38
257	12,80	8585,01
258	12,85	8621,62
259	12,90	8658,23
260	12,95	8690,16
261	13,00	8722,09
262	13,05	8741,43
263	13,10	8760,78
264	13,15	8771,68
265	13,20	8782,57
266	13,25	8792,49
267	13,30	8802,41
268	13,35	8811,45
269	13,40	8820,49
270	13,45	8828,65
271	13,50	8836,80
272	13,55	8853,03
273	13,60	8869,26
274	13,65	8879,96
275	13,70	8890,66
276	13,75	8890,63
277	13,80	8890,59
278	13,85	8907,86
279	13,90	8925,12
280	13,95	8933,80
281	14,00	8942,48
282	14,05	8947,71
283	14,10	8952,95
284	14,15	8970,61
285	14,20	8988,27
286	14,25	8991,41
287	14,30	8994,55
288	14,35	8998,32
289	14,40	9002,08
290	14,45	9013,95
1	14,50	-127,30
2	14,55	-572,34
3	14,60	-1017,39
4	14,65	-1463,16
5	14,70	-1908,93
6	14,75	-2332,08
7	14,80	-2755,23
8	14,85	-3178,93
9	14,90	-3602,63
10	14,95	-4026,90
11	15,00	-4451,17
12	15,05	-4876,04
13	15,10	-5300,92
14	15,15	-5726,27
15	15,20	-6151,61
16	15,25	-6567,46
17	15,30	-6983,31
18	15,35	-7383,63
19	15,40	-7783,94

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
20	15,45	-8178,36
21	15,50	-8572,77
22	15,55	-8967,13
23	15,60	-9361,49
24	15,65	-9755,79
25	15,70	-10150,10
26	15,75	-10544,36
27	15,80	-10938,63
28	15,85	-11332,82
29	15,90	-11727,01
30	15,95	-12121,15
31	16,00	-12515,30
32	16,05	-12909,45
33	16,10	-13303,60
34	16,15	-13697,74
35	16,20	-14091,88
36	16,25	-14485,93
37	16,30	-14879,99
38	16,35	-15274,04
39	16,40	-15668,09
40	16,45	-16062,16
41	16,50	-16456,23
42	16,55	-16850,24
43	16,60	-17244,24
44	16,65	-17638,27
45	16,70	-18032,30
46	16,75	-18426,28
47	16,80	-18820,27
48	16,85	-18410,52
49	16,90	-17763,97
50	16,95	-17128,83
51	17,00	-16505,14
52	17,05	-15892,96
53	17,10	-15292,31
54	17,15	-14703,22
55	17,20	-14125,69
56	17,25	-13559,74
57	17,30	-13005,35
58	17,35	-12462,49
59	17,40	-11931,15
60	17,45	-11411,29
61	17,50	-10902,86
62	17,55	-10405,81
63	17,60	-9920,09
64	17,65	-9445,61
65	17,70	-8982,32
66	17,75	-8530,13
67	17,80	-8088,95
68	17,85	-7658,69
69	17,90	-7239,25
70	17,95	-6830,53
71	18,00	-6432,42
72	18,05	-6044,81
73	18,10	-5667,57
74	18,15	-5300,59
75	18,20	-4943,75
76	18,25	-4596,90
77	18,30	-4259,92
78	18,35	-3932,68
79	18,40	-3615,02
80	18,45	-3306,82
81	18,50	-3007,93
82	18,55	-2718,19
83	18,60	-2437,47
84	18,65	-2165,60
85	18,70	-1902,44
86	18,75	-1647,84
87	18,80	-1401,64
88	18,85	-1163,68
89	18,90	-933,80
90	18,95	-711,85

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
91	19,00	-497,67
92	19,05	-291,10
93	19,10	-91,98
94	19,15	99,85
95	19,20	284,55
96	19,25	462,29
97	19,30	633,21
98	19,35	797,48
99	19,40	955,25
100	19,45	1106,70
101	19,50	1251,97
102	19,55	1391,21
103	19,60	1524,60
104	19,65	1652,27
105	19,70	1774,39
106	19,75	1891,11
107	19,80	2002,58
108	19,85	2108,95
109	19,90	2210,37
110	19,95	2306,99
111	20,00	2398,94
112	20,05	2486,39
113	20,10	2569,46
114	20,15	2648,30
115	20,20	2723,06
116	20,25	2793,86
117	20,30	2860,84
118	20,35	2924,14
119	20,40	2983,88
120	20,45	3040,20
121	20,50	3093,23
122	20,55	3143,08
123	20,60	3189,89
124	20,65	3233,77
125	20,70	3274,84
126	20,75	3313,22
127	20,80	3349,03
128	20,85	3382,37
129	20,90	3413,35
130	20,95	3442,08
131	21,00	3468,68
132	21,05	3493,23
133	21,10	3515,84
134	21,15	3536,60
135	21,20	3555,62
136	21,25	3572,99
137	21,30	3588,79
138	21,35	3603,11
139	21,40	3616,04
140	21,45	3627,67
141	21,50	3638,06
142	21,55	3647,30
143	21,60	3655,47
144	21,65	3662,64
145	21,70	3668,88
146	21,75	3674,25
147	21,80	3678,82
148	21,85	3682,66
149	21,90	3685,82
150	21,95	3688,36
151	22,00	3690,34
152	22,05	3691,80
153	22,10	3692,81
154	22,15	3693,40
155	22,20	3693,62
156	22,25	3693,52
157	22,30	3693,12
158	22,35	3692,48
159	22,40	3691,62
160	22,45	3690,57
161	22,50	3689,37

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
162	22,55	3688,05
163	22,60	3686,62
164	22,65	3685,10
165	22,70	3683,53
166	22,75	3681,90
167	22,80	3680,25
168	22,85	3678,57
169	22,90	3676,89
170	22,95	3675,19
171	23,00	3673,50

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	1783,15
3	0,05	1783,15
4	0,10	1783,15
5	0,15	1783,15
6	0,20	1783,15
7	0,25	1783,15
8	0,30	1783,15
9	0,35	1783,15
10	0,40	1783,15
11	0,45	1783,15
12	0,50	1783,15
13	0,55	1783,15
14	0,60	1783,15
15	0,65	1783,15
16	0,70	1783,15
17	0,75	1783,15
18	0,80	1783,15
19	0,85	1783,15
20	0,90	1783,15
21	0,95	1783,15
22	1,00	1783,15
23	1,05	1783,15
24	1,10	1783,15
25	1,15	1783,15
26	1,20	1783,15
27	1,25	1783,15
28	1,30	1783,15
29	1,35	1783,15
30	1,40	1783,15
31	1,45	1783,15
32	1,50	1783,15
33	1,55	1783,15
34	1,60	1783,15
35	1,65	1783,15
36	1,70	1783,15
37	1,75	1783,15
38	1,80	1783,15
39	1,85	1783,15
40	1,90	1783,15
41	1,95	1783,15
42	2,00	1783,15
43	2,05	1783,15
44	2,10	1783,15
45	2,15	1783,15
46	2,20	1783,15
47	2,25	1783,15
48	2,30	1783,15
49	2,35	1783,15
50	2,40	1783,15
51	2,45	1783,15
52	2,50	1783,15
53	2,55	1783,15
54	2,60	1783,15
55	2,65	1832,38

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
56	2,70	1881,62
57	2,75	1915,79
58	2,80	1949,97
59	2,85	1984,15
60	2,90	2018,33
61	2,95	2049,83
62	3,00	2093,94
63	3,05	2138,09
64	3,10	2169,64
65	3,15	2203,91
66	3,20	2238,17
67	3,25	2274,27
68	3,30	2310,36
69	3,35	2346,48
70	3,40	2382,60
71	3,45	2418,74
72	3,50	2454,88
73	3,55	2491,04
74	3,60	2527,20
75	3,65	2563,39
76	3,70	2599,57
77	3,75	2674,26
78	3,80	2748,95
79	3,85	3033,23
80	3,90	3317,52
81	3,95	3565,37
82	4,00	3813,23
83	4,05	3853,45
84	4,10	3893,66
85	4,15	3933,61
86	4,20	3973,56
87	4,25	4013,27
88	4,30	4052,98
89	4,35	4092,48
90	4,40	4131,97
91	4,45	4171,27
92	4,50	4210,57
93	4,55	4249,68
94	4,60	4288,80
95	4,65	4327,74
96	4,70	4366,68
97	4,75	4405,46
98	4,80	4444,25
99	4,85	4482,90
100	4,90	4521,55
101	4,95	4560,06
102	5,00	4598,58
103	5,05	4636,96
104	5,10	4675,34
105	5,15	4713,62
106	5,20	4751,89
107	5,25	4790,06
108	5,30	4828,22
109	5,35	4866,29
110	5,40	4904,36
111	5,45	4942,34
112	5,50	4980,31
113	5,55	5018,21
114	5,60	5056,10
115	5,65	5093,92
116	5,70	5131,74
117	5,75	5169,48
118	5,80	5207,21
119	5,85	5244,88
120	5,90	5282,54
121	5,95	5320,16
122	6,00	5357,77
123	6,05	5395,32
124	6,10	5432,88
125	6,15	5470,36
126	6,20	5507,84

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
127	6,25	5545,28
128	6,30	5582,72
129	6,35	5620,11
130	6,40	5657,51
131	6,45	5694,86
132	6,50	5732,20
133	6,55	5769,50
134	6,60	5806,80
135	6,65	5844,06
136	6,70	5881,32
137	6,75	5918,54
138	6,80	5955,77
139	6,85	5992,96
140	6,90	6030,15
141	6,95	6067,30
142	7,00	6104,45
143	7,05	6141,57
144	7,10	6178,68
145	7,15	6215,79
146	7,20	6252,89
147	7,25	6289,96
148	7,30	6327,03
149	7,35	6364,07
150	7,40	6401,10
151	7,45	6438,12
152	7,50	6475,14
153	7,55	6512,13
154	7,60	6549,13
155	7,65	6586,09
156	7,70	6623,06
157	7,75	6660,01
158	7,80	6696,97
159	7,85	6733,91
160	7,90	6770,85
161	7,95	6807,76
162	8,00	6844,66
163	8,05	6881,55
164	8,10	6918,44
165	8,15	6955,32
166	8,20	6992,20
167	8,25	7029,07
168	8,30	7065,94
169	8,35	7102,80
170	8,40	7139,66
171	8,45	7176,49
172	8,50	7213,32
173	8,55	7250,14
174	8,60	7286,97
175	8,65	7323,77
176	8,70	7360,58
177	8,75	7397,39
178	8,80	7434,19
179	8,85	7470,99
180	8,90	7507,79
181	8,95	7544,57
182	9,00	7581,35
183	9,05	7618,11
184	9,10	7654,87
185	9,15	7691,62
186	9,20	7728,37
187	9,25	7765,12
188	9,30	7801,87
189	9,35	7838,63
190	9,40	7875,38
191	9,45	7912,12
192	9,50	7948,86
193	9,55	7985,56
194	9,60	8022,27
195	9,65	8059,00
196	9,70	8095,74
197	9,75	8132,46

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
198	9,80	8169,19
199	9,85	8205,88
200	9,90	8242,56
201	9,95	8279,28
202	10,00	8315,99
203	10,05	8352,67
204	10,10	8389,35
205	10,15	8426,05
206	10,20	8462,75
207	10,25	8499,44
208	10,30	8536,12
209	10,35	8572,80
210	10,40	8609,48
211	10,45	8646,15
212	10,50	8682,82
213	10,55	8719,50
214	10,60	8756,17
215	10,65	8792,84
216	10,70	8829,51
217	10,75	8866,17
218	10,80	8902,82
219	10,85	8939,49
220	10,90	8976,16
221	10,95	9012,80
222	11,00	9049,44
223	11,05	9086,10
224	11,10	9122,77
225	11,15	9159,40
226	11,20	9196,04
227	11,25	9232,69
228	11,30	9269,34
229	11,35	9306,00
230	11,40	9342,66
231	11,45	9379,26
232	11,50	9415,87
233	11,55	9452,53
234	11,60	9489,18
235	11,65	9525,83
236	11,70	9562,49
237	11,75	9599,09
238	11,80	9635,69
239	11,85	9672,32
240	11,90	9708,96
241	11,95	9745,61
242	12,00	9782,26
243	12,05	9818,87
244	12,10	9855,48
245	12,15	9892,08
246	12,20	9928,68
247	12,25	9965,32
248	12,30	10001,97
249	12,35	10038,61
250	12,40	10075,25
251	12,45	10111,85
252	12,50	10148,45
253	12,55	10185,04
254	12,60	10221,64
255	12,65	10258,27
256	12,70	10294,89
257	12,75	10331,53
258	12,80	10368,17
259	12,85	10404,77
260	12,90	10441,38
261	12,95	10477,97
262	13,00	10514,57
263	13,05	10551,17
264	13,10	10587,77
265	13,15	10624,37
266	13,20	10660,97
267	13,25	10697,57
268	13,30	10734,17

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
269	13,35	10594,60
270	13,40	10603,64
271	13,45	10611,80
272	13,50	10619,95
273	13,55	10636,18
274	13,60	10652,41
275	13,65	10663,11
276	13,70	10673,81
277	13,75	10673,78
278	13,80	10673,74
279	13,85	10691,01
280	13,90	10708,27
281	13,95	10716,95
282	14,00	10725,63
283	14,05	10730,87
284	14,10	10736,10
285	14,15	10753,76
286	14,20	10771,42
287	14,25	10774,56
288	14,30	10777,70
289	14,35	10781,47
290	14,40	10785,23
291	14,45	10797,10
292	14,50	10808,96
293	14,50	1655,85
3	14,60	-1017,39
4	14,65	-1463,16
5	14,70	-1908,93
6	14,75	-2332,08
7	14,80	-2755,23
8	14,85	-3178,93
9	14,90	-3602,63
10	14,95	-4026,90
11	15,00	-4451,17
12	15,05	-4876,04
13	15,10	-5300,92
14	15,15	-5726,27
15	15,20	-6151,61
16	15,25	-6567,46
17	15,30	-6983,31
18	15,35	-7383,63
19	15,40	-7783,94
20	15,45	-8178,36
21	15,50	-8572,77
22	15,55	-8967,13
23	15,60	-9361,49
24	15,65	-9755,79
25	15,70	-10150,10
26	15,75	-10544,36
27	15,80	-10938,63
28	15,85	-11332,82
29	15,90	-11727,01
30	15,95	-12121,15
31	16,00	-12515,30
32	16,05	-12909,45
33	16,10	-13303,60
34	16,15	-13697,74
35	16,20	-14091,88
36	16,25	-14485,93
37	16,30	-14879,99
38	16,35	-15274,04
39	16,40	-15668,09
40	16,45	-16062,16
41	16,50	-16456,23
42	16,55	-16850,24
43	16,60	-17244,24
44	16,65	-17638,27
45	16,70	-18032,30
46	16,75	-18426,28
47	16,80	-18820,27
48	16,85	-19214,25

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
49	16,90	-19608,24
50	16,95	-20002,22
51	17,00	-20396,19
52	17,05	-20790,15
53	17,10	-21184,11
54	17,15	-21578,08
55	17,20	-21972,05
56	17,25	-22365,98
57	17,30	-22759,92
58	17,35	-23153,89
59	17,40	-22284,67
60	17,45	-21423,38
61	17,50	-20579,05
62	17,55	-19751,66
63	17,60	-18941,21
64	17,65	-18147,64
65	17,70	-17370,92
66	17,75	-16610,98
67	17,80	-15867,75
68	17,85	-15141,14
69	17,90	-14431,06
70	17,95	-13737,40
71	18,00	-13060,04
72	18,05	-12398,86
73	18,10	-11753,72
74	18,15	-11124,48
75	18,20	-10510,99
76	18,25	-9913,08
77	18,30	-9330,60
78	18,35	-8763,36
79	18,40	-8211,19
80	18,45	-7673,90
81	18,50	-7151,30
82	18,55	-6643,19
83	18,60	-6149,37
84	18,65	-5669,62
85	18,70	-5203,75
86	18,75	-4751,54
87	18,80	-4312,76
88	18,85	-3887,20
89	18,90	-3474,63
90	18,95	-3074,82
91	19,00	-2687,54
92	19,05	-2312,56
93	19,10	-1949,65
94	19,15	-1598,56
95	19,20	-1259,07
96	19,25	-930,94
97	19,30	-613,92
98	19,35	-307,77
99	19,40	-12,27
100	19,45	272,85
101	19,50	547,80
102	19,55	812,84
103	19,60	1068,21
104	19,65	1314,14
105	19,70	1550,87
106	19,75	1778,64
107	19,80	1997,69
108	19,85	2208,25
109	19,90	2410,56
110	19,95	2604,84
111	20,00	2791,33
112	20,05	2970,26
113	20,10	3141,86
114	20,15	3306,34
115	20,20	3463,93
116	20,25	3614,86
117	20,30	3759,34
118	20,35	3897,58
119	20,40	4029,80

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
120	20,45	4156,21
121	20,50	4277,02
122	20,55	4392,43
123	20,60	4502,63
124	20,65	4607,84
125	20,70	4708,25
126	20,75	4804,04
127	20,80	4895,42
128	20,85	4982,55
129	20,90	5065,63
130	20,95	5144,83
131	21,00	5220,33
132	21,05	5292,31
133	21,10	5360,92
134	21,15	5426,33
135	21,20	5488,71
136	21,25	5548,21
137	21,30	5604,98
138	21,35	5659,17
139	21,40	5710,94
140	21,45	5760,41
141	21,50	5807,73
142	21,55	5853,03
143	21,60	5896,44
144	21,65	5938,08
145	21,70	5978,09
146	21,75	6016,56
147	21,80	6053,62
148	21,85	6089,38
149	21,90	6123,94
150	21,95	6157,40
151	22,00	6189,86
152	22,05	6221,40
153	22,10	6252,12
154	22,15	6282,11
155	22,20	6311,43
156	22,25	6340,16
157	22,30	6368,38
158	22,35	6396,15
159	22,40	6423,52
160	22,45	6450,57
161	22,50	6477,34
162	22,55	6503,87
163	22,60	6530,22
164	22,65	6556,42
165	22,70	6582,50
166	22,75	6608,50
167	22,80	6634,45
168	22,85	6660,35
169	22,90	6686,23
170	22,95	6712,10
171	23,00	6737,97

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	3734,41
3	0,10	3689,17
4	0,15	3643,93
5	0,20	3598,69
6	0,25	3553,44
7	0,30	3508,19
8	0,35	3462,94
9	0,40	3417,67
10	0,45	3372,40
11	0,50	3327,10
12	0,55	3281,79
13	0,60	3236,46

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
14	0,65	3191,10
15	0,70	3145,71
16	0,75	3100,28
17	0,80	3054,81
18	0,85	3009,29
19	0,90	2963,71
20	0,95	2918,08
21	1,00	2872,37
22	1,05	2826,59
23	1,10	2780,73
24	1,15	2734,78
25	1,20	2688,72
26	1,25	2642,56
27	1,30	2596,28
28	1,35	2549,88
29	1,40	2503,34
30	1,45	2456,66
31	1,50	2409,82
32	1,55	2362,82
33	1,60	2315,64
34	1,65	2268,28
35	1,70	2220,71
36	1,75	2172,94
37	1,80	2124,95
38	1,85	2076,72
39	1,90	2028,25
40	1,95	1979,53
41	2,00	1930,53
42	2,05	1881,25
43	2,10	1831,70
44	2,15	1781,89
45	2,20	1731,82
46	2,25	1681,50
47	2,30	1630,94
48	2,35	1580,15
49	2,40	1529,13
50	2,45	1477,90
51	2,50	1426,45
52	2,55	1374,80
53	2,60	1322,95
54	2,65	1270,92
55	2,70	1218,70
56	2,75	1166,30
57	2,80	1113,74
58	2,85	1061,01
59	2,90	1008,12
60	2,95	955,08
61	3,00	3179,11
62	3,05	5133,71
63	3,10	4810,26
64	3,15	4486,02
65	3,20	4161,01
66	3,25	3835,27
67	3,30	3508,79
68	3,35	3181,62
69	3,40	2853,74
70	3,45	2525,19
71	3,50	2195,97
72	3,55	1866,08
73	3,60	1535,54
74	3,65	1245,07
75	3,70	953,95
76	3,75	650,79
77	3,80	347,00
78	3,85	169,38
79	3,90	198,69
80	3,95	228,03
81	4,00	257,36
82	4,05	286,72
83	4,10	316,08
84	4,15	345,46

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
85	4,20	374,83
86	4,25	404,22
87	4,30	433,62
88	4,35	463,03
89	4,40	492,44
90	4,45	539,03
91	4,50	585,62
92	4,55	827,14
93	4,60	1068,66
94	4,65	1294,16
95	4,70	1519,66
96	4,75	1551,32
97	4,80	1582,98
98	4,85	1614,52
99	4,90	1646,06
100	4,95	1677,47
101	5,00	1708,88
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
121	6,00	2327,12
122	6,05	2357,67
123	6,10	2388,22
124	6,15	2418,71
125	6,20	2449,21
126	6,25	2479,65
127	6,30	2510,10
128	6,35	2540,51
129	6,40	2570,92
130	6,45	2601,28
131	6,50	2631,65
132	6,55	2661,98
133	6,60	2692,31
134	6,65	2722,60
135	6,70	2752,88
136	6,75	2783,16
137	6,80	2813,43
138	6,85	2843,67
139	6,90	2873,91
140	6,95	2904,10
141	7,00	2934,30
142	7,05	2964,48
143	7,10	2994,66
144	7,15	3024,82
145	7,20	3054,97
146	7,25	3085,10
147	7,30	3115,23
148	7,35	3145,33
149	7,40	3175,44
150	7,45	3205,53
151	7,50	3235,63
152	7,55	3265,70
153	7,60	3295,77
154	7,65	3325,82
155	7,70	3355,86

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
156	7,75	3385,90
157	7,80	3415,93
158	7,85	3445,95
159	7,90	3475,97
160	7,95	3505,97
161	8,00	3535,98
162	8,05	3565,97
163	8,10	3595,96
164	8,15	3625,94
165	8,20	3655,91
166	8,25	3685,88
167	8,30	3715,84
168	8,35	3745,79
169	8,40	3775,74
170	8,45	3805,67
171	8,50	3835,61
172	8,55	3865,55
173	8,60	3895,49
174	8,65	3925,42
175	8,70	3955,36
176	8,75	3985,26
177	8,80	4015,16
178	8,85	4045,06
179	8,90	4074,95
180	8,95	4104,86
181	9,00	4134,77
182	9,05	4164,66
183	9,10	4194,54
184	9,15	4224,42
185	9,20	4254,29
186	9,25	4284,18
187	9,30	4314,06
188	9,35	4343,92
189	9,40	4373,78
190	9,45	4403,65
191	9,50	4433,51
192	9,55	4463,37
193	9,60	4493,22
194	9,65	4523,08
195	9,70	4552,93
196	9,75	4582,78
197	9,80	4612,63
198	9,85	4642,46
199	9,90	4672,30
200	9,95	4702,14
201	10,00	4731,99
202	10,05	4761,81
203	10,10	4791,63
204	10,15	4821,47
205	10,20	4851,31
206	10,25	4881,14
207	10,30	4910,96
208	10,35	4940,77
209	10,40	4970,59
210	10,45	5000,42
211	10,50	5030,25
212	10,55	5060,06
213	10,60	5089,86
214	10,65	5119,67
215	10,70	5149,48
216	10,75	5179,30
217	10,80	5209,13
218	10,85	5238,93
219	10,90	5268,74
220	10,95	5298,52
221	11,00	5328,30
222	11,05	5358,12
223	11,10	5387,94
224	11,15	5417,76
225	11,20	5447,58
226	11,25	5477,36

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
227	11,30	5507,14
228	11,35	5536,92
229	11,40	5566,70
230	11,45	5596,50
231	11,50	5626,31
232	11,55	5656,13
233	11,60	5685,94
234	11,65	5715,73
235	11,70	5745,51
236	11,75	5775,28
237	11,80	5805,06
238	11,85	5834,84
239	11,90	5864,62
240	11,95	5894,41
241	12,00	5924,20
242	12,05	5954,01
243	12,10	5983,82
244	12,15	6013,60
245	12,20	6043,39
246	12,25	6073,17
247	12,30	6102,94
248	12,35	6132,72
249	12,40	6162,49
250	12,45	6192,27
251	12,50	6222,04
252	12,55	6251,82
253	12,60	6281,60
254	12,65	6311,37
255	12,70	6341,15
256	12,75	6370,95
257	12,80	6400,75
258	12,85	6430,54
259	12,90	6460,33
260	12,95	6490,10
261	13,00	6519,88
262	13,05	6549,65
263	13,10	6579,43
264	13,15	6609,20
265	13,20	6638,97
266	13,25	6668,75
267	13,30	6698,52
268	13,35	6728,29
269	13,40	6758,07
270	13,45	6787,84
271	13,50	6817,62
272	13,55	6847,39
273	13,60	6877,16
274	13,65	6906,94
275	13,70	6936,71
276	13,75	6966,48
277	13,80	6996,26
278	13,85	7026,03
279	13,90	7055,80
280	13,95	7085,58
281	14,00	7115,35
282	14,05	7145,13
283	14,10	7174,90
284	14,15	7204,67
285	14,20	7234,45
286	14,25	7264,22
287	14,30	7294,00
288	14,35	7323,78
289	14,40	7353,56
290	14,45	7383,33
1	14,50	-8992,84
2	14,55	-9684,98
3	14,60	-10377,13
4	14,65	-11069,28
5	14,70	-11761,43
6	14,75	-12411,84
7	14,80	-13062,24

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
8	14,85	-13717,81
9	14,90	-14373,38
10	14,95	-15041,86
11	15,00	-15710,34
12	15,05	-15972,56
13	15,10	-15562,66
14	15,15	-15156,45
15	15,20	-14754,12
16	15,25	-14355,83
17	15,30	-13961,75
18	15,35	-13572,03
19	15,40	-13186,82
20	15,45	-12806,25
21	15,50	-12430,43
22	15,55	-12059,50
23	15,60	-11693,55
24	15,65	-11332,68
25	15,70	-10976,98
26	15,75	-10626,55
27	15,80	-10281,44
28	15,85	-9941,73
29	15,90	-9607,48
30	15,95	-9278,74
31	16,00	-8955,56
32	16,05	-8637,98
33	16,10	-8326,04
34	16,15	-8019,75
35	16,20	-7719,15
36	16,25	-7424,25
37	16,30	-7135,07
38	16,35	-6851,60
39	16,40	-6573,86
40	16,45	-6301,83
41	16,50	-6035,51
42	16,55	-5774,88
43	16,60	-5519,94
44	16,65	-5270,66
45	16,70	-5027,01
46	16,75	-4788,98
47	16,80	-4556,51
48	16,85	-4329,59
49	16,90	-4108,18
50	16,95	-3892,22
51	17,00	-3681,69
52	17,05	-3476,53
53	17,10	-3276,69
54	17,15	-3082,12
55	17,20	-2892,78
56	17,25	-2708,59
57	17,30	-2529,51
58	17,35	-2355,48
59	17,40	-2186,43
60	17,45	-2022,30
61	17,50	-1863,02
62	17,55	-1708,54
63	17,60	-1558,78
64	17,65	-1413,67
65	17,70	-1273,15
66	17,75	-1137,14
67	17,80	-1005,57
68	17,85	-878,37
69	17,90	-755,47
70	17,95	-636,80
71	18,00	-522,27
72	18,05	-411,82
73	18,10	-305,37
74	18,15	-202,84
75	18,20	-104,16
76	18,25	-9,26
77	18,30	81,94
78	18,35	169,52

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
79	18,40	253,56
80	18,45	334,12
81	18,50	411,28
82	18,55	485,13
83	18,60	555,72
84	18,65	623,15
85	18,70	687,47
86	18,75	748,77
87	18,80	807,12
88	18,85	862,59
89	18,90	915,25
90	18,95	965,17
91	19,00	1012,43
92	19,05	1057,10
93	19,10	1099,24
94	19,15	1138,92
95	19,20	1176,22
96	19,25	1211,19
97	19,30	1243,91
98	19,35	1274,43
99	19,40	1302,84
100	19,45	1329,18
101	19,50	1353,52
102	19,55	1375,92
103	19,60	1396,45
104	19,65	1415,17
105	19,70	1432,12
106	19,75	1447,38
107	19,80	1461,00
108	19,85	1473,03
109	19,90	1483,53
110	19,95	1492,55
111	20,00	1500,15
112	20,05	1506,38
113	20,10	1511,29
114	20,15	1514,92
115	20,20	1517,34
116	20,25	1518,58
117	20,30	1518,70
118	20,35	1517,73
119	20,40	1515,73
120	20,45	1512,73
121	20,50	1508,78
122	20,55	1503,92
123	20,60	1498,20
124	20,65	1491,64
125	20,70	1484,30
126	20,75	1476,19
127	20,80	1467,38
128	20,85	1457,88
129	20,90	1447,73
130	20,95	1436,97
131	21,00	1425,62
132	21,05	1413,72
133	21,10	1401,31
134	21,15	1388,40
135	21,20	1375,02
136	21,25	1361,21
137	21,30	1347,00
138	21,35	1332,39
139	21,40	1317,43
140	21,45	1302,13
141	21,50	1286,52
142	21,55	1270,61
143	21,60	1254,44
144	21,65	1238,01
145	21,70	1221,35
146	21,75	1204,48
147	21,80	1187,42
148	21,85	1170,17
149	21,90	1152,76

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
150	21,95	1135,20
151	22,00	1117,50
152	22,05	1099,69
153	22,10	1081,77
154	22,15	1063,74
155	22,20	1045,64
156	22,25	1027,46
157	22,30	1009,21
158	22,35	990,90
159	22,40	972,55
160	22,45	954,15
161	22,50	935,72
162	22,55	917,27
163	22,60	898,78
164	22,65	880,29
165	22,70	861,77
166	22,75	843,25
167	22,80	824,72
168	22,85	806,19
169	22,90	787,65
170	22,95	769,12
171	23,00	750,58

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	3734,41
3	0,10	3689,17
4	0,15	3643,93
5	0,20	3598,69
6	0,25	3553,44
7	0,30	3508,19
8	0,35	3462,94
9	0,40	3417,67
10	0,45	3372,40
11	0,50	3327,10
12	0,55	3281,79
13	0,60	3236,46
14	0,65	3191,10
15	0,70	3145,71
16	0,75	3100,28
17	0,80	3054,81
18	0,85	3009,29
19	0,90	2963,71
20	0,95	2918,08
21	1,00	2872,37
22	1,05	2826,59
23	1,10	2780,73
24	1,15	2734,78
25	1,20	2688,72
26	1,25	2642,56
27	1,30	2596,28
28	1,35	2549,88
29	1,40	2503,34
30	1,45	2456,66
31	1,50	2409,82
32	1,55	2362,82
33	1,60	2315,64
34	1,65	2268,28
35	1,70	2220,71
36	1,75	2172,94
37	1,80	2124,95
38	1,85	2076,72
39	1,90	2028,25
40	1,95	1979,53
41	2,00	1930,53
42	2,05	1881,25
43	2,10	1831,70

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
44	2,15	1781,89
45	2,20	1731,82
46	2,25	1681,50
47	2,30	1630,94
48	2,35	1580,15
49	2,40	1529,13
50	2,45	1477,90
51	2,50	1426,45
52	2,55	1374,80
53	2,60	1322,95
54	2,65	1270,92
55	2,70	1218,70
56	2,75	1166,30
57	2,80	1113,74
58	2,85	1061,01
59	2,90	1008,12
60	2,95	955,08
61	3,00	3179,11
62	3,05	5133,71
63	3,10	4810,26
64	3,15	4486,02
65	3,20	4161,01
66	3,25	3835,27
67	3,30	3508,79
68	3,35	3181,62
69	3,40	2853,74
70	3,45	2525,19
71	3,50	2195,97
72	3,55	1866,08
73	3,60	1535,54
74	3,65	1245,07
75	3,70	953,95
76	3,75	650,79
77	3,80	347,00
78	3,85	169,38
79	3,90	198,69
80	3,95	228,03
81	4,00	257,36
82	4,05	286,72
83	4,10	316,08
84	4,15	345,46
85	4,20	374,83
86	4,25	404,22
87	4,30	433,62
88	4,35	463,03
89	4,40	492,44
90	4,45	539,03
91	4,50	585,62
92	4,55	627,14
93	4,60	1068,66
94	4,65	1294,16
95	4,70	1519,66
96	4,75	1551,32
97	4,80	1582,98
98	4,85	1614,52
99	4,90	1646,06
100	4,95	1677,47
101	5,00	1708,88
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
121	6,00	2327,12
122	6,05	2357,67
123	6,10	2388,22
124	6,15	2418,71
125	6,20	2449,21
126	6,25	2479,65
127	6,30	2510,10
128	6,35	2540,51
129	6,40	2570,92
130	6,45	2601,28
131	6,50	2631,65
132	6,55	2661,98
133	6,60	2692,31
134	6,65	2722,60
135	6,70	2752,88
136	6,75	2783,16
137	6,80	2813,43
138	6,85	2843,67
139	6,90	2873,91
140	6,95	2904,10
141	7,00	2934,30
142	7,05	2964,48
143	7,10	2994,66
144	7,15	3024,82
145	7,20	3054,97
146	7,25	3085,10
147	7,30	3115,23
148	7,35	3145,33
149	7,40	3175,44
150	7,45	3205,53
151	7,50	3235,63
152	7,55	3265,70
153	7,60	3295,77
154	7,65	3325,82
155	7,70	3355,86
156	7,75	3385,90
157	7,80	3415,93
158	7,85	3445,95
159	7,90	3475,97
160	7,95	3505,97
161	8,00	3535,98
162	8,05	3565,97
163	8,10	3595,96
164	8,15	3625,94
165	8,20	3655,91
166	8,25	3685,88
167	8,30	3715,84
168	8,35	3745,79
169	8,40	3775,74
170	8,45	3805,67
171	8,50	3835,61
172	8,55	3865,55
173	8,60	3895,49
174	8,65	3925,42
175	8,70	3955,36
176	8,75	3985,26
177	8,80	4015,16
178	8,85	4045,06
179	8,90	4074,95
180	8,95	4104,86
181	9,00	4134,77
182	9,05	4164,66
183	9,10	4194,54
184	9,15	4224,42
185	9,20	4254,29

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
186	9,25	4284,18
187	9,30	4314,06
188	9,35	4343,92
189	9,40	4373,78
190	9,45	4403,65
191	9,50	4433,51
192	9,55	4463,37
193	9,60	4493,22
194	9,65	4523,08
195	9,70	4552,93
196	9,75	4582,78
197	9,80	4612,63
198	9,85	4642,46
199	9,90	4672,30
200	9,95	4702,14
201	10,00	4731,99
202	10,05	4761,81
203	10,10	4791,63
204	10,15	4821,47
205	10,20	4851,31
206	10,25	4881,14
207	10,30	4910,96
208	10,35	4940,77
209	10,40	4970,59
210	10,45	5000,42
211	10,50	5030,25
212	10,55	5060,06
213	10,60	5089,86
214	10,65	5119,67
215	10,70	5149,48
216	10,75	5179,30
217	10,80	5209,13
218	10,85	5238,93
219	10,90	5268,74
220	10,95	5298,52
221	11,00	5328,30
222	11,05	5358,12
223	11,10	5387,94
224	11,15	5417,76
225	11,20	5447,58
226	11,25	5477,36
227	11,30	5507,14
228	11,35	5536,92
229	11,40	5566,70
230	11,45	5596,50
231	11,50	5626,31
232	11,55	5656,13
233	11,60	5685,94
234	11,65	5715,73
235	11,70	5745,51
236	11,75	5775,28
237	11,80	5805,06
238	11,85	5834,84
239	11,90	5864,62
240	11,95	5894,41
241	12,00	5924,20
242	12,05	5954,01
243	12,10	5983,82
244	12,15	6013,60
245	12,20	6043,39
246	12,25	6073,17
247	12,30	6102,94
248	12,35	6132,72
249	12,40	6162,49
250	12,45	6192,27
251	12,50	6222,04
252	12,55	6251,82
253	12,60	6281,60
254	12,65	6311,37
255	12,70	6341,15
256	12,75	6370,95

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
257	12,80	6400,75
258	12,85	6430,54
259	12,90	6460,33
260	12,95	6490,10
261	13,00	6519,88
262	13,05	6549,65
263	13,10	6579,43
264	13,15	6609,20
265	13,20	6638,97
266	13,25	6668,75
267	13,30	6698,52
268	13,35	6728,29
269	13,40	6758,07
270	13,45	6787,84
271	13,50	6817,62
272	13,55	6847,39
273	13,60	6877,16
274	13,65	6906,94
275	13,70	6936,71
276	13,75	6966,48
277	13,80	6996,26
278	13,85	7026,03
279	13,90	7055,80
280	13,95	7085,58
281	14,00	7115,35
282	14,05	7145,13
283	14,10	7174,90
284	14,15	7204,67
285	14,20	7234,45
286	14,25	7264,22
287	14,30	7294,00
288	14,35	7323,78
289	14,40	7353,56
290	14,45	7383,33
1	14,50	-8992,84
2	14,55	-9684,98
3	14,60	-10377,13
4	14,65	-11069,28
5	14,70	-11761,43
6	14,75	-12411,84
7	14,80	-13062,24
8	14,85	-13717,81
9	14,90	-14373,38
10	14,95	-15041,86
11	15,00	-15710,34
12	15,05	-15972,56
13	15,10	-15562,66
14	15,15	-15156,45
15	15,20	-14754,12
16	15,25	-14355,83
17	15,30	-13961,75
18	15,35	-13572,03
19	15,40	-13186,82
20	15,45	-12806,25
21	15,50	-12430,43
22	15,55	-12059,50
23	15,60	-11693,55
24	15,65	-11332,68
25	15,70	-10976,98
26	15,75	-10626,55
27	15,80	-10281,44
28	15,85	-9941,73
29	15,90	-9607,48
30	15,95	-9278,74
31	16,00	-8955,56
32	16,05	-8637,98
33	16,10	-8326,04
34	16,15	-8019,75
35	16,20	-7719,15
36	16,25	-7424,25
37	16,30	-7135,07

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
38	16,35	-6851,60
39	16,40	-6573,86
40	16,45	-6301,83
41	16,50	-6035,51
42	16,55	-5774,88
43	16,60	-5519,94
44	16,65	-5270,66
45	16,70	-5027,01
46	16,75	-4788,98
47	16,80	-4556,51
48	16,85	-4329,59
49	16,90	-4108,18
50	16,95	-3892,22
51	17,00	-3681,69
52	17,05	-3476,53
53	17,10	-3276,69
54	17,15	-3082,12
55	17,20	-2892,78
56	17,25	-2708,59
57	17,30	-2529,51
58	17,35	-2355,48
59	17,40	-2186,43
60	17,45	-2022,30
61	17,50	-1863,02
62	17,55	-1708,54
63	17,60	-1558,78
64	17,65	-1413,67
65	17,70	-1273,15
66	17,75	-1137,14
67	17,80	-1005,57
68	17,85	-878,37
69	17,90	-755,47
70	17,95	-636,80
71	18,00	-522,27
72	18,05	-411,82
73	18,10	-305,37
74	18,15	-202,84
75	18,20	-104,16
76	18,25	-9,26
77	18,30	81,94
78	18,35	169,52
79	18,40	253,56
80	18,45	334,12
81	18,50	411,28
82	18,55	485,13
83	18,60	555,72
84	18,65	623,15
85	18,70	687,47
86	18,75	748,77
87	18,80	807,12
88	18,85	862,59
89	18,90	915,25
90	18,95	965,17
91	19,00	1012,43
92	19,05	1057,10
93	19,10	1099,24
94	19,15	1138,92
95	19,20	1176,22
96	19,25	1211,19
97	19,30	1243,91
98	19,35	1274,43
99	19,40	1302,84
100	19,45	1329,18
101	19,50	1353,52
102	19,55	1375,92
103	19,60	1396,45
104	19,65	1415,17
105	19,70	1432,12
106	19,75	1447,38
107	19,80	1461,00
108	19,85	1473,03

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
109	19,90	1483,53
110	19,95	1492,55
111	20,00	1500,15
112	20,05	1506,38
113	20,10	1511,29
114	20,15	1514,92
115	20,20	1517,34
116	20,25	1518,58
117	20,30	1518,70
118	20,35	1517,73
119	20,40	1515,73
120	20,45	1512,73
121	20,50	1508,78
122	20,55	1503,92
123	20,60	1498,20
124	20,65	1491,64
125	20,70	1484,30
126	20,75	1476,19
127	20,80	1467,38
128	20,85	1457,88
129	20,90	1447,73
130	20,95	1436,97
131	21,00	1425,62
132	21,05	1413,72
133	21,10	1401,31
134	21,15	1388,40
135	21,20	1375,02
136	21,25	1361,21
137	21,30	1347,00
138	21,35	1332,39
139	21,40	1317,43
140	21,45	1302,13
141	21,50	1286,52
142	21,55	1270,61
143	21,60	1254,44
144	21,65	1238,01
145	21,70	1221,35
146	21,75	1204,48
147	21,80	1187,42
148	21,85	1170,17
149	21,90	1152,76
150	21,95	1135,20
151	22,00	1117,50
152	22,05	1099,69
153	22,10	1081,77
154	22,15	1063,74
155	22,20	1045,64
156	22,25	1027,46
157	22,30	1009,21
158	22,35	990,90
159	22,40	972,55
160	22,45	954,15
161	22,50	935,72
162	22,55	917,27
163	22,60	898,78
164	22,65	880,29
165	22,70	861,77
166	22,75	843,25
167	22,80	824,72
168	22,85	806,19
169	22,90	787,65
170	22,95	769,12
171	23,00	750,58

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	3734,41

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
3	0,10	3689,17
4	0,15	3643,93
5	0,20	3598,69
6	0,25	3553,44
7	0,30	3508,19
8	0,35	3462,94
9	0,40	3417,67
10	0,45	3372,40
11	0,50	3327,10
12	0,55	3281,79
13	0,60	3236,46
14	0,65	3191,10
15	0,70	3145,71
16	0,75	3100,28
17	0,80	3054,81
18	0,85	3009,29
19	0,90	2963,71
20	0,95	2918,08
21	1,00	2872,37
22	1,05	2826,59
23	1,10	2780,73
24	1,15	2734,78
25	1,20	2688,72
26	1,25	2642,56
27	1,30	2596,28
28	1,35	2549,88
29	1,40	2503,34
30	1,45	2456,66
31	1,50	2409,82
32	1,55	2362,82
33	1,60	2315,64
34	1,65	2268,28
35	1,70	2220,71
36	1,75	2172,94
37	1,80	2124,95
38	1,85	2076,72
39	1,90	2028,25
40	1,95	1979,53
41	2,00	1930,53
42	2,05	1881,25
43	2,10	1831,70
44	2,15	1781,89
45	2,20	1731,82
46	2,25	1681,50
47	2,30	1630,94
48	2,35	1580,15
49	2,40	1529,13
50	2,45	1477,90
51	2,50	1426,45
52	2,55	1374,80
53	2,60	1322,95
54	2,65	1270,92
55	2,70	1218,70
56	2,75	1166,30
57	2,80	1113,74
58	2,85	1061,01
59	2,90	1008,12
60	2,95	955,08
61	3,00	3179,11
62	3,05	5133,71
63	3,10	4810,26
64	3,15	4486,02
65	3,20	4161,01
66	3,25	3835,27
67	3,30	3508,79
68	3,35	3181,62
69	3,40	2853,74
70	3,45	2525,19
71	3,50	2195,97
72	3,55	1866,08
73	3,60	1535,54

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
74	3,65	1245,07
75	3,70	953,95
76	3,75	650,79
77	3,80	347,00
78	3,85	169,38
79	3,90	198,69
80	3,95	228,03
81	4,00	257,36
82	4,05	286,72
83	4,10	316,08
84	4,15	345,46
85	4,20	374,83
86	4,25	404,22
87	4,30	433,62
88	4,35	463,03
89	4,40	492,44
90	4,45	539,03
91	4,50	585,62
92	4,55	627,14
93	4,60	1068,66
94	4,65	1294,16
95	4,70	1519,66
96	4,75	1551,32
97	4,80	1582,98
98	4,85	1614,52
99	4,90	1646,06
100	4,95	1677,47
101	5,00	1708,88
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
121	6,00	2327,12
122	6,05	2357,67
123	6,10	2388,22
124	6,15	2418,71
125	6,20	2449,21
126	6,25	2479,65
127	6,30	2510,10
128	6,35	2540,51
129	6,40	2570,92
130	6,45	2601,28
131	6,50	2631,65
132	6,55	2661,98
133	6,60	2692,31
134	6,65	2722,60
135	6,70	2752,88
136	6,75	2783,16
137	6,80	2813,43
138	6,85	2843,67
139	6,90	2873,91
140	6,95	2904,10
141	7,00	2934,30
142	7,05	2964,48
143	7,10	2994,66
144	7,15	3024,82

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
145	7,20	3054,97
146	7,25	3085,10
147	7,30	3115,23
148	7,35	3145,33
149	7,40	3175,44
150	7,45	3205,53
151	7,50	3235,63
152	7,55	3265,70
153	7,60	3295,77
154	7,65	3325,82
155	7,70	3355,86
156	7,75	3385,90
157	7,80	3415,93
158	7,85	3445,95
159	7,90	3475,97
160	7,95	3505,97
161	8,00	3535,98
162	8,05	3565,97
163	8,10	3595,96
164	8,15	3625,94
165	8,20	3655,91
166	8,25	3685,88
167	8,30	3715,84
168	8,35	3745,79
169	8,40	3775,74
170	8,45	3805,67
171	8,50	3835,61
172	8,55	3865,55
173	8,60	3895,49
174	8,65	3925,42
175	8,70	3955,36
176	8,75	3985,26
177	8,80	4015,16
178	8,85	4045,06
179	8,90	4074,95
180	8,95	4104,86
181	9,00	4134,77
182	9,05	4164,66
183	9,10	4194,54
184	9,15	4224,42
185	9,20	4254,29
186	9,25	4284,18
187	9,30	4314,06
188	9,35	4343,92
189	9,40	4373,78
190	9,45	4403,65
191	9,50	4433,51
192	9,55	4463,37
193	9,60	4493,22
194	9,65	4523,08
195	9,70	4552,93
196	9,75	4582,78
197	9,80	4612,63
198	9,85	4642,46
199	9,90	4672,30
200	9,95	4702,14
201	10,00	4731,99
202	10,05	4761,81
203	10,10	4791,63
204	10,15	4821,47
205	10,20	4851,31
206	10,25	4881,14
207	10,30	4910,96
208	10,35	4940,77
209	10,40	4970,59
210	10,45	5000,42
211	10,50	5030,25
212	10,55	5060,06
213	10,60	5089,86
214	10,65	5119,67
215	10,70	5149,48

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
216	10,75	5179,30
217	10,80	5209,13
218	10,85	5238,93
219	10,90	5268,74
220	10,95	5298,52
221	11,00	5328,30
222	11,05	5358,12
223	11,10	5387,94
224	11,15	5417,76
225	11,20	5447,58
226	11,25	5477,36
227	11,30	5507,14
228	11,35	5536,92
229	11,40	5566,70
230	11,45	5596,50
231	11,50	5626,31
232	11,55	5656,13
233	11,60	5685,94
234	11,65	5715,73
235	11,70	5745,51
236	11,75	5775,28
237	11,80	5805,06
238	11,85	5834,84
239	11,90	5864,62
240	11,95	5894,41
241	12,00	5924,20
242	12,05	5954,01
243	12,10	5983,82
244	12,15	6013,60
245	12,20	6043,39
246	12,25	6073,17
247	12,30	6102,94
248	12,35	6132,72
249	12,40	6162,49
250	12,45	6192,27
251	12,50	6222,04
252	12,55	6251,82
253	12,60	6281,60
254	12,65	6311,37
255	12,70	6341,15
256	12,75	6370,95
257	12,80	6400,75
258	12,85	6430,54
259	12,90	6460,33
260	12,95	6490,10
261	13,00	6519,88
262	13,05	6549,65
263	13,10	6579,43
264	13,15	6609,20
265	13,20	6638,97
266	13,25	6668,75
267	13,30	6698,52
268	13,35	6728,29
269	13,40	6758,07
270	13,45	6787,84
271	13,50	6817,62
272	13,55	6847,39
273	13,60	6877,16
274	13,65	6906,94
275	13,70	6936,71
276	13,75	6966,48
277	13,80	6996,26
278	13,85	7026,03
279	13,90	7055,80
280	13,95	7085,58
281	14,00	7115,35
282	14,05	7145,13
283	14,10	7174,90
284	14,15	7204,67
285	14,20	7234,45
286	14,25	7264,22

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
287	14,30	7294,00
288	14,35	7323,78
289	14,40	7353,56
290	14,45	7383,33
1	14,50	-8992,84
2	14,55	-9684,98
3	14,60	-10377,13
4	14,65	-11069,28
5	14,70	-11761,43
6	14,75	-12411,84
7	14,80	-13062,24
8	14,85	-13717,81
9	14,90	-14373,38
10	14,95	-15041,86
11	15,00	-15710,34
12	15,05	-15972,56
13	15,10	-15562,66
14	15,15	-15156,45
15	15,20	-14754,12
16	15,25	-14355,83
17	15,30	-13961,75
18	15,35	-13572,03
19	15,40	-13186,82
20	15,45	-12806,25
21	15,50	-12430,43
22	15,55	-12059,50
23	15,60	-11693,55
24	15,65	-11332,68
25	15,70	-10976,98
26	15,75	-10626,55
27	15,80	-10281,44
28	15,85	-9941,73
29	15,90	-9607,48
30	15,95	-9278,74
31	16,00	-8955,56
32	16,05	-8637,98
33	16,10	-8326,04
34	16,15	-8019,75
35	16,20	-7719,15
36	16,25	-7424,25
37	16,30	-7135,07
38	16,35	-6851,60
39	16,40	-6573,86
40	16,45	-6301,83
41	16,50	-6035,51
42	16,55	-5774,88
43	16,60	-5519,94
44	16,65	-5270,66
45	16,70	-5027,01
46	16,75	-4788,98
47	16,80	-4556,51
48	16,85	-4329,59
49	16,90	-4108,18
50	16,95	-3892,22
51	17,00	-3681,69
52	17,05	-3476,53
53	17,10	-3276,69
54	17,15	-3082,12
55	17,20	-2892,78
56	17,25	-2708,59
57	17,30	-2529,51
58	17,35	-2355,48
59	17,40	-2186,43
60	17,45	-2022,30
61	17,50	-1863,02
62	17,55	-1708,54
63	17,60	-1558,78
64	17,65	-1413,67
65	17,70	-1273,15
66	17,75	-1137,14
67	17,80	-1005,57

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
68	17,85	-878,37
69	17,90	-755,47
70	17,95	-636,80
71	18,00	-522,27
72	18,05	-411,82
73	18,10	-305,37
74	18,15	-202,84
75	18,20	-104,16
76	18,25	-9,26
77	18,30	81,94
78	18,35	169,52
79	18,40	253,56
80	18,45	334,12
81	18,50	411,28
82	18,55	485,13
83	18,60	555,72
84	18,65	623,15
85	18,70	687,47
86	18,75	748,77
87	18,80	807,12
88	18,85	862,59
89	18,90	915,25
90	18,95	965,17
91	19,00	1012,43
92	19,05	1057,10
93	19,10	1099,24
94	19,15	1138,92
95	19,20	1176,22
96	19,25	1211,19
97	19,30	1243,91
98	19,35	1274,43
99	19,40	1302,84
100	19,45	1329,18
101	19,50	1353,52
102	19,55	1375,92
103	19,60	1396,45
104	19,65	1415,17
105	19,70	1432,12
106	19,75	1447,38
107	19,80	1461,00
108	19,85	1473,03
109	19,90	1483,53
110	19,95	1492,55
111	20,00	1500,15
112	20,05	1506,38
113	20,10	1511,29
114	20,15	1514,92
115	20,20	1517,34
116	20,25	1518,58
117	20,30	1518,70
118	20,35	1517,73
119	20,40	1515,73
120	20,45	1512,73
121	20,50	1508,78
122	20,55	1503,92
123	20,60	1498,20
124	20,65	1491,64
125	20,70	1484,30
126	20,75	1476,19
127	20,80	1467,38
128	20,85	1457,88
129	20,90	1447,73
130	20,95	1436,97
131	21,00	1425,62
132	21,05	1413,72
133	21,10	1401,31
134	21,15	1388,40
135	21,20	1375,02
136	21,25	1361,21
137	21,30	1347,00
138	21,35	1332,39

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
139	21,40	1317,43
140	21,45	1302,13
141	21,50	1286,52
142	21,55	1270,61
143	21,60	1254,44
144	21,65	1238,01
145	21,70	1221,35
146	21,75	1204,48
147	21,80	1187,42
148	21,85	1170,17
149	21,90	1152,76
150	21,95	1135,20
151	22,00	1117,50
152	22,05	1099,69
153	22,10	1081,77
154	22,15	1063,74
155	22,20	1045,64
156	22,25	1027,46
157	22,30	1009,21
158	22,35	990,90
159	22,40	972,55
160	22,45	954,15
161	22,50	935,72
162	22,55	917,27
163	22,60	898,78
164	22,65	880,29
165	22,70	861,77
166	22,75	843,25
167	22,80	824,72
168	22,85	806,19
169	22,90	787,65
170	22,95	769,12
171	23,00	750,58

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	418,02
3	0,05	4115,46
4	0,10	4061,45
5	0,15	4007,44
6	0,20	3953,42
7	0,25	3899,40
8	0,30	3845,38
9	0,35	3791,35
10	0,40	3737,31
11	0,45	3683,26
12	0,50	3629,19
13	0,55	3575,09
14	0,60	3520,98
15	0,65	3466,83
16	0,70	3412,65
17	0,75	3358,43
18	0,80	3304,16
19	0,85	3249,83
20	0,90	3195,45
21	0,95	3141,00
22	1,00	3086,47
23	1,05	3031,86
24	1,10	2977,16
25	1,15	2922,36
26	1,20	2867,45
27	1,25	2812,42
28	1,30	2757,27
29	1,35	2701,97
30	1,40	2646,53
31	1,45	2590,93
32	1,50	2535,16

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
33	1,55	2479,21
34	1,60	2423,06
35	1,65	2366,72
36	1,70	2310,15
37	1,75	2253,36
38	1,80	2196,33
39	1,85	2139,04
40	1,90	2081,49
41	1,95	2023,65
42	2,00	1965,53
43	2,05	1907,09
44	2,10	1848,36
45	2,15	1789,34
46	2,20	1730,04
47	2,25	1670,45
48	2,30	1610,60
49	2,35	1550,49
50	2,40	1490,12
51	2,45	1429,50
52	2,50	1368,64
53	2,55	1307,55
54	2,60	1246,22
55	2,65	1184,67
56	2,70	1122,91
57	2,75	1060,93
58	2,80	998,75
59	2,85	936,36
60	2,90	873,78
61	2,95	811,01
62	3,00	748,04
63	3,05	684,77
64	3,10	621,10
65	3,15	557,13
66	3,20	492,86
67	3,25	428,29
68	3,30	363,42
69	3,35	298,25
70	3,40	232,78
71	3,45	167,01
72	3,50	100,94
73	3,55	34,57
74	3,60	-1,10
75	3,65	-66,17
76	3,70	-131,64
77	3,75	-196,91
78	3,80	-261,98
79	3,85	-326,85
80	3,90	-391,52
81	3,95	-455,99
82	4,00	-520,26
83	4,05	-584,33
84	4,10	-648,10
85	4,15	-711,57
86	4,20	-774,74
87	4,25	-837,61
88	4,30	-899,18
89	4,35	-960,45
90	4,40	-1020,42
91	4,45	-1080,09
92	4,50	-1139,46
93	4,55	-1198,53
94	4,60	-1257,30
95	4,65	-1315,77
96	4,70	-1373,94
97	4,75	-1431,81
98	4,80	-1489,38
99	4,85	-1546,65
100	4,90	-1603,62
101	4,95	-1660,29
102	5,00	-1716,66
103	5,05	-1772,73

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
104	5,10	2189,50
105	5,15	2220,69
106	5,20	2251,88
107	5,25	2282,98
108	5,30	2314,07
109	5,35	2345,09
110	5,40	2376,10
111	5,45	2407,03
112	5,50	2437,95
113	5,55	2468,80
114	5,60	2499,64
115	5,65	2530,43
116	5,70	2561,21
117	5,75	2591,93
118	5,80	2622,65
119	5,85	2653,30
120	5,90	2683,94
121	5,95	2714,54
122	6,00	2745,14
123	6,05	2775,69
124	6,10	2806,24
125	6,15	2836,73
126	6,20	2867,22
127	6,25	2897,67
128	6,30	2928,12
129	6,35	2958,52
130	6,40	2988,93
131	6,45	3019,30
132	6,50	3049,67
133	6,55	3080,00
134	6,60	3110,33
135	6,65	3140,61
136	6,70	3170,90
137	6,75	3201,17
138	6,80	3231,45
139	6,85	3261,68
140	6,90	3291,92
141	6,95	3322,12
142	7,00	3352,32
143	7,05	3382,50
144	7,10	3412,67
145	7,15	3442,83
146	7,20	3472,99
147	7,25	3503,12
148	7,30	3533,24
149	7,35	3563,35
150	7,40	3593,45
151	7,45	3623,55
152	7,50	3653,65
153	7,55	3683,72
154	7,60	3713,79
155	7,65	3743,83
156	7,70	3773,88
157	7,75	3803,91
158	7,80	3833,94
159	7,85	3863,96
160	7,90	3893,98
161	7,95	3923,99
162	8,00	3953,99
163	8,05	3983,98
164	8,10	4013,98
165	8,15	4043,95
166	8,20	4073,93
167	8,25	4103,89
168	8,30	4133,86
169	8,35	4163,80
170	8,40	4193,75
171	8,45	4223,69
172	8,50	4253,62
173	8,55	4283,56
174	8,60	4313,50

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
175	8,65	4343,44
176	8,70	4373,37
177	8,75	4403,28
178	8,80	4433,18
179	8,85	4463,07
180	8,90	4492,97
181	8,95	4522,88
182	9,00	4552,79
183	9,05	4582,67
184	9,10	4612,56
185	9,15	4642,43
186	9,20	4672,31
187	9,25	4702,19
188	9,30	4732,08
189	9,35	4761,94
190	9,40	4791,79
191	9,45	4821,66
192	9,50	4851,53
193	9,55	4881,38
194	9,60	4911,24
195	9,65	4941,09
196	9,70	4970,94
197	9,75	5000,79
198	9,80	5030,64
199	9,85	5060,48
200	9,90	5090,32
201	9,95	5120,16
202	10,00	5150,01
203	10,05	5179,83
204	10,10	5209,65
205	10,15	5239,49
206	10,20	5269,33
207	10,25	5299,15
208	10,30	5328,98
209	10,35	5358,79
210	10,40	5388,60
211	10,45	5418,44
212	10,50	5448,27
213	10,55	5478,07
214	10,60	5507,88
215	10,65	5537,69
216	10,70	5567,49
217	10,75	5597,32
218	10,80	5627,15
219	10,85	5656,95
220	10,90	5686,75
221	10,95	5716,53
222	11,00	5746,31
223	11,05	5776,14
224	11,10	5805,96
225	11,15	5835,78
226	11,20	5865,60
227	11,25	5895,38
228	11,30	5925,16
229	11,35	5954,93
230	11,40	5984,71
231	11,45	6014,52
232	11,50	6044,33
233	11,55	6074,14
234	11,60	6103,96
235	11,65	6133,74
236	11,70	6163,52
237	11,75	6193,30
238	11,80	6223,08
239	11,85	6252,85
240	11,90	6282,63
241	11,95	6312,43
242	12,00	6342,22
243	12,05	6372,03
244	12,10	6401,83
245	12,15	6431,62

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
246	12,20	6461,41
247	12,25	6491,18
248	12,30	6520,96
249	12,35	6550,74
250	12,40	6580,51
251	12,45	6610,29
252	12,50	6640,06
253	12,55	6669,84
254	12,60	6699,61
255	12,65	6729,39
256	12,70	6759,17
257	12,75	6788,97
258	12,80	6818,76
259	12,85	6848,55
260	12,90	6878,35
261	12,95	6908,12
262	13,00	6937,89
263	13,05	6967,67
264	13,10	6997,44
265	13,15	7027,22
266	13,20	7056,99
267	13,25	7086,76
268	13,30	7116,54
269	13,35	7146,31
270	13,40	7176,08
271	13,45	7205,86
272	13,50	7235,63
273	13,55	7265,41
274	13,60	7295,18
275	13,65	7324,95
276	13,70	7354,73
277	13,75	7384,50
278	13,80	7414,27
279	13,85	7444,05
280	13,90	7473,82
281	13,95	7503,59
282	14,00	7533,37
283	14,05	7563,14
284	14,10	7592,92
285	14,15	7622,69
286	14,20	7652,46
287	14,25	7682,24
288	14,30	7712,01
289	14,35	7741,79
290	14,40	7771,57
291	14,45	7801,35
1	14,50	-8574,82
2	14,55	-9475,98
3	14,60	-10377,13
4	14,65	-11069,28
5	14,70	-11761,43
6	14,75	-12411,84
7	14,80	-13062,24
8	14,85	-13717,81
9	14,90	-14373,38
10	14,95	-15041,86
11	15,00	-15710,34
12	15,05	-16384,81
13	15,10	-17059,28
14	15,15	-17521,45
15	15,20	-17054,48
16	15,25	-16592,27
17	15,30	-16134,99
18	15,35	-15682,83
19	15,40	-15235,94
20	15,45	-14794,48
21	15,50	-14358,60
22	15,55	-13928,42
23	15,60	-13504,07
24	15,65	-13085,66
25	15,70	-12673,28

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
26	15,75	-12267,05
27	15,80	-11867,03
28	15,85	-11473,31
29	15,90	-11085,96
30	15,95	-10705,04
31	16,00	-10330,59
32	16,05	-9962,67
33	16,10	-9601,30
34	16,15	-9246,54
35	16,20	-8898,39
36	16,25	-8556,88
37	16,30	-8222,01
38	16,35	-7893,80
39	16,40	-7572,24
40	16,45	-7257,34
41	16,50	-6949,07
42	16,55	-6647,43
43	16,60	-6352,39
44	16,65	-6063,93
45	16,70	-5782,01
46	16,75	-5506,62
47	16,80	-5237,70
48	16,85	-4975,22
49	16,90	-4719,13
50	16,95	-4469,39
51	17,00	-4225,93
52	17,05	-3988,72
53	17,10	-3757,68
54	17,15	-3532,77
55	17,20	-3313,91
56	17,25	-3101,04
57	17,30	-2894,09
58	17,35	-2693,00
59	17,40	-2497,69
60	17,45	-2308,09
61	17,50	-2124,11
62	17,55	-1945,70
63	17,60	-1772,75
64	17,65	-1605,21
65	17,70	-1442,98
66	17,75	-1285,98
67	17,80	-1134,13
68	17,85	-987,34
69	17,90	-845,54
70	17,95	-708,63
71	18,00	-576,52
72	18,05	-449,14
73	18,10	-326,39
74	18,15	-208,19
75	18,20	-94,45
76	18,25	14,93
77	18,30	120,01
78	18,35	220,91
79	18,40	317,70
80	18,45	410,46
81	18,50	499,30
82	18,55	584,29
83	18,60	665,52
84	18,65	743,08
85	18,70	817,06
86	18,75	887,53
87	18,80	954,59
88	18,85	1018,32
89	18,90	1078,80
90	18,95	1136,12
91	19,00	1190,35
92	19,05	1241,58
93	19,10	1289,90
94	19,15	1335,37
95	19,20	1378,08
96	19,25	1418,10

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
97	19,30	1455,52
98	19,35	1490,40
99	19,40	1522,83
100	19,45	1552,88
101	19,50	1580,62
102	19,55	1606,12
103	19,60	1629,45
104	19,65	1650,68
105	19,70	1669,89
106	19,75	1687,13
107	19,80	1702,48
108	19,85	1715,99
109	19,90	1727,74
110	19,95	1737,78
111	20,00	1746,18
112	20,05	1752,99
113	20,10	1758,29
114	20,15	1762,11
115	20,20	1764,52
116	20,25	1765,58
117	20,30	1765,34
118	20,35	1763,85
119	20,40	1761,17
120	20,45	1757,34
121	20,50	1752,41
122	20,55	1746,43
123	20,60	1739,45
124	20,65	1731,52
125	20,70	1722,67
126	20,75	1712,95
127	20,80	1702,41
128	20,85	1691,08
129	20,90	1679,00
130	20,95	1666,21
131	21,00	1652,76
132	21,05	1638,66
133	21,10	1623,97
134	21,15	1608,71
135	21,20	1592,92
136	21,25	1576,62
137	21,30	1559,86
138	21,35	1542,65
139	21,40	1525,02
140	21,45	1507,01
141	21,50	1488,64
142	21,55	1469,94
143	21,60	1450,92
144	21,65	1431,61
145	21,70	1412,03
146	21,75	1392,21
147	21,80	1372,17
148	21,85	1351,92
149	21,90	1331,48
150	21,95	1310,87
151	22,00	1290,10
152	22,05	1269,20
153	22,10	1248,17
154	22,15	1227,02
155	22,20	1205,78
156	22,25	1184,46
157	22,30	1163,06
158	22,35	1141,59
159	22,40	1120,06
160	22,45	1098,49
161	22,50	1076,88
162	22,55	1055,24
163	22,60	1033,57
164	22,65	1011,88
165	22,70	990,17
166	22,75	968,46
167	22,80	946,73

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	P
	[m]	[kg/mq]
168	22,85	925,00
169	22,90	903,27
170	22,95	881,54
171	23,00	859,80

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	70486	9,66	--	--	--	--	-42634	15,89	10338	20,78
2	SLV - STR	45338	10,40	23536	7,25	--	--	-39146	15,81	9608	20,69
3	SLU - GEO	68199	9,53	--	--	--	--	-40071	16,67	11528	21,38
4	SLV - GEO	62991	10,26	25856	7,25	--	--	-53278	16,96	17331	21,56
5	SLE - Rara	53783	9,06	--	--	--	--	-26826	15,66	5452	20,70
6	SLE - Frequente	53783	9,06	--	--	--	--	-26826	15,66	5452	20,70
7	SLE - Quasi permanente	53783	9,06	--	--	--	--	-26826	15,66	5452	20,70
8	SLD	50878	9,41	6061	7,25	--	--	-29738	15,69	6340	20,69

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	0	0,00	38180	5,71	0	0,00	0	0,00
2	SLV - STR	0	0,00	39322	5,64	0	0,00	0	0,00
3	SLU - GEO	0	0,00	39645	5,75	0	0,00	0	0,00
4	SLV - GEO	0	0,00	52882	5,75	0	0,00	0	0,00
5	SLE - Rara	0	0,00	32402	5,55	0	0,00	0	0,00
6	SLE - Frequente	0	0,00	32402	5,55	0	0,00	0	0,00
7	SLE - Quasi permanente	0	0,00	32402	5,55	0	0,00	0	0,00
8	SLD	0	0,00	33531	5,58	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	PINV	CROT	MP	R/RMAX	Pp
		[m]	[m]	[m]	[%]	[%]	[m]
1	SLU - STR	14,50	15,55	18,35	12,28	2,82	233111
2	SLV - STR	14,50	15,50	18,24	11,70	3,24	233111
3	SLU - GEO	14,50	16,80	19,12	27,49	6,42	132158
4	SLV - GEO	14,56	17,35	19,40	33,92	9,25	132158
5	SLE - Rara	14,50	15,05	18,26	6,43	2,16	233111
6	SLE - Frequente	14,50	15,05	18,26	6,43	2,16	233111
7	SLE - Quasi permanente	14,50	15,05	18,26	6,43	2,16	233111
8	SLD	14,50	15,15	18,24	7,60	2,40	233111

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	sfuerzo normale massimo e minimo espresso in [kg] (positivo di compressione)
T	taglio massimo e minimo espresso in [kg]

n°	Tipo	M	Y _M	T	Y _T	N	Y _N	
		[kgm]	[m]	[kg]	[m]	[kg]	[m]	
1	SLU - STR	39005	16,45	32296	14,50	35782	23,00	MAX
		-50213	10,85	-18108	8,00	0	0,00	MIN
2	SLV - STR	36360	16,35	29538	14,50	36054	23,00	MAX
		-44193	10,75	-16603	8,00	0	0,00	MIN
3	SLU - GEO	41712	17,20	28544	14,50	36171	23,00	MAX
		-54421	11,10	-19276	8,00	0	0,00	MIN
4	SLV - GEO	61140	17,45	35948	14,55	39572	23,00	MAX
		-70344	10,95	-23510	8,00	0	0,00	MIN
5	SLE - Rara	20626	16,35	21374	14,50	34254	23,00	MAX
		-31151	11,15	-14219	8,00	0	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	20626	16,35	21374	14,50	34254	23,00	MAX
		-31151	11,15	-14219	8,00	0	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	20626	16,35	21374	14,50	34254	23,00	MAX
		-31151	11,15	-14219	8,00	0	0,00	MIN
8	SLD	23994	16,35	23398	14,50	34551	23,00	MAX
		-34475	11,05	-14910	8,00	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	sfuerzo 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	0	0	0
2	0,05	0	57	119
3	0,10	12	113	353
4	0,15	35	170	583
5	0,20	70	226	806
6	0,25	116	283	1025
7	0,30	173	339	1238
8	0,35	240	396	1446
9	0,40	317	452	1648
10	0,45	405	509	1845
11	0,50	502	565	2037
12	0,55	608	622	2224
13	0,60	724	679	2405
14	0,65	849	735	2580
15	0,70	982	792	2750
16	0,75	1124	848	2915
17	0,80	1274	905	3075
18	0,85	1431	961	3229
19	0,90	1597	1018	3378
20	0,95	1769	1074	3521
21	1,00	1949	1131	3659
22	1,05	2135	1188	3792
23	1,10	2328	1244	3919
24	1,15	2527	1301	4041
25	1,20	2732	1357	4157
26	1,25	2943	1414	4268
27	1,30	3159	1470	4374
28	1,35	3380	1527	4474
29	1,40	3606	1583	4568
30	1,45	3837	1640	4658
31	1,50	4072	1696	4742

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
32	1,55	4311	1753	4820
33	1,60	4554	1810	4893
34	1,65	4800	1866	4960
35	1,70	5050	1923	5022
36	1,75	5302	1979	5078
37	1,80	5558	2036	5129
38	1,85	5815	2092	5175
39	1,90	6075	2149	5215
40	1,95	6337	2205	5249
41	2,00	6600	2262	5278
42	2,00	6600	4469	-4679
43	2,05	6367	4526	-4656
44	2,10	6134	4582	-4639
45	2,15	5903	4639	-4627
46	2,20	5672	4696	-4620
47	2,25	5441	4752	-4619
48	2,30	5210	4809	-4619
49	2,35	4979	4865	-4619
50	2,40	4748	4922	-4619
51	2,45	4517	4978	-4619
52	2,50	4286	5035	-4619
53	2,55	4055	5091	-4619
54	2,60	3824	5148	-4619
55	2,65	3593	5204	-4619
56	2,70	3362	5261	-4619
57	2,75	3132	5318	-4618
58	2,80	2901	5374	-4616
59	2,85	2670	5431	-4613
60	2,90	2439	5487	-4608
61	2,95	2209	5544	-4601
62	3,00	1979	5600	-4592
63	3,05	1750	5657	-4581
64	3,10	1521	5713	-4568
65	3,15	1293	5770	-4553
66	3,20	1066	5827	-4536
67	3,25	840	5883	-4518
68	3,30	614	5940	-4498
69	3,35	390	5996	-4475
70	3,40	167	6053	-4451
71	3,45	-55	6109	-4425
72	3,50	-276	6166	-4397
73	3,55	-495	6222	-4367
74	3,60	-712	6279	-4335
75	3,65	-928	6335	-4301
76	3,70	-1142	6392	-4266
77	3,75	-1355	6449	-4228
78	3,80	-1565	6505	-4188
79	3,85	-1773	6562	-4147
80	3,90	-1980	6618	-4104
81	3,95	-2184	6675	-4058
82	4,00	-2385	6731	-4011
83	4,05	-2585	6788	-3962
84	4,10	-2782	6844	-3911
85	4,15	-2976	6901	-3858
86	4,20	-3167	6957	-3803
87	4,25	-3356	7014	-3746
88	4,30	-3542	7071	-3686
89	4,35	-3725	7127	-3618
90	4,40	-3903	7184	-3534
91	4,45	-4078	7240	-3435
92	4,50	-4246	7297	-3322
93	4,55	-4410	7353	-3200
94	4,60	-4566	7410	-3075
95	4,65	-4717	7466	-2949
96	4,70	-4861	7523	-2821
97	4,75	-4999	7580	-2690
98	4,80	-5130	7636	-2558
99	4,85	-5255	7693	-2423
100	4,90	-5372	7749	-2286
101	4,95	-5483	7806	-2147
102	5,00	-5587	7862	-2006

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
103	5,05	-5684	7919	-1864
104	5,10	-5773	7975	-1719
105	5,15	-5856	8032	-1572
106	5,20	-5931	8088	-1423
107	5,25	-5998	8145	-1271
108	5,30	-6058	8202	-1118
109	5,35	-6110	8258	-963
110	5,40	-6154	8315	-806
111	5,45	-6190	8371	-647
112	5,50	-6219	8428	-486
113	5,55	-6239	8484	-322
114	5,60	-6251	8541	-157
115	5,65	-6254	8597	10
116	5,70	-6250	8654	180
117	5,75	-6236	8711	351
118	5,80	-6214	8767	524
119	5,85	-6184	8824	700
120	5,90	-6144	8880	877
121	5,95	-6096	8937	1056
122	6,00	-6039	8993	1238
123	6,00	-6039	12695	-12578
124	6,05	-6663	12752	-12394
125	6,10	-7278	12808	-12209
126	6,15	-7884	12865	-12022
127	6,20	-8480	12921	-11832
128	6,25	-9067	12978	-11641
129	6,30	-9644	13034	-11448
130	6,35	-10212	13091	-11252
131	6,40	-10769	13147	-11055
132	6,45	-11317	13204	-10856
133	6,50	-11855	13261	-10654
134	6,55	-12383	13317	-10451
135	6,60	-12900	13374	-10246
136	6,65	-13407	13430	-10039
137	6,70	-13904	13487	-9830
138	6,75	-14390	13543	-9618
139	6,80	-14866	13600	-9405
140	6,85	-15330	13656	-9190
141	6,90	-15785	13713	-8973
142	6,95	-16228	13769	-8754
143	7,00	-16660	13826	-8533
144	7,05	-17081	13883	-8310
145	7,10	-17491	13939	-8085
146	7,15	-17889	13996	-7858
147	7,20	-18277	14052	-7629
148	7,25	-18652	14109	-7398
149	7,30	-19016	14165	-7165
150	7,35	-19369	14222	-6930
151	7,40	-19709	14278	-6694
152	7,45	-20038	14335	-6455
153	7,50	-20355	14391	-6214
154	7,55	-20659	14448	-5972
155	7,60	-20952	14505	-5727
156	7,65	-21232	14561	-5480
157	7,70	-21500	14618	-5232
158	7,75	-21755	14674	-4981
159	7,80	-21998	14731	-4729
160	7,85	-22228	14787	-4474
161	7,90	-22445	14844	-4218
162	7,95	-22650	14900	-3960
163	8,00	-22841	14957	-3699
164	8,00	-22841	18818	-18108
165	8,05	-23740	18874	-17845
166	8,10	-24626	18931	-17581
167	8,15	-25498	18987	-17315
168	8,20	-26357	19044	-17047
169	8,25	-27203	19100	-16777
170	8,30	-28035	19157	-16505
171	8,35	-28853	19213	-16231
172	8,40	-29658	19270	-15955
173	8,45	-30449	19327	-15677

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
174	8,50	-31225	19383	-15397
175	8,55	-31988	19440	-15115
176	8,60	-32737	19496	-14831
177	8,65	-33471	19553	-14546
178	8,70	-34191	19609	-14258
179	8,75	-34897	19666	-13968
180	8,80	-35588	19722	-13677
181	8,85	-36265	19779	-13383
182	8,90	-36926	19836	-13088
183	8,95	-37573	19892	-12790
184	9,00	-38205	19949	-12491
185	9,05	-38822	20005	-12190
186	9,10	-39424	20062	-11887
187	9,15	-40011	20118	-11581
188	9,20	-40582	20175	-11274
189	9,25	-41138	20231	-10965
190	9,30	-41679	20288	-10654
191	9,35	-42204	20344	-10341
192	9,40	-42713	20401	-10026
193	9,45	-43206	20458	-9709
194	9,50	-43684	20514	-9390
195	9,55	-44145	20571	-9070
196	9,60	-44591	20627	-8747
197	9,65	-45020	20684	-8422
198	9,70	-45433	20740	-8096
199	9,75	-45830	20797	-7767
200	9,80	-46210	20853	-7437
201	9,85	-46573	20910	-7104
202	9,90	-46920	20966	-6770
203	9,95	-47250	21023	-6433
204	10,00	-47563	21080	-6095
205	10,05	-47860	21136	-5755
206	10,10	-48139	21193	-5413
207	10,15	-48401	21249	-5069
208	10,20	-48646	21306	-4723
209	10,25	-48873	21362	-4375
210	10,30	-49083	21419	-4025
211	10,35	-49275	21475	-3673
212	10,40	-49450	21532	-3319
213	10,45	-49607	21589	-2963
214	10,50	-49746	21645	-2606
215	10,55	-49868	21702	-2246
216	10,60	-49971	21758	-1884
217	10,65	-50056	21815	-1521
218	10,70	-50123	21871	-1155
219	10,75	-50172	21928	-788
220	10,80	-50202	21984	-419
221	10,85	-50213	22041	-47
222	10,90	-50206	22097	326
223	10,95	-50181	22154	701
224	11,00	-50136	22211	1078
225	11,05	-50073	22267	1457
226	11,10	-49990	22324	1838
227	11,15	-49889	22380	2221
228	11,20	-49768	22437	2606
229	11,25	-49628	22493	2993
230	11,30	-49469	22550	3382
231	11,35	-49290	22606	3772
232	11,40	-49092	22663	4165
233	11,45	-48874	22720	4560
234	11,50	-48636	22776	4956
235	11,55	-48378	22833	5355
236	11,60	-48100	22889	5755
237	11,65	-47802	22946	6157
238	11,70	-47484	23002	6562
239	11,75	-47146	23059	6968
240	11,80	-46787	23115	7376
241	11,85	-46408	23172	7786
242	11,90	-46009	23228	8198
243	11,95	-45589	23285	8612
244	12,00	-45147	23342	9028

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
245	12,05	-44686	23398	9446
246	12,10	-44203	23455	9866
247	12,15	-43699	23511	10288
248	12,20	-43174	23568	10711
249	12,25	-42628	23624	11137
250	12,30	-42060	23681	11565
251	12,35	-41471	23737	11994
252	12,40	-40861	23794	12425
253	12,45	-40229	23850	12859
254	12,50	-39575	23907	13294
255	12,55	-38899	23964	13731
256	12,60	-38202	24020	14171
257	12,65	-37482	24077	14612
258	12,70	-36740	24133	15055
259	12,75	-35977	24190	15500
260	12,80	-35190	24246	15947
261	12,85	-34382	24303	16396
262	12,90	-33551	24359	16847
263	12,95	-32697	24416	17299
264	13,00	-31821	24473	17754
265	13,05	-30922	24529	18211
266	13,10	-30000	24586	18669
267	13,15	-29055	24642	19130
268	13,20	-28087	24699	19592
269	13,25	-27095	24755	20057
270	13,30	-26081	24812	20523
271	13,35	-25043	24868	20991
272	13,40	-23982	24925	21461
273	13,45	-22897	24981	21934
274	13,50	-21788	25038	22408
275	13,55	-20656	25095	22884
276	13,60	-19500	25151	23362
277	13,65	-18320	25208	23842
278	13,70	-17116	25264	24323
279	13,75	-15888	25321	24807
280	13,80	-14635	25377	25293
281	13,85	-13358	25434	25781
282	13,90	-12057	25490	26270
283	13,95	-10731	25547	26762
284	14,00	-9381	25603	27255
285	14,05	-8006	25660	27751
286	14,10	-6606	25717	28248
287	14,15	-5181	25773	28747
288	14,20	-3731	25830	29248
289	14,25	-2256	25886	29752
290	14,30	-756	25943	30257
291	14,35	770	25999	30764
292	14,40	2321	26056	31273
293	14,45	3897	26112	31784
294	14,50	5499	26169	32296
295	14,55	5499	26169	32143
296	14,55	7106	26226	31792
297	14,60	8696	26282	31397
298	14,65	10266	26339	30956
299	14,70	11814	26395	30470
300	14,75	13337	26452	29940
301	14,80	14834	26508	29367
302	14,85	16303	26565	28750
303	14,90	17740	26621	28088
304	14,95	19144	26678	27383
305	15,00	20514	26734	26634
306	15,05	21845	26791	25842
307	15,10	23137	26848	25006
308	15,15	24388	26904	24126
309	15,20	25594	26961	23202
310	15,25	26754	27017	22235
311	15,30	27866	27074	21223
312	15,35	28927	27130	20168
313	15,40	29935	27187	19069
314	15,45	30889	27243	17927
315	15,50	31785	27300	16740

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
316	15,55	32622	27356	15535
317	15,60	33399	27413	14365
318	15,65	34117	27470	13230
319	15,70	34779	27526	12129
320	15,75	35385	27583	11063
321	15,80	35938	27639	10030
322	15,85	36440	27696	9030
323	15,90	36891	27752	8063
324	15,95	37294	27809	7127
325	16,00	37651	27865	6224
326	16,05	37962	27922	5351
327	16,10	38229	27979	4509
328	16,15	38455	28035	3696
329	16,20	38640	28092	2914
330	16,25	38785	28148	2160
331	16,30	38893	28205	1434
332	16,35	38965	28261	736
333	16,40	39002	28318	65
334	16,45	39005	28374	-579
335	16,50	38976	28431	-1196
336	16,55	38916	28487	-1788
337	16,60	38827	28544	-2355
338	16,65	38709	28601	-2898
339	16,70	38564	28657	-3416
340	16,75	38393	28714	-3911
341	16,80	38198	28770	-4383
342	16,85	37979	28827	-4833
343	16,90	37737	28883	-5261
344	16,95	37474	28940	-5667
345	17,00	37191	28996	-6052
346	17,05	36888	29053	-6417
347	17,10	36567	29110	-6763
348	17,15	36229	29166	-7089
349	17,20	35875	29223	-7396
350	17,25	35505	29279	-7685
351	17,30	35121	29336	-7956
352	17,35	34723	29392	-8209
353	17,40	34312	29449	-8446
354	17,45	33890	29505	-8667
355	17,50	33457	29562	-8871
356	17,55	33013	29618	-9060
357	17,60	32560	29675	-9234
358	17,65	32098	29732	-9394
359	17,70	31629	29788	-9539
360	17,75	31152	29845	-9671
361	17,80	30668	29901	-9790
362	17,85	30179	29958	-9895
363	17,90	29684	30014	-9989
364	17,95	29185	30071	-10070
365	18,00	28681	30127	-10140
366	18,05	28174	30184	-10199
367	18,10	27664	30240	-10247
368	18,15	27152	30297	-10284
369	18,20	26638	30354	-10312
370	18,25	26122	30410	-10330
371	18,30	25605	30467	-10338
372	18,35	25089	30523	-10338
373	18,40	24572	30580	-10329
374	18,45	24055	30636	-10312
375	18,50	23540	30693	-10287
376	18,55	23025	30749	-10254
377	18,60	22513	30806	-10214
378	18,65	22002	30863	-10167
379	18,70	21493	30919	-10114
380	18,75	20988	30976	-10054
381	18,80	20485	31032	-9988
382	18,85	19986	31089	-9917
383	18,90	19490	31145	-9840
384	18,95	18998	31202	-9757
385	19,00	18510	31258	-9670
386	19,05	18026	31315	-9578

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
387	19,10	17548	31371	-9482
388	19,15	17074	31428	-9381
389	19,20	16604	31485	-9276
390	19,25	16141	31541	-9168
391	19,30	15682	31598	-9056
392	19,35	15229	31654	-8941
393	19,40	14782	31711	-8823
394	19,45	14341	31767	-8701
395	19,50	13906	31824	-8578
396	19,55	13477	31880	-8451
397	19,60	13055	31937	-8323
398	19,65	12639	31993	-8192
399	19,70	12229	32050	-8059
400	19,75	11826	32107	-7925
401	19,80	11430	32163	-7789
402	19,85	11040	32220	-7651
403	19,90	10658	32276	-7512
404	19,95	10282	32333	-7372
405	20,00	9914	32389	-7231
406	20,05	9552	32446	-7090
407	20,10	9198	32502	-6947
408	20,15	8850	32559	-6804
409	20,20	8510	32616	-6660
410	20,25	8177	32672	-6516
411	20,30	7851	32729	-6372
412	20,35	7533	32785	-6227
413	20,40	7221	32842	-6083
414	20,45	6917	32898	-5938
415	20,50	6620	32955	-5794
416	20,55	6331	33011	-5650
417	20,60	6048	33068	-5506
418	20,65	5773	33124	-5362
419	20,70	5505	33181	-5220
420	20,75	5244	33238	-5077
421	20,80	4990	33294	-4936
422	20,85	4743	33351	-4795
423	20,90	4503	33407	-4655
424	20,95	4271	33464	-4515
425	21,00	4045	33520	-4377
426	21,05	3826	33577	-4240
427	21,10	3614	33633	-4103
428	21,15	3409	33690	-3968
429	21,20	3210	33746	-3833
430	21,25	3019	33803	-3700
431	21,30	2834	33860	-3568
432	21,35	2655	33916	-3438
433	21,40	2483	33973	-3308
434	21,45	2318	34029	-3180
435	21,50	2159	34086	-3053
436	21,55	2006	34142	-2928
437	21,60	1860	34199	-2804
438	21,65	1720	34255	-2681
439	21,70	1586	34312	-2560
440	21,75	1458	34369	-2440
441	21,80	1336	34425	-2322
442	21,85	1220	34482	-2206
443	21,90	1109	34538	-2090
444	21,95	1005	34595	-1977
445	22,00	906	34651	-1865
446	22,05	813	34708	-1754
447	22,10	725	34764	-1645
448	22,15	643	34821	-1538
449	22,20	566	34877	-1432
450	22,25	494	34934	-1328
451	22,30	428	34991	-1225
452	22,35	367	35047	-1124
453	22,40	310	35104	-1025
454	22,45	259	35160	-927
455	22,50	213	35217	-831
456	22,55	171	35273	-737
457	22,60	134	35330	-644

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
458	22,65	102	35386	-553
459	22,70	75	35443	-463
460	22,75	51	35500	-375
461	22,80	33	35556	-289
462	22,85	18	35613	-204
463	22,90	8	35669	-121
464	22,95	2	35726	-40
465	23,00	0	35782	40

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	2	57	126
3	0,10	13	113	294
4	0,15	31	170	458
5	0,20	58	226	617
6	0,25	93	283	772
7	0,30	136	339	921
8	0,35	185	396	1066
9	0,40	242	452	1206
10	0,45	306	509	1342
11	0,50	376	565	1473
12	0,55	453	622	1599
13	0,60	536	679	1720
14	0,65	625	735	1837
15	0,70	720	792	1949
16	0,75	820	848	2056
17	0,80	926	905	2159
18	0,85	1036	961	2257
19	0,90	1151	1018	2350
20	0,95	1271	1074	2439
21	1,00	1395	1131	2522
22	1,05	1523	1188	2604
23	1,10	1656	1244	2685
24	1,15	1792	1301	2766
25	1,20	1932	1357	2847
26	1,25	2077	1414	2928
27	1,30	2225	1470	3010
28	1,35	2378	1527	3091
29	1,40	2534	1583	3172
30	1,45	2695	1640	3253
31	1,50	2859	1696	3334
32	1,55	3028	1753	3415
33	1,60	3201	1810	3496
34	1,65	3378	1866	3578
35	1,70	3559	1923	3659
36	1,75	3744	1979	3740
37	1,80	3933	2036	3821
38	1,85	4126	2092	3902
39	1,90	4323	2149	3983
40	1,95	4524	2205	4065
41	2,00	4729	2262	4146
42	2,00	4729	4633	-6551
43	2,05	4404	4690	-6470
44	2,10	4082	4746	-6389
45	2,15	3765	4803	-6308
46	2,20	3452	4860	-6227
47	2,25	3142	4916	-6145
48	2,30	2837	4973	-6064
49	2,35	2536	5029	-5983
50	2,40	2239	5086	-5902
51	2,45	1946	5142	-5821
52	2,50	1657	5199	-5740
53	2,55	1372	5255	-5658
54	2,60	1091	5312	-5577
55	2,65	814	5369	-5496
56	2,70	541	5425	-5415
57	2,75	272	5482	-5334
58	2,80	8	5538	-5253

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
59	2,85	-253	5595	-5172
60	2,90	-509	5651	-5090
61	2,95	-762	5708	-5009
62	3,00	-1010	5764	-4928
63	3,05	-1255	5821	-4847
64	3,10	-1495	5877	-4766
65	3,15	-1731	5934	-4685
66	3,20	-1963	5991	-4604
67	3,25	-2192	6047	-4523
68	3,30	-2416	6104	-4442
69	3,35	-2636	6160	-4360
70	3,40	-2852	6217	-4279
71	3,45	-3064	6273	-4198
72	3,50	-3272	6330	-4117
73	3,55	-3475	6386	-4036
74	3,60	-3675	6443	-3955
75	3,65	-3871	6499	-3873
76	3,70	-4062	6556	-3789
77	3,75	-4250	6613	-3703
78	3,80	-4433	6669	-3615
79	3,85	-4611	6726	-3527
80	3,90	-4785	6782	-3436
81	3,95	-4955	6839	-3344
82	4,00	-5120	6895	-3251
83	4,05	-5280	6952	-3157
84	4,10	-5435	7008	-3060
85	4,15	-5586	7065	-2963
86	4,20	-5732	7122	-2864
87	4,25	-5872	7178	-2763
88	4,30	-6008	7235	-2661
89	4,35	-6138	7291	-2557
90	4,40	-6263	7348	-2453
91	4,45	-6383	7404	-2346
92	4,50	-6498	7461	-2236
93	4,55	-6607	7517	-2120
94	4,60	-6710	7574	-1992
95	4,65	-6806	7630	-1851
96	4,70	-6895	7687	-1700
97	4,75	-6976	7744	-1542
98	4,80	-7049	7800	-1383
99	4,85	-7114	7857	-1222
100	4,90	-7171	7913	-1059
101	4,95	-7220	7970	-895
102	5,00	-7260	8026	-729
103	5,05	-7293	8083	-562
104	5,10	-7316	8139	-393
105	5,15	-7332	8196	-222
106	5,20	-7339	8252	-50
107	5,25	-7337	8309	123
108	5,30	-7326	8366	298
109	5,35	-7307	8422	475
110	5,40	-7279	8479	653
111	5,45	-7242	8535	833
112	5,50	-7195	8592	1014
113	5,55	-7140	8648	1197
114	5,60	-7076	8705	1381
115	5,65	-7002	8761	1567
116	5,70	-6919	8818	1755
117	5,75	-6826	8875	1944
118	5,80	-6724	8931	2134
119	5,85	-6613	8988	2327
120	5,90	-6492	9044	2520
121	5,95	-6361	9101	2715
122	6,00	-6220	9157	2912
123	6,00	-6220	12965	-11300
124	6,05	-6780	13022	-11102
125	6,10	-7330	13079	-10902
126	6,15	-7870	13135	-10701
127	6,20	-8400	13192	-10498
128	6,25	-8920	13248	-10294
129	6,30	-9430	13305	-10088

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
130	6,35	-9929	13361	-9881
131	6,40	-10418	13418	-9672
132	6,45	-10896	13474	-9462
133	6,50	-11364	13531	-9250
134	6,55	-11821	13588	-9036
135	6,60	-12268	13644	-8821
136	6,65	-12703	13701	-8605
137	6,70	-13128	13757	-8387
138	6,75	-13542	13814	-8168
139	6,80	-13945	13870	-7947
140	6,85	-14336	13927	-7724
141	6,90	-14717	13983	-7500
142	6,95	-15086	14040	-7274
143	7,00	-15444	14096	-7047
144	7,05	-15791	14153	-6819
145	7,10	-16126	14210	-6589
146	7,15	-16450	14266	-6357
147	7,20	-16762	14323	-6124
148	7,25	-17062	14379	-5890
149	7,30	-17351	14436	-5653
150	7,35	-17628	14492	-5416
151	7,40	-17892	14549	-5177
152	7,45	-18145	14605	-4936
153	7,50	-18386	14662	-4694
154	7,55	-18615	14718	-4450
155	7,60	-18831	14775	-4205
156	7,65	-19035	14832	-3959
157	7,70	-19227	14888	-3711
158	7,75	-19406	14945	-3461
159	7,80	-19573	15001	-3210
160	7,85	-19727	15058	-2957
161	7,90	-19869	15114	-2703
162	7,95	-19997	15171	-2447
163	8,00	-20113	15227	-2190
164	8,00	-20113	19089	-16603
165	8,05	-20937	19146	-16344
166	8,10	-21748	19202	-16084
167	8,15	-22545	19259	-15822
168	8,20	-23330	19315	-15559
169	8,25	-24101	19372	-15295
170	8,30	-24859	19428	-15028
171	8,35	-25604	19485	-14761
172	8,40	-26335	19542	-14492
173	8,45	-27053	19598	-14221
174	8,50	-27757	19655	-13949
175	8,55	-28448	19711	-13675
176	8,60	-29125	19768	-13400
177	8,65	-29788	19824	-13124
178	8,70	-30437	19881	-12845
179	8,75	-31072	19937	-12566
180	8,80	-31694	19994	-12285
181	8,85	-32301	20051	-12002
182	8,90	-32894	20107	-11718
183	8,95	-33473	20164	-11433
184	9,00	-34037	20220	-11145
185	9,05	-34587	20277	-10857
186	9,10	-35123	20333	-10567
187	9,15	-35644	20390	-10275
188	9,20	-36150	20446	-9982
189	9,25	-36642	20503	-9688
190	9,30	-37119	20559	-9392
191	9,35	-37581	20616	-9094
192	9,40	-38028	20673	-8795
193	9,45	-38461	20729	-8495
194	9,50	-38878	20786	-8193
195	9,55	-39280	20842	-7889
196	9,60	-39667	20899	-7584
197	9,65	-40038	20955	-7278
198	9,70	-40394	21012	-6970
199	9,75	-40735	21068	-6660
200	9,80	-41060	21125	-6349

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
201	9,85	-41370	21181	-6037
202	9,90	-41664	21238	-5723
203	9,95	-41942	21295	-5407
204	10,00	-42205	21351	-5090
205	10,05	-42451	21408	-4772
206	10,10	-42682	21464	-4452
207	10,15	-42896	21521	-4130
208	10,20	-43095	21577	-3808
209	10,25	-43277	21634	-3483
210	10,30	-43443	21690	-3157
211	10,35	-43593	21747	-2830
212	10,40	-43726	21804	-2501
213	10,45	-43843	21860	-2171
214	10,50	-43943	21917	-1839
215	10,55	-44027	21973	-1505
216	10,60	-44093	22030	-1171
217	10,65	-44144	22086	-834
218	10,70	-44177	22143	-496
219	10,75	-44193	22199	-157
220	10,80	-44193	22256	184
221	10,85	-44175	22312	526
222	10,90	-44140	22369	870
223	10,95	-44088	22426	1215
224	11,00	-44018	22482	1562
225	11,05	-43932	22539	1910
226	11,10	-43827	22595	2260
227	11,15	-43706	22652	2611
228	11,20	-43566	22708	2964
229	11,25	-43409	22765	3318
230	11,30	-43234	22821	3674
231	11,35	-43042	22878	4031
232	11,40	-42831	22935	4390
233	11,45	-42603	22991	4750
234	11,50	-42356	23048	5111
235	11,55	-42091	23104	5475
236	11,60	-41809	23161	5839
237	11,65	-41508	23217	6205
238	11,70	-41188	23274	6573
239	11,75	-40850	23330	6942
240	11,80	-40494	23387	7313
241	11,85	-40119	23443	7685
242	11,90	-39725	23500	8058
243	11,95	-39313	23557	8434
244	12,00	-38882	23613	8810
245	12,05	-38432	23670	9188
246	12,10	-37963	23726	9568
247	12,15	-37475	23783	9949
248	12,20	-36968	23839	10331
249	12,25	-36442	23896	10715
250	12,30	-35897	23952	11101
251	12,35	-35332	24009	11488
252	12,40	-34748	24065	11876
253	12,45	-34144	24122	12266
254	12,50	-33521	24179	12658
255	12,55	-32878	24235	13051
256	12,60	-32216	24292	13445
257	12,65	-31534	24348	13841
258	12,70	-30832	24405	14239
259	12,75	-30110	24461	14637
260	12,80	-29368	24518	15038
261	12,85	-28606	24574	15440
262	12,90	-27824	24631	15843
263	12,95	-27022	24688	16248
264	13,00	-26199	24744	16654
265	13,05	-25356	24801	17062
266	13,10	-24493	24857	17472
267	13,15	-23609	24914	17882
268	13,20	-22705	24970	18295
269	13,25	-21779	25027	18709
270	13,30	-20834	25083	19124
271	13,35	-19867	25140	19541

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
272	13,40	-18880	25196	19959
273	13,45	-17871	25253	20379
274	13,50	-16842	25310	20800
275	13,55	-15791	25366	21223
276	13,60	-14719	25423	21647
277	13,65	-13626	25479	22073
278	13,70	-12512	25536	22500
279	13,75	-11376	25592	22929
280	13,80	-10219	25649	23359
281	13,85	-9040	25705	23790
282	13,90	-7840	25762	24224
283	13,95	-6618	25818	24658
284	14,00	-5374	25875	25094
285	14,05	-4108	25932	25532
286	14,10	-2821	25988	25971
287	14,15	-1511	26045	26412
288	14,20	-180	26101	26854
289	14,25	1174	26158	27298
290	14,30	2550	26214	27743
291	14,35	3948	26271	28189
292	14,40	5369	26327	28637
293	14,45	6812	26384	29087
294	14,50	8278	26441	29538
295	14,50	8278	26441	29354
296	14,55	9745	26497	28910
297	14,60	11191	26554	28391
298	14,65	12611	26610	27838
299	14,70	14002	26667	27249
300	14,75	15365	26723	26629
301	14,80	16696	26780	25976
302	14,85	17995	26836	25290
303	14,90	19260	26893	24571
304	14,95	20488	26949	23819
305	15,00	21679	27006	23033
306	15,05	22831	27063	22214
307	15,10	23941	27119	21361
308	15,15	25010	27176	20475
309	15,20	26033	27232	19555
310	15,25	27011	27289	18600
311	15,30	27941	27345	17613
312	15,35	28822	27402	16591
313	15,40	29651	27458	15536
314	15,45	30428	27515	14447
315	15,50	31150	27571	13358
316	15,55	31818	27628	12302
317	15,60	32433	27685	11278
318	15,65	32997	27741	10285
319	15,70	33512	27798	9324
320	15,75	33978	27854	8394
321	15,80	34397	27911	7493
322	15,85	34772	27967	6623
323	15,90	35103	28024	5782
324	15,95	35392	28080	4970
325	16,00	35641	28137	4187
326	16,05	35850	28194	3431
327	16,10	36022	28250	2702
328	16,15	36157	28307	2001
329	16,20	36257	28363	1326
330	16,25	36323	28420	677
331	16,30	36357	28476	53
332	16,35	36360	28533	-546
333	16,40	36332	28589	-1120
334	16,45	36276	28646	-1671
335	16,50	36193	28702	-2198
336	16,55	36083	28759	-2703
337	16,60	35948	28816	-3185
338	16,65	35789	28872	-3645
339	16,70	35606	28929	-4084
340	16,75	35402	28985	-4502
341	16,80	35177	29042	-4899
342	16,85	34932	29098	-5277

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
343	16,90	34668	29155	-5635
344	16,95	34386	29211	-5974
345	17,00	34088	29268	-6295
346	17,05	33773	29325	-6598
347	17,10	33443	29381	-6883
348	17,15	33099	29438	-7151
349	17,20	32741	29494	-7403
350	17,25	32371	29551	-7638
351	17,30	31989	29607	-7858
352	17,35	31596	29664	-8063
353	17,40	31193	29720	-8252
354	17,45	30781	29777	-8428
355	17,50	30359	29833	-8589
356	17,55	29930	29890	-8737
357	17,60	29493	29947	-8872
358	17,65	29049	30003	-8994
359	17,70	28600	30060	-9103
360	17,75	28145	30116	-9201
361	17,80	27684	30173	-9288
362	17,85	27220	30229	-9363
363	17,90	26752	30286	-9427
364	17,95	26281	30342	-9481
365	18,00	25807	30399	-9525
366	18,05	25330	30455	-9560
367	18,10	24852	30512	-9585
368	18,15	24373	30569	-9601
369	18,20	23893	30625	-9608
370	18,25	23413	30682	-9607
371	18,30	22932	30738	-9598
372	18,35	22452	30795	-9582
373	18,40	21973	30851	-9558
374	18,45	21495	30908	-9527
375	18,50	21019	30964	-9490
376	18,55	20544	31021	-9445
377	18,60	20072	31078	-9395
378	18,65	19602	31134	-9339
379	18,70	19135	31191	-9277
380	18,75	18672	31247	-9210
381	18,80	18211	31304	-9138
382	18,85	17754	31360	-9061
383	18,90	17301	31417	-8980
384	18,95	16852	31473	-8894
385	19,00	16407	31530	-8804
386	19,05	15967	31586	-8710
387	19,10	15532	31643	-8612
388	19,15	15101	31700	-8511
389	19,20	14676	31756	-8407
390	19,25	14255	31813	-8299
391	19,30	13840	31869	-8189
392	19,35	13431	31926	-8076
393	19,40	13027	31982	-7961
394	19,45	12629	32039	-7843
395	19,50	12237	32095	-7724
396	19,55	11851	32152	-7602
397	19,60	11471	32208	-7479
398	19,65	11097	32265	-7354
399	19,70	10729	32322	-7227
400	19,75	10368	32378	-7099
401	19,80	10013	32435	-6970
402	19,85	9664	32491	-6840
403	19,90	9322	32548	-6709
404	19,95	8987	32604	-6578
405	20,00	8658	32661	-6445
406	20,05	8336	32717	-6313
407	20,10	8020	32774	-6179
408	20,15	7711	32831	-6046
409	20,20	7409	32887	-5912
410	20,25	7113	32944	-5778
411	20,30	6824	33000	-5645
412	20,35	6542	33057	-5511
413	20,40	6266	33113	-5377

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
414	20,45	5998	33170	-5244
415	20,50	5735	33226	-5111
416	20,55	5480	33283	-4979
417	20,60	5231	33339	-4847
418	20,65	4988	33396	-4716
419	20,70	4753	33453	-4586
420	20,75	4523	33509	-4456
421	20,80	4301	33566	-4327
422	20,85	4084	33622	-4198
423	20,90	3874	33679	-4071
424	20,95	3671	33735	-3945
425	21,00	3473	33792	-3820
426	21,05	3282	33848	-3695
427	21,10	3098	33905	-3572
428	21,15	2919	33961	-3450
429	21,20	2747	34018	-3330
430	21,25	2580	34075	-3210
431	21,30	2420	34131	-3092
432	21,35	2265	34188	-2975
433	21,40	2116	34244	-2859
434	21,45	1973	34301	-2745
435	21,50	1836	34357	-2632
436	21,55	1704	34414	-2521
437	21,60	1578	34470	-2411
438	21,65	1458	34527	-2302
439	21,70	1343	34584	-2195
440	21,75	1233	34640	-2089
441	21,80	1129	34697	-1985
442	21,85	1029	34753	-1883
443	21,90	935	34810	-1782
444	21,95	846	34866	-1682
445	22,00	762	34923	-1584
446	22,05	683	34979	-1488
447	22,10	608	35036	-1394
448	22,15	539	35092	-1300
449	22,20	474	35149	-1209
450	22,25	413	35206	-1119
451	22,30	357	35262	-1031
452	22,35	306	35319	-944
453	22,40	259	35375	-859
454	22,45	216	35432	-776
455	22,50	177	35488	-694
456	22,55	142	35545	-614
457	22,60	111	35601	-536
458	22,65	85	35658	-459
459	22,70	62	35715	-384
460	22,75	42	35771	-310
461	22,80	27	35828	-238
462	22,85	15	35884	-168
463	22,90	7	35941	-100
464	22,95	2	35997	-33
465	23,00	0	36054	33

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	125
3	0,10	13	113	372
4	0,15	37	170	613
5	0,20	74	226	848
6	0,25	122	283	1077
7	0,30	181	339	1299
8	0,35	252	396	1516
9	0,40	333	452	1727
10	0,45	425	509	1931
11	0,50	526	565	2130
12	0,55	638	622	2322
13	0,60	758	679	2508
14	0,65	888	735	2689

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
15	0,70	1027	792	2863
16	0,75	1175	848	3031
17	0,80	1330	905	3193
18	0,85	1494	961	3349
19	0,90	1665	1018	3499
20	0,95	1844	1074	3643
21	1,00	2030	1131	3781
22	1,05	2222	1188	3912
23	1,10	2421	1244	4038
24	1,15	2626	1301	4157
25	1,20	2837	1357	4271
26	1,25	3053	1414	4378
27	1,30	3274	1470	4479
28	1,35	3501	1527	4574
29	1,40	3732	1583	4663
30	1,45	3967	1640	4746
31	1,50	4206	1696	4822
32	1,55	4449	1753	4893
33	1,60	4696	1810	4957
34	1,65	4945	1866	5015
35	1,70	5197	1923	5067
36	1,75	5452	1979	5112
37	1,80	5708	2036	5152
38	1,85	5967	2092	5185
39	1,90	6227	2149	5212
40	1,95	6488	2205	5233
41	2,00	6750	2262	5247
42	2,00	6750	4489	-4799
43	2,05	6510	4546	-4791
44	2,10	6271	4602	-4788
45	2,15	6032	4659	-4788
46	2,20	5792	4715	-4788
47	2,25	5553	4772	-4788
48	2,30	5313	4828	-4788
49	2,35	5074	4885	-4788
50	2,40	4834	4942	-4788
51	2,45	4595	4998	-4788
52	2,50	4356	5055	-4788
53	2,55	4116	5111	-4788
54	2,60	3877	5168	-4788
55	2,65	3637	5224	-4787
56	2,70	3398	5281	-4784
57	2,75	3159	5337	-4778
58	2,80	2920	5394	-4770
59	2,85	2682	5450	-4761
60	2,90	2444	5507	-4750
61	2,95	2207	5564	-4738
62	3,00	1971	5620	-4724
63	3,05	1735	5677	-4707
64	3,10	1500	5733	-4688
65	3,15	1266	5790	-4668
66	3,20	1033	5846	-4646
67	3,25	802	5903	-4622
68	3,30	571	5959	-4597
69	3,35	342	6016	-4570
70	3,40	114	6072	-4541
71	3,45	-112	6129	-4510
72	3,50	-337	6186	-4477
73	3,55	-560	6242	-4443
74	3,60	-781	6299	-4407
75	3,65	-1000	6355	-4368
76	3,70	-1218	6412	-4329
77	3,75	-1433	6468	-4286
78	3,80	-1646	6525	-4240
79	3,85	-1857	6581	-4184
80	3,90	-2064	6638	-4115
81	3,95	-2268	6695	-4032
82	4,00	-2467	6751	-3936
83	4,05	-2662	6808	-3834
84	4,10	-2851	6864	-3729
85	4,15	-3034	6921	-3623

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
86	4,20	-3213	6977	-3514
87	4,25	-3386	7034	-3404
88	4,30	-3553	7090	-3292
89	4,35	-3715	7147	-3177
90	4,40	-3871	7203	-3061
91	4,45	-4021	7260	-2942
92	4,50	-4165	7317	-2822
93	4,55	-4303	7373	-2700
94	4,60	-4435	7430	-2575
95	4,65	-4561	7486	-2449
96	4,70	-4680	7543	-2321
97	4,75	-4793	7599	-2191
98	4,80	-4899	7656	-2059
99	4,85	-4998	7712	-1925
100	4,90	-5091	7769	-1789
101	4,95	-5177	7826	-1651
102	5,00	-5256	7882	-1511
103	5,05	-5328	7939	-1370
104	5,10	-5393	7995	-1226
105	5,15	-5451	8052	-1080
106	5,20	-5501	8108	-933
107	5,25	-5544	8165	-784
108	5,30	-5580	8221	-632
109	5,35	-5607	8278	-479
110	5,40	-5627	8334	-324
111	5,45	-5640	8391	-167
112	5,50	-5644	8448	-8
113	5,55	-5641	8504	152
114	5,60	-5629	8561	315
115	5,65	-5609	8617	480
116	5,70	-5581	8674	646
117	5,75	-5544	8730	814
118	5,80	-5499	8787	985
119	5,85	-5446	8843	1157
120	5,90	-5384	8900	1331
121	5,95	-5313	8956	1507
122	6,00	-5233	9013	1684
123	6,00	-5233	12887	-12773
124	6,05	-5867	12943	-12593
125	6,10	-6492	13000	-12412
126	6,15	-7108	13056	-12228
127	6,20	-7715	13113	-12043
128	6,25	-8312	13170	-11856
129	6,30	-8901	13226	-11667
130	6,35	-9479	13283	-11476
131	6,40	-10048	13339	-11283
132	6,45	-10607	13396	-11089
133	6,50	-11157	13452	-10892
134	6,55	-11697	13509	-10694
135	6,60	-12226	13565	-10494
136	6,65	-12746	13622	-10292
137	6,70	-13255	13679	-10088
138	6,75	-13755	13735	-9882
139	6,80	-14244	13792	-9674
140	6,85	-14722	13848	-9465
141	6,90	-15190	13905	-9253
142	6,95	-15647	13961	-9040
143	7,00	-16094	14018	-8825
144	7,05	-16530	14074	-8608
145	7,10	-16955	14131	-8389
146	7,15	-17369	14187	-8169
147	7,20	-17772	14244	-7946
148	7,25	-18163	14301	-7722
149	7,30	-18544	14357	-7496
150	7,35	-18913	14414	-7268
151	7,40	-19270	14470	-7038
152	7,45	-19617	14527	-6806
153	7,50	-19951	14583	-6572
154	7,55	-20274	14640	-6337
155	7,60	-20585	14696	-6100
156	7,65	-20884	14753	-5860

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
157	7,70	-21171	14809	-5619
158	7,75	-21446	14866	-5376
159	7,80	-21708	14923	-5132
160	7,85	-21959	14979	-4885
161	7,90	-22197	15036	-4637
162	7,95	-22422	15092	-4387
163	8,00	-22635	15149	-4134
164	8,00	-22635	19206	-19276
165	8,05	-23593	19263	-19023
166	8,10	-24537	19319	-18767
167	8,15	-25469	19376	-18509
168	8,20	-26388	19432	-18250
169	8,25	-27294	19489	-17988
170	8,30	-28187	19545	-17725
171	8,35	-29067	19602	-17460
172	8,40	-29933	19658	-17193
173	8,45	-30786	19715	-16925
174	8,50	-31626	19772	-16654
175	8,55	-32451	19828	-16382
176	8,60	-33264	19885	-16107
177	8,65	-34062	19941	-15831
178	8,70	-34847	19998	-15554
179	8,75	-35617	20054	-15274
180	8,80	-36374	20111	-14992
181	8,85	-37117	20167	-14709
182	8,90	-37845	20224	-14424
183	8,95	-38559	20281	-14136
184	9,00	-39258	20337	-13847
185	9,05	-39944	20394	-13557
186	9,10	-40614	20450	-13264
187	9,15	-41270	20507	-12970
188	9,20	-41911	20563	-12673
189	9,25	-42537	20620	-12375
190	9,30	-43148	20676	-12075
191	9,35	-43745	20733	-11773
192	9,40	-44326	20789	-11470
193	9,45	-44892	20846	-11164
194	9,50	-45442	20903	-10857
195	9,55	-45977	20959	-10548
196	9,60	-46497	21016	-10237
197	9,65	-47001	21072	-9924
198	9,70	-47489	21129	-9609
199	9,75	-47962	21185	-9293
200	9,80	-48419	21242	-8975
201	9,85	-48859	21298	-8654
202	9,90	-49284	21355	-8332
203	9,95	-49692	21411	-8009
204	10,00	-50085	21468	-7683
205	10,05	-50461	21525	-7355
206	10,10	-50820	21581	-7026
207	10,15	-51163	21638	-6695
208	10,20	-51490	21694	-6362
209	10,25	-51799	21751	-6027
210	10,30	-52092	21807	-5690
211	10,35	-52368	21864	-5352
212	10,40	-52627	21920	-5012
213	10,45	-52869	21977	-4669
214	10,50	-53094	22034	-4325
215	10,55	-53302	22090	-3979
216	10,60	-53492	22147	-3632
217	10,65	-53665	22203	-3282
218	10,70	-53820	22260	-2931
219	10,75	-53958	22316	-2578
220	10,80	-54078	22373	-2223
221	10,85	-54180	22429	-1866
222	10,90	-54265	22486	-1507
223	10,95	-54331	22542	-1147
224	11,00	-54379	22599	-784
225	11,05	-54409	22656	-420
226	11,10	-54421	22712	-54
227	11,15	-54415	22769	314

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
228	11,20	-54390	22825	683
229	11,25	-54346	22882	1055
230	11,30	-54284	22938	1428
231	11,35	-54204	22995	1803
232	11,40	-54104	23051	2180
233	11,45	-53985	23108	2559
234	11,50	-53848	23164	2940
235	11,55	-53691	23221	3322
236	11,60	-53516	23278	3707
237	11,65	-53321	23334	4093
238	11,70	-53106	23391	4481
239	11,75	-52873	23447	4871
240	11,80	-52619	23504	5262
241	11,85	-52346	23560	5656
242	11,90	-52054	23617	6051
243	11,95	-51741	23673	6448
244	12,00	-51409	23730	6847
245	12,05	-51056	23787	7248
246	12,10	-50684	23843	7651
247	12,15	-50291	23900	8055
248	12,20	-49878	23956	8462
249	12,25	-49445	24013	8870
250	12,30	-48991	24069	9280
251	12,35	-48517	24126	9692
252	12,40	-48022	24182	10105
253	12,45	-47506	24239	10521
254	12,50	-46970	24295	10938
255	12,55	-46412	24352	11357
256	12,60	-45834	24409	11778
257	12,65	-45235	24465	12201
258	12,70	-44614	24522	12626
259	12,75	-43972	24578	13052
260	12,80	-43309	24635	13480
261	12,85	-42624	24691	13911
262	12,90	-41918	24748	14342
263	12,95	-41190	24804	14776
264	13,00	-40440	24861	15211
265	13,05	-39668	24917	15648
266	13,10	-38875	24974	16085
267	13,15	-38060	25031	16524
268	13,20	-37223	25087	16963
269	13,25	-36364	25144	17402
270	13,30	-35482	25200	17842
271	13,35	-34579	25257	18282
272	13,40	-33654	25313	18723
273	13,45	-32707	25370	19164
274	13,50	-31738	25426	19606
275	13,55	-30746	25483	20048
276	13,60	-29733	25540	20491
277	13,65	-28697	25596	20935
278	13,70	-27640	25653	21379
279	13,75	-26560	25709	21823
280	13,80	-25457	25766	22268
281	13,85	-24333	25822	22713
282	13,90	-23186	25879	23158
283	13,95	-22017	25935	23605
284	14,00	-20825	25992	24052
285	14,05	-19612	26048	24499
286	14,10	-18376	26105	24946
287	14,15	-17117	26162	25395
288	14,20	-15836	26218	25843
289	14,25	-14533	26275	26293
290	14,30	-13207	26331	26743
291	14,35	-11858	26388	27192
292	14,40	-10488	26444	27642
293	14,45	-9094	26501	28093
294	14,50	-7678	26557	28544
295	14,50	-7678	26557	28541
296	14,55	-6251	26614	28512
297	14,60	-4826	26671	28461
298	14,65	-3403	26727	28388

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
299	14,70	-1983	26784	28292
300	14,75	-569	26840	28176
301	14,80	840	26897	28038
302	14,85	2242	26953	27879
303	14,90	3636	27010	27699
304	14,95	5021	27066	27497
305	15,00	6396	27123	27275
306	15,05	7760	27179	27031
307	15,10	9111	27236	26766
308	15,15	10449	27293	26480
309	15,20	11773	27349	26172
310	15,25	13082	27406	25844
311	15,30	14374	27462	25494
312	15,35	15649	27519	25125
313	15,40	16905	27575	24736
314	15,45	18142	27632	24327
315	15,50	19358	27688	23898
316	15,55	20553	27745	23450
317	15,60	21726	27801	22982
318	15,65	22875	27858	22494
319	15,70	24000	27915	21987
320	15,75	25099	27971	21459
321	15,80	26172	28028	20912
322	15,85	27217	28084	20346
323	15,90	28235	28141	19759
324	15,95	29223	28197	19153
325	16,00	30180	28254	18527
326	16,05	31107	28310	17882
327	16,10	32001	28367	17217
328	16,15	32862	28424	16532
329	16,20	33688	28480	15827
330	16,25	34480	28537	15103
331	16,30	35235	28593	14359
332	16,35	35953	28650	13595
333	16,40	36633	28706	12812
334	16,45	37273	28763	12009
335	16,50	37874	28819	11186
336	16,55	38433	28876	10343
337	16,60	38950	28932	9481
338	16,65	39424	28989	8599
339	16,70	39854	29046	7698
340	16,75	40239	29102	6776
341	16,80	40578	29159	5835
342	16,85	40869	29215	4915
343	16,90	41115	29272	4027
344	16,95	41317	29328	3170
345	17,00	41475	29385	2345
346	17,05	41592	29441	1550
347	17,10	41670	29498	786
348	17,15	41709	29554	50
349	17,20	41712	29611	-656
350	17,25	41679	29668	-1334
351	17,30	41612	29724	-1984
352	17,35	41513	29781	-2607
353	17,40	41383	29837	-3204
354	17,45	41222	29894	-3774
355	17,50	41034	29950	-4320
356	17,55	40818	30007	-4840
357	17,60	40576	30063	-5336
358	17,65	40309	30120	-5808
359	17,70	40018	30177	-6257
360	17,75	39706	30233	-6684
361	17,80	39371	30290	-7088
362	17,85	39017	30346	-7471
363	17,90	38643	30403	-7833
364	17,95	38252	30459	-8175
365	18,00	37843	30516	-8496
366	18,05	37418	30572	-8798
367	18,10	36978	30629	-9082
368	18,15	36524	30685	-9347
369	18,20	36057	30742	-9594

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
370	18,25	35577	30799	-9824
371	18,30	35086	30855	-10037
372	18,35	34584	30912	-10234
373	18,40	34072	30968	-10414
374	18,45	33552	31025	-10580
375	18,50	33023	31081	-10730
376	18,55	32486	31138	-10866
377	18,60	31943	31194	-10988
378	18,65	31394	31251	-11096
379	18,70	30839	31307	-11191
380	18,75	30279	31364	-11274
381	18,80	29716	31421	-11344
382	18,85	29148	31477	-11402
383	18,90	28578	31534	-11449
384	18,95	28006	31590	-11484
385	19,00	27432	31647	-11509
386	19,05	26856	31703	-11524
387	19,10	26280	31760	-11528
388	19,15	25704	31816	-11523
389	19,20	25127	31873	-11509
390	19,25	24552	31930	-11486
391	19,30	23978	31986	-11454
392	19,35	23405	32043	-11414
393	19,40	22834	32099	-11367
394	19,45	22266	32156	-11311
395	19,50	21700	32212	-11249
396	19,55	21138	32269	-11179
397	19,60	20579	32325	-11103
398	19,65	20024	32382	-11020
399	19,70	19473	32438	-10932
400	19,75	18926	32495	-10837
401	19,80	18384	32552	-10737
402	19,85	17848	32608	-10631
403	19,90	17316	32665	-10521
404	19,95	16790	32721	-10406
405	20,00	16270	32778	-10286
406	20,05	15755	32834	-10161
407	20,10	15247	32891	-10033
408	20,15	14746	32947	-9900
409	20,20	14251	33004	-9764
410	20,25	13762	33061	-9625
411	20,30	13281	33117	-9481
412	20,35	12807	33174	-9335
413	20,40	12340	33230	-9186
414	20,45	11881	33287	-9034
415	20,50	11429	33343	-8879
416	20,55	10985	33400	-8722
417	20,60	10549	33456	-8563
418	20,65	10121	33513	-8401
419	20,70	9701	33569	-8237
420	20,75	9289	33626	-8072
421	20,80	8886	33683	-7904
422	20,85	8490	33739	-7735
423	20,90	8104	33796	-7564
424	20,95	7725	33852	-7392
425	21,00	7356	33909	-7219
426	21,05	6995	33965	-7044
427	21,10	6643	34022	-6868
428	21,15	6299	34078	-6692
429	21,20	5965	34135	-6514
430	21,25	5639	34191	-6335
431	21,30	5322	34248	-6156
432	21,35	5014	34305	-5976
433	21,40	4716	34361	-5795
434	21,45	4426	34418	-5613
435	21,50	4145	34474	-5431
436	21,55	3874	34531	-5249
437	21,60	3611	34587	-5066
438	21,65	3358	34644	-4883
439	21,70	3114	34700	-4700
440	21,75	2879	34757	-4516

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
441	21,80	2653	34814	-4332
442	21,85	2436	34870	-4148
443	21,90	2229	34927	-3964
444	21,95	2031	34983	-3779
445	22,00	1842	35040	-3595
446	22,05	1662	35096	-3410
447	22,10	1492	35153	-3226
448	22,15	1330	35209	-3041
449	22,20	1178	35266	-2856
450	22,25	1035	35322	-2672
451	22,30	902	35379	-2487
452	22,35	778	35436	-2302
453	22,40	662	35492	-2118
454	22,45	557	35549	-1933
455	22,50	460	35605	-1749
456	22,55	372	35662	-1564
457	22,60	294	35718	-1380
458	22,65	225	35775	-1196
459	22,70	165	35831	-1011
460	22,75	115	35888	-827
461	22,80	74	35944	-643
462	22,85	41	36001	-459
463	22,90	18	36058	-276
464	22,95	5	36114	-92
465	23,00	0	36171	92

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	2	57	89
3	0,10	9	113	178
4	0,15	20	170	267
5	0,20	36	226	357
6	0,25	56	283	446
7	0,30	80	339	535
8	0,35	109	396	624
9	0,40	143	452	713
10	0,45	181	509	802
11	0,50	223	565	891
12	0,55	270	622	981
13	0,60	321	679	1070
14	0,65	377	735	1159
15	0,70	437	792	1248
16	0,75	501	848	1337
17	0,80	571	905	1426
18	0,85	644	961	1515
19	0,90	722	1018	1605
20	0,95	805	1074	1694
21	1,00	891	1131	1783
22	1,05	983	1188	1872
23	1,10	1079	1244	1961
24	1,15	1179	1301	2050
25	1,20	1284	1357	2139
26	1,25	1393	1414	2229
27	1,30	1507	1470	2318
28	1,35	1625	1527	2407
29	1,40	1747	1583	2496
30	1,45	1874	1640	2585
31	1,50	2006	1696	2674
32	1,55	2142	1753	2763
33	1,60	2282	1810	2853
34	1,65	2427	1866	2942
35	1,70	2576	1923	3031
36	1,75	2730	1979	3120
37	1,80	2888	2036	3209
38	1,85	3051	2092	3298
39	1,90	3218	2149	3387
40	1,95	3390	2205	3477
41	2,00	3566	2262	3566

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
42	2,00	3566	5185	-9621
43	2,05	3087	5242	-9532
44	2,10	2613	5298	-9443
45	2,15	2143	5355	-9353
46	2,20	1677	5412	-9264
47	2,25	1216	5468	-9175
48	2,30	760	5525	-9086
49	2,35	308	5581	-8997
50	2,40	-140	5638	-8908
51	2,45	-583	5694	-8819
52	2,50	-1022	5751	-8729
53	2,55	-1456	5807	-8640
54	2,60	-1886	5864	-8551
55	2,65	-2311	5920	-8461
56	2,70	-2732	5977	-8368
57	2,75	-3148	6034	-8273
58	2,80	-3559	6090	-8176
59	2,85	-3965	6147	-8078
60	2,90	-4367	6203	-7978
61	2,95	-4763	6260	-7876
62	3,00	-5154	6316	-7773
63	3,05	-5540	6373	-7667
64	3,10	-5921	6429	-7559
65	3,15	-6296	6486	-7450
66	3,20	-6666	6543	-7339
67	3,25	-7030	6599	-7226
68	3,30	-7389	6656	-7112
69	3,35	-7741	6712	-6996
70	3,40	-8088	6769	-6877
71	3,45	-8429	6825	-6757
72	3,50	-8764	6882	-6636
73	3,55	-9093	6938	-6512
74	3,60	-9415	6995	-6387
75	3,65	-9731	7051	-6260
76	3,70	-10041	7108	-6131
77	3,75	-10344	7165	-5999
78	3,80	-10641	7221	-5863
79	3,85	-10930	7278	-5719
80	3,90	-11212	7334	-5560
81	3,95	-11486	7391	-5388
82	4,00	-11751	7447	-5204
83	4,05	-12006	7504	-5012
84	4,10	-12252	7560	-4819
85	4,15	-12488	7617	-4623
86	4,20	-12714	7673	-4425
87	4,25	-12930	7730	-4226
88	4,30	-13137	7787	-4024
89	4,35	-13333	7843	-3821
90	4,40	-13519	7900	-3615
91	4,45	-13694	7956	-3408
92	4,50	-13859	8013	-3198
93	4,55	-14014	8069	-2987
94	4,60	-14158	8126	-2773
95	4,65	-14291	8182	-2558
96	4,70	-14414	8239	-2341
97	4,75	-14525	8296	-2122
98	4,80	-14626	8352	-1900
99	4,85	-14715	8409	-1677
100	4,90	-14794	8465	-1452
101	4,95	-14860	8522	-1225
102	5,00	-14916	8578	-996
103	5,05	-14960	8635	-766
104	5,10	-14993	8691	-533
105	5,15	-15013	8748	-298
106	5,20	-15022	8804	-62
107	5,25	-15019	8861	177
108	5,30	-15005	8918	417
109	5,35	-14978	8974	659
110	5,40	-14939	9031	904
111	5,45	-14887	9087	1150
112	5,50	-14824	9144	1398

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
113	5,55	-14747	9200	1648
114	5,60	-14659	9257	1899
115	5,65	-14557	9313	2153
116	5,70	-14443	9370	2409
117	5,75	-14317	9426	2666
118	5,80	-14177	9483	2925
119	5,85	-14024	9540	3187
120	5,90	-13858	9596	3450
121	5,95	-13679	9653	3715
122	6,00	-13486	9709	3982
123	6,00	-13486	15082	-16069
124	6,05	-14283	15138	-15800
125	6,10	-15066	15195	-15530
126	6,15	-15836	15251	-15257
127	6,20	-16592	15308	-14983
128	6,25	-17334	15365	-14706
129	6,30	-18063	15421	-14428
130	6,35	-18777	15478	-14148
131	6,40	-19477	15534	-13867
132	6,45	-20164	15591	-13583
133	6,50	-20836	15647	-13297
134	6,55	-21493	15704	-13010
135	6,60	-22137	15760	-12720
136	6,65	-22765	15817	-12429
137	6,70	-23380	15873	-12136
138	6,75	-23979	15930	-11841
139	6,80	-24564	15987	-11544
140	6,85	-25133	16043	-11246
141	6,90	-25688	16100	-10945
142	6,95	-26228	16156	-10643
143	7,00	-26752	16213	-10339
144	7,05	-27262	16269	-10033
145	7,10	-27756	16326	-9725
146	7,15	-28234	16382	-9415
147	7,20	-28697	16439	-9103
148	7,25	-29144	16496	-8790
149	7,30	-29576	16552	-8474
150	7,35	-29992	16609	-8157
151	7,40	-30392	16665	-7838
152	7,45	-30775	16722	-7517
153	7,50	-31143	16778	-7195
154	7,55	-31495	16835	-6870
155	7,60	-31830	16891	-6543
156	7,65	-32149	16948	-6215
157	7,70	-32452	17004	-5885
158	7,75	-32738	17061	-5553
159	7,80	-33007	17118	-5219
160	7,85	-33260	17174	-4883
161	7,90	-33495	17231	-4546
162	7,95	-33714	17287	-4207
163	8,00	-33916	17344	-3865
164	8,00	-33916	22608	-23510
165	8,05	-35083	22664	-23167
166	8,10	-36233	22721	-22822
167	8,15	-37365	22777	-22476
168	8,20	-38480	22834	-22127
169	8,25	-39578	22890	-21777
170	8,30	-40658	22947	-21424
171	8,35	-41720	23003	-21070
172	8,40	-42765	23060	-20714
173	8,45	-43791	23117	-20356
174	8,50	-44800	23173	-19997
175	8,55	-45791	23230	-19635
176	8,60	-46764	23286	-19272
177	8,65	-47718	23343	-18907
178	8,70	-48654	23399	-18540
179	8,75	-49572	23456	-18171
180	8,80	-50471	23512	-17800
181	8,85	-51352	23569	-17427
182	8,90	-52214	23626	-17053
183	8,95	-53057	23682	-16677

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
184	9,00	-53882	23739	-16299
185	9,05	-54687	23795	-15919
186	9,10	-55473	23852	-15537
187	9,15	-56241	23908	-15153
188	9,20	-56989	23965	-14768
189	9,25	-57718	24021	-14381
190	9,30	-58427	24078	-13992
191	9,35	-59117	24134	-13601
192	9,40	-59787	24191	-13208
193	9,45	-60437	24248	-12813
194	9,50	-61068	24304	-12417
195	9,55	-61679	24361	-12019
196	9,60	-62270	24417	-11618
197	9,65	-62841	24474	-11216
198	9,70	-63392	24530	-10813
199	9,75	-63922	24587	-10407
200	9,80	-64432	24643	-10000
201	9,85	-64922	24700	-9590
202	9,90	-65391	24757	-9179
203	9,95	-65840	24813	-8766
204	10,00	-66268	24870	-8351
205	10,05	-66675	24926	-7935
206	10,10	-67061	24983	-7516
207	10,15	-67426	25039	-7096
208	10,20	-67771	25096	-6674
209	10,25	-68094	25152	-6250
210	10,30	-68396	25209	-5824
211	10,35	-68676	25265	-5396
212	10,40	-68935	25322	-4967
213	10,45	-69173	25379	-4535
214	10,50	-69389	25435	-4102
215	10,55	-69583	25492	-3667
216	10,60	-69755	25548	-3230
217	10,65	-69906	25605	-2792
218	10,70	-70034	25661	-2351
219	10,75	-70141	25718	-1909
220	10,80	-70225	25774	-1465
221	10,85	-70287	25831	-1019
222	10,90	-70327	25887	-571
223	10,95	-70344	25944	-121
224	11,00	-70339	26001	330
225	11,05	-70311	26057	784
226	11,10	-70261	26114	1239
227	11,15	-70187	26170	1696
228	11,20	-70091	26227	2154
229	11,25	-69972	26283	2615
230	11,30	-69830	26340	3078
231	11,35	-69664	26396	3542
232	11,40	-69475	26453	4008
233	11,45	-69263	26510	4476
234	11,50	-69028	26566	4946
235	11,55	-68769	26623	5418
236	11,60	-68486	26679	5891
237	11,65	-68180	26736	6366
238	11,70	-67849	26792	6844
239	11,75	-67495	26849	7323
240	11,80	-67117	26905	7803
241	11,85	-66715	26962	8286
242	11,90	-66288	27018	8770
243	11,95	-65838	27075	9257
244	12,00	-65363	27132	9745
245	12,05	-64863	27188	10235
246	12,10	-64339	27245	10727
247	12,15	-63790	27301	11220
248	12,20	-63217	27358	11716
249	12,25	-62619	27414	12213
250	12,30	-61996	27471	12712
251	12,35	-61347	27527	13213
252	12,40	-60674	27584	13716
253	12,45	-59976	27640	14221
254	12,50	-59252	27697	14727

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
255	12,55	-58503	27754	15235
256	12,60	-57729	27810	15745
257	12,65	-56928	27867	16257
258	12,70	-56103	27923	16771
259	12,75	-55251	27980	17287
260	12,80	-54374	28036	17804
261	12,85	-53471	28093	18324
262	12,90	-52542	28149	18845
263	12,95	-51586	28206	19367
264	13,00	-50605	28263	19892
265	13,05	-49597	28319	20418
266	13,10	-48563	28376	20944
267	13,15	-47503	28432	21472
268	13,20	-46416	28489	22000
269	13,25	-45303	28545	22528
270	13,30	-44163	28602	23057
271	13,35	-42997	28658	23587
272	13,40	-41804	28715	24116
273	13,45	-40585	28771	24647
274	13,50	-39340	28828	25178
275	13,55	-38068	28885	25709
276	13,60	-36769	28941	26241
277	13,65	-35443	28998	26774
278	13,70	-34091	29054	27307
279	13,75	-32713	29111	27841
280	13,80	-31307	29167	28375
281	13,85	-29875	29224	28909
282	13,90	-28416	29280	29444
283	13,95	-26931	29337	29979
284	14,00	-25418	29393	30515
285	14,05	-23879	29450	31052
286	14,10	-22313	29507	31588
287	14,15	-20720	29563	32125
288	14,20	-19101	29620	32664
289	14,25	-17454	29676	33202
290	14,30	-15781	29733	33741
291	14,35	-14080	29789	34280
292	14,40	-12353	29846	34819
293	14,45	-10598	29902	35359
294	14,50	-8817	29959	35899
295	14,55	-7020	30016	35948
296	14,60	-5223	30072	35897
297	14,65	-3428	30129	35824
298	14,70	-1637	30185	35728
299	14,75	149	30242	35612
300	14,80	1930	30298	35474
301	14,85	3704	30355	35315
302	14,90	5469	30411	35135
303	14,95	7226	30468	34933
304	15,00	8973	30524	34711
305	15,05	10708	30581	34467
306	15,10	12432	30638	34202
307	15,15	14142	30694	33916
308	15,20	15838	30751	33608
309	15,25	17518	30807	33280
310	15,30	19182	30864	32930
311	15,35	20829	30920	32561
312	15,40	22457	30977	32172
313	15,45	24065	31033	31763
314	15,50	25653	31090	31334
315	15,55	27220	31147	30886
316	15,60	28764	31203	30418
317	15,65	30285	31260	29930
318	15,70	31782	31316	29423
319	15,75	33253	31373	28895
320	15,80	34698	31429	28348
321	15,85	36115	31486	27782
322	15,90	37504	31542	27195
323	15,95	38864	31599	26589
324	16,00	40193	31655	25963
325	16,05	41492	31712	25318

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
326	16,10	42757	31769	24653
327	16,15	43990	31825	23968
328	16,20	45189	31882	23263
329	16,25	46352	31938	22539
330	16,30	47479	31995	21795
331	16,35	48568	32051	21031
332	16,40	49620	32108	20248
333	16,45	50632	32164	19445
334	16,50	51605	32221	18622
335	16,55	52536	32277	17779
336	16,60	53425	32334	16917
337	16,65	54270	32391	16035
338	16,70	55072	32447	15134
339	16,75	55829	32504	14212
340	16,80	56540	32560	13271
341	16,85	57203	32617	12310
342	16,90	57819	32673	11330
343	16,95	58385	32730	10330
344	17,00	58902	32786	9310
345	17,05	59367	32843	8271
346	17,10	59781	32900	7211
347	17,15	60141	32956	6132
348	17,20	60448	33013	5034
349	17,25	60700	33069	3915
350	17,30	60895	33126	2777
351	17,35	61034	33182	1620
352	17,40	61115	33239	506
353	17,45	61140	33295	-566
354	17,50	61112	33352	-1595
355	17,55	61032	33408	-2582
356	17,60	60903	33465	-3529
357	17,65	60727	33522	-4437
358	17,70	60505	33578	-5305
359	17,75	60240	33635	-6136
360	17,80	59933	33691	-6929
361	17,85	59587	33748	-7686
362	17,90	59202	33804	-8408
363	17,95	58782	33861	-9095
364	18,00	58327	33917	-9748
365	18,05	57840	33974	-10368
366	18,10	57321	34030	-10955
367	18,15	56774	34087	-11511
368	18,20	56198	34144	-12037
369	18,25	55596	34200	-12533
370	18,30	54970	34257	-12999
371	18,35	54320	34313	-13437
372	18,40	53648	34370	-13848
373	18,45	52955	34426	-14232
374	18,50	52244	34483	-14589
375	18,55	51514	34539	-14921
376	18,60	50768	34596	-15229
377	18,65	50007	34653	-15512
378	18,70	49231	34709	-15772
379	18,75	48443	34766	-16010
380	18,80	47642	34822	-16226
381	18,85	46831	34879	-16420
382	18,90	46010	34935	-16594
383	18,95	45180	34992	-16747
384	19,00	44343	35048	-16882
385	19,05	43499	35105	-16997
386	19,10	42649	35161	-17095
387	19,15	41794	35218	-17175
388	19,20	40935	35275	-17238
389	19,25	40073	35331	-17284
390	19,30	39209	35388	-17315
391	19,35	38343	35444	-17330
392	19,40	37477	35501	-17331
393	19,45	36610	35557	-17317
394	19,50	35744	35614	-17290
395	19,55	34880	35670	-17249
396	19,60	34017	35727	-17196

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
397	19,65	33158	35783	-17130
398	19,70	32301	35840	-17053
399	19,75	31448	35897	-16964
400	19,80	30600	35953	-16864
401	19,85	29757	36010	-16754
402	19,90	28919	36066	-16633
403	19,95	28088	36123	-16503
404	20,00	27263	36179	-16363
405	20,05	26444	36236	-16215
406	20,10	25634	36292	-16058
407	20,15	24831	36349	-15892
408	20,20	24036	36406	-15719
409	20,25	23250	36462	-15538
410	20,30	22473	36519	-15350
411	20,35	21706	36575	-15155
412	20,40	20948	36632	-14954
413	20,45	20200	36688	-14746
414	20,50	19463	36745	-14532
415	20,55	18736	36801	-14313
416	20,60	18021	36858	-14088
417	20,65	17316	36914	-13857
418	20,70	16624	36971	-13622
419	20,75	15942	37028	-13382
420	20,80	15273	37084	-13137
421	20,85	14617	37141	-12888
422	20,90	13972	37197	-12634
423	20,95	13340	37254	-12377
424	21,00	12722	37310	-12116
425	21,05	12116	37367	-11852
426	21,10	11523	37423	-11583
427	21,15	10944	37480	-11312
428	21,20	10378	37537	-11038
429	21,25	9827	37593	-10760
430	21,30	9289	37650	-10480
431	21,35	8765	37706	-10197
432	21,40	8255	37763	-9912
433	21,45	7759	37819	-9624
434	21,50	7278	37876	-9333
435	21,55	6811	37932	-9041
436	21,60	6359	37989	-8746
437	21,65	5922	38045	-8449
438	21,70	5499	38102	-8150
439	21,75	5092	38159	-7849
440	21,80	4700	38215	-7546
441	21,85	4322	38272	-7242
442	21,90	3960	38328	-6936
443	21,95	3613	38385	-6628
444	22,00	3282	38441	-6318
445	22,05	2966	38498	-6007
446	22,10	2666	38554	-5695
447	22,15	2381	38611	-5381
448	22,20	2112	38667	-5065
449	22,25	1859	38724	-4748
450	22,30	1621	38781	-4430
451	22,35	1400	38837	-4110
452	22,40	1194	38894	-3789
453	22,45	1005	38950	-3466
454	22,50	832	39007	-3142
455	22,55	674	39063	-2817
456	22,60	534	39120	-2490
457	22,65	409	39176	-2163
458	22,70	301	39233	-1834
459	22,75	209	39290	-1503
460	22,80	134	39346	-1171
461	22,85	76	39403	-838
462	22,90	34	39459	-504
463	22,95	8	39516	-168
464	23,00	0	39572	168

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	93
3	0,10	9	113	279
4	0,15	28	170	462
5	0,20	56	226	643
6	0,25	92	283	822
7	0,30	138	339	999
8	0,35	192	396	1173
9	0,40	255	452	1345
10	0,45	327	509	1515
11	0,50	407	565	1682
12	0,55	495	622	1847
13	0,60	591	679	2010
14	0,65	696	735	2171
15	0,70	808	792	2330
16	0,75	929	848	2486
17	0,80	1057	905	2640
18	0,85	1193	961	2791
19	0,90	1336	1018	2940
20	0,95	1487	1074	3088
21	1,00	1645	1131	3232
22	1,05	1810	1188	3375
23	1,10	1982	1244	3515
24	1,15	2162	1301	3653
25	1,20	2348	1357	3788
26	1,25	2540	1414	3922
27	1,30	2740	1470	4053
28	1,35	2946	1527	4181
29	1,40	3158	1583	4308
30	1,45	3376	1640	4432
31	1,50	3601	1696	4553
32	1,55	3832	1753	4673
33	1,60	4068	1810	4790
34	1,65	4311	1866	4904
35	1,70	4559	1923	5016
36	1,75	4812	1979	5126
37	1,80	5071	2036	5234
38	1,85	5336	2092	5339
39	1,90	5605	2149	5441
40	1,95	5880	2205	5542
41	2,00	6159	2262	5639
42	2,00	6159	4374	-3888
43	2,05	5967	4431	-3792
44	2,10	5780	4487	-3699
45	2,15	5597	4544	-3609
46	2,20	5419	4600	-3521
47	2,25	5245	4657	-3436
48	2,30	5076	4713	-3353
49	2,35	4910	4770	-3273
50	2,40	4748	4826	-3195
51	2,45	4591	4883	-3120
52	2,50	4436	4940	-3047
53	2,55	4286	4996	-2977
54	2,60	4139	5053	-2910
55	2,65	3995	5109	-2845
56	2,70	3854	5166	-2783
57	2,75	3716	5222	-2723
58	2,80	3582	5279	-2666
59	2,85	3450	5335	-2612
60	2,90	3321	5392	-2560
61	2,95	3194	5448	-2511
62	3,00	3070	5505	-2408
63	3,05	2953	5562	-2200
64	3,10	2850	5618	-1951
65	3,15	2758	5675	-1719
66	3,20	2678	5731	-1503
67	3,25	2608	5788	-1303
68	3,30	2547	5844	-1119
69	3,35	2496	5901	-952
70	3,40	2452	5957	-801
71	3,45	2416	6014	-667

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
72	3,50	2386	6070	-549
73	3,55	2361	6127	-447
74	3,60	2341	6184	-362
75	3,65	2325	6240	-292
76	3,70	2312	6297	-237
77	3,75	2301	6353	-197
78	3,80	2292	6410	-172
79	3,85	2284	6466	-159
80	3,90	2276	6523	-150
81	3,95	2269	6579	-140
82	4,00	2262	6636	-128
83	4,05	2256	6693	-114
84	4,10	2251	6749	-99
85	4,15	2246	6806	-82
86	4,20	2243	6862	-64
87	4,25	2240	6919	-45
88	4,30	2238	6975	-24
89	4,35	2237	7032	-2
90	4,40	2238	7088	22
91	4,45	2240	7145	48
92	4,50	2243	7201	76
93	4,55	2248	7258	111
94	4,60	2254	7315	159
95	4,65	2264	7371	218
96	4,70	2276	7428	288
97	4,75	2293	7484	365
98	4,80	2313	7541	443
99	4,85	2337	7597	523
100	4,90	2365	7654	605
101	4,95	2398	7710	688
102	5,00	2434	7767	772
103	5,05	2475	7823	859
104	5,10	2520	7880	946
105	5,15	2570	7937	1036
106	5,20	2624	7993	1127
107	5,25	2682	8050	1219
108	5,30	2746	8106	1313
109	5,35	2814	8163	1409
110	5,40	2886	8219	1506
111	5,45	2964	8276	1604
112	5,50	3047	8332	1705
113	5,55	3135	8389	1806
114	5,60	3228	8446	1910
115	5,65	3326	8502	2014
116	5,70	3429	8559	2121
117	5,75	3538	8615	2229
118	5,80	3652	8672	2338
119	5,85	3772	8728	2449
120	5,90	3897	8785	2562
121	5,95	4028	8841	2676
122	6,00	4165	8898	2791
123	6,00	4165	11876	-8323
124	6,05	3751	11933	-8206
125	6,10	3344	11989	-8087
126	6,15	2943	12046	-7967
127	6,20	2547	12102	-7846
128	6,25	2158	12159	-7722
129	6,30	1775	12215	-7598
130	6,35	1398	12272	-7472
131	6,40	1028	12328	-7344
132	6,45	664	12385	-7214
133	6,50	307	12441	-7084
134	6,55	-44	12498	-6951
135	6,60	-389	12555	-6818
136	6,65	-726	12611	-6682
137	6,70	-1057	12668	-6545
138	6,75	-1381	12724	-6407
139	6,80	-1697	12781	-6267
140	6,85	-2007	12837	-6126
141	6,90	-2310	12894	-5983
142	6,95	-2605	12950	-5838

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
143	7,00	-2894	13007	-5693
144	7,05	-3175	13063	-5545
145	7,10	-3448	13120	-5396
146	7,15	-3714	13177	-5246
147	7,20	-3973	13233	-5094
148	7,25	-4224	13290	-4940
149	7,30	-4467	13346	-4785
150	7,35	-4702	13403	-4629
151	7,40	-4930	13459	-4471
152	7,45	-5149	13516	-4311
153	7,50	-5361	13572	-4150
154	7,55	-5564	13629	-3988
155	7,60	-5759	13686	-3824
156	7,65	-5946	13742	-3658
157	7,70	-6125	13799	-3491
158	7,75	-6296	13855	-3323
159	7,80	-6457	13912	-3153
160	7,85	-6611	13968	-2981
161	7,90	-6756	14025	-2808
162	7,95	-6892	14081	-2634
163	8,00	-7019	14138	-2458
164	8,00	-7019	17289	-14219
165	8,05	-7725	17346	-14041
166	8,10	-8423	17402	-13862
167	8,15	-9112	17459	-13681
168	8,20	-9791	17515	-13499
169	8,25	-10461	17572	-13316
170	8,30	-11123	17628	-13131
171	8,35	-11775	17685	-12944
172	8,40	-12417	17742	-12756
173	8,45	-13050	17798	-12567
174	8,50	-13674	17855	-12376
175	8,55	-14288	17911	-12184
176	8,60	-14892	17968	-11990
177	8,65	-15487	18024	-11794
178	8,70	-16071	18081	-11597
179	8,75	-16646	18137	-11399
180	8,80	-17211	18194	-11199
181	8,85	-17766	18251	-10997
182	8,90	-18311	18307	-10794
183	8,95	-18845	18364	-10590
184	9,00	-19370	18420	-10384
185	9,05	-19884	18477	-10176
186	9,10	-20387	18533	-9967
187	9,15	-20881	18590	-9757
188	9,20	-21363	18646	-9545
189	9,25	-21835	18703	-9332
190	9,30	-22296	18759	-9117
191	9,35	-22747	18816	-8900
192	9,40	-23186	18873	-8682
193	9,45	-23615	18929	-8463
194	9,50	-24032	18986	-8242
195	9,55	-24439	19042	-8020
196	9,60	-24834	19099	-7796
197	9,65	-25219	19155	-7571
198	9,70	-25591	19212	-7344
199	9,75	-25953	19268	-7115
200	9,80	-26303	19325	-6886
201	9,85	-26641	19381	-6654
202	9,90	-26968	19438	-6421
203	9,95	-27284	19495	-6187
204	10,00	-27587	19551	-5951
205	10,05	-27879	19608	-5714
206	10,10	-28158	19664	-5475
207	10,15	-28426	19721	-5235
208	10,20	-28682	19777	-4993
209	10,25	-28925	19834	-4750
210	10,30	-29157	19890	-4505
211	10,35	-29376	19947	-4259
212	10,40	-29583	20004	-4011
213	10,45	-29777	20060	-3762

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
214	10,50	-29959	20117	-3511
215	10,55	-30128	20173	-3259
216	10,60	-30285	20230	-3005
217	10,65	-30428	20286	-2750
218	10,70	-30560	20343	-2493
219	10,75	-30678	20399	-2235
220	10,80	-30783	20456	-1975
221	10,85	-30875	20512	-1714
222	10,90	-30954	20569	-1452
223	10,95	-31020	20626	-1188
224	11,00	-31073	20682	-922
225	11,05	-31112	20739	-655
226	11,10	-31139	20795	-386
227	11,15	-31151	20852	-116
228	11,20	-31150	20908	156
229	11,25	-31135	20965	429
230	11,30	-31107	21021	703
231	11,35	-31065	21078	979
232	11,40	-31009	21134	1257
233	11,45	-30939	21191	1536
234	11,50	-30856	21248	1816
235	11,55	-30758	21304	2098
236	11,60	-30646	21361	2382
237	11,65	-30519	21417	2667
238	11,70	-30379	21474	2953
239	11,75	-30224	21530	3241
240	11,80	-30055	21587	3531
241	11,85	-29871	21643	3822
242	11,90	-29673	21700	4114
243	11,95	-29460	21757	4408
244	12,00	-29232	21813	4704
245	12,05	-28989	21870	5001
246	12,10	-28732	21926	5299
247	12,15	-28459	21983	5599
248	12,20	-28172	22039	5900
249	12,25	-27869	22096	6203
250	12,30	-27551	22152	6508
251	12,35	-27218	22209	6813
252	12,40	-26870	22265	7121
253	12,45	-26506	22322	7430
254	12,50	-26127	22379	7740
255	12,55	-25732	22435	8052
256	12,60	-25322	22492	8365
257	12,65	-24896	22548	8680
258	12,70	-24454	22605	8996
259	12,75	-23996	22661	9314
260	12,80	-23522	22718	9633
261	12,85	-23033	22774	9954
262	12,90	-22527	22831	10276
263	12,95	-22005	22887	10600
264	13,00	-21467	22944	10925
265	13,05	-20912	23001	11252
266	13,10	-20342	23057	11580
267	13,15	-19754	23114	11910
268	13,20	-19151	23170	12241
269	13,25	-18530	23227	12574
270	13,30	-17893	23283	12908
271	13,35	-17239	23340	13243
272	13,40	-16569	23396	13580
273	13,45	-15881	23453	13919
274	13,50	-15177	23510	14259
275	13,55	-14455	23566	14601
276	13,60	-13717	23623	14944
277	13,65	-12961	23679	15288
278	13,70	-12188	23736	15635
279	13,75	-11397	23792	15982
280	13,80	-10590	23849	16331
281	13,85	-9764	23905	16682
282	13,90	-8921	23962	17034
283	13,95	-8061	24018	17387
284	14,00	-7183	24075	17742

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
285	14,05	-6287	24132	18099
286	14,10	-5373	24188	18457
287	14,15	-4441	24245	18816
288	14,20	-3491	24301	19177
289	14,25	-2523	24358	19540
290	14,30	-1537	24414	19903
291	14,35	-533	24471	20269
292	14,40	490	24527	20636
293	14,45	1531	24584	21004
294	14,50	2590	24641	21374
295	14,50	2590	24641	21149
296	14,55	3648	24697	20665
297	14,60	4681	24754	20146
298	14,65	5688	24810	19593
299	14,70	6668	24867	19005
300	14,75	7618	24923	18384
301	14,80	8537	24980	17731
302	14,85	9424	25036	17045
303	14,90	10276	25093	16326
304	14,95	11092	25149	15574
305	15,00	11871	25206	14789
306	15,05	12611	25263	13990
307	15,10	13310	25319	13212
308	15,15	13971	25376	12454
309	15,20	14593	25432	11716
310	15,25	15179	25489	10999
311	15,30	15729	25545	10300
312	15,35	16244	25602	9622
313	15,40	16725	25658	8963
314	15,45	17173	25715	8322
315	15,50	17590	25771	7701
316	15,55	17975	25828	7098
317	15,60	18329	25885	6513
318	15,65	18655	25941	5946
319	15,70	18952	25998	5398
320	15,75	19222	26054	4866
321	15,80	19466	26111	4352
322	15,85	19683	26167	3855
323	15,90	19876	26224	3375
324	15,95	20045	26280	2911
325	16,00	20190	26337	2463
326	16,05	20313	26394	2031
327	16,10	20415	26450	1615
328	16,15	20496	26507	1214
329	16,20	20556	26563	828
330	16,25	20598	26620	457
331	16,30	20621	26676	100
332	16,35	20626	26733	-243
333	16,40	20613	26789	-571
334	16,45	20585	26846	-886
335	16,50	20541	26902	-1188
336	16,55	20481	26959	-1477
337	16,60	20407	27016	-1753
338	16,65	20320	27072	-2017
339	16,70	20219	27129	-2268
340	16,75	20105	27185	-2507
341	16,80	19980	27242	-2735
342	16,85	19843	27298	-2952
343	16,90	19696	27355	-3157
344	16,95	19538	27411	-3352
345	17,00	19370	27468	-3536
346	17,05	19194	27524	-3710
347	17,10	19008	27581	-3873
348	17,15	18814	27638	-4027
349	17,20	18613	27694	-4172
350	17,25	18404	27751	-4308
351	17,30	18189	27807	-4434
352	17,35	17967	27864	-4552
353	17,40	17740	27920	-4661
354	17,45	17507	27977	-4762
355	17,50	17269	28033	-4855

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
356	17,55	17026	28090	-4941
357	17,60	16779	28147	-5019
358	17,65	16528	28203	-5089
359	17,70	16273	28260	-5153
360	17,75	16016	28316	-5210
361	17,80	15755	28373	-5260
362	17,85	15492	28429	-5304
363	17,90	15227	28486	-5342
364	17,95	14960	28542	-5374
365	18,00	14691	28599	-5400
366	18,05	14421	28655	-5420
367	18,10	14150	28712	-5436
368	18,15	13878	28769	-5446
369	18,20	13606	28825	-5451
370	18,25	13334	28882	-5452
371	18,30	13061	28938	-5447
372	18,35	12789	28995	-5439
373	18,40	12517	29051	-5426
374	18,45	12245	29108	-5410
375	18,50	11975	29164	-5389
376	18,55	11705	29221	-5365
377	18,60	11437	29277	-5337
378	18,65	11170	29334	-5306
379	18,70	10905	29391	-5271
380	18,75	10641	29447	-5234
381	18,80	10380	29504	-5194
382	18,85	10120	29560	-5151
383	18,90	9862	29617	-5105
384	18,95	9607	29673	-5057
385	19,00	9354	29730	-5006
386	19,05	9104	29786	-4953
387	19,10	8856	29843	-4898
388	19,15	8612	29900	-4841
389	19,20	8370	29956	-4782
390	19,25	8130	30013	-4722
391	19,30	7894	30069	-4660
392	19,35	7661	30126	-4596
393	19,40	7432	30182	-4531
394	19,45	7205	30239	-4464
395	19,50	6982	30295	-4397
396	19,55	6762	30352	-4328
397	19,60	6546	30408	-4258
398	19,65	6333	30465	-4187
399	19,70	6123	30522	-4116
400	19,75	5918	30578	-4043
401	19,80	5715	30635	-3970
402	19,85	5517	30691	-3897
403	19,90	5322	30748	-3822
404	19,95	5131	30804	-3748
405	20,00	4944	30861	-3673
406	20,05	4760	30917	-3597
407	20,10	4580	30974	-3522
408	20,15	4404	31031	-3446
409	20,20	4232	31087	-3370
410	20,25	4063	31144	-3294
411	20,30	3898	31200	-3218
412	20,35	3737	31257	-3142
413	20,40	3580	31313	-3067
414	20,45	3427	31370	-2991
415	20,50	3277	31426	-2916
416	20,55	3132	31483	-2840
417	20,60	2990	31539	-2765
418	20,65	2851	31596	-2691
419	20,70	2717	31653	-2617
420	20,75	2586	31709	-2543
421	20,80	2459	31766	-2470
422	20,85	2335	31822	-2397
423	20,90	2216	31879	-2324
424	20,95	2099	31935	-2252
425	21,00	1987	31992	-2181
426	21,05	1878	32048	-2110

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
427	21,10	1772	32105	-2040
428	21,15	1670	32161	-1971
429	21,20	1572	32218	-1902
430	21,25	1476	32275	-1834
431	21,30	1385	32331	-1767
432	21,35	1296	32388	-1700
433	21,40	1211	32444	-1634
434	21,45	1130	32501	-1569
435	21,50	1051	32557	-1505
436	21,55	976	32614	-1441
437	21,60	904	32670	-1379
438	21,65	835	32727	-1317
439	21,70	769	32784	-1256
440	21,75	706	32840	-1195
441	21,80	647	32897	-1136
442	21,85	590	32953	-1078
443	21,90	536	33010	-1020
444	21,95	485	33066	-963
445	22,00	437	33123	-907
446	22,05	391	33179	-852
447	22,10	349	33236	-798
448	22,15	309	33292	-745
449	22,20	272	33349	-693
450	22,25	237	33406	-641
451	22,30	205	33462	-591
452	22,35	175	33519	-541
453	22,40	148	33575	-493
454	22,45	124	33632	-445
455	22,50	101	33688	-398
456	22,55	82	33745	-352
457	22,60	64	33801	-307
458	22,65	49	33858	-263
459	22,70	35	33914	-220
460	22,75	24	33971	-178
461	22,80	15	34028	-137
462	22,85	9	34084	-97
463	22,90	4	34141	-57
464	22,95	1	34197	-19
465	23,00	0	34254	19

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	93
3	0,10	9	113	279
4	0,15	28	170	462
5	0,20	56	226	643
6	0,25	92	283	822
7	0,30	138	339	999
8	0,35	192	396	1173
9	0,40	255	452	1345
10	0,45	327	509	1515
11	0,50	407	565	1682
12	0,55	495	622	1847
13	0,60	591	679	2010
14	0,65	696	735	2171
15	0,70	808	792	2330
16	0,75	929	848	2486
17	0,80	1057	905	2640
18	0,85	1193	961	2791
19	0,90	1336	1018	2940
20	0,95	1487	1074	3088
21	1,00	1645	1131	3232
22	1,05	1810	1188	3375
23	1,10	1982	1244	3515
24	1,15	2162	1301	3653
25	1,20	2348	1357	3788
26	1,25	2540	1414	3922
27	1,30	2740	1470	4053

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
28	1,35	2946	1527	4181
29	1,40	3158	1583	4308
30	1,45	3376	1640	4432
31	1,50	3601	1696	4553
32	1,55	3832	1753	4673
33	1,60	4068	1810	4790
34	1,65	4311	1866	4904
35	1,70	4559	1923	5016
36	1,75	4812	1979	5126
37	1,80	5071	2036	5234
38	1,85	5336	2092	5339
39	1,90	5605	2149	5441
40	1,95	5880	2205	5542
41	2,00	6159	2262	5639
42	2,00	6159	4374	-3888
43	2,05	5967	4431	-3792
44	2,10	5780	4487	-3699
45	2,15	5597	4544	-3609
46	2,20	5419	4600	-3521
47	2,25	5245	4657	-3436
48	2,30	5076	4713	-3353
49	2,35	4910	4770	-3273
50	2,40	4748	4826	-3195
51	2,45	4591	4883	-3120
52	2,50	4436	4940	-3047
53	2,55	4286	4996	-2977
54	2,60	4139	5053	-2910
55	2,65	3995	5109	-2845
56	2,70	3854	5166	-2783
57	2,75	3716	5222	-2723
58	2,80	3582	5279	-2666
59	2,85	3450	5335	-2612
60	2,90	3321	5392	-2560
61	2,95	3194	5448	-2511
62	3,00	3070	5505	-2408
63	3,05	2953	5562	-2200
64	3,10	2850	5618	-1951
65	3,15	2758	5675	-1719
66	3,20	2678	5731	-1503
67	3,25	2608	5788	-1303
68	3,30	2547	5844	-1119
69	3,35	2496	5901	-952
70	3,40	2452	5957	-801
71	3,45	2416	6014	-667
72	3,50	2386	6070	-549
73	3,55	2361	6127	-447
74	3,60	2341	6184	-362
75	3,65	2325	6240	-292
76	3,70	2312	6297	-237
77	3,75	2301	6353	-197
78	3,80	2292	6410	-172
79	3,85	2284	6466	-159
80	3,90	2276	6523	-150
81	3,95	2269	6579	-140
82	4,00	2262	6636	-128
83	4,05	2256	6693	-114
84	4,10	2251	6749	-99
85	4,15	2246	6806	-82
86	4,20	2243	6862	-64
87	4,25	2240	6919	-45
88	4,30	2238	6975	-24
89	4,35	2237	7032	-2
90	4,40	2238	7088	22
91	4,45	2240	7145	48
92	4,50	2243	7201	76
93	4,55	2248	7258	111
94	4,60	2254	7315	159
95	4,65	2264	7371	218
96	4,70	2276	7428	288
97	4,75	2293	7484	365
98	4,80	2313	7541	443

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
99	4,85	2337	7597	523
100	4,90	2365	7654	605
101	4,95	2398	7710	688
102	5,00	2434	7767	772
103	5,05	2475	7823	859
104	5,10	2520	7880	946
105	5,15	2570	7937	1036
106	5,20	2624	7993	1127
107	5,25	2682	8050	1219
108	5,30	2746	8106	1313
109	5,35	2814	8163	1409
110	5,40	2886	8219	1506
111	5,45	2964	8276	1604
112	5,50	3047	8332	1705
113	5,55	3135	8389	1806
114	5,60	3228	8446	1910
115	5,65	3326	8502	2014
116	5,70	3429	8559	2121
117	5,75	3538	8615	2229
118	5,80	3652	8672	2338
119	5,85	3772	8728	2449
120	5,90	3897	8785	2562
121	5,95	4028	8841	2676
122	6,00	4165	8898	2791
123	6,00	4165	11876	-8323
124	6,05	3751	11933	-8206
125	6,10	3344	11989	-8087
126	6,15	2943	12046	-7967
127	6,20	2547	12102	-7846
128	6,25	2158	12159	-7722
129	6,30	1775	12215	-7598
130	6,35	1398	12272	-7472
131	6,40	1028	12328	-7344
132	6,45	664	12385	-7214
133	6,50	307	12441	-7084
134	6,55	-44	12498	-6951
135	6,60	-389	12555	-6818
136	6,65	-726	12611	-6682
137	6,70	-1057	12668	-6545
138	6,75	-1381	12724	-6407
139	6,80	-1697	12781	-6267
140	6,85	-2007	12837	-6126
141	6,90	-2310	12894	-5983
142	6,95	-2605	12950	-5838
143	7,00	-2894	13007	-5693
144	7,05	-3175	13063	-5545
145	7,10	-3448	13120	-5396
146	7,15	-3714	13177	-5246
147	7,20	-3973	13233	-5094
148	7,25	-4224	13290	-4940
149	7,30	-4467	13346	-4785
150	7,35	-4702	13403	-4629
151	7,40	-4930	13459	-4471
152	7,45	-5149	13516	-4311
153	7,50	-5361	13572	-4150
154	7,55	-5564	13629	-3988
155	7,60	-5759	13686	-3824
156	7,65	-5946	13742	-3658
157	7,70	-6125	13799	-3491
158	7,75	-6296	13855	-3323
159	7,80	-6457	13912	-3153
160	7,85	-6611	13968	-2981
161	7,90	-6756	14025	-2808
162	7,95	-6892	14081	-2634
163	8,00	-7019	14138	-2458
164	8,00	-7019	17289	-14219
165	8,05	-7725	17346	-14041
166	8,10	-8423	17402	-13862
167	8,15	-9112	17459	-13681
168	8,20	-9791	17515	-13499
169	8,25	-10461	17572	-13316

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
170	8,30	-11123	17628	-13131
171	8,35	-11775	17685	-12944
172	8,40	-12417	17742	-12756
173	8,45	-13050	17798	-12567
174	8,50	-13674	17855	-12376
175	8,55	-14288	17911	-12184
176	8,60	-14892	17968	-11990
177	8,65	-15487	18024	-11794
178	8,70	-16071	18081	-11597
179	8,75	-16646	18137	-11399
180	8,80	-17211	18194	-11199
181	8,85	-17766	18251	-10997
182	8,90	-18311	18307	-10794
183	8,95	-18845	18364	-10590
184	9,00	-19370	18420	-10384
185	9,05	-19884	18477	-10176
186	9,10	-20387	18533	-9967
187	9,15	-20881	18590	-9757
188	9,20	-21363	18646	-9545
189	9,25	-21835	18703	-9332
190	9,30	-22296	18759	-9117
191	9,35	-22747	18816	-8900
192	9,40	-23186	18873	-8682
193	9,45	-23615	18929	-8463
194	9,50	-24032	18986	-8242
195	9,55	-24439	19042	-8020
196	9,60	-24834	19099	-7796
197	9,65	-25219	19155	-7571
198	9,70	-25591	19212	-7344
199	9,75	-25953	19268	-7115
200	9,80	-26303	19325	-6886
201	9,85	-26641	19381	-6654
202	9,90	-26968	19438	-6421
203	9,95	-27284	19495	-6187
204	10,00	-27587	19551	-5951
205	10,05	-27879	19608	-5714
206	10,10	-28158	19664	-5475
207	10,15	-28426	19721	-5235
208	10,20	-28682	19777	-4993
209	10,25	-28925	19834	-4750
210	10,30	-29157	19890	-4505
211	10,35	-29376	19947	-4259
212	10,40	-29583	20004	-4011
213	10,45	-29777	20060	-3762
214	10,50	-29959	20117	-3511
215	10,55	-30128	20173	-3259
216	10,60	-30285	20230	-3005
217	10,65	-30428	20286	-2750
218	10,70	-30560	20343	-2493
219	10,75	-30678	20399	-2235
220	10,80	-30783	20456	-1975
221	10,85	-30875	20512	-1714
222	10,90	-30954	20569	-1452
223	10,95	-31020	20626	-1188
224	11,00	-31073	20682	-922
225	11,05	-31112	20739	-655
226	11,10	-31139	20795	-386
227	11,15	-31151	20852	-116
228	11,20	-31150	20908	156
229	11,25	-31135	20965	429
230	11,30	-31107	21021	703
231	11,35	-31065	21078	979
232	11,40	-31009	21134	1257
233	11,45	-30939	21191	1536
234	11,50	-30856	21248	1816
235	11,55	-30758	21304	2098
236	11,60	-30646	21361	2382
237	11,65	-30519	21417	2667
238	11,70	-30379	21474	2953
239	11,75	-30224	21530	3241
240	11,80	-30055	21587	3531

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
241	11,85	-29871	21643	3822
242	11,90	-29673	21700	4114
243	11,95	-29460	21757	4408
244	12,00	-29232	21813	4704
245	12,05	-28989	21870	5001
246	12,10	-28732	21926	5299
247	12,15	-28459	21983	5599
248	12,20	-28172	22039	5900
249	12,25	-27869	22096	6203
250	12,30	-27551	22152	6508
251	12,35	-27218	22209	6813
252	12,40	-26870	22265	7121
253	12,45	-26506	22322	7430
254	12,50	-26127	22379	7740
255	12,55	-25732	22435	8052
256	12,60	-25322	22492	8365
257	12,65	-24896	22548	8680
258	12,70	-24454	22605	8996
259	12,75	-23996	22661	9314
260	12,80	-23522	22718	9633
261	12,85	-23033	22774	9954
262	12,90	-22527	22831	10276
263	12,95	-22005	22887	10600
264	13,00	-21467	22944	10925
265	13,05	-20912	23001	11252
266	13,10	-20342	23057	11580
267	13,15	-19754	23114	11910
268	13,20	-19151	23170	12241
269	13,25	-18530	23227	12574
270	13,30	-17893	23283	12908
271	13,35	-17239	23340	13243
272	13,40	-16569	23396	13580
273	13,45	-15881	23453	13919
274	13,50	-15177	23510	14259
275	13,55	-14455	23566	14601
276	13,60	-13717	23623	14944
277	13,65	-12961	23679	15288
278	13,70	-12188	23736	15635
279	13,75	-11397	23792	15982
280	13,80	-10590	23849	16331
281	13,85	-9764	23905	16682
282	13,90	-8921	23962	17034
283	13,95	-8061	24018	17387
284	14,00	-7183	24075	17742
285	14,05	-6287	24132	18099
286	14,10	-5373	24188	18457
287	14,15	-4441	24245	18816
288	14,20	-3491	24301	19177
289	14,25	-2523	24358	19540
290	14,30	-1537	24414	19903
291	14,35	-533	24471	20269
292	14,40	490	24527	20636
293	14,45	1531	24584	21004
294	14,50	2590	24641	21374
295	14,50	2590	24641	21149
296	14,55	3648	24697	20665
297	14,60	4681	24754	20146
298	14,65	5688	24810	19593
299	14,70	6668	24867	19005
300	14,75	7618	24923	18384
301	14,80	8537	24980	17731
302	14,85	9424	25036	17045
303	14,90	10276	25093	16326
304	14,95	11092	25149	15574
305	15,00	11871	25206	14789
306	15,05	12611	25263	13990
307	15,10	13310	25319	13212
308	15,15	13971	25376	12454
309	15,20	14593	25432	11716
310	15,25	15179	25489	10999
311	15,30	15729	25545	10300

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
312	15,35	16244	25602	9622
313	15,40	16725	25658	8963
314	15,45	17173	25715	8322
315	15,50	17590	25771	7701
316	15,55	17975	25828	7098
317	15,60	18329	25885	6513
318	15,65	18655	25941	5946
319	15,70	18952	25998	5398
320	15,75	19222	26054	4866
321	15,80	19466	26111	4352
322	15,85	19683	26167	3855
323	15,90	19876	26224	3375
324	15,95	20045	26280	2911
325	16,00	20190	26337	2463
326	16,05	20313	26394	2031
327	16,10	20415	26450	1615
328	16,15	20496	26507	1214
329	16,20	20556	26563	828
330	16,25	20598	26620	457
331	16,30	20621	26676	100
332	16,35	20626	26733	-243
333	16,40	20613	26789	-571
334	16,45	20585	26846	-886
335	16,50	20541	26902	-1188
336	16,55	20481	26959	-1477
337	16,60	20407	27016	-1753
338	16,65	20320	27072	-2017
339	16,70	20219	27129	-2268
340	16,75	20105	27185	-2507
341	16,80	19980	27242	-2735
342	16,85	19843	27298	-2952
343	16,90	19696	27355	-3157
344	16,95	19538	27411	-3352
345	17,00	19370	27468	-3536
346	17,05	19194	27524	-3710
347	17,10	19008	27581	-3873
348	17,15	18814	27638	-4027
349	17,20	18613	27694	-4172
350	17,25	18404	27751	-4308
351	17,30	18189	27807	-4434
352	17,35	17967	27864	-4552
353	17,40	17740	27920	-4661
354	17,45	17507	27977	-4762
355	17,50	17269	28033	-4855
356	17,55	17026	28090	-4941
357	17,60	16779	28147	-5019
358	17,65	16528	28203	-5089
359	17,70	16273	28260	-5153
360	17,75	16016	28316	-5210
361	17,80	15755	28373	-5260
362	17,85	15492	28429	-5304
363	17,90	15227	28486	-5342
364	17,95	14960	28542	-5374
365	18,00	14691	28599	-5400
366	18,05	14421	28655	-5420
367	18,10	14150	28712	-5436
368	18,15	13878	28769	-5446
369	18,20	13606	28825	-5451
370	18,25	13334	28882	-5452
371	18,30	13061	28938	-5447
372	18,35	12789	28995	-5439
373	18,40	12517	29051	-5426
374	18,45	12245	29108	-5410
375	18,50	11975	29164	-5389
376	18,55	11705	29221	-5365
377	18,60	11437	29277	-5337
378	18,65	11170	29334	-5306
379	18,70	10905	29391	-5271
380	18,75	10641	29447	-5234
381	18,80	10380	29504	-5194
382	18,85	10120	29560	-5151

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
383	18,90	9862	29617	-5105
384	18,95	9607	29673	-5057
385	19,00	9354	29730	-5006
386	19,05	9104	29786	-4953
387	19,10	8856	29843	-4898
388	19,15	8612	29900	-4841
389	19,20	8370	29956	-4782
390	19,25	8130	30013	-4722
391	19,30	7894	30069	-4660
392	19,35	7661	30126	-4596
393	19,40	7432	30182	-4531
394	19,45	7205	30239	-4464
395	19,50	6982	30295	-4397
396	19,55	6762	30352	-4328
397	19,60	6546	30408	-4258
398	19,65	6333	30465	-4187
399	19,70	6123	30522	-4116
400	19,75	5918	30578	-4043
401	19,80	5715	30635	-3970
402	19,85	5517	30691	-3897
403	19,90	5322	30748	-3822
404	19,95	5131	30804	-3748
405	20,00	4944	30861	-3673
406	20,05	4760	30917	-3597
407	20,10	4580	30974	-3522
408	20,15	4404	31031	-3446
409	20,20	4232	31087	-3370
410	20,25	4063	31144	-3294
411	20,30	3898	31200	-3218
412	20,35	3737	31257	-3142
413	20,40	3580	31313	-3067
414	20,45	3427	31370	-2991
415	20,50	3277	31426	-2916
416	20,55	3132	31483	-2840
417	20,60	2990	31539	-2765
418	20,65	2851	31596	-2691
419	20,70	2717	31653	-2617
420	20,75	2586	31709	-2543
421	20,80	2459	31766	-2470
422	20,85	2335	31822	-2397
423	20,90	2216	31879	-2324
424	20,95	2099	31935	-2252
425	21,00	1987	31992	-2181
426	21,05	1878	32048	-2110
427	21,10	1772	32105	-2040
428	21,15	1670	32161	-1971
429	21,20	1572	32218	-1902
430	21,25	1476	32275	-1834
431	21,30	1385	32331	-1767
432	21,35	1296	32388	-1700
433	21,40	1211	32444	-1634
434	21,45	1130	32501	-1569
435	21,50	1051	32557	-1505
436	21,55	976	32614	-1441
437	21,60	904	32670	-1379
438	21,65	835	32727	-1317
439	21,70	769	32784	-1256
440	21,75	706	32840	-1195
441	21,80	647	32897	-1136
442	21,85	590	32953	-1078
443	21,90	536	33010	-1020
444	21,95	485	33066	-963
445	22,00	437	33123	-907
446	22,05	391	33179	-852
447	22,10	349	33236	-798
448	22,15	309	33292	-745
449	22,20	272	33349	-693
450	22,25	237	33406	-641
451	22,30	205	33462	-591
452	22,35	175	33519	-541
453	22,40	148	33575	-493

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
454	22,45	124	33632	-445
455	22,50	101	33688	-398
456	22,55	82	33745	-352
457	22,60	64	33801	-307
458	22,65	49	33858	-263
459	22,70	35	33914	-220
460	22,75	24	33971	-178
461	22,80	15	34028	-137
462	22,85	9	34084	-97
463	22,90	4	34141	-57
464	22,95	1	34197	-19
465	23,00	0	34254	19

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	93
3	0,10	9	113	279
4	0,15	28	170	462
5	0,20	56	226	643
6	0,25	92	283	822
7	0,30	138	339	999
8	0,35	192	396	1173
9	0,40	255	452	1345
10	0,45	327	509	1515
11	0,50	407	565	1682
12	0,55	495	622	1847
13	0,60	591	679	2010
14	0,65	696	735	2171
15	0,70	808	792	2330
16	0,75	929	848	2486
17	0,80	1057	905	2640
18	0,85	1193	961	2791
19	0,90	1336	1018	2940
20	0,95	1487	1074	3088
21	1,00	1645	1131	3232
22	1,05	1810	1188	3375
23	1,10	1982	1244	3515
24	1,15	2162	1301	3653
25	1,20	2348	1357	3788
26	1,25	2540	1414	3922
27	1,30	2740	1470	4053
28	1,35	2946	1527	4181
29	1,40	3158	1583	4308
30	1,45	3376	1640	4432
31	1,50	3601	1696	4553
32	1,55	3832	1753	4673
33	1,60	4068	1810	4790
34	1,65	4311	1866	4904
35	1,70	4559	1923	5016
36	1,75	4812	1979	5126
37	1,80	5071	2036	5234
38	1,85	5336	2092	5339
39	1,90	5605	2149	5441
40	1,95	5880	2205	5542
41	2,00	6159	2262	5639
42	2,00	6159	4374	-3888
43	2,05	5967	4431	-3792
44	2,10	5780	4487	-3699
45	2,15	5597	4544	-3609
46	2,20	5419	4600	-3521
47	2,25	5245	4657	-3436
48	2,30	5076	4713	-3353
49	2,35	4910	4770	-3273
50	2,40	4748	4826	-3195
51	2,45	4591	4883	-3120
52	2,50	4436	4940	-3047
53	2,55	4286	4996	-2977
54	2,60	4139	5053	-2910

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
55	2,65	3995	5109	-2845
56	2,70	3854	5166	-2783
57	2,75	3716	5222	-2723
58	2,80	3582	5279	-2666
59	2,85	3450	5335	-2612
60	2,90	3321	5392	-2560
61	2,95	3194	5448	-2511
62	3,00	3070	5505	-2408
63	3,05	2953	5562	-2200
64	3,10	2850	5618	-1951
65	3,15	2758	5675	-1719
66	3,20	2678	5731	-1503
67	3,25	2608	5788	-1303
68	3,30	2547	5844	-1119
69	3,35	2496	5901	-952
70	3,40	2452	5957	-801
71	3,45	2416	6014	-667
72	3,50	2386	6070	-549
73	3,55	2361	6127	-447
74	3,60	2341	6184	-362
75	3,65	2325	6240	-292
76	3,70	2312	6297	-237
77	3,75	2301	6353	-197
78	3,80	2292	6410	-172
79	3,85	2284	6466	-159
80	3,90	2276	6523	-150
81	3,95	2269	6579	-140
82	4,00	2262	6636	-128
83	4,05	2256	6693	-114
84	4,10	2251	6749	-99
85	4,15	2246	6806	-82
86	4,20	2243	6862	-64
87	4,25	2240	6919	-45
88	4,30	2238	6975	-24
89	4,35	2237	7032	-2
90	4,40	2238	7088	22
91	4,45	2240	7145	48
92	4,50	2243	7201	76
93	4,55	2248	7258	111
94	4,60	2254	7315	159
95	4,65	2264	7371	218
96	4,70	2276	7428	288
97	4,75	2293	7484	365
98	4,80	2313	7541	443
99	4,85	2337	7597	523
100	4,90	2365	7654	605
101	4,95	2398	7710	688
102	5,00	2434	7767	772
103	5,05	2475	7823	859
104	5,10	2520	7880	946
105	5,15	2570	7937	1036
106	5,20	2624	7993	1127
107	5,25	2682	8050	1219
108	5,30	2746	8106	1313
109	5,35	2814	8163	1409
110	5,40	2886	8219	1506
111	5,45	2964	8276	1604
112	5,50	3047	8332	1705
113	5,55	3135	8389	1806
114	5,60	3228	8446	1910
115	5,65	3326	8502	2014
116	5,70	3429	8559	2121
117	5,75	3538	8615	2229
118	5,80	3652	8672	2338
119	5,85	3772	8728	2449
120	5,90	3897	8785	2562
121	5,95	4028	8841	2676
122	6,00	4165	8898	2791
123	6,00	4165	11876	-8323
124	6,05	3751	11933	-8206
125	6,10	3344	11989	-8087

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
126	6,15	2943	12046	-7967
127	6,20	2547	12102	-7846
128	6,25	2158	12159	-7722
129	6,30	1775	12215	-7598
130	6,35	1398	12272	-7472
131	6,40	1028	12328	-7344
132	6,45	664	12385	-7214
133	6,50	307	12441	-7084
134	6,55	-44	12498	-6951
135	6,60	-389	12555	-6818
136	6,65	-726	12611	-6682
137	6,70	-1057	12668	-6545
138	6,75	-1381	12724	-6407
139	6,80	-1697	12781	-6267
140	6,85	-2007	12837	-6126
141	6,90	-2310	12894	-5983
142	6,95	-2605	12950	-5838
143	7,00	-2894	13007	-5693
144	7,05	-3175	13063	-5545
145	7,10	-3448	13120	-5396
146	7,15	-3714	13177	-5246
147	7,20	-3973	13233	-5094
148	7,25	-4224	13290	-4940
149	7,30	-4467	13346	-4785
150	7,35	-4702	13403	-4629
151	7,40	-4930	13459	-4471
152	7,45	-5149	13516	-4311
153	7,50	-5361	13572	-4150
154	7,55	-5564	13629	-3988
155	7,60	-5759	13686	-3824
156	7,65	-5946	13742	-3658
157	7,70	-6125	13799	-3491
158	7,75	-6296	13855	-3323
159	7,80	-6457	13912	-3153
160	7,85	-6611	13968	-2981
161	7,90	-6756	14025	-2808
162	7,95	-6892	14081	-2634
163	8,00	-7019	14138	-2458
164	8,00	-7019	17289	-14219
165	8,05	-7725	17346	-14041
166	8,10	-8423	17402	-13862
167	8,15	-9112	17459	-13681
168	8,20	-9791	17515	-13499
169	8,25	-10461	17572	-13316
170	8,30	-11123	17628	-13131
171	8,35	-11775	17685	-12944
172	8,40	-12417	17742	-12756
173	8,45	-13050	17798	-12567
174	8,50	-13674	17855	-12376
175	8,55	-14288	17911	-12184
176	8,60	-14892	17968	-11990
177	8,65	-15487	18024	-11794
178	8,70	-16071	18081	-11597
179	8,75	-16646	18137	-11399
180	8,80	-17211	18194	-11199
181	8,85	-17766	18251	-10997
182	8,90	-18311	18307	-10794
183	8,95	-18845	18364	-10590
184	9,00	-19370	18420	-10384
185	9,05	-19884	18477	-10176
186	9,10	-20387	18533	-9967
187	9,15	-20881	18590	-9757
188	9,20	-21363	18646	-9545
189	9,25	-21835	18703	-9332
190	9,30	-22296	18759	-9117
191	9,35	-22747	18816	-8900
192	9,40	-23186	18873	-8682
193	9,45	-23615	18929	-8463
194	9,50	-24032	18986	-8242
195	9,55	-24439	19042	-8020
196	9,60	-24834	19099	-7796

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
197	9,65	-25219	19155	-7571
198	9,70	-25591	19212	-7344
199	9,75	-25953	19268	-7115
200	9,80	-26303	19325	-6886
201	9,85	-26641	19381	-6654
202	9,90	-26968	19438	-6421
203	9,95	-27284	19495	-6187
204	10,00	-27587	19551	-5951
205	10,05	-27879	19608	-5714
206	10,10	-28158	19664	-5475
207	10,15	-28426	19721	-5235
208	10,20	-28682	19777	-4993
209	10,25	-28925	19834	-4750
210	10,30	-29157	19890	-4505
211	10,35	-29376	19947	-4259
212	10,40	-29583	20004	-4011
213	10,45	-29777	20060	-3762
214	10,50	-29959	20117	-3511
215	10,55	-30128	20173	-3259
216	10,60	-30285	20230	-3005
217	10,65	-30428	20286	-2750
218	10,70	-30560	20343	-2493
219	10,75	-30678	20399	-2235
220	10,80	-30783	20456	-1975
221	10,85	-30875	20512	-1714
222	10,90	-30954	20569	-1452
223	10,95	-31020	20626	-1188
224	11,00	-31073	20682	-922
225	11,05	-31112	20739	-655
226	11,10	-31139	20795	-386
227	11,15	-31151	20852	-116
228	11,20	-31150	20908	156
229	11,25	-31135	20965	429
230	11,30	-31107	21021	703
231	11,35	-31065	21078	979
232	11,40	-31009	21134	1257
233	11,45	-30939	21191	1536
234	11,50	-30856	21248	1816
235	11,55	-30758	21304	2098
236	11,60	-30646	21361	2382
237	11,65	-30519	21417	2667
238	11,70	-30379	21474	2953
239	11,75	-30224	21530	3241
240	11,80	-30055	21587	3531
241	11,85	-29871	21643	3822
242	11,90	-29673	21700	4114
243	11,95	-29460	21757	4408
244	12,00	-29232	21813	4704
245	12,05	-28989	21870	5001
246	12,10	-28732	21926	5299
247	12,15	-28459	21983	5599
248	12,20	-28172	22039	5900
249	12,25	-27869	22096	6203
250	12,30	-27551	22152	6508
251	12,35	-27218	22209	6813
252	12,40	-26870	22265	7121
253	12,45	-26506	22322	7430
254	12,50	-26127	22379	7740
255	12,55	-25732	22435	8052
256	12,60	-25322	22492	8365
257	12,65	-24896	22548	8680
258	12,70	-24454	22605	8996
259	12,75	-23996	22661	9314
260	12,80	-23522	22718	9633
261	12,85	-23033	22774	9954
262	12,90	-22527	22831	10276
263	12,95	-22005	22887	10600
264	13,00	-21467	22944	10925
265	13,05	-20912	23001	11252
266	13,10	-20342	23057	11580
267	13,15	-19754	23114	11910

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
268	13,20	-19151	23170	12241
269	13,25	-18530	23227	12574
270	13,30	-17893	23283	12908
271	13,35	-17239	23340	13243
272	13,40	-16569	23396	13580
273	13,45	-15881	23453	13919
274	13,50	-15177	23510	14259
275	13,55	-14455	23566	14601
276	13,60	-13717	23623	14944
277	13,65	-12961	23679	15288
278	13,70	-12188	23736	15635
279	13,75	-11397	23792	15982
280	13,80	-10590	23849	16331
281	13,85	-9764	23905	16682
282	13,90	-8921	23962	17034
283	13,95	-8061	24018	17387
284	14,00	-7183	24075	17742
285	14,05	-6287	24132	18099
286	14,10	-5373	24188	18457
287	14,15	-4441	24245	18816
288	14,20	-3491	24301	19177
289	14,25	-2523	24358	19540
290	14,30	-1537	24414	19903
291	14,35	-533	24471	20269
292	14,40	490	24527	20636
293	14,45	1531	24584	21004
294	14,50	2590	24641	21374
295	14,50	2590	24641	21149
296	14,55	3648	24697	20665
297	14,60	4681	24754	20146
298	14,65	5688	24810	19593
299	14,70	6668	24867	19005
300	14,75	7618	24923	18384
301	14,80	8537	24980	17731
302	14,85	9424	25036	17045
303	14,90	10276	25093	16326
304	14,95	11092	25149	15574
305	15,00	11871	25206	14789
306	15,05	12611	25263	13990
307	15,10	13310	25319	13212
308	15,15	13971	25376	12454
309	15,20	14593	25432	11716
310	15,25	15179	25489	10999
311	15,30	15729	25545	10300
312	15,35	16244	25602	9622
313	15,40	16725	25658	8963
314	15,45	17173	25715	8322
315	15,50	17590	25771	7701
316	15,55	17975	25828	7098
317	15,60	18329	25885	6513
318	15,65	18655	25941	5946
319	15,70	18952	25998	5398
320	15,75	19222	26054	4866
321	15,80	19466	26111	4352
322	15,85	19683	26167	3855
323	15,90	19876	26224	3375
324	15,95	20045	26280	2911
325	16,00	20190	26337	2463
326	16,05	20313	26394	2031
327	16,10	20415	26450	1615
328	16,15	20496	26507	1214
329	16,20	20556	26563	828
330	16,25	20598	26620	457
331	16,30	20621	26676	100
332	16,35	20626	26733	-243
333	16,40	20613	26789	-571
334	16,45	20585	26846	-886
335	16,50	20541	26902	-1188
336	16,55	20481	26959	-1477
337	16,60	20407	27016	-1753
338	16,65	20320	27072	-2017

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
339	16,70	20219	27129	-2268
340	16,75	20105	27185	-2507
341	16,80	19980	27242	-2735
342	16,85	19843	27298	-2952
343	16,90	19696	27355	-3157
344	16,95	19538	27411	-3352
345	17,00	19370	27468	-3536
346	17,05	19194	27524	-3710
347	17,10	19008	27581	-3873
348	17,15	18814	27638	-4027
349	17,20	18613	27694	-4172
350	17,25	18404	27751	-4308
351	17,30	18189	27807	-4434
352	17,35	17967	27864	-4552
353	17,40	17740	27920	-4661
354	17,45	17507	27977	-4762
355	17,50	17269	28033	-4855
356	17,55	17026	28090	-4941
357	17,60	16779	28147	-5019
358	17,65	16528	28203	-5089
359	17,70	16273	28260	-5153
360	17,75	16016	28316	-5210
361	17,80	15755	28373	-5260
362	17,85	15492	28429	-5304
363	17,90	15227	28486	-5342
364	17,95	14960	28542	-5374
365	18,00	14691	28599	-5400
366	18,05	14421	28655	-5420
367	18,10	14150	28712	-5436
368	18,15	13878	28769	-5446
369	18,20	13606	28825	-5451
370	18,25	13334	28882	-5452
371	18,30	13061	28938	-5447
372	18,35	12789	28995	-5439
373	18,40	12517	29051	-5426
374	18,45	12245	29108	-5410
375	18,50	11975	29164	-5389
376	18,55	11705	29221	-5365
377	18,60	11437	29277	-5337
378	18,65	11170	29334	-5306
379	18,70	10905	29391	-5271
380	18,75	10641	29447	-5234
381	18,80	10380	29504	-5194
382	18,85	10120	29560	-5151
383	18,90	9862	29617	-5105
384	18,95	9607	29673	-5057
385	19,00	9354	29730	-5006
386	19,05	9104	29786	-4953
387	19,10	8856	29843	-4898
388	19,15	8612	29900	-4841
389	19,20	8370	29956	-4782
390	19,25	8130	30013	-4722
391	19,30	7894	30069	-4660
392	19,35	7661	30126	-4596
393	19,40	7432	30182	-4531
394	19,45	7205	30239	-4464
395	19,50	6982	30295	-4397
396	19,55	6762	30352	-4328
397	19,60	6546	30408	-4258
398	19,65	6333	30465	-4187
399	19,70	6123	30522	-4116
400	19,75	5918	30578	-4043
401	19,80	5715	30635	-3970
402	19,85	5517	30691	-3897
403	19,90	5322	30748	-3822
404	19,95	5131	30804	-3748
405	20,00	4944	30861	-3673
406	20,05	4760	30917	-3597
407	20,10	4580	30974	-3522
408	20,15	4404	31031	-3446
409	20,20	4232	31087	-3370

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
410	20,25	4063	31144	-3294
411	20,30	3898	31200	-3218
412	20,35	3737	31257	-3142
413	20,40	3580	31313	-3067
414	20,45	3427	31370	-2991
415	20,50	3277	31426	-2916
416	20,55	3132	31483	-2840
417	20,60	2990	31539	-2765
418	20,65	2851	31596	-2691
419	20,70	2717	31653	-2617
420	20,75	2586	31709	-2543
421	20,80	2459	31766	-2470
422	20,85	2335	31822	-2397
423	20,90	2216	31879	-2324
424	20,95	2099	31935	-2252
425	21,00	1987	31992	-2181
426	21,05	1878	32048	-2110
427	21,10	1772	32105	-2040
428	21,15	1670	32161	-1971
429	21,20	1572	32218	-1902
430	21,25	1476	32275	-1834
431	21,30	1385	32331	-1767
432	21,35	1296	32388	-1700
433	21,40	1211	32444	-1634
434	21,45	1130	32501	-1569
435	21,50	1051	32557	-1505
436	21,55	976	32614	-1441
437	21,60	904	32670	-1379
438	21,65	835	32727	-1317
439	21,70	769	32784	-1256
440	21,75	706	32840	-1195
441	21,80	647	32897	-1136
442	21,85	590	32953	-1078
443	21,90	536	33010	-1020
444	21,95	485	33066	-963
445	22,00	437	33123	-907
446	22,05	391	33179	-852
447	22,10	349	33236	-798
448	22,15	309	33292	-745
449	22,20	272	33349	-693
450	22,25	237	33406	-641
451	22,30	205	33462	-591
452	22,35	175	33519	-541
453	22,40	148	33575	-493
454	22,45	124	33632	-445
455	22,50	101	33688	-398
456	22,55	82	33745	-352
457	22,60	64	33801	-307
458	22,65	49	33858	-263
459	22,70	35	33914	-220
460	22,75	24	33971	-178
461	22,80	15	34028	-137
462	22,85	9	34084	-97
463	22,90	4	34141	-57
464	22,95	1	34197	-19
465	23,00	0	34254	19

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	1	57	113
3	0,10	11	113	318
4	0,15	32	170	519
5	0,20	63	226	719
6	0,25	104	283	915
7	0,30	155	339	1108
8	0,35	215	396	1299
9	0,40	285	452	1488
10	0,45	364	509	1673

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
11	0,50	452	565	1856
12	0,55	549	622	2036
13	0,60	656	679	2213
14	0,65	771	735	2388
15	0,70	894	792	2560
16	0,75	1027	848	2729
17	0,80	1167	905	2896
18	0,85	1316	961	3060
19	0,90	1473	1018	3221
20	0,95	1638	1074	3379
21	1,00	1811	1131	3535
22	1,05	1992	1188	3688
23	1,10	2180	1244	3838
24	1,15	2376	1301	3986
25	1,20	2579	1357	4130
26	1,25	2789	1414	4272
27	1,30	3006	1470	4412
28	1,35	3230	1527	4548
29	1,40	3461	1583	4682
30	1,45	3698	1640	4813
31	1,50	3942	1696	4941
32	1,55	4192	1753	5066
33	1,60	4449	1810	5189
34	1,65	4711	1866	5309
35	1,70	4979	1923	5426
36	1,75	5254	1979	5540
37	1,80	5533	2036	5651
38	1,85	5819	2092	5759
39	1,90	6109	2149	5865
40	1,95	6405	2205	5967
41	2,00	6706	2262	6067
42	2,00	6706	4400	-3577
43	2,05	6530	4456	-3480
44	2,10	6358	4513	-3386
45	2,15	6191	4570	-3295
46	2,20	6029	4626	-3207
47	2,25	5870	4683	-3122
48	2,30	5716	4739	-3040
49	2,35	5566	4796	-2961
50	2,40	5420	4852	-2885
51	2,45	5278	4909	-2812
52	2,50	5139	4965	-2742
53	2,55	5004	5022	-2675
54	2,60	4872	5078	-2611
55	2,65	4743	5135	-2550
56	2,70	4617	5192	-2493
57	2,75	4493	5248	-2438
58	2,80	4373	5305	-2387
59	2,85	4255	5361	-2338
60	2,90	4139	5418	-2293
61	2,95	4025	5474	-2251
62	3,00	3914	5531	-2191
63	3,05	3806	5587	-2101
64	3,10	3704	5644	-2009
65	3,15	3605	5701	-1936
66	3,20	3510	5757	-1882
67	3,25	3417	5814	-1848
68	3,30	3326	5870	-1825
69	3,35	3235	5927	-1804
70	3,40	3145	5983	-1783
71	3,45	3056	6040	-1762
72	3,50	2969	6096	-1741
73	3,55	2882	6153	-1720
74	3,60	2797	6209	-1700
75	3,65	2712	6266	-1678
76	3,70	2629	6323	-1654
77	3,75	2547	6379	-1628
78	3,80	2466	6436	-1601
79	3,85	2387	6492	-1572
80	3,90	2309	6549	-1542
81	3,95	2233	6605	-1511

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
82	4,00	2158	6662	-1478
83	4,05	2085	6718	-1443
84	4,10	2014	6775	-1407
85	4,15	1944	6831	-1370
86	4,20	1877	6888	-1331
87	4,25	1811	6945	-1291
88	4,30	1748	7001	-1249
89	4,35	1686	7058	-1206
90	4,40	1627	7114	-1161
91	4,45	1570	7171	-1114
92	4,50	1516	7227	-1065
93	4,55	1464	7284	-1009
94	4,60	1415	7340	-941
95	4,65	1370	7397	-861
96	4,70	1330	7454	-770
97	4,75	1294	7510	-672
98	4,80	1262	7567	-573
99	4,85	1236	7623	-472
100	4,90	1215	7680	-370
101	4,95	1199	7736	-266
102	5,00	1189	7793	-160
103	5,05	1183	7849	-53
104	5,10	1183	7906	56
105	5,15	1189	7962	166
106	5,20	1200	8019	278
107	5,25	1217	8076	391
108	5,30	1239	8132	506
109	5,35	1267	8189	622
110	5,40	1302	8245	740
111	5,45	1342	8302	860
112	5,50	1388	8358	981
113	5,55	1440	8415	1104
114	5,60	1498	8471	1228
115	5,65	1562	8528	1353
116	5,70	1633	8585	1481
117	5,75	1711	8641	1609
118	5,80	1794	8698	1740
119	5,85	1885	8754	1872
120	5,90	1981	8811	2005
121	5,95	2085	8867	2140
122	6,00	2196	8924	2276
123	6,00	2196	12040	-9354
124	6,05	1731	12097	-9216
125	6,10	1274	12153	-9077
126	6,15	824	12210	-8936
127	6,20	380	12266	-8793
128	6,25	-56	12323	-8649
129	6,30	-484	12380	-8504
130	6,35	-906	12436	-8356
131	6,40	-1320	12493	-8208
132	6,45	-1727	12549	-8058
133	6,50	-2126	12606	-7906
134	6,55	-2517	12662	-7753
135	6,60	-2901	12719	-7598
136	6,65	-3277	12775	-7442
137	6,70	-3645	12832	-7284
138	6,75	-4005	12888	-7125
139	6,80	-4358	12945	-6964
140	6,85	-4702	13002	-6802
141	6,90	-5038	13058	-6638
142	6,95	-5366	13115	-6473
143	7,00	-5685	13171	-6306
144	7,05	-5996	13228	-6138
145	7,10	-6299	13284	-5968
146	7,15	-6593	13341	-5796
147	7,20	-6878	13397	-5624
148	7,25	-7155	13454	-5449
149	7,30	-7423	13510	-5273
150	7,35	-7682	13567	-5096
151	7,40	-7933	13624	-4917
152	7,45	-8174	13680	-4737

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
153	7,50	-8406	13737	-4555
154	7,55	-8630	13793	-4372
155	7,60	-8844	13850	-4187
156	7,65	-9048	13906	-4000
157	7,70	-9244	13963	-3812
158	7,75	-9429	14019	-3623
159	7,80	-9606	14076	-3432
160	7,85	-9773	14133	-3240
161	7,90	-9930	14189	-3046
162	7,95	-10077	14246	-2850
163	8,00	-10215	14302	-2653
164	8,00	-10215	17586	-14910
165	8,05	-10955	17643	-14712
166	8,10	-11686	17699	-14512
167	8,15	-12406	17756	-14311
168	8,20	-13117	17813	-14108
169	8,25	-13817	17869	-13903
170	8,30	-14507	17926	-13698
171	8,35	-15187	17982	-13490
172	8,40	-15856	18039	-13281
173	8,45	-16515	18095	-13071
174	8,50	-17163	18152	-12859
175	8,55	-17801	18208	-12646
176	8,60	-18428	18265	-12431
177	8,65	-19044	18322	-12214
178	8,70	-19649	18378	-11997
179	8,75	-20244	18435	-11777
180	8,80	-20827	18491	-11556
181	8,85	-21399	18548	-11334
182	8,90	-21960	18604	-11110
183	8,95	-22510	18661	-10885
184	9,00	-23049	18717	-10658
185	9,05	-23576	18774	-10430
186	9,10	-24092	18830	-10200
187	9,15	-24596	18887	-9969
188	9,20	-25088	18944	-9736
189	9,25	-25569	19000	-9501
190	9,30	-26038	19057	-9266
191	9,35	-26496	19113	-9028
192	9,40	-26941	19170	-8790
193	9,45	-27375	19226	-8549
194	9,50	-27796	19283	-8307
195	9,55	-28205	19339	-8064
196	9,60	-28603	19396	-7819
197	9,65	-28987	19452	-7573
198	9,70	-29360	19509	-7325
199	9,75	-29720	19566	-7076
200	9,80	-30067	19622	-6825
201	9,85	-30402	19679	-6573
202	9,90	-30725	19735	-6320
203	9,95	-31034	19792	-6064
204	10,00	-31331	19848	-5808
205	10,05	-31615	19905	-5549
206	10,10	-31886	19961	-5290
207	10,15	-32144	20018	-5029
208	10,20	-32389	20075	-4766
209	10,25	-32620	20131	-4502
210	10,30	-32839	20188	-4236
211	10,35	-33044	20244	-3969
212	10,40	-33236	20301	-3700
213	10,45	-33414	20357	-3430
214	10,50	-33579	20414	-3159
215	10,55	-33730	20470	-2885
216	10,60	-33867	20527	-2611
217	10,65	-33991	20583	-2335
218	10,70	-34101	20640	-2057
219	10,75	-34197	20697	-1778
220	10,80	-34278	20753	-1498
221	10,85	-34346	20810	-1216
222	10,90	-34400	20866	-932
223	10,95	-34439	20923	-647

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
224	11,00	-34465	20979	-360
225	11,05	-34475	21036	-72
226	11,10	-34472	21092	217
227	11,15	-34454	21149	508
228	11,20	-34421	21206	801
229	11,25	-34374	21262	1095
230	11,30	-34312	21319	1390
231	11,35	-34235	21375	1687
232	11,40	-34143	21432	1985
233	11,45	-34036	21488	2285
234	11,50	-33914	21545	2587
235	11,55	-33777	21601	2890
236	11,60	-33625	21658	3194
237	11,65	-33458	21714	3500
238	11,70	-33275	21771	3807
239	11,75	-33077	21828	4116
240	11,80	-32864	21884	4427
241	11,85	-32634	21941	4738
242	11,90	-32390	21997	5052
243	11,95	-32129	22054	5367
244	12,00	-31853	22110	5683
245	12,05	-31561	22167	6001
246	12,10	-31253	22223	6320
247	12,15	-30929	22280	6641
248	12,20	-30589	22336	6963
249	12,25	-30232	22393	7287
250	12,30	-29860	22450	7612
251	12,35	-29471	22506	7939
252	12,40	-29066	22563	8267
253	12,45	-28644	22619	8597
254	12,50	-28206	22676	8928
255	12,55	-27752	22732	9261
256	12,60	-27280	22789	9595
257	12,65	-26792	22845	9931
258	12,70	-26287	22902	10268
259	12,75	-25765	22959	10607
260	12,80	-25226	23015	10947
261	12,85	-24671	23072	11288
262	12,90	-24098	23128	11631
263	12,95	-23507	23185	11976
264	13,00	-22900	23241	12322
265	13,05	-22275	23298	12670
266	13,10	-21633	23354	13019
267	13,15	-20973	23411	13369
268	13,20	-20296	23467	13722
269	13,25	-19601	23524	14075
270	13,30	-18888	23581	14430
271	13,35	-18158	23637	14787
272	13,40	-17410	23694	15145
273	13,45	-16643	23750	15504
274	13,50	-15859	23807	15865
275	13,55	-15057	23863	16228
276	13,60	-14236	23920	16592
277	13,65	-13398	23976	16957
278	13,70	-12541	24033	17324
279	13,75	-11665	24089	17693
280	13,80	-10771	24146	18063
281	13,85	-9859	24203	18434
282	13,90	-8928	24259	18807
283	13,95	-7978	24316	19181
284	14,00	-7010	24372	19557
285	14,05	-6022	24429	19935
286	14,10	-5016	24485	20314
287	14,15	-3991	24542	20694
288	14,20	-2947	24598	21076
289	14,25	-1883	24655	21459
290	14,30	-801	24712	21844
291	14,35	301	24768	22230
292	14,40	1422	24825	22618
293	14,45	2563	24881	23007
294	14,50	3723	24938	23398

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
295	14,50	3723	24938	23184
296	14,55	4882	24994	22710
297	14,60	6018	25051	22191
298	14,65	7127	25107	21638
299	14,70	8209	25164	21050
300	14,75	9262	25220	20429
301	14,80	10283	25277	19776
302	14,85	11272	25334	19090
303	14,90	12226	25390	18371
304	14,95	13145	25447	17619
305	15,00	14026	25503	16834
306	15,05	14868	25560	16014
307	15,10	15668	25616	15161
308	15,15	16426	25673	14285
309	15,20	17141	25729	13432
310	15,25	17812	25786	12603
311	15,30	18442	25842	11796
312	15,35	19032	25899	11012
313	15,40	19583	25956	10250
314	15,45	20095	26012	9510
315	15,50	20571	26069	8793
316	15,55	21010	26125	8096
317	15,60	21415	26182	7421
318	15,65	21786	26238	6767
319	15,70	22125	26295	6133
320	15,75	22431	26351	5520
321	15,80	22707	26408	4926
322	15,85	22954	26465	4353
323	15,90	23171	26521	3798
324	15,95	23361	26578	3263
325	16,00	23524	26634	2747
326	16,05	23662	26691	2248
327	16,10	23774	26747	1768
328	16,15	23862	26804	1306
329	16,20	23928	26860	861
330	16,25	23971	26917	433
331	16,30	23992	26973	22
332	16,35	23994	27030	-373
333	16,40	23975	27087	-751
334	16,45	23937	27143	-1114
335	16,50	23882	27200	-1461
336	16,55	23809	27256	-1794
337	16,60	23719	27313	-2111
338	16,65	23613	27369	-2415
339	16,70	23493	27426	-2704
340	16,75	23357	27482	-2979
341	16,80	23208	27539	-3241
342	16,85	23046	27596	-3490
343	16,90	22872	27652	-3726
344	16,95	22686	27709	-3949
345	17,00	22488	27765	-4160
346	17,05	22280	27822	-4360
347	17,10	22062	27878	-4548
348	17,15	21835	27935	-4724
349	17,20	21599	27991	-4890
350	17,25	21354	28048	-5045
351	17,30	21102	28104	-5190
352	17,35	20842	28161	-5325
353	17,40	20576	28218	-5449
354	17,45	20304	28274	-5565
355	17,50	20025	28331	-5671
356	17,55	19742	28387	-5768
357	17,60	19453	28444	-5857
358	17,65	19161	28500	-5937
359	17,70	18864	28557	-6009
360	17,75	18563	28613	-6074
361	17,80	18260	28670	-6130
362	17,85	17953	28726	-6180
363	17,90	17644	28783	-6222
364	17,95	17333	28840	-6257
365	18,00	17020	28896	-6286

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
366	18,05	16706	28953	-6309
367	18,10	16390	29009	-6325
368	18,15	16074	29066	-6335
369	18,20	15757	29122	-6340
370	18,25	15440	29179	-6339
371	18,30	15123	29235	-6333
372	18,35	14807	29292	-6322
373	18,40	14490	29349	-6306
374	18,45	14175	29405	-6286
375	18,50	13861	29462	-6261
376	18,55	13548	29518	-6232
377	18,60	13236	29575	-6199
378	18,65	12926	29631	-6161
379	18,70	12618	29688	-6121
380	18,75	12312	29744	-6076
381	18,80	12008	29801	-6028
382	18,85	11707	29857	-5977
383	18,90	11408	29914	-5924
384	18,95	11112	29971	-5867
385	19,00	10819	30027	-5807
386	19,05	10528	30084	-5745
387	19,10	10241	30140	-5681
388	19,15	9957	30197	-5614
389	19,20	9676	30253	-5545
390	19,25	9399	30310	-5474
391	19,30	9125	30366	-5401
392	19,35	8855	30423	-5327
393	19,40	8589	30479	-5251
394	19,45	8326	30536	-5173
395	19,50	8068	30593	-5094
396	19,55	7813	30649	-5014
397	19,60	7562	30706	-4932
398	19,65	7316	30762	-4850
399	19,70	7073	30819	-4766
400	19,75	6835	30875	-4682
401	19,80	6601	30932	-4597
402	19,85	6371	30988	-4511
403	19,90	6145	31045	-4424
404	19,95	5924	31102	-4338
405	20,00	5707	31158	-4250
406	20,05	5495	31215	-4163
407	20,10	5287	31271	-4075
408	20,15	5083	31328	-3987
409	20,20	4884	31384	-3898
410	20,25	4689	31441	-3810
411	20,30	4498	31497	-3722
412	20,35	4312	31554	-3634
413	20,40	4130	31610	-3546
414	20,45	3953	31667	-3458
415	20,50	3780	31724	-3370
416	20,55	3612	31780	-3283
417	20,60	3448	31837	-3196
418	20,65	3288	31893	-3109
419	20,70	3132	31950	-3023
420	20,75	2981	32006	-2937
421	20,80	2834	32063	-2852
422	20,85	2692	32119	-2768
423	20,90	2553	32176	-2684
424	20,95	2419	32232	-2601
425	21,00	2289	32289	-2518
426	21,05	2163	32346	-2436
427	21,10	2041	32402	-2355
428	21,15	1924	32459	-2274
429	21,20	1810	32515	-2195
430	21,25	1700	32572	-2116
431	21,30	1594	32628	-2038
432	21,35	1493	32685	-1961
433	21,40	1395	32741	-1884
434	21,45	1300	32798	-1809
435	21,50	1210	32855	-1735
436	21,55	1123	32911	-1661

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
437	21,60	1040	32968	-1589
438	21,65	961	33024	-1517
439	21,70	885	33081	-1446
440	21,75	812	33137	-1377
441	21,80	744	33194	-1308
442	21,85	678	33250	-1241
443	21,90	616	33307	-1174
444	21,95	557	33363	-1109
445	22,00	502	33420	-1044
446	22,05	450	33477	-981
447	22,10	401	33533	-918
448	22,15	355	33590	-857
449	22,20	312	33646	-797
450	22,25	272	33703	-737
451	22,30	235	33759	-679
452	22,35	201	33816	-622
453	22,40	170	33872	-566
454	22,45	142	33929	-511
455	22,50	116	33985	-457
456	22,55	94	34042	-405
457	22,60	73	34099	-353
458	22,65	56	34155	-302
459	22,70	41	34212	-253
460	22,75	28	34268	-204
461	22,80	18	34325	-157
462	22,85	10	34381	-111
463	22,90	4	34438	-66
464	22,95	1	34494	-21
465	23,00	0	34551	21

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	Y _u	V	Y _v	
		[cm]	[m]	[cm]	[m]	
1	SLU - STR	1,2431	10,20	0,0300	0,00	MAX
		-0,4263	0,00	0,0000	0,00	MIN
2	SLV - STR	1,1838	9,90	0,0304	0,00	MAX
		-0,1657	0,00	0,0000	0,00	MIN
3	SLU - GEO	1,4840	10,45	0,0305	0,00	MAX
		-0,4498	0,00	0,0000	0,00	MIN
4	SLV - GEO	2,5084	9,80	0,0342	0,00	MAX
		-0,0978	23,00	0,0000	0,00	MIN
5	SLE - Rara	0,5938	10,80	0,0284	0,00	MAX
		-0,3320	0,00	0,0000	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	0,5938	10,80	0,0284	0,00	MAX
		-0,3320	0,00	0,0000	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	0,5938	10,80	0,0284	0,00	MAX
		-0,3320	0,00	0,0000	0,00	MIN
8	SLD	0,7091	10,60	0,0288	0,00	MAX
		-0,3295	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

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,42628	0,03005
2	0,05	-0,41686	0,03005
3	0,10	-0,40744	0,03005
4	0,15	-0,39802	0,03005
5	0,20	-0,38861	0,03005
6	0,25	-0,37919	0,03005
7	0,30	-0,36977	0,03005
8	0,35	-0,36035	0,03004
9	0,40	-0,35093	0,03004
10	0,45	-0,34151	0,03004
11	0,50	-0,33209	0,03004
12	0,55	-0,32266	0,03004
13	0,60	-0,31324	0,03004
14	0,65	-0,30381	0,03003
15	0,70	-0,29437	0,03003
16	0,75	-0,28493	0,03003
17	0,80	-0,27549	0,03003
18	0,85	-0,26605	0,03002
19	0,90	-0,25659	0,03002
20	0,95	-0,24713	0,03002
21	1,00	-0,23767	0,03001
22	1,05	-0,22819	0,03001
23	1,10	-0,21871	0,03000
24	1,15	-0,20922	0,03000
25	1,20	-0,19971	0,03000
26	1,25	-0,19020	0,02999
27	1,30	-0,18068	0,02999
28	1,35	-0,17114	0,02998
29	1,40	-0,16159	0,02998
30	1,45	-0,15202	0,02997
31	1,50	-0,14244	0,02997
32	1,55	-0,13284	0,02996
33	1,60	-0,12322	0,02996
34	1,65	-0,11359	0,02995
35	1,70	-0,10394	0,02994
36	1,75	-0,09426	0,02994
37	1,80	-0,08457	0,02993
38	1,85	-0,07485	0,02992
39	1,90	-0,06511	0,02992
40	1,95	-0,05535	0,02991
41	2,00	-0,04556	0,02990
42	2,05	-0,03574	0,02989
43	2,10	-0,02590	0,02987
44	2,15	-0,01603	0,02986
45	2,20	-0,00614	0,02984
46	2,25	0,00378	0,02983
47	2,30	0,01371	0,02981
48	2,35	0,02367	0,02980
49	2,40	0,03365	0,02978
50	2,45	0,04364	0,02977
51	2,50	0,05366	0,02975
52	2,55	0,06369	0,02973
53	2,60	0,07373	0,02972
54	2,65	0,08380	0,02970
55	2,70	0,09388	0,02968
56	2,75	0,10397	0,02967
57	2,80	0,11407	0,02965
58	2,85	0,12419	0,02963
59	2,90	0,13431	0,02961
60	2,95	0,14445	0,02960
61	3,00	0,15459	0,02958
62	3,05	0,16475	0,02956
63	3,10	0,17491	0,02954
64	3,15	0,18507	0,02952
65	3,20	0,19524	0,02950
66	3,25	0,20542	0,02949
67	3,30	0,21560	0,02947
68	3,35	0,22578	0,02945
69	3,40	0,23596	0,02943
70	3,45	0,24614	0,02941
71	3,50	0,25633	0,02939

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
72	3,55	0,26651	0,02937
73	3,60	0,27669	0,02935
74	3,65	0,28687	0,02933
75	3,70	0,29704	0,02931
76	3,75	0,30721	0,02929
77	3,80	0,31737	0,02927
78	3,85	0,32753	0,02925
79	3,90	0,33768	0,02922
80	3,95	0,34782	0,02920
81	4,00	0,35796	0,02918
82	4,05	0,36808	0,02916
83	4,10	0,37820	0,02914
84	4,15	0,38830	0,02912
85	4,20	0,39839	0,02909
86	4,25	0,40847	0,02907
87	4,30	0,41853	0,02905
88	4,35	0,42858	0,02902
89	4,40	0,43861	0,02900
90	4,45	0,44863	0,02898
91	4,50	0,45864	0,02896
92	4,55	0,46862	0,02893
93	4,60	0,47859	0,02891
94	4,65	0,48854	0,02888
95	4,70	0,49847	0,02886
96	4,75	0,50838	0,02884
97	4,80	0,51827	0,02881
98	4,85	0,52814	0,02879
99	4,90	0,53799	0,02876
100	4,95	0,54782	0,02874
101	5,00	0,55762	0,02871
102	5,05	0,56740	0,02869
103	5,10	0,57716	0,02866
104	5,15	0,58690	0,02863
105	5,20	0,59661	0,02861
106	5,25	0,60630	0,02858
107	5,30	0,61597	0,02856
108	5,35	0,62561	0,02853
109	5,40	0,63522	0,02850
110	5,45	0,64481	0,02848
111	5,50	0,65438	0,02845
112	5,55	0,66392	0,02842
113	5,60	0,67344	0,02839
114	5,65	0,68293	0,02837
115	5,70	0,69239	0,02834
116	5,75	0,70183	0,02831
117	5,80	0,71125	0,02828
118	5,85	0,72064	0,02825
119	5,90	0,73000	0,02823
120	5,95	0,73935	0,02820
121	6,00	0,74866	0,02817
122	6,05	0,75795	0,02813
123	6,10	0,76722	0,02809
124	6,15	0,77645	0,02804
125	6,20	0,78566	0,02800
126	6,25	0,79483	0,02796
127	6,30	0,80396	0,02792
128	6,35	0,81305	0,02788
129	6,40	0,82210	0,02784
130	6,45	0,83111	0,02779
131	6,50	0,84008	0,02775
132	6,55	0,84899	0,02771
133	6,60	0,85786	0,02766
134	6,65	0,86668	0,02762
135	6,70	0,87544	0,02758
136	6,75	0,88414	0,02753
137	6,80	0,89279	0,02749
138	6,85	0,90137	0,02745
139	6,90	0,90990	0,02740
140	6,95	0,91836	0,02736
141	7,00	0,92675	0,02731
142	7,05	0,93508	0,02727

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
143	7,10	0,94334	0,02722
144	7,15	0,95153	0,02718
145	7,20	0,95965	0,02713
146	7,25	0,96769	0,02709
147	7,30	0,97566	0,02704
148	7,35	0,98356	0,02700
149	7,40	0,99137	0,02695
150	7,45	0,99911	0,02691
151	7,50	1,00676	0,02686
152	7,55	1,01433	0,02681
153	7,60	1,02182	0,02677
154	7,65	1,02923	0,02672
155	7,70	1,03654	0,02667
156	7,75	1,04378	0,02662
157	7,80	1,05092	0,02658
158	7,85	1,05798	0,02653
159	7,90	1,06495	0,02648
160	7,95	1,07182	0,02643
161	8,00	1,07861	0,02639
162	8,05	1,08530	0,02633
163	8,10	1,09190	0,02626
164	8,15	1,09840	0,02620
165	8,20	1,10479	0,02614
166	8,25	1,11108	0,02608
167	8,30	1,11726	0,02602
168	8,35	1,12333	0,02596
169	8,40	1,12928	0,02590
170	8,45	1,13511	0,02583
171	8,50	1,14082	0,02577
172	8,55	1,14640	0,02571
173	8,60	1,15185	0,02565
174	8,65	1,15718	0,02558
175	8,70	1,16236	0,02552
176	8,75	1,16741	0,02546
177	8,80	1,17232	0,02539
178	8,85	1,17709	0,02533
179	8,90	1,18171	0,02527
180	8,95	1,18618	0,02520
181	9,00	1,19050	0,02514
182	9,05	1,19466	0,02507
183	9,10	1,19867	0,02501
184	9,15	1,20252	0,02494
185	9,20	1,20621	0,02488
186	9,25	1,20974	0,02481
187	9,30	1,21310	0,02475
188	9,35	1,21629	0,02468
189	9,40	1,21932	0,02462
190	9,45	1,22217	0,02455
191	9,50	1,22484	0,02449
192	9,55	1,22734	0,02442
193	9,60	1,22967	0,02435
194	9,65	1,23181	0,02429
195	9,70	1,23377	0,02422
196	9,75	1,23555	0,02415
197	9,80	1,23715	0,02409
198	9,85	1,23856	0,02402
199	9,90	1,23978	0,02395
200	9,95	1,24081	0,02388
201	10,00	1,24165	0,02382
202	10,05	1,24230	0,02375
203	10,10	1,24276	0,02368
204	10,15	1,24302	0,02361
205	10,20	1,24309	0,02354
206	10,25	1,24296	0,02347
207	10,30	1,24264	0,02340
208	10,35	1,24212	0,02334
209	10,40	1,24140	0,02327
210	10,45	1,24048	0,02320
211	10,50	1,23936	0,02313
212	10,55	1,23804	0,02306
213	10,60	1,23652	0,02299

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
214	10,65	1,23480	0,02292
215	10,70	1,23288	0,02285
216	10,75	1,23075	0,02278
217	10,80	1,22842	0,02271
218	10,85	1,22589	0,02263
219	10,90	1,22316	0,02256
220	10,95	1,22023	0,02249
221	11,00	1,21709	0,02242
222	11,05	1,21376	0,02235
223	11,10	1,21022	0,02228
224	11,15	1,20648	0,02221
225	11,20	1,20254	0,02213
226	11,25	1,19839	0,02206
227	11,30	1,19405	0,02199
228	11,35	1,18951	0,02192
229	11,40	1,18477	0,02184
230	11,45	1,17984	0,02177
231	11,50	1,17470	0,02170
232	11,55	1,16937	0,02162
233	11,60	1,16385	0,02155
234	11,65	1,15813	0,02148
235	11,70	1,15222	0,02140
236	11,75	1,14612	0,02133
237	11,80	1,13983	0,02125
238	11,85	1,13335	0,02118
239	11,90	1,12668	0,02110
240	11,95	1,11983	0,02103
241	12,00	1,11279	0,02095
242	12,05	1,10557	0,02088
243	12,10	1,09817	0,02080
244	12,15	1,09060	0,02073
245	12,20	1,08285	0,02065
246	12,25	1,07492	0,02057
247	12,30	1,06682	0,02050
248	12,35	1,05856	0,02042
249	12,40	1,05012	0,02035
250	12,45	1,04153	0,02027
251	12,50	1,03277	0,02019
252	12,55	1,02385	0,02011
253	12,60	1,01477	0,02004
254	12,65	1,00554	0,01996
255	12,70	0,99616	0,01988
256	12,75	0,98663	0,01980
257	12,80	0,97696	0,01973
258	12,85	0,96714	0,01965
259	12,90	0,95719	0,01957
260	12,95	0,94710	0,01949
261	13,00	0,93688	0,01941
262	13,05	0,92653	0,01933
263	13,10	0,91606	0,01925
264	13,15	0,90546	0,01918
265	13,20	0,89475	0,01910
266	13,25	0,88393	0,01902
267	13,30	0,87299	0,01894
268	13,35	0,86195	0,01886
269	13,40	0,85081	0,01878
270	13,45	0,83958	0,01870
271	13,50	0,82825	0,01862
272	13,55	0,81683	0,01853
273	13,60	0,80534	0,01845
274	13,65	0,79376	0,01837
275	13,70	0,78211	0,01829
276	13,75	0,77039	0,01821
277	13,80	0,75860	0,01813
278	13,85	0,74676	0,01805
279	13,90	0,73486	0,01796
280	13,95	0,72292	0,01788
281	14,00	0,71093	0,01780
282	14,05	0,69890	0,01772
283	14,10	0,68684	0,01763
284	14,15	0,67476	0,01755

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
285	14,20	0,66265	0,01747
286	14,25	0,65053	0,01738
287	14,30	0,63840	0,01730
288	14,35	0,62627	0,01722
289	14,40	0,61414	0,01713
290	14,45	0,60202	0,01705
291	14,50	0,58991	0,01697
292	14,55	0,57783	0,01688
293	14,60	0,56577	0,01680
294	14,65	0,55376	0,01671
295	14,70	0,54178	0,01663
296	14,75	0,52985	0,01654
297	14,80	0,51797	0,01646
298	14,85	0,50615	0,01637
299	14,90	0,49440	0,01629
300	14,95	0,48272	0,01620
301	15,00	0,47112	0,01611
302	15,05	0,45960	0,01603
303	15,10	0,44817	0,01594
304	15,15	0,43683	0,01585
305	15,20	0,42559	0,01577
306	15,25	0,41445	0,01568
307	15,30	0,40342	0,01559
308	15,35	0,39250	0,01551
309	15,40	0,38170	0,01542
310	15,45	0,37102	0,01533
311	15,50	0,36046	0,01524
312	15,55	0,35003	0,01515
313	15,60	0,33973	0,01507
314	15,65	0,32957	0,01498
315	15,70	0,31955	0,01489
316	15,75	0,30966	0,01480
317	15,80	0,29992	0,01471
318	15,85	0,29032	0,01462
319	15,90	0,28087	0,01453
320	15,95	0,27156	0,01444
321	16,00	0,26241	0,01435
322	16,05	0,25341	0,01426
323	16,10	0,24456	0,01417
324	16,15	0,23587	0,01408
325	16,20	0,22733	0,01399
326	16,25	0,21894	0,01390
327	16,30	0,21071	0,01381
328	16,35	0,20264	0,01372
329	16,40	0,19473	0,01363
330	16,45	0,18697	0,01354
331	16,50	0,17937	0,01345
332	16,55	0,17193	0,01336
333	16,60	0,16464	0,01326
334	16,65	0,15751	0,01317
335	16,70	0,15054	0,01308
336	16,75	0,14372	0,01299
337	16,80	0,13705	0,01289
338	16,85	0,13054	0,01280
339	16,90	0,12418	0,01271
340	16,95	0,11798	0,01262
341	17,00	0,11192	0,01252
342	17,05	0,10602	0,01243
343	17,10	0,10026	0,01233
344	17,15	0,09465	0,01224
345	17,20	0,08919	0,01215
346	17,25	0,08387	0,01205
347	17,30	0,07869	0,01196
348	17,35	0,07366	0,01186
349	17,40	0,06876	0,01177
350	17,45	0,06401	0,01167
351	17,50	0,05939	0,01158
352	17,55	0,05490	0,01148
353	17,60	0,05055	0,01139
354	17,65	0,04633	0,01129
355	17,70	0,04223	0,01120

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
356	17,75	0,03827	0,01110
357	17,80	0,03443	0,01100
358	17,85	0,03071	0,01091
359	17,90	0,02712	0,01081
360	17,95	0,02364	0,01071
361	18,00	0,02029	0,01062
362	18,05	0,01705	0,01052
363	18,10	0,01392	0,01042
364	18,15	0,01090	0,01033
365	18,20	0,00799	0,01023
366	18,25	0,00519	0,01013
367	18,30	0,00250	0,01003
368	18,35	-0,00009	0,00993
369	18,40	-0,00259	0,00983
370	18,45	-0,00498	0,00974
371	18,50	-0,00727	0,00964
372	18,55	-0,00947	0,00954
373	18,60	-0,01158	0,00944
374	18,65	-0,01360	0,00934
375	18,70	-0,01553	0,00924
376	18,75	-0,01737	0,00914
377	18,80	-0,01912	0,00904
378	18,85	-0,02080	0,00894
379	18,90	-0,02239	0,00884
380	18,95	-0,02391	0,00874
381	19,00	-0,02535	0,00864
382	19,05	-0,02671	0,00854
383	19,10	-0,02800	0,00844
384	19,15	-0,02923	0,00834
385	19,20	-0,03038	0,00824
386	19,25	-0,03146	0,00813
387	19,30	-0,03249	0,00803
388	19,35	-0,03344	0,00793
389	19,40	-0,03434	0,00783
390	19,45	-0,03518	0,00773
391	19,50	-0,03595	0,00762
392	19,55	-0,03668	0,00752
393	19,60	-0,03735	0,00742
394	19,65	-0,03796	0,00731
395	19,70	-0,03853	0,00721
396	19,75	-0,03904	0,00711
397	19,80	-0,03951	0,00700
398	19,85	-0,03993	0,00690
399	19,90	-0,04031	0,00680
400	19,95	-0,04065	0,00669
401	20,00	-0,04094	0,00659
402	20,05	-0,04119	0,00648
403	20,10	-0,04141	0,00638
404	20,15	-0,04159	0,00628
405	20,20	-0,04173	0,00617
406	20,25	-0,04184	0,00606
407	20,30	-0,04191	0,00596
408	20,35	-0,04196	0,00585
409	20,40	-0,04197	0,00575
410	20,45	-0,04195	0,00564
411	20,50	-0,04191	0,00554
412	20,55	-0,04184	0,00543
413	20,60	-0,04174	0,00532
414	20,65	-0,04162	0,00522
415	20,70	-0,04148	0,00511
416	20,75	-0,04131	0,00500
417	20,80	-0,04113	0,00490
418	20,85	-0,04092	0,00479
419	20,90	-0,04069	0,00468
420	20,95	-0,04045	0,00457
421	21,00	-0,04019	0,00447
422	21,05	-0,03991	0,00436
423	21,10	-0,03962	0,00425
424	21,15	-0,03931	0,00414
425	21,20	-0,03899	0,00403
426	21,25	-0,03865	0,00392

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
427	21,30	-0,03831	0,00381
428	21,35	-0,03795	0,00371
429	21,40	-0,03758	0,00360
430	21,45	-0,03720	0,00349
431	21,50	-0,03681	0,00338
432	21,55	-0,03642	0,00327
433	21,60	-0,03601	0,00316
434	21,65	-0,03560	0,00305
435	21,70	-0,03518	0,00294
436	21,75	-0,03476	0,00283
437	21,80	-0,03432	0,00271
438	21,85	-0,03389	0,00260
439	21,90	-0,03345	0,00249
440	21,95	-0,03300	0,00238
441	22,00	-0,03255	0,00227
442	22,05	-0,03210	0,00216
443	22,10	-0,03164	0,00205
444	22,15	-0,03118	0,00193
445	22,20	-0,03072	0,00182
446	22,25	-0,03025	0,00171
447	22,30	-0,02978	0,00160
448	22,35	-0,02931	0,00148
449	22,40	-0,02884	0,00137
450	22,45	-0,02837	0,00126
451	22,50	-0,02790	0,00114
452	22,55	-0,02743	0,00103
453	22,60	-0,02695	0,00092
454	22,65	-0,02648	0,00080
455	22,70	-0,02600	0,00069
456	22,75	-0,02553	0,00057
457	22,80	-0,02505	0,00046
458	22,85	-0,02458	0,00035
459	22,90	-0,02410	0,00023
460	22,95	-0,02363	0,00012
461	23,00	-0,02315	0,00000

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,16569	0,03039
2	0,05	-0,15744	0,03039
3	0,10	-0,14919	0,03039
4	0,15	-0,14093	0,03039
5	0,20	-0,13268	0,03039
6	0,25	-0,12443	0,03039
7	0,30	-0,11618	0,03039
8	0,35	-0,10793	0,03038
9	0,40	-0,09967	0,03038
10	0,45	-0,09142	0,03038
11	0,50	-0,08316	0,03038
12	0,55	-0,07490	0,03038
13	0,60	-0,06665	0,03038
14	0,65	-0,05838	0,03037
15	0,70	-0,05012	0,03037
16	0,75	-0,04185	0,03037
17	0,80	-0,03358	0,03037
18	0,85	-0,02531	0,03036
19	0,90	-0,01703	0,03036
20	0,95	-0,00875	0,03036
21	1,00	-0,00046	0,03035
22	1,05	0,00783	0,03035
23	1,10	0,01613	0,03034
24	1,15	0,02444	0,03034
25	1,20	0,03275	0,03034
26	1,25	0,04107	0,03033
27	1,30	0,04940	0,03033
28	1,35	0,05774	0,03032
29	1,40	0,06609	0,03032
30	1,45	0,07445	0,03031
31	1,50	0,08282	0,03031

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
32	1,55	0,09120	0,03030
33	1,60	0,09959	0,03030
34	1,65	0,10799	0,03029
35	1,70	0,11641	0,03028
36	1,75	0,12485	0,03028
37	1,80	0,13330	0,03027
38	1,85	0,14176	0,03026
39	1,90	0,15024	0,03026
40	1,95	0,15874	0,03025
41	2,00	0,16726	0,03024
42	2,05	0,17579	0,03023
43	2,10	0,18435	0,03021
44	2,15	0,19292	0,03020
45	2,20	0,20150	0,03018
46	2,25	0,21010	0,03017
47	2,30	0,21871	0,03015
48	2,35	0,22733	0,03013
49	2,40	0,23597	0,03012
50	2,45	0,24461	0,03010
51	2,50	0,25326	0,03008
52	2,55	0,26191	0,03007
53	2,60	0,27058	0,03005
54	2,65	0,27924	0,03003
55	2,70	0,28791	0,03002
56	2,75	0,29658	0,03000
57	2,80	0,30526	0,02998
58	2,85	0,31393	0,02996
59	2,90	0,32260	0,02994
60	2,95	0,33127	0,02993
61	3,00	0,33994	0,02991
62	3,05	0,34860	0,02989
63	3,10	0,35726	0,02987
64	3,15	0,36591	0,02985
65	3,20	0,37456	0,02983
66	3,25	0,38319	0,02981
67	3,30	0,39182	0,02979
68	3,35	0,40044	0,02977
69	3,40	0,40905	0,02975
70	3,45	0,41764	0,02973
71	3,50	0,42623	0,02971
72	3,55	0,43480	0,02969
73	3,60	0,44336	0,02967
74	3,65	0,45190	0,02965
75	3,70	0,46042	0,02963
76	3,75	0,46893	0,02961
77	3,80	0,47743	0,02959
78	3,85	0,48590	0,02957
79	3,90	0,49436	0,02954
80	3,95	0,50280	0,02952
81	4,00	0,51121	0,02950
82	4,05	0,51961	0,02948
83	4,10	0,52798	0,02945
84	4,15	0,53634	0,02943
85	4,20	0,54467	0,02941
86	4,25	0,55298	0,02939
87	4,30	0,56126	0,02936
88	4,35	0,56952	0,02934
89	4,40	0,57776	0,02932
90	4,45	0,58597	0,02929
91	4,50	0,59415	0,02927
92	4,55	0,60231	0,02924
93	4,60	0,61044	0,02922
94	4,65	0,61855	0,02920
95	4,70	0,62662	0,02917
96	4,75	0,63467	0,02915
97	4,80	0,64269	0,02912
98	4,85	0,65069	0,02910
99	4,90	0,65865	0,02907
100	4,95	0,66659	0,02904
101	5,00	0,67449	0,02902
102	5,05	0,68237	0,02899

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
103	5,10	0,69022	0,02897
104	5,15	0,69804	0,02894
105	5,20	0,70583	0,02891
106	5,25	0,71358	0,02889
107	5,30	0,72131	0,02886
108	5,35	0,72901	0,02883
109	5,40	0,73669	0,02881
110	5,45	0,74433	0,02878
111	5,50	0,75194	0,02875
112	5,55	0,75952	0,02872
113	5,60	0,76708	0,02870
114	5,65	0,77460	0,02867
115	5,70	0,78210	0,02864
116	5,75	0,78957	0,02861
117	5,80	0,79701	0,02858
118	5,85	0,80443	0,02855
119	5,90	0,81182	0,02852
120	5,95	0,81918	0,02849
121	6,00	0,82652	0,02847
122	6,05	0,83383	0,02842
123	6,10	0,84111	0,02838
124	6,15	0,84837	0,02834
125	6,20	0,85559	0,02830
126	6,25	0,86278	0,02825
127	6,30	0,86993	0,02821
128	6,35	0,87705	0,02817
129	6,40	0,88412	0,02813
130	6,45	0,89116	0,02808
131	6,50	0,89815	0,02804
132	6,55	0,90509	0,02799
133	6,60	0,91199	0,02795
134	6,65	0,91883	0,02791
135	6,70	0,92563	0,02786
136	6,75	0,93237	0,02782
137	6,80	0,93906	0,02777
138	6,85	0,94569	0,02773
139	6,90	0,95227	0,02768
140	6,95	0,95878	0,02764
141	7,00	0,96524	0,02759
142	7,05	0,97163	0,02755
143	7,10	0,97796	0,02750
144	7,15	0,98422	0,02746
145	7,20	0,99042	0,02741
146	7,25	0,99655	0,02736
147	7,30	1,00261	0,02732
148	7,35	1,00860	0,02727
149	7,40	1,01452	0,02722
150	7,45	1,02037	0,02718
151	7,50	1,02614	0,02713
152	7,55	1,03184	0,02708
153	7,60	1,03747	0,02704
154	7,65	1,04302	0,02699
155	7,70	1,04849	0,02694
156	7,75	1,05389	0,02689
157	7,80	1,05921	0,02684
158	7,85	1,06445	0,02680
159	7,90	1,06961	0,02675
160	7,95	1,07469	0,02670
161	8,00	1,07969	0,02665
162	8,05	1,08461	0,02659
163	8,10	1,08944	0,02653
164	8,15	1,09418	0,02646
165	8,20	1,09884	0,02640
166	8,25	1,10340	0,02634
167	8,30	1,10786	0,02628
168	8,35	1,11223	0,02621
169	8,40	1,11649	0,02615
170	8,45	1,12064	0,02609
171	8,50	1,12469	0,02602
172	8,55	1,12862	0,02596
173	8,60	1,13244	0,02590

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
174	8,65	1,13615	0,02583
175	8,70	1,13973	0,02577
176	8,75	1,14319	0,02571
177	8,80	1,14652	0,02564
178	8,85	1,14973	0,02558
179	8,90	1,15281	0,02551
180	8,95	1,15575	0,02545
181	9,00	1,15856	0,02538
182	9,05	1,16123	0,02532
183	9,10	1,16377	0,02525
184	9,15	1,16616	0,02519
185	9,20	1,16841	0,02512
186	9,25	1,17051	0,02505
187	9,30	1,17246	0,02499
188	9,35	1,17427	0,02492
189	9,40	1,17592	0,02486
190	9,45	1,17743	0,02479
191	9,50	1,17877	0,02472
192	9,55	1,17996	0,02465
193	9,60	1,18099	0,02459
194	9,65	1,18187	0,02452
195	9,70	1,18258	0,02445
196	9,75	1,18312	0,02438
197	9,80	1,18351	0,02432
198	9,85	1,18373	0,02425
199	9,90	1,18378	0,02418
200	9,95	1,18366	0,02411
201	10,00	1,18338	0,02404
202	10,05	1,18292	0,02397
203	10,10	1,18230	0,02391
204	10,15	1,18150	0,02384
205	10,20	1,18053	0,02377
206	10,25	1,17939	0,02370
207	10,30	1,17807	0,02363
208	10,35	1,17657	0,02356
209	10,40	1,17491	0,02349
210	10,45	1,17306	0,02342
211	10,50	1,17104	0,02335
212	10,55	1,16884	0,02328
213	10,60	1,16647	0,02320
214	10,65	1,16391	0,02313
215	10,70	1,16118	0,02306
216	10,75	1,15827	0,02299
217	10,80	1,15519	0,02292
218	10,85	1,15192	0,02285
219	10,90	1,14848	0,02278
220	10,95	1,14486	0,02270
221	11,00	1,14106	0,02263
222	11,05	1,13709	0,02256
223	11,10	1,13293	0,02249
224	11,15	1,12860	0,02241
225	11,20	1,12410	0,02234
226	11,25	1,11942	0,02227
227	11,30	1,11456	0,02219
228	11,35	1,10954	0,02212
229	11,40	1,10433	0,02205
230	11,45	1,09896	0,02197
231	11,50	1,09341	0,02190
232	11,55	1,08770	0,02182
233	11,60	1,08181	0,02175
234	11,65	1,07575	0,02167
235	11,70	1,06953	0,02160
236	11,75	1,06314	0,02152
237	11,80	1,05659	0,02145
238	11,85	1,04988	0,02137
239	11,90	1,04300	0,02130
240	11,95	1,03596	0,02122
241	12,00	1,02877	0,02115
242	12,05	1,02142	0,02107
243	12,10	1,01391	0,02099
244	12,15	1,00625	0,02092

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
245	12,20	0,99844	0,02084
246	12,25	0,99048	0,02076
247	12,30	0,98237	0,02069
248	12,35	0,97412	0,02061
249	12,40	0,96573	0,02053
250	12,45	0,95720	0,02045
251	12,50	0,94853	0,02038
252	12,55	0,93972	0,02030
253	12,60	0,93078	0,02022
254	12,65	0,92172	0,02014
255	12,70	0,91252	0,02006
256	12,75	0,90320	0,01998
257	12,80	0,89376	0,01991
258	12,85	0,88421	0,01983
259	12,90	0,87453	0,01975
260	12,95	0,86475	0,01967
261	13,00	0,85485	0,01959
262	13,05	0,84485	0,01951
263	13,10	0,83475	0,01943
264	13,15	0,82455	0,01935
265	13,20	0,81426	0,01927
266	13,25	0,80387	0,01919
267	13,30	0,79339	0,01911
268	13,35	0,78284	0,01903
269	13,40	0,77220	0,01894
270	13,45	0,76148	0,01886
271	13,50	0,75070	0,01878
272	13,55	0,73984	0,01870
273	13,60	0,72892	0,01862
274	13,65	0,71795	0,01854
275	13,70	0,70692	0,01845
276	13,75	0,69583	0,01837
277	13,80	0,68470	0,01829
278	13,85	0,67354	0,01821
279	13,90	0,66233	0,01812
280	13,95	0,65109	0,01804
281	14,00	0,63983	0,01796
282	14,05	0,62854	0,01787
283	14,10	0,61724	0,01779
284	14,15	0,60593	0,01771
285	14,20	0,59461	0,01762
286	14,25	0,58329	0,01754
287	14,30	0,57197	0,01745
288	14,35	0,56067	0,01737
289	14,40	0,54938	0,01728
290	14,45	0,53811	0,01720
291	14,50	0,52687	0,01711
292	14,55	0,51566	0,01703
293	14,60	0,50449	0,01694
294	14,65	0,49337	0,01686
295	14,70	0,48230	0,01677
296	14,75	0,47128	0,01669
297	14,80	0,46033	0,01660
298	14,85	0,44944	0,01651
299	14,90	0,43863	0,01643
300	14,95	0,42789	0,01634
301	15,00	0,41724	0,01625
302	15,05	0,40667	0,01617
303	15,10	0,39620	0,01608
304	15,15	0,38582	0,01599
305	15,20	0,37554	0,01590
306	15,25	0,36537	0,01582
307	15,30	0,35531	0,01573
308	15,35	0,34535	0,01564
309	15,40	0,33552	0,01555
310	15,45	0,32580	0,01546
311	15,50	0,31621	0,01537
312	15,55	0,30674	0,01529
313	15,60	0,29740	0,01520
314	15,65	0,28819	0,01511
315	15,70	0,27911	0,01502

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
316	15,75	0,27017	0,01493
317	15,80	0,26137	0,01484
318	15,85	0,25270	0,01475
319	15,90	0,24417	0,01466
320	15,95	0,23579	0,01457
321	16,00	0,22754	0,01448
322	16,05	0,21945	0,01439
323	16,10	0,21149	0,01429
324	16,15	0,20368	0,01420
325	16,20	0,19602	0,01411
326	16,25	0,18850	0,01402
327	16,30	0,18113	0,01393
328	16,35	0,17390	0,01384
329	16,40	0,16682	0,01375
330	16,45	0,15989	0,01365
331	16,50	0,15310	0,01356
332	16,55	0,14646	0,01347
333	16,60	0,13997	0,01338
334	16,65	0,13361	0,01328
335	16,70	0,12741	0,01319
336	16,75	0,12134	0,01310
337	16,80	0,11542	0,01300
338	16,85	0,10964	0,01291
339	16,90	0,10400	0,01282
340	16,95	0,09851	0,01272
341	17,00	0,09315	0,01263
342	17,05	0,08792	0,01253
343	17,10	0,08283	0,01244
344	17,15	0,07788	0,01234
345	17,20	0,07306	0,01225
346	17,25	0,06838	0,01215
347	17,30	0,06382	0,01206
348	17,35	0,05939	0,01196
349	17,40	0,05509	0,01187
350	17,45	0,05091	0,01177
351	17,50	0,04686	0,01168
352	17,55	0,04293	0,01158
353	17,60	0,03912	0,01148
354	17,65	0,03543	0,01139
355	17,70	0,03186	0,01129
356	17,75	0,02840	0,01119
357	17,80	0,02506	0,01110
358	17,85	0,02183	0,01100
359	17,90	0,01870	0,01090
360	17,95	0,01569	0,01080
361	18,00	0,01278	0,01070
362	18,05	0,00997	0,01061
363	18,10	0,00727	0,01051
364	18,15	0,00466	0,01041
365	18,20	0,00216	0,01031
366	18,25	-0,00025	0,01021
367	18,30	-0,00257	0,01011
368	18,35	-0,00479	0,01001
369	18,40	-0,00692	0,00992
370	18,45	-0,00897	0,00982
371	18,50	-0,01092	0,00972
372	18,55	-0,01280	0,00962
373	18,60	-0,01459	0,00952
374	18,65	-0,01629	0,00942
375	18,70	-0,01792	0,00932
376	18,75	-0,01948	0,00922
377	18,80	-0,02096	0,00911
378	18,85	-0,02236	0,00901
379	18,90	-0,02369	0,00891
380	18,95	-0,02496	0,00881
381	19,00	-0,02615	0,00871
382	19,05	-0,02728	0,00861
383	19,10	-0,02835	0,00851
384	19,15	-0,02935	0,00840
385	19,20	-0,03029	0,00830
386	19,25	-0,03117	0,00820

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
387	19,30	-0,03200	0,00810
388	19,35	-0,03277	0,00799
389	19,40	-0,03348	0,00789
390	19,45	-0,03414	0,00779
391	19,50	-0,03476	0,00768
392	19,55	-0,03532	0,00758
393	19,60	-0,03583	0,00748
394	19,65	-0,03630	0,00737
395	19,70	-0,03673	0,00727
396	19,75	-0,03711	0,00717
397	19,80	-0,03745	0,00706
398	19,85	-0,03775	0,00696
399	19,90	-0,03801	0,00685
400	19,95	-0,03823	0,00675
401	20,00	-0,03841	0,00664
402	20,05	-0,03857	0,00654
403	20,10	-0,03868	0,00643
404	20,15	-0,03877	0,00632
405	20,20	-0,03882	0,00622
406	20,25	-0,03885	0,00611
407	20,30	-0,03884	0,00601
408	20,35	-0,03881	0,00590
409	20,40	-0,03875	0,00579
410	20,45	-0,03867	0,00569
411	20,50	-0,03856	0,00558
412	20,55	-0,03843	0,00547
413	20,60	-0,03828	0,00537
414	20,65	-0,03811	0,00526
415	20,70	-0,03791	0,00515
416	20,75	-0,03770	0,00504
417	20,80	-0,03747	0,00493
418	20,85	-0,03722	0,00483
419	20,90	-0,03696	0,00472
420	20,95	-0,03667	0,00461
421	21,00	-0,03638	0,00450
422	21,05	-0,03607	0,00439
423	21,10	-0,03575	0,00428
424	21,15	-0,03541	0,00417
425	21,20	-0,03507	0,00406
426	21,25	-0,03471	0,00395
427	21,30	-0,03434	0,00384
428	21,35	-0,03396	0,00373
429	21,40	-0,03357	0,00362
430	21,45	-0,03318	0,00351
431	21,50	-0,03278	0,00340
432	21,55	-0,03236	0,00329
433	21,60	-0,03195	0,00318
434	21,65	-0,03152	0,00307
435	21,70	-0,03109	0,00296
436	21,75	-0,03066	0,00285
437	21,80	-0,03022	0,00274
438	21,85	-0,02977	0,00262
439	21,90	-0,02932	0,00251
440	21,95	-0,02887	0,00240
441	22,00	-0,02841	0,00229
442	22,05	-0,02795	0,00217
443	22,10	-0,02749	0,00206
444	22,15	-0,02703	0,00195
445	22,20	-0,02656	0,00184
446	22,25	-0,02609	0,00172
447	22,30	-0,02562	0,00161
448	22,35	-0,02515	0,00149
449	22,40	-0,02468	0,00138
450	22,45	-0,02420	0,00127
451	22,50	-0,02373	0,00115
452	22,55	-0,02325	0,00104
453	22,60	-0,02278	0,00092
454	22,65	-0,02230	0,00081
455	22,70	-0,02182	0,00069
456	22,75	-0,02134	0,00058
457	22,80	-0,02087	0,00046

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
458	22,85	-0,02039	0,00035
459	22,90	-0,01991	0,00023
460	22,95	-0,01943	0,00012
461	23,00	-0,01896	0,00000

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,44984	0,03045
2	0,05	-0,43919	0,03045
3	0,10	-0,42855	0,03045
4	0,15	-0,41790	0,03045
5	0,20	-0,40726	0,03045
6	0,25	-0,39661	0,03045
7	0,30	-0,38596	0,03045
8	0,35	-0,37531	0,03045
9	0,40	-0,36467	0,03045
10	0,45	-0,35402	0,03045
11	0,50	-0,34336	0,03044
12	0,55	-0,33271	0,03044
13	0,60	-0,32205	0,03044
14	0,65	-0,31139	0,03044
15	0,70	-0,30073	0,03044
16	0,75	-0,29006	0,03043
17	0,80	-0,27939	0,03043
18	0,85	-0,26871	0,03043
19	0,90	-0,25803	0,03042
20	0,95	-0,24734	0,03042
21	1,00	-0,23664	0,03042
22	1,05	-0,22594	0,03041
23	1,10	-0,21522	0,03041
24	1,15	-0,20450	0,03041
25	1,20	-0,19376	0,03040
26	1,25	-0,18302	0,03040
27	1,30	-0,17226	0,03039
28	1,35	-0,16149	0,03039
29	1,40	-0,15070	0,03038
30	1,45	-0,13990	0,03038
31	1,50	-0,12908	0,03037
32	1,55	-0,11825	0,03037
33	1,60	-0,10740	0,03036
34	1,65	-0,09653	0,03035
35	1,70	-0,08563	0,03035
36	1,75	-0,07472	0,03034
37	1,80	-0,06379	0,03034
38	1,85	-0,05283	0,03033
39	1,90	-0,04185	0,03032
40	1,95	-0,03085	0,03032
41	2,00	-0,01981	0,03031
42	2,05	-0,00876	0,03029
43	2,10	0,00233	0,03028
44	2,15	0,01344	0,03026
45	2,20	0,02457	0,03025
46	2,25	0,03573	0,03023
47	2,30	0,04691	0,03022
48	2,35	0,05811	0,03020
49	2,40	0,06933	0,03019
50	2,45	0,08058	0,03017
51	2,50	0,09184	0,03015
52	2,55	0,10311	0,03014
53	2,60	0,11441	0,03012
54	2,65	0,12572	0,03010
55	2,70	0,13704	0,03009
56	2,75	0,14838	0,03007
57	2,80	0,15973	0,03005
58	2,85	0,17109	0,03004
59	2,90	0,18247	0,03002
60	2,95	0,19385	0,03000
61	3,00	0,20524	0,02998
62	3,05	0,21664	0,02996

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
63	3,10	0,22805	0,02995
64	3,15	0,23946	0,02993
65	3,20	0,25088	0,02991
66	3,25	0,26230	0,02989
67	3,30	0,27373	0,02987
68	3,35	0,28515	0,02985
69	3,40	0,29658	0,02983
70	3,45	0,30801	0,02981
71	3,50	0,31944	0,02979
72	3,55	0,33087	0,02977
73	3,60	0,34230	0,02975
74	3,65	0,35372	0,02973
75	3,70	0,36514	0,02971
76	3,75	0,37655	0,02969
77	3,80	0,38796	0,02967
78	3,85	0,39936	0,02965
79	3,90	0,41075	0,02963
80	3,95	0,42214	0,02961
81	4,00	0,43351	0,02958
82	4,05	0,44488	0,02956
83	4,10	0,45624	0,02954
84	4,15	0,46758	0,02952
85	4,20	0,47891	0,02950
86	4,25	0,49023	0,02947
87	4,30	0,50153	0,02945
88	4,35	0,51283	0,02943
89	4,40	0,52410	0,02940
90	4,45	0,53536	0,02938
91	4,50	0,54661	0,02936
92	4,55	0,55783	0,02933
93	4,60	0,56904	0,02931
94	4,65	0,58024	0,02929
95	4,70	0,59141	0,02926
96	4,75	0,60256	0,02924
97	4,80	0,61370	0,02921
98	4,85	0,62482	0,02919
99	4,90	0,63591	0,02916
100	4,95	0,64699	0,02914
101	5,00	0,65804	0,02911
102	5,05	0,66908	0,02909
103	5,10	0,68009	0,02906
104	5,15	0,69108	0,02904
105	5,20	0,70205	0,02901
106	5,25	0,71299	0,02898
107	5,30	0,72392	0,02896
108	5,35	0,73482	0,02893
109	5,40	0,74570	0,02890
110	5,45	0,75655	0,02888
111	5,50	0,76738	0,02885
112	5,55	0,77820	0,02882
113	5,60	0,78898	0,02879
114	5,65	0,79975	0,02877
115	5,70	0,81049	0,02874
116	5,75	0,82121	0,02871
117	5,80	0,83191	0,02868
118	5,85	0,84258	0,02865
119	5,90	0,85324	0,02863
120	5,95	0,86387	0,02860
121	6,00	0,87448	0,02857
122	6,05	0,88507	0,02853
123	6,10	0,89564	0,02848
124	6,15	0,90618	0,02844
125	6,20	0,91669	0,02840
126	6,25	0,92717	0,02836
127	6,30	0,93761	0,02832
128	6,35	0,94802	0,02827
129	6,40	0,95839	0,02823
130	6,45	0,96873	0,02819
131	6,50	0,97902	0,02814
132	6,55	0,98926	0,02810
133	6,60	0,99946	0,02806

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
134	6,65	1,00960	0,02801
135	6,70	1,01970	0,02797
136	6,75	1,02974	0,02792
137	6,80	1,03973	0,02788
138	6,85	1,04966	0,02784
139	6,90	1,05953	0,02779
140	6,95	1,06934	0,02775
141	7,00	1,07909	0,02770
142	7,05	1,08877	0,02766
143	7,10	1,09839	0,02761
144	7,15	1,10793	0,02757
145	7,20	1,11741	0,02752
146	7,25	1,12682	0,02747
147	7,30	1,13615	0,02743
148	7,35	1,14541	0,02738
149	7,40	1,15459	0,02733
150	7,45	1,16369	0,02729
151	7,50	1,17272	0,02724
152	7,55	1,18166	0,02719
153	7,60	1,19053	0,02715
154	7,65	1,19931	0,02710
155	7,70	1,20800	0,02705
156	7,75	1,21661	0,02700
157	7,80	1,22514	0,02696
158	7,85	1,23357	0,02691
159	7,90	1,24192	0,02686
160	7,95	1,25018	0,02681
161	8,00	1,25835	0,02676
162	8,05	1,26643	0,02670
163	8,10	1,27441	0,02664
164	8,15	1,28229	0,02658
165	8,20	1,29007	0,02651
166	8,25	1,29775	0,02645
167	8,30	1,30531	0,02639
168	8,35	1,31277	0,02632
169	8,40	1,32010	0,02626
170	8,45	1,32731	0,02620
171	8,50	1,33440	0,02613
172	8,55	1,34137	0,02607
173	8,60	1,34820	0,02601
174	8,65	1,35489	0,02594
175	8,70	1,36145	0,02588
176	8,75	1,36787	0,02581
177	8,80	1,37415	0,02575
178	8,85	1,38028	0,02568
179	8,90	1,38626	0,02562
180	8,95	1,39209	0,02555
181	9,00	1,39776	0,02549
182	9,05	1,40328	0,02542
183	9,10	1,40863	0,02536
184	9,15	1,41382	0,02529
185	9,20	1,41885	0,02522
186	9,25	1,42370	0,02516
187	9,30	1,42839	0,02509
188	9,35	1,43290	0,02502
189	9,40	1,43723	0,02496
190	9,45	1,44139	0,02489
191	9,50	1,44536	0,02482
192	9,55	1,44916	0,02476
193	9,60	1,45276	0,02469
194	9,65	1,45618	0,02462
195	9,70	1,45941	0,02455
196	9,75	1,46245	0,02448
197	9,80	1,46530	0,02442
198	9,85	1,46795	0,02435
199	9,90	1,47040	0,02428
200	9,95	1,47266	0,02421
201	10,00	1,47471	0,02414
202	10,05	1,47657	0,02407
203	10,10	1,47822	0,02400
204	10,15	1,47967	0,02393

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
205	10,20	1,48091	0,02386
206	10,25	1,48194	0,02379
207	10,30	1,48276	0,02372
208	10,35	1,48338	0,02365
209	10,40	1,48378	0,02358
210	10,45	1,48397	0,02351
211	10,50	1,48395	0,02344
212	10,55	1,48371	0,02337
213	10,60	1,48326	0,02330
214	10,65	1,48260	0,02323
215	10,70	1,48172	0,02315
216	10,75	1,48062	0,02308
217	10,80	1,47930	0,02301
218	10,85	1,47777	0,02294
219	10,90	1,47602	0,02287
220	10,95	1,47405	0,02279
221	11,00	1,47186	0,02272
222	11,05	1,46945	0,02265
223	11,10	1,46683	0,02258
224	11,15	1,46398	0,02250
225	11,20	1,46091	0,02243
226	11,25	1,45763	0,02235
227	11,30	1,45413	0,02228
228	11,35	1,45041	0,02221
229	11,40	1,44647	0,02213
230	11,45	1,44231	0,02206
231	11,50	1,43793	0,02198
232	11,55	1,43334	0,02191
233	11,60	1,42853	0,02183
234	11,65	1,42351	0,02176
235	11,70	1,41827	0,02168
236	11,75	1,41282	0,02161
237	11,80	1,40715	0,02153
238	11,85	1,40127	0,02146
239	11,90	1,39519	0,02138
240	11,95	1,38889	0,02130
241	12,00	1,38238	0,02123
242	12,05	1,37567	0,02115
243	12,10	1,36875	0,02108
244	12,15	1,36163	0,02100
245	12,20	1,35430	0,02092
246	12,25	1,34678	0,02084
247	12,30	1,33905	0,02077
248	12,35	1,33113	0,02069
249	12,40	1,32301	0,02061
250	12,45	1,31470	0,02053
251	12,50	1,30620	0,02045
252	12,55	1,29751	0,02038
253	12,60	1,28863	0,02030
254	12,65	1,27956	0,02022
255	12,70	1,27032	0,02014
256	12,75	1,26089	0,02006
257	12,80	1,25129	0,01998
258	12,85	1,24151	0,01990
259	12,90	1,23157	0,01982
260	12,95	1,22145	0,01974
261	13,00	1,21117	0,01966
262	13,05	1,20072	0,01958
263	13,10	1,19011	0,01950
264	13,15	1,17935	0,01942
265	13,20	1,16844	0,01934
266	13,25	1,15737	0,01926
267	13,30	1,14616	0,01918
268	13,35	1,13481	0,01910
269	13,40	1,12331	0,01902
270	13,45	1,11168	0,01893
271	13,50	1,09992	0,01885
272	13,55	1,08803	0,01877
273	13,60	1,07602	0,01869
274	13,65	1,06389	0,01861
275	13,70	1,05164	0,01852

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
276	13,75	1,03928	0,01844
277	13,80	1,02681	0,01836
278	13,85	1,01425	0,01828
279	13,90	1,00158	0,01819
280	13,95	0,98882	0,01811
281	14,00	0,97597	0,01802
282	14,05	0,96304	0,01794
283	14,10	0,95003	0,01786
284	14,15	0,93694	0,01777
285	14,20	0,92379	0,01769
286	14,25	0,91057	0,01760
287	14,30	0,89729	0,01752
288	14,35	0,88396	0,01743
289	14,40	0,87058	0,01735
290	14,45	0,85716	0,01726
291	14,50	0,84371	0,01718
292	14,55	0,83022	0,01709
293	14,60	0,81671	0,01701
294	14,65	0,80317	0,01692
295	14,70	0,78963	0,01683
296	14,75	0,77607	0,01675
297	14,80	0,76252	0,01666
298	14,85	0,74897	0,01657
299	14,90	0,73542	0,01649
300	14,95	0,72189	0,01640
301	15,00	0,70838	0,01631
302	15,05	0,69490	0,01623
303	15,10	0,68145	0,01614
304	15,15	0,66803	0,01605
305	15,20	0,65466	0,01596
306	15,25	0,64134	0,01587
307	15,30	0,62806	0,01579
308	15,35	0,61485	0,01570
309	15,40	0,60169	0,01561
310	15,45	0,58861	0,01552
311	15,50	0,57560	0,01543
312	15,55	0,56267	0,01534
313	15,60	0,54982	0,01525
314	15,65	0,53705	0,01516
315	15,70	0,52438	0,01507
316	15,75	0,51181	0,01498
317	15,80	0,49934	0,01489
318	15,85	0,48697	0,01480
319	15,90	0,47471	0,01471
320	15,95	0,46257	0,01462
321	16,00	0,45054	0,01453
322	16,05	0,43863	0,01444
323	16,10	0,42685	0,01435
324	16,15	0,41520	0,01426
325	16,20	0,40368	0,01416
326	16,25	0,39230	0,01407
327	16,30	0,38106	0,01398
328	16,35	0,36995	0,01389
329	16,40	0,35900	0,01380
330	16,45	0,34819	0,01370
331	16,50	0,33753	0,01361
332	16,55	0,32702	0,01352
333	16,60	0,31667	0,01342
334	16,65	0,30647	0,01333
335	16,70	0,29643	0,01324
336	16,75	0,28656	0,01314
337	16,80	0,27684	0,01305
338	16,85	0,26729	0,01296
339	16,90	0,25790	0,01286
340	16,95	0,24868	0,01277
341	17,00	0,23963	0,01267
342	17,05	0,23074	0,01258
343	17,10	0,22202	0,01248
344	17,15	0,21347	0,01239
345	17,20	0,20508	0,01229
346	17,25	0,19686	0,01220

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
347	17,30	0,18882	0,01210
348	17,35	0,18093	0,01201
349	17,40	0,17322	0,01191
350	17,45	0,16567	0,01181
351	17,50	0,15829	0,01172
352	17,55	0,15108	0,01162
353	17,60	0,14402	0,01152
354	17,65	0,13713	0,01143
355	17,70	0,13041	0,01133
356	17,75	0,12384	0,01123
357	17,80	0,11744	0,01113
358	17,85	0,11119	0,01104
359	17,90	0,10510	0,01094
360	17,95	0,09917	0,01084
361	18,00	0,09339	0,01074
362	18,05	0,08776	0,01064
363	18,10	0,08228	0,01055
364	18,15	0,07696	0,01045
365	18,20	0,07177	0,01035
366	18,25	0,06674	0,01025
367	18,30	0,06185	0,01015
368	18,35	0,05710	0,01005
369	18,40	0,05248	0,00995
370	18,45	0,04801	0,00985
371	18,50	0,04367	0,00975
372	18,55	0,03946	0,00965
373	18,60	0,03539	0,00955
374	18,65	0,03144	0,00945
375	18,70	0,02762	0,00935
376	18,75	0,02392	0,00925
377	18,80	0,02035	0,00915
378	18,85	0,01689	0,00904
379	18,90	0,01356	0,00894
380	18,95	0,01033	0,00884
381	19,00	0,00723	0,00874
382	19,05	0,00423	0,00864
383	19,10	0,00134	0,00854
384	19,15	-0,00145	0,00843
385	19,20	-0,00413	0,00833
386	19,25	-0,00671	0,00823
387	19,30	-0,00919	0,00812
388	19,35	-0,01158	0,00802
389	19,40	-0,01387	0,00792
390	19,45	-0,01607	0,00781
391	19,50	-0,01818	0,00771
392	19,55	-0,02020	0,00761
393	19,60	-0,02213	0,00750
394	19,65	-0,02399	0,00740
395	19,70	-0,02576	0,00729
396	19,75	-0,02746	0,00719
397	19,80	-0,02907	0,00709
398	19,85	-0,03062	0,00698
399	19,90	-0,03209	0,00687
400	19,95	-0,03349	0,00677
401	20,00	-0,03483	0,00666
402	20,05	-0,03610	0,00656
403	20,10	-0,03730	0,00645
404	20,15	-0,03845	0,00635
405	20,20	-0,03953	0,00624
406	20,25	-0,04056	0,00613
407	20,30	-0,04153	0,00603
408	20,35	-0,04245	0,00592
409	20,40	-0,04332	0,00581
410	20,45	-0,04414	0,00571
411	20,50	-0,04491	0,00560
412	20,55	-0,04563	0,00549
413	20,60	-0,04631	0,00538
414	20,65	-0,04695	0,00528
415	20,70	-0,04755	0,00517
416	20,75	-0,04810	0,00506
417	20,80	-0,04862	0,00495

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
418	20,85	-0,04911	0,00484
419	20,90	-0,04956	0,00473
420	20,95	-0,04997	0,00462
421	21,00	-0,05036	0,00452
422	21,05	-0,05072	0,00441
423	21,10	-0,05104	0,00430
424	21,15	-0,05135	0,00419
425	21,20	-0,05162	0,00408
426	21,25	-0,05187	0,00397
427	21,30	-0,05210	0,00386
428	21,35	-0,05231	0,00375
429	21,40	-0,05250	0,00364
430	21,45	-0,05267	0,00353
431	21,50	-0,05282	0,00341
432	21,55	-0,05295	0,00330
433	21,60	-0,05307	0,00319
434	21,65	-0,05318	0,00308
435	21,70	-0,05327	0,00297
436	21,75	-0,05334	0,00286
437	21,80	-0,05341	0,00274
438	21,85	-0,05347	0,00263
439	21,90	-0,05351	0,00252
440	21,95	-0,05355	0,00241
441	22,00	-0,05358	0,00229
442	22,05	-0,05360	0,00218
443	22,10	-0,05361	0,00207
444	22,15	-0,05362	0,00195
445	22,20	-0,05363	0,00184
446	22,25	-0,05362	0,00173
447	22,30	-0,05362	0,00161
448	22,35	-0,05361	0,00150
449	22,40	-0,05360	0,00139
450	22,45	-0,05358	0,00127
451	22,50	-0,05356	0,00116
452	22,55	-0,05354	0,00104
453	22,60	-0,05352	0,00093
454	22,65	-0,05350	0,00081
455	22,70	-0,05348	0,00070
456	22,75	-0,05346	0,00058
457	22,80	-0,05343	0,00046
458	22,85	-0,05341	0,00035
459	22,90	-0,05338	0,00023
460	22,95	-0,05336	0,00012
461	23,00	-0,05333	0,00000

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,30498	0,03420
2	0,05	0,31941	0,03420
3	0,10	0,33384	0,03420
4	0,15	0,34826	0,03420
5	0,20	0,36269	0,03420
6	0,25	0,37712	0,03420
7	0,30	0,39155	0,03420
8	0,35	0,40598	0,03420
9	0,40	0,42041	0,03420
10	0,45	0,43484	0,03420
11	0,50	0,44927	0,03419
12	0,55	0,46370	0,03419
13	0,60	0,47813	0,03419
14	0,65	0,49256	0,03419
15	0,70	0,50700	0,03419
16	0,75	0,52144	0,03418
17	0,80	0,53587	0,03418
18	0,85	0,55032	0,03418
19	0,90	0,56476	0,03417
20	0,95	0,57921	0,03417
21	1,00	0,59366	0,03417
22	1,05	0,60811	0,03416

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
23	1,10	0,62257	0,03416
24	1,15	0,63703	0,03416
25	1,20	0,65150	0,03415
26	1,25	0,66597	0,03415
27	1,30	0,68045	0,03414
28	1,35	0,69493	0,03414
29	1,40	0,70942	0,03413
30	1,45	0,72392	0,03413
31	1,50	0,73842	0,03412
32	1,55	0,75293	0,03412
33	1,60	0,76745	0,03411
34	1,65	0,78198	0,03410
35	1,70	0,79653	0,03410
36	1,75	0,81108	0,03409
37	1,80	0,82564	0,03409
38	1,85	0,84021	0,03408
39	1,90	0,85480	0,03407
40	1,95	0,86939	0,03407
41	2,00	0,88401	0,03406
42	2,05	0,89863	0,03404
43	2,10	0,91327	0,03402
44	2,15	0,92792	0,03401
45	2,20	0,94258	0,03399
46	2,25	0,95724	0,03397
47	2,30	0,97191	0,03395
48	2,35	0,98658	0,03394
49	2,40	1,00126	0,03392
50	2,45	1,01593	0,03390
51	2,50	1,03060	0,03388
52	2,55	1,04527	0,03386
53	2,60	1,05993	0,03384
54	2,65	1,07458	0,03383
55	2,70	1,08923	0,03381
56	2,75	1,10386	0,03379
57	2,80	1,11848	0,03377
58	2,85	1,13309	0,03375
59	2,90	1,14768	0,03373
60	2,95	1,16225	0,03371
61	3,00	1,17680	0,03369
62	3,05	1,19133	0,03367
63	3,10	1,20584	0,03365
64	3,15	1,22033	0,03363
65	3,20	1,23479	0,03360
66	3,25	1,24922	0,03358
67	3,30	1,26363	0,03356
68	3,35	1,27801	0,03354
69	3,40	1,29235	0,03352
70	3,45	1,30666	0,03350
71	3,50	1,32094	0,03348
72	3,55	1,33518	0,03345
73	3,60	1,34939	0,03343
74	3,65	1,36356	0,03341
75	3,70	1,37769	0,03338
76	3,75	1,39178	0,03336
77	3,80	1,40582	0,03334
78	3,85	1,41983	0,03332
79	3,90	1,43379	0,03329
80	3,95	1,44770	0,03327
81	4,00	1,46157	0,03324
82	4,05	1,47539	0,03322
83	4,10	1,48917	0,03320
84	4,15	1,50289	0,03317
85	4,20	1,51657	0,03315
86	4,25	1,53019	0,03312
87	4,30	1,54376	0,03310
88	4,35	1,55728	0,03307
89	4,40	1,57074	0,03305
90	4,45	1,58415	0,03302
91	4,50	1,59750	0,03300
92	4,55	1,61080	0,03297
93	4,60	1,62404	0,03294

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
94	4,65	1,63723	0,03292
95	4,70	1,65036	0,03289
96	4,75	1,66342	0,03286
97	4,80	1,67644	0,03284
98	4,85	1,68939	0,03281
99	4,90	1,70228	0,03278
100	4,95	1,71511	0,03276
101	5,00	1,72789	0,03273
102	5,05	1,74060	0,03270
103	5,10	1,75325	0,03267
104	5,15	1,76584	0,03264
105	5,20	1,77838	0,03262
106	5,25	1,79085	0,03259
107	5,30	1,80326	0,03256
108	5,35	1,81561	0,03253
109	5,40	1,82790	0,03250
110	5,45	1,84013	0,03247
111	5,50	1,85230	0,03244
112	5,55	1,86441	0,03241
113	5,60	1,87646	0,03238
114	5,65	1,88846	0,03235
115	5,70	1,90039	0,03232
116	5,75	1,91226	0,03229
117	5,80	1,92408	0,03226
118	5,85	1,93584	0,03223
119	5,90	1,94755	0,03220
120	5,95	1,95920	0,03217
121	6,00	1,97079	0,03214
122	6,05	1,98233	0,03209
123	6,10	1,99381	0,03204
124	6,15	2,00523	0,03199
125	6,20	2,01658	0,03194
126	6,25	2,02787	0,03189
127	6,30	2,03909	0,03184
128	6,35	2,05024	0,03179
129	6,40	2,06131	0,03174
130	6,45	2,07230	0,03169
131	6,50	2,08322	0,03164
132	6,55	2,09404	0,03159
133	6,60	2,10479	0,03154
134	6,65	2,11544	0,03149
135	6,70	2,12600	0,03144
136	6,75	2,13646	0,03139
137	6,80	2,14683	0,03134
138	6,85	2,15710	0,03129
139	6,90	2,16727	0,03123
140	6,95	2,17734	0,03118
141	7,00	2,18730	0,03113
142	7,05	2,19715	0,03108
143	7,10	2,20690	0,03103
144	7,15	2,21653	0,03097
145	7,20	2,22605	0,03092
146	7,25	2,23545	0,03087
147	7,30	2,24473	0,03081
148	7,35	2,25390	0,03076
149	7,40	2,26294	0,03071
150	7,45	2,27187	0,03065
151	7,50	2,28066	0,03060
152	7,55	2,28934	0,03054
153	7,60	2,29788	0,03049
154	7,65	2,30630	0,03044
155	7,70	2,31459	0,03038
156	7,75	2,32275	0,03033
157	7,80	2,33077	0,03027
158	7,85	2,33867	0,03022
159	7,90	2,34643	0,03016
160	7,95	2,35405	0,03011
161	8,00	2,36154	0,03005
162	8,05	2,36889	0,02998
163	8,10	2,37610	0,02990
164	8,15	2,38316	0,02983

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
165	8,20	2,39008	0,02976
166	8,25	2,39684	0,02968
167	8,30	2,40343	0,02961
168	8,35	2,40987	0,02954
169	8,40	2,41614	0,02946
170	8,45	2,42223	0,02939
171	8,50	2,42815	0,02931
172	8,55	2,43389	0,02924
173	8,60	2,43944	0,02916
174	8,65	2,44481	0,02909
175	8,70	2,44998	0,02901
176	8,75	2,45496	0,02894
177	8,80	2,45974	0,02886
178	8,85	2,46431	0,02878
179	8,90	2,46868	0,02871
180	8,95	2,47284	0,02863
181	9,00	2,47678	0,02856
182	9,05	2,48051	0,02848
183	9,10	2,48402	0,02840
184	9,15	2,48730	0,02833
185	9,20	2,49036	0,02825
186	9,25	2,49319	0,02817
187	9,30	2,49578	0,02809
188	9,35	2,49814	0,02802
189	9,40	2,50026	0,02794
190	9,45	2,50214	0,02786
191	9,50	2,50378	0,02778
192	9,55	2,50517	0,02770
193	9,60	2,50632	0,02763
194	9,65	2,50721	0,02755
195	9,70	2,50785	0,02747
196	9,75	2,50823	0,02739
197	9,80	2,50836	0,02731
198	9,85	2,50823	0,02723
199	9,90	2,50783	0,02715
200	9,95	2,50717	0,02707
201	10,00	2,50625	0,02699
202	10,05	2,50506	0,02691
203	10,10	2,50360	0,02683
204	10,15	2,50188	0,02675
205	10,20	2,49988	0,02667
206	10,25	2,49760	0,02659
207	10,30	2,49506	0,02651
208	10,35	2,49223	0,02642
209	10,40	2,48914	0,02634
210	10,45	2,48576	0,02626
211	10,50	2,48210	0,02618
212	10,55	2,47817	0,02610
213	10,60	2,47395	0,02602
214	10,65	2,46946	0,02593
215	10,70	2,46468	0,02585
216	10,75	2,45962	0,02577
217	10,80	2,45428	0,02568
218	10,85	2,44866	0,02560
219	10,90	2,44275	0,02552
220	10,95	2,43656	0,02543
221	11,00	2,43008	0,02535
222	11,05	2,42333	0,02527
223	11,10	2,41629	0,02518
224	11,15	2,40896	0,02510
225	11,20	2,40136	0,02501
226	11,25	2,39347	0,02493
227	11,30	2,38530	0,02485
228	11,35	2,37685	0,02476
229	11,40	2,36812	0,02468
230	11,45	2,35910	0,02459
231	11,50	2,34981	0,02450
232	11,55	2,34025	0,02442
233	11,60	2,33040	0,02433
234	11,65	2,32028	0,02425
235	11,70	2,30988	0,02416

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
236	11,75	2,29921	0,02407
237	11,80	2,28827	0,02399
238	11,85	2,27706	0,02390
239	11,90	2,26558	0,02381
240	11,95	2,25384	0,02373
241	12,00	2,24182	0,02364
242	12,05	2,22955	0,02355
243	12,10	2,21701	0,02346
244	12,15	2,20422	0,02338
245	12,20	2,19116	0,02329
246	12,25	2,17786	0,02320
247	12,30	2,16430	0,02311
248	12,35	2,15049	0,02302
249	12,40	2,13643	0,02293
250	12,45	2,12213	0,02285
251	12,50	2,10759	0,02276
252	12,55	2,09281	0,02267
253	12,60	2,07780	0,02258
254	12,65	2,06255	0,02249
255	12,70	2,04707	0,02240
256	12,75	2,03137	0,02231
257	12,80	2,01544	0,02222
258	12,85	1,99930	0,02213
259	12,90	1,98294	0,02204
260	12,95	1,96636	0,02195
261	13,00	1,94958	0,02185
262	13,05	1,93260	0,02176
263	13,10	1,91542	0,02167
264	13,15	1,89804	0,02158
265	13,20	1,88047	0,02149
266	13,25	1,86271	0,02140
267	13,30	1,84477	0,02131
268	13,35	1,82666	0,02121
269	13,40	1,80837	0,02112
270	13,45	1,78991	0,02103
271	13,50	1,77128	0,02094
272	13,55	1,75250	0,02084
273	13,60	1,73357	0,02075
274	13,65	1,71449	0,02066
275	13,70	1,69526	0,02056
276	13,75	1,67590	0,02047
277	13,80	1,65641	0,02037
278	13,85	1,63679	0,02028
279	13,90	1,61705	0,02019
280	13,95	1,59719	0,02009
281	14,00	1,57723	0,02000
282	14,05	1,55717	0,01990
283	14,10	1,53700	0,01981
284	14,15	1,51675	0,01971
285	14,20	1,49642	0,01962
286	14,25	1,47601	0,01952
287	14,30	1,45552	0,01943
288	14,35	1,43498	0,01933
289	14,40	1,41438	0,01923
290	14,45	1,39373	0,01914
291	14,50	1,37303	0,01904
292	14,55	1,35230	0,01894
293	14,60	1,33154	0,01885
294	14,65	1,31076	0,01875
295	14,70	1,28997	0,01865
296	14,75	1,26917	0,01856
297	14,80	1,24837	0,01846
298	14,85	1,22758	0,01836
299	14,90	1,20680	0,01826
300	14,95	1,18605	0,01817
301	15,00	1,16532	0,01807
302	15,05	1,14463	0,01797
303	15,10	1,12399	0,01787
304	15,15	1,10339	0,01777
305	15,20	1,08285	0,01767
306	15,25	1,06238	0,01757

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
307	15,30	1,04197	0,01747
308	15,35	1,02164	0,01737
309	15,40	1,00140	0,01727
310	15,45	0,98125	0,01717
311	15,50	0,96119	0,01707
312	15,55	0,94124	0,01697
313	15,60	0,92139	0,01687
314	15,65	0,90167	0,01677
315	15,70	0,88206	0,01667
316	15,75	0,86258	0,01657
317	15,80	0,84324	0,01647
318	15,85	0,82404	0,01637
319	15,90	0,80498	0,01627
320	15,95	0,78607	0,01617
321	16,00	0,76732	0,01606
322	16,05	0,74873	0,01596
323	16,10	0,73031	0,01586
324	16,15	0,71206	0,01576
325	16,20	0,69398	0,01565
326	16,25	0,67609	0,01555
327	16,30	0,65839	0,01545
328	16,35	0,64087	0,01535
329	16,40	0,62356	0,01524
330	16,45	0,60644	0,01514
331	16,50	0,58953	0,01503
332	16,55	0,57282	0,01493
333	16,60	0,55632	0,01483
334	16,65	0,54004	0,01472
335	16,70	0,52398	0,01462
336	16,75	0,50814	0,01451
337	16,80	0,49253	0,01441
338	16,85	0,47714	0,01430
339	16,90	0,46199	0,01420
340	16,95	0,44706	0,01409
341	17,00	0,43238	0,01399
342	17,05	0,41792	0,01388
343	17,10	0,40371	0,01378
344	17,15	0,38974	0,01367
345	17,20	0,37601	0,01356
346	17,25	0,36252	0,01346
347	17,30	0,34928	0,01335
348	17,35	0,33629	0,01324
349	17,40	0,32354	0,01314
350	17,45	0,31103	0,01303
351	17,50	0,29877	0,01292
352	17,55	0,28676	0,01281
353	17,60	0,27499	0,01271
354	17,65	0,26347	0,01260
355	17,70	0,25220	0,01249
356	17,75	0,24116	0,01238
357	17,80	0,23037	0,01227
358	17,85	0,21982	0,01217
359	17,90	0,20951	0,01206
360	17,95	0,19944	0,01195
361	18,00	0,18961	0,01184
362	18,05	0,18001	0,01173
363	18,10	0,17064	0,01162
364	18,15	0,16151	0,01151
365	18,20	0,15260	0,01140
366	18,25	0,14392	0,01129
367	18,30	0,13546	0,01118
368	18,35	0,12723	0,01107
369	18,40	0,11921	0,01096
370	18,45	0,11141	0,01085
371	18,50	0,10382	0,01074
372	18,55	0,09645	0,01063
373	18,60	0,08928	0,01051
374	18,65	0,08231	0,01040
375	18,70	0,07555	0,01029
376	18,75	0,06898	0,01018
377	18,80	0,06261	0,01007

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
378	18,85	0,05644	0,00995
379	18,90	0,05045	0,00984
380	18,95	0,04464	0,00973
381	19,00	0,03902	0,00962
382	19,05	0,03357	0,00950
383	19,10	0,02831	0,00939
384	19,15	0,02321	0,00928
385	19,20	0,01828	0,00916
386	19,25	0,01352	0,00905
387	19,30	0,00891	0,00894
388	19,35	0,00447	0,00882
389	19,40	0,00018	0,00871
390	19,45	-0,00396	0,00859
391	19,50	-0,00795	0,00848
392	19,55	-0,01180	0,00836
393	19,60	-0,01551	0,00825
394	19,65	-0,01908	0,00813
395	19,70	-0,02252	0,00802
396	19,75	-0,02582	0,00790
397	19,80	-0,02900	0,00779
398	19,85	-0,03206	0,00767
399	19,90	-0,03500	0,00755
400	19,95	-0,03782	0,00744
401	20,00	-0,04053	0,00732
402	20,05	-0,04312	0,00720
403	20,10	-0,04561	0,00709
404	20,15	-0,04800	0,00697
405	20,20	-0,05029	0,00685
406	20,25	-0,05248	0,00674
407	20,30	-0,05458	0,00662
408	20,35	-0,05659	0,00650
409	20,40	-0,05851	0,00638
410	20,45	-0,06034	0,00627
411	20,50	-0,06210	0,00615
412	20,55	-0,06377	0,00603
413	20,60	-0,06537	0,00591
414	20,65	-0,06690	0,00579
415	20,70	-0,06836	0,00567
416	20,75	-0,06975	0,00555
417	20,80	-0,07107	0,00543
418	20,85	-0,07234	0,00531
419	20,90	-0,07354	0,00519
420	20,95	-0,07469	0,00507
421	21,00	-0,07579	0,00495
422	21,05	-0,07684	0,00483
423	21,10	-0,07783	0,00471
424	21,15	-0,07878	0,00459
425	21,20	-0,07969	0,00447
426	21,25	-0,08055	0,00435
427	21,30	-0,08137	0,00423
428	21,35	-0,08216	0,00411
429	21,40	-0,08291	0,00399
430	21,45	-0,08363	0,00386
431	21,50	-0,08432	0,00374
432	21,55	-0,08498	0,00362
433	21,60	-0,08561	0,00350
434	21,65	-0,08621	0,00338
435	21,70	-0,08679	0,00325
436	21,75	-0,08735	0,00313
437	21,80	-0,08789	0,00301
438	21,85	-0,08841	0,00288
439	21,90	-0,08891	0,00276
440	21,95	-0,08940	0,00264
441	22,00	-0,08987	0,00251
442	22,05	-0,09032	0,00239
443	22,10	-0,09077	0,00227
444	22,15	-0,09121	0,00214
445	22,20	-0,09163	0,00202
446	22,25	-0,09205	0,00189
447	22,30	-0,09246	0,00177
448	22,35	-0,09286	0,00164

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
449	22,40	-0,09326	0,00152
450	22,45	-0,09365	0,00139
451	22,50	-0,09404	0,00127
452	22,55	-0,09443	0,00114
453	22,60	-0,09481	0,00101
454	22,65	-0,09519	0,00089
455	22,70	-0,09557	0,00076
456	22,75	-0,09594	0,00064
457	22,80	-0,09632	0,00051
458	22,85	-0,09670	0,00038
459	22,90	-0,09707	0,00025
460	22,95	-0,09745	0,00013
461	23,00	-0,09782	0,00000

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,33198	0,02844
2	0,05	-0,32801	0,02844
3	0,10	-0,32404	0,02844
4	0,15	-0,32006	0,02844
5	0,20	-0,31609	0,02844
6	0,25	-0,31211	0,02844
7	0,30	-0,30814	0,02844
8	0,35	-0,30416	0,02844
9	0,40	-0,30019	0,02844
10	0,45	-0,29621	0,02843
11	0,50	-0,29223	0,02843
12	0,55	-0,28825	0,02843
13	0,60	-0,28427	0,02843
14	0,65	-0,28029	0,02843
15	0,70	-0,27630	0,02842
16	0,75	-0,27231	0,02842
17	0,80	-0,26832	0,02842
18	0,85	-0,26432	0,02841
19	0,90	-0,26032	0,02841
20	0,95	-0,25631	0,02841
21	1,00	-0,25229	0,02840
22	1,05	-0,24827	0,02840
23	1,10	-0,24424	0,02840
24	1,15	-0,24021	0,02839
25	1,20	-0,23616	0,02839
26	1,25	-0,23211	0,02838
27	1,30	-0,22804	0,02838
28	1,35	-0,22397	0,02837
29	1,40	-0,21988	0,02837
30	1,45	-0,21578	0,02836
31	1,50	-0,21167	0,02836
32	1,55	-0,20754	0,02835
33	1,60	-0,20339	0,02835
34	1,65	-0,19923	0,02834
35	1,70	-0,19505	0,02834
36	1,75	-0,19086	0,02833
37	1,80	-0,18664	0,02832
38	1,85	-0,18241	0,02832
39	1,90	-0,17815	0,02831
40	1,95	-0,17387	0,02830
41	2,00	-0,16957	0,02830
42	2,05	-0,16524	0,02828
43	2,10	-0,16089	0,02827
44	2,15	-0,15651	0,02825
45	2,20	-0,15211	0,02824
46	2,25	-0,14769	0,02822
47	2,30	-0,14325	0,02821
48	2,35	-0,13879	0,02819
49	2,40	-0,13431	0,02818
50	2,45	-0,12981	0,02816
51	2,50	-0,12529	0,02815
52	2,55	-0,12075	0,02813
53	2,60	-0,11620	0,02811

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
54	2,65	-0,11163	0,02810
55	2,70	-0,10704	0,02808
56	2,75	-0,10244	0,02806
57	2,80	-0,09782	0,02805
58	2,85	-0,09319	0,02803
59	2,90	-0,08855	0,02801
60	2,95	-0,08389	0,02799
61	3,00	-0,07922	0,02798
62	3,05	-0,07453	0,02796
63	3,10	-0,06984	0,02794
64	3,15	-0,06513	0,02792
65	3,20	-0,06041	0,02790
66	3,25	-0,05568	0,02789
67	3,30	-0,05094	0,02787
68	3,35	-0,04619	0,02785
69	3,40	-0,04143	0,02783
70	3,45	-0,03666	0,02781
71	3,50	-0,03188	0,02779
72	3,55	-0,02709	0,02777
73	3,60	-0,02229	0,02775
74	3,65	-0,01749	0,02773
75	3,70	-0,01267	0,02771
76	3,75	-0,00784	0,02769
77	3,80	-0,00300	0,02767
78	3,85	0,00184	0,02765
79	3,90	0,00670	0,02763
80	3,95	0,01156	0,02761
81	4,00	0,01643	0,02759
82	4,05	0,02131	0,02756
83	4,10	0,02621	0,02754
84	4,15	0,03111	0,02752
85	4,20	0,03602	0,02750
86	4,25	0,04093	0,02748
87	4,30	0,04586	0,02745
88	4,35	0,05080	0,02743
89	4,40	0,05574	0,02741
90	4,45	0,06070	0,02739
91	4,50	0,06566	0,02736
92	4,55	0,07063	0,02734
93	4,60	0,07561	0,02732
94	4,65	0,08061	0,02729
95	4,70	0,08560	0,02727
96	4,75	0,09061	0,02724
97	4,80	0,09563	0,02722
98	4,85	0,10066	0,02720
99	4,90	0,10570	0,02717
100	4,95	0,11074	0,02715
101	5,00	0,11580	0,02712
102	5,05	0,12086	0,02710
103	5,10	0,12594	0,02707
104	5,15	0,13103	0,02705
105	5,20	0,13612	0,02702
106	5,25	0,14123	0,02699
107	5,30	0,14635	0,02697
108	5,35	0,15148	0,02694
109	5,40	0,15662	0,02692
110	5,45	0,16177	0,02689
111	5,50	0,16693	0,02686
112	5,55	0,17211	0,02684
113	5,60	0,17730	0,02681
114	5,65	0,18250	0,02678
115	5,70	0,18771	0,02675
116	5,75	0,19294	0,02673
117	5,80	0,19818	0,02670
118	5,85	0,20344	0,02667
119	5,90	0,20871	0,02664
120	5,95	0,21400	0,02661
121	6,00	0,21931	0,02659
122	6,05	0,22463	0,02655
123	6,10	0,22996	0,02651
124	6,15	0,23531	0,02647

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
125	6,20	0,24068	0,02643
126	6,25	0,24605	0,02639
127	6,30	0,25143	0,02635
128	6,35	0,25682	0,02631
129	6,40	0,26221	0,02627
130	6,45	0,26761	0,02623
131	6,50	0,27301	0,02619
132	6,55	0,27841	0,02615
133	6,60	0,28381	0,02611
134	6,65	0,28921	0,02607
135	6,70	0,29461	0,02603
136	6,75	0,30000	0,02599
137	6,80	0,30539	0,02595
138	6,85	0,31077	0,02591
139	6,90	0,31614	0,02587
140	6,95	0,32150	0,02583
141	7,00	0,32685	0,02578
142	7,05	0,33219	0,02574
143	7,10	0,33752	0,02570
144	7,15	0,34283	0,02566
145	7,20	0,34813	0,02561
146	7,25	0,35342	0,02557
147	7,30	0,35868	0,02553
148	7,35	0,36393	0,02549
149	7,40	0,36916	0,02544
150	7,45	0,37437	0,02540
151	7,50	0,37956	0,02536
152	7,55	0,38472	0,02531
153	7,60	0,38987	0,02527
154	7,65	0,39499	0,02522
155	7,70	0,40009	0,02518
156	7,75	0,40516	0,02513
157	7,80	0,41021	0,02509
158	7,85	0,41523	0,02504
159	7,90	0,42022	0,02500
160	7,95	0,42519	0,02495
161	8,00	0,43013	0,02491
162	8,05	0,43504	0,02485
163	8,10	0,43992	0,02480
164	8,15	0,44477	0,02474
165	8,20	0,44958	0,02468
166	8,25	0,45435	0,02463
167	8,30	0,45907	0,02457
168	8,35	0,46376	0,02451
169	8,40	0,46839	0,02446
170	8,45	0,47298	0,02440
171	8,50	0,47751	0,02434
172	8,55	0,48199	0,02429
173	8,60	0,48641	0,02423
174	8,65	0,49077	0,02417
175	8,70	0,49507	0,02411
176	8,75	0,49930	0,02405
177	8,80	0,50347	0,02399
178	8,85	0,50757	0,02394
179	8,90	0,51159	0,02388
180	8,95	0,51554	0,02382
181	9,00	0,51942	0,02376
182	9,05	0,52322	0,02370
183	9,10	0,52693	0,02364
184	9,15	0,53057	0,02358
185	9,20	0,53412	0,02352
186	9,25	0,53759	0,02346
187	9,30	0,54096	0,02340
188	9,35	0,54425	0,02334
189	9,40	0,54745	0,02328
190	9,45	0,55055	0,02322
191	9,50	0,55356	0,02316
192	9,55	0,55647	0,02309
193	9,60	0,55928	0,02303
194	9,65	0,56200	0,02297
195	9,70	0,56461	0,02291

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
196	9,75	0,56711	0,02285
197	9,80	0,56952	0,02279
198	9,85	0,57182	0,02272
199	9,90	0,57401	0,02266
200	9,95	0,57609	0,02260
201	10,00	0,57806	0,02254
202	10,05	0,57992	0,02247
203	10,10	0,58167	0,02241
204	10,15	0,58330	0,02235
205	10,20	0,58482	0,02228
206	10,25	0,58623	0,02222
207	10,30	0,58752	0,02215
208	10,35	0,58869	0,02209
209	10,40	0,58974	0,02203
210	10,45	0,59067	0,02196
211	10,50	0,59149	0,02190
212	10,55	0,59218	0,02183
213	10,60	0,59275	0,02177
214	10,65	0,59320	0,02170
215	10,70	0,59353	0,02164
216	10,75	0,59373	0,02157
217	10,80	0,59382	0,02150
218	10,85	0,59377	0,02144
219	10,90	0,59360	0,02137
220	10,95	0,59331	0,02131
221	11,00	0,59290	0,02124
222	11,05	0,59235	0,02117
223	11,10	0,59169	0,02111
224	11,15	0,59089	0,02104
225	11,20	0,58997	0,02097
226	11,25	0,58893	0,02090
227	11,30	0,58776	0,02084
228	11,35	0,58647	0,02077
229	11,40	0,58505	0,02070
230	11,45	0,58350	0,02063
231	11,50	0,58183	0,02056
232	11,55	0,58004	0,02049
233	11,60	0,57812	0,02043
234	11,65	0,57608	0,02036
235	11,70	0,57392	0,02029
236	11,75	0,57163	0,02022
237	11,80	0,56922	0,02015
238	11,85	0,56670	0,02008
239	11,90	0,56405	0,02001
240	11,95	0,56128	0,01994
241	12,00	0,55839	0,01987
242	12,05	0,55539	0,01980
243	12,10	0,55227	0,01973
244	12,15	0,54903	0,01966
245	12,20	0,54568	0,01959
246	12,25	0,54221	0,01952
247	12,30	0,53863	0,01944
248	12,35	0,53494	0,01937
249	12,40	0,53115	0,01930
250	12,45	0,52724	0,01923
251	12,50	0,52323	0,01916
252	12,55	0,51911	0,01909
253	12,60	0,51489	0,01901
254	12,65	0,51056	0,01894
255	12,70	0,50614	0,01887
256	12,75	0,50162	0,01880
257	12,80	0,49700	0,01872
258	12,85	0,49228	0,01865
259	12,90	0,48748	0,01858
260	12,95	0,48258	0,01850
261	13,00	0,47759	0,01843
262	13,05	0,47252	0,01835
263	13,10	0,46736	0,01828
264	13,15	0,46213	0,01821
265	13,20	0,45681	0,01813
266	13,25	0,45141	0,01806

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
267	13,30	0,44594	0,01798
268	13,35	0,44040	0,01791
269	13,40	0,43479	0,01783
270	13,45	0,42911	0,01776
271	13,50	0,42337	0,01768
272	13,55	0,41757	0,01760
273	13,60	0,41171	0,01753
274	13,65	0,40579	0,01745
275	13,70	0,39982	0,01738
276	13,75	0,39380	0,01730
277	13,80	0,38774	0,01722
278	13,85	0,38163	0,01714
279	13,90	0,37549	0,01707
280	13,95	0,36930	0,01699
281	14,00	0,36309	0,01691
282	14,05	0,35685	0,01684
283	14,10	0,35058	0,01676
284	14,15	0,34429	0,01668
285	14,20	0,33798	0,01660
286	14,25	0,33166	0,01652
287	14,30	0,32533	0,01644
288	14,35	0,31899	0,01637
289	14,40	0,31265	0,01629
290	14,45	0,30631	0,01621
291	14,50	0,29998	0,01613
292	14,55	0,29366	0,01605
293	14,60	0,28735	0,01597
294	14,65	0,28106	0,01589
295	14,70	0,27480	0,01581
296	14,75	0,26856	0,01573
297	14,80	0,26235	0,01565
298	14,85	0,25618	0,01557
299	14,90	0,25004	0,01549
300	14,95	0,24395	0,01541
301	15,00	0,23790	0,01533
302	15,05	0,23189	0,01524
303	15,10	0,22594	0,01516
304	15,15	0,22005	0,01508
305	15,20	0,21421	0,01500
306	15,25	0,20842	0,01492
307	15,30	0,20270	0,01483
308	15,35	0,19704	0,01475
309	15,40	0,19145	0,01467
310	15,45	0,18593	0,01459
311	15,50	0,18047	0,01450
312	15,55	0,17508	0,01442
313	15,60	0,16977	0,01434
314	15,65	0,16453	0,01425
315	15,70	0,15937	0,01417
316	15,75	0,15428	0,01409
317	15,80	0,14927	0,01400
318	15,85	0,14434	0,01392
319	15,90	0,13948	0,01383
320	15,95	0,13471	0,01375
321	16,00	0,13002	0,01366
322	16,05	0,12541	0,01358
323	16,10	0,12088	0,01349
324	16,15	0,11643	0,01341
325	16,20	0,11207	0,01332
326	16,25	0,10779	0,01324
327	16,30	0,10359	0,01315
328	16,35	0,09947	0,01307
329	16,40	0,09544	0,01298
330	16,45	0,09149	0,01289
331	16,50	0,08763	0,01281
332	16,55	0,08384	0,01272
333	16,60	0,08014	0,01263
334	16,65	0,07652	0,01255
335	16,70	0,07298	0,01246
336	16,75	0,06953	0,01237
337	16,80	0,06615	0,01228

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
338	16,85	0,06286	0,01220
339	16,90	0,05964	0,01211
340	16,95	0,05651	0,01202
341	17,00	0,05345	0,01193
342	17,05	0,05047	0,01184
343	17,10	0,04757	0,01175
344	17,15	0,04475	0,01166
345	17,20	0,04200	0,01158
346	17,25	0,03932	0,01149
347	17,30	0,03672	0,01140
348	17,35	0,03420	0,01131
349	17,40	0,03174	0,01122
350	17,45	0,02936	0,01113
351	17,50	0,02705	0,01104
352	17,55	0,02481	0,01095
353	17,60	0,02263	0,01086
354	17,65	0,02052	0,01077
355	17,70	0,01848	0,01067
356	17,75	0,01651	0,01058
357	17,80	0,01460	0,01049
358	17,85	0,01275	0,01040
359	17,90	0,01097	0,01031
360	17,95	0,00925	0,01022
361	18,00	0,00758	0,01012
362	18,05	0,00598	0,01003
363	18,10	0,00443	0,00994
364	18,15	0,00294	0,00985
365	18,20	0,00151	0,00975
366	18,25	0,00013	0,00966
367	18,30	-0,00119	0,00957
368	18,35	-0,00246	0,00948
369	18,40	-0,00368	0,00938
370	18,45	-0,00485	0,00929
371	18,50	-0,00597	0,00919
372	18,55	-0,00704	0,00910
373	18,60	-0,00807	0,00901
374	18,65	-0,00905	0,00891
375	18,70	-0,00998	0,00882
376	18,75	-0,01087	0,00872
377	18,80	-0,01172	0,00863
378	18,85	-0,01252	0,00853
379	18,90	-0,01329	0,00844
380	18,95	-0,01401	0,00834
381	19,00	-0,01470	0,00825
382	19,05	-0,01535	0,00815
383	19,10	-0,01596	0,00805
384	19,15	-0,01654	0,00796
385	19,20	-0,01708	0,00786
386	19,25	-0,01758	0,00776
387	19,30	-0,01806	0,00767
388	19,35	-0,01850	0,00757
389	19,40	-0,01892	0,00747
390	19,45	-0,01930	0,00738
391	19,50	-0,01965	0,00728
392	19,55	-0,01998	0,00718
393	19,60	-0,02027	0,00708
394	19,65	-0,02055	0,00699
395	19,70	-0,02079	0,00689
396	19,75	-0,02101	0,00679
397	19,80	-0,02121	0,00669
398	19,85	-0,02139	0,00659
399	19,90	-0,02154	0,00649
400	19,95	-0,02167	0,00639
401	20,00	-0,02178	0,00629
402	20,05	-0,02187	0,00619
403	20,10	-0,02194	0,00609
404	20,15	-0,02199	0,00599
405	20,20	-0,02203	0,00589
406	20,25	-0,02205	0,00579
407	20,30	-0,02205	0,00569
408	20,35	-0,02203	0,00559

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
409	20,40	-0,02201	0,00549
410	20,45	-0,02196	0,00539
411	20,50	-0,02190	0,00529
412	20,55	-0,02183	0,00519
413	20,60	-0,02175	0,00509
414	20,65	-0,02166	0,00499
415	20,70	-0,02155	0,00488
416	20,75	-0,02143	0,00478
417	20,80	-0,02130	0,00468
418	20,85	-0,02117	0,00458
419	20,90	-0,02102	0,00447
420	20,95	-0,02086	0,00437
421	21,00	-0,02070	0,00427
422	21,05	-0,02052	0,00417
423	21,10	-0,02034	0,00406
424	21,15	-0,02016	0,00396
425	21,20	-0,01996	0,00385
426	21,25	-0,01976	0,00375
427	21,30	-0,01956	0,00365
428	21,35	-0,01934	0,00354
429	21,40	-0,01913	0,00344
430	21,45	-0,01890	0,00333
431	21,50	-0,01868	0,00323
432	21,55	-0,01845	0,00312
433	21,60	-0,01821	0,00302
434	21,65	-0,01797	0,00291
435	21,70	-0,01773	0,00281
436	21,75	-0,01749	0,00270
437	21,80	-0,01724	0,00260
438	21,85	-0,01699	0,00249
439	21,90	-0,01674	0,00238
440	21,95	-0,01648	0,00228
441	22,00	-0,01622	0,00217
442	22,05	-0,01597	0,00206
443	22,10	-0,01571	0,00196
444	22,15	-0,01544	0,00185
445	22,20	-0,01518	0,00174
446	22,25	-0,01492	0,00163
447	22,30	-0,01465	0,00153
448	22,35	-0,01439	0,00142
449	22,40	-0,01412	0,00131
450	22,45	-0,01385	0,00120
451	22,50	-0,01359	0,00109
452	22,55	-0,01332	0,00099
453	22,60	-0,01305	0,00088
454	22,65	-0,01278	0,00077
455	22,70	-0,01251	0,00066
456	22,75	-0,01224	0,00055
457	22,80	-0,01197	0,00044
458	22,85	-0,01170	0,00033
459	22,90	-0,01144	0,00022
460	22,95	-0,01117	0,00011
461	23,00	-0,01090	0,00000

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,33198	0,02844
2	0,05	-0,32801	0,02844
3	0,10	-0,32404	0,02844
4	0,15	-0,32006	0,02844
5	0,20	-0,31609	0,02844
6	0,25	-0,31211	0,02844
7	0,30	-0,30814	0,02844
8	0,35	-0,30416	0,02844
9	0,40	-0,30019	0,02844
10	0,45	-0,29621	0,02843
11	0,50	-0,29223	0,02843
12	0,55	-0,28825	0,02843
13	0,60	-0,28427	0,02843

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
14	0,65	-0,28029	0,02843
15	0,70	-0,27630	0,02842
16	0,75	-0,27231	0,02842
17	0,80	-0,26832	0,02842
18	0,85	-0,26432	0,02841
19	0,90	-0,26032	0,02841
20	0,95	-0,25631	0,02841
21	1,00	-0,25229	0,02840
22	1,05	-0,24827	0,02840
23	1,10	-0,24424	0,02840
24	1,15	-0,24021	0,02839
25	1,20	-0,23616	0,02839
26	1,25	-0,23211	0,02838
27	1,30	-0,22804	0,02838
28	1,35	-0,22397	0,02837
29	1,40	-0,21988	0,02837
30	1,45	-0,21578	0,02836
31	1,50	-0,21167	0,02836
32	1,55	-0,20754	0,02835
33	1,60	-0,20339	0,02835
34	1,65	-0,19923	0,02834
35	1,70	-0,19505	0,02834
36	1,75	-0,19086	0,02833
37	1,80	-0,18664	0,02832
38	1,85	-0,18241	0,02832
39	1,90	-0,17815	0,02831
40	1,95	-0,17387	0,02830
41	2,00	-0,16957	0,02830
42	2,05	-0,16524	0,02828
43	2,10	-0,16089	0,02827
44	2,15	-0,15651	0,02825
45	2,20	-0,15211	0,02824
46	2,25	-0,14769	0,02822
47	2,30	-0,14325	0,02821
48	2,35	-0,13879	0,02819
49	2,40	-0,13431	0,02818
50	2,45	-0,12981	0,02816
51	2,50	-0,12529	0,02815
52	2,55	-0,12075	0,02813
53	2,60	-0,11620	0,02811
54	2,65	-0,11163	0,02810
55	2,70	-0,10704	0,02808
56	2,75	-0,10244	0,02806
57	2,80	-0,09782	0,02805
58	2,85	-0,09319	0,02803
59	2,90	-0,08855	0,02801
60	2,95	-0,08389	0,02799
61	3,00	-0,07922	0,02798
62	3,05	-0,07453	0,02796
63	3,10	-0,06984	0,02794
64	3,15	-0,06513	0,02792
65	3,20	-0,06041	0,02790
66	3,25	-0,05568	0,02789
67	3,30	-0,05094	0,02787
68	3,35	-0,04619	0,02785
69	3,40	-0,04143	0,02783
70	3,45	-0,03666	0,02781
71	3,50	-0,03188	0,02779
72	3,55	-0,02709	0,02777
73	3,60	-0,02229	0,02775
74	3,65	-0,01749	0,02773
75	3,70	-0,01267	0,02771
76	3,75	-0,00784	0,02769
77	3,80	-0,00300	0,02767
78	3,85	0,00184	0,02765
79	3,90	0,00670	0,02763
80	3,95	0,01156	0,02761
81	4,00	0,01643	0,02759
82	4,05	0,02131	0,02756
83	4,10	0,02621	0,02754
84	4,15	0,03111	0,02752

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
85	4,20	0,03602	0,02750
86	4,25	0,04093	0,02748
87	4,30	0,04586	0,02745
88	4,35	0,05080	0,02743
89	4,40	0,05574	0,02741
90	4,45	0,06070	0,02739
91	4,50	0,06566	0,02736
92	4,55	0,07063	0,02734
93	4,60	0,07561	0,02732
94	4,65	0,08061	0,02729
95	4,70	0,08560	0,02727
96	4,75	0,09061	0,02724
97	4,80	0,09563	0,02722
98	4,85	0,10066	0,02720
99	4,90	0,10570	0,02717
100	4,95	0,11074	0,02715
101	5,00	0,11580	0,02712
102	5,05	0,12086	0,02710
103	5,10	0,12594	0,02707
104	5,15	0,13103	0,02705
105	5,20	0,13612	0,02702
106	5,25	0,14123	0,02699
107	5,30	0,14635	0,02697
108	5,35	0,15148	0,02694
109	5,40	0,15662	0,02692
110	5,45	0,16177	0,02689
111	5,50	0,16693	0,02686
112	5,55	0,17211	0,02684
113	5,60	0,17730	0,02681
114	5,65	0,18250	0,02678
115	5,70	0,18771	0,02675
116	5,75	0,19294	0,02673
117	5,80	0,19818	0,02670
118	5,85	0,20344	0,02667
119	5,90	0,20871	0,02664
120	5,95	0,21400	0,02661
121	6,00	0,21931	0,02659
122	6,05	0,22463	0,02655
123	6,10	0,22996	0,02651
124	6,15	0,23531	0,02647
125	6,20	0,24068	0,02643
126	6,25	0,24605	0,02639
127	6,30	0,25143	0,02635
128	6,35	0,25682	0,02631
129	6,40	0,26221	0,02627
130	6,45	0,26761	0,02623
131	6,50	0,27301	0,02619
132	6,55	0,27841	0,02615
133	6,60	0,28381	0,02611
134	6,65	0,28921	0,02607
135	6,70	0,29461	0,02603
136	6,75	0,30000	0,02599
137	6,80	0,30539	0,02595
138	6,85	0,31077	0,02591
139	6,90	0,31614	0,02587
140	6,95	0,32150	0,02583
141	7,00	0,32685	0,02578
142	7,05	0,33219	0,02574
143	7,10	0,33752	0,02570
144	7,15	0,34283	0,02566
145	7,20	0,34813	0,02561
146	7,25	0,35342	0,02557
147	7,30	0,35868	0,02553
148	7,35	0,36393	0,02549
149	7,40	0,36916	0,02544
150	7,45	0,37437	0,02540
151	7,50	0,37956	0,02536
152	7,55	0,38472	0,02531
153	7,60	0,38987	0,02527
154	7,65	0,39499	0,02522
155	7,70	0,40009	0,02518

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
156	7,75	0,40516	0,02513
157	7,80	0,41021	0,02509
158	7,85	0,41523	0,02504
159	7,90	0,42022	0,02500
160	7,95	0,42519	0,02495
161	8,00	0,43013	0,02491
162	8,05	0,43504	0,02485
163	8,10	0,43992	0,02480
164	8,15	0,44477	0,02474
165	8,20	0,44958	0,02468
166	8,25	0,45435	0,02463
167	8,30	0,45907	0,02457
168	8,35	0,46376	0,02451
169	8,40	0,46839	0,02446
170	8,45	0,47298	0,02440
171	8,50	0,47751	0,02434
172	8,55	0,48199	0,02429
173	8,60	0,48641	0,02423
174	8,65	0,49077	0,02417
175	8,70	0,49507	0,02411
176	8,75	0,49930	0,02405
177	8,80	0,50347	0,02399
178	8,85	0,50757	0,02394
179	8,90	0,51159	0,02388
180	8,95	0,51554	0,02382
181	9,00	0,51942	0,02376
182	9,05	0,52322	0,02370
183	9,10	0,52693	0,02364
184	9,15	0,53057	0,02358
185	9,20	0,53412	0,02352
186	9,25	0,53759	0,02346
187	9,30	0,54096	0,02340
188	9,35	0,54425	0,02334
189	9,40	0,54745	0,02328
190	9,45	0,55055	0,02322
191	9,50	0,55356	0,02316
192	9,55	0,55647	0,02309
193	9,60	0,55928	0,02303
194	9,65	0,56200	0,02297
195	9,70	0,56461	0,02291
196	9,75	0,56711	0,02285
197	9,80	0,56952	0,02279
198	9,85	0,57182	0,02272
199	9,90	0,57401	0,02266
200	9,95	0,57609	0,02260
201	10,00	0,57806	0,02254
202	10,05	0,57992	0,02247
203	10,10	0,58167	0,02241
204	10,15	0,58330	0,02235
205	10,20	0,58482	0,02228
206	10,25	0,58623	0,02222
207	10,30	0,58752	0,02215
208	10,35	0,58869	0,02209
209	10,40	0,58974	0,02203
210	10,45	0,59067	0,02196
211	10,50	0,59149	0,02190
212	10,55	0,59218	0,02183
213	10,60	0,59275	0,02177
214	10,65	0,59320	0,02170
215	10,70	0,59353	0,02164
216	10,75	0,59373	0,02157
217	10,80	0,59382	0,02150
218	10,85	0,59377	0,02144
219	10,90	0,59360	0,02137
220	10,95	0,59331	0,02131
221	11,00	0,59290	0,02124
222	11,05	0,59235	0,02117
223	11,10	0,59169	0,02111
224	11,15	0,59089	0,02104
225	11,20	0,58997	0,02097
226	11,25	0,58893	0,02090

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
227	11,30	0,58776	0,02084
228	11,35	0,58647	0,02077
229	11,40	0,58505	0,02070
230	11,45	0,58350	0,02063
231	11,50	0,58183	0,02056
232	11,55	0,58004	0,02049
233	11,60	0,57812	0,02043
234	11,65	0,57608	0,02036
235	11,70	0,57392	0,02029
236	11,75	0,57163	0,02022
237	11,80	0,56922	0,02015
238	11,85	0,56670	0,02008
239	11,90	0,56405	0,02001
240	11,95	0,56128	0,01994
241	12,00	0,55839	0,01987
242	12,05	0,55539	0,01980
243	12,10	0,55227	0,01973
244	12,15	0,54903	0,01966
245	12,20	0,54568	0,01959
246	12,25	0,54221	0,01952
247	12,30	0,53863	0,01944
248	12,35	0,53494	0,01937
249	12,40	0,53115	0,01930
250	12,45	0,52724	0,01923
251	12,50	0,52323	0,01916
252	12,55	0,51911	0,01909
253	12,60	0,51489	0,01901
254	12,65	0,51056	0,01894
255	12,70	0,50614	0,01887
256	12,75	0,50162	0,01880
257	12,80	0,49700	0,01872
258	12,85	0,49228	0,01865
259	12,90	0,48748	0,01858
260	12,95	0,48258	0,01850
261	13,00	0,47759	0,01843
262	13,05	0,47252	0,01835
263	13,10	0,46736	0,01828
264	13,15	0,46213	0,01821
265	13,20	0,45681	0,01813
266	13,25	0,45141	0,01806
267	13,30	0,44594	0,01798
268	13,35	0,44040	0,01791
269	13,40	0,43479	0,01783
270	13,45	0,42911	0,01776
271	13,50	0,42337	0,01768
272	13,55	0,41757	0,01760
273	13,60	0,41171	0,01753
274	13,65	0,40579	0,01745
275	13,70	0,39982	0,01738
276	13,75	0,39380	0,01730
277	13,80	0,38774	0,01722
278	13,85	0,38163	0,01714
279	13,90	0,37549	0,01707
280	13,95	0,36930	0,01699
281	14,00	0,36309	0,01691
282	14,05	0,35685	0,01684
283	14,10	0,35058	0,01676
284	14,15	0,34429	0,01668
285	14,20	0,33798	0,01660
286	14,25	0,33166	0,01652
287	14,30	0,32533	0,01644
288	14,35	0,31899	0,01637
289	14,40	0,31265	0,01629
290	14,45	0,30631	0,01621
291	14,50	0,29998	0,01613
292	14,55	0,29366	0,01605
293	14,60	0,28735	0,01597
294	14,65	0,28106	0,01589
295	14,70	0,27480	0,01581
296	14,75	0,26856	0,01573
297	14,80	0,26235	0,01565

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
298	14,85	0,25618	0,01557
299	14,90	0,25004	0,01549
300	14,95	0,24395	0,01541
301	15,00	0,23790	0,01533
302	15,05	0,23189	0,01524
303	15,10	0,22594	0,01516
304	15,15	0,22005	0,01508
305	15,20	0,21421	0,01500
306	15,25	0,20842	0,01492
307	15,30	0,20270	0,01483
308	15,35	0,19704	0,01475
309	15,40	0,19145	0,01467
310	15,45	0,18593	0,01459
311	15,50	0,18047	0,01450
312	15,55	0,17508	0,01442
313	15,60	0,16977	0,01434
314	15,65	0,16453	0,01425
315	15,70	0,15937	0,01417
316	15,75	0,15428	0,01409
317	15,80	0,14927	0,01400
318	15,85	0,14434	0,01392
319	15,90	0,13948	0,01383
320	15,95	0,13471	0,01375
321	16,00	0,13002	0,01366
322	16,05	0,12541	0,01358
323	16,10	0,12088	0,01349
324	16,15	0,11643	0,01341
325	16,20	0,11207	0,01332
326	16,25	0,10779	0,01324
327	16,30	0,10359	0,01315
328	16,35	0,09947	0,01307
329	16,40	0,09544	0,01298
330	16,45	0,09149	0,01289
331	16,50	0,08763	0,01281
332	16,55	0,08384	0,01272
333	16,60	0,08014	0,01263
334	16,65	0,07652	0,01255
335	16,70	0,07298	0,01246
336	16,75	0,06953	0,01237
337	16,80	0,06615	0,01228
338	16,85	0,06286	0,01220
339	16,90	0,05964	0,01211
340	16,95	0,05651	0,01202
341	17,00	0,05345	0,01193
342	17,05	0,05047	0,01184
343	17,10	0,04757	0,01175
344	17,15	0,04475	0,01166
345	17,20	0,04200	0,01158
346	17,25	0,03932	0,01149
347	17,30	0,03672	0,01140
348	17,35	0,03420	0,01131
349	17,40	0,03174	0,01122
350	17,45	0,02936	0,01113
351	17,50	0,02705	0,01104
352	17,55	0,02481	0,01095
353	17,60	0,02263	0,01086
354	17,65	0,02052	0,01077
355	17,70	0,01848	0,01067
356	17,75	0,01651	0,01058
357	17,80	0,01460	0,01049
358	17,85	0,01275	0,01040
359	17,90	0,01097	0,01031
360	17,95	0,00925	0,01022
361	18,00	0,00758	0,01012
362	18,05	0,00598	0,01003
363	18,10	0,00443	0,00994
364	18,15	0,00294	0,00985
365	18,20	0,00151	0,00975
366	18,25	0,00013	0,00966
367	18,30	-0,00119	0,00957
368	18,35	-0,00246	0,00948

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
369	18,40	-0,00368	0,00938
370	18,45	-0,00485	0,00929
371	18,50	-0,00597	0,00919
372	18,55	-0,00704	0,00910
373	18,60	-0,00807	0,00901
374	18,65	-0,00905	0,00891
375	18,70	-0,00998	0,00882
376	18,75	-0,01087	0,00872
377	18,80	-0,01172	0,00863
378	18,85	-0,01252	0,00853
379	18,90	-0,01329	0,00844
380	18,95	-0,01401	0,00834
381	19,00	-0,01470	0,00825
382	19,05	-0,01535	0,00815
383	19,10	-0,01596	0,00805
384	19,15	-0,01654	0,00796
385	19,20	-0,01708	0,00786
386	19,25	-0,01758	0,00776
387	19,30	-0,01806	0,00767
388	19,35	-0,01850	0,00757
389	19,40	-0,01892	0,00747
390	19,45	-0,01930	0,00738
391	19,50	-0,01965	0,00728
392	19,55	-0,01998	0,00718
393	19,60	-0,02027	0,00708
394	19,65	-0,02055	0,00699
395	19,70	-0,02079	0,00689
396	19,75	-0,02101	0,00679
397	19,80	-0,02121	0,00669
398	19,85	-0,02139	0,00659
399	19,90	-0,02154	0,00649
400	19,95	-0,02167	0,00639
401	20,00	-0,02178	0,00629
402	20,05	-0,02187	0,00619
403	20,10	-0,02194	0,00609
404	20,15	-0,02199	0,00599
405	20,20	-0,02203	0,00589
406	20,25	-0,02205	0,00579
407	20,30	-0,02205	0,00569
408	20,35	-0,02203	0,00559
409	20,40	-0,02201	0,00549
410	20,45	-0,02196	0,00539
411	20,50	-0,02190	0,00529
412	20,55	-0,02183	0,00519
413	20,60	-0,02175	0,00509
414	20,65	-0,02166	0,00499
415	20,70	-0,02155	0,00488
416	20,75	-0,02143	0,00478
417	20,80	-0,02130	0,00468
418	20,85	-0,02117	0,00458
419	20,90	-0,02102	0,00447
420	20,95	-0,02086	0,00437
421	21,00	-0,02070	0,00427
422	21,05	-0,02052	0,00417
423	21,10	-0,02034	0,00406
424	21,15	-0,02016	0,00396
425	21,20	-0,01996	0,00385
426	21,25	-0,01976	0,00375
427	21,30	-0,01956	0,00365
428	21,35	-0,01934	0,00354
429	21,40	-0,01913	0,00344
430	21,45	-0,01890	0,00333
431	21,50	-0,01868	0,00323
432	21,55	-0,01845	0,00312
433	21,60	-0,01821	0,00302
434	21,65	-0,01797	0,00291
435	21,70	-0,01773	0,00281
436	21,75	-0,01749	0,00270
437	21,80	-0,01724	0,00260
438	21,85	-0,01699	0,00249
439	21,90	-0,01674	0,00238

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
440	21,95	-0,01648	0,00228
441	22,00	-0,01622	0,00217
442	22,05	-0,01597	0,00206
443	22,10	-0,01571	0,00196
444	22,15	-0,01544	0,00185
445	22,20	-0,01518	0,00174
446	22,25	-0,01492	0,00163
447	22,30	-0,01465	0,00153
448	22,35	-0,01439	0,00142
449	22,40	-0,01412	0,00131
450	22,45	-0,01385	0,00120
451	22,50	-0,01359	0,00109
452	22,55	-0,01332	0,00099
453	22,60	-0,01305	0,00088
454	22,65	-0,01278	0,00077
455	22,70	-0,01251	0,00066
456	22,75	-0,01224	0,00055
457	22,80	-0,01197	0,00044
458	22,85	-0,01170	0,00033
459	22,90	-0,01144	0,00022
460	22,95	-0,01117	0,00011
461	23,00	-0,01090	0,00000

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,33198	0,02844
2	0,05	-0,32801	0,02844
3	0,10	-0,32404	0,02844
4	0,15	-0,32006	0,02844
5	0,20	-0,31609	0,02844
6	0,25	-0,31211	0,02844
7	0,30	-0,30814	0,02844
8	0,35	-0,30416	0,02844
9	0,40	-0,30019	0,02844
10	0,45	-0,29621	0,02843
11	0,50	-0,29223	0,02843
12	0,55	-0,28825	0,02843
13	0,60	-0,28427	0,02843
14	0,65	-0,28029	0,02843
15	0,70	-0,27630	0,02842
16	0,75	-0,27231	0,02842
17	0,80	-0,26832	0,02842
18	0,85	-0,26432	0,02841
19	0,90	-0,26032	0,02841
20	0,95	-0,25631	0,02841
21	1,00	-0,25229	0,02840
22	1,05	-0,24827	0,02840
23	1,10	-0,24424	0,02840
24	1,15	-0,24021	0,02839
25	1,20	-0,23616	0,02839
26	1,25	-0,23211	0,02838
27	1,30	-0,22804	0,02838
28	1,35	-0,22397	0,02837
29	1,40	-0,21988	0,02837
30	1,45	-0,21578	0,02836
31	1,50	-0,21167	0,02836
32	1,55	-0,20754	0,02835
33	1,60	-0,20339	0,02835
34	1,65	-0,19923	0,02834
35	1,70	-0,19505	0,02834
36	1,75	-0,19086	0,02833
37	1,80	-0,18664	0,02832
38	1,85	-0,18241	0,02832
39	1,90	-0,17815	0,02831
40	1,95	-0,17387	0,02830
41	2,00	-0,16957	0,02830
42	2,05	-0,16524	0,02828
43	2,10	-0,16089	0,02827
44	2,15	-0,15651	0,02825

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
45	2,20	-0,15211	0,02824
46	2,25	-0,14769	0,02822
47	2,30	-0,14325	0,02821
48	2,35	-0,13879	0,02819
49	2,40	-0,13431	0,02818
50	2,45	-0,12981	0,02816
51	2,50	-0,12529	0,02815
52	2,55	-0,12075	0,02813
53	2,60	-0,11620	0,02811
54	2,65	-0,11163	0,02810
55	2,70	-0,10704	0,02808
56	2,75	-0,10244	0,02806
57	2,80	-0,09782	0,02805
58	2,85	-0,09319	0,02803
59	2,90	-0,08855	0,02801
60	2,95	-0,08389	0,02799
61	3,00	-0,07922	0,02798
62	3,05	-0,07453	0,02796
63	3,10	-0,06984	0,02794
64	3,15	-0,06513	0,02792
65	3,20	-0,06041	0,02790
66	3,25	-0,05568	0,02789
67	3,30	-0,05094	0,02787
68	3,35	-0,04619	0,02785
69	3,40	-0,04143	0,02783
70	3,45	-0,03666	0,02781
71	3,50	-0,03188	0,02779
72	3,55	-0,02709	0,02777
73	3,60	-0,02229	0,02775
74	3,65	-0,01749	0,02773
75	3,70	-0,01267	0,02771
76	3,75	-0,00784	0,02769
77	3,80	-0,00300	0,02767
78	3,85	0,00184	0,02765
79	3,90	0,00670	0,02763
80	3,95	0,01156	0,02761
81	4,00	0,01643	0,02759
82	4,05	0,02131	0,02756
83	4,10	0,02621	0,02754
84	4,15	0,03111	0,02752
85	4,20	0,03602	0,02750
86	4,25	0,04093	0,02748
87	4,30	0,04586	0,02745
88	4,35	0,05080	0,02743
89	4,40	0,05574	0,02741
90	4,45	0,06070	0,02739
91	4,50	0,06566	0,02736
92	4,55	0,07063	0,02734
93	4,60	0,07561	0,02732
94	4,65	0,08061	0,02729
95	4,70	0,08560	0,02727
96	4,75	0,09061	0,02724
97	4,80	0,09563	0,02722
98	4,85	0,10066	0,02720
99	4,90	0,10570	0,02717
100	4,95	0,11074	0,02715
101	5,00	0,11580	0,02712
102	5,05	0,12086	0,02710
103	5,10	0,12594	0,02707
104	5,15	0,13103	0,02705
105	5,20	0,13612	0,02702
106	5,25	0,14123	0,02699
107	5,30	0,14635	0,02697
108	5,35	0,15148	0,02694
109	5,40	0,15662	0,02692
110	5,45	0,16177	0,02689
111	5,50	0,16693	0,02686
112	5,55	0,17211	0,02684
113	5,60	0,17730	0,02681
114	5,65	0,18250	0,02678
115	5,70	0,18771	0,02675

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
116	5,75	0,19294	0,02673
117	5,80	0,19818	0,02670
118	5,85	0,20344	0,02667
119	5,90	0,20871	0,02664
120	5,95	0,21400	0,02661
121	6,00	0,21931	0,02659
122	6,05	0,22463	0,02655
123	6,10	0,22996	0,02651
124	6,15	0,23531	0,02647
125	6,20	0,24068	0,02643
126	6,25	0,24605	0,02639
127	6,30	0,25143	0,02635
128	6,35	0,25682	0,02631
129	6,40	0,26221	0,02627
130	6,45	0,26761	0,02623
131	6,50	0,27301	0,02619
132	6,55	0,27841	0,02615
133	6,60	0,28381	0,02611
134	6,65	0,28921	0,02607
135	6,70	0,29461	0,02603
136	6,75	0,30000	0,02599
137	6,80	0,30539	0,02595
138	6,85	0,31077	0,02591
139	6,90	0,31614	0,02587
140	6,95	0,32150	0,02583
141	7,00	0,32685	0,02578
142	7,05	0,33219	0,02574
143	7,10	0,33752	0,02570
144	7,15	0,34283	0,02566
145	7,20	0,34813	0,02561
146	7,25	0,35342	0,02557
147	7,30	0,35868	0,02553
148	7,35	0,36393	0,02549
149	7,40	0,36916	0,02544
150	7,45	0,37437	0,02540
151	7,50	0,37956	0,02536
152	7,55	0,38472	0,02531
153	7,60	0,38987	0,02527
154	7,65	0,39499	0,02522
155	7,70	0,40009	0,02518
156	7,75	0,40516	0,02513
157	7,80	0,41021	0,02509
158	7,85	0,41523	0,02504
159	7,90	0,42022	0,02500
160	7,95	0,42519	0,02495
161	8,00	0,43013	0,02491
162	8,05	0,43504	0,02485
163	8,10	0,43992	0,02480
164	8,15	0,44477	0,02474
165	8,20	0,44958	0,02468
166	8,25	0,45435	0,02463
167	8,30	0,45907	0,02457
168	8,35	0,46376	0,02451
169	8,40	0,46839	0,02446
170	8,45	0,47298	0,02440
171	8,50	0,47751	0,02434
172	8,55	0,48199	0,02429
173	8,60	0,48641	0,02423
174	8,65	0,49077	0,02417
175	8,70	0,49507	0,02411
176	8,75	0,49930	0,02405
177	8,80	0,50347	0,02399
178	8,85	0,50757	0,02394
179	8,90	0,51159	0,02388
180	8,95	0,51554	0,02382
181	9,00	0,51942	0,02376
182	9,05	0,52322	0,02370
183	9,10	0,52693	0,02364
184	9,15	0,53057	0,02358
185	9,20	0,53412	0,02352
186	9,25	0,53759	0,02346

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
187	9,30	0,54096	0,02340
188	9,35	0,54425	0,02334
189	9,40	0,54745	0,02328
190	9,45	0,55055	0,02322
191	9,50	0,55356	0,02316
192	9,55	0,55647	0,02309
193	9,60	0,55928	0,02303
194	9,65	0,56200	0,02297
195	9,70	0,56461	0,02291
196	9,75	0,56711	0,02285
197	9,80	0,56952	0,02279
198	9,85	0,57182	0,02272
199	9,90	0,57401	0,02266
200	9,95	0,57609	0,02260
201	10,00	0,57806	0,02254
202	10,05	0,57992	0,02247
203	10,10	0,58167	0,02241
204	10,15	0,58330	0,02235
205	10,20	0,58482	0,02228
206	10,25	0,58623	0,02222
207	10,30	0,58752	0,02215
208	10,35	0,58869	0,02209
209	10,40	0,58974	0,02203
210	10,45	0,59067	0,02196
211	10,50	0,59149	0,02190
212	10,55	0,59218	0,02183
213	10,60	0,59275	0,02177
214	10,65	0,59320	0,02170
215	10,70	0,59353	0,02164
216	10,75	0,59373	0,02157
217	10,80	0,59382	0,02150
218	10,85	0,59377	0,02144
219	10,90	0,59360	0,02137
220	10,95	0,59331	0,02131
221	11,00	0,59290	0,02124
222	11,05	0,59235	0,02117
223	11,10	0,59169	0,02111
224	11,15	0,59089	0,02104
225	11,20	0,58997	0,02097
226	11,25	0,58893	0,02090
227	11,30	0,58776	0,02084
228	11,35	0,58647	0,02077
229	11,40	0,58505	0,02070
230	11,45	0,58350	0,02063
231	11,50	0,58183	0,02056
232	11,55	0,58004	0,02049
233	11,60	0,57812	0,02043
234	11,65	0,57608	0,02036
235	11,70	0,57392	0,02029
236	11,75	0,57163	0,02022
237	11,80	0,56922	0,02015
238	11,85	0,56670	0,02008
239	11,90	0,56405	0,02001
240	11,95	0,56128	0,01994
241	12,00	0,55839	0,01987
242	12,05	0,55539	0,01980
243	12,10	0,55227	0,01973
244	12,15	0,54903	0,01966
245	12,20	0,54568	0,01959
246	12,25	0,54221	0,01952
247	12,30	0,53863	0,01944
248	12,35	0,53494	0,01937
249	12,40	0,53115	0,01930
250	12,45	0,52724	0,01923
251	12,50	0,52323	0,01916
252	12,55	0,51911	0,01909
253	12,60	0,51489	0,01901
254	12,65	0,51056	0,01894
255	12,70	0,50614	0,01887
256	12,75	0,50162	0,01880
257	12,80	0,49700	0,01872

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
258	12,85	0,49228	0,01865
259	12,90	0,48748	0,01858
260	12,95	0,48258	0,01850
261	13,00	0,47759	0,01843
262	13,05	0,47252	0,01835
263	13,10	0,46736	0,01828
264	13,15	0,46213	0,01821
265	13,20	0,45681	0,01813
266	13,25	0,45141	0,01806
267	13,30	0,44594	0,01798
268	13,35	0,44040	0,01791
269	13,40	0,43479	0,01783
270	13,45	0,42911	0,01776
271	13,50	0,42337	0,01768
272	13,55	0,41757	0,01760
273	13,60	0,41171	0,01753
274	13,65	0,40579	0,01745
275	13,70	0,39982	0,01738
276	13,75	0,39380	0,01730
277	13,80	0,38774	0,01722
278	13,85	0,38163	0,01714
279	13,90	0,37549	0,01707
280	13,95	0,36930	0,01699
281	14,00	0,36309	0,01691
282	14,05	0,35685	0,01684
283	14,10	0,35058	0,01676
284	14,15	0,34429	0,01668
285	14,20	0,33798	0,01660
286	14,25	0,33166	0,01652
287	14,30	0,32533	0,01644
288	14,35	0,31899	0,01637
289	14,40	0,31265	0,01629
290	14,45	0,30631	0,01621
291	14,50	0,29998	0,01613
292	14,55	0,29366	0,01605
293	14,60	0,28735	0,01597
294	14,65	0,28106	0,01589
295	14,70	0,27480	0,01581
296	14,75	0,26856	0,01573
297	14,80	0,26235	0,01565
298	14,85	0,25618	0,01557
299	14,90	0,25004	0,01549
300	14,95	0,24395	0,01541
301	15,00	0,23790	0,01533
302	15,05	0,23189	0,01524
303	15,10	0,22594	0,01516
304	15,15	0,22005	0,01508
305	15,20	0,21421	0,01500
306	15,25	0,20842	0,01492
307	15,30	0,20270	0,01483
308	15,35	0,19704	0,01475
309	15,40	0,19145	0,01467
310	15,45	0,18593	0,01459
311	15,50	0,18047	0,01450
312	15,55	0,17508	0,01442
313	15,60	0,16977	0,01434
314	15,65	0,16453	0,01425
315	15,70	0,15937	0,01417
316	15,75	0,15428	0,01409
317	15,80	0,14927	0,01400
318	15,85	0,14434	0,01392
319	15,90	0,13948	0,01383
320	15,95	0,13471	0,01375
321	16,00	0,13002	0,01366
322	16,05	0,12541	0,01358
323	16,10	0,12088	0,01349
324	16,15	0,11643	0,01341
325	16,20	0,11207	0,01332
326	16,25	0,10779	0,01324
327	16,30	0,10359	0,01315
328	16,35	0,09947	0,01307

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
329	16,40	0,09544	0,01298
330	16,45	0,09149	0,01289
331	16,50	0,08763	0,01281
332	16,55	0,08384	0,01272
333	16,60	0,08014	0,01263
334	16,65	0,07652	0,01255
335	16,70	0,07298	0,01246
336	16,75	0,06953	0,01237
337	16,80	0,06615	0,01228
338	16,85	0,06286	0,01220
339	16,90	0,05964	0,01211
340	16,95	0,05651	0,01202
341	17,00	0,05345	0,01193
342	17,05	0,05047	0,01184
343	17,10	0,04757	0,01175
344	17,15	0,04475	0,01166
345	17,20	0,04200	0,01158
346	17,25	0,03932	0,01149
347	17,30	0,03672	0,01140
348	17,35	0,03420	0,01131
349	17,40	0,03174	0,01122
350	17,45	0,02936	0,01113
351	17,50	0,02705	0,01104
352	17,55	0,02481	0,01095
353	17,60	0,02263	0,01086
354	17,65	0,02052	0,01077
355	17,70	0,01848	0,01067
356	17,75	0,01651	0,01058
357	17,80	0,01460	0,01049
358	17,85	0,01275	0,01040
359	17,90	0,01097	0,01031
360	17,95	0,00925	0,01022
361	18,00	0,00758	0,01012
362	18,05	0,00598	0,01003
363	18,10	0,00443	0,00994
364	18,15	0,00294	0,00985
365	18,20	0,00151	0,00975
366	18,25	0,00013	0,00966
367	18,30	-0,00119	0,00957
368	18,35	-0,00246	0,00948
369	18,40	-0,00368	0,00938
370	18,45	-0,00485	0,00929
371	18,50	-0,00597	0,00919
372	18,55	-0,00704	0,00910
373	18,60	-0,00807	0,00901
374	18,65	-0,00905	0,00891
375	18,70	-0,00998	0,00882
376	18,75	-0,01087	0,00872
377	18,80	-0,01172	0,00863
378	18,85	-0,01252	0,00853
379	18,90	-0,01329	0,00844
380	18,95	-0,01401	0,00834
381	19,00	-0,01470	0,00825
382	19,05	-0,01535	0,00815
383	19,10	-0,01596	0,00805
384	19,15	-0,01654	0,00796
385	19,20	-0,01708	0,00786
386	19,25	-0,01758	0,00776
387	19,30	-0,01806	0,00767
388	19,35	-0,01850	0,00757
389	19,40	-0,01892	0,00747
390	19,45	-0,01930	0,00738
391	19,50	-0,01965	0,00728
392	19,55	-0,01998	0,00718
393	19,60	-0,02027	0,00708
394	19,65	-0,02055	0,00699
395	19,70	-0,02079	0,00689
396	19,75	-0,02101	0,00679
397	19,80	-0,02121	0,00669
398	19,85	-0,02139	0,00659
399	19,90	-0,02154	0,00649

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
400	19,95	-0,02167	0,00639
401	20,00	-0,02178	0,00629
402	20,05	-0,02187	0,00619
403	20,10	-0,02194	0,00609
404	20,15	-0,02199	0,00599
405	20,20	-0,02203	0,00589
406	20,25	-0,02205	0,00579
407	20,30	-0,02205	0,00569
408	20,35	-0,02203	0,00559
409	20,40	-0,02201	0,00549
410	20,45	-0,02196	0,00539
411	20,50	-0,02190	0,00529
412	20,55	-0,02183	0,00519
413	20,60	-0,02175	0,00509
414	20,65	-0,02166	0,00499
415	20,70	-0,02155	0,00488
416	20,75	-0,02143	0,00478
417	20,80	-0,02130	0,00468
418	20,85	-0,02117	0,00458
419	20,90	-0,02102	0,00447
420	20,95	-0,02086	0,00437
421	21,00	-0,02070	0,00427
422	21,05	-0,02052	0,00417
423	21,10	-0,02034	0,00406
424	21,15	-0,02016	0,00396
425	21,20	-0,01996	0,00385
426	21,25	-0,01976	0,00375
427	21,30	-0,01956	0,00365
428	21,35	-0,01934	0,00354
429	21,40	-0,01913	0,00344
430	21,45	-0,01890	0,00333
431	21,50	-0,01868	0,00323
432	21,55	-0,01845	0,00312
433	21,60	-0,01821	0,00302
434	21,65	-0,01797	0,00291
435	21,70	-0,01773	0,00281
436	21,75	-0,01749	0,00270
437	21,80	-0,01724	0,00260
438	21,85	-0,01699	0,00249
439	21,90	-0,01674	0,00238
440	21,95	-0,01648	0,00228
441	22,00	-0,01622	0,00217
442	22,05	-0,01597	0,00206
443	22,10	-0,01571	0,00196
444	22,15	-0,01544	0,00185
445	22,20	-0,01518	0,00174
446	22,25	-0,01492	0,00163
447	22,30	-0,01465	0,00153
448	22,35	-0,01439	0,00142
449	22,40	-0,01412	0,00131
450	22,45	-0,01385	0,00120
451	22,50	-0,01359	0,00109
452	22,55	-0,01332	0,00099
453	22,60	-0,01305	0,00088
454	22,65	-0,01278	0,00077
455	22,70	-0,01251	0,00066
456	22,75	-0,01224	0,00055
457	22,80	-0,01197	0,00044
458	22,85	-0,01170	0,00033
459	22,90	-0,01144	0,00022
460	22,95	-0,01117	0,00011
461	23,00	-0,01090	0,00000

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,32951	0,02876
2	0,05	-0,32476	0,02876
3	0,10	-0,32002	0,02876
4	0,15	-0,31527	0,02876

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
5	0,20	-0,31053	0,02875
6	0,25	-0,30579	0,02875
7	0,30	-0,30104	0,02875
8	0,35	-0,29629	0,02875
9	0,40	-0,29155	0,02875
10	0,45	-0,28680	0,02875
11	0,50	-0,28205	0,02875
12	0,55	-0,27730	0,02875
13	0,60	-0,27255	0,02874
14	0,65	-0,26779	0,02874
15	0,70	-0,26303	0,02874
16	0,75	-0,25827	0,02874
17	0,80	-0,25350	0,02873
18	0,85	-0,24873	0,02873
19	0,90	-0,24395	0,02873
20	0,95	-0,23917	0,02872
21	1,00	-0,23438	0,02872
22	1,05	-0,22959	0,02872
23	1,10	-0,22478	0,02871
24	1,15	-0,21997	0,02871
25	1,20	-0,21514	0,02870
26	1,25	-0,21031	0,02870
27	1,30	-0,20547	0,02869
28	1,35	-0,20061	0,02869
29	1,40	-0,19574	0,02868
30	1,45	-0,19086	0,02868
31	1,50	-0,18596	0,02867
32	1,55	-0,18104	0,02867
33	1,60	-0,17611	0,02866
34	1,65	-0,17116	0,02866
35	1,70	-0,16619	0,02865
36	1,75	-0,16121	0,02864
37	1,80	-0,15620	0,02864
38	1,85	-0,15116	0,02863
39	1,90	-0,14611	0,02862
40	1,95	-0,14103	0,02862
41	2,00	-0,13592	0,02861
42	2,05	-0,13079	0,02860
43	2,10	-0,12563	0,02858
44	2,15	-0,12045	0,02857
45	2,20	-0,11524	0,02855
46	2,25	-0,11001	0,02854
47	2,30	-0,10475	0,02852
48	2,35	-0,09947	0,02851
49	2,40	-0,09417	0,02849
50	2,45	-0,08884	0,02848
51	2,50	-0,08350	0,02846
52	2,55	-0,07813	0,02844
53	2,60	-0,07274	0,02843
54	2,65	-0,06734	0,02841
55	2,70	-0,06191	0,02839
56	2,75	-0,05647	0,02838
57	2,80	-0,05101	0,02836
58	2,85	-0,04553	0,02834
59	2,90	-0,04003	0,02833
60	2,95	-0,03452	0,02831
61	3,00	-0,02899	0,02829
62	3,05	-0,02344	0,02827
63	3,10	-0,01788	0,02825
64	3,15	-0,01231	0,02824
65	3,20	-0,00672	0,02822
66	3,25	-0,00111	0,02820
67	3,30	0,00450	0,02818
68	3,35	0,01014	0,02816
69	3,40	0,01578	0,02814
70	3,45	0,02144	0,02812
71	3,50	0,02711	0,02810
72	3,55	0,03279	0,02808
73	3,60	0,03848	0,02806
74	3,65	0,04418	0,02804
75	3,70	0,04990	0,02802

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
76	3,75	0,05562	0,02800
77	3,80	0,06136	0,02798
78	3,85	0,06711	0,02796
79	3,90	0,07286	0,02794
80	3,95	0,07863	0,02792
81	4,00	0,08440	0,02790
82	4,05	0,09018	0,02788
83	4,10	0,09597	0,02785
84	4,15	0,10177	0,02783
85	4,20	0,10758	0,02781
86	4,25	0,11339	0,02779
87	4,30	0,11922	0,02777
88	4,35	0,12504	0,02774
89	4,40	0,13088	0,02772
90	4,45	0,13672	0,02770
91	4,50	0,14257	0,02767
92	4,55	0,14842	0,02765
93	4,60	0,15428	0,02763
94	4,65	0,16015	0,02760
95	4,70	0,16602	0,02758
96	4,75	0,17190	0,02756
97	4,80	0,17778	0,02753
98	4,85	0,18367	0,02751
99	4,90	0,18956	0,02748
100	4,95	0,19546	0,02746
101	5,00	0,20136	0,02743
102	5,05	0,20727	0,02741
103	5,10	0,21318	0,02738
104	5,15	0,21909	0,02736
105	5,20	0,22502	0,02733
106	5,25	0,23094	0,02730
107	5,30	0,23687	0,02728
108	5,35	0,24281	0,02725
109	5,40	0,24875	0,02723
110	5,45	0,25469	0,02720
111	5,50	0,26065	0,02717
112	5,55	0,26660	0,02714
113	5,60	0,27257	0,02712
114	5,65	0,27854	0,02709
115	5,70	0,28451	0,02706
116	5,75	0,29049	0,02704
117	5,80	0,29648	0,02701
118	5,85	0,30248	0,02698
119	5,90	0,30848	0,02695
120	5,95	0,31449	0,02692
121	6,00	0,32051	0,02689
122	6,05	0,32654	0,02685
123	6,10	0,33258	0,02682
124	6,15	0,33862	0,02678
125	6,20	0,34466	0,02674
126	6,25	0,35070	0,02670
127	6,30	0,35675	0,02666
128	6,35	0,36279	0,02662
129	6,40	0,36883	0,02658
130	6,45	0,37487	0,02654
131	6,50	0,38089	0,02650
132	6,55	0,38691	0,02646
133	6,60	0,39292	0,02641
134	6,65	0,39892	0,02637
135	6,70	0,40490	0,02633
136	6,75	0,41087	0,02629
137	6,80	0,41682	0,02625
138	6,85	0,42276	0,02621
139	6,90	0,42868	0,02617
140	6,95	0,43457	0,02612
141	7,00	0,44045	0,02608
142	7,05	0,44630	0,02604
143	7,10	0,45213	0,02600
144	7,15	0,45793	0,02595
145	7,20	0,46370	0,02591
146	7,25	0,46945	0,02587

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
147	7,30	0,47517	0,02582
148	7,35	0,48086	0,02578
149	7,40	0,48652	0,02574
150	7,45	0,49214	0,02569
151	7,50	0,49774	0,02565
152	7,55	0,50330	0,02560
153	7,60	0,50882	0,02556
154	7,65	0,51431	0,02551
155	7,70	0,51976	0,02547
156	7,75	0,52518	0,02542
157	7,80	0,53056	0,02538
158	7,85	0,53589	0,02533
159	7,90	0,54119	0,02529
160	7,95	0,54645	0,02524
161	8,00	0,55167	0,02520
162	8,05	0,55685	0,02514
163	8,10	0,56198	0,02508
164	8,15	0,56707	0,02503
165	8,20	0,57211	0,02497
166	8,25	0,57709	0,02491
167	8,30	0,58202	0,02485
168	8,35	0,58689	0,02480
169	8,40	0,59169	0,02474
170	8,45	0,59644	0,02468
171	8,50	0,60112	0,02462
172	8,55	0,60573	0,02456
173	8,60	0,61026	0,02450
174	8,65	0,61473	0,02444
175	8,70	0,61911	0,02439
176	8,75	0,62342	0,02433
177	8,80	0,62764	0,02427
178	8,85	0,63179	0,02421
179	8,90	0,63584	0,02415
180	8,95	0,63981	0,02409
181	9,00	0,64368	0,02403
182	9,05	0,64747	0,02397
183	9,10	0,65116	0,02391
184	9,15	0,65475	0,02384
185	9,20	0,65824	0,02378
186	9,25	0,66163	0,02372
187	9,30	0,66492	0,02366
188	9,35	0,66810	0,02360
189	9,40	0,67118	0,02354
190	9,45	0,67415	0,02348
191	9,50	0,67701	0,02341
192	9,55	0,67975	0,02335
193	9,60	0,68239	0,02329
194	9,65	0,68490	0,02323
195	9,70	0,68730	0,02316
196	9,75	0,68959	0,02310
197	9,80	0,69175	0,02304
198	9,85	0,69379	0,02298
199	9,90	0,69571	0,02291
200	9,95	0,69751	0,02285
201	10,00	0,69918	0,02278
202	10,05	0,70072	0,02272
203	10,10	0,70214	0,02266
204	10,15	0,70343	0,02259
205	10,20	0,70459	0,02253
206	10,25	0,70562	0,02246
207	10,30	0,70651	0,02240
208	10,35	0,70728	0,02233
209	10,40	0,70791	0,02227
210	10,45	0,70841	0,02220
211	10,50	0,70877	0,02214
212	10,55	0,70900	0,02207
213	10,60	0,70909	0,02200
214	10,65	0,70905	0,02194
215	10,70	0,70887	0,02187
216	10,75	0,70855	0,02180
217	10,80	0,70810	0,02174

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
218	10,85	0,70750	0,02167
219	10,90	0,70677	0,02160
220	10,95	0,70590	0,02154
221	11,00	0,70489	0,02147
222	11,05	0,70374	0,02140
223	11,10	0,70246	0,02133
224	11,15	0,70103	0,02127
225	11,20	0,69947	0,02120
226	11,25	0,69776	0,02113
227	11,30	0,69592	0,02106
228	11,35	0,69394	0,02099
229	11,40	0,69183	0,02092
230	11,45	0,68957	0,02085
231	11,50	0,68718	0,02078
232	11,55	0,68465	0,02071
233	11,60	0,68199	0,02064
234	11,65	0,67919	0,02057
235	11,70	0,67625	0,02050
236	11,75	0,67318	0,02043
237	11,80	0,66998	0,02036
238	11,85	0,66665	0,02029
239	11,90	0,66318	0,02022
240	11,95	0,65958	0,02015
241	12,00	0,65586	0,02008
242	12,05	0,65200	0,02001
243	12,10	0,64802	0,01994
244	12,15	0,64392	0,01987
245	12,20	0,63969	0,01979
246	12,25	0,63533	0,01972
247	12,30	0,63086	0,01965
248	12,35	0,62626	0,01958
249	12,40	0,62154	0,01950
250	12,45	0,61671	0,01943
251	12,50	0,61176	0,01936
252	12,55	0,60670	0,01929
253	12,60	0,60153	0,01921
254	12,65	0,59625	0,01914
255	12,70	0,59086	0,01907
256	12,75	0,58536	0,01899
257	12,80	0,57976	0,01892
258	12,85	0,57406	0,01884
259	12,90	0,56826	0,01877
260	12,95	0,56236	0,01869
261	13,00	0,55637	0,01862
262	13,05	0,55028	0,01854
263	13,10	0,54411	0,01847
264	13,15	0,53784	0,01839
265	13,20	0,53150	0,01832
266	13,25	0,52507	0,01824
267	13,30	0,51856	0,01817
268	13,35	0,51198	0,01809
269	13,40	0,50532	0,01801
270	13,45	0,49860	0,01794
271	13,50	0,49180	0,01786
272	13,55	0,48495	0,01778
273	13,60	0,47803	0,01771
274	13,65	0,47105	0,01763
275	13,70	0,46402	0,01755
276	13,75	0,45694	0,01748
277	13,80	0,44982	0,01740
278	13,85	0,44265	0,01732
279	13,90	0,43544	0,01724
280	13,95	0,42819	0,01716
281	14,00	0,42091	0,01709
282	14,05	0,41361	0,01701
283	14,10	0,40628	0,01693
284	14,15	0,39893	0,01685
285	14,20	0,39156	0,01677
286	14,25	0,38418	0,01669
287	14,30	0,37680	0,01661
288	14,35	0,36941	0,01653

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
289	14,40	0,36202	0,01645
290	14,45	0,35464	0,01637
291	14,50	0,34727	0,01629
292	14,55	0,33991	0,01621
293	14,60	0,33257	0,01613
294	14,65	0,32526	0,01605
295	14,70	0,31797	0,01597
296	14,75	0,31072	0,01589
297	14,80	0,30351	0,01581
298	14,85	0,29634	0,01572
299	14,90	0,28921	0,01564
300	14,95	0,28213	0,01556
301	15,00	0,27511	0,01548
302	15,05	0,26814	0,01540
303	15,10	0,26123	0,01531
304	15,15	0,25438	0,01523
305	15,20	0,24760	0,01515
306	15,25	0,24089	0,01507
307	15,30	0,23425	0,01498
308	15,35	0,22769	0,01490
309	15,40	0,22120	0,01482
310	15,45	0,21479	0,01473
311	15,50	0,20846	0,01465
312	15,55	0,20222	0,01456
313	15,60	0,19606	0,01448
314	15,65	0,18998	0,01439
315	15,70	0,18400	0,01431
316	15,75	0,17810	0,01423
317	15,80	0,17229	0,01414
318	15,85	0,16657	0,01406
319	15,90	0,16095	0,01397
320	15,95	0,15542	0,01388
321	16,00	0,14998	0,01380
322	16,05	0,14464	0,01371
323	16,10	0,13939	0,01363
324	16,15	0,13424	0,01354
325	16,20	0,12919	0,01345
326	16,25	0,12423	0,01337
327	16,30	0,11937	0,01328
328	16,35	0,11460	0,01319
329	16,40	0,10994	0,01311
330	16,45	0,10536	0,01302
331	16,50	0,10089	0,01293
332	16,55	0,09651	0,01284
333	16,60	0,09223	0,01276
334	16,65	0,08804	0,01267
335	16,70	0,08395	0,01258
336	16,75	0,07995	0,01249
337	16,80	0,07604	0,01240
338	16,85	0,07223	0,01231
339	16,90	0,06851	0,01222
340	16,95	0,06489	0,01214
341	17,00	0,06135	0,01205
342	17,05	0,05791	0,01196
343	17,10	0,05456	0,01187
344	17,15	0,05129	0,01178
345	17,20	0,04811	0,01169
346	17,25	0,04502	0,01160
347	17,30	0,04202	0,01151
348	17,35	0,03910	0,01142
349	17,40	0,03626	0,01132
350	17,45	0,03351	0,01123
351	17,50	0,03084	0,01114
352	17,55	0,02825	0,01105
353	17,60	0,02574	0,01096
354	17,65	0,02330	0,01087
355	17,70	0,02095	0,01078
356	17,75	0,01867	0,01068
357	17,80	0,01647	0,01059
358	17,85	0,01433	0,01050
359	17,90	0,01228	0,01041

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
360	17,95	0,01029	0,01031
361	18,00	0,00837	0,01022
362	18,05	0,00652	0,01013
363	18,10	0,00474	0,01003
364	18,15	0,00302	0,00994
365	18,20	0,00137	0,00985
366	18,25	-0,00022	0,00975
367	18,30	-0,00174	0,00966
368	18,35	-0,00321	0,00956
369	18,40	-0,00461	0,00947
370	18,45	-0,00596	0,00938
371	18,50	-0,00725	0,00928
372	18,55	-0,00848	0,00919
373	18,60	-0,00966	0,00909
374	18,65	-0,01079	0,00899
375	18,70	-0,01186	0,00890
376	18,75	-0,01289	0,00880
377	18,80	-0,01386	0,00871
378	18,85	-0,01478	0,00861
379	18,90	-0,01566	0,00852
380	18,95	-0,01649	0,00842
381	19,00	-0,01728	0,00832
382	19,05	-0,01803	0,00823
383	19,10	-0,01873	0,00813
384	19,15	-0,01939	0,00803
385	19,20	-0,02001	0,00793
386	19,25	-0,02059	0,00784
387	19,30	-0,02113	0,00774
388	19,35	-0,02164	0,00764
389	19,40	-0,02211	0,00754
390	19,45	-0,02255	0,00744
391	19,50	-0,02295	0,00735
392	19,55	-0,02332	0,00725
393	19,60	-0,02366	0,00715
394	19,65	-0,02397	0,00705
395	19,70	-0,02424	0,00695
396	19,75	-0,02449	0,00685
397	19,80	-0,02472	0,00675
398	19,85	-0,02491	0,00665
399	19,90	-0,02508	0,00655
400	19,95	-0,02523	0,00645
401	20,00	-0,02535	0,00635
402	20,05	-0,02545	0,00625
403	20,10	-0,02553	0,00615
404	20,15	-0,02558	0,00605
405	20,20	-0,02562	0,00595
406	20,25	-0,02563	0,00585
407	20,30	-0,02563	0,00575
408	20,35	-0,02561	0,00564
409	20,40	-0,02557	0,00554
410	20,45	-0,02551	0,00544
411	20,50	-0,02544	0,00534
412	20,55	-0,02536	0,00524
413	20,60	-0,02525	0,00513
414	20,65	-0,02514	0,00503
415	20,70	-0,02501	0,00493
416	20,75	-0,02487	0,00482
417	20,80	-0,02472	0,00472
418	20,85	-0,02455	0,00462
419	20,90	-0,02438	0,00451
420	20,95	-0,02419	0,00441
421	21,00	-0,02400	0,00431
422	21,05	-0,02379	0,00420
423	21,10	-0,02358	0,00410
424	21,15	-0,02336	0,00399
425	21,20	-0,02313	0,00389
426	21,25	-0,02289	0,00378
427	21,30	-0,02265	0,00368
428	21,35	-0,02240	0,00357
429	21,40	-0,02214	0,00347
430	21,45	-0,02188	0,00336

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
431	21,50	-0,02161	0,00326
432	21,55	-0,02134	0,00315
433	21,60	-0,02106	0,00305
434	21,65	-0,02078	0,00294
435	21,70	-0,02050	0,00283
436	21,75	-0,02021	0,00273
437	21,80	-0,01992	0,00262
438	21,85	-0,01963	0,00251
439	21,90	-0,01933	0,00240
440	21,95	-0,01903	0,00230
441	22,00	-0,01873	0,00219
442	22,05	-0,01843	0,00208
443	22,10	-0,01812	0,00197
444	22,15	-0,01781	0,00187
445	22,20	-0,01751	0,00176
446	22,25	-0,01720	0,00165
447	22,30	-0,01689	0,00154
448	22,35	-0,01657	0,00143
449	22,40	-0,01626	0,00132
450	22,45	-0,01595	0,00121
451	22,50	-0,01563	0,00110
452	22,55	-0,01532	0,00099
453	22,60	-0,01501	0,00088
454	22,65	-0,01469	0,00077
455	22,70	-0,01438	0,00066
456	22,75	-0,01406	0,00055
457	22,80	-0,01374	0,00044
458	22,85	-0,01343	0,00033
459	22,90	-0,01311	0,00022
460	22,95	-0,01280	0,00011
461	23,00	-0,01248	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	6,0000	1,2431
2	SLV - STR	6,0000	1,1838
3	SLU - GEO	6,0000	1,4840
4	SLV - GEO	6,0000	2,5084
5	SLE - Rara	6,0000	0,5938
6	SLE - Frequente	6,0000	0,5938
7	SLE - Quasi permanente	6,0000	0,5938
8	SLD	6,0000	0,7091

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.

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]		
1	SLU - STR	172749 15,84	794422 19,98	0 0,00	38180 5,71	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1162731	2918003	2.510	4.834
2	SLV - STR	146769 14,65	644100 19,92	0 0,00	39322 5,64	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1151991	2549431	2.213	4.674
3	SLU - GEO	164384 15,77	398589 19,95	0 0,00	39645 5,75	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1141877	1852466	1.622	2.676
4	SLV - GEO	190329 14,61	398589 19,95	0 0,00	52882 5,75	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1533591	2081050	1.357	2.384
5	SLE - Rara	123152 16,06	644100 19,92	0 0,00	32402 5,55	0 0,00	0 0,00	0 0,00	803009	2432420	3.029	5.510
6	SLE - Frequente	123152 16,06	644100 19,92	0 0,00	32402 5,55	0 0,00	0 0,00	0 0,00	803009	2432420	3.029	5.510
7	SLE - Quasi permanente	123152 16,06	644100 19,92	0 0,00	32402 5,55	0 0,00	0 0,00	0 0,00	803009	2432420	3.029	5.510
8	SLD	129234 15,65	644100 19,92	0 0,00	33531 5,58	0 0,00	0 0,00	0 0,00	892882	2451093	2.745	5.260

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	-2,30; 0,00	23,11	-20,95; -13,65	20,80; -0,68	1.702
4	SLV - GEO	-4,60; 2,30	25,71	-24,89; -13,49	21,07; 0,70	1.372

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	774,14	-52,18	1,31	24,79	0,160	0,000	0; 0
2	2276,24	-49,03	1,23	24,79	0,160	0,000	0; 0
3	3618,93	-46,06	1,16	24,79	0,160	0,000	0; 0
4	4827,51	-43,25	1,11	24,79	0,160	0,000	0; 0
5	5920,39	-40,57	1,06	24,79	0,160	0,000	0; 0
6	6911,44	-37,98	1,02	24,79	0,160	0,000	0; 0
7	7811,42	-35,49	0,99	24,79	0,160	0,000	0; 0
8	8628,86	-33,07	0,96	24,79	0,160	0,000	0; 0
9	9370,63	-30,72	0,94	24,79	0,160	0,000	0; 0
10	10042,36	-28,42	0,92	24,79	0,160	0,000	0; 0
11	10648,69	-26,17	0,90	24,79	0,160	0,000	0; 0
12	11193,50	-23,96	0,88	24,79	0,160	0,000	0; 0

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	W	α	L	ϕ	c	u	(Ctn; Ctt)
	[kg]	[°]	[m]	[°]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg]
13	11680,03	-21,79	0,87	24,79	0,160	0,000	0; 0
14	12111,03	-19,66	0,86	24,79	0,160	0,000	0; 0
15	12488,80	-17,55	0,85	24,79	0,160	0,000	0; 0
16	12815,30	-15,46	0,84	24,79	0,160	0,000	0; 0
17	13092,16	-13,40	0,83	24,79	0,160	0,000	0; 0
18	13320,74	-11,36	0,82	24,79	0,160	0,000	0; 0
19	13502,18	-9,32	0,82	24,79	0,160	0,000	0; 0
20	13637,38	-7,31	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
21	13727,06	-5,29	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
22	13771,73	-3,29	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
23	13771,76	-1,29	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
24	13727,33	0,71	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
25	13638,47	2,71	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
26	13505,03	4,71	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
27	37457,36	6,75	0,84	24,79	0,160	0,000	0; 0
28	37316,84	8,83	0,84	24,79	0,160	0,000	0; 0
29	37125,62	10,93	0,85	24,79	0,160	0,000	0; 0
30	37868,99	13,04	0,85	24,79	0,160	0,000	0; 0
31	39083,49	15,16	0,86	24,79	0,160	0,000	0; 0
32	38733,27	17,31	0,87	24,79	0,160	0,000	0; 0
33	38326,82	19,49	0,88	24,79	0,160	0,000	0; 0
34	37861,97	21,69	0,90	24,79	0,160	0,000	0; 0
35	37336,10	23,93	0,91	24,79	0,160	0,000	0; 0
36	36746,12	26,21	0,93	24,79	0,160	0,000	0; 0
37	36088,34	28,53	0,95	24,79	0,160	0,000	0; 0
38	35358,31	30,91	0,97	24,79	0,160	0,000	0; 0
39	32095,35	33,34	1,00	24,79	0,160	0,000	0; 0
40	31162,42	35,85	1,03	24,79	0,160	0,000	0; 0
41	30178,55	38,44	1,06	24,79	0,160	0,000	0; 0
42	29092,47	41,13	1,10	24,79	0,160	0,000	0; 0
43	27891,32	43,93	1,16	24,79	0,160	0,000	0; 0
44	26558,30	46,87	1,22	24,79	0,160	0,000	0; 0
45	25070,72	49,98	1,29	24,79	0,160	0,000	0; 0
46	23396,65	53,31	1,39	24,79	0,160	0,000	0; 0
47	21488,59	56,93	1,53	24,79	0,160	0,000	456; 149
48	19269,86	60,95	1,71	24,79	0,160	0,000	0; 0
49	16599,80	65,56	2,01	24,79	0,160	0,000	0; 0
50	13149,53	71,27	2,59	24,79	0,160	0,000	0; 0
51	6705,16	81,40	5,57	24,79	0,160	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 1018775,06$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 290522,94$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 402328,25$ [kg]

$\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 91707,03$ [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	888,47	-50,55	1,40	24,79	0,160	0,000	0; 0
2	2614,32	-47,53	1,32	24,79	0,160	0,000	0; 0
3	4164,35	-44,67	1,25	24,79	0,160	0,000	0; 0
4	5564,27	-41,94	1,20	24,79	0,160	0,000	0; 0
5	6833,20	-39,33	1,15	24,79	0,160	0,000	0; 0
6	7985,81	-36,81	1,11	24,79	0,160	0,000	0; 0
7	9033,59	-34,38	1,08	24,79	0,160	0,000	0; 0
8	9985,77	-32,01	1,05	24,79	0,160	0,000	0; 0
9	10849,84	-29,70	1,02	24,79	0,160	0,000	0; 0
10	11631,99	-27,44	1,00	24,79	0,160	0,000	0; 0
11	12337,34	-25,23	0,98	24,79	0,160	0,000	0; 0
12	12970,18	-23,06	0,97	24,79	0,160	0,000	0; 0
13	13534,15	-20,92	0,95	24,79	0,160	0,000	0; 0
14	14032,29	-18,81	0,94	24,79	0,160	0,000	0; 0

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	W [kg]	α [°]	L [m]	ϕ [°]	c [kg/cm²]	u [kg/cm²]	(Ctn; Ctt) [kg]
15	14467,18	-16,73	0,93	24,79	0,160	0,000	0; 0
16	14841,01	-14,68	0,92	24,79	0,160	0,000	0; 0
17	15155,60	-12,64	0,91	24,79	0,160	0,000	0; 0
18	15412,48	-10,61	0,90	24,79	0,160	0,000	0; 0
19	15612,89	-8,60	0,90	24,79	0,160	0,000	0; 0
20	15757,83	-6,60	0,90	24,79	0,160	0,000	0; 0
21	15848,08	-4,61	0,89	24,79	0,160	0,000	0; 0
22	15884,19	-2,63	0,89	24,79	0,160	0,000	0; 0
23	15866,52	-0,65	0,89	24,79	0,160	0,000	0; 0
24	15795,23	1,34	0,89	24,79	0,160	0,000	0; 0
25	15670,29	3,32	0,89	24,79	0,160	0,000	0; 0
26	15491,46	5,31	0,89	24,79	0,160	0,000	0; 0
27	15258,33	7,30	0,90	24,79	0,160	0,000	0; 0
28	14970,26	9,30	0,90	24,79	0,160	0,000	0; 0
29	41168,90	11,35	0,93	24,79	0,160	0,000	0; 0
30	40862,07	13,44	0,94	24,79	0,160	0,000	0; 0
31	40491,45	15,55	0,95	24,79	0,160	0,000	0; 0
32	42050,71	17,68	0,96	24,79	0,160	0,000	0; 0
33	42299,91	19,83	0,97	24,79	0,160	0,000	0; 0
34	41725,21	22,02	0,99	24,79	0,160	0,000	0; 0
35	41076,79	24,24	1,00	24,79	0,160	0,000	0; 0
36	40350,89	26,50	1,02	24,79	0,160	0,000	0; 0
37	39543,00	28,81	1,05	24,79	0,160	0,000	0; 0
38	38647,75	31,17	1,07	24,79	0,160	0,000	0; 0
39	37420,91	33,58	1,10	24,79	0,160	0,000	0; 0
40	33818,87	36,07	1,13	24,79	0,160	0,000	0; 0
41	32616,49	38,64	1,17	24,79	0,160	0,000	0; 0
42	31290,44	41,31	1,22	24,79	0,160	0,000	0; 0
43	29825,16	44,09	1,28	24,79	0,160	0,000	0; 0
44	28200,37	47,01	1,34	24,79	0,160	0,000	0; 0
45	26388,69	50,10	1,43	24,79	0,160	0,000	0; 0
46	24351,68	53,40	1,54	24,79	0,160	0,000	1695; 671
47	22032,25	56,99	1,68	24,79	0,160	0,000	0; 0
48	19338,53	60,96	1,89	24,79	0,160	0,000	0; 0
49	16102,89	65,53	2,21	24,79	0,160	0,000	0; 0
50	11937,68	71,16	2,84	24,79	0,160	0,000	0; 0
51	4776,67	80,28	5,43	24,79	0,160	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 2083549,30$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 591966,33$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 822909,19$ [kg]

$\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 191175,91$ [kg]

Risultati tiranti

Simbologia adottata

- N sforzo su ogni tirante della fila espresso in [kg]
- A_f area di armatura in ogni tirante espressa in [cm²]
- L lunghezza totale di progetto del tirante espressa in [m]
- L_f lunghezza di fondazione di progetto del tirante espressa in [m]
- σ tensione di trazione nell'acciaio del tirante espressa in [kg/cm²]
- u spostamento orizzontale del tirante della fila, positivo verso valle, espresso in [cm]
- R1, R2, R3 resistenza nei tre meccanismi considerati (sfilamento della fondazione, aderenza malta-armatura, resistenza malta) espressa in [kg]
- FS Fattore di sicurezza (rapporto min(R1, R2, R3)/N)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	N [kg]	A [cm²]	L [m]	L _f [m]	σ [kg/cm²]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	20397	4,17	17,00	5,00	4891,47	-0,04556	35759	141402	722027	1.753
2	28605	4,17	15,80	7,80	6859,77	0,74866	44589	176752	902534	1.559
3	29833	4,17	17,60	7,60	7154,18	1,07861	35759	141402	722027	1.199

Combinazione n° 2 - SLV - STR

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmqa]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	21913	4,17	17,00	5,00	5254,94	0,16726	35759	141402	722027	1.632
2	29428	4,17	15,80	7,80	7056,97	0,82652	44589	176752	902534	1.515
3	29841	4,17	17,60	7,60	7156,23	1,07969	35759	141402	722027	1.198

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmqa]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	20580	4,17	17,00	5,00	4935,30	-0,01981	42911	141402	722027	2.085
2	29934	4,17	15,80	7,80	7178,52	0,87448	53506	176752	902534	1.787
3	31352	4,17	17,60	7,60	7518,58	1,25835	42911	141402	722027	1.369

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmqa]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	27014	4,17	17,00	5,00	6478,07	0,88401	42911	141402	722027	1.588
2	41516	4,17	15,80	7,80	9955,84	1,97079	53506	176752	902534	1.289
3	40676	4,17	17,60	7,60	9754,55	2,36154	42911	141402	722027	1.055

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmqa]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19516	4,17	17,00	5,00	4680,21	-0,16957	77238	141402	722027	3.958
2	23013	4,17	15,80	7,80	5518,63	0,21931	96309	176752	902534	4.185
3	24351	4,17	17,60	7,60	5839,59	0,43013	77238	141402	722027	3.172

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmqa]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19516	4,17	17,00	5,00	4680,21	-0,16957	77238	141402	722027	3.958
2	23013	4,17	15,80	7,80	5518,63	0,21931	96309	176752	902534	4.185
3	24351	4,17	17,60	7,60	5839,59	0,43013	77238	141402	722027	3.172

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmqa]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19516	4,17	17,00	5,00	4680,21	-0,16957	77238	141402	722027	3.958
2	23013	4,17	15,80	7,80	5518,63	0,21931	96309	176752	902534	4.185
3	24351	4,17	17,60	7,60	5839,59	0,43013	77238	141402	722027	3.172

Combinazione n° 8 - SLD

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmqa]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19756	4,17	17,00	5,00	4737,56	-0,13592	77238	141402	722027	3.910
2	24082	4,17	15,80	7,80	5775,03	0,32051	96309	176752	902534	3.999
3	25379	4,17	17,60	7,60	6085,97	0,55167	77238	141402	722027	3.043

Verifica gerarchia delle resistenze

Simbologia adottata

Rg resistenza di progetto allo snervamento, espresso in [kg]
R1 resistenza allo sfilamento della fondazione, espressa in [kg]
FS Fattore di sicurezza (Rg/R1)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693
2	60556	44589	1.358
3	60556	35759	1.693

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693
2	60556	44589	1.358
3	60556	35759	1.693

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	sfuerzo normale agente sul palo espresso in [kg] (positivo di compressione)
Mu	momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
Nu	sfuerzo normale ultimo di riferimento espresso in [kg]
Fs	coefficiente di sicurezza (rapporto fra la sollecitazione ultima e la sollecitazione di esercizio)

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
0,00	1 - SLU - STR	108,57	0	0	0	0	1000.000
0,05	1 - SLU - STR		0	63	0	-433222	1000.000
0,10	1 - SLU - STR		13	126	100446	957464	1000.000
0,15	1 - SLU - STR		39	188	138738	666249	1000.000
0,20	1 - SLU - STR		78	251	153268	494436	1000.000
0,25	1 - SLU - STR		129	314	155528	379193	1000.000
0,30	3 - SLU - GEO		202	377	152096	284406	754.409
0,35	3 - SLU - GEO		280	440	148706	233673	531.288
0,40	3 - SLU - GEO		370	503	145265	197318	392.551
0,45	3 - SLU - GEO		472	565	142790	171165	302.686
0,50	3 - SLU - GEO		585	628	140285	150769	239.956
0,55	3 - SLU - GEO		708	691	137787	134438	194.513
0,60	3 - SLU - GEO		843	754	135812	121523	161.175
0,65	3 - SLU - GEO		987	817	134212	111060	135.968
0,70	3 - SLU - GEO		1141	880	132890	102416	116.429
0,75	3 - SLU - GEO		1305	942	131780	95158	100.966
0,80	3 - SLU - GEO		1478	1005	130835	88981	88.511
0,85	3 - SLU - GEO		1660	1068	130022	83664	78.327
0,90	3 - SLU - GEO		1850	1131	129315	79042	69.888
0,95	3 - SLU - GEO		2049	1194	128695	74989	62.815
1,00	3 - SLU - GEO		2255	1257	128148	71410	56.826
1,05	3 - SLU - GEO		2469	1319	127661	68228	51.708
1,10	3 - SLU - GEO		2690	1382	127226	65382	47.299
1,15	3 - SLU - GEO		2918	1445	126835	62825	43.473
1,20	3 - SLU - GEO		3152	1508	126482	60516	40.131
1,25	3 - SLU - GEO		3392	1571	126162	58423	37.193
1,30	3 - SLU - GEO		3638	1634	125871	56519	34.597
1,35	3 - SLU - GEO		3890	1696	125605	54781	32.291
1,40	3 - SLU - GEO		4146	1759	125361	53190	30.234
1,45	3 - SLU - GEO		4408	1822	125138	51730	28.390
1,50	3 - SLU - GEO		4674	1885	124933	50386	26.731
1,55	3 - SLU - GEO		4944	1948	124743	49148	25.233
1,60	3 - SLU - GEO		5217	2011	124568	48005	23.876
1,65	3 - SLU - GEO		5494	2073	124407	46948	22.642
1,70	3 - SLU - GEO		5775	2136	124257	45968	21.518
1,75	3 - SLU - GEO		6057	2199	124118	45061	20.490
1,80	3 - SLU - GEO		6343	2262	123989	44218	19.549
1,85	3 - SLU - GEO		6630	2325	123870	43435	18.684

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	Ar [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1,90	3 - SLU - GEO		6919	2388	123758	42708	17.887
1,95	3 - SLU - GEO		7209	2450	123655	42032	17.153
2,00	3 - SLU - GEO		7500	2513	123559	41404	16.474
2,05	3 - SLU - GEO		7234	5051	131241	91634	18.143
2,10	3 - SLU - GEO		6968	5114	132048	96908	18.951
2,15	3 - SLU - GEO		6702	5176	132929	102674	19.835
2,20	3 - SLU - GEO		6436	5239	133898	109004	20.805
2,25	3 - SLU - GEO		6170	5302	134965	115985	21.875
2,30	3 - SLU - GEO		5904	5365	136149	123723	23.062
2,35	3 - SLU - GEO		5638	5428	137468	132349	24.384
2,40	3 - SLU - GEO		5372	5491	138948	142024	25.867
2,45	3 - SLU - GEO		5106	5553	140619	152952	27.542
2,50	3 - SLU - GEO		4840	5616	142209	165030	29.384
2,55	3 - SLU - GEO		4574	5679	143448	178122	31.365
2,60	3 - SLU - GEO		4308	5742	144866	193105	33.631
2,65	3 - SLU - GEO		4042	5805	146505	210420	36.250
2,70	3 - SLU - GEO		3776	5868	148420	230649	39.309
2,75	3 - SLU - GEO		3510	5930	150190	253749	42.788
2,80	4 - SLV - GEO		-3955	6767	-150416	257384	38.036
2,85	4 - SLV - GEO		-4406	6830	-148354	229958	33.671
2,90	4 - SLV - GEO		-4852	6892	-146253	207756	30.142
2,95	4 - SLV - GEO		-5292	6955	-144572	189996	27.317
3,00	4 - SLV - GEO		-5727	7018	-143198	175477	25.003
3,05	4 - SLV - GEO		-6156	7081	-142055	163398	23.076
3,10	4 - SLV - GEO		-6579	7144	-140571	152639	21.367
3,15	4 - SLV - GEO		-6996	7207	-139149	143340	19.890
3,20	4 - SLV - GEO		-7407	7269	-137931	135374	18.622
3,25	4 - SLV - GEO		-7811	7332	-136877	128483	17.523
3,30	4 - SLV - GEO		-8210	7395	-135957	122468	16.561
3,35	4 - SLV - GEO		-8601	7458	-135148	117181	15.712
3,40	4 - SLV - GEO		-8987	7521	-134433	112502	14.959
3,45	4 - SLV - GEO		-9366	7584	-133796	108339	14.286
3,50	4 - SLV - GEO		-9738	7646	-133226	104616	13.682
3,55	4 - SLV - GEO		-10103	7709	-132715	101272	13.136
3,60	4 - SLV - GEO		-10461	7772	-132254	98258	12.642
3,65	4 - SLV - GEO		-10812	7835	-131837	95533	12.193
3,70	4 - SLV - GEO		-11157	7898	-131459	93060	11.783
3,75	4 - SLV - GEO		-11494	7961	-131115	90813	11.408
3,80	4 - SLV - GEO		-11823	8023	-130802	88766	11.063
3,85	4 - SLV - GEO		-12145	8086	-130517	86902	10.747
3,90	4 - SLV - GEO		-12458	8149	-130258	85205	10.456
3,95	4 - SLV - GEO		-12762	8212	-130022	83664	10.188
4,00	4 - SLV - GEO		-13056	8275	-129809	82269	9.942
4,05	4 - SLV - GEO		-13340	8338	-129616	81010	9.716
4,10	4 - SLV - GEO		-13613	8400	-129443	79876	9.509
4,15	4 - SLV - GEO		-13876	8463	-129287	78858	9.318
4,20	4 - SLV - GEO		-14127	8526	-129148	77946	9.142
4,25	4 - SLV - GEO		-14367	8589	-129023	77132	8.980
4,30	4 - SLV - GEO		-14596	8652	-128913	76411	8.832
4,35	4 - SLV - GEO		-14814	8715	-128816	75777	8.695
4,40	4 - SLV - GEO		-15021	8777	-128731	75224	8.570
4,45	4 - SLV - GEO		-15216	8840	-128659	74749	8.456
4,50	4 - SLV - GEO		-15399	8903	-128597	74348	8.351
4,55	4 - SLV - GEO		-15571	8966	-128547	74018	8.255
4,60	4 - SLV - GEO		-15731	9029	-128507	73755	8.169
4,65	4 - SLV - GEO		-15879	9092	-128477	73559	8.091
4,70	4 - SLV - GEO		-16015	9154	-128456	73426	8.021
4,75	4 - SLV - GEO		-16139	9217	-128446	73356	7.959
4,80	4 - SLV - GEO		-16251	9280	-128444	73348	7.904
4,85	4 - SLV - GEO		-16350	9343	-128452	73400	7.856
4,90	4 - SLV - GEO		-16437	9406	-128470	73513	7.816
4,95	4 - SLV - GEO		-16512	9469	-128496	73686	7.782
5,00	4 - SLV - GEO		-16573	9531	-128532	73919	7.755
5,05	4 - SLV - GEO		-16622	9594	-128577	74213	7.735
5,10	4 - SLV - GEO		-16658	9657	-128631	74569	7.722
5,15	4 - SLV - GEO		-16681	9720	-128695	74988	7.715
5,20	4 - SLV - GEO		-16691	9783	-128769	75471	7.715
5,25	4 - SLV - GEO		-16688	9846	-128853	76019	7.721
5,30	4 - SLV - GEO		-16672	9908	-128947	76636	7.734
5,35	4 - SLV - GEO		-16642	9971	-129052	77324	7.755
5,40	4 - SLV - GEO		-16598	10034	-129169	78085	7.782

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
5,45	4 - SLV - GEO		-16541	10097	-129297	78923	7.817
5,50	4 - SLV - GEO		-16471	10160	-129438	79842	7.859
5,55	4 - SLV - GEO		-16386	10223	-129591	80847	7.909
5,60	4 - SLV - GEO		-16287	10285	-129759	81941	7.967
5,65	4 - SLV - GEO		-16175	10348	-129941	83132	8.033
5,70	4 - SLV - GEO		-16048	10411	-130139	84426	8.109
5,75	4 - SLV - GEO		-15907	10474	-130353	85829	8.195
5,80	4 - SLV - GEO		-15752	10537	-130586	87351	8.290
5,85	4 - SLV - GEO		-15582	10600	-130838	89001	8.397
5,90	4 - SLV - GEO		-15398	10662	-131112	90790	8.515
5,95	4 - SLV - GEO		-15199	10725	-131409	92730	8.646
6,00	4 - SLV - GEO		-14985	10788	-131731	94836	8.791
6,05	4 - SLV - GEO		-15870	16820	-139905	148281	8.816
6,10	4 - SLV - GEO		-16740	16883	-138606	139787	8.280
6,15	4 - SLV - GEO		-17596	16946	-137476	132400	7.813
6,20	4 - SLV - GEO		-18436	17009	-136485	125922	7.403
6,25	4 - SLV - GEO		-19260	17072	-135610	120200	7.041
6,30	4 - SLV - GEO		-20070	17135	-134832	115113	6.718
6,35	4 - SLV - GEO		-20863	17197	-134137	110566	6.429
6,40	4 - SLV - GEO		-21642	17260	-133512	106482	6.169
6,45	4 - SLV - GEO		-22404	17323	-132948	102796	5.934
6,50	4 - SLV - GEO		-23151	17386	-132438	99459	5.721
6,55	4 - SLV - GEO		-23882	17449	-131974	96425	5.526
6,60	4 - SLV - GEO		-24596	17512	-131551	93659	5.348
6,65	4 - SLV - GEO		-25295	17574	-131164	91130	5.185
6,70	4 - SLV - GEO		-25977	17637	-130810	88813	5.036
6,75	4 - SLV - GEO		-26643	17700	-130484	86685	4.897
6,80	4 - SLV - GEO		-27293	17763	-130185	84727	4.770
6,85	4 - SLV - GEO		-27926	17826	-129909	82923	4.652
6,90	4 - SLV - GEO		-28542	17889	-129654	81259	4.543
6,95	4 - SLV - GEO		-29142	17951	-129419	79722	4.441
7,00	4 - SLV - GEO		-29725	18014	-129202	78300	4.347
7,05	4 - SLV - GEO		-30291	18077	-129001	76986	4.259
7,10	4 - SLV - GEO		-30840	18140	-128815	75769	4.177
7,15	4 - SLV - GEO		-31371	18203	-128642	74643	4.101
7,20	4 - SLV - GEO		-31886	18266	-128483	73601	4.030
7,25	4 - SLV - GEO		-32383	18328	-128336	72637	3.963
7,30	4 - SLV - GEO		-32862	18391	-128199	71746	3.901
7,35	4 - SLV - GEO		-33324	18454	-128074	70924	3.843
7,40	4 - SLV - GEO		-33768	18517	-127958	70165	3.789
7,45	4 - SLV - GEO		-34195	18580	-127851	69467	3.739
7,50	4 - SLV - GEO		-34604	18642	-127753	68826	3.692
7,55	4 - SLV - GEO		-34994	18705	-127663	68239	3.648
7,60	4 - SLV - GEO		-35367	18768	-127581	67703	3.607
7,65	4 - SLV - GEO		-35721	18831	-127507	67217	3.569
7,70	4 - SLV - GEO		-36057	18894	-127439	66777	3.534
7,75	4 - SLV - GEO		-36375	18957	-127379	66383	3.502
7,80	4 - SLV - GEO		-36674	19019	-127325	66032	3.472
7,85	4 - SLV - GEO		-36955	19082	-127278	65722	3.444
7,90	4 - SLV - GEO		-37217	19145	-127237	65453	3.419
7,95	4 - SLV - GEO		-37460	19208	-127202	65224	3.396
8,00	4 - SLV - GEO		-37684	19271	-127173	65033	3.375
8,05	4 - SLV - GEO		-38981	25182	-130079	84033	3.337
8,10	4 - SLV - GEO		-40258	25245	-129662	81309	3.221
8,15	4 - SLV - GEO		-41517	25308	-129279	78807	3.114
8,20	4 - SLV - GEO		-42756	25371	-128927	76505	3.015
8,25	4 - SLV - GEO		-43975	25434	-128602	74379	2.924
8,30	4 - SLV - GEO		-45175	25497	-128301	72413	2.840
8,35	4 - SLV - GEO		-46356	25559	-128022	70589	2.762
8,40	4 - SLV - GEO		-47516	25622	-127763	68894	2.689
8,45	4 - SLV - GEO		-48657	25685	-127522	67316	2.621
8,50	4 - SLV - GEO		-49778	25748	-127297	65845	2.557
8,55	4 - SLV - GEO		-50879	25811	-127087	64471	2.498
8,60	4 - SLV - GEO		-51960	25874	-126890	63186	2.442
8,65	4 - SLV - GEO		-53020	25936	-126706	61982	2.390
8,70	4 - SLV - GEO		-54060	25999	-126534	60854	2.341
8,75	4 - SLV - GEO		-55080	26062	-126372	59795	2.294
8,80	4 - SLV - GEO		-56079	26125	-126219	58800	2.251
8,85	4 - SLV - GEO		-57058	26188	-126076	57865	2.210
8,90	4 - SLV - GEO		-58016	26251	-125942	56986	2.171
8,95	4 - SLV - GEO		-58953	26313	-125815	56158	2.134

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
9,00	4 - SLV - GEO		-59869	26376	-125696	55378	2.100
9,05	4 - SLV - GEO		-60763	26439	-125584	54643	2.067
9,10	4 - SLV - GEO		-61637	26502	-125478	53951	2.036
9,15	4 - SLV - GEO		-62490	26565	-125378	53299	2.006
9,20	4 - SLV - GEO		-63321	26628	-125284	52684	1.979
9,25	4 - SLV - GEO		-64131	26690	-125196	52105	1.952
9,30	4 - SLV - GEO		-64919	26753	-125112	51559	1.927
9,35	4 - SLV - GEO		-65685	26816	-125033	51045	1.904
9,40	4 - SLV - GEO		-66430	26879	-124959	50561	1.881
9,45	4 - SLV - GEO		-67153	26942	-124890	50106	1.860
9,50	4 - SLV - GEO		-67853	27005	-124824	49678	1.840
9,55	4 - SLV - GEO		-68532	27067	-124763	49276	1.820
9,60	4 - SLV - GEO		-69189	27130	-124705	48899	1.802
9,65	4 - SLV - GEO		-69823	27193	-124651	48546	1.785
9,70	4 - SLV - GEO		-70435	27256	-124601	48216	1.769
9,75	4 - SLV - GEO		-71024	27319	-124554	47908	1.754
9,80	4 - SLV - GEO		-71591	27382	-124510	47621	1.739
9,85	4 - SLV - GEO		-72135	27444	-124469	47355	1.725
9,90	4 - SLV - GEO		-72657	27507	-124431	47109	1.713
9,95	4 - SLV - GEO		-73155	27570	-124397	46881	1.700
10,00	4 - SLV - GEO		-73631	27633	-124365	46673	1.689
10,05	4 - SLV - GEO		-74083	27696	-124336	46482	1.678
10,10	4 - SLV - GEO		-74512	27759	-124309	46310	1.668
10,15	4 - SLV - GEO		-74918	27821	-124285	46154	1.659
10,20	4 - SLV - GEO		-75301	27884	-124264	46016	1.650
10,25	4 - SLV - GEO		-75660	27947	-124246	45894	1.642
10,30	4 - SLV - GEO		-75995	28010	-124229	45788	1.635
10,35	4 - SLV - GEO		-76307	28073	-124216	45698	1.628
10,40	4 - SLV - GEO		-76595	28136	-124204	45624	1.622
10,45	4 - SLV - GEO		-76859	28198	-124195	45566	1.616
10,50	4 - SLV - GEO		-77099	28261	-124189	45523	1.611
10,55	4 - SLV - GEO		-77314	28324	-124185	45495	1.606
10,60	4 - SLV - GEO		-77506	28387	-124183	45482	1.602
10,65	4 - SLV - GEO		-77673	28450	-124183	45485	1.599
10,70	4 - SLV - GEO		-77816	28513	-124186	45503	1.596
10,75	4 - SLV - GEO		-77934	28575	-124191	45536	1.594
10,80	4 - SLV - GEO		-78028	28638	-124198	45584	1.592
10,85	4 - SLV - GEO		-78097	28701	-124208	45647	1.590
10,90	4 - SLV - GEO		-78141	28764	-124220	45725	1.590
10,95	4 - SLV - GEO		-78161	28827	-124234	45819	1.589
11,00	4 - SLV - GEO		-78155	28890	-124251	45929	1.590
11,05	4 - SLV - GEO		-78124	28952	-124270	46054	1.591
11,10	4 - SLV - GEO		-78068	29015	-124292	46195	1.592
11,15	4 - SLV - GEO		-77986	29078	-124316	46353	1.594
11,20	4 - SLV - GEO		-77879	29141	-124342	46526	1.597
11,25	4 - SLV - GEO		-77747	29204	-124372	46717	1.600
11,30	4 - SLV - GEO		-77589	29267	-124403	46925	1.603
11,35	4 - SLV - GEO		-77405	29329	-124438	47151	1.608
11,40	4 - SLV - GEO		-77195	29392	-124475	47394	1.612
11,45	4 - SLV - GEO		-76959	29455	-124515	47656	1.618
11,50	4 - SLV - GEO		-76698	29518	-124558	47938	1.624
11,55	4 - SLV - GEO		-76410	29581	-124604	48238	1.631
11,60	4 - SLV - GEO		-76096	29644	-124653	48560	1.638
11,65	4 - SLV - GEO		-75755	29706	-124706	48902	1.646
11,70	4 - SLV - GEO		-75388	29769	-124761	49266	1.655
11,75	4 - SLV - GEO		-74995	29832	-124820	49652	1.664
11,80	4 - SLV - GEO		-74574	29895	-124883	50062	1.675
11,85	4 - SLV - GEO		-74127	29958	-124950	50497	1.686
11,90	4 - SLV - GEO		-73654	30021	-125020	50957	1.697
11,95	4 - SLV - GEO		-73153	30083	-125094	51444	1.710
12,00	4 - SLV - GEO		-72625	30146	-125173	51958	1.724
12,05	4 - SLV - GEO		-72070	30209	-125256	52503	1.738
12,10	4 - SLV - GEO		-71488	30272	-125344	53078	1.753
12,15	4 - SLV - GEO		-70878	30335	-125437	53685	1.770
12,20	4 - SLV - GEO		-70241	30397	-125535	54327	1.787
12,25	4 - SLV - GEO		-69576	30460	-125639	55004	1.806
12,30	4 - SLV - GEO		-68884	30523	-125748	55720	1.826
12,35	4 - SLV - GEO		-68164	30586	-125864	56477	1.846
12,40	4 - SLV - GEO		-67416	30649	-125986	57276	1.869
12,45	4 - SLV - GEO		-66640	30712	-126116	58122	1.892
12,50	4 - SLV - GEO		-65836	30774	-126252	59016	1.918

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
12,55	4 - SLV - GEO		-65003	30837	-126397	59962	1.944
12,60	4 - SLV - GEO		-64143	30900	-126550	60964	1.973
12,65	4 - SLV - GEO		-63254	30963	-126713	62026	2.003
12,70	4 - SLV - GEO		-62336	31026	-126885	63153	2.035
12,75	4 - SLV - GEO		-61390	31089	-127068	64348	2.070
12,80	4 - SLV - GEO		-60416	31151	-127262	65619	2.106
12,85	4 - SLV - GEO		-59412	31214	-127469	66971	2.146
12,90	4 - SLV - GEO		-58380	31277	-127689	68410	2.187
12,95	4 - SLV - GEO		-57318	31340	-127924	69945	2.232
13,00	4 - SLV - GEO		-56228	31403	-128175	71585	2.280
13,05	4 - SLV - GEO		-55108	31466	-128443	73339	2.331
13,10	4 - SLV - GEO		-53959	31528	-128730	75218	2.386
13,15	4 - SLV - GEO		-52781	31591	-129039	77235	2.445
13,20	4 - SLV - GEO		-51573	31654	-129371	79404	2.508
13,25	4 - SLV - GEO		-50336	31717	-129728	81742	2.577
13,30	4 - SLV - GEO		-49070	31780	-130114	84267	2.652
13,35	4 - SLV - GEO		-47774	31843	-130533	87003	2.732
13,40	4 - SLV - GEO		-46449	31905	-130987	89973	2.820
13,45	4 - SLV - GEO		-45095	31968	-131482	93209	2.916
13,50	4 - SLV - GEO		-43711	32031	-132023	96746	3.020
13,55	4 - SLV - GEO		-42297	32094	-132616	100625	3.135
13,60	4 - SLV - GEO		-40854	32157	-133270	104898	3.262
13,65	4 - SLV - GEO		-39382	32220	-133992	109625	3.402
13,70	4 - SLV - GEO		-37879	32282	-134796	114879	3.559
13,75	4 - SLV - GEO		-36347	32345	-135695	120753	3.733
13,80	4 - SLV - GEO		-34786	32408	-136705	127361	3.930
13,85	4 - SLV - GEO		-33195	32471	-137850	134844	4.153
13,90	4 - SLV - GEO		-31574	32534	-139156	143387	4.407
13,95	4 - SLV - GEO		-29923	32597	-140661	153229	4.701
14,00	4 - SLV - GEO		-28243	32659	-142147	164377	5.033
14,05	4 - SLV - GEO		-26533	32722	-143319	176753	5.402
14,10	4 - SLV - GEO		-24793	32785	-144700	191348	5.836
14,15	4 - SLV - GEO		-23023	32848	-146353	208810	6.357
14,20	4 - SLV - GEO		-21223	32911	-148365	230071	6.991
14,25	4 - SLV - GEO		-19393	32974	-150302	255550	7.750
14,30	4 - SLV - GEO		-17534	33036	-152249	286860	8.683
14,35	4 - SLV - GEO		-15644	33099	-154498	326875	9.876
14,40	4 - SLV - GEO		-13725	33162	-155458	375613	11.327
14,45	4 - SLV - GEO		-11776	33225	-155159	437782	13.176
14,50	4 - SLV - GEO		-9796	33288	-151740	515615	15.490
14,55	2 - SLV - STR		10828	29441	155494	422776	14.360
14,60	2 - SLV - STR		12434	29504	155318	368535	12.491
14,65	2 - SLV - STR		14012	29567	154480	325978	11.025
14,70	2 - SLV - STR		15558	29630	152467	290364	9.800
14,75	2 - SLV - STR		17072	29693	150711	262123	8.828
14,80	2 - SLV - STR		18551	29755	149246	239381	8.045
14,85	2 - SLV - STR		19995	29818	147394	219811	7.372
14,90	2 - SLV - STR		21400	29881	145867	203680	6.816
14,95	2 - SLV - STR		22765	29944	144590	190190	6.352
15,00	2 - SLV - STR		24088	30007	143510	178772	5.958
15,05	2 - SLV - STR		25368	30070	142586	169015	5.621
15,10	2 - SLV - STR		26602	30132	141790	160609	5.330
15,15	2 - SLV - STR		27788	30195	140591	152767	5.059
15,20	2 - SLV - STR		28926	30258	139553	145979	4.824
15,25	2 - SLV - STR		30012	30321	138650	140075	4.620
15,30	2 - SLV - STR		31046	30384	137861	134922	4.441
15,35	1 - SLU - STR		32141	30145	136857	128357	4.258
15,40	1 - SLU - STR		33261	30208	136135	123636	4.093
15,45	1 - SLU - STR		34321	30270	135505	119513	3.948
15,50	1 - SLU - STR		35317	30333	134954	115911	3.821
15,55	1 - SLU - STR		36247	30396	134473	112767	3.710
15,60	1 - SLU - STR		37110	30459	134054	110029	3.612
15,65	1 - SLU - STR		37908	30522	133689	107641	3.527
15,70	1 - SLU - STR		38643	30585	133371	105559	3.451
15,75	1 - SLU - STR		39317	30647	133094	103747	3.385
15,80	1 - SLU - STR		39931	30710	132853	102174	3.327
15,85	1 - SLU - STR		40489	30773	132645	100817	3.276
15,90	4 - SLV - GEO		41671	35047	134531	113145	3.228
15,95	4 - SLV - GEO		43182	35110	133874	108848	3.100
16,00	4 - SLV - GEO		44659	35173	133280	104969	2.984
16,05	4 - SLV - GEO		46102	35236	132743	101455	2.879

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
16,10	4 - SLV - GEO		47508	35298	132255	98265	2.784
16,15	4 - SLV - GEO		48878	35361	131811	95360	2.697
16,20	4 - SLV - GEO		50209	35424	131406	92710	2.617
16,25	4 - SLV - GEO		51502	35487	131035	90289	2.544
16,30	4 - SLV - GEO		52754	35550	130696	88073	2.477
16,35	4 - SLV - GEO		53965	35613	130386	86045	2.416
16,40	4 - SLV - GEO		55133	35675	130102	84186	2.360
16,45	4 - SLV - GEO		56258	35738	129841	82482	2.308
16,50	4 - SLV - GEO		57338	35801	129603	80922	2.260
16,55	4 - SLV - GEO		58373	35864	129384	79493	2.217
16,60	4 - SLV - GEO		59361	35927	129184	78186	2.176
16,65	4 - SLV - GEO		60301	35990	129002	76993	2.139
16,70	4 - SLV - GEO		61191	36052	128836	75907	2.105
16,75	4 - SLV - GEO		62032	36115	128685	74921	2.074
16,80	4 - SLV - GEO		62822	36178	128549	74029	2.046
16,85	4 - SLV - GEO		63559	36241	128426	73228	2.021
16,90	4 - SLV - GEO		64243	36304	128316	72512	1.997
16,95	4 - SLV - GEO		64872	36367	128220	71878	1.976
17,00	4 - SLV - GEO		65446	36429	128135	71324	1.958
17,05	4 - SLV - GEO		65963	36492	128062	70846	1.941
17,10	4 - SLV - GEO		66423	36555	128000	70443	1.927
17,15	4 - SLV - GEO		66824	36618	127950	70114	1.915
17,20	4 - SLV - GEO		67164	36681	127910	69856	1.904
17,25	4 - SLV - GEO		67444	36744	127882	69670	1.896
17,30	4 - SLV - GEO		67661	36806	127864	69555	1.890
17,35	4 - SLV - GEO		67816	36869	127858	69512	1.885
17,40	4 - SLV - GEO		67906	36932	127862	69541	1.883
17,45	4 - SLV - GEO		67934	36995	127877	69638	1.882
17,50	4 - SLV - GEO		67902	37058	127902	69803	1.884
17,55	4 - SLV - GEO		67814	37121	127937	70031	1.887
17,60	4 - SLV - GEO		67670	37183	127982	70323	1.891
17,65	4 - SLV - GEO		67474	37246	128036	70676	1.898
17,70	4 - SLV - GEO		67228	37309	128099	71090	1.905
17,75	4 - SLV - GEO		66933	37372	128172	71564	1.915
17,80	4 - SLV - GEO		66592	37435	128253	72097	1.926
17,85	4 - SLV - GEO		66207	37497	128344	72689	1.939
17,90	4 - SLV - GEO		65780	37560	128443	73341	1.953
17,95	4 - SLV - GEO		65313	37623	128552	74051	1.968
18,00	4 - SLV - GEO		64808	37686	128670	74822	1.985
18,05	4 - SLV - GEO		64266	37749	128797	75653	2.004
18,10	4 - SLV - GEO		63690	37812	128933	76545	2.024
18,15	4 - SLV - GEO		63082	37874	129079	77500	2.046
18,20	4 - SLV - GEO		62442	37937	129235	78518	2.070
18,25	4 - SLV - GEO		61774	38000	129401	79601	2.095
18,30	4 - SLV - GEO		61077	38063	129577	80751	2.122
18,35	4 - SLV - GEO		60355	38126	129763	81970	2.150
18,40	4 - SLV - GEO		59609	38189	129960	83260	2.180
18,45	4 - SLV - GEO		58839	38251	130169	84623	2.212
18,50	4 - SLV - GEO		58049	38314	130389	86062	2.246
18,55	4 - SLV - GEO		57238	38377	130621	87579	2.282
18,60	4 - SLV - GEO		56409	38440	130865	89178	2.320
18,65	4 - SLV - GEO		55563	38503	131123	90863	2.360
18,70	4 - SLV - GEO		54701	38566	131394	92636	2.402
18,75	4 - SLV - GEO		53825	38628	131680	94502	2.446
18,80	4 - SLV - GEO		52936	38691	131980	96466	2.493
18,85	4 - SLV - GEO		52034	38754	132296	98532	2.542
18,90	4 - SLV - GEO		51122	38817	132628	100705	2.594
18,95	4 - SLV - GEO		50200	38880	132978	102991	2.649
19,00	4 - SLV - GEO		49270	38943	133346	105396	2.706
19,05	4 - SLV - GEO		48332	39005	133733	107927	2.767
19,10	4 - SLV - GEO		47387	39068	134140	110591	2.831
19,15	4 - SLV - GEO		46438	39131	134569	113396	2.898
19,20	4 - SLV - GEO		45484	39194	135021	116350	2.969
19,25	4 - SLV - GEO		44526	39257	135497	119463	3.043
19,30	4 - SLV - GEO		43566	39320	135999	122744	3.122
19,35	4 - SLV - GEO		42604	39382	136528	126205	3.205
19,40	4 - SLV - GEO		41641	39445	137087	129859	3.292
19,45	4 - SLV - GEO		40678	39508	137677	133717	3.385
19,50	4 - SLV - GEO		39716	39571	138301	137796	3.482
19,55	4 - SLV - GEO		38755	39634	138961	142110	3.586
19,60	4 - SLV - GEO		37797	39697	139659	146678	3.695

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
19,65	4 - SLV - GEO		36842	39759	140400	151519	3.811
19,70	4 - SLV - GEO		35890	39822	141185	156653	3.934
19,75	4 - SLV - GEO		34943	39885	141922	161996	4.062
19,80	4 - SLV - GEO		34000	39948	142428	167343	4.189
19,85	4 - SLV - GEO		33063	40011	142964	173004	4.324
19,90	4 - SLV - GEO		32133	40074	143532	179002	4.467
19,95	4 - SLV - GEO		31209	40136	144134	185366	4.618
20,00	4 - SLV - GEO		30292	40199	144773	192124	4.779
20,05	4 - SLV - GEO		29383	40262	145454	199310	4.950
20,10	4 - SLV - GEO		28482	40325	146178	206960	5.132
20,15	4 - SLV - GEO		27590	40388	146949	215114	5.326
20,20	4 - SLV - GEO		26707	40451	147773	223819	5.533
20,25	4 - SLV - GEO		25834	40513	148654	233126	5.754
20,30	4 - SLV - GEO		24970	40576	149519	242965	5.988
20,35	4 - SLV - GEO		24118	40639	150143	252997	6.225
20,40	4 - SLV - GEO		23276	40702	150810	263721	6.479
20,45	4 - SLV - GEO		22445	40765	151524	275201	6.751
20,50	4 - SLV - GEO		21626	40828	152290	287512	7.042
20,55	4 - SLV - GEO		20818	40890	153112	300737	7.355
20,60	4 - SLV - GEO		20023	40953	153997	314970	7.691
20,65	4 - SLV - GEO		19240	41016	154549	329462	8.032
20,70	4 - SLV - GEO		18471	41079	154842	344372	8.383
20,75	4 - SLV - GEO		17714	41142	155157	360365	8.759
20,80	4 - SLV - GEO		16970	41205	155496	377547	9.163
20,85	4 - SLV - GEO		16241	41267	155860	396040	9.597
20,90	4 - SLV - GEO		15525	41330	155680	414458	10.028
20,95	4 - SLV - GEO		14823	41393	155254	433553	10.474
21,00	4 - SLV - GEO		14135	41456	154798	453996	10.951
21,05	4 - SLV - GEO		13462	41519	154308	475910	11.463
21,10	4 - SLV - GEO		12804	41582	153074	497132	11.956
21,15	4 - SLV - GEO		12160	41644	151506	518863	12.459
21,20	4 - SLV - GEO		11532	41707	149841	541943	12.994
21,25	4 - SLV - GEO		10918	41770	148017	566265	13.557
21,30	4 - SLV - GEO		10321	41833	145811	591025	14.128
21,35	4 - SLV - GEO		9738	41896	143475	617251	14.733
21,40	4 - SLV - GEO		9172	41959	140973	644912	15.370
21,45	4 - SLV - GEO		8621	42021	138045	672861	16.012
21,50	4 - SLV - GEO		8087	42084	134957	702346	16.689
21,55	4 - SLV - GEO		7568	42147	131599	732888	17.389
21,60	4 - SLV - GEO		7066	42210	127869	763866	18.097
21,65	4 - SLV - GEO		6580	42273	123956	796355	18.839
21,70	4 - SLV - GEO		6111	42336	119618	828748	19.576
21,75	4 - SLV - GEO		5658	42398	115037	862071	20.333
21,80	4 - SLV - GEO		5222	42461	110158	895771	21.096
21,85	4 - SLV - GEO		4802	42524	104921	929038	21.847
21,90	4 - SLV - GEO		4400	42587	99529	963292	22.619
21,95	4 - SLV - GEO		4015	42650	93664	994997	23.330
22,00	4 - SLV - GEO		3647	42713	87697	1027188	24.049
22,05	4 - SLV - GEO		3296	42775	81542	1058380	24.743
22,10	4 - SLV - GEO		2962	42838	75239	1088201	25.403
22,15	4 - SLV - GEO		2645	42901	68941	1117996	26.060
22,20	4 - SLV - GEO		2347	42964	61786	1131251	26.330
22,25	4 - SLV - GEO		2065	43027	54701	1139668	26.487
22,30	4 - SLV - GEO		1801	43090	47979	1147654	26.634
22,35	4 - SLV - GEO		1555	43152	41636	1155190	26.770
22,40	4 - SLV - GEO		1327	43215	35689	1162255	26.895
22,45	4 - SLV - GEO		1117	43278	30154	1168830	27.007
22,50	4 - SLV - GEO		924	43341	25047	1174898	27.108
22,55	4 - SLV - GEO		749	43404	20381	1180441	27.197
22,60	4 - SLV - GEO		593	43467	16170	1185445	27.273
22,65	4 - SLV - GEO		455	43529	12425	1189894	27.335
22,70	4 - SLV - GEO		334	43592	9157	1193776	27.385
22,75	4 - SLV - GEO		233	43655	6376	1197080	27.421
22,80	4 - SLV - GEO		149	43718	4090	1199796	27.444
22,85	4 - SLV - GEO		84	43781	2304	1201917	27.453
22,90	4 - SLV - GEO		37	43844	1026	1203436	27.448
22,95	4 - SLV - GEO		9	43906	257	1204350	27.430

Verifica a taglio

MANDATARIA:

MANDANTI:

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

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 [cm ²]
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})

RELAZIONE DI CALCOLO

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

Y [m]	n° - Tipo	A _{sw} [cm ²]	s [cm]	V _{Ed} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	1 - SLU - STR	1,57	15,00	0	58556	1000.000
0,05	2 - SLV - STR			140	58556	418.367
0,10	3 - SLU - GEO			413	58556	141.673
0,15	3 - SLU - GEO			681	58556	85.985
0,20	3 - SLU - GEO			942	58556	62.164
0,25	3 - SLU - GEO			1196	58556	48.952
0,30	3 - SLU - GEO			1444	58556	40.561
0,35	3 - SLU - GEO			1684	58556	34.763
0,40	3 - SLU - GEO			1918	58556	30.523
0,45	3 - SLU - GEO			2146	58556	27.290
0,50	3 - SLU - GEO			2366	58556	24.746
0,55	3 - SLU - GEO			2580	58556	22.695
0,60	3 - SLU - GEO			2787	58556	21.009
0,65	3 - SLU - GEO			2987	58556	19.601
0,70	3 - SLU - GEO			3181	58556	18.408
0,75	3 - SLU - GEO			3368	58556	17.387
0,80	3 - SLU - GEO			3548	58556	16.504
0,85	3 - SLU - GEO			3721	58556	15.735
0,90	3 - SLU - GEO			3888	58556	15.061
0,95	3 - SLU - GEO			4048	58556	14.466
1,00	3 - SLU - GEO			4201	58556	13.939
1,05	3 - SLU - GEO			4347	58556	13.470
1,10	3 - SLU - GEO			4487	58556	13.051
1,15	3 - SLU - GEO			4619	58556	12.676
1,20	3 - SLU - GEO			4745	58556	12.340
1,25	3 - SLU - GEO			4864	58556	12.038
1,30	3 - SLU - GEO			4977	58556	11.766
1,35	3 - SLU - GEO			5082	58556	11.521
1,40	3 - SLU - GEO			5181	58556	11.302
1,45	3 - SLU - GEO			5273	58556	11.105
1,50	3 - SLU - GEO			5358	58556	10.929
1,55	3 - SLU - GEO			5436	58556	10.771
1,60	3 - SLU - GEO			5508	58556	10.632
1,65	3 - SLU - GEO			5572	58556	10.509
1,70	3 - SLU - GEO			5630	58556	10.401
1,75	3 - SLU - GEO			5680	58556	10.308
1,80	3 - SLU - GEO			5724	58556	10.230
1,85	3 - SLU - GEO			5761	58556	10.164
1,90	1 - SLU - STR			5794	58556	10.106
1,95	1 - SLU - STR			5832	58556	10.040
2,00	4 - SLV - GEO			-10690	58556	5.478
2,05	4 - SLV - GEO			-10591	58556	5.529
2,10	4 - SLV - GEO			-10492	58556	5.581
2,15	4 - SLV - GEO			-10393	58556	5.634
2,20	4 - SLV - GEO			-10294	58556	5.689
2,25	4 - SLV - GEO			-10195	58556	5.744
2,30	4 - SLV - GEO			-10096	58556	5.800
2,35	4 - SLV - GEO			-9996	58556	5.858
2,40	4 - SLV - GEO			-9897	58556	5.916
2,45	4 - SLV - GEO			-9798	58556	5.976
2,50	4 - SLV - GEO			-9699	58556	6.037
2,55	4 - SLV - GEO			-9600	58556	6.099
2,60	4 - SLV - GEO			-9501	58556	6.163
2,65	4 - SLV - GEO			-9401	58556	6.229
2,70	4 - SLV - GEO			-9298	58556	6.298
2,75	4 - SLV - GEO			-9192	58556	6.370
2,80	4 - SLV - GEO			-9085	58556	6.446
2,85	4 - SLV - GEO			-8976	58556	6.524
2,90	4 - SLV - GEO			-8864	58556	6.606
2,95	4 - SLV - GEO			-8751	58556	6.691
3,00	4 - SLV - GEO			-8637	58556	6.780

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
3,05	4 - SLV - GEO			-8519	58556	6.874
3,10	4 - SLV - GEO			-8399	58556	6.972
3,15	4 - SLV - GEO			-8278	58556	7.074
3,20	4 - SLV - GEO			-8155	58556	7.181
3,25	4 - SLV - GEO			-8029	58556	7.293
3,30	4 - SLV - GEO			-7902	58556	7.410
3,35	4 - SLV - GEO			-7773	58556	7.533
3,40	4 - SLV - GEO			-7642	58556	7.663
3,45	4 - SLV - GEO			-7508	58556	7.799
3,50	4 - SLV - GEO			-7373	58556	7.942
3,55	4 - SLV - GEO			-7236	58556	8.093
3,60	4 - SLV - GEO			-7096	58556	8.252
3,65	4 - SLV - GEO			-6955	58556	8.419
3,70	4 - SLV - GEO			-6812	58556	8.596
3,75	4 - SLV - GEO			-6665	58556	8.785
3,80	4 - SLV - GEO			-6515	58556	8.988
3,85	4 - SLV - GEO			-6354	58556	9.215
3,90	4 - SLV - GEO			-6178	58556	9.478
3,95	4 - SLV - GEO			-5987	58556	9.781
4,00	4 - SLV - GEO			-5782	58556	10.127
4,05	4 - SLV - GEO			-5569	58556	10.515
4,10	4 - SLV - GEO			-5354	58556	10.937
4,15	4 - SLV - GEO			-5137	58556	11.400
4,20	4 - SLV - GEO			-4917	58556	11.909
4,25	4 - SLV - GEO			-4695	58556	12.471
4,30	4 - SLV - GEO			-4471	58556	13.096
4,35	4 - SLV - GEO			-4245	58556	13.794
4,40	4 - SLV - GEO			-4017	58556	14.578
4,45	1 - SLU - STR			-3817	58556	15.340
4,50	1 - SLU - STR			-3691	58556	15.865
4,55	1 - SLU - STR			-3555	58556	16.471
4,60	1 - SLU - STR			-3417	58556	17.136
4,65	1 - SLU - STR			-3277	58556	17.870
4,70	1 - SLU - STR			-3134	58556	18.684
4,75	1 - SLU - STR			-2989	58556	19.591
4,80	1 - SLU - STR			-2842	58556	20.606
4,85	1 - SLU - STR			-2692	58556	21.751
4,90	1 - SLU - STR			-2540	58556	23.052
4,95	1 - SLU - STR			-2386	58556	24.542
5,00	1 - SLU - STR			-2229	58556	26.265
5,05	1 - SLU - STR			-2071	58556	28.279
5,10	1 - SLU - STR			-1910	58556	30.665
5,15	1 - SLU - STR			-1746	58556	33.533
5,20	1 - SLU - STR			-1581	58556	37.046
5,25	1 - SLU - STR			-1413	58556	41.448
5,30	1 - SLU - STR			-1243	58556	47.124
5,35	1 - SLU - STR			-1070	58556	54.715
5,40	4 - SLV - GEO			1004	58556	58.319
5,45	4 - SLV - GEO			1278	58556	45.836
5,50	4 - SLV - GEO			1553	58556	37.704
5,55	4 - SLV - GEO			1831	58556	31.986
5,60	4 - SLV - GEO			2110	58556	27.746
5,65	4 - SLV - GEO			2392	58556	24.477
5,70	4 - SLV - GEO			2676	58556	21.880
5,75	4 - SLV - GEO			2962	58556	19.767
5,80	4 - SLV - GEO			3250	58556	18.015
5,85	4 - SLV - GEO			3541	58556	16.538
5,90	4 - SLV - GEO			3833	58556	15.277
5,95	4 - SLV - GEO			4128	58556	14.187
6,00	4 - SLV - GEO			-17854	58556	3.280
6,05	4 - SLV - GEO			-17556	58556	3.335
6,10	4 - SLV - GEO			-17255	58556	3.394
6,15	4 - SLV - GEO			-16952	58556	3.454
6,20	4 - SLV - GEO			-16647	58556	3.517
6,25	4 - SLV - GEO			-16341	58556	3.584
6,30	4 - SLV - GEO			-16032	58556	3.653
6,35	4 - SLV - GEO			-15720	58556	3.725
6,40	4 - SLV - GEO			-15407	58556	3.801
6,45	4 - SLV - GEO			-15092	58556	3.880
6,50	4 - SLV - GEO			-14775	58556	3.963
6,55	4 - SLV - GEO			-14455	58556	4.051

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
6,60	4 - SLV - GEO			-14134	58556	4.143
6,65	4 - SLV - GEO			-13810	58556	4.240
6,70	4 - SLV - GEO			-13485	58556	4.342
6,75	4 - SLV - GEO			-13157	58556	4.451
6,80	4 - SLV - GEO			-12827	58556	4.565
6,85	4 - SLV - GEO			-12495	58556	4.686
6,90	4 - SLV - GEO			-12161	58556	4.815
6,95	4 - SLV - GEO			-11825	58556	4.952
7,00	4 - SLV - GEO			-11487	58556	5.097
7,05	4 - SLV - GEO			-11147	58556	5.253
7,10	4 - SLV - GEO			-10805	58556	5.419
7,15	4 - SLV - GEO			-10461	58556	5.598
7,20	4 - SLV - GEO			-10115	58556	5.789
7,25	4 - SLV - GEO			-9766	58556	5.996
7,30	4 - SLV - GEO			-9416	58556	6.219
7,35	4 - SLV - GEO			-9064	58556	6.461
7,40	4 - SLV - GEO			-8709	58556	6.724
7,45	4 - SLV - GEO			-8353	58556	7.011
7,50	4 - SLV - GEO			-7994	58556	7.325
7,55	4 - SLV - GEO			-7633	58556	7.671
7,60	4 - SLV - GEO			-7271	58556	8.054
7,65	4 - SLV - GEO			-6906	58556	8.479
7,70	4 - SLV - GEO			-6539	58556	8.955
7,75	4 - SLV - GEO			-6170	58556	9.491
7,80	4 - SLV - GEO			-5799	58556	10.098
7,85	3 - SLU - GEO			-5428	58556	10.788
7,90	3 - SLU - GEO			-5152	58556	11.366
7,95	3 - SLU - GEO			-4874	58556	12.014
8,00	4 - SLV - GEO			-26123	58556	2.242
8,05	4 - SLV - GEO			-25742	58556	2.275
8,10	4 - SLV - GEO			-25358	58556	2.309
8,15	4 - SLV - GEO			-24973	58556	2.345
8,20	4 - SLV - GEO			-24586	58556	2.382
8,25	4 - SLV - GEO			-24196	58556	2.420
8,30	4 - SLV - GEO			-23805	58556	2.460
8,35	4 - SLV - GEO			-23411	58556	2.501
8,40	4 - SLV - GEO			-23016	58556	2.544
8,45	4 - SLV - GEO			-22618	58556	2.589
8,50	4 - SLV - GEO			-22219	58556	2.635
8,55	4 - SLV - GEO			-21817	58556	2.684
8,60	4 - SLV - GEO			-21413	58556	2.735
8,65	4 - SLV - GEO			-21007	58556	2.787
8,70	4 - SLV - GEO			-20600	58556	2.843
8,75	4 - SLV - GEO			-20190	58556	2.900
8,80	4 - SLV - GEO			-19778	58556	2.961
8,85	4 - SLV - GEO			-19364	58556	3.024
8,90	4 - SLV - GEO			-18948	58556	3.090
8,95	4 - SLV - GEO			-18530	58556	3.160
9,00	4 - SLV - GEO			-18110	58556	3.233
9,05	4 - SLV - GEO			-17688	58556	3.311
9,10	4 - SLV - GEO			-17263	58556	3.392
9,15	4 - SLV - GEO			-16837	58556	3.478
9,20	4 - SLV - GEO			-16409	58556	3.569
9,25	4 - SLV - GEO			-15979	58556	3.665
9,30	4 - SLV - GEO			-15546	58556	3.767
9,35	4 - SLV - GEO			-15112	58556	3.875
9,40	4 - SLV - GEO			-14675	58556	3.990
9,45	4 - SLV - GEO			-14237	58556	4.113
9,50	4 - SLV - GEO			-13797	58556	4.244
9,55	4 - SLV - GEO			-13354	58556	4.385
9,60	4 - SLV - GEO			-12909	58556	4.536
9,65	4 - SLV - GEO			-12463	58556	4.699
9,70	4 - SLV - GEO			-12014	58556	4.874
9,75	4 - SLV - GEO			-11563	58556	5.064
9,80	4 - SLV - GEO			-11111	58556	5.270
9,85	4 - SLV - GEO			-10656	58556	5.495
9,90	4 - SLV - GEO			-10199	58556	5.741
9,95	4 - SLV - GEO			-9740	58556	6.012
10,00	4 - SLV - GEO			-9279	58556	6.310
10,05	4 - SLV - GEO			-8816	58556	6.642
10,10	4 - SLV - GEO			-8351	58556	7.012

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
10,15	4 - SLV - GEO			-7884	58556	7.427
10,20	4 - SLV - GEO			-7415	58556	7.897
10,25	4 - SLV - GEO			-6944	58556	8.432
10,30	4 - SLV - GEO			-6471	58556	9.049
10,35	4 - SLV - GEO			-5996	58556	9.766
10,40	3 - SLU - GEO			-5568	58556	10.516
10,45	3 - SLU - GEO			-5188	58556	11.287
10,50	3 - SLU - GEO			-4806	58556	12.184
10,55	3 - SLU - GEO			-4422	58556	13.243
10,60	3 - SLU - GEO			-4035	58556	14.511
10,65	3 - SLU - GEO			-3647	58556	16.056
10,70	3 - SLU - GEO			-3257	58556	17.981
10,75	3 - SLU - GEO			-2864	58556	20.445
10,80	3 - SLU - GEO			-2470	58556	23.710
10,85	3 - SLU - GEO			-2073	58556	28.245
10,90	3 - SLU - GEO			-1675	58556	34.966
10,95	2 - SLV - STR			1350	58556	43.373
11,00	2 - SLV - STR			1735	58556	33.743
11,05	2 - SLV - STR			2122	58556	27.591
11,10	2 - SLV - STR			2511	58556	23.321
11,15	2 - SLV - STR			2901	58556	20.184
11,20	2 - SLV - STR			3293	58556	17.782
11,25	2 - SLV - STR			3687	58556	15.883
11,30	2 - SLV - STR			4082	58556	14.345
11,35	2 - SLV - STR			4479	58556	13.074
11,40	2 - SLV - STR			4877	58556	12.006
11,45	2 - SLV - STR			5278	58556	11.095
11,50	2 - SLV - STR			5679	58556	10.310
11,55	2 - SLV - STR			6083	58556	9.626
11,60	4 - SLV - GEO			6546	58556	8.946
11,65	4 - SLV - GEO			7074	58556	8.278
11,70	4 - SLV - GEO			7604	58556	7.701
11,75	4 - SLV - GEO			8136	58556	7.197
11,80	4 - SLV - GEO			8670	58556	6.754
11,85	4 - SLV - GEO			9207	58556	6.360
11,90	4 - SLV - GEO			9745	58556	6.009
11,95	4 - SLV - GEO			10285	58556	5.693
12,00	4 - SLV - GEO			10828	58556	5.408
12,05	4 - SLV - GEO			11372	58556	5.149
12,10	4 - SLV - GEO			11919	58556	4.913
12,15	4 - SLV - GEO			12467	58556	4.697
12,20	4 - SLV - GEO			13018	58556	4.498
12,25	4 - SLV - GEO			13570	58556	4.315
12,30	4 - SLV - GEO			14125	58556	4.146
12,35	4 - SLV - GEO			14681	58556	3.989
12,40	4 - SLV - GEO			15240	58556	3.842
12,45	4 - SLV - GEO			15801	58556	3.706
12,50	4 - SLV - GEO			16363	58556	3.579
12,55	4 - SLV - GEO			16928	58556	3.459
12,60	4 - SLV - GEO			17495	58556	3.347
12,65	4 - SLV - GEO			18064	58556	3.242
12,70	4 - SLV - GEO			18635	58556	3.142
12,75	4 - SLV - GEO			19208	58556	3.049
12,80	4 - SLV - GEO			19782	58556	2.960
12,85	4 - SLV - GEO			20359	58556	2.876
12,90	4 - SLV - GEO			20938	58556	2.797
12,95	4 - SLV - GEO			21519	58556	2.721
13,00	4 - SLV - GEO			22102	58556	2.649
13,05	4 - SLV - GEO			22686	58556	2.581
13,10	4 - SLV - GEO			23271	58556	2.516
13,15	4 - SLV - GEO			23857	58556	2.454
13,20	4 - SLV - GEO			24444	58556	2.396
13,25	4 - SLV - GEO			25031	58556	2.339
13,30	4 - SLV - GEO			25619	58556	2.286
13,35	4 - SLV - GEO			26207	58556	2.234
13,40	4 - SLV - GEO			26796	58556	2.185
13,45	4 - SLV - GEO			27385	58556	2.138
13,50	4 - SLV - GEO			27975	58556	2.093
13,55	4 - SLV - GEO			28565	58556	2.050
13,60	4 - SLV - GEO			29157	58556	2.008
13,65	4 - SLV - GEO			29749	58556	1.968

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
13,70	4 - SLV - GEO			30341	58556	1.930
13,75	4 - SLV - GEO			30934	58556	1.893
13,80	4 - SLV - GEO			31527	58556	1.857
13,85	4 - SLV - GEO			32121	58556	1.823
13,90	4 - SLV - GEO			32715	58556	1.790
13,95	4 - SLV - GEO			33310	58556	1.758
14,00	4 - SLV - GEO			33906	58556	1.727
14,05	4 - SLV - GEO			34502	58556	1.697
14,10	4 - SLV - GEO			35098	58556	1.668
14,15	4 - SLV - GEO			35695	58556	1.640
14,20	4 - SLV - GEO			36293	58556	1.613
14,25	4 - SLV - GEO			36891	58556	1.587
14,30	4 - SLV - GEO			37490	58556	1.562
14,35	4 - SLV - GEO			38089	58556	1.537
14,40	4 - SLV - GEO			38688	58556	1.514
14,45	4 - SLV - GEO			39287	58556	1.490
14,50	4 - SLV - GEO			39887	58556	1.468
14,55	4 - SLV - GEO			39942	58556	1.466
14,60	4 - SLV - GEO			39886	58556	1.468
14,65	4 - SLV - GEO			39804	58556	1.471
14,70	4 - SLV - GEO			39698	58556	1.475
14,75	4 - SLV - GEO			39569	58556	1.480
14,80	4 - SLV - GEO			39416	58556	1.486
14,85	4 - SLV - GEO			39239	58556	1.492
14,90	4 - SLV - GEO			39039	58556	1.500
14,95	4 - SLV - GEO			38815	58556	1.509
15,00	4 - SLV - GEO			38568	58556	1.518
15,05	4 - SLV - GEO			38297	58556	1.529
15,10	4 - SLV - GEO			38002	58556	1.541
15,15	4 - SLV - GEO			37684	58556	1.554
15,20	4 - SLV - GEO			37342	58556	1.568
15,25	4 - SLV - GEO			36977	58556	1.584
15,30	4 - SLV - GEO			36589	58556	1.600
15,35	4 - SLV - GEO			36179	58556	1.619
15,40	4 - SLV - GEO			35747	58556	1.638
15,45	4 - SLV - GEO			35292	58556	1.659
15,50	4 - SLV - GEO			34816	58556	1.682
15,55	4 - SLV - GEO			34318	58556	1.706
15,60	4 - SLV - GEO			33798	58556	1.733
15,65	4 - SLV - GEO			33256	58556	1.761
15,70	4 - SLV - GEO			32692	58556	1.791
15,75	4 - SLV - GEO			32106	58556	1.824
15,80	4 - SLV - GEO			31498	58556	1.859
15,85	4 - SLV - GEO			30869	58556	1.897
15,90	4 - SLV - GEO			30217	58556	1.938
15,95	4 - SLV - GEO			29544	58556	1.982
16,00	4 - SLV - GEO			28848	58556	2.030
16,05	4 - SLV - GEO			28131	58556	2.082
16,10	4 - SLV - GEO			27392	58556	2.138
16,15	4 - SLV - GEO			26631	58556	2.199
16,20	4 - SLV - GEO			25848	58556	2.265
16,25	4 - SLV - GEO			25043	58556	2.338
16,30	4 - SLV - GEO			24217	58556	2.418
16,35	4 - SLV - GEO			23368	58556	2.506
16,40	4 - SLV - GEO			22498	58556	2.603
16,45	4 - SLV - GEO			21605	58556	2.710
16,50	4 - SLV - GEO			20691	58556	2.830
16,55	4 - SLV - GEO			19755	58556	2.964
16,60	4 - SLV - GEO			18797	58556	3.115
16,65	4 - SLV - GEO			17817	58556	3.287
16,70	4 - SLV - GEO			16815	58556	3.482
16,75	4 - SLV - GEO			15791	58556	3.708
16,80	4 - SLV - GEO			14746	58556	3.971
16,85	4 - SLV - GEO			13678	58556	4.281
16,90	4 - SLV - GEO			12589	58556	4.651
16,95	4 - SLV - GEO			11478	58556	5.102
17,00	4 - SLV - GEO			10345	58556	5.661
17,05	4 - SLV - GEO			9189	58556	6.372
17,10	4 - SLV - GEO			8013	58556	7.308
17,15	2 - SLV - STR			-7946	58556	7.369
17,20	2 - SLV - STR			-8225	58556	7.119

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
17,25	1 - SLU - STR			-8538	58556	6.858
17,30	1 - SLU - STR			-8840	58556	6.624
17,35	1 - SLU - STR			-9121	58556	6.420
17,40	1 - SLU - STR			-9385	58556	6.240
17,45	1 - SLU - STR			-9630	58556	6.081
17,50	1 - SLU - STR			-9857	58556	5.941
17,55	1 - SLU - STR			-10067	58556	5.817
17,60	1 - SLU - STR			-10260	58556	5.707
17,65	1 - SLU - STR			-10438	58556	5.610
17,70	1 - SLU - STR			-10599	58556	5.525
17,75	1 - SLU - STR			-10746	58556	5.449
17,80	1 - SLU - STR			-10877	58556	5.383
17,85	1 - SLU - STR			-10995	58556	5.326
17,90	1 - SLU - STR			-11099	58556	5.276
17,95	1 - SLU - STR			-11189	58556	5.233
18,00	1 - SLU - STR			-11267	58556	5.197
18,05	4 - SLV - GEO			-11519	58556	5.083
18,10	4 - SLV - GEO			-12172	58556	4.811
18,15	4 - SLV - GEO			-12790	58556	4.578
18,20	4 - SLV - GEO			-13374	58556	4.378
18,25	4 - SLV - GEO			-13925	58556	4.205
18,30	4 - SLV - GEO			-14444	58556	4.054
18,35	4 - SLV - GEO			-14930	58556	3.922
18,40	4 - SLV - GEO			-15387	58556	3.806
18,45	4 - SLV - GEO			-15813	58556	3.703
18,50	4 - SLV - GEO			-16210	58556	3.612
18,55	4 - SLV - GEO			-16579	58556	3.532
18,60	4 - SLV - GEO			-16921	58556	3.461
18,65	4 - SLV - GEO			-17236	58556	3.397
18,70	4 - SLV - GEO			-17525	58556	3.341
18,75	4 - SLV - GEO			-17789	58556	3.292
18,80	4 - SLV - GEO			-18029	58556	3.248
18,85	4 - SLV - GEO			-18244	58556	3.210
18,90	4 - SLV - GEO			-18438	58556	3.176
18,95	4 - SLV - GEO			-18608	58556	3.147
19,00	4 - SLV - GEO			-18758	58556	3.122
19,05	4 - SLV - GEO			-18886	58556	3.101
19,10	4 - SLV - GEO			-18994	58556	3.083
19,15	4 - SLV - GEO			-19083	58556	3.068
19,20	4 - SLV - GEO			-19153	58556	3.057
19,25	4 - SLV - GEO			-19205	58556	3.049
19,30	4 - SLV - GEO			-19239	58556	3.044
19,35	4 - SLV - GEO			-19256	58556	3.041
19,40	4 - SLV - GEO			-19257	58556	3.041
19,45	4 - SLV - GEO			-19242	58556	3.043
19,50	4 - SLV - GEO			-19211	58556	3.048
19,55	4 - SLV - GEO			-19166	58556	3.055
19,60	4 - SLV - GEO			-19107	58556	3.065
19,65	4 - SLV - GEO			-19034	58556	3.076
19,70	4 - SLV - GEO			-18948	58556	3.090
19,75	4 - SLV - GEO			-18849	58556	3.107
19,80	4 - SLV - GEO			-18738	58556	3.125
19,85	4 - SLV - GEO			-18615	58556	3.146
19,90	4 - SLV - GEO			-18481	58556	3.168
19,95	4 - SLV - GEO			-18336	58556	3.193
20,00	4 - SLV - GEO			-18181	58556	3.221
20,05	4 - SLV - GEO			-18016	58556	3.250
20,10	4 - SLV - GEO			-17842	58556	3.282
20,15	4 - SLV - GEO			-17658	58556	3.316
20,20	4 - SLV - GEO			-17466	58556	3.353
20,25	4 - SLV - GEO			-17265	58556	3.392
20,30	4 - SLV - GEO			-17056	58556	3.433
20,35	4 - SLV - GEO			-16839	58556	3.477
20,40	4 - SLV - GEO			-16616	58556	3.524
20,45	4 - SLV - GEO			-16385	58556	3.574
20,50	4 - SLV - GEO			-16147	58556	3.626
20,55	4 - SLV - GEO			-15903	58556	3.682
20,60	4 - SLV - GEO			-15653	58556	3.741
20,65	4 - SLV - GEO			-15397	58556	3.803
20,70	4 - SLV - GEO			-15135	58556	3.869
20,75	4 - SLV - GEO			-14868	58556	3.938

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
20,80	4 - SLV - GEO			-14596	58556	4.012
20,85	4 - SLV - GEO			-14320	58556	4.089
20,90	4 - SLV - GEO			-14038	58556	4.171
20,95	4 - SLV - GEO			-13752	58556	4.258
21,00	4 - SLV - GEO			-13462	58556	4.350
21,05	4 - SLV - GEO			-13168	58556	4.447
21,10	4 - SLV - GEO			-12871	58556	4.550
21,15	4 - SLV - GEO			-12569	58556	4.659
21,20	4 - SLV - GEO			-12264	58556	4.775
21,25	4 - SLV - GEO			-11956	58556	4.898
21,30	4 - SLV - GEO			-11645	58556	5.029
21,35	4 - SLV - GEO			-11330	58556	5.168
21,40	4 - SLV - GEO			-11013	58556	5.317
21,45	4 - SLV - GEO			-10693	58556	5.476
21,50	4 - SLV - GEO			-10370	58556	5.647
21,55	4 - SLV - GEO			-10045	58556	5.829
21,60	4 - SLV - GEO			-9717	58556	6.026
21,65	4 - SLV - GEO			-9388	58556	6.238
21,70	4 - SLV - GEO			-9055	58556	6.466
21,75	4 - SLV - GEO			-8721	58556	6.714
21,80	4 - SLV - GEO			-8385	58556	6.984
21,85	4 - SLV - GEO			-8047	58556	7.277
21,90	4 - SLV - GEO			-7706	58556	7.598
21,95	4 - SLV - GEO			-7364	58556	7.951
22,00	4 - SLV - GEO			-7020	58556	8.341
22,05	4 - SLV - GEO			-6675	58556	8.773
22,10	4 - SLV - GEO			-6327	58556	9.254
22,15	4 - SLV - GEO			-5978	58556	9.795
22,20	4 - SLV - GEO			-5628	58556	10.405
22,25	4 - SLV - GEO			-5276	58556	11.100
22,30	4 - SLV - GEO			-4922	58556	11.898
22,35	4 - SLV - GEO			-4566	58556	12.823
22,40	4 - SLV - GEO			-4210	58556	13.910
22,45	4 - SLV - GEO			-3851	58556	15.205
22,50	4 - SLV - GEO			-3491	58556	16.772
22,55	4 - SLV - GEO			-3130	58556	18.708
22,60	4 - SLV - GEO			-2767	58556	21.161
22,65	4 - SLV - GEO			-2403	58556	24.369
22,70	4 - SLV - GEO			-2037	58556	28.743
22,75	4 - SLV - GEO			-1670	58556	35.061
22,80	4 - SLV - GEO			-1302	58556	44.990
22,85	4 - SLV - GEO			-932	58556	62.861
22,90	4 - SLV - GEO			-560	58556	104.554
22,95	4 - SLV - GEO			-187	58556	312.859

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 _f	tensione nell'acciaio espressa in [kg/cmq]

Y	Af	σ _c	n° - Tipo	σ _f	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
0,00	108,57	0,00	5 - SLE - Rara	0,00	5 - SLE - Rara
0,05	108,57	0,00	5 - SLE - Rara	0,00	5 - SLE - Rara
0,10	108,57	0,04	8 - SLD	0,46	5 - SLE - Rara
0,15	108,57	0,08	8 - SLD	0,97	5 - SLE - Rara
0,20	108,57	0,16	8 - SLD	1,74	5 - SLE - Rara
0,25	108,57	0,25	8 - SLD	2,76	5 - SLE - Rara
0,30	108,57	0,38	8 - SLD	4,02	5 - SLE - Rara
0,35	108,57	0,52	8 - SLD	6,06	5 - SLE - Rara
0,40	108,57	0,69	8 - SLD	8,76	5 - SLE - Rara
0,45	108,57	0,87	8 - SLD	11,92	5 - SLE - Rara
0,50	108,57	1,08	8 - SLD	15,54	5 - SLE - Rara
0,55	108,57	1,32	8 - SLD	19,60	5 - SLE - Rara
0,60	108,57	1,57	8 - SLD	24,10	5 - SLE - Rara
0,65	108,57	1,84	8 - SLD	29,04	5 - SLE - Rara

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
0,70	108,57	2,13	8 - SLD	34,40	5 - SLE - Rara
0,75	108,57	2,44	8 - SLD	40,18	5 - SLE - Rara
0,80	108,57	2,78	8 - SLD	46,38	5 - SLE - Rara
0,85	108,57	3,13	8 - SLD	52,99	5 - SLE - Rara
0,90	108,57	3,50	8 - SLD	59,99	5 - SLE - Rara
0,95	108,57	3,89	8 - SLD	67,39	5 - SLE - Rara
1,00	108,57	4,29	8 - SLD	75,19	5 - SLE - Rara
1,05	108,57	4,72	8 - SLD	83,36	5 - SLE - Rara
1,10	108,57	5,16	8 - SLD	91,92	5 - SLE - Rara
1,15	108,57	5,62	8 - SLD	100,84	5 - SLE - Rara
1,20	108,57	6,10	8 - SLD	110,13	5 - SLE - Rara
1,25	108,57	6,59	8 - SLD	119,78	5 - SLE - Rara
1,30	108,57	7,10	8 - SLD	129,78	5 - SLE - Rara
1,35	108,57	7,63	8 - SLD	140,13	5 - SLE - Rara
1,40	108,57	8,17	8 - SLD	150,81	5 - SLE - Rara
1,45	108,57	8,73	8 - SLD	161,84	5 - SLE - Rara
1,50	108,57	9,30	8 - SLD	173,19	5 - SLE - Rara
1,55	108,57	9,89	8 - SLD	184,86	5 - SLE - Rara
1,60	108,57	10,49	8 - SLD	196,84	5 - SLE - Rara
1,65	108,57	11,10	8 - SLD	209,14	5 - SLE - Rara
1,70	108,57	11,73	8 - SLD	221,74	5 - SLE - Rara
1,75	108,57	12,38	8 - SLD	234,63	5 - SLE - Rara
1,80	108,57	13,03	8 - SLD	247,82	5 - SLE - Rara
1,85	108,57	13,70	8 - SLD	261,29	5 - SLE - Rara
1,90	108,57	14,38	8 - SLD	275,03	5 - SLE - Rara
1,95	108,57	15,08	8 - SLD	289,05	5 - SLE - Rara
2,00	108,57	15,91	8 - SLD	303,33	5 - SLE - Rara
2,05	108,57	15,50	8 - SLD	269,21	5 - SLE - Rara
2,10	108,57	15,10	8 - SLD	258,63	5 - SLE - Rara
2,15	108,57	14,71	8 - SLD	248,30	5 - SLE - Rara
2,20	108,57	14,33	8 - SLD	238,22	5 - SLE - Rara
2,25	108,57	13,97	8 - SLD	228,37	5 - SLE - Rara
2,30	108,57	13,61	8 - SLD	218,75	5 - SLE - Rara
2,35	108,57	13,26	8 - SLD	209,36	5 - SLE - Rara
2,40	108,57	12,92	8 - SLD	200,18	5 - SLE - Rara
2,45	108,57	12,59	8 - SLD	191,22	5 - SLE - Rara
2,50	108,57	12,27	8 - SLD	182,46	5 - SLE - Rara
2,55	108,57	11,95	8 - SLD	173,89	5 - SLE - Rara
2,60	108,57	11,64	8 - SLD	165,52	5 - SLE - Rara
2,65	108,57	11,34	8 - SLD	157,34	5 - SLE - Rara
2,70	108,57	11,05	8 - SLD	149,33	8 - SLD
2,75	108,57	10,76	8 - SLD	141,51	8 - SLD
2,80	108,57	10,48	8 - SLD	133,87	8 - SLD
2,85	108,57	10,21	8 - SLD	126,49	8 - SLD
2,90	108,57	9,94	8 - SLD	119,36	8 - SLD
2,95	108,57	9,67	8 - SLD	112,47	8 - SLD
3,00	108,57	9,41	8 - SLD	105,81	8 - SLD
3,05	108,57	9,16	8 - SLD	99,38	8 - SLD
3,10	108,57	8,92	8 - SLD	93,18	8 - SLD
3,15	108,57	8,69	8 - SLD	87,20	8 - SLD
3,20	108,57	8,47	8 - SLD	81,44	8 - SLD
3,25	108,57	8,25	8 - SLD	75,89	8 - SLD
3,30	108,57	8,03	8 - SLD	70,55	8 - SLD
3,35	108,57	7,82	8 - SLD	65,41	8 - SLD
3,40	108,57	7,61	8 - SLD	60,47	8 - SLD
3,45	108,57	7,40	8 - SLD	55,72	8 - SLD
3,50	108,57	7,20	8 - SLD	51,16	8 - SLD
3,55	108,57	6,99	8 - SLD	46,78	8 - SLD
3,60	108,57	6,79	8 - SLD	42,57	5 - SLE - Rara
3,65	108,57	6,59	8 - SLD	38,53	5 - SLE - Rara
3,70	108,57	6,39	8 - SLD	34,65	5 - SLE - Rara
3,75	108,57	6,20	8 - SLD	30,92	5 - SLE - Rara
3,80	108,57	6,01	8 - SLD	27,34	5 - SLE - Rara
3,85	108,57	5,82	8 - SLD	23,90	5 - SLE - Rara
3,90	108,57	5,64	8 - SLD	20,60	5 - SLE - Rara
3,95	108,57	5,54	7 - SLE - Quasi permanente	17,44	5 - SLE - Rara
4,00	108,57	5,53	7 - SLE - Quasi permanente	14,41	5 - SLE - Rara
4,05	108,57	5,52	7 - SLE - Quasi permanente	11,51	5 - SLE - Rara
4,10	108,57	5,51	7 - SLE - Quasi permanente	8,73	5 - SLE - Rara
4,15	108,57	5,50	7 - SLE - Quasi permanente	6,16	5 - SLE - Rara
4,20	108,57	5,49	7 - SLE - Quasi permanente	3,80	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
4,25	108,57	5,48	7 - SLE - Quasi permanente	67,14	5 - SLE - Rara
4,30	108,57	5,48	7 - SLE - Quasi permanente	67,17	5 - SLE - Rara
4,35	108,57	5,48	7 - SLE - Quasi permanente	67,22	5 - SLE - Rara
4,40	108,57	5,48	7 - SLE - Quasi permanente	67,31	5 - SLE - Rara
4,45	108,57	5,49	7 - SLE - Quasi permanente	67,43	5 - SLE - Rara
4,50	108,57	5,50	7 - SLE - Quasi permanente	67,58	5 - SLE - Rara
4,55	108,57	5,51	7 - SLE - Quasi permanente	67,77	5 - SLE - Rara
4,60	108,57	5,53	7 - SLE - Quasi permanente	68,02	5 - SLE - Rara
4,65	108,57	5,55	7 - SLE - Quasi permanente	68,34	5 - SLE - Rara
4,70	108,57	5,59	7 - SLE - Quasi permanente	68,74	5 - SLE - Rara
4,75	108,57	5,63	7 - SLE - Quasi permanente	69,24	5 - SLE - Rara
4,80	108,57	5,67	7 - SLE - Quasi permanente	69,84	5 - SLE - Rara
4,85	108,57	5,73	7 - SLE - Quasi permanente	70,54	5 - SLE - Rara
4,90	108,57	5,80	7 - SLE - Quasi permanente	71,34	5 - SLE - Rara
4,95	108,57	5,88	7 - SLE - Quasi permanente	72,26	5 - SLE - Rara
5,00	108,57	5,97	7 - SLE - Quasi permanente	73,28	5 - SLE - Rara
5,05	108,57	6,07	7 - SLE - Quasi permanente	74,41	5 - SLE - Rara
5,10	108,57	6,17	7 - SLE - Quasi permanente	75,66	5 - SLE - Rara
5,15	108,57	6,29	7 - SLE - Quasi permanente	77,02	5 - SLE - Rara
5,20	108,57	6,42	7 - SLE - Quasi permanente	78,50	5 - SLE - Rara
5,25	108,57	6,56	7 - SLE - Quasi permanente	80,10	5 - SLE - Rara
5,30	108,57	6,71	7 - SLE - Quasi permanente	81,81	5 - SLE - Rara
5,35	108,57	6,88	7 - SLE - Quasi permanente	83,66	5 - SLE - Rara
5,40	108,57	7,05	7 - SLE - Quasi permanente	85,62	5 - SLE - Rara
5,45	108,57	7,24	7 - SLE - Quasi permanente	87,71	5 - SLE - Rara
5,50	108,57	7,43	7 - SLE - Quasi permanente	89,93	5 - SLE - Rara
5,55	108,57	7,64	7 - SLE - Quasi permanente	92,29	5 - SLE - Rara
5,60	108,57	7,87	7 - SLE - Quasi permanente	94,77	5 - SLE - Rara
5,65	108,57	8,10	7 - SLE - Quasi permanente	97,38	5 - SLE - Rara
5,70	108,57	8,35	7 - SLE - Quasi permanente	100,13	5 - SLE - Rara
5,75	108,57	8,61	7 - SLE - Quasi permanente	103,02	5 - SLE - Rara
5,80	108,57	8,88	7 - SLE - Quasi permanente	106,05	5 - SLE - Rara
5,85	108,57	9,16	7 - SLE - Quasi permanente	109,97	5 - SLE - Rara
5,90	108,57	9,46	7 - SLE - Quasi permanente	115,79	5 - SLE - Rara
5,95	108,57	9,78	7 - SLE - Quasi permanente	121,91	5 - SLE - Rara
6,00	108,57	10,17	7 - SLE - Quasi permanente	128,35	5 - SLE - Rara
6,05	108,57	9,20	7 - SLE - Quasi permanente	112,88	5 - SLE - Rara
6,10	108,57	8,24	7 - SLE - Quasi permanente	102,37	5 - SLE - Rara
6,15	108,57	7,31	7 - SLE - Quasi permanente	92,10	5 - SLE - Rara
6,20	108,57	6,43	7 - SLE - Quasi permanente	82,19	5 - SLE - Rara
6,25	108,57	5,61	7 - SLE - Quasi permanente	72,86	5 - SLE - Rara
6,30	108,57	4,88	7 - SLE - Quasi permanente	64,36	5 - SLE - Rara
6,35	108,57	4,24	7 - SLE - Quasi permanente	56,90	5 - SLE - Rara
6,40	108,57	4,16	8 - SLD	50,10	5 - SLE - Rara
6,45	108,57	4,84	8 - SLD	64,08	8 - SLD
6,50	108,57	5,59	8 - SLD	72,94	8 - SLD
6,55	108,57	6,41	8 - SLD	82,34	8 - SLD
6,60	108,57	7,26	8 - SLD	92,00	8 - SLD
6,65	108,57	8,12	8 - SLD	101,69	8 - SLD
6,70	108,57	8,97	8 - SLD	111,29	8 - SLD
6,75	108,57	9,82	8 - SLD	120,72	8 - SLD
6,80	108,57	10,66	8 - SLD	129,95	8 - SLD
6,85	108,57	11,47	8 - SLD	138,97	8 - SLD
6,90	108,57	12,27	8 - SLD	147,75	8 - SLD
6,95	108,57	13,05	8 - SLD	156,31	8 - SLD
7,00	108,57	13,81	8 - SLD	165,61	8 - SLD
7,05	108,57	14,55	8 - SLD	180,87	8 - SLD
7,10	108,57	15,27	8 - SLD	195,78	8 - SLD
7,15	108,57	15,97	8 - SLD	210,32	8 - SLD
7,20	108,57	16,65	8 - SLD	224,47	8 - SLD
7,25	108,57	17,31	8 - SLD	238,21	8 - SLD
7,30	108,57	17,94	8 - SLD	251,54	8 - SLD
7,35	108,57	18,56	8 - SLD	264,44	8 - SLD
7,40	108,57	19,15	8 - SLD	276,90	8 - SLD
7,45	108,57	19,72	8 - SLD	288,91	8 - SLD
7,50	108,57	20,28	8 - SLD	300,46	8 - SLD
7,55	108,57	20,80	8 - SLD	311,55	8 - SLD
7,60	108,57	21,31	8 - SLD	322,16	8 - SLD
7,65	108,57	21,80	8 - SLD	332,31	8 - SLD
7,70	108,57	22,26	8 - SLD	341,96	8 - SLD
7,75	108,57	22,70	8 - SLD	351,13	8 - SLD

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
7,80	108,57	23,12	8 - SLD	359,81	8 - SLD
7,85	108,57	23,51	8 - SLD	367,99	8 - SLD
7,90	108,57	23,88	8 - SLD	375,66	8 - SLD
7,95	108,57	24,23	8 - SLD	382,82	8 - SLD
8,00	108,57	24,66	8 - SLD	389,47	8 - SLD
8,05	108,57	26,41	8 - SLD	394,17	8 - SLD
8,10	108,57	28,14	8 - SLD	431,84	8 - SLD
8,15	108,57	29,84	8 - SLD	469,07	8 - SLD
8,20	108,57	31,52	8 - SLD	505,85	8 - SLD
8,25	108,57	33,17	8 - SLD	542,15	8 - SLD
8,30	108,57	34,79	8 - SLD	577,97	8 - SLD
8,35	108,57	36,39	8 - SLD	613,27	8 - SLD
8,40	108,57	37,96	8 - SLD	648,06	8 - SLD
8,45	108,57	39,51	8 - SLD	682,32	8 - SLD
8,50	108,57	41,04	8 - SLD	716,05	8 - SLD
8,55	108,57	42,53	8 - SLD	749,23	8 - SLD
8,60	108,57	44,01	8 - SLD	781,86	8 - SLD
8,65	108,57	45,45	8 - SLD	813,93	8 - SLD
8,70	108,57	46,87	8 - SLD	845,44	8 - SLD
8,75	108,57	48,27	8 - SLD	876,38	8 - SLD
8,80	108,57	49,64	8 - SLD	906,75	8 - SLD
8,85	108,57	50,98	8 - SLD	936,53	8 - SLD
8,90	108,57	52,30	8 - SLD	775,21	5 - SLE - Rara
8,95	108,57	53,59	8 - SLD	802,96	5 - SLE - Rara
9,00	108,57	54,85	8 - SLD	830,17	5 - SLE - Rara
9,05	108,57	56,09	8 - SLD	856,84	5 - SLE - Rara
9,10	108,57	57,29	8 - SLD	882,96	5 - SLE - Rara
9,15	108,57	58,48	8 - SLD	908,54	5 - SLE - Rara
9,20	108,57	59,63	8 - SLD	933,56	5 - SLE - Rara
9,25	108,57	60,76	8 - SLD	958,01	5 - SLE - Rara
9,30	108,57	61,86	8 - SLD	981,91	5 - SLE - Rara
9,35	108,57	62,93	8 - SLD	1005,23	5 - SLE - Rara
9,40	108,57	63,98	8 - SLD	1027,98	5 - SLE - Rara
9,45	108,57	64,99	8 - SLD	1050,16	5 - SLE - Rara
9,50	108,57	65,98	8 - SLD	1071,75	5 - SLE - Rara
9,55	108,57	66,94	8 - SLD	1092,75	5 - SLE - Rara
9,60	108,57	67,87	8 - SLD	1113,16	5 - SLE - Rara
9,65	108,57	68,77	8 - SLD	1132,98	5 - SLE - Rara
9,70	108,57	69,65	8 - SLD	1152,20	5 - SLE - Rara
9,75	108,57	70,49	8 - SLD	1170,81	5 - SLE - Rara
9,80	108,57	71,31	8 - SLD	1188,81	5 - SLE - Rara
9,85	108,57	72,09	8 - SLD	1206,21	5 - SLE - Rara
9,90	108,57	72,85	8 - SLD	1222,98	5 - SLE - Rara
9,95	108,57	73,57	8 - SLD	1239,14	5 - SLE - Rara
10,00	108,57	74,27	8 - SLD	1254,67	5 - SLE - Rara
10,05	108,57	74,94	8 - SLD	1269,57	5 - SLE - Rara
10,10	108,57	75,57	8 - SLD	1283,84	5 - SLE - Rara
10,15	108,57	76,18	8 - SLD	1297,47	5 - SLE - Rara
10,20	108,57	76,75	8 - SLD	1310,46	5 - SLE - Rara
10,25	108,57	77,30	8 - SLD	1322,81	5 - SLE - Rara
10,30	108,57	77,81	8 - SLD	1334,50	5 - SLE - Rara
10,35	108,57	78,29	8 - SLD	1345,55	5 - SLE - Rara
10,40	108,57	78,75	8 - SLD	1355,94	5 - SLE - Rara
10,45	108,57	79,16	8 - SLD	1365,66	5 - SLE - Rara
10,50	108,57	79,55	8 - SLD	1374,72	5 - SLE - Rara
10,55	108,57	79,91	8 - SLD	1383,11	5 - SLE - Rara
10,60	108,57	80,23	8 - SLD	1390,83	5 - SLE - Rara
10,65	108,57	80,52	8 - SLD	1397,87	5 - SLE - Rara
10,70	108,57	80,78	8 - SLD	1404,23	5 - SLE - Rara
10,75	108,57	81,01	8 - SLD	1409,90	5 - SLE - Rara
10,80	108,57	81,21	8 - SLD	1414,89	5 - SLE - Rara
10,85	108,57	81,37	8 - SLD	1419,18	5 - SLE - Rara
10,90	108,57	81,50	8 - SLD	1422,78	5 - SLE - Rara
10,95	108,57	81,59	8 - SLD	1425,67	5 - SLE - Rara
11,00	108,57	81,65	8 - SLD	1427,86	5 - SLE - Rara
11,05	108,57	81,68	8 - SLD	1429,34	5 - SLE - Rara
11,10	108,57	81,68	8 - SLD	1430,10	5 - SLE - Rara
11,15	108,57	81,64	8 - SLD	1430,15	5 - SLE - Rara
11,20	108,57	81,56	8 - SLD	1429,48	5 - SLE - Rara
11,25	108,57	81,46	8 - SLD	1428,09	5 - SLE - Rara
11,30	108,57	81,31	8 - SLD	1425,96	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
11,35	108,57	81,14	8 - SLD	1423,10	5 - SLE - Rara
11,40	108,57	80,93	8 - SLD	1419,51	5 - SLE - Rara
11,45	108,57	80,68	8 - SLD	1415,17	5 - SLE - Rara
11,50	108,57	80,40	8 - SLD	1410,10	5 - SLE - Rara
11,55	108,57	80,08	8 - SLD	1404,27	5 - SLE - Rara
11,60	108,57	79,73	8 - SLD	1397,69	5 - SLE - Rara
11,65	108,57	79,34	8 - SLD	1390,36	5 - SLE - Rara
11,70	108,57	78,92	8 - SLD	1382,26	5 - SLE - Rara
11,75	108,57	78,46	8 - SLD	1373,40	5 - SLE - Rara
11,80	108,57	77,96	8 - SLD	1363,78	5 - SLE - Rara
11,85	108,57	77,43	8 - SLD	1353,38	5 - SLE - Rara
11,90	108,57	76,86	8 - SLD	1342,21	5 - SLE - Rara
11,95	108,57	76,25	8 - SLD	1330,26	5 - SLE - Rara
12,00	108,57	75,61	8 - SLD	1317,52	5 - SLE - Rara
12,05	108,57	74,93	8 - SLD	1304,00	5 - SLE - Rara
12,10	108,57	74,21	8 - SLD	1289,69	5 - SLE - Rara
12,15	108,57	73,46	8 - SLD	1274,59	5 - SLE - Rara
12,20	108,57	72,67	8 - SLD	1258,69	5 - SLE - Rara
12,25	108,57	71,84	8 - SLD	1241,98	5 - SLE - Rara
12,30	108,57	70,97	8 - SLD	1224,48	5 - SLE - Rara
12,35	108,57	70,06	8 - SLD	1206,16	5 - SLE - Rara
12,40	108,57	69,12	8 - SLD	1187,03	5 - SLE - Rara
12,45	108,57	68,13	8 - SLD	1167,09	5 - SLE - Rara
12,50	108,57	67,11	8 - SLD	1146,33	5 - SLE - Rara
12,55	108,57	66,05	8 - SLD	1124,75	5 - SLE - Rara
12,60	108,57	64,95	8 - SLD	1102,34	5 - SLE - Rara
12,65	108,57	63,81	8 - SLD	1079,11	5 - SLE - Rara
12,70	108,57	62,63	8 - SLD	1055,04	5 - SLE - Rara
12,75	108,57	61,41	8 - SLD	1030,14	5 - SLE - Rara
12,80	108,57	60,15	8 - SLD	1004,40	5 - SLE - Rara
12,85	108,57	58,85	8 - SLD	977,82	5 - SLE - Rara
12,90	108,57	57,51	8 - SLD	950,40	5 - SLE - Rara
12,95	108,57	56,13	8 - SLD	922,14	5 - SLE - Rara
13,00	108,57	54,71	8 - SLD	893,03	5 - SLE - Rara
13,05	108,57	53,25	8 - SLD	863,08	5 - SLE - Rara
13,10	108,57	51,74	8 - SLD	832,28	5 - SLE - Rara
13,15	108,57	50,20	8 - SLD	800,63	5 - SLE - Rara
13,20	108,57	48,61	8 - SLD	768,13	5 - SLE - Rara
13,25	108,57	46,98	8 - SLD	734,79	5 - SLE - Rara
13,30	108,57	45,31	8 - SLD	700,60	5 - SLE - Rara
13,35	108,57	43,59	8 - SLD	665,57	5 - SLE - Rara
13,40	108,57	41,83	8 - SLD	629,71	5 - SLE - Rara
13,45	108,57	40,03	8 - SLD	593,02	5 - SLE - Rara
13,50	108,57	38,18	8 - SLD	555,52	5 - SLE - Rara
13,55	108,57	36,29	8 - SLD	517,21	5 - SLE - Rara
13,60	108,57	34,36	8 - SLD	478,13	5 - SLE - Rara
13,65	108,57	32,37	8 - SLD	438,31	5 - SLE - Rara
13,70	108,57	30,35	8 - SLD	397,78	5 - SLE - Rara
13,75	108,57	28,27	8 - SLD	356,60	5 - SLE - Rara
13,80	108,57	26,15	8 - SLD	314,86	5 - SLE - Rara
13,85	108,57	23,99	8 - SLD	284,51	5 - SLE - Rara
13,90	108,57	21,78	8 - SLD	262,76	5 - SLE - Rara
13,95	108,57	19,72	7 - SLE - Quasi permanente	240,49	5 - SLE - Rara
14,00	108,57	17,64	7 - SLE - Quasi permanente	217,72	5 - SLE - Rara
14,05	108,57	15,55	7 - SLE - Quasi permanente	194,57	5 - SLE - Rara
14,10	108,57	13,48	7 - SLE - Quasi permanente	171,31	5 - SLE - Rara
14,15	108,57	11,47	7 - SLE - Quasi permanente	148,53	5 - SLE - Rara
14,20	108,57	9,63	7 - SLE - Quasi permanente	127,19	5 - SLE - Rara
14,25	108,57	8,02	7 - SLE - Quasi permanente	108,19	5 - SLE - Rara
14,30	108,57	6,49	7 - SLE - Quasi permanente	89,89	5 - SLE - Rara
14,35	108,57	4,92	7 - SLE - Quasi permanente	71,25	5 - SLE - Rara
14,40	108,57	6,38	8 - SLD	88,77	8 - SLD
14,45	108,57	8,17	8 - SLD	90,19	5 - SLE - Rara
14,50	108,57	10,14	8 - SLD	110,15	5 - SLE - Rara
14,55	108,57	12,46	8 - SLD	131,40	5 - SLE - Rara
14,60	108,57	14,98	8 - SLD	155,16	5 - SLE - Rara
14,65	108,57	17,55	8 - SLD	180,20	5 - SLE - Rara
14,70	108,57	20,10	8 - SLD	205,40	5 - SLE - Rara
14,75	108,57	22,59	8 - SLD	230,13	5 - SLE - Rara
14,80	108,57	25,02	8 - SLD	254,11	5 - SLE - Rara
14,85	108,57	27,37	8 - SLD	277,20	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
14,90	108,57	29,64	8 - SLD	383,80	8 - SLD
14,95	108,57	31,82	8 - SLD	430,50	8 - SLD
15,00	108,57	33,90	8 - SLD	475,52	8 - SLD
15,05	108,57	35,90	8 - SLD	518,70	8 - SLD
15,10	108,57	37,79	8 - SLD	559,88	8 - SLD
15,15	108,57	39,58	8 - SLD	598,93	8 - SLD
15,20	108,57	41,27	8 - SLD	635,78	8 - SLD
15,25	108,57	42,85	8 - SLD	670,44	8 - SLD
15,30	108,57	44,34	8 - SLD	563,77	5 - SLE - Rara
15,35	108,57	45,73	8 - SLD	590,12	5 - SLE - Rara
15,40	108,57	47,03	8 - SLD	614,73	5 - SLE - Rara
15,45	108,57	48,24	8 - SLD	637,64	5 - SLE - Rara
15,50	108,57	49,36	8 - SLD	658,90	5 - SLE - Rara
15,55	108,57	50,39	8 - SLD	678,53	5 - SLE - Rara
15,60	108,57	51,35	8 - SLD	696,60	5 - SLE - Rara
15,65	108,57	52,22	8 - SLD	713,14	5 - SLE - Rara
15,70	108,57	53,02	8 - SLD	728,20	5 - SLE - Rara
15,75	108,57	53,74	8 - SLD	741,81	5 - SLE - Rara
15,80	108,57	54,39	8 - SLD	754,04	5 - SLE - Rara
15,85	108,57	54,97	8 - SLD	764,91	5 - SLE - Rara
15,90	108,57	55,48	8 - SLD	774,48	5 - SLE - Rara
15,95	108,57	55,93	8 - SLD	782,78	5 - SLE - Rara
16,00	108,57	56,32	8 - SLD	789,86	5 - SLE - Rara
16,05	108,57	56,64	8 - SLD	795,77	5 - SLE - Rara
16,10	108,57	56,91	8 - SLD	800,53	5 - SLE - Rara
16,15	108,57	57,12	8 - SLD	804,20	5 - SLE - Rara
16,20	108,57	57,27	8 - SLD	806,81	5 - SLE - Rara
16,25	108,57	57,38	8 - SLD	808,40	5 - SLE - Rara
16,30	108,57	57,43	8 - SLD	809,01	5 - SLE - Rara
16,35	108,57	57,44	8 - SLD	808,69	5 - SLE - Rara
16,40	108,57	57,39	8 - SLD	807,46	5 - SLE - Rara
16,45	108,57	57,31	8 - SLD	805,36	5 - SLE - Rara
16,50	108,57	57,18	8 - SLD	802,44	5 - SLE - Rara
16,55	108,57	57,01	8 - SLD	798,72	5 - SLE - Rara
16,60	108,57	56,80	8 - SLD	794,24	5 - SLE - Rara
16,65	108,57	56,56	8 - SLD	789,04	5 - SLE - Rara
16,70	108,57	56,28	8 - SLD	783,14	5 - SLE - Rara
16,75	108,57	55,96	8 - SLD	776,58	5 - SLE - Rara
16,80	108,57	55,61	8 - SLD	769,40	5 - SLE - Rara
16,85	108,57	55,23	8 - SLD	761,61	5 - SLE - Rara
16,90	108,57	54,83	8 - SLD	753,26	5 - SLE - Rara
16,95	108,57	54,39	8 - SLD	744,38	5 - SLE - Rara
17,00	108,57	53,93	8 - SLD	734,99	5 - SLE - Rara
17,05	108,57	53,44	8 - SLD	725,12	5 - SLE - Rara
17,10	108,57	52,93	8 - SLD	714,79	5 - SLE - Rara
17,15	108,57	52,40	8 - SLD	704,04	5 - SLE - Rara
17,20	108,57	51,85	8 - SLD	692,90	5 - SLE - Rara
17,25	108,57	51,27	8 - SLD	681,38	5 - SLE - Rara
17,30	108,57	50,68	8 - SLD	669,52	5 - SLE - Rara
17,35	108,57	50,07	8 - SLD	657,33	5 - SLE - Rara
17,40	108,57	49,45	8 - SLD	644,84	5 - SLE - Rara
17,45	108,57	48,81	8 - SLD	632,08	5 - SLE - Rara
17,50	108,57	48,15	8 - SLD	619,07	5 - SLE - Rara
17,55	108,57	47,49	8 - SLD	605,82	5 - SLE - Rara
17,60	108,57	46,81	8 - SLD	592,37	5 - SLE - Rara
17,65	108,57	46,12	8 - SLD	578,72	5 - SLE - Rara
17,70	108,57	45,42	8 - SLD	564,91	5 - SLE - Rara
17,75	108,57	44,72	8 - SLD	550,95	5 - SLE - Rara
17,80	108,57	44,00	8 - SLD	536,86	5 - SLE - Rara
17,85	108,57	43,28	8 - SLD	522,67	5 - SLE - Rara
17,90	108,57	42,55	8 - SLD	508,37	5 - SLE - Rara
17,95	108,57	41,82	8 - SLD	494,01	5 - SLE - Rara
18,00	108,57	41,08	8 - SLD	479,59	5 - SLE - Rara
18,05	108,57	40,34	8 - SLD	465,13	5 - SLE - Rara
18,10	108,57	39,60	8 - SLD	563,54	8 - SLD
18,15	108,57	38,85	8 - SLD	546,55	8 - SLD
18,20	108,57	38,10	8 - SLD	529,58	8 - SLD
18,25	108,57	37,35	8 - SLD	512,61	8 - SLD
18,30	108,57	36,60	8 - SLD	495,69	8 - SLD
18,35	108,57	35,86	8 - SLD	478,81	8 - SLD
18,40	108,57	35,11	8 - SLD	462,01	8 - SLD

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
18,45	108,57	34,36	8 - SLD	445,28	8 - SLD
18,50	108,57	33,62	8 - SLD	348,71	5 - SLE - Rara
18,55	108,57	32,88	8 - SLD	341,82	5 - SLE - Rara
18,60	108,57	32,14	8 - SLD	334,95	5 - SLE - Rara
18,65	108,57	31,40	8 - SLD	328,12	5 - SLE - Rara
18,70	108,57	30,67	8 - SLD	321,31	5 - SLE - Rara
18,75	108,57	29,95	8 - SLD	314,55	5 - SLE - Rara
18,80	108,57	29,23	8 - SLD	307,83	5 - SLE - Rara
18,85	108,57	28,51	8 - SLD	301,15	5 - SLE - Rara
18,90	108,57	27,80	8 - SLD	294,53	5 - SLE - Rara
18,95	108,57	27,10	8 - SLD	287,97	5 - SLE - Rara
19,00	108,57	26,40	8 - SLD	281,46	5 - SLE - Rara
19,05	108,57	25,72	8 - SLD	275,03	5 - SLE - Rara
19,10	108,57	25,04	8 - SLD	268,66	5 - SLE - Rara
19,15	108,57	24,37	8 - SLD	262,37	5 - SLE - Rara
19,20	108,57	23,70	8 - SLD	256,17	5 - SLE - Rara
19,25	108,57	23,05	8 - SLD	250,04	5 - SLE - Rara
19,30	108,57	22,41	8 - SLD	244,02	5 - SLE - Rara
19,35	108,57	21,77	8 - SLD	238,09	5 - SLE - Rara
19,40	108,57	21,15	8 - SLD	232,26	5 - SLE - Rara
19,45	108,57	20,54	8 - SLD	226,55	5 - SLE - Rara
19,50	108,57	19,94	8 - SLD	220,95	5 - SLE - Rara
19,55	108,57	19,36	8 - SLD	215,48	5 - SLE - Rara
19,60	108,57	18,78	8 - SLD	210,13	5 - SLE - Rara
19,65	108,57	18,22	8 - SLD	204,92	5 - SLE - Rara
19,70	108,57	17,68	8 - SLD	199,85	5 - SLE - Rara
19,75	108,57	17,15	8 - SLD	194,92	5 - SLE - Rara
19,80	108,57	16,64	8 - SLD	190,15	5 - SLE - Rara
19,85	108,57	16,14	8 - SLD	185,54	5 - SLE - Rara
19,90	108,57	15,66	8 - SLD	181,08	5 - SLE - Rara
19,95	108,57	15,19	8 - SLD	176,79	5 - SLE - Rara
20,00	108,57	14,74	8 - SLD	172,66	5 - SLE - Rara
20,05	108,57	14,31	8 - SLD	168,70	5 - SLE - Rara
20,10	108,57	13,90	8 - SLD	164,90	5 - SLE - Rara
20,15	108,57	13,51	8 - SLD	161,27	5 - SLE - Rara
20,20	108,57	13,13	8 - SLD	157,80	5 - SLE - Rara
20,25	108,57	12,77	8 - SLD	154,48	5 - SLE - Rara
20,30	108,57	12,43	8 - SLD	151,32	5 - SLE - Rara
20,35	108,57	12,11	8 - SLD	148,30	5 - SLE - Rara
20,40	108,57	11,80	8 - SLD	145,41	5 - SLE - Rara
20,45	108,57	11,51	8 - SLD	142,65	5 - SLE - Rara
20,50	108,57	11,24	8 - SLD	139,99	5 - SLE - Rara
20,55	108,57	10,97	8 - SLD	137,41	5 - SLE - Rara
20,60	108,57	10,72	8 - SLD	134,90	5 - SLE - Rara
20,65	108,57	10,48	8 - SLD	132,45	5 - SLE - Rara
20,70	108,57	10,25	8 - SLD	130,08	5 - SLE - Rara
20,75	108,57	10,02	8 - SLD	127,77	5 - SLE - Rara
20,80	108,57	9,80	8 - SLD	125,53	5 - SLE - Rara
20,85	108,57	9,58	8 - SLD	123,37	5 - SLE - Rara
20,90	108,57	9,38	8 - SLD	121,27	5 - SLE - Rara
20,95	108,57	9,18	8 - SLD	119,24	5 - SLE - Rara
21,00	108,57	8,98	8 - SLD	117,27	5 - SLE - Rara
21,05	108,57	8,79	8 - SLD	115,37	5 - SLE - Rara
21,10	108,57	8,61	8 - SLD	113,54	5 - SLE - Rara
21,15	108,57	8,44	8 - SLD	111,78	5 - SLE - Rara
21,20	108,57	8,27	8 - SLD	110,07	5 - SLE - Rara
21,25	108,57	8,10	8 - SLD	108,44	5 - SLE - Rara
21,30	108,57	7,95	8 - SLD	106,86	5 - SLE - Rara
21,35	108,57	7,80	8 - SLD	105,35	5 - SLE - Rara
21,40	108,57	7,65	8 - SLD	103,91	5 - SLE - Rara
21,45	108,57	7,51	8 - SLD	102,52	5 - SLE - Rara
21,50	108,57	7,38	8 - SLD	101,19	5 - SLE - Rara
21,55	108,57	7,26	8 - SLD	99,93	5 - SLE - Rara
21,60	108,57	7,14	8 - SLD	98,72	5 - SLE - Rara
21,65	108,57	7,02	8 - SLD	97,57	5 - SLE - Rara
21,70	108,57	6,91	8 - SLD	96,49	5 - SLE - Rara
21,75	108,57	6,81	8 - SLD	95,45	5 - SLE - Rara
21,80	108,57	6,71	8 - SLD	94,48	5 - SLE - Rara
21,85	108,57	6,61	8 - SLD	93,56	5 - SLE - Rara
21,90	108,57	6,53	8 - SLD	92,69	5 - SLE - Rara
21,95	108,57	6,44	8 - SLD	91,88	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
22,00	108,57	6,37	8 - SLD	91,12	5 - SLE - Rara
22,05	108,57	6,29	8 - SLD	90,41	5 - SLE - Rara
22,10	108,57	6,23	8 - SLD	89,76	5 - SLE - Rara
22,15	108,57	6,16	8 - SLD	89,15	5 - SLE - Rara
22,20	108,57	6,11	8 - SLD	88,60	5 - SLE - Rara
22,25	108,57	6,05	8 - SLD	88,09	5 - SLE - Rara
22,30	108,57	6,01	8 - SLD	87,63	5 - SLE - Rara
22,35	108,57	5,96	8 - SLD	87,22	5 - SLE - Rara
22,40	108,57	5,92	8 - SLD	86,86	5 - SLE - Rara
22,45	108,57	5,89	8 - SLD	86,54	5 - SLE - Rara
22,50	108,57	5,86	8 - SLD	86,26	5 - SLE - Rara
22,55	108,57	5,83	8 - SLD	86,03	5 - SLE - Rara
22,60	108,57	5,81	8 - SLD	85,85	5 - SLE - Rara
22,65	108,57	5,79	8 - SLD	85,70	5 - SLE - Rara
22,70	108,57	5,78	8 - SLD	85,59	5 - SLE - Rara
22,75	108,57	5,77	8 - SLD	85,53	5 - SLE - Rara
22,80	108,57	5,76	8 - SLD	85,51	5 - SLE - Rara
22,85	108,57	5,76	8 - SLD	85,52	5 - SLE - Rara
22,90	108,57	5,76	8 - SLD	85,57	5 - SLE - Rara
22,95	108,57	5,76	8 - SLD	85,66	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]
Mr	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	Mr	s	ϵ_{sm}	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
0,00	8 - SLD	0	0	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,05	8 - SLD	1	0	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,10	8 - SLD	13	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,15	8 - SLD	36	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,20	8 - SLD	70	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,25	8 - SLD	116	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,30	8 - SLD	172	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,35	8 - SLD	239	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,40	8 - SLD	316	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,45	8 - SLD	404	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,50	8 - SLD	502	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,55	8 - SLD	610	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,60	8 - SLD	728	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,65	8 - SLD	856	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,70	8 - SLD	994	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,75	8 - SLD	1141	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,80	8 - SLD	1297	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,85	8 - SLD	1463	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,90	8 - SLD	1637	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,95	8 - SLD	1820	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,00	8 - SLD	2013	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,05	8 - SLD	2213	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,10	8 - SLD	2422	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,15	8 - SLD	2640	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,20	8 - SLD	2865	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,25	8 - SLD	3099	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,30	8 - SLD	3340	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,35	8 - SLD	3589	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,40	8 - SLD	3845	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,45	8 - SLD	4109	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,50	8 - SLD	4380	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,55	8 - SLD	4658	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,60	8 - SLD	4943	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,65	8 - SLD	5235	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,70	8 - SLD	5533	18664	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]
1,75	8 - SLD	5837	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,80	8 - SLD	6148	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,85	8 - SLD	6465	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,90	8 - SLD	6788	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,95	8 - SLD	7117	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,00	8 - SLD	7451	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,05	8 - SLD	7255	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,10	8 - SLD	7065	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,15	8 - SLD	6879	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,20	8 - SLD	6698	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,25	8 - SLD	6523	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,30	8 - SLD	6352	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,35	8 - SLD	6185	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,40	8 - SLD	6023	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,45	8 - SLD	5864	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,50	8 - SLD	5710	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,55	8 - SLD	5560	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,60	8 - SLD	5413	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,65	8 - SLD	5270	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,70	8 - SLD	5130	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,75	8 - SLD	4993	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,80	8 - SLD	4859	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,85	8 - SLD	4727	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,90	8 - SLD	4599	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,95	8 - SLD	4473	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,00	8 - SLD	4349	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,05	8 - SLD	4229	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,10	8 - SLD	4115	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,15	8 - SLD	4006	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,20	8 - SLD	3900	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,25	8 - SLD	3797	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,30	8 - SLD	3695	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,35	8 - SLD	3594	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,40	8 - SLD	3495	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,45	8 - SLD	3396	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,50	8 - SLD	3299	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,55	8 - SLD	3203	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,60	8 - SLD	3108	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,65	8 - SLD	3014	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,70	8 - SLD	2921	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,75	8 - SLD	2830	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,80	8 - SLD	2740	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,85	8 - SLD	2652	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,90	8 - SLD	2566	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,95	6 - SLE - Frequente	2521	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,00	6 - SLE - Frequente	2513	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,05	6 - SLE - Frequente	2507	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,10	6 - SLE - Frequente	2501	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,15	6 - SLE - Frequente	2496	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,20	6 - SLE - Frequente	2492	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,25	6 - SLE - Frequente	2489	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,30	6 - SLE - Frequente	2487	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,35	6 - SLE - Frequente	2486	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,40	6 - SLE - Frequente	2487	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,45	6 - SLE - Frequente	2489	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,50	6 - SLE - Frequente	2492	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,55	6 - SLE - Frequente	2497	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,60	6 - SLE - Frequente	2505	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,65	6 - SLE - Frequente	2515	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,70	6 - SLE - Frequente	2529	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,75	6 - SLE - Frequente	2547	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,80	6 - SLE - Frequente	2570	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,85	6 - SLE - Frequente	2597	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,90	6 - SLE - Frequente	2628	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
4,95	6 - SLE - Frequente	2664	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,00	6 - SLE - Frequente	2705	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,05	6 - SLE - Frequente	2750	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,10	6 - SLE - Frequente	2800	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,15	6 - SLE - Frequente	2855	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,20	6 - SLE - Frequente	2915	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,25	6 - SLE - Frequente	2980	18664	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]
5,30	6 - SLE - Frequente	3051	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,35	6 - SLE - Frequente	3126	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,40	6 - SLE - Frequente	3207	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,45	6 - SLE - Frequente	3294	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,50	6 - SLE - Frequente	3385	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,55	6 - SLE - Frequente	3483	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,60	6 - SLE - Frequente	3586	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,65	6 - SLE - Frequente	3695	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,70	6 - SLE - Frequente	3810	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,75	6 - SLE - Frequente	3931	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,80	6 - SLE - Frequente	4058	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,85	6 - SLE - Frequente	4191	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,90	6 - SLE - Frequente	4330	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
5,95	6 - SLE - Frequente	4475	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
6,00	6 - SLE - Frequente	4627	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
6,05	6 - SLE - Frequente	4168	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
6,10	6 - SLE - Frequente	3716	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
6,15	6 - SLE - Frequente	3270	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
6,20	6 - SLE - Frequente	2830	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
6,25	6 - SLE - Frequente	2398	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
6,30	6 - SLE - Frequente	1972	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
6,35	6 - SLE - Frequente	1554	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
6,40	8 - SLD	-1467	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,45	8 - SLD	-1919	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,50	8 - SLD	-2362	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,55	8 - SLD	-2797	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,60	8 - SLD	-3223	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,65	8 - SLD	-3641	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,70	8 - SLD	-4050	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,75	8 - SLD	-4450	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,80	8 - SLD	-4842	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,85	8 - SLD	-5224	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,90	8 - SLD	-5598	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,95	8 - SLD	-5962	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,00	8 - SLD	-6317	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,05	8 - SLD	-6662	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,10	8 - SLD	-6999	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,15	8 - SLD	-7325	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,20	8 - SLD	-7643	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,25	8 - SLD	-7950	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,30	8 - SLD	-8248	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,35	8 - SLD	-8536	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,40	8 - SLD	-8814	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,45	8 - SLD	-9082	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,50	8 - SLD	-9340	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,55	8 - SLD	-9588	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,60	8 - SLD	-9826	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,65	8 - SLD	-10054	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,70	8 - SLD	-10271	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,75	8 - SLD	-10477	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,80	8 - SLD	-10673	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,85	8 - SLD	-10858	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,90	8 - SLD	-11033	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
7,95	8 - SLD	-11197	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,00	8 - SLD	-11350	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,05	8 - SLD	-12173	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,10	8 - SLD	-12984	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,15	8 - SLD	-13785	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,20	8 - SLD	-14574	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,25	8 - SLD	-15352	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,30	8 - SLD	-16119	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,35	8 - SLD	-16874	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,40	8 - SLD	-17618	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,45	8 - SLD	-18350	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
8,50	8 - SLD	-19070	-18664	205,161	0.0136	0,300	0,048
8,55	8 - SLD	-19779	-18664	205,161	0.0143	0,300	0,050
8,60	8 - SLD	-20475	-18664	205,161	0.0149	0,300	0,052
8,65	8 - SLD	-21160	-18664	205,161	0.0155	0,300	0,054
8,70	8 - SLD	-21832	-18664	205,161	0.0175	0,300	0,061
8,75	8 - SLD	-22493	-18664	205,161	0.0198	0,300	0,069
8,80	8 - SLD	-23141	-18664	205,161	0.0220	0,300	0,077

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	Mr	S	Esm	Wim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
8,85	8 - SLD	-23777	-18664	205,161	0.0241	0,300	0,084
8,90	8 - SLD	-24400	-18664	205,161	0.0261	0,300	0,091
8,95	8 - SLD	-25011	-18664	205,161	0.0280	0,300	0,098
9,00	8 - SLD	-25610	-18664	205,161	0.0299	0,300	0,104
9,05	8 - SLD	-26195	-18664	205,161	0.0317	0,300	0,110
9,10	8 - SLD	-26768	-18664	205,161	0.0334	0,300	0,117
9,15	8 - SLD	-27329	-18664	205,161	0.0351	0,300	0,122
9,20	8 - SLD	-27876	-18664	205,161	0.0367	0,300	0,128
9,25	8 - SLD	-28410	-18664	205,161	0.0382	0,300	0,133
9,30	8 - SLD	-28932	-18664	205,161	0.0398	0,300	0,139
9,35	8 - SLD	-29440	-18664	205,161	0.0412	0,300	0,144
9,40	8 - SLD	-29935	-18664	205,161	0.0426	0,300	0,149
9,45	8 - SLD	-30416	-18664	205,161	0.0440	0,300	0,153
9,50	8 - SLD	-30885	-18664	205,161	0.0453	0,300	0,158
9,55	8 - SLD	-31339	-18664	205,161	0.0465	0,300	0,162
9,60	8 - SLD	-31781	-18664	205,161	0.0477	0,300	0,166
9,65	8 - SLD	-32208	-18664	205,161	0.0489	0,300	0,171
9,70	8 - SLD	-32622	-18664	205,161	0.0500	0,300	0,174
9,75	8 - SLD	-33022	-18664	205,161	0.0511	0,300	0,178
9,80	8 - SLD	-33408	-18664	205,161	0.0521	0,300	0,182
9,85	8 - SLD	-33780	-18664	205,161	0.0531	0,300	0,185
9,90	8 - SLD	-34139	-18664	205,161	0.0541	0,300	0,189
9,95	8 - SLD	-34483	-18664	205,161	0.0550	0,300	0,192
10,00	8 - SLD	-34812	-18664	205,161	0.0558	0,300	0,195
10,05	8 - SLD	-35128	-18664	205,161	0.0566	0,300	0,198
10,10	8 - SLD	-35429	-18664	205,161	0.0574	0,300	0,200
10,15	8 - SLD	-35715	-18664	205,161	0.0582	0,300	0,203
10,20	8 - SLD	-35988	-18664	205,161	0.0589	0,300	0,205
10,25	8 - SLD	-36245	-18664	205,161	0.0595	0,300	0,208
10,30	8 - SLD	-36488	-18664	205,161	0.0601	0,300	0,210
10,35	8 - SLD	-36716	-18664	205,161	0.0607	0,300	0,212
10,40	8 - SLD	-36929	-18664	205,161	0.0612	0,300	0,214
10,45	8 - SLD	-37127	-18664	205,161	0.0617	0,300	0,215
10,50	8 - SLD	-37310	-18664	205,161	0.0622	0,300	0,217
10,55	8 - SLD	-37478	-18664	205,161	0.0626	0,300	0,218
10,60	8 - SLD	-37630	-18664	205,161	0.0630	0,300	0,220
10,65	8 - SLD	-37768	-18664	205,161	0.0633	0,300	0,221
10,70	8 - SLD	-37890	-18664	205,161	0.0636	0,300	0,222
10,75	8 - SLD	-37996	-18664	205,161	0.0638	0,300	0,223
10,80	8 - SLD	-38087	-18664	205,161	0.0640	0,300	0,223
10,85	8 - SLD	-38163	-18664	205,161	0.0642	0,300	0,224
10,90	8 - SLD	-38222	-18664	205,161	0.0643	0,300	0,224
10,95	8 - SLD	-38266	-18664	205,161	0.0644	0,300	0,225
11,00	8 - SLD	-38294	-18664	205,161	0.0645	0,300	0,225
11,05	8 - SLD	-38306	-18664	205,161	0.0645	0,300	0,225
11,10	8 - SLD	-38302	-18664	205,161	0.0644	0,300	0,225
11,15	8 - SLD	-38282	-18664	205,161	0.0643	0,300	0,224
11,20	8 - SLD	-38246	-18664	205,161	0.0642	0,300	0,224
11,25	8 - SLD	-38193	-18664	205,161	0.0640	0,300	0,223
11,30	8 - SLD	-38124	-18664	205,161	0.0638	0,300	0,223
11,35	8 - SLD	-38038	-18664	205,161	0.0635	0,300	0,222
11,40	8 - SLD	-37936	-18664	205,161	0.0632	0,300	0,221
11,45	8 - SLD	-37818	-18664	205,161	0.0629	0,300	0,219
11,50	8 - SLD	-37682	-18664	205,161	0.0625	0,300	0,218
11,55	8 - SLD	-37530	-18664	205,161	0.0621	0,300	0,216
11,60	8 - SLD	-37361	-18664	205,161	0.0616	0,300	0,215
11,65	8 - SLD	-37175	-18664	205,161	0.0610	0,300	0,213
11,70	8 - SLD	-36972	-18664	205,161	0.0605	0,300	0,211
11,75	8 - SLD	-36752	-18664	205,161	0.0598	0,300	0,209
11,80	8 - SLD	-36515	-18664	205,161	0.0592	0,300	0,206
11,85	8 - SLD	-36260	-18664	205,161	0.0585	0,300	0,204
11,90	8 - SLD	-35988	-18664	205,161	0.0577	0,300	0,201
11,95	8 - SLD	-35699	-18664	205,161	0.0569	0,300	0,198
12,00	8 - SLD	-35392	-18664	205,161	0.0560	0,300	0,195
12,05	8 - SLD	-35068	-18664	205,161	0.0551	0,300	0,192
12,10	8 - SLD	-34725	-18664	205,161	0.0541	0,300	0,189
12,15	8 - SLD	-34365	-18664	205,161	0.0531	0,300	0,185
12,20	8 - SLD	-33987	-18664	205,161	0.0520	0,300	0,181
12,25	8 - SLD	-33592	-18664	205,161	0.0509	0,300	0,177
12,30	8 - SLD	-33178	-18664	205,161	0.0497	0,300	0,173
12,35	8 - SLD	-32746	-18664	205,161	0.0485	0,300	0,169

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	M [kgm]	Mf [kgm]	S [mm]	Esm [%]	Wim [mm]	Wk [mm]
12,40	8 - SLD	-32296	-18664	205,161	0.0471	0,300	0,164
12,45	8 - SLD	-31827	-18664	205,161	0.0458	0,300	0,160
12,50	8 - SLD	-31340	-18664	205,161	0.0444	0,300	0,155
12,55	8 - SLD	-30835	-18664	205,161	0.0429	0,300	0,150
12,60	8 - SLD	-30311	-18664	205,161	0.0413	0,300	0,144
12,65	8 - SLD	-29769	-18664	205,161	0.0397	0,300	0,138
12,70	8 - SLD	-29208	-18664	205,161	0.0380	0,300	0,133
12,75	8 - SLD	-28628	-18664	205,161	0.0362	0,300	0,126
12,80	8 - SLD	-28029	-18664	205,161	0.0344	0,300	0,120
12,85	8 - SLD	-27412	-18664	205,161	0.0324	0,300	0,113
12,90	8 - SLD	-26775	-18664	205,161	0.0304	0,300	0,106
12,95	8 - SLD	-26119	-18664	205,161	0.0283	0,300	0,099
13,00	8 - SLD	-25444	-18664	205,161	0.0261	0,300	0,091
13,05	8 - SLD	-24750	-18664	205,161	0.0238	0,300	0,083
13,10	8 - SLD	-24037	-18664	205,161	0.0213	0,300	0,074
13,15	8 - SLD	-23303	-18664	205,161	0.0187	0,300	0,065
13,20	8 - SLD	-22551	-18664	205,161	0.0160	0,300	0,056
13,25	8 - SLD	-21779	-18664	205,161	0.0150	0,300	0,052
13,30	8 - SLD	-20987	-18664	205,161	0.0143	0,300	0,050
13,35	8 - SLD	-20175	-18664	205,161	0.0135	0,300	0,047
13,40	8 - SLD	-19344	-18664	205,161	0.0128	0,300	0,045
13,45	8 - SLD	-18493	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,50	8 - SLD	-17621	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,55	8 - SLD	-16730	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,60	8 - SLD	-15818	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,65	8 - SLD	-14886	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,70	8 - SLD	-13934	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,75	8 - SLD	-12961	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,80	8 - SLD	-11968	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,85	8 - SLD	-10954	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,90	8 - SLD	-9920	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,95	6 - SLE - Frequente	-8957	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
14,00	6 - SLE - Frequente	-7981	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
14,05	6 - SLE - Frequente	-6985	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
14,10	6 - SLE - Frequente	-5970	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
14,15	6 - SLE - Frequente	-4934	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
14,20	6 - SLE - Frequente	-3879	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
14,25	6 - SLE - Frequente	-2804	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
14,30	6 - SLE - Frequente	-1708	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
14,35	6 - SLE - Frequente	-592	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
14,40	8 - SLD	1580	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,45	8 - SLD	2848	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,50	8 - SLD	4137	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,55	8 - SLD	5425	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,60	8 - SLD	6686	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,65	8 - SLD	7919	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,70	8 - SLD	9121	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,75	8 - SLD	10291	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,80	8 - SLD	11426	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,85	8 - SLD	12524	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,90	8 - SLD	13585	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,95	8 - SLD	14605	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,00	8 - SLD	15584	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,05	8 - SLD	16520	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,10	8 - SLD	17409	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,15	8 - SLD	18252	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,20	8 - SLD	19045	18664	190,055	0.0121	0,300	0,039
15,25	8 - SLD	19791	18664	190,055	0.0128	0,300	0,041
15,30	8 - SLD	20492	18664	190,055	0.0134	0,300	0,043
15,35	8 - SLD	21147	18664	190,055	0.0140	0,300	0,045
15,40	8 - SLD	21759	18664	190,055	0.0145	0,300	0,047
15,45	8 - SLD	22328	18664	190,055	0.0150	0,300	0,049
15,50	8 - SLD	22856	18664	190,055	0.0155	0,300	0,050
15,55	8 - SLD	23345	18664	190,055	0.0168	0,300	0,054
15,60	8 - SLD	23795	18664	190,055	0.0183	0,300	0,059
15,65	8 - SLD	24207	18664	190,055	0.0197	0,300	0,064
15,70	8 - SLD	24583	18664	190,055	0.0209	0,300	0,068
15,75	8 - SLD	24924	18664	190,055	0.0221	0,300	0,071
15,80	8 - SLD	25230	18664	190,055	0.0231	0,300	0,074
15,85	8 - SLD	25504	18664	190,055	0.0239	0,300	0,077
15,90	8 - SLD	25746	18664	190,055	0.0247	0,300	0,080

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	M [kgm]	Mr [kgm]	S [mm]	EsM [%]	Wlim [mm]	Wk [mm]
15,95	8 - SLD	25957	18664	190,055	0.0253	0,300	0,082
16,00	8 - SLD	26138	18664	190,055	0.0259	0,300	0,084
16,05	8 - SLD	26291	18664	190,055	0.0263	0,300	0,085
16,10	8 - SLD	26416	18664	190,055	0.0267	0,300	0,086
16,15	8 - SLD	26514	18664	190,055	0.0270	0,300	0,087
16,20	8 - SLD	26586	18664	190,055	0.0272	0,300	0,088
16,25	8 - SLD	26634	18664	190,055	0.0273	0,300	0,088
16,30	8 - SLD	26658	18664	190,055	0.0273	0,300	0,088
16,35	8 - SLD	26660	18664	190,055	0.0273	0,300	0,088
16,40	8 - SLD	26639	18664	190,055	0.0272	0,300	0,088
16,45	8 - SLD	26597	18664	190,055	0.0270	0,300	0,087
16,50	8 - SLD	26535	18664	190,055	0.0268	0,300	0,086
16,55	8 - SLD	26454	18664	190,055	0.0265	0,300	0,085
16,60	8 - SLD	26354	18664	190,055	0.0261	0,300	0,084
16,65	8 - SLD	26237	18664	190,055	0.0257	0,300	0,083
16,70	8 - SLD	26103	18664	190,055	0.0252	0,300	0,081
16,75	8 - SLD	25953	18664	190,055	0.0247	0,300	0,080
16,80	8 - SLD	25787	18664	190,055	0.0241	0,300	0,078
16,85	8 - SLD	25607	18664	190,055	0.0234	0,300	0,076
16,90	8 - SLD	25413	18664	190,055	0.0227	0,300	0,073
16,95	8 - SLD	25206	18664	190,055	0.0220	0,300	0,071
17,00	8 - SLD	24987	18664	190,055	0.0212	0,300	0,069
17,05	8 - SLD	24756	18664	190,055	0.0204	0,300	0,066
17,10	8 - SLD	24514	18664	190,055	0.0195	0,300	0,063
17,15	8 - SLD	24261	18664	190,055	0.0186	0,300	0,060
17,20	8 - SLD	23998	18664	190,055	0.0176	0,300	0,057
17,25	8 - SLD	23727	18664	190,055	0.0166	0,300	0,054
17,30	8 - SLD	23446	18664	190,055	0.0156	0,300	0,050
17,35	8 - SLD	23158	18664	190,055	0.0153	0,300	0,050
17,40	8 - SLD	22862	18664	190,055	0.0151	0,300	0,049
17,45	8 - SLD	22560	18664	190,055	0.0148	0,300	0,048
17,50	8 - SLD	22250	18664	190,055	0.0145	0,300	0,047
17,55	8 - SLD	21935	18664	190,055	0.0142	0,300	0,046
17,60	8 - SLD	21615	18664	190,055	0.0139	0,300	0,045
17,65	8 - SLD	21289	18664	190,055	0.0136	0,300	0,044
17,70	8 - SLD	20960	18664	190,055	0.0133	0,300	0,043
17,75	8 - SLD	20626	18664	190,055	0.0130	0,300	0,042
17,80	8 - SLD	20288	18664	190,055	0.0127	0,300	0,041
17,85	8 - SLD	19948	18664	190,055	0.0123	0,300	0,040
17,90	8 - SLD	19604	18664	190,055	0.0120	0,300	0,039
17,95	8 - SLD	19259	18664	190,055	0.0117	0,300	0,038
18,00	8 - SLD	18911	18664	190,055	0.0114	0,300	0,037
18,05	8 - SLD	18562	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,10	8 - SLD	18211	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,15	8 - SLD	17860	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,20	8 - SLD	17508	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,25	8 - SLD	17156	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,30	8 - SLD	16804	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,35	8 - SLD	16452	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,40	8 - SLD	16101	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,45	8 - SLD	15750	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,50	8 - SLD	15401	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,55	8 - SLD	15053	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,60	8 - SLD	14707	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,65	8 - SLD	14363	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,70	8 - SLD	14020	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,75	8 - SLD	13680	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,80	8 - SLD	13343	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,85	8 - SLD	13008	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,90	8 - SLD	12676	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,95	8 - SLD	12347	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,00	8 - SLD	12021	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,05	8 - SLD	11698	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,10	8 - SLD	11379	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,15	8 - SLD	11063	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,20	8 - SLD	10751	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,25	8 - SLD	10443	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,30	8 - SLD	10139	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,35	8 - SLD	9839	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,40	8 - SLD	9543	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,45	8 - SLD	9252	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	Mr	S	EsM	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
19,50	8 - SLD	8964	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,55	8 - SLD	8681	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,60	8 - SLD	8403	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,65	8 - SLD	8129	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,70	8 - SLD	7859	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,75	8 - SLD	7594	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,80	8 - SLD	7334	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,85	8 - SLD	7079	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,90	8 - SLD	6828	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,95	8 - SLD	6582	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,00	8 - SLD	6342	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,05	8 - SLD	6105	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,10	8 - SLD	5874	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,15	8 - SLD	5648	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,20	8 - SLD	5426	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,25	8 - SLD	5210	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,30	8 - SLD	4998	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,35	8 - SLD	4791	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,40	8 - SLD	4589	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,45	8 - SLD	4392	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,50	8 - SLD	4200	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,55	8 - SLD	4013	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,60	8 - SLD	3831	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,65	8 - SLD	3653	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,70	8 - SLD	3480	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,75	8 - SLD	3312	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,80	8 - SLD	3149	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,85	8 - SLD	2991	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,90	8 - SLD	2837	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,95	8 - SLD	2688	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,00	8 - SLD	2543	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,05	8 - SLD	2404	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,10	8 - SLD	2268	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,15	8 - SLD	2137	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,20	8 - SLD	2011	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,25	8 - SLD	1889	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,30	8 - SLD	1772	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,35	8 - SLD	1658	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,40	8 - SLD	1549	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,45	8 - SLD	1445	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,50	8 - SLD	1344	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,55	8 - SLD	1248	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,60	8 - SLD	1156	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,65	8 - SLD	1067	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,70	8 - SLD	983	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,75	8 - SLD	903	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,80	8 - SLD	826	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,85	8 - SLD	754	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,90	8 - SLD	685	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
21,95	8 - SLD	619	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,00	8 - SLD	558	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,05	8 - SLD	500	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,10	8 - SLD	445	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,15	8 - SLD	394	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,20	8 - SLD	347	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,25	8 - SLD	302	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,30	8 - SLD	262	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,35	8 - SLD	224	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,40	8 - SLD	189	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,45	8 - SLD	158	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,50	8 - SLD	129	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,55	8 - SLD	104	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,60	8 - SLD	81	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,65	8 - SLD	62	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,70	8 - SLD	45	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,75	8 - SLD	31	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,80	8 - SLD	20	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,85	8 - SLD	11	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,90	8 - SLD	5	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
22,95	8 - SLD	1	18664	0,000	0.0000	0,300	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 _f	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 _f	M	N	M _u	N _u	FS
	[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
4 - SLV - GEO	10,95	108,57	-78161	28827	-124234	45819	1.589

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	14,55	1,57	15,00	39942	58556	1.466

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	σ _c	cmb	σ _f	cmb
[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
108,57	81,68	8	1430,15	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 _f	s	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
		[m]	[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
Paratia	8 - SLD	11,00	-38294	-18664	205,161	0,0645	0,300	0,225

Verifica sezione cordoli

Simbologia adottata

MANDATARIA:

MANDANTI:

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

RELAZIONE DI CALCOLO

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

B=100,00 [cm]	H=100,00 [cm]	Staffe ϕ 16/20	Nbh=2 - Nbv=2
A _v =15,71 [cmq]	A _{fh} =9,42 [cmq]	FS=2.57	
M _h =22212 [kgm]	M _{uh} =57019 [kgm]	FS _T =1.53	
T _h =44423 [kg]	T _{Rh} =67871 [kg]	FS=45.62	
M _v =1250 [kgm]	M _{uv} =57019 [kgm]	FS _{Tv} =27.15	
T _v =2500 [kg]	T _R =67871 [kg]		

Cordolo N° 2 (X=2,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq]	W=1471,00 [cm ³]	M _v =1462 [kgm]	T _v =2923 [kg]
M _h =6593 [kgm]	T _h =13187 [kg]	σ_{id} = 465,44 [kg/cmq]	
σ_f = 448,22 [kg/cmq]	τ_f = 72,42 [kg/cmq]		

Cordolo N° 3 (X=6,00 m) (Cordolo in acciaio)

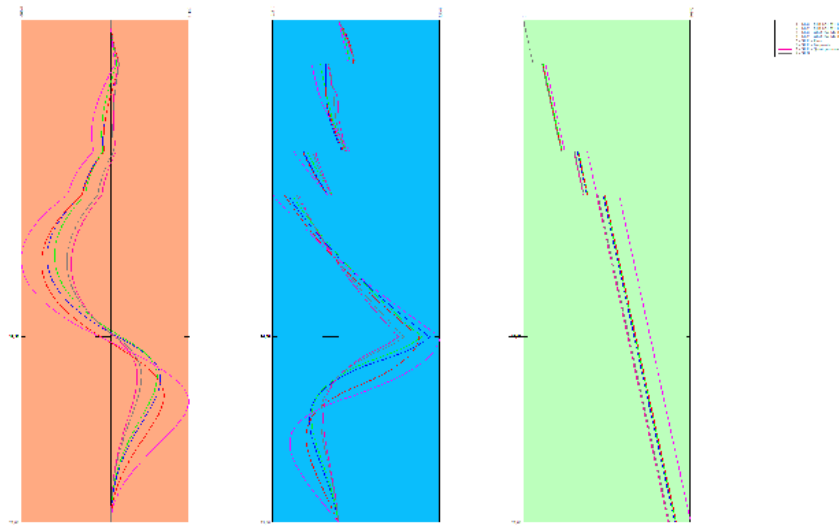
A=182,08 [cmq]	W=1471,00 [cm ³]	M _v =2686 [kgm]	T _v =5373 [kg]
M _h =10025 [kgm]	T _h =20051 [kg]	σ_{id} = 707,72 [kg/cmq]	
σ_f = 681,53 [kg/cmq]	τ_f = 110,12 [kg/cmq]		

Cordolo N° 4 (X=8,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq]	W=1471,00 [cm ³]	M _v =2632 [kgm]	T _v =5264 [kg]
M _h =9823 [kgm]	T _h =19645 [kg]	σ_{id} = 693,41 [kg/cmq]	
σ_f = 667,75 [kg/cmq]	τ_f = 107,89 [kg/cmq]		

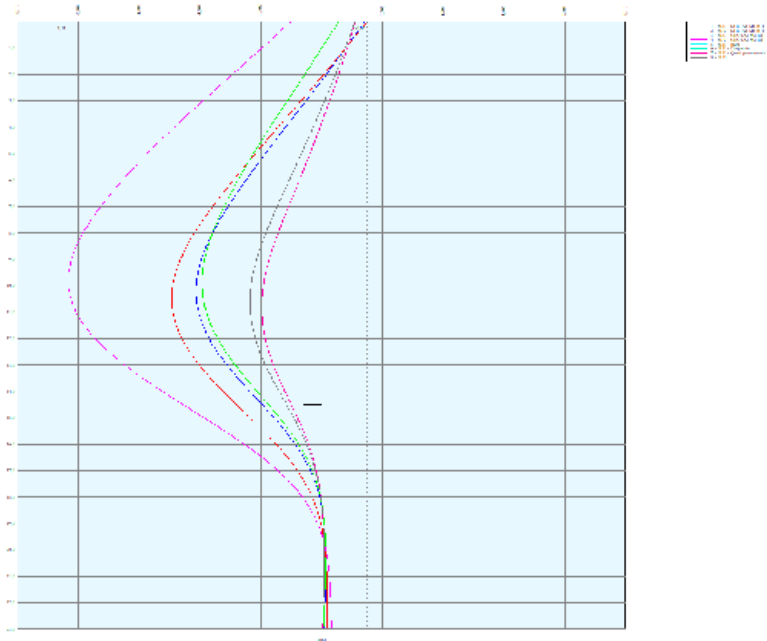
Si riportano delle immagini riepilogative di:

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

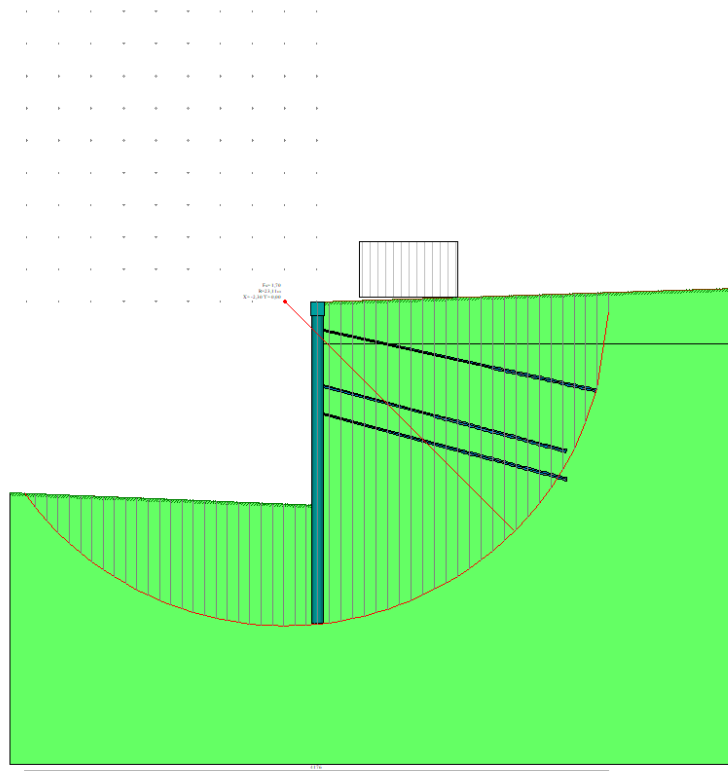


Inviluppo sollecitazioni

RELAZIONE DI CALCOLO

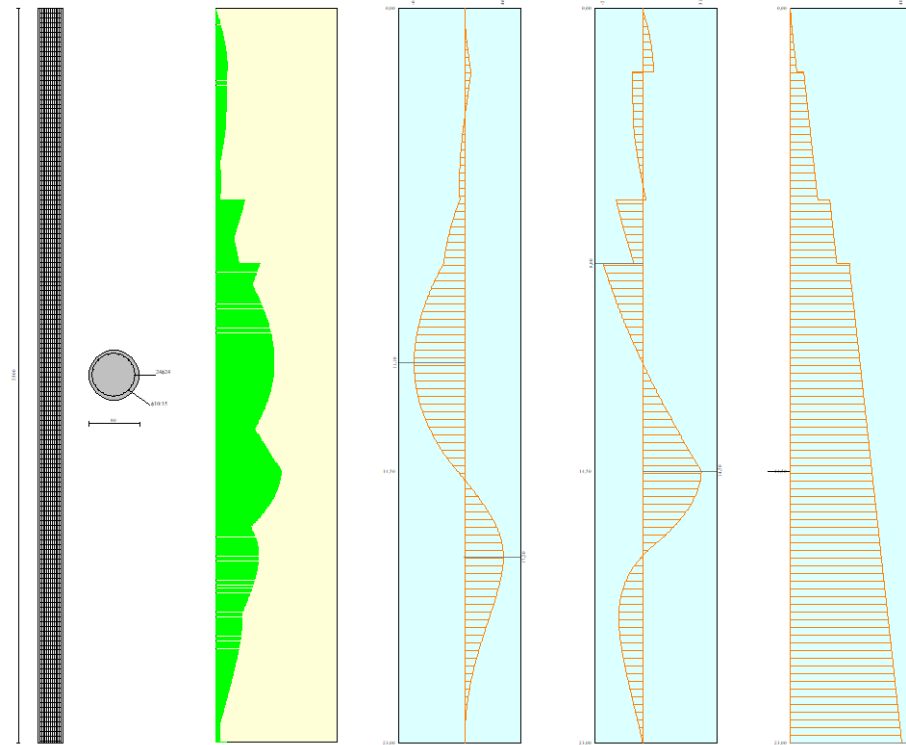


Inviluppo della deformata



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) espressa 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}
		Y [kg]	Y [kg]	Y [kg]	Y [kg]	Y [kg]	Y [kg]	Y [kg]				
1	SLU - STR	172749	794422	0	38180	0	0	0	1162731	2918003	2.510	4.834
		15,84	19,98	0,00	5,71	0,00	0,00	0,00				
2	SLV - STR	146769	644100	0	39322	0	0	0	1151991	2549431	2.213	4.674
		14,65	19,92	0,00	5,64	0,00	0,00	0,00				
3	SLU - GEO	164384	398589	0	39645	0	0	0	1141877	1852466	1.622	2.676
		15,77	19,95	0,00	5,75	0,00	0,00	0,00				
4	SLV - GEO	190329	398589	0	52882	0	0	0	1533591	2081050	1.357	2.384
		14,61	19,95	0,00	5,75	0,00	0,00	0,00				
5	SLE - Rara	123152	644100	0	32402	0	0	0	803009	2432420	3.029	5.510
		16,06	19,92	0,00	5,55	0,00	0,00	0,00				
6	SLE - Frequente	123152	644100	0	32402	0	0	0	803009	2432420	3.029	5.510
		16,06	19,92	0,00	5,55	0,00	0,00	0,00				
7	SLE - Quasi permanente	123152	644100	0	32402	0	0	0	803009	2432420	3.029	5.510
		16,06	19,92	0,00	5,55	0,00	0,00	0,00				
8	SLD	129234	644100	0	33531	0	0	0	892882	2451093	2.745	5.260
		15,65	19,92	0,00	5,58	0,00	0,00	0,00				

Stabilità globale

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
(Xc; Yc)	Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]
R	Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]
(Xv; Yv)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m]
(Xm; Ym)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]
FS	Coefficiente di sicurezza

Numero di cerchi analizzati 100

n°	Tipo	Xc, Yc [m]	R [m]	Xv, Yv [m]	Xm, Ym [m]	FS
3	SLU - GEO	-2,30; 0,00	23,11	-20,95; -13,65	20,80; -0,68	1.702
4	SLV - GEO	-4,60; 2,30	25,71	-24,89; -13,49	21,07; 0,70	1.372

Risultati tiranti

Simbologia adottata

N	sforzo su ogni tirante della fila espresso in [kg]
Af	area di armatura in ogni tirante espressa in [cmq]
L	lunghezza totale di progetto del tirante espressa in [m]
Lf	lunghezza di fondazione di progetto del tirante espressa in [m]
σf	tensione di trazione nell'acciaio del tirante espressa in [kg/cmq]
u	spostamento orizzontale del tirante della fila, positivo verso valle, espresso in [cm]
R1, R2, R3	resistenza nei tre meccanismi considerati (sfilamento della fondazione, aderenza malta-armatura, resistenza malta) espressa in [kg]
FS	Fattore di sicurezza (rapporto min(R1, R2, R3)/N)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	Lf [m]	σf [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	20397	4,17	17,00	5,00	4891,47	-0,04556	35759	141402	722027	1.753
2	28605	4,17	15,80	7,80	6859,77	0,74866	44589	176752	902534	1.559
3	29833	4,17	17,60	7,60	7154,18	1,07861	35759	141402	722027	1.199

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	Lf [m]	σf [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	21913	4,17	17,00	5,00	5254,94	0,16726	35759	141402	722027	1.632
2	29428	4,17	15,80	7,80	7056,97	0,82652	44589	176752	902534	1.515
3	29841	4,17	17,60	7,60	7156,23	1,07969	35759	141402	722027	1.198

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	Lf [m]	σf [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	20580	4,17	17,00	5,00	4935,30	-0,01981	42911	141402	722027	2.085
2	29934	4,17	15,80	7,80	7178,52	0,87448	53506	176752	902534	1.787
3	31352	4,17	17,60	7,60	7518,58	1,25835	42911	141402	722027	1.369

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	Lf [m]	σf [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	27014	4,17	17,00	5,00	6478,07	0,88401	42911	141402	722027	1.588
2	41516	4,17	15,80	7,80	9955,84	1,97079	53506	176752	902534	1.289
3	40676	4,17	17,60	7,60	9754,55	2,36154	42911	141402	722027	1.055

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	Lf [m]	σf [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	19516	4,17	17,00	5,00	4680,21	-0,16957	77238	141402	722027	3.958

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
2	23013	4,17	15,80	7,80	5518,63	0,21931	96309	176752	902534	4.185
3	24351	4,17	17,60	7,60	5839,59	0,43013	77238	141402	722027	3.172

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19516	4,17	17,00	5,00	4680,21	-0,16957	77238	141402	722027	3.958
2	23013	4,17	15,80	7,80	5518,63	0,21931	96309	176752	902534	4.185
3	24351	4,17	17,60	7,60	5839,59	0,43013	77238	141402	722027	3.172

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19516	4,17	17,00	5,00	4680,21	-0,16957	77238	141402	722027	3.958
2	23013	4,17	15,80	7,80	5518,63	0,21931	96309	176752	902534	4.185
3	24351	4,17	17,60	7,60	5839,59	0,43013	77238	141402	722027	3.172

Combinazione n° 8 - SLD

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19756	4,17	17,00	5,00	4737,56	-0,13592	77238	141402	722027	3.910
2	24082	4,17	15,80	7,80	5775,03	0,32051	96309	176752	902534	3.999
3	25379	4,17	17,60	7,60	6085,97	0,55167	77238	141402	722027	3.043

Verifica gerarchia delle resistenze

Simbologia adottata

Rg resistenza di progetto allo snervamento, espresso in [kg]
R1 resistenza allo sfilamento della fondazione, espressa in [kg]
FS Fattore di sicurezza (Rg/R1)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693
2	60556	44589	1.358
3	60556	35759	1.693

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693
2	60556	44589	1.358
3	60556	35759	1.693

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 sforzo normale agente sul palo espresso in [kg] (positivo di compressione)
M_u momento ultimo di riferimento espresso in [kgm]
N_u sforzo normale ultimo di riferimento espresso in [kg]
Fs coefficiente di sicurezza (rapporto fra la sollecitazione ultima e la sollecitazione di esercizio)

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n° - Tipo	Y	Af	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
4 - SLV - GEO	10,95	108,57	-78161	28827	-124234	45819	1.589

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	14,55	1,57	15,00	39942	58556	1.466

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 _f	tensione nell'acciaio espressa in [kg/cmq]

Af	σ _c	cmb	σ _f	cmb
[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
108,57	81,68	8	1430,15	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 _f	s	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
		[m]	[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
Paratia	8 - SLD	11,00	-38294	-18664	205,161	0.0645	0,300	0,225

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 _{fV} =15,71 [cmq]	A _{fH} =9,42 [cmq]	Staffe φ16/20	Nbh=2 - Nbv=2
M _h =22212 [kgm]	M _{vh} =57019 [kgm]	FS=2.57	
T _h =44423 [kg]	T _{Rh} =67871 [kg]	FS _T =1.53	
M _v =1250 [kgm]	M _{uv} =57019 [kgm]	FS=45.62	
T _v =2500 [kg]	T _R =67871 [kg]	FS _{Tv} =27.15	

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

RELAZIONE DI CALCOLO

Cordolo N° 2 (X=2,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq] W=1471,00 [cm³]
M_h=6593 [kgm] T_h=13187 [kg]
σ_f = 448,22 [kg/cmq] τ_f = 72,42 [kg/cmq]

M_v=1462 [kgm] T_v=2923 [kg]
σ_{id} = 465,44 [kg/cmq]

Cordolo N° 3 (X=6,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq] W=1471,00 [cm³]
M_h=10025 [kgm] T_h=20051 [kg]
σ_f = 681,53 [kg/cmq] τ_f = 110,12 [kg/cmq]

M_v=2686 [kgm] T_v=5373 [kg]
σ_{id} = 707,72 [kg/cmq]

Cordolo N° 4 (X=8,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq] W=1471,00 [cm³]
M_h=9823 [kgm] T_h=19645 [kg]
σ_f = 667,75 [kg/cmq] τ_f = 107,89 [kg/cmq]

M_v=2632 [kgm] T_v=5264 [kg]
σ_{id} = 693,41 [kg/cmq]

Calcestruzzo per pali C32/40

Resistenza cubica caratteristica R_{ck} = 40.0 N/mm²
Modulo elastico E_c = 33345 N/mm²
Classe di esposizione XC2
Copriferro 50 mm

Calcestruzzo per cordolo C32/40

Resistenza cubica caratteristica R_{ck} = 40.0 N/mm²
Modulo elastico E_c = 34625 N/mm²
Classe di esposizione XC3
Copriferro 50 mm

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.)

9.6 Paratia T.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 260 elementi fuori terra e 100 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	13,00	[m]
Profondità di infissione	5,00	[m]
Altezza totale della paratia	18,00	[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	0	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17909	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	19723	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	21455	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	23186	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	24917	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	26646	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	28376	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	30104	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	31833	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	34271	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	39286	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	47136	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	57258	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	69581	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	76918	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	77480	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	77518	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	78126	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	79063	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	80206	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	81488	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	82865	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	84312	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	85810	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	87348	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	88916	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	90508	0	0.00	0.00
29	2,80	52	0	92120	0	0.00	0.00
30	2,90	119	0	93665	0	0.00	0.00
31	2,98	172	0	94811	0	0.00	0.00
32	3,00	199	0	95386	0	0.00	0.00
33	3,02	225	0	94597	0	0.00	0.00
34	3,10	279	0	83208	0	0.00	0.00
35	3,20	351	0	73580	0	0.00	0.00
36	3,30	428	0	75199	0	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 [°]
37	3,40	504	0	76824	0	0.00	0.00
38	3,50	581	0	78456	0	0.00	0.00
39	3,60	657	0	80093	0	0.00	0.00
40	3,70	734	0	81735	0	0.00	0.00
41	3,80	811	0	83383	0	0.00	0.00
42	3,90	887	0	85035	0	0.00	0.00
43	4,00	964	0	86691	0	0.00	0.00
44	4,10	1041	0	88351	0	0.00	0.00
45	4,20	1118	0	90015	0	0.00	0.00
46	4,30	1216	0	91682	0	0.00	0.00
47	4,40	1828	0	93353	0	0.00	0.00
48	4,50	2423	0	95026	0	0.00	0.00
49	4,60	2507	0	96703	0	0.00	0.00
50	4,70	2590	0	98382	0	0.00	0.00
51	4,80	2673	0	100063	0	0.00	0.00
52	4,90	2756	0	101747	0	0.00	0.00
53	5,00	2838	0	103433	0	0.00	0.00
54	5,10	2921	0	105121	0	0.00	0.00
55	5,20	3002	0	106811	0	0.00	0.00
56	5,30	3084	0	108503	0	0.00	0.00
57	5,40	3165	0	110196	0	0.00	0.00
58	5,50	3246	0	111891	0	0.00	0.00
59	5,60	3327	0	113588	0	0.00	0.00
60	5,70	3407	0	115286	0	0.00	0.00
61	5,80	3488	0	116985	0	0.00	0.00
62	5,90	3568	0	118686	0	0.00	0.00
63	6,00	3648	0	120387	0	0.00	0.00
64	6,10	3728	0	122090	0	0.00	0.00
65	6,20	3808	0	123794	0	0.00	0.00
66	6,30	3887	0	125499	0	0.00	0.00
67	6,40	3967	0	127205	0	0.00	0.00
68	6,50	4046	0	128911	0	0.00	0.00
69	6,60	4125	0	130619	0	0.00	0.00
70	6,70	4205	0	132327	0	0.00	0.00
71	6,80	4284	0	134036	0	0.00	0.00
72	6,90	4363	0	135746	0	0.00	0.00
73	7,00	4441	0	137456	0	0.00	0.00
74	7,10	4520	0	139167	0	0.00	0.00
75	7,20	4599	0	140879	0	0.00	0.00
76	7,30	4678	0	142591	0	0.00	0.00
77	7,40	4756	0	144304	0	0.00	0.00
78	7,50	4835	0	146017	0	0.00	0.00
79	7,60	4913	0	147731	0	0.00	0.00
80	7,70	4992	0	149445	0	0.00	0.00
81	7,80	5070	0	151159	0	0.00	0.00
82	7,90	5148	0	152875	0	0.00	0.00
83	8,00	5227	0	154590	0	0.00	0.00
84	8,10	5305	0	156306	0	0.00	0.00
85	8,20	5383	0	158022	0	0.00	0.00
86	8,30	5461	0	159739	0	0.00	0.00
87	8,40	5540	0	161455	0	0.00	0.00
88	8,50	5618	0	163173	0	0.00	0.00
89	8,60	5696	0	164890	0	0.00	0.00
90	8,70	5774	0	166608	0	0.00	0.00
91	8,80	5852	0	168326	0	0.00	0.00
92	8,90	5930	0	170044	0	0.00	0.00
93	9,00	6008	0	171763	0	0.00	0.00
94	9,10	6086	0	173482	0	0.00	0.00
95	9,20	6163	0	175200	0	0.00	0.00
96	9,30	6241	0	176920	0	0.00	0.00
97	9,40	6319	0	178639	0	0.00	0.00
98	9,50	6397	0	180359	0	0.00	0.00
99	9,60	6475	0	182079	0	0.00	0.00
100	9,70	6553	0	183799	0	0.00	0.00
101	9,80	6630	0	185519	0	0.00	0.00
102	9,90	6708	0	187239	0	0.00	0.00
103	10,00	6786	0	188959	0	0.00	0.00
104	10,10	6864	0	190680	0	0.00	0.00
105	10,20	6941	0	192401	0	0.00	0.00
106	10,30	7019	0	194122	0	0.00	0.00
107	10,40	7097	0	195843	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]	[°]	[°]
108	10,50	7174	0	197564	0	0.00	0.00
109	10,60	7252	0	199285	0	0.00	0.00
110	10,70	7330	0	201007	0	0.00	0.00
111	10,80	7407	0	202728	0	0.00	0.00
112	10,90	7485	0	204450	0	0.00	0.00
113	11,00	7563	0	206171	0	0.00	0.00
114	11,10	7640	0	207893	0	0.00	0.00
115	11,20	7718	0	209615	0	0.00	0.00
116	11,30	7796	0	211337	0	0.00	0.00
117	11,40	7873	0	213059	0	0.00	0.00
118	11,50	7951	0	214781	0	0.00	0.00
119	11,60	8028	0	216504	0	0.00	0.00
120	11,70	8106	0	218226	0	0.00	0.00
121	11,80	8184	0	219948	0	0.00	0.00
122	11,90	8261	0	221671	0	0.00	0.00
123	12,00	8339	0	223393	0	0.00	0.00
124	12,10	8416	0	225116	0	0.00	0.00
125	12,20	8494	0	226839	0	0.00	0.00
126	12,30	8571	0	228562	0	0.00	0.00
127	12,40	8649	0	230284	0	0.00	0.00
128	12,50	8726	0	232007	0	0.00	0.00
129	12,60	8804	0	233730	0	0.00	0.00
130	12,70	8882	0	235453	0	0.00	0.00
131	12,80	8959	0	237176	0	0.00	0.00
132	12,90	9037	0	238899	0	0.00	0.00
133	13,00	9114	0	240622	16406	0.00	0.00
134	13,10	9192	0	242345	18258	0.00	0.00
135	13,20	9269	0	244069	20110	0.00	0.00
136	13,30	9347	0	245792	21878	0.00	0.00
137	13,40	9424	0	247515	23645	0.00	0.00
138	13,50	9502	0	249239	25412	0.00	0.00
139	13,60	9579	0	250962	27177	0.00	0.00
140	13,70	9657	0	252685	28943	0.00	0.00
141	13,80	9734	0	254409	30708	0.00	0.00
142	13,90	9812	0	256132	32473	0.00	0.00
143	14,00	9889	0	257856	34237	0.00	0.00
144	14,10	9967	0	259579	36001	0.00	0.00
145	14,20	10044	0	261303	37765	0.00	0.00
146	14,30	10122	0	263027	39528	0.00	0.00
147	14,40	10199	0	264750	41292	0.00	0.00
148	14,50	10277	0	266474	43055	0.00	0.00
149	14,60	10349	0	268198	44818	0.00	0.00
150	14,70	10392	0	269921	46581	0.00	0.00
151	14,80	10409	0	271645	48344	0.00	0.00
152	14,90	10421	0	273369	50106	0.00	0.00
153	15,00	10431	0	275093	51869	0.00	0.00
154	15,10	10456	0	276816	53631	0.00	0.00
155	15,20	10476	0	278540	55393	0.00	0.00
156	15,30	10468	0	280264	57156	0.00	0.00
157	15,40	10502	0	281988	58918	0.00	0.00
158	15,50	10509	0	283712	60680	0.00	0.00
159	15,60	10521	0	285436	62442	0.00	0.00
160	15,70	10547	0	287160	64204	0.00	0.00
161	15,80	10533	46	288884	65966	0.00	0.00
162	15,90	10570	122	290608	67728	0.00	0.00
163	16,00	10593	199	292332	69490	0.00	0.00
164	16,10	10586	275	294056	71252	0.00	0.00
165	16,20	10597	352	295780	73013	0.00	0.00
166	16,30	10614	429	297504	74775	0.00	0.00
167	16,40	10628	506	299228	76537	0.00	0.00
168	16,50	10642	582	300952	78298	0.00	0.00
169	16,60	10655	659	302676	80060	0.00	0.00
170	16,70	10693	736	304400	81822	0.00	0.00
171	16,80	10763	813	306124	83583	0.00	0.00
172	16,90	10842	890	307849	85345	0.00	0.00
173	17,00	10921	967	309573	87106	0.00	0.00
174	17,10	11000	1044	311297	88868	0.00	0.00
175	17,20	11079	1122	313021	90629	0.00	0.00
176	17,30	11158	1199	314745	92391	0.00	0.00
177	17,40	11237	1276	316469	94152	0.00	0.00
178	17,50	11316	1353	318194	95914	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]	[°]	[°]
179	17,60	11394	1430	319918	97675	0.00	0.00
180	17,70	11473	1508	321642	99437	0.00	0.00
181	17,80	11552	1585	323366	101198	0.00	0.00
182	17,90	11630	1662	325091	102960	0.00	0.00
183	18,00	11709	1740	326815	104721	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	1559	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	1559	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	1559	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	1559	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	1559	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	1559	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	1559	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	1559	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	1559	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	1559	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	1559	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	1559	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	1559	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	1559	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	1559	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	1559	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	1559	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	1559	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	1559	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	1559	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	1559	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	1559	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	1559	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	1559	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	1559	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	1559	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	1559	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	1559	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	1559	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	1559	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	1559	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	1559	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	1559	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	1559	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	1559	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	1559	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	1559	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	1559	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	1559	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	1640	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	1699	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	1758	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	1816	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	1875	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	1934	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	1993	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	2051	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	2145	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	2628	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	3079	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	3142	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	3205	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	3268	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	3330	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	3393	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	3455	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	3517	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	3579	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	3641	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	3702	0	92391	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]	[°]	[°]
61	5,80	3764	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	3825	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	3886	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	3947	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	4008	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	4069	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	4130	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	4191	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	4251	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	4312	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	4372	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	4433	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	4493	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	4554	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	4614	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	4674	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	4734	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	4795	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	4855	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	4915	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	4975	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	5035	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	5095	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	5155	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	5215	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	5275	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	5335	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	5395	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	5454	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	5514	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	5574	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	5634	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	5694	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	5754	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	5813	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	5873	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	5933	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	5992	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	6052	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	6112	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	6172	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	6231	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	6291	0	149108	0	0.00	0.00
104	10,10	6351	0	150432	0	0.00	0.00
105	10,20	6410	0	151756	0	0.00	0.00
106	10,30	6470	0	153080	0	0.00	0.00
107	10,40	6530	0	154404	0	0.00	0.00
108	10,50	6589	0	155728	0	0.00	0.00
109	10,60	6649	0	157053	0	0.00	0.00
110	10,70	6708	0	158377	0	0.00	0.00
111	10,80	6768	0	159702	0	0.00	0.00
112	10,90	6828	0	161027	0	0.00	0.00
113	11,00	6887	0	162351	0	0.00	0.00
114	11,10	6947	0	163676	0	0.00	0.00
115	11,20	7007	0	165001	0	0.00	0.00
116	11,30	7066	0	166326	0	0.00	0.00
117	11,40	7126	0	167651	0	0.00	0.00
118	11,50	7185	0	168976	0	0.00	0.00
119	11,60	7245	0	170301	0	0.00	0.00
120	11,70	7304	0	171626	0	0.00	0.00
121	11,80	7364	0	172951	0	0.00	0.00
122	11,90	7424	0	174277	0	0.00	0.00
123	12,00	7483	0	175602	0	0.00	0.00
124	12,10	7543	0	176927	0	0.00	0.00
125	12,20	7602	0	178253	0	0.00	0.00
126	12,30	7662	0	179578	0	0.00	0.00
127	12,40	7721	0	180904	0	0.00	0.00
128	12,50	7781	0	182229	0	0.00	0.00
129	12,60	7841	0	183555	0	0.00	0.00
130	12,70	7900	0	184880	0	0.00	0.00
131	12,80	7960	0	186206	0	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 [°]
132	12,90	8019	0	187532	0	0.00	0.00
133	13,00	8079	0	188857	16406	0.00	0.00
134	13,10	6579	0	190183	17850	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	19294	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	20654	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	22014	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	23373	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	24732	0.00	0.00
140	13,70	6937	0	198138	26091	0.00	0.00
141	13,80	6996	0	199464	27449	0.00	0.00
142	13,90	7056	0	200790	28807	0.00	0.00
143	14,00	7115	0	202116	30165	0.00	0.00
144	14,10	7175	0	203441	31522	0.00	0.00
145	14,20	7234	0	204767	32880	0.00	0.00
146	14,30	7294	0	206094	34237	0.00	0.00
147	14,40	7354	0	207420	35594	0.00	0.00
148	14,50	7413	0	208746	36951	0.00	0.00
149	14,60	7473	0	210072	38307	0.00	0.00
150	14,70	7532	0	211398	39664	0.00	0.00
151	14,80	7592	0	212724	41020	0.00	0.00
152	14,90	7640	0	214050	42377	0.00	0.00
153	15,00	7663	0	215376	43733	0.00	0.00
154	15,10	7673	0	216702	45089	0.00	0.00
155	15,20	7688	0	218028	46445	0.00	0.00
156	15,30	7691	0	219355	47801	0.00	0.00
157	15,40	7708	0	220681	49157	0.00	0.00
158	15,50	7712	0	222007	50513	0.00	0.00
159	15,60	7722	0	223333	51869	0.00	0.00
160	15,70	7734	0	224659	53224	0.00	0.00
161	15,80	7730	0	225986	54580	0.00	0.00
162	15,90	7759	0	227312	55936	0.00	0.00
163	16,00	7768	0	228638	57291	0.00	0.00
164	16,10	7763	0	229964	58647	0.00	0.00
165	16,20	7771	0	231291	60002	0.00	0.00
166	16,30	7783	0	232617	61358	0.00	0.00
167	16,40	7794	0	233943	62713	0.00	0.00
168	16,50	7804	0	235270	64068	0.00	0.00
169	16,60	7813	0	236596	65424	0.00	0.00
170	16,70	7820	81	237922	66779	0.00	0.00
171	16,80	7827	140	239249	68134	0.00	0.00
172	16,90	7849	199	240575	69490	0.00	0.00
173	17,00	7899	258	241901	70845	0.00	0.00
174	17,10	7960	317	243228	72200	0.00	0.00
175	17,20	8020	376	244554	73555	0.00	0.00
176	17,30	8081	435	245881	74911	0.00	0.00
177	17,40	8142	494	247207	76266	0.00	0.00
178	17,50	8202	553	248533	77621	0.00	0.00
179	17,60	8263	612	249860	78976	0.00	0.00
180	17,70	8323	671	251186	80331	0.00	0.00
181	17,80	8384	730	252513	81686	0.00	0.00
182	17,90	8444	790	253839	83041	0.00	0.00
183	18,00	8505	849	255165	84396	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	0	0	9016	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	9914	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	10811	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	11663	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	12514	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	13365	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	14216	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	15066	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	15916	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	16766	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	17615	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	18465	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	19324	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]	[°]	[°]
14	1,30	0	0	20781	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	23321	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	26624	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	30508	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	35120	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	40028	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	42546	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	42687	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	42846	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	43198	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	43674	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	44233	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	44853	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	45516	0	0.00	0.00
28	2,70	98	0	46211	0	0.00	0.00
29	2,80	167	0	46932	0	0.00	0.00
30	2,90	235	0	47635	0	0.00	0.00
31	2,98	286	0	48161	0	0.00	0.00
32	3,00	311	0	48427	0	0.00	0.00
33	3,02	336	0	48696	0	0.00	0.00
34	3,10	386	0	49237	0	0.00	0.00
35	3,20	455	0	49978	0	0.00	0.00
36	3,30	527	0	50767	0	0.00	0.00
37	3,40	599	0	51562	0	0.00	0.00
38	3,50	672	0	52363	0	0.00	0.00
39	3,60	744	0	53170	0	0.00	0.00
40	3,70	816	0	53981	0	0.00	0.00
41	3,80	966	0	54005	0	0.00	0.00
42	3,90	1534	0	48635	0	0.00	0.00
43	4,00	2030	0	44049	0	0.00	0.00
44	4,10	2111	0	44853	0	0.00	0.00
45	4,20	2190	0	45660	0	0.00	0.00
46	4,30	2270	0	46468	0	0.00	0.00
47	4,40	2349	0	47279	0	0.00	0.00
48	4,50	2427	0	48091	0	0.00	0.00
49	4,60	2506	0	48905	0	0.00	0.00
50	4,70	2584	0	49721	0	0.00	0.00
51	4,80	2661	0	50539	0	0.00	0.00
52	4,90	2738	0	51358	0	0.00	0.00
53	5,00	2815	0	52178	0	0.00	0.00
54	5,10	2892	0	53000	0	0.00	0.00
55	5,20	2969	0	53822	0	0.00	0.00
56	5,30	3045	0	54647	0	0.00	0.00
57	5,40	3121	0	55472	0	0.00	0.00
58	5,50	3197	0	56298	0	0.00	0.00
59	5,60	3273	0	57125	0	0.00	0.00
60	5,70	3349	0	57953	0	0.00	0.00
61	5,80	3424	0	58782	0	0.00	0.00
62	5,90	3499	0	59612	0	0.00	0.00
63	6,00	3575	0	60443	0	0.00	0.00
64	6,10	3650	0	61274	0	0.00	0.00
65	6,20	3725	0	62106	0	0.00	0.00
66	6,30	3800	0	62939	0	0.00	0.00
67	6,40	3874	0	63773	0	0.00	0.00
68	6,50	3949	0	64607	0	0.00	0.00
69	6,60	4024	0	65441	0	0.00	0.00
70	6,70	4098	0	66277	0	0.00	0.00
71	6,80	4173	0	67112	0	0.00	0.00
72	6,90	4247	0	67948	0	0.00	0.00
73	7,00	4321	0	68785	0	0.00	0.00
74	7,10	4396	0	69622	0	0.00	0.00
75	7,20	4470	0	70460	0	0.00	0.00
76	7,30	4544	0	71298	0	0.00	0.00
77	7,40	4618	0	72136	0	0.00	0.00
78	7,50	4692	0	72975	0	0.00	0.00
79	7,60	4766	0	73814	0	0.00	0.00
80	7,70	4840	0	74653	0	0.00	0.00
81	7,80	4914	0	75493	0	0.00	0.00
82	7,90	4988	0	76333	0	0.00	0.00
83	8,00	5062	0	77173	0	0.00	0.00
84	8,10	5135	0	78014	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]	[°]	[°]
85	8,20	5209	0	78855	0	0.00	0.00
86	8,30	5283	0	79696	0	0.00	0.00
87	8,40	5357	0	80537	0	0.00	0.00
88	8,50	5430	0	81378	0	0.00	0.00
89	8,60	5504	0	82220	0	0.00	0.00
90	8,70	5577	0	83062	0	0.00	0.00
91	8,80	5651	0	83904	0	0.00	0.00
92	8,90	5725	0	84747	0	0.00	0.00
93	9,00	5798	0	85589	0	0.00	0.00
94	9,10	5872	0	86432	0	0.00	0.00
95	9,20	5945	0	87275	0	0.00	0.00
96	9,30	6019	0	88118	0	0.00	0.00
97	9,40	6092	0	88961	0	0.00	0.00
98	9,50	6166	0	89804	0	0.00	0.00
99	9,60	6239	0	90648	0	0.00	0.00
100	9,70	6313	0	91492	0	0.00	0.00
101	9,80	6386	0	92335	0	0.00	0.00
102	9,90	6459	0	93179	0	0.00	0.00
103	10,00	6533	0	94023	0	0.00	0.00
104	10,10	6606	0	94867	0	0.00	0.00
105	10,20	6680	0	95711	0	0.00	0.00
106	10,30	6753	0	96556	0	0.00	0.00
107	10,40	6826	0	97400	0	0.00	0.00
108	10,50	6900	0	98245	0	0.00	0.00
109	10,60	6973	0	99089	0	0.00	0.00
110	10,70	7046	0	99934	0	0.00	0.00
111	10,80	7120	0	100779	0	0.00	0.00
112	10,90	7193	0	101624	0	0.00	0.00
113	11,00	7266	0	102469	0	0.00	0.00
114	11,10	7340	0	103314	0	0.00	0.00
115	11,20	7413	0	104159	0	0.00	0.00
116	11,30	7486	0	105004	0	0.00	0.00
117	11,40	7560	0	105849	0	0.00	0.00
118	11,50	7633	0	106695	0	0.00	0.00
119	11,60	7706	0	107540	0	0.00	0.00
120	11,70	7779	0	108385	0	0.00	0.00
121	11,80	7853	0	109231	0	0.00	0.00
122	11,90	7926	0	110076	0	0.00	0.00
123	12,00	7999	0	110922	0	0.00	0.00
124	12,10	8072	0	111768	0	0.00	0.00
125	12,20	8146	0	112613	0	0.00	0.00
126	12,30	8219	0	113459	0	0.00	0.00
127	12,40	8292	0	114305	0	0.00	0.00
128	12,50	8365	0	115151	0	0.00	0.00
129	12,60	8438	0	115997	0	0.00	0.00
130	12,70	8512	0	116843	0	0.00	0.00
131	12,80	8585	0	117689	0	0.00	0.00
132	12,90	8658	0	118535	0	0.00	0.00
133	13,00	8722	0	119381	9153	0.00	0.00
134	13,10	8761	0	120227	10066	0.00	0.00
135	13,20	8783	0	121073	10978	0.00	0.00
136	13,30	8802	0	121919	11844	0.00	0.00
137	13,40	8820	0	122765	12709	0.00	0.00
138	13,50	8837	0	123612	13574	0.00	0.00
139	13,60	8869	0	124458	14439	0.00	0.00
140	13,70	8891	0	125304	15303	0.00	0.00
141	13,80	8891	0	126151	16167	0.00	0.00
142	13,90	8925	0	126997	17031	0.00	0.00
143	14,00	8942	0	127843	17895	0.00	0.00
144	14,10	8953	0	128690	18759	0.00	0.00
145	14,20	8988	0	129536	19622	0.00	0.00
146	14,30	8995	0	130383	20486	0.00	0.00
147	14,40	9002	0	131229	21349	0.00	0.00
148	14,50	9026	0	132076	22212	0.00	0.00
149	14,60	9048	0	132922	23075	0.00	0.00
150	14,70	9069	0	133769	23938	0.00	0.00
151	14,80	9088	0	134615	24801	0.00	0.00
152	14,90	9106	0	135462	25664	0.00	0.00
153	15,00	9123	0	136308	26526	0.00	0.00
154	15,10	9138	0	137155	27389	0.00	0.00
155	15,20	9152	0	138002	28252	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]	[°]	[°]
156	15,30	9184	0	138848	29114	0.00	0.00
157	15,40	9247	0	139695	29977	0.00	0.00
158	15,50	9322	0	140542	30839	0.00	0.00
159	15,60	9397	0	141389	31701	0.00	0.00
160	15,70	9472	95	142235	32564	0.00	0.00
161	15,80	9547	167	143082	33426	0.00	0.00
162	15,90	9622	239	143929	34288	0.00	0.00
163	16,00	9697	312	144776	35151	0.00	0.00
164	16,10	9772	384	145622	36013	0.00	0.00
165	16,20	9846	456	146469	36875	0.00	0.00
166	16,30	9921	529	147316	37737	0.00	0.00
167	16,40	9996	602	148163	38599	0.00	0.00
168	16,50	10070	674	149010	39461	0.00	0.00
169	16,60	10145	747	149857	40324	0.00	0.00
170	16,70	10219	820	150703	41186	0.00	0.00
171	16,80	10294	892	151550	42048	0.00	0.00
172	16,90	10368	965	152397	42910	0.00	0.00
173	17,00	10443	1038	153244	43772	0.00	0.00
174	17,10	10517	1111	154091	44634	0.00	0.00
175	17,20	10592	1184	154938	45496	0.00	0.00
176	17,30	10666	1257	155785	46358	0.00	0.00
177	17,40	10741	1329	156632	47220	0.00	0.00
178	17,50	10815	1402	157479	48082	0.00	0.00
179	17,60	10889	1475	158326	48944	0.00	0.00
180	17,70	10964	1548	159173	49805	0.00	0.00
181	17,80	11038	1621	160020	50667	0.00	0.00
182	17,90	11112	1695	160867	51529	0.00	0.00
183	18,00	11186	1768	161714	52391	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	1692	0	9016	0	0.00	0.00
2	0,10	1692	0	9914	0	0.00	0.00
3	0,20	1692	0	10811	0	0.00	0.00
4	0,30	1692	0	11663	0	0.00	0.00
5	0,40	1692	0	12514	0	0.00	0.00
6	0,50	1692	0	13365	0	0.00	0.00
7	0,60	1692	0	14216	0	0.00	0.00
8	0,70	1692	0	15066	0	0.00	0.00
9	0,80	1692	0	15916	0	0.00	0.00
10	0,90	1692	0	16766	0	0.00	0.00
11	1,00	1692	0	17615	0	0.00	0.00
12	1,10	1692	0	18465	0	0.00	0.00
13	1,20	1692	0	19324	0	0.00	0.00
14	1,30	1692	0	20781	0	0.00	0.00
15	1,40	1692	0	23321	0	0.00	0.00
16	1,50	1692	0	26624	0	0.00	0.00
17	1,60	1692	0	30508	0	0.00	0.00
18	1,70	1692	0	35120	0	0.00	0.00
19	1,80	1692	0	40028	0	0.00	0.00
20	1,90	1692	0	42546	0	0.00	0.00
21	2,00	1692	0	42687	0	0.00	0.00
22	2,10	1692	0	42846	0	0.00	0.00
23	2,20	1692	0	43198	0	0.00	0.00
24	2,30	1692	0	43674	0	0.00	0.00
25	2,40	1692	0	44233	0	0.00	0.00
26	2,50	1692	0	44853	0	0.00	0.00
27	2,60	1692	0	45516	0	0.00	0.00
28	2,70	1791	0	46211	0	0.00	0.00
29	2,80	1859	0	46932	0	0.00	0.00
30	2,90	1927	0	47635	0	0.00	0.00
31	2,98	1978	0	48161	0	0.00	0.00
32	3,00	2003	0	48427	0	0.00	0.00
33	3,02	2028	0	48696	0	0.00	0.00
34	3,10	2079	0	49237	0	0.00	0.00
35	3,20	2147	0	49978	0	0.00	0.00
36	3,30	2220	0	50767	0	0.00	0.00
37	3,40	2292	0	51562	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]	[°]	[°]
38	3,50	2364	0	52363	0	0.00	0.00
39	3,60	2436	0	53170	0	0.00	0.00
40	3,70	2509	0	53981	0	0.00	0.00
41	3,80	2658	0	54005	0	0.00	0.00
42	3,90	3227	0	48635	0	0.00	0.00
43	4,00	3722	0	44049	0	0.00	0.00
44	4,10	3803	0	44853	0	0.00	0.00
45	4,20	3883	0	45660	0	0.00	0.00
46	4,30	3962	0	46468	0	0.00	0.00
47	4,40	4041	0	47279	0	0.00	0.00
48	4,50	4120	0	48091	0	0.00	0.00
49	4,60	4198	0	48905	0	0.00	0.00
50	4,70	4276	0	49721	0	0.00	0.00
51	4,80	4353	0	50539	0	0.00	0.00
52	4,90	4431	0	51358	0	0.00	0.00
53	5,00	4508	0	52178	0	0.00	0.00
54	5,10	4584	0	53000	0	0.00	0.00
55	5,20	4661	0	53822	0	0.00	0.00
56	5,30	4737	0	54647	0	0.00	0.00
57	5,40	4814	0	55472	0	0.00	0.00
58	5,50	4889	0	56298	0	0.00	0.00
59	5,60	4965	0	57125	0	0.00	0.00
60	5,70	5041	0	57953	0	0.00	0.00
61	5,80	5116	0	58782	0	0.00	0.00
62	5,90	5192	0	59612	0	0.00	0.00
63	6,00	5267	0	60443	0	0.00	0.00
64	6,10	5342	0	61274	0	0.00	0.00
65	6,20	5417	0	62106	0	0.00	0.00
66	6,30	5492	0	62939	0	0.00	0.00
67	6,40	5567	0	63773	0	0.00	0.00
68	6,50	5641	0	64607	0	0.00	0.00
69	6,60	5716	0	65441	0	0.00	0.00
70	6,70	5790	0	66277	0	0.00	0.00
71	6,80	5865	0	67112	0	0.00	0.00
72	6,90	5939	0	67948	0	0.00	0.00
73	7,00	6014	0	68785	0	0.00	0.00
74	7,10	6088	0	69622	0	0.00	0.00
75	7,20	6162	0	70460	0	0.00	0.00
76	7,30	6236	0	71298	0	0.00	0.00
77	7,40	6310	0	72136	0	0.00	0.00
78	7,50	6384	0	72975	0	0.00	0.00
79	7,60	6458	0	73814	0	0.00	0.00
80	7,70	6532	0	74653	0	0.00	0.00
81	7,80	6606	0	75493	0	0.00	0.00
82	7,90	6680	0	76333	0	0.00	0.00
83	8,00	6754	0	77173	0	0.00	0.00
84	8,10	6828	0	78014	0	0.00	0.00
85	8,20	6901	0	78855	0	0.00	0.00
86	8,30	6975	0	79696	0	0.00	0.00
87	8,40	7049	0	80537	0	0.00	0.00
88	8,50	7122	0	81378	0	0.00	0.00
89	8,60	7196	0	82220	0	0.00	0.00
90	8,70	7270	0	83062	0	0.00	0.00
91	8,80	7343	0	83904	0	0.00	0.00
92	8,90	7417	0	84747	0	0.00	0.00
93	9,00	7490	0	85589	0	0.00	0.00
94	9,10	7564	0	86432	0	0.00	0.00
95	9,20	7638	0	87275	0	0.00	0.00
96	9,30	7711	0	88118	0	0.00	0.00
97	9,40	7785	0	88961	0	0.00	0.00
98	9,50	7858	0	89804	0	0.00	0.00
99	9,60	7931	0	90648	0	0.00	0.00
100	9,70	8005	0	91492	0	0.00	0.00
101	9,80	8078	0	92335	0	0.00	0.00
102	9,90	8152	0	93179	0	0.00	0.00
103	10,00	8225	0	94023	0	0.00	0.00
104	10,10	8299	0	94867	0	0.00	0.00
105	10,20	8372	0	95711	0	0.00	0.00
106	10,30	8445	0	96556	0	0.00	0.00
107	10,40	8519	0	97400	0	0.00	0.00
108	10,50	8592	0	98245	0	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 [°]
109	10,60	8665	0	99089	0	0.00	0.00
110	10,70	8739	0	99934	0	0.00	0.00
111	10,80	8812	0	100779	0	0.00	0.00
112	10,90	8885	0	101624	0	0.00	0.00
113	11,00	8959	0	102469	0	0.00	0.00
114	11,10	9032	0	103314	0	0.00	0.00
115	11,20	9105	0	104159	0	0.00	0.00
116	11,30	9178	0	105004	0	0.00	0.00
117	11,40	9252	0	105849	0	0.00	0.00
118	11,50	9325	0	106695	0	0.00	0.00
119	11,60	9398	0	107540	0	0.00	0.00
120	11,70	9472	0	108385	0	0.00	0.00
121	11,80	9545	0	109231	0	0.00	0.00
122	11,90	9618	0	110076	0	0.00	0.00
123	12,00	9691	0	110922	0	0.00	0.00
124	12,10	9765	0	111768	0	0.00	0.00
125	12,20	9838	0	112613	0	0.00	0.00
126	12,30	9911	0	113459	0	0.00	0.00
127	12,40	9984	0	114305	0	0.00	0.00
128	12,50	10058	0	115151	0	0.00	0.00
129	12,60	10131	0	115997	0	0.00	0.00
130	12,70	10204	0	116843	0	0.00	0.00
131	12,80	10277	0	117689	0	0.00	0.00
132	12,90	10351	0	118535	0	0.00	0.00
133	13,00	10414	0	119381	9153	0.00	0.00
134	13,10	8761	0	120227	10066	0.00	0.00
135	13,20	8783	0	121073	10978	0.00	0.00
136	13,30	8802	0	121919	11844	0.00	0.00
137	13,40	8820	0	122765	12709	0.00	0.00
138	13,50	8837	0	123612	13574	0.00	0.00
139	13,60	8869	0	124458	14439	0.00	0.00
140	13,70	8891	0	125304	15303	0.00	0.00
141	13,80	8891	0	126151	16167	0.00	0.00
142	13,90	8925	0	126997	17031	0.00	0.00
143	14,00	8942	0	127843	17895	0.00	0.00
144	14,10	8953	0	128690	18759	0.00	0.00
145	14,20	8988	0	129536	19622	0.00	0.00
146	14,30	8995	0	130383	20486	0.00	0.00
147	14,40	9002	0	131229	21349	0.00	0.00
148	14,50	9026	0	132076	22212	0.00	0.00
149	14,60	9048	0	132922	23075	0.00	0.00
150	14,70	9069	0	133769	23938	0.00	0.00
151	14,80	9088	0	134615	24801	0.00	0.00
152	14,90	9106	0	135462	25664	0.00	0.00
153	15,00	9123	0	136308	26526	0.00	0.00
154	15,10	9138	0	137155	27389	0.00	0.00
155	15,20	9152	0	138002	28252	0.00	0.00
156	15,30	9184	0	138848	29114	0.00	0.00
157	15,40	9247	0	139695	29977	0.00	0.00
158	15,50	9322	0	140542	30839	0.00	0.00
159	15,60	9397	0	141389	31701	0.00	0.00
160	15,70	9472	95	142235	32564	0.00	0.00
161	15,80	9547	167	143082	33426	0.00	0.00
162	15,90	9622	239	143929	34288	0.00	0.00
163	16,00	9697	312	144776	35151	0.00	0.00
164	16,10	9772	384	145622	36013	0.00	0.00
165	16,20	9846	456	146469	36875	0.00	0.00
166	16,30	9921	529	147316	37737	0.00	0.00
167	16,40	9996	602	148163	38599	0.00	0.00
168	16,50	10070	674	149010	39461	0.00	0.00
169	16,60	10145	747	149857	40324	0.00	0.00
170	16,70	10219	820	150703	41186	0.00	0.00
171	16,80	10294	892	151550	42048	0.00	0.00
172	16,90	10368	965	152397	42910	0.00	0.00
173	17,00	10443	1038	153244	43772	0.00	0.00
174	17,10	10517	1111	154091	44634	0.00	0.00
175	17,20	10592	1184	154938	45496	0.00	0.00
176	17,30	10666	1257	155785	46358	0.00	0.00
177	17,40	10741	1329	156632	47220	0.00	0.00
178	17,50	10815	1402	157479	48082	0.00	0.00
179	17,60	10889	1475	158326	48944	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]	[°]	[°]
180	17,70	10964	1548	159173	49805	0.00	0.00
181	17,80	11038	1621	160020	50667	0.00	0.00
182	17,90	11112	1695	160867	51529	0.00	0.00
183	18,00	11186	1768	161714	52391	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	0	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	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 [°]
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	0	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	0	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	0	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	0	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	0	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	0	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	0	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	0	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	0	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	0	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	0	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	0	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	0	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	0	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	0	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	0	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	0	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	0	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	0	0.00	0.00
122	11,90	5865	0	174277	0	0.00	0.00
123	12,00	5924	0	175602	0	0.00	0.00
124	12,10	5984	0	176927	0	0.00	0.00
125	12,20	6043	0	178253	0	0.00	0.00
126	12,30	6103	0	179578	0	0.00	0.00
127	12,40	6162	0	180904	0	0.00	0.00
128	12,50	6222	0	182229	0	0.00	0.00
129	12,60	6282	0	183555	0	0.00	0.00
130	12,70	6341	0	184880	0	0.00	0.00
131	12,80	6401	0	186206	0	0.00	0.00
132	12,90	6460	0	187532	0	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 [°]
133	13,00	6520	0	188857	16406	0.00	0.00
134	13,10	6579	0	190183	17850	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	19294	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	20654	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	22014	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	23373	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	24732	0.00	0.00
140	13,70	6937	0	198138	26091	0.00	0.00
141	13,80	6996	0	199464	27449	0.00	0.00
142	13,90	7056	0	200790	28807	0.00	0.00
143	14,00	7115	0	202116	30165	0.00	0.00
144	14,10	7175	0	203441	31522	0.00	0.00
145	14,20	7234	0	204767	32880	0.00	0.00
146	14,30	7294	0	206094	34237	0.00	0.00
147	14,40	7354	0	207420	35594	0.00	0.00
148	14,50	7413	0	208746	36951	0.00	0.00
149	14,60	7473	0	210072	38307	0.00	0.00
150	14,70	7532	0	211398	39664	0.00	0.00
151	14,80	7592	0	212724	41020	0.00	0.00
152	14,90	7640	0	214050	42377	0.00	0.00
153	15,00	7663	0	215376	43733	0.00	0.00
154	15,10	7673	0	216702	45089	0.00	0.00
155	15,20	7688	0	218028	46445	0.00	0.00
156	15,30	7691	0	219355	47801	0.00	0.00
157	15,40	7708	0	220681	49157	0.00	0.00
158	15,50	7712	0	222007	50513	0.00	0.00
159	15,60	7722	0	223333	51869	0.00	0.00
160	15,70	7734	0	224659	53224	0.00	0.00
161	15,80	7730	0	225986	54580	0.00	0.00
162	15,90	7759	0	227312	55936	0.00	0.00
163	16,00	7768	0	228638	57291	0.00	0.00
164	16,10	7763	0	229964	58647	0.00	0.00
165	16,20	7771	0	231291	60002	0.00	0.00
166	16,30	7783	0	232617	61358	0.00	0.00
167	16,40	7794	0	233943	62713	0.00	0.00
168	16,50	7804	0	235270	64068	0.00	0.00
169	16,60	7813	0	236596	65424	0.00	0.00
170	16,70	7820	81	237922	66779	0.00	0.00
171	16,80	7827	140	239249	68134	0.00	0.00
172	16,90	7849	199	240575	69490	0.00	0.00
173	17,00	7899	258	241901	70845	0.00	0.00
174	17,10	7960	317	243228	72200	0.00	0.00
175	17,20	8020	376	244554	73555	0.00	0.00
176	17,30	8081	435	245881	74911	0.00	0.00
177	17,40	8142	494	247207	76266	0.00	0.00
178	17,50	8202	553	248533	77621	0.00	0.00
179	17,60	8263	612	249860	78976	0.00	0.00
180	17,70	8323	671	251186	80331	0.00	0.00
181	17,80	8384	730	252513	81686	0.00	0.00
182	17,90	8444	790	253839	83041	0.00	0.00
183	18,00	8505	849	255165	84396	0.00	0.00

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

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	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	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]	[°]	[°]
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	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]	[°]	[°]
86	8,30	3716	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	0	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	0	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	0	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	0	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	0	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	0	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	0	0.00	0.00
110	10,70	5149	0	158377	0	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	0	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	0	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	0	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	0	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	0	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	0	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	0	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	0	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	0	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	0	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	0	0.00	0.00
122	11,90	5865	0	174277	0	0.00	0.00
123	12,00	5924	0	175602	0	0.00	0.00
124	12,10	5984	0	176927	0	0.00	0.00
125	12,20	6043	0	178253	0	0.00	0.00
126	12,30	6103	0	179578	0	0.00	0.00
127	12,40	6162	0	180904	0	0.00	0.00
128	12,50	6222	0	182229	0	0.00	0.00
129	12,60	6282	0	183555	0	0.00	0.00
130	12,70	6341	0	184880	0	0.00	0.00
131	12,80	6401	0	186206	0	0.00	0.00
132	12,90	6460	0	187532	0	0.00	0.00
133	13,00	6520	0	188857	16406	0.00	0.00
134	13,10	6579	0	190183	17850	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	19294	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	20654	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	22014	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	23373	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	24732	0.00	0.00
140	13,70	6937	0	198138	26091	0.00	0.00
141	13,80	6996	0	199464	27449	0.00	0.00
142	13,90	7056	0	200790	28807	0.00	0.00
143	14,00	7115	0	202116	30165	0.00	0.00
144	14,10	7175	0	203441	31522	0.00	0.00
145	14,20	7234	0	204767	32880	0.00	0.00
146	14,30	7294	0	206094	34237	0.00	0.00
147	14,40	7354	0	207420	35594	0.00	0.00
148	14,50	7413	0	208746	36951	0.00	0.00
149	14,60	7473	0	210072	38307	0.00	0.00
150	14,70	7532	0	211398	39664	0.00	0.00
151	14,80	7592	0	212724	41020	0.00	0.00
152	14,90	7640	0	214050	42377	0.00	0.00
153	15,00	7663	0	215376	43733	0.00	0.00
154	15,10	7673	0	216702	45089	0.00	0.00
155	15,20	7688	0	218028	46445	0.00	0.00
156	15,30	7691	0	219355	47801	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]	[°]	[°]
157	15,40	7708	0	220681	49157	0.00	0.00
158	15,50	7712	0	222007	50513	0.00	0.00
159	15,60	7722	0	223333	51869	0.00	0.00
160	15,70	7734	0	224659	53224	0.00	0.00
161	15,80	7730	0	225986	54580	0.00	0.00
162	15,90	7759	0	227312	55936	0.00	0.00
163	16,00	7768	0	228638	57291	0.00	0.00
164	16,10	7763	0	229964	58647	0.00	0.00
165	16,20	7771	0	231291	60002	0.00	0.00
166	16,30	7783	0	232617	61358	0.00	0.00
167	16,40	7794	0	233943	62713	0.00	0.00
168	16,50	7804	0	235270	64068	0.00	0.00
169	16,60	7813	0	236596	65424	0.00	0.00
170	16,70	7820	81	237922	66779	0.00	0.00
171	16,80	7827	140	239249	68134	0.00	0.00
172	16,90	7849	199	240575	69490	0.00	0.00
173	17,00	7899	258	241901	70845	0.00	0.00
174	17,10	7960	317	243228	72200	0.00	0.00
175	17,20	8020	376	244554	73555	0.00	0.00
176	17,30	8081	435	245881	74911	0.00	0.00
177	17,40	8142	494	247207	76266	0.00	0.00
178	17,50	8202	553	248533	77621	0.00	0.00
179	17,60	8263	612	249860	78976	0.00	0.00
180	17,70	8323	671	251186	80331	0.00	0.00
181	17,80	8384	730	252513	81686	0.00	0.00
182	17,90	8444	790	253839	83041	0.00	0.00
183	18,00	8505	849	255165	84396	0.00	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	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	0	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	0	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	0	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	0	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	0	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	0	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	0	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	0	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	0	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	0	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	0	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	0	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	0	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	0	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	0	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	0	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	0	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	0	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	0	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	0	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	0	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	0	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	0	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	0	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	0	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	0	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	0	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	0	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	0	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	0	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	0	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	0	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	0	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	0	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	0	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	0	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	0	0	63980	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]	[°]	[°]
39	3,60	0	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	81	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	140	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	199	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	257	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	316	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	375	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	434	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	492	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	586	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1069	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1520	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1583	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	1646	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	1709	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	1771	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	1834	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	1896	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	1958	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2020	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2082	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2143	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2205	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2266	0	95011	0	0.00	0.00
63	6,00	2327	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2388	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2449	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2510	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2571	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	2632	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	2692	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	2753	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	2813	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	2874	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	2934	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	2995	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3055	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3115	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3175	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3236	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3296	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3356	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3416	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3476	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3536	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3596	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	3656	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	3716	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	3776	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	3836	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	3895	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	3955	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	4015	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	4075	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	4135	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	4195	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	4254	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	4314	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	4374	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	4434	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	4493	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	4553	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	4613	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	4672	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	4732	0	149108	0	0.00	0.00
104	10,10	4792	0	150432	0	0.00	0.00
105	10,20	4851	0	151756	0	0.00	0.00
106	10,30	4911	0	153080	0	0.00	0.00
107	10,40	4971	0	154404	0	0.00	0.00
108	10,50	5030	0	155728	0	0.00	0.00
109	10,60	5090	0	157053	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]	[°]	[°]
110	10,70	5149	0	158377	0	0.00	0.00
111	10,80	5209	0	159702	0	0.00	0.00
112	10,90	5269	0	161027	0	0.00	0.00
113	11,00	5328	0	162351	0	0.00	0.00
114	11,10	5388	0	163676	0	0.00	0.00
115	11,20	5448	0	165001	0	0.00	0.00
116	11,30	5507	0	166326	0	0.00	0.00
117	11,40	5567	0	167651	0	0.00	0.00
118	11,50	5626	0	168976	0	0.00	0.00
119	11,60	5686	0	170301	0	0.00	0.00
120	11,70	5746	0	171626	0	0.00	0.00
121	11,80	5805	0	172951	0	0.00	0.00
122	11,90	5865	0	174277	0	0.00	0.00
123	12,00	5924	0	175602	0	0.00	0.00
124	12,10	5984	0	176927	0	0.00	0.00
125	12,20	6043	0	178253	0	0.00	0.00
126	12,30	6103	0	179578	0	0.00	0.00
127	12,40	6162	0	180904	0	0.00	0.00
128	12,50	6222	0	182229	0	0.00	0.00
129	12,60	6282	0	183555	0	0.00	0.00
130	12,70	6341	0	184880	0	0.00	0.00
131	12,80	6401	0	186206	0	0.00	0.00
132	12,90	6460	0	187532	0	0.00	0.00
133	13,00	6520	0	188857	16406	0.00	0.00
134	13,10	6579	0	190183	17850	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	19294	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	20654	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	22014	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	23373	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	24732	0.00	0.00
140	13,70	6937	0	198138	26091	0.00	0.00
141	13,80	6996	0	199464	27449	0.00	0.00
142	13,90	7056	0	200790	28807	0.00	0.00
143	14,00	7115	0	202116	30165	0.00	0.00
144	14,10	7175	0	203441	31522	0.00	0.00
145	14,20	7234	0	204767	32880	0.00	0.00
146	14,30	7294	0	206094	34237	0.00	0.00
147	14,40	7354	0	207420	35594	0.00	0.00
148	14,50	7413	0	208746	36951	0.00	0.00
149	14,60	7473	0	210072	38307	0.00	0.00
150	14,70	7532	0	211398	39664	0.00	0.00
151	14,80	7592	0	212724	41020	0.00	0.00
152	14,90	7640	0	214050	42377	0.00	0.00
153	15,00	7663	0	215376	43733	0.00	0.00
154	15,10	7673	0	216702	45089	0.00	0.00
155	15,20	7688	0	218028	46445	0.00	0.00
156	15,30	7691	0	219355	47801	0.00	0.00
157	15,40	7708	0	220681	49157	0.00	0.00
158	15,50	7712	0	222007	50513	0.00	0.00
159	15,60	7722	0	223333	51869	0.00	0.00
160	15,70	7734	0	224659	53224	0.00	0.00
161	15,80	7730	0	225986	54580	0.00	0.00
162	15,90	7759	0	227312	55936	0.00	0.00
163	16,00	7768	0	228638	57291	0.00	0.00
164	16,10	7763	0	229964	58647	0.00	0.00
165	16,20	7771	0	231291	60002	0.00	0.00
166	16,30	7783	0	232617	61358	0.00	0.00
167	16,40	7794	0	233943	62713	0.00	0.00
168	16,50	7804	0	235270	64068	0.00	0.00
169	16,60	7813	0	236596	65424	0.00	0.00
170	16,70	7820	81	237922	66779	0.00	0.00
171	16,80	7827	140	239249	68134	0.00	0.00
172	16,90	7849	199	240575	69490	0.00	0.00
173	17,00	7899	258	241901	70845	0.00	0.00
174	17,10	7960	317	243228	72200	0.00	0.00
175	17,20	8020	376	244554	73555	0.00	0.00
176	17,30	8081	435	245881	74911	0.00	0.00
177	17,40	8142	494	247207	76266	0.00	0.00
178	17,50	8202	553	248533	77621	0.00	0.00
179	17,60	8263	612	249860	78976	0.00	0.00
180	17,70	8323	671	251186	80331	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]	[°]	[°]
181	17,80	8384	730	252513	81686	0.00	0.00
182	17,90	8444	790	253839	83041	0.00	0.00
183	18,00	8505	849	255165	84396	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	376	0	16095	0	0.00	0.00
2	0,10	376	0	17509	0	0.00	0.00
3	0,20	376	0	18924	0	0.00	0.00
4	0,30	376	0	20256	0	0.00	0.00
5	0,40	376	0	21589	0	0.00	0.00
6	0,50	376	0	22920	0	0.00	0.00
7	0,60	376	0	24251	0	0.00	0.00
8	0,70	376	0	25582	0	0.00	0.00
9	0,80	376	0	26912	0	0.00	0.00
10	0,90	376	0	28243	0	0.00	0.00
11	1,00	376	0	30149	0	0.00	0.00
12	1,10	376	0	34363	0	0.00	0.00
13	1,20	376	0	41174	0	0.00	0.00
14	1,30	376	0	49984	0	0.00	0.00
15	1,40	376	0	58632	0	0.00	0.00
16	1,50	376	0	62190	0	0.00	0.00
17	1,60	376	0	62195	0	0.00	0.00
18	1,70	376	0	62613	0	0.00	0.00
19	1,80	376	0	63305	0	0.00	0.00
20	1,90	376	0	64167	0	0.00	0.00
21	2,00	376	0	65142	0	0.00	0.00
22	2,10	376	0	66195	0	0.00	0.00
23	2,20	376	0	67303	0	0.00	0.00
24	2,30	376	0	68453	0	0.00	0.00
25	2,40	376	0	69634	0	0.00	0.00
26	2,50	376	0	70839	0	0.00	0.00
27	2,60	376	0	72063	0	0.00	0.00
28	2,70	376	0	73303	0	0.00	0.00
29	2,80	376	0	74555	0	0.00	0.00
30	2,90	376	0	75753	0	0.00	0.00
31	2,98	376	0	76640	0	0.00	0.00
32	3,00	376	0	77085	0	0.00	0.00
33	3,02	376	0	77532	0	0.00	0.00
34	3,10	376	0	71112	0	0.00	0.00
35	3,20	376	0	62605	0	0.00	0.00
36	3,30	376	0	61463	0	0.00	0.00
37	3,40	376	0	62719	0	0.00	0.00
38	3,50	376	0	63980	0	0.00	0.00
39	3,60	376	0	65245	0	0.00	0.00
40	3,70	458	0	66514	0	0.00	0.00
41	3,80	516	0	67786	0	0.00	0.00
42	3,90	575	0	69062	0	0.00	0.00
43	4,00	634	0	70340	0	0.00	0.00
44	4,10	692	0	71622	0	0.00	0.00
45	4,20	751	0	72906	0	0.00	0.00
46	4,30	810	0	74193	0	0.00	0.00
47	4,40	869	0	75482	0	0.00	0.00
48	4,50	962	0	76773	0	0.00	0.00
49	4,60	1445	0	78066	0	0.00	0.00
50	4,70	1896	0	79361	0	0.00	0.00
51	4,80	1959	0	80658	0	0.00	0.00
52	4,90	2022	0	81956	0	0.00	0.00
53	5,00	2085	0	83256	0	0.00	0.00
54	5,10	2148	0	84558	0	0.00	0.00
55	5,20	2210	0	85860	0	0.00	0.00
56	5,30	2272	0	87164	0	0.00	0.00
57	5,40	2334	0	88469	0	0.00	0.00
58	5,50	2396	0	89776	0	0.00	0.00
59	5,60	2458	0	91083	0	0.00	0.00
60	5,70	2520	0	92391	0	0.00	0.00
61	5,80	2581	0	93701	0	0.00	0.00
62	5,90	2642	0	95011	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 [°]
63	6,00	2703	0	96322	0	0.00	0.00
64	6,10	2765	0	97633	0	0.00	0.00
65	6,20	2826	0	98946	0	0.00	0.00
66	6,30	2886	0	100259	0	0.00	0.00
67	6,40	2947	0	101572	0	0.00	0.00
68	6,50	3008	0	102887	0	0.00	0.00
69	6,60	3069	0	104202	0	0.00	0.00
70	6,70	3129	0	105517	0	0.00	0.00
71	6,80	3190	0	106833	0	0.00	0.00
72	6,90	3250	0	108150	0	0.00	0.00
73	7,00	3311	0	109467	0	0.00	0.00
74	7,10	3371	0	110784	0	0.00	0.00
75	7,20	3431	0	112102	0	0.00	0.00
76	7,30	3492	0	113420	0	0.00	0.00
77	7,40	3552	0	114739	0	0.00	0.00
78	7,50	3612	0	116058	0	0.00	0.00
79	7,60	3672	0	117377	0	0.00	0.00
80	7,70	3732	0	118697	0	0.00	0.00
81	7,80	3792	0	120016	0	0.00	0.00
82	7,90	3852	0	121337	0	0.00	0.00
83	8,00	3912	0	122657	0	0.00	0.00
84	8,10	3972	0	123978	0	0.00	0.00
85	8,20	4032	0	125299	0	0.00	0.00
86	8,30	4092	0	126620	0	0.00	0.00
87	8,40	4152	0	127941	0	0.00	0.00
88	8,50	4212	0	129263	0	0.00	0.00
89	8,60	4272	0	130585	0	0.00	0.00
90	8,70	4332	0	131907	0	0.00	0.00
91	8,80	4392	0	133229	0	0.00	0.00
92	8,90	4451	0	134552	0	0.00	0.00
93	9,00	4511	0	135874	0	0.00	0.00
94	9,10	4571	0	137197	0	0.00	0.00
95	9,20	4631	0	138520	0	0.00	0.00
96	9,30	4690	0	139843	0	0.00	0.00
97	9,40	4750	0	141166	0	0.00	0.00
98	9,50	4810	0	142489	0	0.00	0.00
99	9,60	4870	0	143813	0	0.00	0.00
100	9,70	4929	0	145136	0	0.00	0.00
101	9,80	4989	0	146460	0	0.00	0.00
102	9,90	5049	0	147784	0	0.00	0.00
103	10,00	5108	0	149108	0	0.00	0.00
104	10,10	5168	0	150432	0	0.00	0.00
105	10,20	5228	0	151756	0	0.00	0.00
106	10,30	5287	0	153080	0	0.00	0.00
107	10,40	5347	0	154404	0	0.00	0.00
108	10,50	5407	0	155728	0	0.00	0.00
109	10,60	5466	0	157053	0	0.00	0.00
110	10,70	5526	0	158377	0	0.00	0.00
111	10,80	5585	0	159702	0	0.00	0.00
112	10,90	5645	0	161027	0	0.00	0.00
113	11,00	5705	0	162351	0	0.00	0.00
114	11,10	5764	0	163676	0	0.00	0.00
115	11,20	5824	0	165001	0	0.00	0.00
116	11,30	5884	0	166326	0	0.00	0.00
117	11,40	5943	0	167651	0	0.00	0.00
118	11,50	6003	0	168976	0	0.00	0.00
119	11,60	6062	0	170301	0	0.00	0.00
120	11,70	6122	0	171626	0	0.00	0.00
121	11,80	6181	0	172951	0	0.00	0.00
122	11,90	6241	0	174277	0	0.00	0.00
123	12,00	6301	0	175602	0	0.00	0.00
124	12,10	6360	0	176927	0	0.00	0.00
125	12,20	6420	0	178253	0	0.00	0.00
126	12,30	6479	0	179578	0	0.00	0.00
127	12,40	6539	0	180904	0	0.00	0.00
128	12,50	6598	0	182229	0	0.00	0.00
129	12,60	6658	0	183555	0	0.00	0.00
130	12,70	6718	0	184880	0	0.00	0.00
131	12,80	6777	0	186206	0	0.00	0.00
132	12,90	6837	0	187532	0	0.00	0.00
133	13,00	6896	0	188857	16406	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]	[°]	[°]
134	13,10	6579	0	190183	17850	0.00	0.00
135	13,20	6639	0	191509	19294	0.00	0.00
136	13,30	6699	0	192834	20654	0.00	0.00
137	13,40	6758	0	194160	22014	0.00	0.00
138	13,50	6818	0	195486	23373	0.00	0.00
139	13,60	6877	0	196812	24732	0.00	0.00
140	13,70	6937	0	198138	26091	0.00	0.00
141	13,80	6996	0	199464	27449	0.00	0.00
142	13,90	7056	0	200790	28807	0.00	0.00
143	14,00	7115	0	202116	30165	0.00	0.00
144	14,10	7175	0	203441	31522	0.00	0.00
145	14,20	7234	0	204767	32880	0.00	0.00
146	14,30	7294	0	206094	34237	0.00	0.00
147	14,40	7354	0	207420	35594	0.00	0.00
148	14,50	7413	0	208746	36951	0.00	0.00
149	14,60	7473	0	210072	38307	0.00	0.00
150	14,70	7532	0	211398	39664	0.00	0.00
151	14,80	7592	0	212724	41020	0.00	0.00
152	14,90	7640	0	214050	42377	0.00	0.00
153	15,00	7663	0	215376	43733	0.00	0.00
154	15,10	7673	0	216702	45089	0.00	0.00
155	15,20	7688	0	218028	46445	0.00	0.00
156	15,30	7691	0	219355	47801	0.00	0.00
157	15,40	7708	0	220681	49157	0.00	0.00
158	15,50	7712	0	222007	50513	0.00	0.00
159	15,60	7722	0	223333	51869	0.00	0.00
160	15,70	7734	0	224659	53224	0.00	0.00
161	15,80	7730	0	225986	54580	0.00	0.00
162	15,90	7759	0	227312	55936	0.00	0.00
163	16,00	7768	0	228638	57291	0.00	0.00
164	16,10	7763	0	229964	58647	0.00	0.00
165	16,20	7771	0	231291	60002	0.00	0.00
166	16,30	7783	0	232617	61358	0.00	0.00
167	16,40	7794	0	233943	62713	0.00	0.00
168	16,50	7804	0	235270	64068	0.00	0.00
169	16,60	7813	0	236596	65424	0.00	0.00
170	16,70	7820	81	237922	66779	0.00	0.00
171	16,80	7827	140	239249	68134	0.00	0.00
172	16,90	7849	199	240575	69490	0.00	0.00
173	17,00	7899	258	241901	70845	0.00	0.00
174	17,10	7960	317	243228	72200	0.00	0.00
175	17,20	8020	376	244554	73555	0.00	0.00
176	17,30	8081	435	245881	74911	0.00	0.00
177	17,40	8142	494	247207	76266	0.00	0.00
178	17,50	8202	553	248533	77621	0.00	0.00
179	17,60	8263	612	249860	78976	0.00	0.00
180	17,70	8323	671	251186	80331	0.00	0.00
181	17,80	8384	730	252513	81686	0.00	0.00
182	17,90	8444	790	253839	83041	0.00	0.00
183	18,00	8505	849	255165	84396	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	0,05	3836,57
3	0,10	3713,00
4	0,15	3589,44
5	0,20	3465,87
6	0,25	3342,31
7	0,30	3218,73

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
8	0,35	3095,16
9	0,40	2971,57
10	0,45	2847,97
11	0,50	2724,36
12	0,55	2600,73
13	0,60	2477,07
14	0,65	2353,39
15	0,70	2229,68
16	0,75	2105,94
17	0,80	1982,15
18	0,85	1858,33
19	0,90	1734,45
20	0,95	1610,51
21	1,00	1486,51
22	1,05	1362,45
23	1,10	1238,31
24	1,15	1114,09
25	1,20	989,79
26	1,25	865,39
27	1,30	740,90
28	1,35	616,30
29	1,40	491,58
30	1,45	366,75
31	1,50	241,79
32	1,55	116,69
33	1,60	0,00
34	1,65	0,00
35	1,70	0,00
36	1,75	0,00
37	1,80	0,00
38	1,85	0,00
39	1,90	0,00
40	1,95	0,00
41	2,00	0,00
42	2,05	0,00
43	2,10	0,00
44	2,15	0,00
45	2,20	0,00
46	2,25	0,00
47	2,30	0,00
48	2,35	0,00
49	2,40	0,00
50	2,45	0,00
51	2,50	0,00
52	2,55	0,00
53	2,60	0,00
54	2,65	0,00
55	2,70	0,00
56	2,75	26,01
57	2,80	52,02
58	2,85	85,35
59	2,90	118,68
60	2,95	152,01
61	3,00	198,69
62	3,05	245,41
63	3,10	278,79
64	3,15	315,06
65	3,20	351,33
66	3,25	389,54
67	3,30	427,74
68	3,35	465,97
69	3,40	504,21
70	3,45	542,47
71	3,50	580,73
72	3,55	619,01
73	3,60	657,30
74	3,65	695,60
75	3,70	733,91
76	3,75	772,24
77	3,80	810,57
78	3,85	848,92

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
79	3,90	887,27
80	3,95	925,64
81	4,00	964,01
82	4,05	1002,40
83	4,10	1040,78
84	4,15	1079,18
85	4,20	1117,59
86	4,25	1166,83
87	4,30	1216,08
88	4,35	1522,25
89	4,40	1828,41
90	4,45	2125,60
91	4,50	2422,78
92	4,55	2464,77
93	4,60	2506,75
94	4,65	2548,50
95	4,70	2590,25
96	4,75	2631,81
97	4,80	2673,36
98	4,85	2714,72
99	4,90	2756,08
100	4,95	2797,27
101	5,00	2838,46
102	5,05	2879,49
103	5,10	2920,52
104	5,15	2961,40
105	5,20	3002,28
106	5,25	3043,03
107	5,30	3083,78
108	5,35	3124,40
109	5,40	3165,02
110	5,45	3205,51
111	5,50	3246,01
112	5,55	3286,39
113	5,60	3326,77
114	5,65	3367,06
115	5,70	3407,34
116	5,75	3447,54
117	5,80	3487,74
118	5,85	3527,85
119	5,90	3567,96
120	5,95	3607,99
121	6,00	3648,01
122	6,05	3687,95
123	6,10	3727,88
124	6,15	3767,76
125	6,20	3807,63
126	6,25	3847,44
127	6,30	3887,24
128	6,35	3926,99
129	6,40	3966,74
130	6,45	4006,44
131	6,50	4046,14
132	6,55	4085,76
133	6,60	4125,38
134	6,65	4164,96
135	6,70	4204,54
136	6,75	4244,07
137	6,80	4283,61
138	6,85	4323,10
139	6,90	4362,59
140	6,95	4402,03
141	7,00	4441,47
142	7,05	4480,87
143	7,10	4520,27
144	7,15	4559,66
145	7,20	4599,04
146	7,25	4638,38
147	7,30	4677,71
148	7,35	4717,01
149	7,40	4756,30

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
150	7,45	4795,58
151	7,50	4834,85
152	7,55	4874,09
153	7,60	4913,34
154	7,65	4952,55
155	7,70	4991,76
156	7,75	5030,95
157	7,80	5070,14
158	7,85	5109,32
159	7,90	5148,50
160	7,95	5187,63
161	8,00	5226,77
162	8,05	5265,88
163	8,10	5304,99
164	8,15	5344,08
165	8,20	5383,18
166	8,25	5422,27
167	8,30	5461,36
168	8,35	5500,43
169	8,40	5539,51
170	8,45	5578,55
171	8,50	5617,59
172	8,55	5656,62
173	8,60	5695,64
174	8,65	5734,65
175	8,70	5773,66
176	8,75	5812,67
177	8,80	5851,68
178	8,85	5890,67
179	8,90	5929,67
180	8,95	5968,65
181	9,00	6007,62
182	9,05	6046,58
183	9,10	6085,53
184	9,15	6124,47
185	9,20	6163,41
186	9,25	6202,34
187	9,30	6241,27
188	9,35	6280,22
189	9,40	6319,16
190	9,45	6358,09
191	9,50	6397,02
192	9,55	6435,90
193	9,60	6474,78
194	9,65	6513,69
195	9,70	6552,61
196	9,75	6591,51
197	9,80	6630,42
198	9,85	6669,28
199	9,90	6708,14
200	9,95	6747,03
201	10,00	6785,92
202	10,05	6824,78
203	10,10	6863,65
204	10,15	6902,51
205	10,20	6941,37
206	10,25	6980,23
207	10,30	7019,10
208	10,35	7057,94
209	10,40	7096,78
210	10,45	7135,63
211	10,50	7174,47
212	10,55	7213,31
213	10,60	7252,15
214	10,65	7290,98
215	10,70	7329,80
216	10,75	7368,64
217	10,80	7407,47
218	10,85	7446,30
219	10,90	7485,12
220	10,95	7523,94

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
221	11,00	7562,75
222	11,05	7601,58
223	11,10	7640,41
224	11,15	7679,19
225	11,20	7717,98
226	11,25	7756,80
227	11,30	7795,62
228	11,35	7834,43
229	11,40	7873,23
230	11,45	7912,01
231	11,50	7950,79
232	11,55	7989,61
233	11,60	8028,43
234	11,65	8067,21
235	11,70	8106,00
236	11,75	8144,77
237	11,80	8183,54
238	11,85	8222,35
239	11,90	8261,17
240	11,95	8299,95
241	12,00	8338,74
242	12,05	8377,48
243	12,10	8416,22
244	12,15	8455,03
245	12,20	8493,83
246	12,25	8532,63
247	12,30	8571,44
248	12,35	8610,19
249	12,40	8648,94
250	12,45	8687,68
251	12,50	8726,42
252	12,55	8765,22
253	12,60	8804,01
254	12,65	8842,81
255	12,70	8881,61
256	12,75	8920,36
257	12,80	8959,10
258	12,85	8997,84
259	12,90	9036,58
260	12,95	9075,34
1	13,00	-7292,17
2	13,05	-8179,27
3	13,10	-9066,37
4	13,15	-9953,49
5	13,20	-10840,61
6	13,25	-11685,86
7	13,30	-12531,10
8	13,35	-13375,96
9	13,40	-14220,81
10	13,45	-15065,34
11	13,50	-15909,86
12	13,55	-16754,06
13	13,60	-17598,27
14	13,65	-18442,22
15	13,70	-19286,16
16	13,75	-20129,92
17	13,80	-20973,68
18	13,85	-21817,27
19	13,90	-22660,86
20	13,95	-23504,29
21	14,00	-24347,71
22	14,05	-23859,11
23	14,10	-23159,96
24	14,15	-22467,74
25	14,20	-21782,59
26	14,25	-21104,63
27	14,30	-20433,97
28	14,35	-19770,69
29	14,40	-19114,87
30	14,45	-18466,56
31	14,50	-17825,83

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
32	14,55	-17192,70
33	14,60	-16567,19
34	14,65	-15949,33
35	14,70	-15339,10
36	14,75	-14736,49
37	14,80	-14141,49
38	14,85	-13554,07
39	14,90	-12974,17
40	14,95	-12401,75
41	15,00	-11836,75
42	15,05	-11279,09
43	15,10	-10728,71
44	15,15	-10185,52
45	15,20	-9649,41
46	15,25	-9120,31
47	15,30	-8598,09
48	15,35	-8082,64
49	15,40	-7573,85
50	15,45	-7071,60
51	15,50	-6575,75
52	15,55	-6086,16
53	15,60	-5602,71
54	15,65	-5125,24
55	15,70	-4653,61
56	15,75	-4187,68
57	15,80	-3727,27
58	15,85	-3272,25
59	15,90	-2822,44
60	15,95	-2377,70
61	16,00	-1937,84
62	16,05	-1502,72
63	16,10	-1072,16
64	16,15	-645,99
65	16,20	-224,05
66	16,25	193,83
67	16,30	607,82
68	16,35	1018,09
69	16,40	1424,81
70	16,45	1828,15
71	16,50	2228,27
72	16,55	2625,33
73	16,60	3019,51
74	16,65	3410,96
75	16,70	3799,84
76	16,75	4186,32
77	16,80	4570,54
78	16,85	4952,66
79	16,90	5332,82
80	16,95	5711,18
81	17,00	6087,87
82	17,05	6463,03
83	17,10	6836,80
84	17,15	7209,31
85	17,20	7580,67
86	17,25	7951,01
87	17,30	8320,44
88	17,35	8689,07
89	17,40	9057,00
90	17,45	9424,34
91	17,50	9791,17
92	17,55	10157,57
93	17,60	10523,62
94	17,65	10889,39
95	17,70	11254,95
96	17,75	11620,35
97	17,80	11985,63
98	17,85	12350,84
99	17,90	12716,01
100	17,95	13081,16
101	18,00	13446,30

RELAZIONE DI CALCOLO

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	1558,98
3	0,05	1558,98
4	0,10	1558,98
5	0,15	1558,98
6	0,20	1558,98
7	0,25	1558,98
8	0,30	1558,98
9	0,35	1558,98
10	0,40	1558,98
11	0,45	1558,98
12	0,50	1558,98
13	0,55	1558,98
14	0,60	1558,98
15	0,65	1558,98
16	0,70	1558,98
17	0,75	1558,98
18	0,80	1558,98
19	0,85	1558,98
20	0,90	1558,98
21	0,95	1558,98
22	1,00	1558,98
23	1,05	1558,98
24	1,10	1558,98
25	1,15	1558,98
26	1,20	1558,98
27	1,25	1558,98
28	1,30	1558,98
29	1,35	1558,98
30	1,40	1558,98
31	1,45	1558,98
32	1,50	1558,98
33	1,55	1558,98
34	1,60	1558,98
35	1,65	1558,98
36	1,70	1558,98
37	1,75	1558,98
38	1,80	1558,98
39	1,85	1558,98
40	1,90	1558,98
41	1,95	1558,98
42	2,00	1558,98
43	2,05	1558,98
44	2,10	1558,98
45	2,15	1558,98
46	2,20	1558,98
47	2,25	1558,98
48	2,30	1558,98
49	2,35	1558,98
50	2,40	1558,98
51	2,45	1558,98
52	2,50	1558,98
53	2,55	1558,98
54	2,60	1558,98
55	2,65	1558,98
56	2,70	1558,98
57	2,75	1558,98
58	2,80	1558,98
59	2,85	1558,98
60	2,90	1558,98
61	2,95	1558,98
62	3,00	1558,98
63	3,05	1558,98
64	3,10	1558,98
65	3,15	1558,98
66	3,20	1558,98
67	3,25	1558,98
68	3,30	1558,98

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
69	3,35	1558,98
70	3,40	1558,98
71	3,45	1558,98
72	3,50	1558,98
73	3,55	1558,98
74	3,60	1558,98
75	3,65	1599,70
76	3,70	1640,41
77	3,75	1669,73
78	3,80	1699,04
79	3,85	1728,36
80	3,90	1757,67
81	3,95	1787,01
82	4,00	1816,34
83	4,05	1845,70
84	4,10	1875,06
85	4,15	1904,44
86	4,20	1933,81
87	4,25	1963,20
88	4,30	1992,60
89	4,35	2022,01
90	4,40	2051,42
91	4,45	2098,01
92	4,50	2144,60
93	4,55	2386,12
94	4,60	2627,64
95	4,65	2853,14
96	4,70	3078,64
97	4,75	3110,30
98	4,80	3141,96
99	4,85	3173,50
100	4,90	3205,04
101	4,95	3236,45
102	5,00	3267,86
103	5,05	3299,16
104	5,10	3330,46
105	5,15	3361,65
106	5,20	3392,84
107	5,25	3423,94
108	5,30	3455,04
109	5,35	3486,05
110	5,40	3517,07
111	5,45	3547,99
112	5,50	3578,92
113	5,55	3609,76
114	5,60	3640,61
115	5,65	3671,39
116	5,70	3702,17
117	5,75	3732,89
118	5,80	3763,61
119	5,85	3794,26
120	5,90	3824,91
121	5,95	3855,50
122	6,00	3886,10
123	6,05	3916,65
124	6,10	3947,20
125	6,15	3977,69
126	6,20	4008,19
127	6,25	4038,63
128	6,30	4069,08
129	6,35	4099,49
130	6,40	4129,89
131	6,45	4160,26
132	6,50	4190,63
133	6,55	4220,96
134	6,60	4251,29
135	6,65	4281,58
136	6,70	4311,86
137	6,75	4342,14
138	6,80	4372,41
139	6,85	4402,65

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
140	6,90	4432,89
141	6,95	4463,08
142	7,00	4493,28
143	7,05	4523,46
144	7,10	4553,64
145	7,15	4583,79
146	7,20	4613,95
147	7,25	4644,08
148	7,30	4674,20
149	7,35	4704,31
150	7,40	4734,41
151	7,45	4764,51
152	7,50	4794,61
153	7,55	4824,68
154	7,60	4854,75
155	7,65	4884,80
156	7,70	4914,84
157	7,75	4944,88
158	7,80	4974,91
159	7,85	5004,93
160	7,90	5034,95
161	7,95	5064,95
162	8,00	5094,96
163	8,05	5124,95
164	8,10	5154,94
165	8,15	5184,92
166	8,20	5214,89
167	8,25	5244,86
168	8,30	5274,82
169	8,35	5304,77
170	8,40	5334,72
171	8,45	5364,65
172	8,50	5394,58
173	8,55	5424,53
174	8,60	5454,47
175	8,65	5484,40
176	8,70	5514,34
177	8,75	5544,24
178	8,80	5574,14
179	8,85	5604,03
180	8,90	5633,93
181	8,95	5663,84
182	9,00	5693,75
183	9,05	5723,64
184	9,10	5753,52
185	9,15	5783,40
186	9,20	5813,27
187	9,25	5843,16
188	9,30	5873,04
189	9,35	5902,90
190	9,40	5932,76
191	9,45	5962,63
192	9,50	5992,49
193	9,55	6022,35
194	9,60	6052,20
195	9,65	6082,05
196	9,70	6111,91
197	9,75	6141,76
198	9,80	6171,61
199	9,85	6201,44
200	9,90	6231,28
201	9,95	6261,12
202	10,00	6290,97
203	10,05	6320,79
204	10,10	6350,61
205	10,15	6380,45
206	10,20	6410,29
207	10,25	6440,11
208	10,30	6469,94
209	10,35	6499,75
210	10,40	6529,56

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
211	10,45	6559,40
212	10,50	6589,23
213	10,55	6619,04
214	10,60	6648,84
215	10,65	6678,65
216	10,70	6708,45
217	10,75	6738,28
218	10,80	6768,11
219	10,85	6797,91
220	10,90	6827,71
221	10,95	6857,50
222	11,00	6887,28
223	11,05	6917,10
224	11,10	6946,92
225	11,15	6976,74
226	11,20	7006,56
227	11,25	7036,34
228	11,30	7066,12
229	11,35	7095,90
230	11,40	7125,67
231	11,45	7155,48
232	11,50	7185,29
233	11,55	7215,11
234	11,60	7244,92
235	11,65	7274,70
236	11,70	7304,49
237	11,75	7334,26
238	11,80	7364,04
239	11,85	7393,82
240	11,90	7423,59
241	11,95	7453,39
242	12,00	7483,18
243	12,05	7512,99
244	12,10	7542,79
245	12,15	7572,58
246	12,20	7602,37
247	12,25	7632,15
248	12,30	7661,92
249	12,35	7691,70
250	12,40	7721,47
251	12,45	7751,25
252	12,50	7781,02
253	12,55	7810,80
254	12,60	7840,57
255	12,65	7870,35
256	12,70	7900,13
257	12,75	7929,93
258	12,80	7959,72
259	12,85	7989,52
260	12,90	8019,31
261	12,95	8049,08
1	13,00	-8327,09
2	13,05	-9798,72
3	13,10	-11270,36
4	13,15	-11962,51
5	13,20	-12654,65
6	13,25	-13305,06
7	13,30	-13955,47
8	13,35	-14605,62
9	13,40	-15255,76
10	13,45	-15905,69
11	13,50	-16555,61
12	13,55	-17205,33
13	13,60	-17855,05
14	13,65	-18504,59
15	13,70	-19154,13
16	13,75	-19803,51
17	13,80	-20452,90
18	13,85	-21102,13
19	13,90	-21751,37
20	13,95	-22400,49

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
21	14,00	-22989,98
22	14,05	-22303,59
23	14,10	-21624,53
24	14,15	-20952,92
25	14,20	-20288,85
26	14,25	-19632,43
27	14,30	-18983,73
28	14,35	-18342,80
29	14,40	-17709,70
30	14,45	-17084,47
31	14,50	-16467,13
32	14,55	-15857,68
33	14,60	-15256,14
34	14,65	-14662,49
35	14,70	-14076,71
36	14,75	-13498,76
37	14,80	-12928,62
38	14,85	-12366,22
39	14,90	-11811,51
40	14,95	-11264,42
41	15,00	-10724,88
42	15,05	-10192,80
43	15,10	-9668,09
44	15,15	-9150,65
45	15,20	-8640,37
46	15,25	-8137,16
47	15,30	-7640,88
48	15,35	-7151,41
49	15,40	-6668,64
50	15,45	-6192,41
51	15,50	-5722,61
52	15,55	-5259,07
53	15,60	-4801,67
54	15,65	-4350,24
55	15,70	-3904,64
56	15,75	-3464,70
57	15,80	-3030,28
58	15,85	-2601,20
59	15,90	-2177,31
60	15,95	-1758,45
61	16,00	-1344,43
62	16,05	-935,10
63	16,10	-530,29
64	16,15	-129,83
65	16,20	266,46
66	16,25	658,74
67	16,30	1047,18
68	16,35	1431,95
69	16,40	1813,22
70	16,45	2191,15
71	16,50	2565,92
72	16,55	2937,69
73	16,60	3306,62
74	16,65	3672,86
75	16,70	4036,59
76	16,75	4397,96
77	16,80	4757,12
78	16,85	5114,21
79	16,90	5469,39
80	16,95	5822,81
81	17,00	6174,59
82	17,05	6524,88
83	17,10	6873,80
84	17,15	7221,49
85	17,20	7568,07
86	17,25	7913,64
87	17,30	8258,33
88	17,35	8602,24
89	17,40	8945,47
90	17,45	9288,12
91	17,50	9630,27

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
92	17,55	9972,01
93	17,60	10313,41
94	17,65	10654,53
95	17,70	10995,45
96	17,75	11336,21
97	17,80	11676,87
98	17,85	12017,45
99	17,90	12357,99
100	17,95	12698,51
101	18,00	13039,02

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	4017,29
3	0,10	3860,10
4	0,15	3702,90
5	0,20	3545,71
6	0,25	3388,51
7	0,30	3231,31
8	0,35	3074,10
9	0,40	2916,88
10	0,45	2759,65
11	0,50	2602,40
12	0,55	2445,14
13	0,60	2287,85
14	0,65	2130,53
15	0,70	1973,19
16	0,75	1815,81
17	0,80	1658,39
18	0,85	1500,93
19	0,90	1343,41
20	0,95	1185,84
21	1,00	1028,21
22	1,05	870,51
23	1,10	712,73
24	1,15	554,88
25	1,20	396,95
26	1,25	238,92
27	1,30	80,80
28	1,35	0,00
29	1,40	0,00
30	1,45	0,00
31	1,50	0,00
32	1,55	0,00
33	1,60	0,00
34	1,65	0,00
35	1,70	0,00
36	1,75	0,00
37	1,80	0,00
38	1,85	0,00
39	1,90	0,00
40	1,95	0,00
41	2,00	0,00
42	2,05	0,00
43	2,10	0,00
44	2,15	0,00
45	2,20	0,00
46	2,25	0,00
47	2,30	0,00
48	2,35	0,00
49	2,40	0,00
50	2,45	0,00
51	2,50	0,00
52	2,55	0,00
53	2,60	0,00
54	2,65	49,23
55	2,70	98,46

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
56	2,75	132,64
57	2,80	166,82
58	2,85	201,00
59	2,90	235,18
60	2,95	266,68
61	3,00	310,79
62	3,05	354,94
63	3,10	386,49
64	3,15	420,76
65	3,20	455,02
66	3,25	491,12
67	3,30	527,21
68	3,35	563,33
69	3,40	599,44
70	3,45	635,59
71	3,50	671,73
72	3,55	707,89
73	3,60	744,05
74	3,65	780,23
75	3,70	816,42
76	3,75	891,11
77	3,80	965,80
78	3,85	1250,08
79	3,90	1534,37
80	3,95	1782,22
81	4,00	2030,08
82	4,05	2070,30
83	4,10	2110,51
84	4,15	2150,46
85	4,20	2190,41
86	4,25	2230,12
87	4,30	2269,83
88	4,35	2309,32
89	4,40	2348,82
90	4,45	2388,12
91	4,50	2427,42
92	4,55	2466,53
93	4,60	2505,65
94	4,65	2544,59
95	4,70	2583,53
96	4,75	2622,31
97	4,80	2661,10
98	4,85	2699,75
99	4,90	2738,40
100	4,95	2776,91
101	5,00	2815,43
102	5,05	2853,81
103	5,10	2892,19
104	5,15	2930,47
105	5,20	2968,74
106	5,25	3006,90
107	5,30	3045,07
108	5,35	3083,14
109	5,40	3121,21
110	5,45	3159,19
111	5,50	3197,16
112	5,55	3235,06
113	5,60	3272,95
114	5,65	3310,77
115	5,70	3348,59
116	5,75	3386,33
117	5,80	3424,06
118	5,85	3461,73
119	5,90	3499,39
120	5,95	3537,01
121	6,00	3574,62
122	6,05	3612,17
123	6,10	3649,72
124	6,15	3687,21
125	6,20	3724,69
126	6,25	3762,13

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
127	6,30	3799,57
128	6,35	3836,96
129	6,40	3874,36
130	6,45	3911,71
131	6,50	3949,05
132	6,55	3986,35
133	6,60	4023,65
134	6,65	4060,91
135	6,70	4098,17
136	6,75	4135,39
137	6,80	4172,62
138	6,85	4209,81
139	6,90	4247,00
140	6,95	4284,15
141	7,00	4321,30
142	7,05	4358,42
143	7,10	4395,53
144	7,15	4432,64
145	7,20	4469,74
146	7,25	4506,81
147	7,30	4543,88
148	7,35	4580,92
149	7,40	4617,95
150	7,45	4654,97
151	7,50	4691,99
152	7,55	4728,98
153	7,60	4765,98
154	7,65	4802,94
155	7,70	4839,91
156	7,75	4876,86
157	7,80	4913,82
158	7,85	4950,76
159	7,90	4987,70
160	7,95	5024,61
161	8,00	5061,51
162	8,05	5098,40
163	8,10	5135,29
164	8,15	5172,17
165	8,20	5209,05
166	8,25	5245,92
167	8,30	5282,79
168	8,35	5319,65
169	8,40	5356,51
170	8,45	5393,34
171	8,50	5430,17
172	8,55	5466,99
173	8,60	5503,81
174	8,65	5540,62
175	8,70	5577,43
176	8,75	5614,24
177	8,80	5651,04
178	8,85	5687,84
179	8,90	5724,64
180	8,95	5761,42
181	9,00	5798,20
182	9,05	5834,96
183	9,10	5871,72
184	9,15	5908,47
185	9,20	5945,22
186	9,25	5981,97
187	9,30	6018,72
188	9,35	6055,48
189	9,40	6092,23
190	9,45	6128,97
191	9,50	6165,71
192	9,55	6202,41
193	9,60	6239,12
194	9,65	6275,85
195	9,70	6312,59
196	9,75	6349,31
197	9,80	6386,04

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
198	9,85	6422,73
199	9,90	6459,41
200	9,95	6496,13
201	10,00	6532,84
202	10,05	6569,52
203	10,10	6606,20
204	10,15	6642,90
205	10,20	6679,60
206	10,25	6716,29
207	10,30	6752,97
208	10,35	6789,65
209	10,40	6826,33
210	10,45	6863,00
211	10,50	6899,67
212	10,55	6936,35
213	10,60	6973,02
214	10,65	7009,69
215	10,70	7046,36
216	10,75	7083,02
217	10,80	7119,67
218	10,85	7156,34
219	10,90	7193,01
220	10,95	7229,65
221	11,00	7266,29
222	11,05	7302,95
223	11,10	7339,62
224	11,15	7376,25
225	11,20	7412,89
226	11,25	7449,54
227	11,30	7486,19
228	11,35	7522,85
229	11,40	7559,51
230	11,45	7596,11
231	11,50	7632,72
232	11,55	7669,38
233	11,60	7706,03
234	11,65	7742,68
235	11,70	7779,33
236	11,75	7815,94
237	11,80	7852,54
238	11,85	7889,17
239	11,90	7925,81
240	11,95	7962,46
241	12,00	7999,11
242	12,05	8035,72
243	12,10	8072,33
244	12,15	8108,93
245	12,20	8145,53
246	12,25	8182,17
247	12,30	8218,82
248	12,35	8255,46
249	12,40	8292,10
250	12,45	8328,70
251	12,50	8365,30
252	12,55	8401,89
253	12,60	8438,49
254	12,65	8475,11
255	12,70	8511,74
256	12,75	8548,38
257	12,80	8585,01
258	12,85	8621,62
259	12,90	8658,23
260	12,95	8690,16
1	13,00	-431,02
2	13,05	-867,88
3	13,10	-1304,74
4	13,15	-1750,04
5	13,20	-2195,35
6	13,25	-2618,29
7	13,30	-3041,24
8	13,35	-3464,86

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
9	13,40	-3888,49
10	13,45	-4312,84
11	13,50	-4737,19
12	13,55	-5153,31
13	13,60	-5569,43
14	13,65	-5990,96
15	13,70	-6412,48
16	13,75	-6844,63
17	13,80	-7276,77
18	13,85	-7691,51
19	13,90	-8106,24
20	13,95	-8529,47
21	14,00	-8952,70
22	14,05	-9379,30
23	14,10	-9805,89
24	14,15	-10219,99
25	14,20	-10634,08
26	14,25	-11062,62
27	14,30	-11491,17
28	14,35	-11919,02
29	14,40	-12346,88
30	14,45	-12766,58
31	14,50	-13186,29
32	14,55	-13606,65
33	14,60	-14027,01
34	14,65	-14448,05
35	14,70	-14869,08
36	14,75	-15290,81
37	14,80	-15712,53
38	14,85	-16134,95
39	14,90	-16557,36
40	14,95	-16980,49
41	15,00	-17403,61
42	15,05	-17827,45
43	15,10	-18251,30
44	15,15	-18675,71
45	15,20	-19100,13
46	15,25	-19515,14
47	15,30	-19930,15
48	15,35	-20329,70
49	15,40	-20438,12
50	15,45	-19563,67
51	15,50	-18695,49
52	15,55	-17833,56
53	15,60	-16977,84
54	15,65	-16128,27
55	15,70	-15284,80
56	15,75	-14447,35
57	15,80	-13615,83
58	15,85	-12790,15
59	15,90	-11970,22
60	15,95	-11155,91
61	16,00	-10347,10
62	16,05	-9543,67
63	16,10	-8745,48
64	16,15	-7952,38
65	16,20	-7164,24
66	16,25	-6380,89
67	16,30	-5602,18
68	16,35	-4827,94
69	16,40	-4058,00
70	16,45	-3292,21
71	16,50	-2530,37
72	16,55	-1772,31
73	16,60	-1017,87
74	16,65	-266,86
75	16,70	480,91
76	16,75	1225,60
77	16,80	1967,41
78	16,85	2706,50
79	16,90	3443,05

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
80	16,95	4177,25
81	17,00	4909,25
82	17,05	5639,24
83	17,10	6367,38
84	17,15	7093,83
85	17,20	7818,75
86	17,25	8542,29
87	17,30	9264,60
88	17,35	9985,82
89	17,40	10706,10
90	17,45	11425,55
91	17,50	12144,29
92	17,55	12862,45
93	17,60	13580,12
94	17,65	14297,41
95	17,70	15014,39
96	17,75	15731,15
97	17,80	16447,75
98	17,85	17164,24
99	17,90	17880,67
100	17,95	18597,08
101	18,00	19313,48

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	1692,30
3	0,05	1692,30
4	0,10	1692,30
5	0,15	1692,30
6	0,20	1692,30
7	0,25	1692,30
8	0,30	1692,30
9	0,35	1692,30
10	0,40	1692,30
11	0,45	1692,30
12	0,50	1692,30
13	0,55	1692,30
14	0,60	1692,30
15	0,65	1692,30
16	0,70	1692,30
17	0,75	1692,30
18	0,80	1692,30
19	0,85	1692,30
20	0,90	1692,30
21	0,95	1692,30
22	1,00	1692,30
23	1,05	1692,30
24	1,10	1692,30
25	1,15	1692,30
26	1,20	1692,30
27	1,25	1692,30
28	1,30	1692,30
29	1,35	1692,30
30	1,40	1692,30
31	1,45	1692,30
32	1,50	1692,30
33	1,55	1692,30
34	1,60	1692,30
35	1,65	1692,30
36	1,70	1692,30
37	1,75	1692,30
38	1,80	1692,30
39	1,85	1692,30
40	1,90	1692,30
41	1,95	1692,30
42	2,00	1692,30
43	2,05	1692,30

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
44	2,10	1692,30
45	2,15	1692,30
46	2,20	1692,30
47	2,25	1692,30
48	2,30	1692,30
49	2,35	1692,30
50	2,40	1692,30
51	2,45	1692,30
52	2,50	1692,30
53	2,55	1692,30
54	2,60	1692,30
55	2,65	1741,53
56	2,70	1790,77
57	2,75	1824,94
58	2,80	1859,12
59	2,85	1893,30
60	2,90	1927,48
61	2,95	1958,98
62	3,00	2003,09
63	3,05	2047,24
64	3,10	2078,79
65	3,15	2113,06
66	3,20	2147,32
67	3,25	2183,42
68	3,30	2219,51
69	3,35	2255,63
70	3,40	2291,75
71	3,45	2327,89
72	3,50	2364,03
73	3,55	2400,19
74	3,60	2436,35
75	3,65	2472,54
76	3,70	2508,72
77	3,75	2583,41
78	3,80	2658,10
79	3,85	2942,38
80	3,90	3226,67
81	3,95	3474,52
82	4,00	3722,38
83	4,05	3762,60
84	4,10	3802,81
85	4,15	3842,76
86	4,20	3882,71
87	4,25	3922,42
88	4,30	3962,13
89	4,35	4001,63
90	4,40	4041,12
91	4,45	4080,42
92	4,50	4119,72
93	4,55	4158,83
94	4,60	4197,95
95	4,65	4236,89
96	4,70	4275,83
97	4,75	4314,61
98	4,80	4353,40
99	4,85	4392,05
100	4,90	4430,70
101	4,95	4469,21
102	5,00	4507,73
103	5,05	4546,11
104	5,10	4584,49
105	5,15	4622,77
106	5,20	4661,04
107	5,25	4699,21
108	5,30	4737,37
109	5,35	4775,44
110	5,40	4813,51
111	5,45	4851,49
112	5,50	4889,46
113	5,55	4927,36
114	5,60	4965,25

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
115	5,65	5003,07
116	5,70	5040,89
117	5,75	5078,63
118	5,80	5116,36
119	5,85	5154,03
120	5,90	5191,69
121	5,95	5229,31
122	6,00	5266,92
123	6,05	5304,47
124	6,10	5342,03
125	6,15	5379,51
126	6,20	5416,99
127	6,25	5454,43
128	6,30	5491,87
129	6,35	5529,26
130	6,40	5566,66
131	6,45	5604,01
132	6,50	5641,35
133	6,55	5678,65
134	6,60	5715,95
135	6,65	5753,21
136	6,70	5790,47
137	6,75	5827,69
138	6,80	5864,92
139	6,85	5902,11
140	6,90	5939,30
141	6,95	5976,45
142	7,00	6013,60
143	7,05	6050,72
144	7,10	6087,83
145	7,15	6124,94
146	7,20	6162,04
147	7,25	6199,11
148	7,30	6236,18
149	7,35	6273,22
150	7,40	6310,25
151	7,45	6347,27
152	7,50	6384,29
153	7,55	6421,28
154	7,60	6458,28
155	7,65	6495,24
156	7,70	6532,21
157	7,75	6569,16
158	7,80	6606,12
159	7,85	6643,06
160	7,90	6680,00
161	7,95	6716,91
162	8,00	6753,81
163	8,05	6790,70
164	8,10	6827,59
165	8,15	6864,47
166	8,20	6901,35
167	8,25	6938,22
168	8,30	6975,09
169	8,35	7011,95
170	8,40	7048,81
171	8,45	7085,64
172	8,50	7122,47
173	8,55	7159,29
174	8,60	7196,12
175	8,65	7232,92
176	8,70	7269,73
177	8,75	7306,54
178	8,80	7343,34
179	8,85	7380,14
180	8,90	7416,94
181	8,95	7453,72
182	9,00	7490,50
183	9,05	7527,26
184	9,10	7564,02
185	9,15	7600,77

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
186	9,20	7637,52
187	9,25	7674,27
188	9,30	7711,02
189	9,35	7747,78
190	9,40	7784,53
191	9,45	7821,27
192	9,50	7858,01
193	9,55	7894,71
194	9,60	7931,42
195	9,65	7968,15
196	9,70	8004,89
197	9,75	8041,61
198	9,80	8078,34
199	9,85	8115,03
200	9,90	8151,71
201	9,95	8188,43
202	10,00	8225,14
203	10,05	8261,82
204	10,10	8298,50
205	10,15	8335,20
206	10,20	8371,90
207	10,25	8408,59
208	10,30	8445,27
209	10,35	8481,95
210	10,40	8518,63
211	10,45	8555,30
212	10,50	8591,97
213	10,55	8628,65
214	10,60	8665,32
215	10,65	8701,99
216	10,70	8738,66
217	10,75	8775,32
218	10,80	8811,97
219	10,85	8848,64
220	10,90	8885,31
221	10,95	8921,95
222	11,00	8958,59
223	11,05	8995,25
224	11,10	9031,92
225	11,15	9068,55
226	11,20	9105,19
227	11,25	9141,84
228	11,30	9178,49
229	11,35	9215,15
230	11,40	9251,81
231	11,45	9288,41
232	11,50	9325,02
233	11,55	9361,68
234	11,60	9398,33
235	11,65	9434,98
236	11,70	9471,64
237	11,75	9508,24
238	11,80	9544,84
239	11,85	9581,47
240	11,90	9618,11
241	11,95	9654,76
242	12,00	9691,41
243	12,05	9728,02
244	12,10	9764,63
245	12,15	9801,23
246	12,20	9837,83
247	12,25	9874,47
248	12,30	9911,12
249	12,35	9947,76
250	12,40	9984,40
251	12,45	10021,00
252	12,50	10057,60
253	12,55	10094,19
254	12,60	10130,79
255	12,65	10167,42
256	12,70	10204,04

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
257	12,75	10240,68
258	12,80	10277,32
259	12,85	10313,92
260	12,90	10350,53
261	12,95	10382,46
262	13,00	10414,39
263	13,00	1261,28
2	13,05	-21,73
3	13,10	-1304,74
4	13,15	-1750,04
5	13,20	-2195,35
6	13,25	-2618,29
7	13,30	-3041,24
8	13,35	-3464,86
9	13,40	-3888,49
10	13,45	-4312,84
11	13,50	-4737,19
12	13,55	-5153,31
13	13,60	-5569,43
14	13,65	-5990,96
15	13,70	-6412,48
16	13,75	-6844,63
17	13,80	-7276,77
18	13,85	-7691,51
19	13,90	-8106,24
20	13,95	-8529,47
21	14,00	-8952,70
22	14,05	-9379,30
23	14,10	-9805,89
24	14,15	-10219,99
25	14,20	-10634,08
26	14,25	-11062,62
27	14,30	-11491,17
28	14,35	-11919,02
29	14,40	-12346,88
30	14,45	-12766,58
31	14,50	-13186,29
32	14,55	-13606,65
33	14,60	-14027,01
34	14,65	-14448,05
35	14,70	-14869,08
36	14,75	-15290,81
37	14,80	-15712,53
38	14,85	-16134,95
39	14,90	-16557,36
40	14,95	-16980,49
41	15,00	-17403,61
42	15,05	-17827,45
43	15,10	-18251,30
44	15,15	-18675,71
45	15,20	-19100,13
46	15,25	-19515,14
47	15,30	-19930,15
48	15,35	-20329,70
49	15,40	-20729,25
50	15,45	-21122,98
51	15,50	-21516,70
52	15,55	-21910,42
53	15,60	-22304,14
54	15,65	-22697,87
55	15,70	-23091,60
56	15,75	-23485,34
57	15,80	-23879,07
58	15,85	-24272,78
59	15,90	-24666,49
60	15,95	-25060,18
61	16,00	-23931,14
62	16,05	-22453,49
63	16,10	-20983,17
64	16,15	-19520,05
65	16,20	-18063,96

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
66	16,25	-16614,73
67	16,30	-15172,19
68	16,35	-13736,14
69	16,40	-12306,38
70	16,45	-10882,69
71	16,50	-9464,85
72	16,55	-8052,64
73	16,60	-6645,81
74	16,65	-5244,13
75	16,70	-3847,35
76	16,75	-2455,22
77	16,80	-1067,48
78	16,85	316,11
79	16,90	1695,82
80	16,95	3071,89
81	17,00	4444,58
82	17,05	5814,14
83	17,10	7180,82
84	17,15	8544,87
85	17,20	9906,52
86	17,25	11266,00
87	17,30	12623,55
88	17,35	13979,38
89	17,40	15333,70
90	17,45	16686,71
91	17,50	18038,60
92	17,55	19389,55
93	17,60	20739,73
94	17,65	22089,28
95	17,70	23438,35
96	17,75	24787,05
97	17,80	26135,50
98	17,85	27483,77
99	17,90	28831,95
100	17,95	30180,09
101	18,00	31528,20

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	3908,45
3	0,10	3847,90
4	0,15	3787,34
5	0,20	3726,79
6	0,25	3666,23
7	0,30	3605,67
8	0,35	3545,10
9	0,40	3484,53
10	0,45	3423,94
11	0,50	3363,33
12	0,55	3302,71
13	0,60	3242,06
14	0,65	3181,38
15	0,70	3120,67
16	0,75	3059,92
17	0,80	2999,13
18	0,85	2938,29
19	0,90	2877,39
20	0,95	2816,43
21	1,00	2755,40
22	1,05	2694,30
23	1,10	2633,10
24	1,15	2571,82
25	1,20	2510,43
26	1,25	2448,93
27	1,30	2387,32
28	1,35	2325,58
29	1,40	2263,70

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
30	1,45	2201,67
31	1,50	2139,49
32	1,55	2077,14
33	1,60	2014,61
34	1,65	1951,90
35	1,70	1888,99
36	1,75	1825,86
37	1,80	1762,52
38	1,85	1698,95
39	1,90	1635,13
40	1,95	1571,05
41	2,00	1506,70
42	2,05	1442,08
43	2,10	1377,19
44	2,15	1312,03
45	2,20	1246,63
46	2,25	1180,98
47	2,30	1115,10
48	2,35	1048,99
49	2,40	982,66
50	2,45	916,13
51	2,50	849,40
52	2,55	782,48
53	2,60	715,38
54	2,65	648,11
55	2,70	580,66
56	2,75	513,07
57	2,80	445,32
58	2,85	377,43
59	2,90	309,41
60	2,95	241,26
61	3,00	609,80
62	3,05	632,95
63	3,10	218,68
64	3,15	0,00
65	3,20	0,00
66	3,25	0,00
67	3,30	0,00
68	3,35	0,00
69	3,40	0,00
70	3,45	0,00
71	3,50	0,00
72	3,55	0,00
73	3,60	0,00
74	3,65	40,72
75	3,70	81,43
76	3,75	110,75
77	3,80	140,06
78	3,85	169,38
79	3,90	198,69
80	3,95	228,03
81	4,00	257,36
82	4,05	286,72
83	4,10	316,08
84	4,15	345,46
85	4,20	374,83
86	4,25	404,22
87	4,30	433,62
88	4,35	463,03
89	4,40	492,44
90	4,45	539,03
91	4,50	585,62
92	4,55	827,14
93	4,60	1068,66
94	4,65	1294,16
95	4,70	1519,66
96	4,75	1551,32
97	4,80	1582,98
98	4,85	1614,52
99	4,90	1646,06
100	4,95	1677,47

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
101	5,00	1708,88
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
121	6,00	2327,12
122	6,05	2357,67
123	6,10	2388,22
124	6,15	2418,71
125	6,20	2449,21
126	6,25	2479,65
127	6,30	2510,10
128	6,35	2540,51
129	6,40	2570,92
130	6,45	2601,28
131	6,50	2631,65
132	6,55	2661,98
133	6,60	2692,31
134	6,65	2722,60
135	6,70	2752,88
136	6,75	2783,16
137	6,80	2813,43
138	6,85	2843,67
139	6,90	2873,91
140	6,95	2904,10
141	7,00	2934,30
142	7,05	2964,48
143	7,10	2994,66
144	7,15	3024,82
145	7,20	3054,97
146	7,25	3085,10
147	7,30	3115,23
148	7,35	3145,33
149	7,40	3175,44
150	7,45	3205,53
151	7,50	3235,63
152	7,55	3265,70
153	7,60	3295,77
154	7,65	3325,82
155	7,70	3355,86
156	7,75	3385,90
157	7,80	3415,93
158	7,85	3445,95
159	7,90	3475,97
160	7,95	3505,97
161	8,00	3535,98
162	8,05	3565,97
163	8,10	3595,96
164	8,15	3625,94
165	8,20	3655,91
166	8,25	3685,88
167	8,30	3715,84
168	8,35	3745,79
169	8,40	3775,74
170	8,45	3805,67
171	8,50	3835,61

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
172	8,55	3865,55
173	8,60	3895,49
174	8,65	3925,42
175	8,70	3955,36
176	8,75	3985,26
177	8,80	4015,16
178	8,85	4045,06
179	8,90	4074,95
180	8,95	4104,86
181	9,00	4134,77
182	9,05	4164,66
183	9,10	4194,54
184	9,15	4224,42
185	9,20	4254,29
186	9,25	4284,18
187	9,30	4314,06
188	9,35	4343,92
189	9,40	4373,78
190	9,45	4403,65
191	9,50	4433,51
192	9,55	4463,37
193	9,60	4493,22
194	9,65	4523,08
195	9,70	4552,93
196	9,75	4582,78
197	9,80	4612,63
198	9,85	4642,46
199	9,90	4672,30
200	9,95	4702,14
201	10,00	4731,99
202	10,05	4761,81
203	10,10	4791,63
204	10,15	4821,47
205	10,20	4851,31
206	10,25	4881,14
207	10,30	4910,96
208	10,35	4940,77
209	10,40	4970,59
210	10,45	5000,42
211	10,50	5030,25
212	10,55	5060,06
213	10,60	5089,86
214	10,65	5119,67
215	10,70	5149,48
216	10,75	5179,30
217	10,80	5209,13
218	10,85	5238,93
219	10,90	5268,74
220	10,95	5298,52
221	11,00	5328,30
222	11,05	5358,12
223	11,10	5387,94
224	11,15	5417,76
225	11,20	5447,58
226	11,25	5477,36
227	11,30	5507,14
228	11,35	5536,92
229	11,40	5566,70
230	11,45	5596,50
231	11,50	5626,31
232	11,55	5656,13
233	11,60	5685,94
234	11,65	5715,73
235	11,70	5745,51
236	11,75	5775,28
237	11,80	5805,06
238	11,85	5834,84
239	11,90	5864,62
240	11,95	5894,41
241	12,00	5924,20
242	12,05	5954,01

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
243	12,10	5983,82
244	12,15	6013,60
245	12,20	6043,39
246	12,25	6073,17
247	12,30	6102,94
248	12,35	6132,72
249	12,40	6162,49
250	12,45	6192,27
251	12,50	6222,04
252	12,55	6251,82
253	12,60	6281,60
254	12,65	6311,37
255	12,70	6341,15
256	12,75	6370,95
257	12,80	6400,75
258	12,85	6430,54
259	12,90	6460,33
260	12,95	6490,10
1	13,00	-9886,07
2	13,05	-10578,21
3	13,10	-11270,36
4	13,15	-11962,51
5	13,20	-12654,65
6	13,25	-13305,06
7	13,30	-13955,47
8	13,35	-14605,62
9	13,40	-15255,76
10	13,45	-15905,69
11	13,50	-15741,96
12	13,55	-15351,63
13	13,60	-14964,01
14	13,65	-14579,25
15	13,70	-14197,50
16	13,75	-13818,88
17	13,80	-13443,53
18	13,85	-13071,56
19	13,90	-12703,07
20	13,95	-12338,16
21	14,00	-11976,91
22	14,05	-11619,41
23	14,10	-11265,72
24	14,15	-10915,91
25	14,20	-10570,03
26	14,25	-10228,13
27	14,30	-9890,25
28	14,35	-9556,41
29	14,40	-9226,65
30	14,45	-8900,99
31	14,50	-8579,43
32	14,55	-8261,99
33	14,60	-7948,66
34	14,65	-7639,44
35	14,70	-7334,31
36	14,75	-7033,27
37	14,80	-6736,29
38	14,85	-6443,34
39	14,90	-6154,40
40	14,95	-5869,42
41	15,00	-5588,37
42	15,05	-5311,21
43	15,10	-5037,89
44	15,15	-4768,35
45	15,20	-4502,54
46	15,25	-4240,41
47	15,30	-3981,89
48	15,35	-3726,92
49	15,40	-3475,43
50	15,45	-3227,36
51	15,50	-2982,63
52	15,55	-2741,16
53	15,60	-2502,88

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
54	15,65	-2267,72
55	15,70	-2035,59
56	15,75	-1806,42
57	15,80	-1580,11
58	15,85	-1356,59
59	15,90	-1135,77
60	15,95	-917,56
61	16,00	-701,88
62	16,05	-488,64
63	16,10	-277,76
64	16,15	-69,14
65	16,20	137,31
66	16,25	341,67
67	16,30	544,03
68	16,35	744,47
69	16,40	943,10
70	16,45	1139,99
71	16,50	1335,23
72	16,55	1528,90
73	16,60	1721,10
74	16,65	1911,90
75	16,70	2101,39
76	16,75	2289,65
77	16,80	2476,76
78	16,85	2662,80
79	16,90	2847,83
80	16,95	3031,95
81	17,00	3215,22
82	17,05	3397,71
83	17,10	3579,49
84	17,15	3760,62
85	17,20	3941,18
86	17,25	4121,21
87	17,30	4300,79
88	17,35	4479,96
89	17,40	4658,77
90	17,45	4837,28
91	17,50	5015,53
92	17,55	5193,57
93	17,60	5371,43
94	17,65	5549,14
95	17,70	5726,75
96	17,75	5904,28
97	17,80	6081,75
98	17,85	6259,19
99	17,90	6436,60
100	17,95	6614,00
101	18,00	6791,40

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	3908,45
3	0,10	3847,90
4	0,15	3787,34
5	0,20	3726,79
6	0,25	3666,23
7	0,30	3605,67
8	0,35	3545,10
9	0,40	3484,53
10	0,45	3423,94
11	0,50	3363,33
12	0,55	3302,71
13	0,60	3242,06
14	0,65	3181,38
15	0,70	3120,67
16	0,75	3059,92
17	0,80	2999,13

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
18	0,85	2938,29
19	0,90	2877,39
20	0,95	2816,43
21	1,00	2755,40
22	1,05	2694,30
23	1,10	2633,10
24	1,15	2571,82
25	1,20	2510,43
26	1,25	2448,93
27	1,30	2387,32
28	1,35	2325,58
29	1,40	2263,70
30	1,45	2201,67
31	1,50	2139,49
32	1,55	2077,14
33	1,60	2014,61
34	1,65	1951,90
35	1,70	1888,99
36	1,75	1825,86
37	1,80	1762,52
38	1,85	1698,95
39	1,90	1635,13
40	1,95	1571,05
41	2,00	1506,70
42	2,05	1442,08
43	2,10	1377,19
44	2,15	1312,03
45	2,20	1246,63
46	2,25	1180,98
47	2,30	1115,10
48	2,35	1048,99
49	2,40	982,66
50	2,45	916,13
51	2,50	849,40
52	2,55	782,48
53	2,60	715,38
54	2,65	648,11
55	2,70	580,66
56	2,75	513,07
57	2,80	445,32
58	2,85	377,43
59	2,90	309,41
60	2,95	241,26
61	3,00	609,80
62	3,05	632,95
63	3,10	218,68
64	3,15	0,00
65	3,20	0,00
66	3,25	0,00
67	3,30	0,00
68	3,35	0,00
69	3,40	0,00
70	3,45	0,00
71	3,50	0,00
72	3,55	0,00
73	3,60	0,00
74	3,65	40,72
75	3,70	81,43
76	3,75	110,75
77	3,80	140,06
78	3,85	169,38
79	3,90	198,69
80	3,95	228,03
81	4,00	257,36
82	4,05	286,72
83	4,10	316,08
84	4,15	345,46
85	4,20	374,83
86	4,25	404,22
87	4,30	433,62
88	4,35	463,03

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
89	4,40	492,44
90	4,45	539,03
91	4,50	585,62
92	4,55	827,14
93	4,60	1068,66
94	4,65	1294,16
95	4,70	1519,66
96	4,75	1551,32
97	4,80	1582,98
98	4,85	1614,52
99	4,90	1646,06
100	4,95	1677,47
101	5,00	1708,88
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
121	6,00	2327,12
122	6,05	2357,67
123	6,10	2388,22
124	6,15	2418,71
125	6,20	2449,21
126	6,25	2479,65
127	6,30	2510,10
128	6,35	2540,51
129	6,40	2570,92
130	6,45	2601,28
131	6,50	2631,65
132	6,55	2661,98
133	6,60	2692,31
134	6,65	2722,60
135	6,70	2752,88
136	6,75	2783,16
137	6,80	2813,43
138	6,85	2843,67
139	6,90	2873,91
140	6,95	2904,10
141	7,00	2934,30
142	7,05	2964,48
143	7,10	2994,66
144	7,15	3024,82
145	7,20	3054,97
146	7,25	3085,10
147	7,30	3115,23
148	7,35	3145,33
149	7,40	3175,44
150	7,45	3205,53
151	7,50	3235,63
152	7,55	3265,70
153	7,60	3295,77
154	7,65	3325,82
155	7,70	3355,86
156	7,75	3385,90
157	7,80	3415,93
158	7,85	3445,95
159	7,90	3475,97

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
160	7,95	3505,97
161	8,00	3535,98
162	8,05	3565,97
163	8,10	3595,96
164	8,15	3625,94
165	8,20	3655,91
166	8,25	3685,88
167	8,30	3715,84
168	8,35	3745,79
169	8,40	3775,74
170	8,45	3805,67
171	8,50	3835,61
172	8,55	3865,55
173	8,60	3895,49
174	8,65	3925,42
175	8,70	3955,36
176	8,75	3985,26
177	8,80	4015,16
178	8,85	4045,06
179	8,90	4074,95
180	8,95	4104,86
181	9,00	4134,77
182	9,05	4164,66
183	9,10	4194,54
184	9,15	4224,42
185	9,20	4254,29
186	9,25	4284,18
187	9,30	4314,06
188	9,35	4343,92
189	9,40	4373,78
190	9,45	4403,65
191	9,50	4433,51
192	9,55	4463,37
193	9,60	4493,22
194	9,65	4523,08
195	9,70	4552,93
196	9,75	4582,78
197	9,80	4612,63
198	9,85	4642,46
199	9,90	4672,30
200	9,95	4702,14
201	10,00	4731,99
202	10,05	4761,81
203	10,10	4791,63
204	10,15	4821,47
205	10,20	4851,31
206	10,25	4881,14
207	10,30	4910,96
208	10,35	4940,77
209	10,40	4970,59
210	10,45	5000,42
211	10,50	5030,25
212	10,55	5060,06
213	10,60	5089,86
214	10,65	5119,67
215	10,70	5149,48
216	10,75	5179,30
217	10,80	5209,13
218	10,85	5238,93
219	10,90	5268,74
220	10,95	5298,52
221	11,00	5328,30
222	11,05	5358,12
223	11,10	5387,94
224	11,15	5417,76
225	11,20	5447,58
226	11,25	5477,36
227	11,30	5507,14
228	11,35	5536,92
229	11,40	5566,70
230	11,45	5596,50

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
231	11,50	5626,31
232	11,55	5656,13
233	11,60	5685,94
234	11,65	5715,73
235	11,70	5745,51
236	11,75	5775,28
237	11,80	5805,06
238	11,85	5834,84
239	11,90	5864,62
240	11,95	5894,41
241	12,00	5924,20
242	12,05	5954,01
243	12,10	5983,82
244	12,15	6013,60
245	12,20	6043,39
246	12,25	6073,17
247	12,30	6102,94
248	12,35	6132,72
249	12,40	6162,49
250	12,45	6192,27
251	12,50	6222,04
252	12,55	6251,82
253	12,60	6281,60
254	12,65	6311,37
255	12,70	6341,15
256	12,75	6370,95
257	12,80	6400,75
258	12,85	6430,54
259	12,90	6460,33
260	12,95	6490,10
1	13,00	-9886,07
2	13,05	-10578,21
3	13,10	-11270,36
4	13,15	-11962,51
5	13,20	-12654,65
6	13,25	-13305,06
7	13,30	-13955,47
8	13,35	-14605,62
9	13,40	-15255,76
10	13,45	-15905,69
11	13,50	-15741,96
12	13,55	-15351,63
13	13,60	-14964,01
14	13,65	-14579,25
15	13,70	-14197,50
16	13,75	-13818,88
17	13,80	-13443,53
18	13,85	-13071,56
19	13,90	-12703,07
20	13,95	-12338,16
21	14,00	-11976,91
22	14,05	-11619,41
23	14,10	-11265,72
24	14,15	-10915,91
25	14,20	-10570,03
26	14,25	-10228,13
27	14,30	-9890,25
28	14,35	-9556,41
29	14,40	-9226,65
30	14,45	-8900,99
31	14,50	-8579,43
32	14,55	-8261,99
33	14,60	-7948,66
34	14,65	-7639,44
35	14,70	-7334,31
36	14,75	-7033,27
37	14,80	-6736,29
38	14,85	-6443,34
39	14,90	-6154,40
40	14,95	-5869,42
41	15,00	-5588,37

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
42	15,05	-5311,21
43	15,10	-5037,89
44	15,15	-4768,35
45	15,20	-4502,54
46	15,25	-4240,41
47	15,30	-3981,89
48	15,35	-3726,92
49	15,40	-3475,43
50	15,45	-3227,36
51	15,50	-2982,63
52	15,55	-2741,16
53	15,60	-2502,88
54	15,65	-2267,72
55	15,70	-2035,59
56	15,75	-1806,42
57	15,80	-1580,11
58	15,85	-1356,59
59	15,90	-1135,77
60	15,95	-917,56
61	16,00	-701,88
62	16,05	-488,64
63	16,10	-277,76
64	16,15	-69,14
65	16,20	137,31
66	16,25	341,67
67	16,30	544,03
68	16,35	744,47
69	16,40	943,10
70	16,45	1139,99
71	16,50	1335,23
72	16,55	1528,90
73	16,60	1721,10
74	16,65	1911,90
75	16,70	2101,39
76	16,75	2289,65
77	16,80	2476,76
78	16,85	2662,80
79	16,90	2847,83
80	16,95	3031,95
81	17,00	3215,22
82	17,05	3397,71
83	17,10	3579,49
84	17,15	3760,62
85	17,20	3941,18
86	17,25	4121,21
87	17,30	4300,79
88	17,35	4479,96
89	17,40	4658,77
90	17,45	4837,28
91	17,50	5015,53
92	17,55	5193,57
93	17,60	5371,43
94	17,65	5549,14
95	17,70	5726,75
96	17,75	5904,28
97	17,80	6081,75
98	17,85	6259,19
99	17,90	6436,60
100	17,95	6614,00
101	18,00	6791,40

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	P [kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,05	3908,45
3	0,10	3847,90
4	0,15	3787,34
5	0,20	3726,79

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
6	0,25	3666,23
7	0,30	3605,67
8	0,35	3545,10
9	0,40	3484,53
10	0,45	3423,94
11	0,50	3363,33
12	0,55	3302,71
13	0,60	3242,06
14	0,65	3181,38
15	0,70	3120,67
16	0,75	3059,92
17	0,80	2999,13
18	0,85	2938,29
19	0,90	2877,39
20	0,95	2816,43
21	1,00	2755,40
22	1,05	2694,30
23	1,10	2633,10
24	1,15	2571,82
25	1,20	2510,43
26	1,25	2448,93
27	1,30	2387,32
28	1,35	2325,58
29	1,40	2263,70
30	1,45	2201,67
31	1,50	2139,49
32	1,55	2077,14
33	1,60	2014,61
34	1,65	1951,90
35	1,70	1888,99
36	1,75	1825,86
37	1,80	1762,52
38	1,85	1698,95
39	1,90	1635,13
40	1,95	1571,05
41	2,00	1506,70
42	2,05	1442,08
43	2,10	1377,19
44	2,15	1312,03
45	2,20	1246,63
46	2,25	1180,98
47	2,30	1115,10
48	2,35	1048,99
49	2,40	982,66
50	2,45	916,13
51	2,50	849,40
52	2,55	782,48
53	2,60	715,38
54	2,65	648,11
55	2,70	580,66
56	2,75	513,07
57	2,80	445,32
58	2,85	377,43
59	2,90	309,41
60	2,95	241,26
61	3,00	609,80
62	3,05	632,95
63	3,10	218,68
64	3,15	0,00
65	3,20	0,00
66	3,25	0,00
67	3,30	0,00
68	3,35	0,00
69	3,40	0,00
70	3,45	0,00
71	3,50	0,00
72	3,55	0,00
73	3,60	0,00
74	3,65	40,72
75	3,70	81,43
76	3,75	110,75

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
77	3,80	140,06
78	3,85	169,38
79	3,90	198,69
80	3,95	228,03
81	4,00	257,36
82	4,05	286,72
83	4,10	316,08
84	4,15	345,46
85	4,20	374,83
86	4,25	404,22
87	4,30	433,62
88	4,35	463,03
89	4,40	492,44
90	4,45	539,03
91	4,50	585,62
92	4,55	627,14
93	4,60	1068,66
94	4,65	1294,16
95	4,70	1519,66
96	4,75	1551,32
97	4,80	1582,98
98	4,85	1614,52
99	4,90	1646,06
100	4,95	1677,47
101	5,00	1708,88
102	5,05	1740,18
103	5,10	1771,49
104	5,15	1802,67
105	5,20	1833,86
106	5,25	1864,96
107	5,30	1896,06
108	5,35	1927,07
109	5,40	1958,09
110	5,45	1989,01
111	5,50	2019,94
112	5,55	2050,78
113	5,60	2081,63
114	5,65	2112,41
115	5,70	2143,19
116	5,75	2173,91
117	5,80	2204,63
118	5,85	2235,28
119	5,90	2265,93
120	5,95	2296,52
121	6,00	2327,12
122	6,05	2357,67
123	6,10	2388,22
124	6,15	2418,71
125	6,20	2449,21
126	6,25	2479,65
127	6,30	2510,10
128	6,35	2540,51
129	6,40	2570,92
130	6,45	2601,28
131	6,50	2631,65
132	6,55	2661,98
133	6,60	2692,31
134	6,65	2722,60
135	6,70	2752,88
136	6,75	2783,16
137	6,80	2813,43
138	6,85	2843,67
139	6,90	2873,91
140	6,95	2904,10
141	7,00	2934,30
142	7,05	2964,48
143	7,10	2994,66
144	7,15	3024,82
145	7,20	3054,97
146	7,25	3085,10
147	7,30	3115,23

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
148	7,35	3145,33
149	7,40	3175,44
150	7,45	3205,53
151	7,50	3235,63
152	7,55	3265,70
153	7,60	3295,77
154	7,65	3325,82
155	7,70	3355,86
156	7,75	3385,90
157	7,80	3415,93
158	7,85	3445,95
159	7,90	3475,97
160	7,95	3505,97
161	8,00	3535,98
162	8,05	3565,97
163	8,10	3595,96
164	8,15	3625,94
165	8,20	3655,91
166	8,25	3685,88
167	8,30	3715,84
168	8,35	3745,79
169	8,40	3775,74
170	8,45	3805,67
171	8,50	3835,61
172	8,55	3865,55
173	8,60	3895,49
174	8,65	3925,42
175	8,70	3955,36
176	8,75	3985,26
177	8,80	4015,16
178	8,85	4045,06
179	8,90	4074,95
180	8,95	4104,86
181	9,00	4134,77
182	9,05	4164,66
183	9,10	4194,54
184	9,15	4224,42
185	9,20	4254,29
186	9,25	4284,18
187	9,30	4314,06
188	9,35	4343,92
189	9,40	4373,78
190	9,45	4403,65
191	9,50	4433,51
192	9,55	4463,37
193	9,60	4493,22
194	9,65	4523,08
195	9,70	4552,93
196	9,75	4582,78
197	9,80	4612,63
198	9,85	4642,46
199	9,90	4672,30
200	9,95	4702,14
201	10,00	4731,99
202	10,05	4761,81
203	10,10	4791,63
204	10,15	4821,47
205	10,20	4851,31
206	10,25	4881,14
207	10,30	4910,96
208	10,35	4940,77
209	10,40	4970,59
210	10,45	5000,42
211	10,50	5030,25
212	10,55	5060,06
213	10,60	5089,86
214	10,65	5119,67
215	10,70	5149,48
216	10,75	5179,30
217	10,80	5209,13
218	10,85	5238,93

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
219	10,90	5268,74
220	10,95	5298,52
221	11,00	5328,30
222	11,05	5358,12
223	11,10	5387,94
224	11,15	5417,76
225	11,20	5447,58
226	11,25	5477,36
227	11,30	5507,14
228	11,35	5536,92
229	11,40	5566,70
230	11,45	5596,50
231	11,50	5626,31
232	11,55	5656,13
233	11,60	5685,94
234	11,65	5715,73
235	11,70	5745,51
236	11,75	5775,28
237	11,80	5805,06
238	11,85	5834,84
239	11,90	5864,62
240	11,95	5894,41
241	12,00	5924,20
242	12,05	5954,01
243	12,10	5983,82
244	12,15	6013,60
245	12,20	6043,39
246	12,25	6073,17
247	12,30	6102,94
248	12,35	6132,72
249	12,40	6162,49
250	12,45	6192,27
251	12,50	6222,04
252	12,55	6251,82
253	12,60	6281,60
254	12,65	6311,37
255	12,70	6341,15
256	12,75	6370,95
257	12,80	6400,75
258	12,85	6430,54
259	12,90	6460,33
260	12,95	6490,10
1	13,00	-9886,07
2	13,05	-10578,21
3	13,10	-11270,36
4	13,15	-11962,51
5	13,20	-12654,65
6	13,25	-13305,06
7	13,30	-13955,47
8	13,35	-14605,62
9	13,40	-15255,76
10	13,45	-15905,69
11	13,50	-15741,96
12	13,55	-15351,63
13	13,60	-14964,01
14	13,65	-14579,25
15	13,70	-14197,50
16	13,75	-13818,88
17	13,80	-13443,53
18	13,85	-13071,56
19	13,90	-12703,07
20	13,95	-12338,16
21	14,00	-11976,91
22	14,05	-11619,41
23	14,10	-11265,72
24	14,15	-10915,91
25	14,20	-10570,03
26	14,25	-10228,13
27	14,30	-9890,25
28	14,35	-9556,41
29	14,40	-9226,65

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
30	14,45	-8900,99
31	14,50	-8579,43
32	14,55	-8261,99
33	14,60	-7948,66
34	14,65	-7639,44
35	14,70	-7334,31
36	14,75	-7033,27
37	14,80	-6736,29
38	14,85	-6443,34
39	14,90	-6154,40
40	14,95	-5869,42
41	15,00	-5588,37
42	15,05	-5311,21
43	15,10	-5037,89
44	15,15	-4768,35
45	15,20	-4502,54
46	15,25	-4240,41
47	15,30	-3981,89
48	15,35	-3726,92
49	15,40	-3475,43
50	15,45	-3227,36
51	15,50	-2982,63
52	15,55	-2741,16
53	15,60	-2502,88
54	15,65	-2267,72
55	15,70	-2035,59
56	15,75	-1806,42
57	15,80	-1580,11
58	15,85	-1356,59
59	15,90	-1135,77
60	15,95	-917,56
61	16,00	-701,88
62	16,05	-488,64
63	16,10	-277,76
64	16,15	-69,14
65	16,20	137,31
66	16,25	341,67
67	16,30	544,03
68	16,35	744,47
69	16,40	943,10
70	16,45	1139,99
71	16,50	1335,23
72	16,55	1528,90
73	16,60	1721,10
74	16,65	1911,90
75	16,70	2101,39
76	16,75	2289,65
77	16,80	2476,76
78	16,85	2662,80
79	16,90	2847,83
80	16,95	3031,95
81	17,00	3215,22
82	17,05	3397,71
83	17,10	3579,49
84	17,15	3760,62
85	17,20	3941,18
86	17,25	4121,21
87	17,30	4300,79
88	17,35	4479,96
89	17,40	4658,77
90	17,45	4837,28
91	17,50	5015,53
92	17,55	5193,57
93	17,60	5371,43
94	17,65	5549,14
95	17,70	5726,75
96	17,75	5904,28
97	17,80	6081,75
98	17,85	6259,19
99	17,90	6436,60
100	17,95	6614,00

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	P
	[m]	[kg/mq]
101	18,00	6791,40

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y	P
	[m]	[kg/mq]
1	0,00	0,00
2	0,00	376,36
3	0,05	3871,59
4	0,10	3799,61
5	0,15	3727,62
6	0,20	3655,63
7	0,25	3583,64
8	0,30	3511,64
9	0,35	3439,64
10	0,40	3367,63
11	0,45	3295,60
12	0,50	3223,57
13	0,55	3151,51
14	0,60	3079,42
15	0,65	3007,31
16	0,70	2935,17
17	0,75	2862,99
18	0,80	2790,77
19	0,85	2718,49
20	0,90	2646,17
21	0,95	2573,78
22	1,00	2501,32
23	1,05	2428,79
24	1,10	2356,17
25	1,15	2283,46
26	1,20	2210,66
27	1,25	2137,75
28	1,30	2064,72
29	1,35	1991,57
30	1,40	1918,29
31	1,45	1844,87
32	1,50	1771,30
33	1,55	1697,56
34	1,60	1623,66
35	1,65	1549,58
36	1,70	1475,31
37	1,75	1400,83
38	1,80	1326,15
39	1,85	1251,24
40	1,90	1176,11
41	1,95	1100,73
42	2,00	1025,09
43	2,05	949,19
44	2,10	873,05
45	2,15	796,65
46	2,20	720,03
47	2,25	643,19
48	2,30	566,13
49	2,35	488,88
50	2,40	411,45
51	2,45	376,36
52	2,50	376,36
53	2,55	376,36
54	2,60	376,36
55	2,65	376,36
56	2,70	376,36
57	2,75	376,36
58	2,80	376,36
59	2,85	376,36
60	2,90	376,36
61	2,95	376,36
62	3,00	376,36
63	3,05	376,36
64	3,10	376,36

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
65	3,15	376,36
66	3,20	376,36
67	3,25	376,36
68	3,30	376,36
69	3,35	376,36
70	3,40	376,36
71	3,45	376,36
72	3,50	376,36
73	3,55	376,36
74	3,60	376,36
75	3,65	417,08
76	3,70	457,80
77	3,75	487,11
78	3,80	516,43
79	3,85	545,74
80	3,90	575,06
81	3,95	604,39
82	4,00	633,73
83	4,05	663,09
84	4,10	692,44
85	4,15	721,82
86	4,20	751,20
87	4,25	780,59
88	4,30	809,98
89	4,35	839,39
90	4,40	868,80
91	4,45	915,39
92	4,50	961,98
93	4,55	1203,50
94	4,60	1445,03
95	4,65	1670,52
96	4,70	1896,02
97	4,75	1927,68
98	4,80	1959,35
99	4,85	1990,88
100	4,90	2022,42
101	4,95	2053,83
102	5,00	2085,24
103	5,05	2116,55
104	5,10	2147,85
105	5,15	2179,04
106	5,20	2210,23
107	5,25	2241,32
108	5,30	2272,42
109	5,35	2303,43
110	5,40	2334,45
111	5,45	2365,37
112	5,50	2396,30
113	5,55	2427,14
114	5,60	2457,99
115	5,65	2488,77
116	5,70	2519,55
117	5,75	2550,27
118	5,80	2580,99
119	5,85	2611,64
120	5,90	2642,29
121	5,95	2672,89
122	6,00	2703,48
123	6,05	2734,03
124	6,10	2764,58
125	6,15	2795,08
126	6,20	2825,57
127	6,25	2856,02
128	6,30	2886,46
129	6,35	2916,87
130	6,40	2947,28
131	6,45	2977,65
132	6,50	3008,01
133	6,55	3038,34
134	6,60	3068,67
135	6,65	3098,96

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
136	6,70	3129,25
137	6,75	3159,52
138	6,80	3189,79
139	6,85	3220,03
140	6,90	3250,27
141	6,95	3280,47
142	7,00	3310,66
143	7,05	3340,84
144	7,10	3371,02
145	7,15	3401,18
146	7,20	3431,34
147	7,25	3461,46
148	7,30	3491,59
149	7,35	3521,69
150	7,40	3551,80
151	7,45	3581,90
152	7,50	3612,00
153	7,55	3642,07
154	7,60	3672,13
155	7,65	3702,18
156	7,70	3732,23
157	7,75	3762,26
158	7,80	3792,29
159	7,85	3822,31
160	7,90	3852,33
161	7,95	3882,33
162	8,00	3912,34
163	8,05	3942,33
164	8,10	3972,32
165	8,15	4002,30
166	8,20	4032,28
167	8,25	4062,24
168	8,30	4092,20
169	8,35	4122,15
170	8,40	4152,10
171	8,45	4182,03
172	8,50	4211,97
173	8,55	4241,91
174	8,60	4271,85
175	8,65	4301,78
176	8,70	4331,72
177	8,75	4361,62
178	8,80	4391,52
179	8,85	4421,42
180	8,90	4451,31
181	8,95	4481,22
182	9,00	4511,13
183	9,05	4541,02
184	9,10	4570,91
185	9,15	4600,78
186	9,20	4630,66
187	9,25	4660,54
188	9,30	4690,42
189	9,35	4720,28
190	9,40	4750,14
191	9,45	4780,01
192	9,50	4809,88
193	9,55	4839,73
194	9,60	4869,59
195	9,65	4899,44
196	9,70	4929,29
197	9,75	4959,14
198	9,80	4988,99
199	9,85	5018,83
200	9,90	5048,66
201	9,95	5078,51
202	10,00	5108,35
203	10,05	5138,17
204	10,10	5167,99
205	10,15	5197,83
206	10,20	5227,67

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
207	10,25	5257,50
208	10,30	5287,32
209	10,35	5317,14
210	10,40	5346,95
211	10,45	5376,78
212	10,50	5406,62
213	10,55	5436,42
214	10,60	5466,22
215	10,65	5496,03
216	10,70	5525,84
217	10,75	5555,67
218	10,80	5585,49
219	10,85	5615,30
220	10,90	5645,10
221	10,95	5674,88
222	11,00	5704,66
223	11,05	5734,48
224	11,10	5764,30
225	11,15	5794,12
226	11,20	5823,94
227	11,25	5853,72
228	11,30	5883,50
229	11,35	5913,28
230	11,40	5943,06
231	11,45	5972,87
232	11,50	6002,68
233	11,55	6032,49
234	11,60	6062,30
235	11,65	6092,09
236	11,70	6121,87
237	11,75	6151,65
238	11,80	6181,42
239	11,85	6211,20
240	11,90	6240,98
241	11,95	6270,77
242	12,00	6300,56
243	12,05	6330,37
244	12,10	6360,18
245	12,15	6389,97
246	12,20	6419,76
247	12,25	6449,53
248	12,30	6479,31
249	12,35	6509,08
250	12,40	6538,86
251	12,45	6568,63
252	12,50	6598,41
253	12,55	6628,18
254	12,60	6657,96
255	12,65	6687,74
256	12,70	6717,51
257	12,75	6747,31
258	12,80	6777,11
259	12,85	6806,90
260	12,90	6836,69
261	12,95	6866,47
1	13,00	-9509,71
2	13,05	-10390,03
3	13,10	-11270,36
4	13,15	-11962,51
5	13,20	-12654,65
6	13,25	-13305,06
7	13,30	-13955,47
8	13,35	-14605,62
9	13,40	-15255,76
10	13,45	-15905,69
11	13,50	-16555,61
12	13,55	-17205,33
13	13,60	-17613,80
14	13,65	-17158,12
15	13,70	-16706,09
16	13,75	-16257,87

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
17	13,80	-15813,58
18	13,85	-15373,38
19	13,90	-14937,38
20	13,95	-14505,68
21	14,00	-14078,40
22	14,05	-13655,62
23	14,10	-13237,41
24	14,15	-12823,86
25	14,20	-12415,03
26	14,25	-12010,96
27	14,30	-11611,70
28	14,35	-11217,28
29	14,40	-10827,75
30	14,45	-10443,10
31	14,50	-10063,37
32	14,55	-9688,55
33	14,60	-9318,64
34	14,65	-8953,63
35	14,70	-8593,51
36	14,75	-8238,26
37	14,80	-7887,85
38	14,85	-7542,24
39	14,90	-7201,41
40	14,95	-6865,30
41	15,00	-6533,87
42	15,05	-6207,07
43	15,10	-5884,83
44	15,15	-5567,10
45	15,20	-5253,80
46	15,25	-4944,88
47	15,30	-4640,25
48	15,35	-4339,84
49	15,40	-4043,57
50	15,45	-3751,36
51	15,50	-3463,11
52	15,55	-3178,75
53	15,60	-2898,17
54	15,65	-2621,29
55	15,70	-2348,02
56	15,75	-2078,24
57	15,80	-1811,88
58	15,85	-1548,81
59	15,90	-1288,96
60	15,95	-1032,20
61	16,00	-778,45
62	16,05	-527,58
63	16,10	-279,51
64	16,15	-34,12
65	16,20	208,68
66	16,25	449,02
67	16,30	686,98
68	16,35	922,68
69	16,40	1156,22
70	16,45	1387,70
71	16,50	1617,23
72	16,55	1844,90
73	16,60	2070,82
74	16,65	2295,10
75	16,70	2517,81
76	16,75	2739,07
77	16,80	2958,97
78	16,85	3177,59
79	16,90	3395,04
80	16,95	3611,39
81	17,00	3826,74
82	17,05	4041,17
83	17,10	4254,76
84	17,15	4467,58
85	17,20	4679,72
86	17,25	4891,24
87	17,30	5102,22

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	P [kg/mq]
88	17,35	5312,72
89	17,40	5522,80
90	17,45	5732,52
91	17,50	5941,93
92	17,55	6151,09
93	17,60	6360,03
94	17,65	6568,82
95	17,70	6777,47
96	17,75	6986,03
97	17,80	7194,52
98	17,85	7402,96
99	17,90	7611,38
100	17,95	7819,79
101	18,00	8028,20

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 [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	53674	8,91	--	--	--	--	-40739	14,27	12181	17,40
2	SLV - STR	33989	9,63	20267	6,50	--	--	-38997	14,21	12252	17,38
3	SLU - GEO	52274	8,87	--	--	--	--	-38140	14,99	12956	17,55
4	SLV - GEO	49608	9,32	22000	6,50	--	--	-49226	15,24	18387	17,61
5	SLE - Rara	40304	8,29	--	--	--	--	-25276	14,06	6380	17,38
6	SLE - Frequente	40304	8,29	--	--	--	--	-25276	14,06	6380	17,38
7	SLE - Quasi permanente	40304	8,29	--	--	--	--	-25276	14,06	6380	17,38
8	SLD	38277	8,64	4893	6,50	--	--	-28396	14,09	7585	17,38

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	25117	4,34	0	0,00	0	0,00
2	SLV - STR	0	0,00	27501	4,28	0	0,00	0	0,00
3	SLU - GEO	0	0,00	27090	4,41	0	0,00	0	0,00
4	SLV - GEO	0	0,00	40780	4,39	0	0,00	0	0,00
5	SLE - Rara	0	0,00	21406	4,19	0	0,00	0	0,00
6	SLE - Frequente	0	0,00	21406	4,19	0	0,00	0	0,00
7	SLE - Quasi permanente	0	0,00	21406	4,19	0	0,00	0	0,00
8	SLD	0	0,00	22354	4,22	0	0,00	0	0,00

Simbologia adottata

- n° Indice della Combinazione/Fase
- Tipo Tipo della Combinazione/Fase
- P_{NUL} 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 _{NUL} [m]	P _{INV} [m]	C _{ROT} [m]	MP [%]	R/R _{MAX} [%]	Pp [m]
1	SLU - STR	13,00	14,00	16,23	20,79	7,97	155679

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Tipo	PNUL [m]	PINV [m]	CROT [m]	MP [%]	R/RMAX [%]	Pp [m]
2	SLV - STR	13,00	14,00	16,17	19,80	9,48	155679
3	SLU - GEO	13,00	15,40	16,67	47,52	19,39	89290
4	SLV - GEO	13,05	15,95	16,84	59,41	27,53	89290
5	SLE - Rara	13,00	13,45	16,17	9,90	5,85	155679
6	SLE - Frequente	13,00	13,45	16,17	9,90	5,85	155679
7	SLE - Quasi permanente	13,00	13,45	16,17	9,90	5,85	155679
8	SLD	13,00	13,60	16,16	11,88	6,65	155679

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	27541	14,60	28557	13,00	26605	18,00	MAX
		-47991	9,30	-16189	6,00	0	0,00	MIN
2	SLV - STR	28491	14,55	26746	13,00	27178	18,00	MAX
		-42474	9,15	-15177	6,00	0	0,00	MIN
3	SLU - GEO	22658	15,40	25184	13,00	27118	18,00	MAX
		-56847	9,65	-17949	6,00	0	0,00	MIN
4	SLV - GEO	28365	15,65	30837	13,00	30526	18,00	MAX
		-74947	9,65	-24148	6,00	0	0,00	MIN
5	SLE - Rara	14834	14,55	18896	13,00	25646	18,00	MAX
		-29227	9,55	-12117	6,00	0	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	14834	14,55	18896	13,00	25646	18,00	MAX
		-29227	9,55	-12117	6,00	0	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	14834	14,55	18896	13,00	25646	18,00	MAX
		-29227	9,55	-12117	6,00	0	0,00	MIN
8	SLD	17716	14,50	20811	13,00	25888	18,00	MAX
		-32547	9,45	-12835	6,00	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	96
3	0,10	10	113	285
4	0,15	28	170	467
5	0,20	56	226	644
6	0,25	93	283	814
7	0,30	138	339	978
8	0,35	191	396	1136
9	0,40	251	452	1287
10	0,45	319	509	1433
11	0,50	395	565	1572
12	0,55	477	622	1705
13	0,60	565	679	1832
14	0,65	660	735	1953
15	0,70	760	792	2068
16	0,75	867	848	2176
17	0,80	978	905	2278
18	0,85	1094	961	2374
19	0,90	1215	1018	2464
20	0,95	1341	1074	2548

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
21	1,00	1470	1131	2625
22	1,05	1603	1188	2696
23	1,10	1740	1244	2761
24	1,15	1879	1301	2820
25	1,20	2022	1357	2873
26	1,25	2167	1414	2919
27	1,30	2314	1470	2959
28	1,35	2463	1527	2993
29	1,40	2613	1583	3021
30	1,45	2765	1640	3042
31	1,50	2917	1696	3058
32	1,55	3070	1753	3066
33	1,60	3224	1810	3069
34	1,65	3377	1866	3069
35	1,70	3531	1923	3069
36	1,75	3684	1979	3069
37	1,80	3838	2036	3069
38	1,85	3991	2092	3069
39	1,90	4145	2149	3069
40	1,95	4298	2205	3069
41	2,00	4452	2262	3069
42	2,00	4452	4575	-7366
43	2,05	4083	4632	-7366
44	2,10	3715	4689	-7366
45	2,15	3347	4745	-7366
46	2,20	2978	4802	-7366
47	2,25	2610	4858	-7366
48	2,30	2242	4915	-7366
49	2,35	1873	4971	-7366
50	2,40	1505	5028	-7366
51	2,45	1137	5084	-7366
52	2,50	768	5141	-7366
53	2,55	400	5198	-7366
54	2,60	32	5254	-7366
55	2,65	-337	5311	-7366
56	2,70	-705	5367	-7366
57	2,75	-1073	5424	-7366
58	2,80	-1441	5480	-7364
59	2,85	-1809	5537	-7360
60	2,90	-2177	5593	-7355
61	2,95	-2545	5650	-7348
62	3,00	-2912	5706	-7340
63	3,05	-3279	5763	-7329
64	3,10	-3645	5820	-7315
65	3,15	-4010	5876	-7301
66	3,20	-4375	5933	-7284
67	3,25	-4739	5989	-7265
68	3,30	-5102	6046	-7245
69	3,35	-5463	6102	-7223
70	3,40	-5824	6159	-7198
71	3,45	-6183	6215	-7172
72	3,50	-6541	6272	-7144
73	3,55	-6897	6329	-7114
74	3,60	-7252	6385	-7082
75	3,65	-7606	6442	-7048
76	3,70	-7957	6498	-7013
77	3,75	-8307	6555	-6975
78	3,80	-8655	6611	-6936
79	3,85	-9000	6668	-6894
80	3,90	-9344	6724	-6851
81	3,95	-9685	6781	-6805
82	4,00	-10024	6837	-6758
83	4,05	-10361	6894	-6709
84	4,10	-10695	6951	-6658
85	4,15	-11027	7007	-6605
86	4,20	-11356	7064	-6550
87	4,25	-11682	7120	-6493
88	4,30	-12005	7177	-6433
89	4,35	-12325	7233	-6365
90	4,40	-12641	7290	-6281
91	4,45	-12953	7346	-6182

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
92	4,50	-13259	7403	-6068
93	4,55	-13559	7459	-5946
94	4,60	-13853	7516	-5822
95	4,65	-14141	7573	-5696
96	4,70	-14423	7629	-5567
97	4,75	-14698	7686	-5437
98	4,80	-14966	7742	-5304
99	4,85	-15228	7799	-5169
100	4,90	-15483	7855	-5032
101	4,95	-15732	7912	-4894
102	5,00	-15973	7968	-4753
103	5,05	-16207	8025	-4610
104	5,10	-16434	8082	-4465
105	5,15	-16653	8138	-4318
106	5,20	-16865	8195	-4169
107	5,25	-17070	8251	-4018
108	5,30	-17267	8308	-3864
109	5,35	-17456	8364	-3709
110	5,40	-17638	8421	-3552
111	5,45	-17812	8477	-3393
112	5,50	-17977	8534	-3231
113	5,55	-18135	8590	-3068
114	5,60	-18284	8647	-2903
115	5,65	-18425	8704	-2735
116	5,70	-18557	8760	-2566
117	5,75	-18681	8817	-2395
118	5,80	-18797	8873	-2221
119	5,85	-18903	8930	-2046
120	5,90	-19001	8986	-1869
121	5,95	-19090	9043	-1689
122	6,00	-19170	9099	-1508
123	6,00	-19170	13033	-16189
124	6,05	-19975	13090	-16005
125	6,10	-20771	13146	-15820
126	6,15	-21557	13203	-15633
127	6,20	-22334	13259	-15443
128	6,25	-23101	13316	-15252
129	6,30	-23859	13372	-15058
130	6,35	-24607	13429	-14863
131	6,40	-25345	13486	-14666
132	6,45	-26074	13542	-14466
133	6,50	-26792	13599	-14265
134	6,55	-27500	13655	-14062
135	6,60	-28198	13712	-13856
136	6,65	-28886	13768	-13649
137	6,70	-29563	13825	-13440
138	6,75	-30230	13881	-13229
139	6,80	-30886	13938	-13016
140	6,85	-31531	13994	-12800
141	6,90	-32166	14051	-12583
142	6,95	-32789	14108	-12364
143	7,00	-33402	14164	-12143
144	7,05	-34004	14221	-11920
145	7,10	-34594	14277	-11695
146	7,15	-35173	14334	-11468
147	7,20	-35741	14390	-11239
148	7,25	-36297	14447	-11008
149	7,30	-36841	14503	-10775
150	7,35	-37374	14560	-10540
151	7,40	-37895	14617	-10304
152	7,45	-38405	14673	-10065
153	7,50	-38902	14730	-9824
154	7,55	-39387	14786	-9581
155	7,60	-39860	14843	-9337
156	7,65	-40321	14899	-9090
157	7,70	-40769	14956	-8841
158	7,75	-41205	15012	-8591
159	7,80	-41628	15069	-8338
160	7,85	-42038	15125	-8084
161	7,90	-42436	15182	-7827
162	7,95	-42821	15239	-7569

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
163	8,00	-43193	15295	-7309
164	8,05	-43552	15352	-7046
165	8,10	-43898	15408	-6782
166	8,15	-44230	15465	-6516
167	8,20	-44549	15521	-6248
168	8,25	-44855	15578	-5977
169	8,30	-45147	15634	-5705
170	8,35	-45425	15691	-5431
171	8,40	-45690	15747	-5155
172	8,45	-45941	15804	-4877
173	8,50	-46178	15861	-4597
174	8,55	-46400	15917	-4316
175	8,60	-46609	15974	-4032
176	8,65	-46804	16030	-3746
177	8,70	-46984	16087	-3458
178	8,75	-47149	16143	-3169
179	8,80	-47301	16200	-2877
180	8,85	-47437	16256	-2583
181	8,90	-47559	16313	-2288
182	8,95	-47666	16370	-1991
183	9,00	-47758	16426	-1691
184	9,05	-47835	16483	-1390
185	9,10	-47897	16539	-1086
186	9,15	-47943	16596	-781
187	9,20	-47975	16652	-474
188	9,25	-47991	16709	-165
189	9,30	-47991	16765	146
190	9,35	-47976	16822	459
191	9,40	-47945	16878	774
192	9,45	-47899	16935	1091
193	9,50	-47836	16992	1410
194	9,55	-47758	17048	1731
195	9,60	-47663	17105	2054
196	9,65	-47552	17161	2378
197	9,70	-47425	17218	2705
198	9,75	-47282	17274	3034
199	9,80	-47122	17331	3364
200	9,85	-46945	17387	3697
201	9,90	-46752	17444	4031
202	9,95	-46542	17500	4367
203	10,00	-46315	17557	4706
204	10,05	-46071	17614	5046
205	10,10	-45811	17670	5388
206	10,15	-45532	17727	5732
207	10,20	-45237	17783	6079
208	10,25	-44925	17840	6427
209	10,30	-44595	17896	6777
210	10,35	-44247	17953	7128
211	10,40	-43882	18009	7482
212	10,45	-43499	18066	7838
213	10,50	-43098	18123	8196
214	10,55	-42679	18179	8556
215	10,60	-42242	18236	8917
216	10,65	-41787	18292	9281
217	10,70	-41314	18349	9646
218	10,75	-40823	18405	10014
219	10,80	-40313	18462	10383
220	10,85	-39784	18518	10755
221	10,90	-39237	18575	11128
222	10,95	-38671	18631	11503
223	11,00	-38087	18688	11880
224	11,05	-37483	18745	12259
225	11,10	-36861	18801	12640
226	11,15	-36219	18858	13023
227	11,20	-35558	18914	13408
228	11,25	-34878	18971	13795
229	11,30	-34179	19027	14184
230	11,35	-33460	19084	14575
231	11,40	-32721	19140	14967
232	11,45	-31963	19197	15362
233	11,50	-31185	19253	15759

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
234	11,55	-30387	19310	16157
235	11,60	-29569	19367	16558
236	11,65	-28731	19423	16960
237	11,70	-27873	19480	17364
238	11,75	-26995	19536	17771
239	11,80	-26096	19593	18179
240	11,85	-25177	19649	18589
241	11,90	-24237	19706	19001
242	11,95	-23277	19762	19415
243	12,00	-22296	19819	19831
244	12,05	-21294	19876	20249
245	12,10	-20271	19932	20669
246	12,15	-19227	19989	21090
247	12,20	-18162	20045	21514
248	12,25	-17075	20102	21940
249	12,30	-15968	20158	22367
250	12,35	-14839	20215	22797
251	12,40	-13688	20271	23228
252	12,45	-12516	20328	23662
253	12,50	-11322	20384	24097
254	12,55	-10106	20441	24535
255	12,60	-8868	20498	24974
256	12,65	-7608	20554	25415
257	12,70	-6327	20611	25858
258	12,75	-5023	20667	26303
259	12,80	-3696	20724	26750
260	12,85	-2348	20780	27199
261	12,90	-976	20837	27650
262	12,95	418	20893	28103
263	13,00	1834	20950	28557
264	13,00	1834	20950	28375
265	13,05	3253	21007	27966
266	13,10	4651	21063	27513
267	13,15	6027	21120	27015
268	13,20	7377	21176	26473
269	13,25	8701	21233	25889
270	13,30	9996	21289	25262
271	13,35	11259	21346	24593
272	13,40	12488	21402	23882
273	13,45	13682	21459	23129
274	13,50	14839	21515	22334
275	13,55	15956	21572	21496
276	13,60	17030	21629	20616
277	13,65	18061	21685	19694
278	13,70	19046	21742	18730
279	13,75	19982	21798	17723
280	13,80	20869	21855	16674
281	13,85	21702	21911	15584
282	13,90	22481	21968	14451
283	13,95	23204	22024	13275
284	14,00	23868	22081	12058
285	14,05	24471	22137	10865
286	14,10	25014	22194	9707
287	14,15	25499	22251	8584
288	14,20	25928	22307	7494
289	14,25	26303	22364	6439
290	14,30	26625	22420	5418
291	14,35	26896	22477	4429
292	14,40	27117	22533	3473
293	14,45	27291	22590	2550
294	14,50	27419	22646	1659
295	14,55	27501	22703	799
296	14,60	27541	22760	-29
297	14,65	27540	22816	-827
298	14,70	27499	22873	-1594
299	14,75	27419	22929	-2331
300	14,80	27302	22986	-3038
301	14,85	27151	23042	-3715
302	14,90	26965	23099	-4364
303	14,95	26747	23155	-4984
304	15,00	26497	23212	-5576

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
305	15,05	26219	23268	-6140
306	15,10	25912	23325	-6676
307	15,15	25578	23382	-7186
308	15,20	25218	23438	-7668
309	15,25	24835	23495	-8124
310	15,30	24429	23551	-8554
311	15,35	24001	23608	-8958
312	15,40	23553	23664	-9337
313	15,45	23086	23721	-9690
314	15,50	22602	23777	-10019
315	15,55	22101	23834	-10324
316	15,60	21585	23890	-10604
317	15,65	21055	23947	-10860
318	15,70	20512	24004	-11093
319	15,75	19957	24060	-11302
320	15,80	19392	24117	-11488
321	15,85	18817	24173	-11652
322	15,90	18235	24230	-11793
323	15,95	17645	24286	-11912
324	16,00	17049	24343	-12009
325	16,05	16449	24399	-12084
326	16,10	15845	24456	-12138
327	16,15	15238	24513	-12170
328	16,20	14629	24569	-12181
329	16,25	14020	24626	-12171
330	16,30	13412	24682	-12141
331	16,35	12805	24739	-12090
332	16,40	12200	24795	-12019
333	16,45	11599	24852	-11928
334	16,50	11003	24908	-11816
335	16,55	10412	24965	-11685
336	16,60	9828	25021	-11534
337	16,65	9251	25078	-11363
338	16,70	8683	25135	-11173
339	16,75	8124	25191	-10964
340	16,80	7576	25248	-10736
341	16,85	7039	25304	-10488
342	16,90	6515	25361	-10221
343	16,95	6004	25417	-9936
344	17,00	5507	25474	-9631
345	17,05	5026	25530	-9308
346	17,10	4560	25587	-8966
347	17,15	4112	25643	-8606
348	17,20	3682	25700	-8227
349	17,25	3270	25757	-7829
350	17,30	2879	25813	-7413
351	17,35	2508	25870	-6979
352	17,40	2159	25926	-6526
353	17,45	1833	25983	-6055
354	17,50	1530	26039	-5565
355	17,55	1252	26096	-5057
356	17,60	999	26152	-4531
357	17,65	772	26209	-3987
358	17,70	573	26266	-3424
359	17,75	402	26322	-2843
360	17,80	260	26379	-2244
361	17,85	148	26435	-1626
362	17,90	66	26492	-990
363	17,95	17	26548	-336
364	18,00	0	26605	336

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	2	57	78
3	0,10	8	113	156
4	0,15	18	170	234
5	0,20	31	226	312
6	0,25	49	283	390

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
7	0,30	70	339	468
8	0,35	95	396	546
9	0,40	125	452	623
10	0,45	158	509	701
11	0,50	195	565	779
12	0,55	236	622	857
13	0,60	281	679	935
14	0,65	329	735	1013
15	0,70	382	792	1091
16	0,75	438	848	1169
17	0,80	499	905	1247
18	0,85	563	961	1325
19	0,90	631	1018	1403
20	0,95	703	1074	1481
21	1,00	779	1131	1559
22	1,05	859	1188	1637
23	1,10	943	1244	1715
24	1,15	1031	1301	1793
25	1,20	1122	1357	1870
26	1,25	1218	1414	1948
27	1,30	1317	1470	2026
28	1,35	1420	1527	2104
29	1,40	1528	1583	2182
30	1,45	1639	1640	2260
31	1,50	1754	1696	2338
32	1,55	1872	1753	2416
33	1,60	1995	1810	2494
34	1,65	2122	1866	2572
35	1,70	2252	1923	2650
36	1,75	2387	1979	2728
37	1,80	2525	2036	2806
38	1,85	2667	2092	2884
39	1,90	2814	2149	2962
40	1,95	2964	2205	3040
41	2,00	3117	2262	3117
42	2,00	3117	4891	-8739
43	2,05	2682	4947	-8661
44	2,10	2251	5004	-8584
45	2,15	1824	5060	-8506
46	2,20	1401	5117	-8428
47	2,25	981	5173	-8350
48	2,30	566	5230	-8272
49	2,35	154	5286	-8194
50	2,40	-254	5343	-8116
51	2,45	-657	5399	-8038
52	2,50	-1057	5456	-7960
53	2,55	-1453	5513	-7882
54	2,60	-1846	5569	-7804
55	2,65	-2234	5626	-7726
56	2,70	-2618	5682	-7648
57	2,75	-2999	5739	-7570
58	2,80	-3375	5795	-7492
59	2,85	-3748	5852	-7414
60	2,90	-4117	5908	-7336
61	2,95	-4482	5965	-7259
62	3,00	-4843	6022	-7181
63	3,05	-5200	6078	-7103
64	3,10	-5553	6135	-7025
65	3,15	-5902	6191	-6947
66	3,20	-6247	6248	-6869
67	3,25	-6589	6304	-6791
68	3,30	-6927	6361	-6713
69	3,35	-7260	6417	-6635
70	3,40	-7590	6474	-6558
71	3,45	-7916	6530	-6480
72	3,50	-8238	6587	-6402
73	3,55	-8556	6644	-6324
74	3,60	-8870	6700	-6246
75	3,65	-9181	6757	-6167
76	3,70	-9487	6813	-6086
77	3,75	-9789	6870	-6003

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
78	3,80	-10087	6926	-5919
79	3,85	-10381	6983	-5834
80	3,90	-10671	7039	-5747
81	3,95	-10956	7096	-5658
82	4,00	-11237	7152	-5568
83	4,05	-11513	7209	-5477
84	4,10	-11784	7266	-5384
85	4,15	-12051	7322	-5289
86	4,20	-12313	7379	-5193
87	4,25	-12570	7435	-5096
88	4,30	-12823	7492	-4997
89	4,35	-13070	7548	-4897
90	4,40	-13312	7605	-4795
91	4,45	-13549	7661	-4691
92	4,50	-13781	7718	-4585
93	4,55	-14008	7775	-4472
94	4,60	-14228	7831	-4347
95	4,65	-14442	7888	-4210
96	4,70	-14649	7944	-4062
97	4,75	-14848	8001	-3907
98	4,80	-15040	8057	-3751
99	4,85	-15223	8114	-3593
100	4,90	-15399	8170	-3433
101	4,95	-15566	8227	-3273
102	5,00	-15726	8283	-3110
103	5,05	-15877	8340	-2946
104	5,10	-16021	8397	-2780
105	5,15	-16155	8453	-2613
106	5,20	-16282	8510	-2444
107	5,25	-16400	8566	-2274
108	5,30	-16509	8623	-2102
109	5,35	-16610	8679	-1928
110	5,40	-16702	8736	-1753
111	5,45	-16785	8792	-1577
112	5,50	-16860	8849	-1399
113	5,55	-16925	8906	-1219
114	5,60	-16981	8962	-1038
115	5,65	-17029	9019	-855
116	5,70	-17067	9075	-671
117	5,75	-17096	9132	-485
118	5,80	-17115	9188	-298
119	5,85	-17125	9245	-109
120	5,90	-17126	9301	82
121	5,95	-17117	9358	274
122	6,00	-17099	9414	467
123	6,00	-17099	13606	-15177
124	6,05	-17853	13663	-14982
125	6,10	-18597	13719	-14785
126	6,15	-19331	13776	-14587
127	6,20	-20056	13832	-14387
128	6,25	-20770	13889	-14186
129	6,30	-21474	13945	-13984
130	6,35	-22168	14002	-13779
131	6,40	-22852	14059	-13574
132	6,45	-23526	14115	-13367
133	6,50	-24189	14172	-13158
134	6,55	-24841	14228	-12948
135	6,60	-25483	14285	-12736
136	6,65	-26115	14341	-12523
137	6,70	-26736	14398	-12308
138	6,75	-27346	14454	-12092
139	6,80	-27945	14511	-11874
140	6,85	-28533	14568	-11654
141	6,90	-29110	14624	-11434
142	6,95	-29676	14681	-11211
143	7,00	-30231	14737	-10987
144	7,05	-30775	14794	-10762
145	7,10	-31307	14850	-10535
146	7,15	-31828	14907	-10307
147	7,20	-32338	14963	-10077
148	7,25	-32836	15020	-9845

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
149	7,30	-33322	15076	-9612
150	7,35	-33797	15133	-9378
151	7,40	-34260	15190	-9142
152	7,45	-34711	15246	-8905
153	7,50	-35151	15303	-8666
154	7,55	-35578	15359	-8425
155	7,60	-35993	15416	-8183
156	7,65	-36396	15472	-7940
157	7,70	-36787	15529	-7695
158	7,75	-37166	15585	-7449
159	7,80	-37532	15642	-7201
160	7,85	-37886	15698	-6951
161	7,90	-38227	15755	-6700
162	7,95	-38556	15812	-6448
163	8,00	-38872	15868	-6194
164	8,05	-39175	15925	-5938
165	8,10	-39466	15981	-5681
166	8,15	-39743	16038	-5423
167	8,20	-40008	16094	-5163
168	8,25	-40259	16151	-4902
169	8,30	-40498	16207	-4639
170	8,35	-40723	16264	-4374
171	8,40	-40935	16321	-4108
172	8,45	-41134	16377	-3841
173	8,50	-41319	16434	-3572
174	8,55	-41491	16490	-3301
175	8,60	-41649	16547	-3029
176	8,65	-41794	16603	-2756
177	8,70	-41925	16660	-2481
178	8,75	-42042	16716	-2205
179	8,80	-42145	16773	-1927
180	8,85	-42235	16829	-1647
181	8,90	-42310	16886	-1366
182	8,95	-42371	16943	-1084
183	9,00	-42418	16999	-800
184	9,05	-42451	17056	-515
185	9,10	-42470	17112	-228
186	9,15	-42474	17169	61
187	9,20	-42464	17225	350
188	9,25	-42439	17282	642
189	9,30	-42400	17338	935
190	9,35	-42346	17395	1229
191	9,40	-42277	17451	1525
192	9,45	-42193	17508	1822
193	9,50	-42094	17565	2121
194	9,55	-41981	17621	2421
195	9,60	-41852	17678	2723
196	9,65	-41708	17734	3027
197	9,70	-41550	17791	3331
198	9,75	-41375	17847	3638
199	9,80	-41186	17904	3945
200	9,85	-40981	17960	4255
201	9,90	-40760	18017	4566
202	9,95	-40524	18074	4878
203	10,00	-40272	18130	5192
204	10,05	-40005	18187	5507
205	10,10	-39722	18243	5824
206	10,15	-39423	18300	6142
207	10,20	-39107	18356	6462
208	10,25	-38776	18413	6783
209	10,30	-38429	18469	7106
210	10,35	-38066	18526	7430
211	10,40	-37686	18582	7755
212	10,45	-37290	18639	8083
213	10,50	-36878	18696	8411
214	10,55	-36449	18752	8741
215	10,60	-36004	18809	9073
216	10,65	-35542	18865	9406
217	10,70	-35063	18922	9741
218	10,75	-34568	18978	10077
219	10,80	-34055	19035	10415

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
220	10,85	-33526	19091	10754
221	10,90	-32980	19148	11094
222	10,95	-32417	19204	11437
223	11,00	-31836	19261	11780
224	11,05	-31238	19318	12125
225	11,10	-30624	19374	12472
226	11,15	-29991	19431	12820
227	11,20	-29341	19487	13169
228	11,25	-28674	19544	13520
229	11,30	-27989	19600	13873
230	11,35	-27287	19657	14227
231	11,40	-26567	19713	14583
232	11,45	-25829	19770	14940
233	11,50	-25073	19827	15298
234	11,55	-24299	19883	15658
235	11,60	-23507	19940	16020
236	11,65	-22697	19996	16383
237	11,70	-21869	20053	16747
238	11,75	-21022	20109	17113
239	11,80	-20157	20166	17480
240	11,85	-19274	20222	17849
241	11,90	-18372	20279	18220
242	11,95	-17452	20335	18592
243	12,00	-16513	20392	18965
244	12,05	-15555	20449	19340
245	12,10	-14579	20505	19716
246	12,15	-13584	20562	20094
247	12,20	-12570	20618	20473
248	12,25	-11536	20675	20854
249	12,30	-10484	20731	21237
250	12,35	-9413	20788	21620
251	12,40	-8322	20844	22006
252	12,45	-7212	20901	22393
253	12,50	-6083	20958	22781
254	12,55	-4934	21014	23171
255	12,60	-3766	21071	23562
256	12,65	-2578	21127	23955
257	12,70	-1370	21184	24349
258	12,75	-143	21240	24745
259	12,80	1104	21297	25142
260	12,85	2371	21353	25541
261	12,90	3658	21410	25941
262	12,95	4966	21466	26342
263	13,00	6293	21523	26746
264	13,00	6293	21523	26538
265	13,05	7620	21580	26048
266	13,10	8922	21636	25484
267	13,15	10196	21693	24886
268	13,20	11441	21749	24253
269	13,25	12653	21806	23588
270	13,30	13833	21862	22890
271	13,35	14977	21919	22160
272	13,40	16085	21975	21397
273	13,45	17155	22032	20602
274	13,50	18185	22088	19774
275	13,55	19174	22145	18914
276	13,60	20119	22202	18021
277	13,65	21020	22258	17096
278	13,70	21875	22315	16138
279	13,75	22682	22371	15148
280	13,80	23440	22428	14125
281	13,85	24146	22484	13070
282	13,90	24799	22541	11982
283	13,95	25398	22597	10862
284	14,00	25941	22654	9713
285	14,05	26427	22711	8598
286	14,10	26857	22767	7516
287	14,15	27233	22824	6469
288	14,20	27556	22880	5454
289	14,25	27829	22937	4473
290	14,30	28053	22993	3524

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
291	14,35	28229	23050	2606
292	14,40	28359	23106	1721
293	14,45	28445	23163	867
294	14,50	28489	23219	43
295	14,55	28491	23276	-750
296	14,60	28453	23333	-1512
297	14,65	28378	23389	-2245
298	14,70	28265	23446	-2949
299	14,75	28118	23502	-3624
300	14,80	27937	23559	-4271
301	14,85	27723	23615	-4889
302	14,90	27479	23672	-5480
303	14,95	27205	23728	-6043
304	15,00	26903	23785	-6579
305	15,05	26574	23841	-7089
306	15,10	26219	23898	-7572
307	15,15	25841	23955	-8030
308	15,20	25439	24011	-8462
309	15,25	25016	24068	-8868
310	15,30	24573	24124	-9251
311	15,35	24110	24181	-9608
312	15,40	23630	24237	-9942
313	15,45	23133	24294	-10251
314	15,50	22620	24350	-10537
315	15,55	22093	24407	-10800
316	15,60	21553	24464	-11040
317	15,65	21001	24520	-11258
318	15,70	20438	24577	-11453
319	15,75	19866	24633	-11626
320	15,80	19284	24690	-11778
321	15,85	18695	24746	-11908
322	15,90	18100	24803	-12017
323	15,95	17499	24859	-12105
324	16,00	16894	24916	-12172
325	16,05	16285	24972	-12219
326	16,10	15674	25029	-12245
327	16,15	15062	25086	-12252
328	16,20	14450	25142	-12238
329	16,25	13838	25199	-12205
330	16,30	13227	25255	-12153
331	16,35	12620	25312	-12081
332	16,40	12016	25368	-11991
333	16,45	11416	25425	-11881
334	16,50	10822	25481	-11753
335	16,55	10234	25538	-11606
336	16,60	9654	25594	-11441
337	16,65	9082	25651	-11257
338	16,70	8519	25708	-11055
339	16,75	7966	25764	-10835
340	16,80	7425	25821	-10597
341	16,85	6895	25877	-10342
342	16,90	6378	25934	-10068
343	16,95	5874	25990	-9777
344	17,00	5385	26047	-9468
345	17,05	4912	26103	-9142
346	17,10	4455	26160	-8798
347	17,15	4015	26217	-8437
348	17,20	3593	26273	-8059
349	17,25	3190	26330	-7663
350	17,30	2807	26386	-7250
351	17,35	2444	26443	-6820
352	17,40	2103	26499	-6373
353	17,45	1785	26556	-5909
354	17,50	1489	26612	-5427
355	17,55	1218	26669	-4928
356	17,60	972	26725	-4413
357	17,65	751	26782	-3880
358	17,70	557	26839	-3330
359	17,75	390	26895	-2764
360	17,80	252	26952	-2180
361	17,85	143	27008	-1579

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
362	17,90	64	27065	-961
363	17,95	16	27121	-326
364	18,00	0	27178	326

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	100
3	0,10	10	113	297
4	0,15	30	170	486
5	0,20	59	226	668
6	0,25	97	283	841
7	0,30	143	339	1007
8	0,35	197	396	1164
9	0,40	259	452	1314
10	0,45	329	509	1456
11	0,50	405	565	1590
12	0,55	488	622	1716
13	0,60	576	679	1834
14	0,65	671	735	1945
15	0,70	771	792	2047
16	0,75	876	848	2142
17	0,80	985	905	2229
18	0,85	1099	961	2308
19	0,90	1216	1018	2379
20	0,95	1337	1074	2442
21	1,00	1460	1131	2498
22	1,05	1586	1188	2545
23	1,10	1715	1244	2585
24	1,15	1845	1301	2616
25	1,20	1976	1357	2640
26	1,25	2109	1414	2656
27	1,30	2242	1470	2664
28	1,35	2375	1527	2666
29	1,40	2509	1583	2666
30	1,45	2642	1640	2666
31	1,50	2775	1696	2666
32	1,55	2908	1753	2666
33	1,60	3042	1810	2666
34	1,65	3175	1866	2666
35	1,70	3308	1923	2666
36	1,75	3442	1979	2666
37	1,80	3575	2036	2666
38	1,85	3708	2092	2666
39	1,90	3842	2149	2666
40	1,95	3975	2205	2666
41	2,00	4108	2262	2666
42	2,00	4108	4652	-8115
43	2,05	3702	4709	-8115
44	2,10	3297	4765	-8115
45	2,15	2891	4822	-8115
46	2,20	2485	4878	-8115
47	2,25	2080	4935	-8115
48	2,30	1674	4991	-8115
49	2,35	1268	5048	-8115
50	2,40	862	5104	-8115
51	2,45	457	5161	-8115
52	2,50	51	5217	-8115
53	2,55	-355	5274	-8115
54	2,60	-761	5331	-8115
55	2,65	-1166	5387	-8113
56	2,70	-1572	5444	-8110
57	2,75	-1977	5500	-8104
58	2,80	-2382	5557	-8096
59	2,85	-2787	5613	-8087
60	2,90	-3191	5670	-8076
61	2,95	-3594	5726	-8064
62	3,00	-3997	5783	-8050
63	3,05	-4399	5839	-8033

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
64	3,10	-4800	5896	-8014
65	3,15	-5201	5953	-7994
66	3,20	-5600	6009	-7972
67	3,25	-5998	6066	-7948
68	3,30	-6394	6122	-7923
69	3,35	-6790	6179	-7896
70	3,40	-7184	6235	-7867
71	3,45	-7577	6292	-7836
72	3,50	-7968	6348	-7803
73	3,55	-8357	6405	-7769
74	3,60	-8744	6462	-7732
75	3,65	-9130	6518	-7694
76	3,70	-9514	6575	-7654
77	3,75	-9895	6631	-7612
78	3,80	-10275	6688	-7565
79	3,85	-10652	6744	-7510
80	3,90	-11025	6801	-7440
81	3,95	-11395	6857	-7357
82	4,00	-11761	6914	-7262
83	4,05	-12121	6970	-7159
84	4,10	-12477	7027	-7055
85	4,15	-12827	7084	-6948
86	4,20	-13171	7140	-6840
87	4,25	-13511	7197	-6729
88	4,30	-13844	7253	-6617
89	4,35	-14172	7310	-6502
90	4,40	-14495	7366	-6386
91	4,45	-14811	7423	-6267
92	4,50	-15121	7479	-6147
93	4,55	-15426	7536	-6025
94	4,60	-15724	7592	-5900
95	4,65	-16015	7649	-5774
96	4,70	-16301	7706	-5646
97	4,75	-16580	7762	-5516
98	4,80	-16853	7819	-5384
99	4,85	-17118	7875	-5250
100	4,90	-17377	7932	-5114
101	4,95	-17630	7988	-4976
102	5,00	-17875	8045	-4836
103	5,05	-18113	8101	-4694
104	5,10	-18344	8158	-4551
105	5,15	-18568	8215	-4405
106	5,20	-18785	8271	-4258
107	5,25	-18994	8328	-4108
108	5,30	-19196	8384	-3957
109	5,35	-19390	8441	-3804
110	5,40	-19576	8497	-3649
111	5,45	-19754	8554	-3492
112	5,50	-19925	8610	-3333
113	5,55	-20088	8667	-3172
114	5,60	-20242	8723	-3009
115	5,65	-20389	8780	-2845
116	5,70	-20527	8837	-2678
117	5,75	-20656	8893	-2510
118	5,80	-20778	8950	-2340
119	5,85	-20890	9006	-2167
120	5,90	-20994	9063	-1993
121	5,95	-21090	9119	-1818
122	6,00	-21176	9176	-1640
123	6,00	-21176	13546	-17949
124	6,05	-22069	13603	-17770
125	6,10	-22953	13659	-17588
126	6,15	-23828	13716	-17405
127	6,20	-24693	13772	-17219
128	6,25	-25550	13829	-17032
129	6,30	-26397	13885	-16843
130	6,35	-27234	13942	-16652
131	6,40	-28062	13998	-16460
132	6,45	-28880	14055	-16265
133	6,50	-29688	14111	-16068
134	6,55	-30487	14168	-15870

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
135	6,60	-31275	14225	-15670
136	6,65	-32054	14281	-15468
137	6,70	-32822	14338	-15264
138	6,75	-33580	14394	-15058
139	6,80	-34328	14451	-14850
140	6,85	-35065	14507	-14641
141	6,90	-35792	14564	-14429
142	6,95	-36508	14620	-14216
143	7,00	-37213	14677	-14001
144	7,05	-37908	14734	-13784
145	7,10	-38591	14790	-13565
146	7,15	-39264	14847	-13344
147	7,20	-39926	14903	-13122
148	7,25	-40576	14960	-12897
149	7,30	-41215	15016	-12671
150	7,35	-41843	15073	-12443
151	7,40	-42460	15129	-12213
152	7,45	-43065	15186	-11981
153	7,50	-43658	15242	-11747
154	7,55	-44239	15299	-11512
155	7,60	-44809	15356	-11274
156	7,65	-45367	15412	-11035
157	7,70	-45912	15469	-10794
158	7,75	-46446	15525	-10551
159	7,80	-46967	15582	-10307
160	7,85	-47477	15638	-10060
161	7,90	-47973	15695	-9811
162	7,95	-48458	15751	-9561
163	8,00	-48929	15808	-9309
164	8,05	-49389	15864	-9055
165	8,10	-49835	15921	-8799
166	8,15	-50268	15978	-8541
167	8,20	-50689	16034	-8282
168	8,25	-51097	16091	-8021
169	8,30	-51491	16147	-7757
170	8,35	-51872	16204	-7492
171	8,40	-52240	16260	-7225
172	8,45	-52595	16317	-6957
173	8,50	-52936	16373	-6686
174	8,55	-53263	16430	-6414
175	8,60	-53577	16487	-6139
176	8,65	-53877	16543	-5863
177	8,70	-54163	16600	-5585
178	8,75	-54436	16656	-5306
179	8,80	-54694	16713	-5024
180	8,85	-54938	16769	-4740
181	8,90	-55168	16826	-4455
182	8,95	-55384	16882	-4168
183	9,00	-55585	16939	-3879
184	9,05	-55771	16995	-3588
185	9,10	-55944	17052	-3296
186	9,15	-56101	17109	-3001
187	9,20	-56244	17165	-2705
188	9,25	-56371	17222	-2407
189	9,30	-56484	17278	-2107
190	9,35	-56582	17335	-1805
191	9,40	-56665	17391	-1501
192	9,45	-56732	17448	-1195
193	9,50	-56784	17504	-888
194	9,55	-56821	17561	-579
195	9,60	-56842	17617	-268
196	9,65	-56847	17674	45
197	9,70	-56837	17731	360
198	9,75	-56811	17787	676
199	9,80	-56770	17844	995
200	9,85	-56712	17900	1315
201	9,90	-56638	17957	1637
202	9,95	-56548	18013	1961
203	10,00	-56442	18070	2287
204	10,05	-56320	18126	2614
205	10,10	-56181	18183	2943

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
206	10,15	-56025	18240	3275
207	10,20	-55853	18296	3608
208	10,25	-55664	18353	3943
209	10,30	-55459	18409	4279
210	10,35	-55236	18466	4618
211	10,40	-54997	18522	4958
212	10,45	-54740	18579	5301
213	10,50	-54467	18635	5645
214	10,55	-54176	18692	5991
215	10,60	-53868	18748	6338
216	10,65	-53542	18805	6688
217	10,70	-53199	18862	7039
218	10,75	-52838	18918	7392
219	10,80	-52460	18975	7748
220	10,85	-52063	19031	8104
221	10,90	-51649	19088	8463
222	10,95	-51217	19144	8824
223	11,00	-50767	19201	9186
224	11,05	-50298	19257	9550
225	11,10	-49812	19314	9916
226	11,15	-49307	19371	10284
227	11,20	-48783	19427	10654
228	11,25	-48241	19484	11026
229	11,30	-47681	19540	11399
230	11,35	-47101	19597	11774
231	11,40	-46503	19653	12151
232	11,45	-45886	19710	12530
233	11,50	-45250	19766	12911
234	11,55	-44595	19823	13293
235	11,60	-43921	19879	13678
236	11,65	-43227	19936	14064
237	11,70	-42514	19993	14452
238	11,75	-41782	20049	14842
239	11,80	-41030	20106	15234
240	11,85	-40258	20162	15627
241	11,90	-39467	20219	16023
242	11,95	-38656	20275	16420
243	12,00	-37825	20332	16819
244	12,05	-36974	20388	17220
245	12,10	-36103	20445	17622
246	12,15	-35212	20501	18027
247	12,20	-34300	20558	18433
248	12,25	-33369	20615	18841
249	12,30	-32416	20671	19251
250	12,35	-31443	20728	19663
251	12,40	-30450	20784	20077
252	12,45	-29436	20841	20492
253	12,50	-28401	20897	20910
254	12,55	-27345	20954	21329
255	12,60	-26268	21010	21750
256	12,65	-25170	21067	22173
257	12,70	-24050	21124	22598
258	12,75	-22910	21180	23024
259	12,80	-21748	21237	23452
260	12,85	-20565	21293	23883
261	12,90	-19360	21350	24315
262	12,95	-18133	21406	24748
263	13,00	-16885	21463	25184
264	13,00	-16885	21463	25173
265	13,05	-15626	21519	25129
266	13,10	-14370	21576	25064
267	13,15	-13116	21632	24977
268	13,20	-11868	21689	24867
269	13,25	-10624	21746	24736
270	13,30	-9387	21802	24584
271	13,35	-8158	21859	24411
272	13,40	-6938	21915	24216
273	13,45	-5727	21972	24001
274	13,50	-4527	22028	23764
275	13,55	-3339	22085	23506
276	13,60	-2163	22141	23228

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
277	13,65	-1002	22198	22928
278	13,70	144	22254	22607
279	13,75	1275	22311	22265
280	13,80	2388	22368	21901
281	13,85	3483	22424	21517
282	13,90	4559	22481	21111
283	13,95	5614	22537	20685
284	14,00	6649	22594	20237
285	14,05	7661	22650	19768
286	14,10	8649	22707	19278
287	14,15	9613	22763	18767
288	14,20	10551	22820	18235
289	14,25	11463	22877	17682
290	14,30	12347	22933	17108
291	14,35	13203	22990	16512
292	14,40	14028	23046	15894
293	14,45	14823	23103	15256
294	14,50	15586	23159	14597
295	14,55	16315	23216	13916
296	14,60	17011	23272	13215
297	14,65	17672	23329	12493
298	14,70	18297	23385	11749
299	14,75	18884	23442	10985
300	14,80	19433	23499	10199
301	14,85	19943	23555	9392
302	14,90	20413	23612	8564
303	14,95	20841	23668	7715
304	15,00	21227	23725	6845
305	15,05	21569	23781	5954
306	15,10	21867	23838	5041
307	15,15	22119	23894	4107
308	15,20	22324	23951	3152
309	15,25	22482	24007	2177
310	15,30	22591	24064	1180
311	15,35	22650	24121	164
312	15,40	22658	24177	-858
313	15,45	22615	24234	-1836
314	15,50	22523	24290	-2771
315	15,55	22385	24347	-3663
316	15,60	22201	24403	-4512
317	15,65	21976	24460	-5318
318	15,70	21710	24516	-6082
319	15,75	21406	24573	-6805
320	15,80	21066	24630	-7486
321	15,85	20691	24686	-8125
322	15,90	20285	24743	-8724
323	15,95	19849	24799	-9281
324	16,00	19385	24856	-9799
325	16,05	18895	24912	-10276
326	16,10	18381	24969	-10713
327	16,15	17845	25025	-11111
328	16,20	17290	25082	-11469
329	16,25	16716	25138	-11788
330	16,30	16127	25195	-12068
331	16,35	15524	25252	-12310
332	16,40	14908	25308	-12513
333	16,45	14282	25365	-12677
334	16,50	13649	25421	-12804
335	16,55	13008	25478	-12892
336	16,60	12364	25534	-12943
337	16,65	11717	25591	-12956
338	16,70	11069	25647	-12932
339	16,75	10422	25704	-12871
340	16,80	9779	25761	-12773
341	16,85	9140	25817	-12637
342	16,90	8508	25874	-12465
343	16,95	7885	25930	-12256
344	17,00	7272	25987	-12011
345	17,05	6672	26043	-11729
346	17,10	6085	26100	-11411
347	17,15	5515	26156	-11056

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
348	17,20	4962	26213	-10665
349	17,25	4428	26269	-10238
350	17,30	3917	26326	-9775
351	17,35	3428	26383	-9275
352	17,40	2964	26439	-8740
353	17,45	2527	26496	-8169
354	17,50	2119	26552	-7562
355	17,55	1741	26609	-6918
356	17,60	1395	26665	-6239
357	17,65	1083	26722	-5525
358	17,70	806	26778	-4774
359	17,75	568	26835	-3987
360	17,80	368	26891	-3165
361	17,85	210	26948	-2307
362	17,90	95	27005	-1413
363	17,95	24	27061	-483
364	18,00	0	27118	483

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	2	57	85
3	0,10	8	113	169
4	0,15	19	170	254
5	0,20	34	226	338
6	0,25	53	283	423
7	0,30	76	339	508
8	0,35	104	396	592
9	0,40	135	452	677
10	0,45	171	509	762
11	0,50	212	565	846
12	0,55	256	622	931
13	0,60	305	679	1015
14	0,65	358	735	1100
15	0,70	415	792	1185
16	0,75	476	848	1269
17	0,80	542	905	1354
18	0,85	611	961	1439
19	0,90	685	1018	1523
20	0,95	764	1074	1608
21	1,00	846	1131	1692
22	1,05	933	1188	1777
23	1,10	1024	1244	1862
24	1,15	1119	1301	1946
25	1,20	1219	1357	2031
26	1,25	1322	1414	2116
27	1,30	1430	1470	2200
28	1,35	1542	1527	2285
29	1,40	1659	1583	2369
30	1,45	1779	1640	2454
31	1,50	1904	1696	2539
32	1,55	2033	1753	2623
33	1,60	2166	1810	2708
34	1,65	2304	1866	2793
35	1,70	2446	1923	2877
36	1,75	2592	1979	2962
37	1,80	2742	2036	3046
38	1,85	2896	2092	3131
39	1,90	3055	2149	3216
40	1,95	3218	2205	3300
41	2,00	3385	2262	3385
42	2,00	3385	5896	-13008
43	2,05	2737	5953	-12923
44	2,10	2093	6009	-12839
45	2,15	1453	6066	-12754
46	2,20	817	6122	-12669
47	2,25	186	6179	-12585
48	2,30	-441	6235	-12500
49	2,35	-1064	6292	-12416

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
50	2,40	-1683	6349	-12331
51	2,45	-2297	6405	-12246
52	2,50	-2908	6462	-12162
53	2,55	-3513	6518	-12077
54	2,60	-4115	6575	-11992
55	2,65	-4713	6631	-11907
56	2,70	-5306	6688	-11818
57	2,75	-5894	6744	-11728
58	2,80	-6479	6801	-11636
59	2,85	-7058	6857	-11542
60	2,90	-7633	6914	-11446
61	2,95	-8203	6971	-11349
62	3,00	-8768	7027	-11250
63	3,05	-9328	7084	-11149
64	3,10	-9882	7140	-11046
65	3,15	-10432	7197	-10941
66	3,20	-10976	7253	-10834
67	3,25	-11515	7310	-10726
68	3,30	-12049	7366	-10616
69	3,35	-12577	7423	-10504
70	3,40	-13099	7480	-10390
71	3,45	-13616	7536	-10275
72	3,50	-14127	7593	-10157
73	3,55	-14632	7649	-10038
74	3,60	-15131	7706	-9917
75	3,65	-15623	7762	-9794
76	3,70	-16110	7819	-9670
77	3,75	-16590	7875	-9542
78	3,80	-17064	7932	-9411
79	3,85	-17531	7988	-9271
80	3,90	-17991	8045	-9117
81	3,95	-18443	8102	-8949
82	4,00	-18886	8158	-8769
83	4,05	-19319	8215	-8582
84	4,10	-19744	8271	-8393
85	4,15	-20159	8328	-8202
86	4,20	-20564	8384	-8009
87	4,25	-20959	8441	-7814
88	4,30	-21345	8497	-7616
89	4,35	-21721	8554	-7417
90	4,40	-22087	8610	-7216
91	4,45	-22443	8667	-7013
92	4,50	-22788	8724	-6808
93	4,55	-23123	8780	-6601
94	4,60	-23448	8837	-6392
95	4,65	-23763	8893	-6181
96	4,70	-24066	8950	-5968
97	4,75	-24359	9006	-5753
98	4,80	-24642	9063	-5537
99	4,85	-24913	9119	-5318
100	4,90	-25173	9176	-5097
101	4,95	-25423	9233	-4875
102	5,00	-25661	9289	-4650
103	5,05	-25888	9346	-4424
104	5,10	-26103	9402	-4196
105	5,15	-26307	9459	-3965
106	5,20	-26500	9515	-3733
107	5,25	-26680	9572	-3499
108	5,30	-26849	9628	-3263
109	5,35	-27007	9685	-3025
110	5,40	-27152	9741	-2786
111	5,45	-27285	9798	-2544
112	5,50	-27406	9855	-2300
113	5,55	-27515	9911	-2055
114	5,60	-27612	9968	-1807
115	5,65	-27696	10024	-1558
116	5,70	-27767	10081	-1307
117	5,75	-27827	10137	-1054
118	5,80	-27873	10194	-799
119	5,85	-27906	10250	-542
120	5,90	-27927	10307	-284

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
121	5,95	-27935	10363	-23
122	6,00	-27929	10420	239
123	6,00	-27929	16955	-24148
124	6,05	-29130	17011	-23884
125	6,10	-30318	17068	-23618
126	6,15	-31492	17124	-23350
127	6,20	-32653	17181	-23080
128	6,25	-33800	17237	-22808
129	6,30	-34933	17294	-22534
130	6,35	-36053	17351	-22259
131	6,40	-37159	17407	-21981
132	6,45	-38251	17464	-21702
133	6,50	-39329	17520	-21421
134	6,55	-40393	17577	-21138
135	6,60	-41443	17633	-20853
136	6,65	-42478	17690	-20566
137	6,70	-43499	17746	-20277
138	6,75	-44506	17803	-19987
139	6,80	-45498	17859	-19694
140	6,85	-46475	17916	-19400
141	6,90	-47438	17973	-19104
142	6,95	-48386	18029	-18806
143	7,00	-49319	18086	-18506
144	7,05	-50236	18142	-18205
145	7,10	-51139	18199	-17901
146	7,15	-52026	18255	-17596
147	7,20	-52899	18312	-17288
148	7,25	-53755	18368	-16979
149	7,30	-54596	18425	-16668
150	7,35	-55422	18482	-16356
151	7,40	-56232	18538	-16041
152	7,45	-57026	18595	-15725
153	7,50	-57804	18651	-15406
154	7,55	-58567	18708	-15086
155	7,60	-59313	18764	-14764
156	7,65	-60043	18821	-14440
157	7,70	-60757	18877	-14114
158	7,75	-61454	18934	-13787
159	7,80	-62136	18990	-13457
160	7,85	-62800	19047	-13126
161	7,90	-63448	19104	-12793
162	7,95	-64079	19160	-12458
163	8,00	-64694	19217	-12121
164	8,05	-65291	19273	-11782
165	8,10	-65872	19330	-11442
166	8,15	-66436	19386	-11100
167	8,20	-66982	19443	-10755
168	8,25	-67511	19499	-10409
169	8,30	-68023	19556	-10062
170	8,35	-68517	19612	-9712
171	8,40	-68994	19669	-9360
172	8,45	-69453	19726	-9007
173	8,50	-69895	19782	-8652
174	8,55	-70318	19839	-8294
175	8,60	-70724	19895	-7936
176	8,65	-71112	19952	-7575
177	8,70	-71482	20008	-7212
178	8,75	-71833	20065	-6848
179	8,80	-72166	20121	-6481
180	8,85	-72481	20178	-6113
181	8,90	-72778	20235	-5743
182	8,95	-73055	20291	-5371
183	9,00	-73315	20348	-4998
184	9,05	-73555	20404	-4622
185	9,10	-73777	20461	-4245
186	9,15	-73980	20517	-3866
187	9,20	-74163	20574	-3485
188	9,25	-74328	20630	-3102
189	9,30	-74474	20687	-2717
190	9,35	-74600	20743	-2331
191	9,40	-74707	20800	-1942

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
192	9,45	-74794	20857	-1552
193	9,50	-74862	20913	-1160
194	9,55	-74910	20970	-766
195	9,60	-74938	21026	-371
196	9,65	-74947	21083	27
197	9,70	-74936	21139	426
198	9,75	-74904	21196	827
199	9,80	-74853	21252	1230
200	9,85	-74781	21309	1635
201	9,90	-74689	21365	2042
202	9,95	-74577	21422	2451
203	10,00	-74444	21479	2861
204	10,05	-74291	21535	3273
205	10,10	-74117	21592	3687
206	10,15	-73922	21648	4103
207	10,20	-73706	21705	4521
208	10,25	-73470	21761	4940
209	10,30	-73212	21818	5362
210	10,35	-72934	21874	5785
211	10,40	-72634	21931	6210
212	10,45	-72313	21988	6637
213	10,50	-71970	22044	7066
214	10,55	-71606	22101	7496
215	10,60	-71220	22157	7929
216	10,65	-70813	22214	8363
217	10,70	-70384	22270	8799
218	10,75	-69933	22327	9237
219	10,80	-69460	22383	9677
220	10,85	-68965	22440	10118
221	10,90	-68448	22496	10562
222	10,95	-67909	22553	11007
223	11,00	-67348	22610	11454
224	11,05	-66764	22666	11903
225	11,10	-66157	22723	12353
226	11,15	-65528	22779	12806
227	11,20	-64877	22836	13260
228	11,25	-64202	22892	13717
229	11,30	-63505	22949	14175
230	11,35	-62785	23005	14634
231	11,40	-62042	23062	15096
232	11,45	-61275	23119	15560
233	11,50	-60486	23175	16025
234	11,55	-59673	23232	16492
235	11,60	-58836	23288	16961
236	11,65	-57976	23345	17432
237	11,70	-57093	23401	17905
238	11,75	-56186	23458	18379
239	11,80	-55255	23514	18856
240	11,85	-54300	23571	19334
241	11,90	-53322	23627	19814
242	11,95	-52319	23684	20296
243	12,00	-51292	23741	20780
244	12,05	-50241	23797	21265
245	12,10	-49165	23854	21752
246	12,15	-48065	23910	22242
247	12,20	-46941	23967	22733
248	12,25	-45792	24023	23226
249	12,30	-44619	24080	23720
250	12,35	-43420	24136	24217
251	12,40	-42197	24193	24715
252	12,45	-40949	24249	25215
253	12,50	-39675	24306	25717
254	12,55	-38377	24363	26221
255	12,60	-37053	24419	26727
256	12,65	-35704	24476	27234
257	12,70	-34330	24532	27743
258	12,75	-32930	24589	28255
259	12,80	-31504	24645	28768
260	12,85	-30053	24702	29282
261	12,90	-28576	24758	29799
262	12,95	-27073	24815	30317

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
263	13,00	-25544	24872	30837
264	13,05	-24002	24928	30836
265	13,10	-22460	24985	30771
266	13,15	-20922	25041	30684
267	13,20	-19388	25098	30574
268	13,25	-17859	25154	30443
269	13,30	-16337	25211	30291
270	13,35	-14822	25267	30118
271	13,40	-13316	25324	29923
272	13,45	-11820	25380	29708
273	13,50	-10335	25437	29471
274	13,55	-8861	25494	29213
275	13,60	-7401	25550	28935
276	13,65	-5954	25607	28635
277	13,70	-4522	25663	28315
278	13,75	-3106	25720	27973
279	13,80	-1708	25776	27609
280	13,85	-327	25833	27224
281	13,90	1034	25889	26819
282	13,95	2375	25946	26392
283	14,00	3694	26002	25945
284	14,05	4992	26059	25476
285	14,10	6266	26116	24986
286	14,15	7515	26172	24475
287	14,20	8739	26229	23943
288	14,25	9936	26285	23390
289	14,30	11105	26342	22815
290	14,35	12246	26398	22219
291	14,40	13357	26455	21602
292	14,45	14437	26511	20964
293	14,50	15485	26568	20304
294	14,55	16500	26625	19624
295	14,60	17482	26681	18923
296	14,65	18428	26738	18200
297	14,70	19338	26794	17457
298	14,75	20211	26851	16692
299	14,80	21045	26907	15907
300	14,85	21841	26964	15100
301	14,90	22596	27020	14272
302	14,95	23309	27077	13423
303	15,00	23980	27133	12553
304	15,05	24608	27190	11662
305	15,10	25191	27247	10749
306	15,15	25729	27303	9815
307	15,20	26219	27360	8860
308	15,25	26662	27416	7885
309	15,30	27057	27473	6888
310	15,35	27401	27529	5872
311	15,40	27695	27586	4835
312	15,45	27936	27642	3779
313	15,50	28125	27699	2703
314	15,55	28260	27755	1608
315	15,60	28341	27812	493
316	15,65	28365	27869	-642
317	15,70	28333	27925	-1797
318	15,75	28243	27982	-2971
319	15,80	28095	28038	-4165
320	15,85	27887	28095	-5379
321	15,90	27618	28151	-6612
322	15,95	27287	28208	-7865
323	16,00	26894	28264	-9062
324	16,05	26441	28321	-10184
325	16,10	25932	28378	-11233
326	16,15	25370	28434	-12209
327	16,20	24759	28491	-13113
328	16,25	24104	28547	-13943
329	16,30	23407	28604	-14702
330	16,35	22672	28660	-15389
331	16,40	21902	28717	-16004
332	16,45	21102	28773	-16548
333	16,50	20274	28830	-17021

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
334	16,55	19423	28886	-17424
335	16,60	18552	28943	-17756
336	16,65	17664	29000	-18019
337	16,70	16763	29056	-18211
338	16,75	15853	29113	-18334
339	16,80	14936	29169	-18387
340	16,85	14017	29226	-18371
341	16,90	13098	29282	-18287
342	16,95	12184	29339	-18133
343	17,00	11277	29395	-17911
344	17,05	10382	29452	-17620
345	17,10	9501	29509	-17261
346	17,15	8638	29565	-16834
347	17,20	7796	29622	-16338
348	17,25	6979	29678	-15775
349	17,30	6190	29735	-15144
350	17,35	5433	29791	-14445
351	17,40	4711	29848	-13678
352	17,45	4027	29904	-12844
353	17,50	3385	29961	-11942
354	17,55	2788	30017	-10972
355	17,60	2239	30074	-9936
356	17,65	1742	30131	-8831
357	17,70	1301	30187	-7659
358	17,75	918	30244	-6420
359	17,80	597	30300	-5113
360	17,85	341	30357	-3739
361	17,90	154	30413	-2297
362	17,95	39	30470	-788
363	18,00	0	30526	788

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	98
3	0,10	10	113	292
4	0,15	29	170	483
5	0,20	58	226	670
6	0,25	96	283	855
7	0,30	144	339	1037
8	0,35	200	396	1216
9	0,40	265	452	1391
10	0,45	339	509	1564
11	0,50	422	565	1734
12	0,55	512	622	1901
13	0,60	612	679	2064
14	0,65	719	735	2225
15	0,70	834	792	2382
16	0,75	957	848	2537
17	0,80	1088	905	2688
18	0,85	1226	961	2837
19	0,90	1371	1018	2982
20	0,95	1524	1074	3124
21	1,00	1684	1131	3264
22	1,05	1850	1188	3400
23	1,10	2024	1244	3533
24	1,15	2204	1301	3663
25	1,20	2390	1357	3790
26	1,25	2583	1414	3914
27	1,30	2782	1470	4035
28	1,35	2986	1527	4153
29	1,40	3197	1583	4268
30	1,45	3413	1640	4379
31	1,50	3635	1696	4488
32	1,55	3862	1753	4593
33	1,60	4094	1810	4696
34	1,65	4332	1866	4795
35	1,70	4574	1923	4891
36	1,75	4821	1979	4984

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
37	1,80	5072	2036	5073
38	1,85	5328	2092	5160
39	1,90	5588	2149	5243
40	1,95	5852	2205	5323
41	2,00	6120	2262	5400
42	2,00	6120	4405	-4265
43	2,05	5909	4461	-4191
44	2,10	5701	4518	-4121
45	2,15	5497	4574	-4054
46	2,20	5296	4631	-3990
47	2,25	5098	4688	-3929
48	2,30	4903	4744	-3872
49	2,35	4711	4801	-3818
50	2,40	4521	4857	-3767
51	2,45	4334	4914	-3719
52	2,50	4149	4970	-3675
53	2,55	3967	5027	-3634
54	2,60	3786	5083	-3597
55	2,65	3607	5140	-3563
56	2,70	3430	5196	-3532
57	2,75	3254	5253	-3505
58	2,80	3079	5310	-3481
59	2,85	2906	5366	-3460
60	2,90	2733	5423	-3443
61	2,95	2561	5479	-3429
62	3,00	2390	5536	-3408
63	3,05	2220	5592	-3377
64	3,10	2052	5649	-3356
65	3,15	1885	5705	-3350
66	3,20	1717	5762	-3350
67	3,25	1550	5818	-3350
68	3,30	1382	5875	-3350
69	3,35	1215	5932	-3350
70	3,40	1047	5988	-3350
71	3,45	880	6045	-3350
72	3,50	712	6101	-3350
73	3,55	545	6158	-3350
74	3,60	377	6214	-3350
75	3,65	210	6271	-3349
76	3,70	42	6327	-3346
77	3,75	-125	6384	-3341
78	3,80	-292	6441	-3335
79	3,85	-458	6497	-3327
80	3,90	-624	6554	-3318
81	3,95	-790	6610	-3308
82	4,00	-955	6667	-3295
83	4,05	-1120	6723	-3282
84	4,10	-1283	6780	-3267
85	4,15	-1446	6836	-3250
86	4,20	-1608	6893	-3232
87	4,25	-1769	6949	-3213
88	4,30	-1930	7006	-3192
89	4,35	-2089	7063	-3169
90	4,40	-2246	7119	-3146
91	4,45	-2403	7176	-3120
92	4,50	-2558	7232	-3092
93	4,55	-2712	7289	-3056
94	4,60	-2864	7345	-3009
95	4,65	-3013	7402	-2950
96	4,70	-3158	7458	-2880
97	4,75	-3300	7515	-2803
98	4,80	-3439	7571	-2724
99	4,85	-3573	7628	-2645
100	4,90	-3703	7685	-2563
101	4,95	-3829	7741	-2480
102	5,00	-3951	7798	-2395
103	5,05	-4069	7854	-2309
104	5,10	-4182	7911	-2221
105	5,15	-4291	7967	-2132
106	5,20	-4395	8024	-2041
107	5,25	-4495	8080	-1949

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
108	5,30	-4590	8137	-1855
109	5,35	-4680	8194	-1759
110	5,40	-4766	8250	-1662
111	5,45	-4846	8307	-1563
112	5,50	-4922	8363	-1463
113	5,55	-4993	8420	-1361
114	5,60	-5058	8476	-1258
115	5,65	-5118	8533	-1153
116	5,70	-5173	8589	-1047
117	5,75	-5223	8646	-939
118	5,80	-5267	8702	-829
119	5,85	-5306	8759	-718
120	5,90	-5339	8816	-606
121	5,95	-5366	8872	-492
122	6,00	-5388	8929	-376
123	6,00	-5388	12075	-12117
124	6,05	-5991	12131	-12000
125	6,10	-6588	12188	-11881
126	6,15	-7179	12244	-11761
127	6,20	-7764	12301	-11639
128	6,25	-8343	12357	-11516
129	6,30	-8916	12414	-11391
130	6,35	-9482	12470	-11265
131	6,40	-10042	12527	-11137
132	6,45	-10596	12584	-11008
133	6,50	-11143	12640	-10877
134	6,55	-11684	12697	-10745
135	6,60	-12217	12753	-10611
136	6,65	-12745	12810	-10476
137	6,70	-13265	12866	-10339
138	6,75	-13779	12923	-10201
139	6,80	-14285	12979	-10061
140	6,85	-14785	13036	-9919
141	6,90	-15277	13092	-9776
142	6,95	-15762	13149	-9632
143	7,00	-16240	13206	-9486
144	7,05	-16711	13262	-9338
145	7,10	-17174	13319	-9189
146	7,15	-17630	13375	-9039
147	7,20	-18078	13432	-8887
148	7,25	-18518	13488	-8733
149	7,30	-18951	13545	-8578
150	7,35	-19376	13601	-8422
151	7,40	-19793	13658	-8264
152	7,45	-20202	13715	-8104
153	7,50	-20604	13771	-7943
154	7,55	-20997	13828	-7781
155	7,60	-21382	13884	-7617
156	7,65	-21758	13941	-7451
157	7,70	-22127	13997	-7284
158	7,75	-22487	14054	-7116
159	7,80	-22838	14110	-6946
160	7,85	-23181	14167	-6774
161	7,90	-23516	14223	-6601
162	7,95	-23841	14280	-6427
163	8,00	-24158	14337	-6251
164	8,05	-24466	14393	-6073
165	8,10	-24766	14450	-5894
166	8,15	-25056	14506	-5714
167	8,20	-25337	14563	-5531
168	8,25	-25609	14619	-5348
169	8,30	-25872	14676	-5163
170	8,35	-26125	14732	-4976
171	8,40	-26369	14789	-4788
172	8,45	-26604	14845	-4599
173	8,50	-26829	14902	-4408
174	8,55	-27045	14959	-4215
175	8,60	-27251	15015	-4021
176	8,65	-27447	15072	-3826
177	8,70	-27633	15128	-3629
178	8,75	-27810	15185	-3430

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
179	8,80	-27976	15241	-3230
180	8,85	-28133	15298	-3029
181	8,90	-28279	15354	-2826
182	8,95	-28415	15411	-2621
183	9,00	-28541	15468	-2415
184	9,05	-28657	15524	-2208
185	9,10	-28762	15581	-1999
186	9,15	-28856	15637	-1788
187	9,20	-28941	15694	-1576
188	9,25	-29014	15750	-1363
189	9,30	-29077	15807	-1148
190	9,35	-29129	15863	-932
191	9,40	-29170	15920	-714
192	9,45	-29200	15976	-494
193	9,50	-29219	16033	-273
194	9,55	-29227	16090	-51
195	9,60	-29224	16146	173
196	9,65	-29210	16203	398
197	9,70	-29185	16259	625
198	9,75	-29148	16316	854
199	9,80	-29099	16372	1084
200	9,85	-29039	16429	1315
201	9,90	-28968	16485	1548
202	9,95	-28884	16542	1782
203	10,00	-28789	16598	2018
204	10,05	-28682	16655	2255
205	10,10	-28564	16712	2494
206	10,15	-28433	16768	2734
207	10,20	-28290	16825	2976
208	10,25	-28135	16881	3220
209	10,30	-27968	16938	3464
210	10,35	-27789	16994	3711
211	10,40	-27597	17051	3958
212	10,45	-27393	17107	4208
213	10,50	-27176	17164	4458
214	10,55	-26947	17221	4711
215	10,60	-26705	17277	4964
216	10,65	-26451	17334	5220
217	10,70	-26183	17390	5476
218	10,75	-25903	17447	5735
219	10,80	-25610	17503	5994
220	10,85	-25303	17560	6256
221	10,90	-24984	17616	6518
222	10,95	-24652	17673	6782
223	11,00	-24306	17729	7048
224	11,05	-23947	17786	7315
225	11,10	-23574	17843	7584
226	11,15	-23188	17899	7854
227	11,20	-22789	17956	8126
228	11,25	-22376	18012	8399
229	11,30	-21949	18069	8673
230	11,35	-21508	18125	8949
231	11,40	-21054	18182	9227
232	11,45	-20586	18238	9506
233	11,50	-20103	18295	9787
234	11,55	-19607	18352	10069
235	11,60	-19096	18408	10352
236	11,65	-18572	18465	10637
237	11,70	-18033	18521	10924
238	11,75	-17479	18578	11212
239	11,80	-16911	18634	11501
240	11,85	-16329	18691	11792
241	11,90	-15732	18747	12085
242	11,95	-15121	18804	12379
243	12,00	-14494	18860	12674
244	12,05	-13853	18917	12971
245	12,10	-13197	18974	13270
246	12,15	-12526	19030	13570
247	12,20	-11840	19087	13871
248	12,25	-11139	19143	14174
249	12,30	-10423	19200	14478

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
250	12,35	-9691	19256	14784
251	12,40	-8944	19313	15092
252	12,45	-8182	19369	15400
253	12,50	-7404	19426	15711
254	12,55	-6611	19482	16023
255	12,60	-5802	19539	16336
256	12,65	-4977	19596	16651
257	12,70	-4137	19652	16967
258	12,75	-3280	19709	17285
259	12,80	-2408	19765	17604
260	12,85	-1520	19822	17925
261	12,90	-616	19878	18247
262	12,95	305	19935	18571
263	13,00	1241	19991	18896
264	13,00	1241	19991	18649
265	13,05	2174	20048	18120
266	13,10	3080	20105	17557
267	13,15	3958	20161	16958
268	13,20	4806	20218	16326
269	13,25	5622	20274	15660
270	13,30	6405	20331	14963
271	13,35	7153	20387	14232
272	13,40	7865	20444	13470
273	13,45	8538	20500	12674
274	13,50	9172	20557	11887
275	13,55	9766	20613	11120
276	13,60	10322	20670	10371
277	13,65	10841	20727	9642
278	13,70	11323	20783	8933
279	13,75	11770	20840	8242
280	13,80	12182	20896	7569
281	13,85	12560	20953	6916
282	13,90	12906	21009	6281
283	13,95	13220	21066	5664
284	14,00	13503	21122	5065
285	14,05	13756	21179	4484
286	14,10	13981	21235	3921
287	14,15	14177	21292	3375
288	14,20	14345	21349	2846
289	14,25	14488	21405	2335
290	14,30	14604	21462	1841
291	14,35	14696	21518	1363
292	14,40	14765	21575	901
293	14,45	14810	21631	456
294	14,50	14832	21688	27
295	14,55	14834	21744	-386
296	14,60	14815	21801	-783
297	14,65	14775	21858	-1165
298	14,70	14717	21914	-1532
299	14,75	14641	21971	-1884
300	14,80	14546	22027	-2220
301	14,85	14435	22084	-2543
302	14,90	14308	22140	-2850
303	14,95	14166	22197	-3144
304	15,00	14009	22253	-3423
305	15,05	13837	22310	-3689
306	15,10	13653	22366	-3941
307	15,15	13456	22423	-4179
308	15,20	13247	22480	-4404
309	15,25	13027	22536	-4616
310	15,30	12796	22593	-4815
311	15,35	12555	22649	-5002
312	15,40	12305	22706	-5175
313	15,45	12046	22762	-5337
314	15,50	11780	22819	-5486
315	15,55	11505	22875	-5623
316	15,60	11224	22932	-5748
317	15,65	10937	22988	-5861
318	15,70	10644	23045	-5963
319	15,75	10345	23102	-6054
320	15,80	10043	23158	-6133

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
321	15,85	9736	23215	-6200
322	15,90	9426	23271	-6257
323	15,95	9113	23328	-6303
324	16,00	8798	23384	-6338
325	16,05	8481	23441	-6363
326	16,10	8163	23497	-6376
327	16,15	7844	23554	-6380
328	16,20	7525	23611	-6373
329	16,25	7207	23667	-6356
330	16,30	6889	23724	-6329
331	16,35	6572	23780	-6292
332	16,40	6258	23837	-6244
333	16,45	5946	23893	-6187
334	16,50	5636	23950	-6121
335	16,55	5330	24006	-6044
336	16,60	5028	24063	-5958
337	16,65	4730	24119	-5863
338	16,70	4437	24176	-5757
339	16,75	4149	24233	-5643
340	16,80	3867	24289	-5519
341	16,85	3591	24346	-5386
342	16,90	3322	24402	-5244
343	16,95	3059	24459	-5092
344	17,00	2805	24515	-4931
345	17,05	2558	24572	-4761
346	17,10	2320	24628	-4582
347	17,15	2091	24685	-4394
348	17,20	1871	24742	-4197
349	17,25	1662	24798	-3991
350	17,30	1462	24855	-3776
351	17,35	1273	24911	-3552
352	17,40	1096	24968	-3319
353	17,45	930	25024	-3077
354	17,50	776	25081	-2827
355	17,55	634	25137	-2567
356	17,60	506	25194	-2298
357	17,65	391	25250	-2021
358	17,70	290	25307	-1735
359	17,75	203	25364	-1439
360	17,80	131	25420	-1135
361	17,85	75	25477	-822
362	17,90	34	25533	-500
363	17,95	8	25590	-170
364	18,00	0	25646	170

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	98
3	0,10	10	113	292
4	0,15	29	170	483
5	0,20	58	226	670
6	0,25	96	283	855
7	0,30	144	339	1037
8	0,35	200	396	1216
9	0,40	265	452	1391
10	0,45	339	509	1564
11	0,50	422	565	1734
12	0,55	512	622	1901
13	0,60	612	679	2064
14	0,65	719	735	2225
15	0,70	834	792	2382
16	0,75	957	848	2537
17	0,80	1088	905	2688
18	0,85	1226	961	2837
19	0,90	1371	1018	2982
20	0,95	1524	1074	3124
21	1,00	1684	1131	3264
22	1,05	1850	1188	3400

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
23	1,10	2024	1244	3533
24	1,15	2204	1301	3663
25	1,20	2390	1357	3790
26	1,25	2583	1414	3914
27	1,30	2782	1470	4035
28	1,35	2986	1527	4153
29	1,40	3197	1583	4268
30	1,45	3413	1640	4379
31	1,50	3635	1696	4488
32	1,55	3862	1753	4593
33	1,60	4094	1810	4696
34	1,65	4332	1866	4795
35	1,70	4574	1923	4891
36	1,75	4821	1979	4984
37	1,80	5072	2036	5073
38	1,85	5328	2092	5160
39	1,90	5588	2149	5243
40	1,95	5852	2205	5323
41	2,00	6120	2262	5400
42	2,00	6120	4405	-4265
43	2,05	5909	4461	-4191
44	2,10	5701	4518	-4121
45	2,15	5497	4574	-4054
46	2,20	5296	4631	-3990
47	2,25	5098	4688	-3929
48	2,30	4903	4744	-3872
49	2,35	4711	4801	-3818
50	2,40	4521	4857	-3767
51	2,45	4334	4914	-3719
52	2,50	4149	4970	-3675
53	2,55	3967	5027	-3634
54	2,60	3786	5083	-3597
55	2,65	3607	5140	-3563
56	2,70	3430	5196	-3532
57	2,75	3254	5253	-3505
58	2,80	3079	5310	-3481
59	2,85	2906	5366	-3460
60	2,90	2733	5423	-3443
61	2,95	2561	5479	-3429
62	3,00	2390	5536	-3408
63	3,05	2220	5592	-3377
64	3,10	2052	5649	-3356
65	3,15	1885	5705	-3350
66	3,20	1717	5762	-3350
67	3,25	1550	5818	-3350
68	3,30	1382	5875	-3350
69	3,35	1215	5932	-3350
70	3,40	1047	5988	-3350
71	3,45	880	6045	-3350
72	3,50	712	6101	-3350
73	3,55	545	6158	-3350
74	3,60	377	6214	-3350
75	3,65	210	6271	-3349
76	3,70	42	6327	-3346
77	3,75	-125	6384	-3341
78	3,80	-292	6441	-3335
79	3,85	-458	6497	-3327
80	3,90	-624	6554	-3318
81	3,95	-790	6610	-3308
82	4,00	-955	6667	-3295
83	4,05	-1120	6723	-3282
84	4,10	-1283	6780	-3267
85	4,15	-1446	6836	-3250
86	4,20	-1608	6893	-3232
87	4,25	-1769	6949	-3213
88	4,30	-1930	7006	-3192
89	4,35	-2089	7063	-3169
90	4,40	-2246	7119	-3146
91	4,45	-2403	7176	-3120
92	4,50	-2558	7232	-3092
93	4,55	-2712	7289	-3056

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
94	4,60	-2864	7345	-3009
95	4,65	-3013	7402	-2950
96	4,70	-3158	7458	-2880
97	4,75	-3300	7515	-2803
98	4,80	-3439	7571	-2724
99	4,85	-3573	7628	-2645
100	4,90	-3703	7685	-2563
101	4,95	-3829	7741	-2480
102	5,00	-3951	7798	-2395
103	5,05	-4069	7854	-2309
104	5,10	-4182	7911	-2221
105	5,15	-4291	7967	-2132
106	5,20	-4395	8024	-2041
107	5,25	-4495	8080	-1949
108	5,30	-4590	8137	-1855
109	5,35	-4680	8194	-1759
110	5,40	-4766	8250	-1662
111	5,45	-4846	8307	-1563
112	5,50	-4922	8363	-1463
113	5,55	-4993	8420	-1361
114	5,60	-5058	8476	-1258
115	5,65	-5118	8533	-1153
116	5,70	-5173	8589	-1047
117	5,75	-5223	8646	-939
118	5,80	-5267	8702	-829
119	5,85	-5306	8759	-718
120	5,90	-5339	8816	-606
121	5,95	-5366	8872	-492
122	6,00	-5388	8929	-376
123	6,00	-5388	12075	-12117
124	6,05	-5991	12131	-12000
125	6,10	-6588	12188	-11881
126	6,15	-7179	12244	-11761
127	6,20	-7764	12301	-11639
128	6,25	-8343	12357	-11516
129	6,30	-8916	12414	-11391
130	6,35	-9482	12470	-11265
131	6,40	-10042	12527	-11137
132	6,45	-10596	12584	-11008
133	6,50	-11143	12640	-10877
134	6,55	-11684	12697	-10745
135	6,60	-12217	12753	-10611
136	6,65	-12745	12810	-10476
137	6,70	-13265	12866	-10339
138	6,75	-13779	12923	-10201
139	6,80	-14285	12979	-10061
140	6,85	-14785	13036	-9919
141	6,90	-15277	13092	-9776
142	6,95	-15762	13149	-9632
143	7,00	-16240	13206	-9486
144	7,05	-16711	13262	-9338
145	7,10	-17174	13319	-9189
146	7,15	-17630	13375	-9039
147	7,20	-18078	13432	-8887
148	7,25	-18518	13488	-8733
149	7,30	-18951	13545	-8578
150	7,35	-19376	13601	-8422
151	7,40	-19793	13658	-8264
152	7,45	-20202	13715	-8104
153	7,50	-20604	13771	-7943
154	7,55	-20997	13828	-7781
155	7,60	-21382	13884	-7617
156	7,65	-21758	13941	-7451
157	7,70	-22127	13997	-7284
158	7,75	-22487	14054	-7116
159	7,80	-22838	14110	-6946
160	7,85	-23181	14167	-6774
161	7,90	-23516	14223	-6601
162	7,95	-23841	14280	-6427
163	8,00	-24158	14337	-6251
164	8,05	-24466	14393	-6073

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
165	8,10	-24766	14450	-5894
166	8,15	-25056	14506	-5714
167	8,20	-25337	14563	-5531
168	8,25	-25609	14619	-5348
169	8,30	-25872	14676	-5163
170	8,35	-26125	14732	-4976
171	8,40	-26369	14789	-4788
172	8,45	-26604	14845	-4599
173	8,50	-26829	14902	-4408
174	8,55	-27045	14959	-4215
175	8,60	-27251	15015	-4021
176	8,65	-27447	15072	-3826
177	8,70	-27633	15128	-3629
178	8,75	-27810	15185	-3430
179	8,80	-27976	15241	-3230
180	8,85	-28133	15298	-3029
181	8,90	-28279	15354	-2826
182	8,95	-28415	15411	-2621
183	9,00	-28541	15468	-2415
184	9,05	-28657	15524	-2208
185	9,10	-28762	15581	-1999
186	9,15	-28856	15637	-1788
187	9,20	-28941	15694	-1576
188	9,25	-29014	15750	-1363
189	9,30	-29077	15807	-1148
190	9,35	-29129	15863	-932
191	9,40	-29170	15920	-714
192	9,45	-29200	15976	-494
193	9,50	-29219	16033	-273
194	9,55	-29227	16090	-51
195	9,60	-29224	16146	173
196	9,65	-29210	16203	398
197	9,70	-29185	16259	625
198	9,75	-29148	16316	854
199	9,80	-29099	16372	1084
200	9,85	-29039	16429	1315
201	9,90	-28968	16485	1548
202	9,95	-28884	16542	1782
203	10,00	-28789	16598	2018
204	10,05	-28682	16655	2255
205	10,10	-28564	16712	2494
206	10,15	-28433	16768	2734
207	10,20	-28290	16825	2976
208	10,25	-28135	16881	3220
209	10,30	-27968	16938	3464
210	10,35	-27789	16994	3711
211	10,40	-27597	17051	3958
212	10,45	-27393	17107	4208
213	10,50	-27176	17164	4458
214	10,55	-26947	17221	4711
215	10,60	-26705	17277	4964
216	10,65	-26451	17334	5220
217	10,70	-26183	17390	5476
218	10,75	-25903	17447	5735
219	10,80	-25610	17503	5994
220	10,85	-25303	17560	6256
221	10,90	-24984	17616	6518
222	10,95	-24652	17673	6782
223	11,00	-24306	17729	7048
224	11,05	-23947	17786	7315
225	11,10	-23574	17843	7584
226	11,15	-23188	17899	7854
227	11,20	-22789	17956	8126
228	11,25	-22376	18012	8399
229	11,30	-21949	18069	8673
230	11,35	-21508	18125	8949
231	11,40	-21054	18182	9227
232	11,45	-20586	18238	9506
233	11,50	-20103	18295	9787
234	11,55	-19607	18352	10069
235	11,60	-19096	18408	10352

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
236	11,65	-18572	18465	10637
237	11,70	-18033	18521	10924
238	11,75	-17479	18578	11212
239	11,80	-16911	18634	11501
240	11,85	-16329	18691	11792
241	11,90	-15732	18747	12085
242	11,95	-15121	18804	12379
243	12,00	-14494	18860	12674
244	12,05	-13853	18917	12971
245	12,10	-13197	18974	13270
246	12,15	-12526	19030	13570
247	12,20	-11840	19087	13871
248	12,25	-11139	19143	14174
249	12,30	-10423	19200	14478
250	12,35	-9691	19256	14784
251	12,40	-8944	19313	15092
252	12,45	-8182	19369	15400
253	12,50	-7404	19426	15711
254	12,55	-6611	19482	16023
255	12,60	-5802	19539	16336
256	12,65	-4977	19596	16651
257	12,70	-4137	19652	16967
258	12,75	-3280	19709	17285
259	12,80	-2408	19765	17604
260	12,85	-1520	19822	17925
261	12,90	-616	19878	18247
262	12,95	305	19935	18571
263	13,00	1241	19991	18896
264	13,00	1241	19991	18649
265	13,05	2174	20048	18120
266	13,10	3080	20105	17557
267	13,15	3958	20161	16958
268	13,20	4806	20218	16326
269	13,25	5622	20274	15660
270	13,30	6405	20331	14963
271	13,35	7153	20387	14232
272	13,40	7865	20444	13470
273	13,45	8538	20500	12674
274	13,50	9172	20557	11887
275	13,55	9766	20613	11120
276	13,60	10322	20670	10371
277	13,65	10841	20727	9642
278	13,70	11323	20783	8933
279	13,75	11770	20840	8242
280	13,80	12182	20896	7569
281	13,85	12560	20953	6916
282	13,90	12906	21009	6281
283	13,95	13220	21066	5664
284	14,00	13503	21122	5065
285	14,05	13756	21179	4484
286	14,10	13981	21235	3921
287	14,15	14177	21292	3375
288	14,20	14345	21349	2846
289	14,25	14488	21405	2335
290	14,30	14604	21462	1841
291	14,35	14696	21518	1363
292	14,40	14765	21575	901
293	14,45	14810	21631	456
294	14,50	14832	21688	27
295	14,55	14834	21744	-386
296	14,60	14815	21801	-783
297	14,65	14775	21858	-1165
298	14,70	14717	21914	-1532
299	14,75	14641	21971	-1884
300	14,80	14546	22027	-2220
301	14,85	14435	22084	-2543
302	14,90	14308	22140	-2850
303	14,95	14166	22197	-3144
304	15,00	14009	22253	-3423
305	15,05	13837	22310	-3689
306	15,10	13653	22366	-3941

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
307	15,15	13456	22423	-4179
308	15,20	13247	22480	-4404
309	15,25	13027	22536	-4616
310	15,30	12796	22593	-4815
311	15,35	12555	22649	-5002
312	15,40	12305	22706	-5175
313	15,45	12046	22762	-5337
314	15,50	11780	22819	-5486
315	15,55	11505	22875	-5623
316	15,60	11224	22932	-5748
317	15,65	10937	22988	-5861
318	15,70	10644	23045	-5963
319	15,75	10345	23102	-6054
320	15,80	10043	23158	-6133
321	15,85	9736	23215	-6200
322	15,90	9426	23271	-6257
323	15,95	9113	23328	-6303
324	16,00	8798	23384	-6338
325	16,05	8481	23441	-6363
326	16,10	8163	23497	-6376
327	16,15	7844	23554	-6380
328	16,20	7525	23611	-6373
329	16,25	7207	23667	-6356
330	16,30	6889	23724	-6329
331	16,35	6572	23780	-6292
332	16,40	6258	23837	-6244
333	16,45	5946	23893	-6187
334	16,50	5636	23950	-6121
335	16,55	5330	24006	-6044
336	16,60	5028	24063	-5958
337	16,65	4730	24119	-5863
338	16,70	4437	24176	-5757
339	16,75	4149	24233	-5643
340	16,80	3867	24289	-5519
341	16,85	3591	24346	-5386
342	16,90	3322	24402	-5244
343	16,95	3059	24459	-5092
344	17,00	2805	24515	-4931
345	17,05	2558	24572	-4761
346	17,10	2320	24628	-4582
347	17,15	2091	24685	-4394
348	17,20	1871	24742	-4197
349	17,25	1662	24798	-3991
350	17,30	1462	24855	-3776
351	17,35	1273	24911	-3552
352	17,40	1096	24968	-3319
353	17,45	930	25024	-3077
354	17,50	776	25081	-2827
355	17,55	634	25137	-2567
356	17,60	506	25194	-2298
357	17,65	391	25250	-2021
358	17,70	290	25307	-1735
359	17,75	203	25364	-1439
360	17,80	131	25420	-1135
361	17,85	75	25477	-822
362	17,90	34	25533	-500
363	17,95	8	25590	-170
364	18,00	0	25646	170

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	98
3	0,10	10	113	292
4	0,15	29	170	483
5	0,20	58	226	670
6	0,25	96	283	855
7	0,30	144	339	1037
8	0,35	200	396	1216

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
9	0,40	265	452	1391
10	0,45	339	509	1564
11	0,50	422	565	1734
12	0,55	512	622	1901
13	0,60	612	679	2064
14	0,65	719	735	2225
15	0,70	834	792	2382
16	0,75	957	848	2537
17	0,80	1088	905	2688
18	0,85	1226	961	2837
19	0,90	1371	1018	2982
20	0,95	1524	1074	3124
21	1,00	1684	1131	3264
22	1,05	1850	1188	3400
23	1,10	2024	1244	3533
24	1,15	2204	1301	3663
25	1,20	2390	1357	3790
26	1,25	2583	1414	3914
27	1,30	2782	1470	4035
28	1,35	2986	1527	4153
29	1,40	3197	1583	4268
30	1,45	3413	1640	4379
31	1,50	3635	1696	4488
32	1,55	3862	1753	4593
33	1,60	4094	1810	4696
34	1,65	4332	1866	4795
35	1,70	4574	1923	4891
36	1,75	4821	1979	4984
37	1,80	5072	2036	5073
38	1,85	5328	2092	5160
39	1,90	5588	2149	5243
40	1,95	5852	2205	5323
41	2,00	6120	2262	5400
42	2,00	6120	4405	-4265
43	2,05	5909	4461	-4191
44	2,10	5701	4518	-4121
45	2,15	5497	4574	-4054
46	2,20	5296	4631	-3990
47	2,25	5098	4688	-3929
48	2,30	4903	4744	-3872
49	2,35	4711	4801	-3818
50	2,40	4521	4857	-3767
51	2,45	4334	4914	-3719
52	2,50	4149	4970	-3675
53	2,55	3967	5027	-3634
54	2,60	3786	5083	-3597
55	2,65	3607	5140	-3563
56	2,70	3430	5196	-3532
57	2,75	3254	5253	-3505
58	2,80	3079	5310	-3481
59	2,85	2906	5366	-3460
60	2,90	2733	5423	-3443
61	2,95	2561	5479	-3429
62	3,00	2390	5536	-3408
63	3,05	2220	5592	-3377
64	3,10	2052	5649	-3356
65	3,15	1885	5705	-3350
66	3,20	1717	5762	-3350
67	3,25	1550	5818	-3350
68	3,30	1382	5875	-3350
69	3,35	1215	5932	-3350
70	3,40	1047	5988	-3350
71	3,45	880	6045	-3350
72	3,50	712	6101	-3350
73	3,55	545	6158	-3350
74	3,60	377	6214	-3350
75	3,65	210	6271	-3349
76	3,70	42	6327	-3346
77	3,75	-125	6384	-3341
78	3,80	-292	6441	-3335
79	3,85	-458	6497	-3327

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
80	3,90	-624	6554	-3318
81	3,95	-790	6610	-3308
82	4,00	-955	6667	-3295
83	4,05	-1120	6723	-3282
84	4,10	-1283	6780	-3267
85	4,15	-1446	6836	-3250
86	4,20	-1608	6893	-3232
87	4,25	-1769	6949	-3213
88	4,30	-1930	7006	-3192
89	4,35	-2089	7063	-3169
90	4,40	-2246	7119	-3146
91	4,45	-2403	7176	-3120
92	4,50	-2558	7232	-3092
93	4,55	-2712	7289	-3056
94	4,60	-2864	7345	-3009
95	4,65	-3013	7402	-2950
96	4,70	-3158	7458	-2880
97	4,75	-3300	7515	-2803
98	4,80	-3439	7571	-2724
99	4,85	-3573	7628	-2645
100	4,90	-3703	7685	-2563
101	4,95	-3829	7741	-2480
102	5,00	-3951	7798	-2395
103	5,05	-4069	7854	-2309
104	5,10	-4182	7911	-2221
105	5,15	-4291	7967	-2132
106	5,20	-4395	8024	-2041
107	5,25	-4495	8080	-1949
108	5,30	-4590	8137	-1855
109	5,35	-4680	8194	-1759
110	5,40	-4766	8250	-1662
111	5,45	-4846	8307	-1563
112	5,50	-4922	8363	-1463
113	5,55	-4993	8420	-1361
114	5,60	-5058	8476	-1258
115	5,65	-5118	8533	-1153
116	5,70	-5173	8589	-1047
117	5,75	-5223	8646	-939
118	5,80	-5267	8702	-829
119	5,85	-5306	8759	-718
120	5,90	-5339	8816	-606
121	5,95	-5366	8872	-492
122	6,00	-5388	8929	-376
123	6,00	-5388	12075	-12117
124	6,05	-5991	12131	-12000
125	6,10	-6588	12188	-11881
126	6,15	-7179	12244	-11761
127	6,20	-7764	12301	-11639
128	6,25	-8343	12357	-11516
129	6,30	-8916	12414	-11391
130	6,35	-9482	12470	-11265
131	6,40	-10042	12527	-11137
132	6,45	-10596	12584	-11008
133	6,50	-11143	12640	-10877
134	6,55	-11684	12697	-10745
135	6,60	-12217	12753	-10611
136	6,65	-12745	12810	-10476
137	6,70	-13265	12866	-10339
138	6,75	-13779	12923	-10201
139	6,80	-14285	12979	-10061
140	6,85	-14785	13036	-9919
141	6,90	-15277	13092	-9776
142	6,95	-15762	13149	-9632
143	7,00	-16240	13206	-9486
144	7,05	-16711	13262	-9338
145	7,10	-17174	13319	-9189
146	7,15	-17630	13375	-9039
147	7,20	-18078	13432	-8887
148	7,25	-18518	13488	-8733
149	7,30	-18951	13545	-8578
150	7,35	-19376	13601	-8422

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
151	7,40	-19793	13658	-8264
152	7,45	-20202	13715	-8104
153	7,50	-20604	13771	-7943
154	7,55	-20997	13828	-7781
155	7,60	-21382	13884	-7617
156	7,65	-21758	13941	-7451
157	7,70	-22127	13997	-7284
158	7,75	-22487	14054	-7116
159	7,80	-22838	14110	-6946
160	7,85	-23181	14167	-6774
161	7,90	-23516	14223	-6601
162	7,95	-23841	14280	-6427
163	8,00	-24158	14337	-6251
164	8,05	-24466	14393	-6073
165	8,10	-24766	14450	-5894
166	8,15	-25056	14506	-5714
167	8,20	-25337	14563	-5531
168	8,25	-25609	14619	-5348
169	8,30	-25872	14676	-5163
170	8,35	-26125	14732	-4976
171	8,40	-26369	14789	-4788
172	8,45	-26604	14845	-4599
173	8,50	-26829	14902	-4408
174	8,55	-27045	14959	-4215
175	8,60	-27251	15015	-4021
176	8,65	-27447	15072	-3826
177	8,70	-27633	15128	-3629
178	8,75	-27810	15185	-3430
179	8,80	-27976	15241	-3230
180	8,85	-28133	15298	-3029
181	8,90	-28279	15354	-2826
182	8,95	-28415	15411	-2621
183	9,00	-28541	15468	-2415
184	9,05	-28657	15524	-2208
185	9,10	-28762	15581	-1999
186	9,15	-28856	15637	-1788
187	9,20	-28941	15694	-1576
188	9,25	-29014	15750	-1363
189	9,30	-29077	15807	-1148
190	9,35	-29129	15863	-932
191	9,40	-29170	15920	-714
192	9,45	-29200	15976	-494
193	9,50	-29219	16033	-273
194	9,55	-29227	16090	-51
195	9,60	-29224	16146	173
196	9,65	-29210	16203	398
197	9,70	-29185	16259	625
198	9,75	-29148	16316	854
199	9,80	-29099	16372	1084
200	9,85	-29039	16429	1315
201	9,90	-28968	16485	1548
202	9,95	-28884	16542	1782
203	10,00	-28789	16598	2018
204	10,05	-28682	16655	2255
205	10,10	-28564	16712	2494
206	10,15	-28433	16768	2734
207	10,20	-28290	16825	2976
208	10,25	-28135	16881	3220
209	10,30	-27968	16938	3464
210	10,35	-27789	16994	3711
211	10,40	-27597	17051	3958
212	10,45	-27393	17107	4208
213	10,50	-27176	17164	4458
214	10,55	-26947	17221	4711
215	10,60	-26705	17277	4964
216	10,65	-26451	17334	5220
217	10,70	-26183	17390	5476
218	10,75	-25903	17447	5735
219	10,80	-25610	17503	5994
220	10,85	-25303	17560	6256
221	10,90	-24984	17616	6518

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
222	10,95	-24652	17673	6782
223	11,00	-24306	17729	7048
224	11,05	-23947	17786	7315
225	11,10	-23574	17843	7584
226	11,15	-23188	17899	7854
227	11,20	-22789	17956	8126
228	11,25	-22376	18012	8399
229	11,30	-21949	18069	8673
230	11,35	-21508	18125	8949
231	11,40	-21054	18182	9227
232	11,45	-20586	18238	9506
233	11,50	-20103	18295	9787
234	11,55	-19607	18352	10069
235	11,60	-19096	18408	10352
236	11,65	-18572	18465	10637
237	11,70	-18033	18521	10924
238	11,75	-17479	18578	11212
239	11,80	-16911	18634	11501
240	11,85	-16329	18691	11792
241	11,90	-15732	18747	12085
242	11,95	-15121	18804	12379
243	12,00	-14494	18860	12674
244	12,05	-13853	18917	12971
245	12,10	-13197	18974	13270
246	12,15	-12526	19030	13570
247	12,20	-11840	19087	13871
248	12,25	-11139	19143	14174
249	12,30	-10423	19200	14478
250	12,35	-9691	19256	14784
251	12,40	-8944	19313	15092
252	12,45	-8182	19369	15400
253	12,50	-7404	19426	15711
254	12,55	-6611	19482	16023
255	12,60	-5802	19539	16336
256	12,65	-4977	19596	16651
257	12,70	-4137	19652	16967
258	12,75	-3280	19709	17285
259	12,80	-2408	19765	17604
260	12,85	-1520	19822	17925
261	12,90	-616	19878	18247
262	12,95	305	19935	18571
263	13,00	1241	19991	18896
264	13,00	1241	19991	18649
265	13,05	2174	20048	18120
266	13,10	3080	20105	17557
267	13,15	3958	20161	16958
268	13,20	4806	20218	16326
269	13,25	5622	20274	15660
270	13,30	6405	20331	14963
271	13,35	7153	20387	14232
272	13,40	7865	20444	13470
273	13,45	8538	20500	12674
274	13,50	9172	20557	11887
275	13,55	9766	20613	11120
276	13,60	10322	20670	10371
277	13,65	10841	20727	9642
278	13,70	11323	20783	8933
279	13,75	11770	20840	8242
280	13,80	12182	20896	7569
281	13,85	12560	20953	6916
282	13,90	12906	21009	6281
283	13,95	13220	21066	5664
284	14,00	13503	21122	5065
285	14,05	13756	21179	4484
286	14,10	13981	21235	3921
287	14,15	14177	21292	3375
288	14,20	14345	21349	2846
289	14,25	14488	21405	2335
290	14,30	14604	21462	1841
291	14,35	14696	21518	1363
292	14,40	14765	21575	901

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
293	14,45	14810	21631	456
294	14,50	14832	21688	27
295	14,55	14834	21744	-386
296	14,60	14815	21801	-783
297	14,65	14775	21858	-1165
298	14,70	14717	21914	-1532
299	14,75	14641	21971	-1884
300	14,80	14546	22027	-2220
301	14,85	14435	22084	-2543
302	14,90	14308	22140	-2850
303	14,95	14166	22197	-3144
304	15,00	14009	22253	-3423
305	15,05	13837	22310	-3689
306	15,10	13653	22366	-3941
307	15,15	13456	22423	-4179
308	15,20	13247	22480	-4404
309	15,25	13027	22536	-4616
310	15,30	12796	22593	-4815
311	15,35	12555	22649	-5002
312	15,40	12305	22706	-5175
313	15,45	12046	22762	-5337
314	15,50	11780	22819	-5486
315	15,55	11505	22875	-5623
316	15,60	11224	22932	-5748
317	15,65	10937	22988	-5861
318	15,70	10644	23045	-5963
319	15,75	10345	23102	-6054
320	15,80	10043	23158	-6133
321	15,85	9736	23215	-6200
322	15,90	9426	23271	-6257
323	15,95	9113	23328	-6303
324	16,00	8798	23384	-6338
325	16,05	8481	23441	-6363
326	16,10	8163	23497	-6376
327	16,15	7844	23554	-6380
328	16,20	7525	23611	-6373
329	16,25	7207	23667	-6356
330	16,30	6889	23724	-6329
331	16,35	6572	23780	-6292
332	16,40	6258	23837	-6244
333	16,45	5946	23893	-6187
334	16,50	5636	23950	-6121
335	16,55	5330	24006	-6044
336	16,60	5028	24063	-5958
337	16,65	4730	24119	-5863
338	16,70	4437	24176	-5757
339	16,75	4149	24233	-5643
340	16,80	3867	24289	-5519
341	16,85	3591	24346	-5386
342	16,90	3322	24402	-5244
343	16,95	3059	24459	-5092
344	17,00	2805	24515	-4931
345	17,05	2558	24572	-4761
346	17,10	2320	24628	-4582
347	17,15	2091	24685	-4394
348	17,20	1871	24742	-4197
349	17,25	1662	24798	-3991
350	17,30	1462	24855	-3776
351	17,35	1273	24911	-3552
352	17,40	1096	24968	-3319
353	17,45	930	25024	-3077
354	17,50	776	25081	-2827
355	17,55	634	25137	-2567
356	17,60	506	25194	-2298
357	17,65	391	25250	-2021
358	17,70	290	25307	-1735
359	17,75	203	25364	-1439
360	17,80	131	25420	-1135
361	17,85	75	25477	-822
362	17,90	34	25533	-500
363	17,95	8	25590	-170

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
364	18,00	0	25646	170

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	57	106
3	0,10	11	113	298
4	0,15	30	170	486
5	0,20	59	226	671
6	0,25	97	283	852
7	0,30	144	339	1029
8	0,35	200	396	1203
9	0,40	265	452	1373
10	0,45	338	509	1540
11	0,50	419	565	1703
12	0,55	508	622	1862
13	0,60	605	679	2018
14	0,65	710	735	2170
15	0,70	822	792	2319
16	0,75	941	848	2463
17	0,80	1068	905	2605
18	0,85	1202	961	2743
19	0,90	1342	1018	2877
20	0,95	1490	1074	3007
21	1,00	1643	1131	3134
22	1,05	1803	1188	3257
23	1,10	1969	1244	3377
24	1,15	2141	1301	3493
25	1,20	2318	1357	3605
26	1,25	2501	1414	3714
27	1,30	2690	1470	3819
28	1,35	2883	1527	3920
29	1,40	3082	1583	4018
30	1,45	3285	1640	4112
31	1,50	3493	1696	4203
32	1,55	3705	1753	4289
33	1,60	3922	1810	4372
34	1,65	4142	1866	4452
35	1,70	4367	1923	4527
36	1,75	4595	1979	4599
37	1,80	4827	2036	4667
38	1,85	5062	2092	4732
39	1,90	5300	2149	4793
40	1,95	5541	2205	4849
41	2,00	5785	2262	4903
42	2,00	5785	4463	-5025
43	2,05	5535	4519	-4976
44	2,10	5287	4576	-4930
45	2,15	5042	4632	-4888
46	2,20	4799	4689	-4850
47	2,25	4557	4746	-4816
48	2,30	4317	4802	-4786
49	2,35	4078	4859	-4760
50	2,40	3841	4915	-4737
51	2,45	3605	4972	-4717
52	2,50	3369	5028	-4699
53	2,55	3135	5085	-4680
54	2,60	2901	5141	-4661
55	2,65	2669	5198	-4642
56	2,70	2437	5255	-4623
57	2,75	2206	5311	-4605
58	2,80	1977	5368	-4586
59	2,85	1748	5424	-4567
60	2,90	1520	5481	-4548
61	2,95	1293	5537	-4529
62	3,00	1067	5594	-4511
63	3,05	842	5650	-4492
64	3,10	618	5707	-4473
65	3,15	395	5763	-4454

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
66	3,20	172	5820	-4435
67	3,25	-49	5877	-4417
68	3,30	-269	5933	-4398
69	3,35	-489	5990	-4379
70	3,40	-707	6046	-4360
71	3,45	-925	6103	-4341
72	3,50	-1141	6159	-4322
73	3,55	-1357	6216	-4304
74	3,60	-1572	6272	-4285
75	3,65	-1785	6329	-4265
76	3,70	-1998	6385	-4243
77	3,75	-2210	6442	-4220
78	3,80	-2420	6499	-4195
79	3,85	-2629	6555	-4168
80	3,90	-2837	6612	-4140
81	3,95	-3043	6668	-4111
82	4,00	-3248	6725	-4080
83	4,05	-3451	6781	-4047
84	4,10	-3652	6838	-4013
85	4,15	-3852	6894	-3978
86	4,20	-4050	6951	-3941
87	4,25	-4246	7008	-3903
88	4,30	-4440	7064	-3863
89	4,35	-4633	7121	-3822
90	4,40	-4823	7177	-3779
91	4,45	-5010	7234	-3735
92	4,50	-5196	7290	-3688
93	4,55	-5379	7347	-3634
94	4,60	-5559	7403	-3568
95	4,65	-5736	7460	-3490
96	4,70	-5908	7516	-3400
97	4,75	-6075	7573	-3305
98	4,80	-6238	7630	-3208
99	4,85	-6396	7686	-3109
100	4,90	-6549	7743	-3009
101	4,95	-6697	7799	-2907
102	5,00	-6840	7856	-2803
103	5,05	-6977	7912	-2698
104	5,10	-7110	7969	-2592
105	5,15	-7236	8025	-2484
106	5,20	-7358	8082	-2374
107	5,25	-7474	8138	-2263
108	5,30	-7584	8195	-2150
109	5,35	-7689	8252	-2035
110	5,40	-7788	8308	-1920
111	5,45	-7881	8365	-1802
112	5,50	-7968	8421	-1683
113	5,55	-8049	8478	-1563
114	5,60	-8124	8534	-1440
115	5,65	-8193	8591	-1317
116	5,70	-8256	8647	-1192
117	5,75	-8312	8704	-1065
118	5,80	-8362	8761	-937
119	5,85	-8406	8817	-807
120	5,90	-8443	8874	-675
121	5,95	-8473	8930	-543
122	6,00	-8497	8987	-408
123	6,00	-8497	12316	-12835
124	6,05	-9135	12373	-12699
125	6,10	-9767	12430	-12561
126	6,15	-10391	12486	-12422
127	6,20	-11009	12543	-12282
128	6,25	-11620	12599	-12140
129	6,30	-12223	12656	-11996
130	6,35	-12819	12712	-11851
131	6,40	-13408	12769	-11705
132	6,45	-13990	12825	-11557
133	6,50	-14564	12882	-11407
134	6,55	-15130	12938	-11256
135	6,60	-15689	12995	-11103
136	6,65	-16241	13052	-10949

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
137	6,70	-16784	13108	-10793
138	6,75	-17320	13165	-10636
139	6,80	-17848	13221	-10478
140	6,85	-18368	13278	-10317
141	6,90	-18879	13334	-10156
142	6,95	-19383	13391	-9992
143	7,00	-19879	13447	-9828
144	7,05	-20366	13504	-9661
145	7,10	-20845	13560	-9494
146	7,15	-21315	13617	-9324
147	7,20	-21777	13674	-9154
148	7,25	-22230	13730	-8981
149	7,30	-22675	13787	-8807
150	7,35	-23111	13843	-8632
151	7,40	-23538	13900	-8455
152	7,45	-23957	13956	-8277
153	7,50	-24366	14013	-8097
154	7,55	-24766	14069	-7916
155	7,60	-25158	14126	-7733
156	7,65	-25540	14183	-7549
157	7,70	-25912	14239	-7363
158	7,75	-26276	14296	-7176
159	7,80	-26630	14352	-6987
160	7,85	-26974	14409	-6796
161	7,90	-27310	14465	-6605
162	7,95	-27635	14522	-6411
163	8,00	-27951	14578	-6216
164	8,05	-28257	14635	-6020
165	8,10	-28553	14691	-5822
166	8,15	-28839	14748	-5623
167	8,20	-29115	14805	-5422
168	8,25	-29381	14861	-5220
169	8,30	-29637	14918	-5016
170	8,35	-29882	14974	-4811
171	8,40	-30118	15031	-4604
172	8,45	-30343	15087	-4395
173	8,50	-30557	15144	-4186
174	8,55	-30761	15200	-3974
175	8,60	-30955	15257	-3761
176	8,65	-31137	15313	-3547
177	8,70	-31309	15370	-3331
178	8,75	-31470	15427	-3114
179	8,80	-31621	15483	-2895
180	8,85	-31760	15540	-2675
181	8,90	-31888	15596	-2453
182	8,95	-32005	15653	-2230
183	9,00	-32111	15709	-2005
184	9,05	-32206	15766	-1779
185	9,10	-32289	15822	-1551
186	9,15	-32361	15879	-1322
187	9,20	-32421	15936	-1091
188	9,25	-32470	15992	-859
189	9,30	-32507	16049	-625
190	9,35	-32532	16105	-390
191	9,40	-32546	16162	-153
192	9,45	-32547	16218	85
193	9,50	-32537	16275	325
194	9,55	-32515	16331	566
195	9,60	-32481	16388	809
196	9,65	-32434	16444	1053
197	9,70	-32375	16501	1299
198	9,75	-32304	16558	1546
199	9,80	-32221	16614	1795
200	9,85	-32125	16671	2045
201	9,90	-32016	16727	2297
202	9,95	-31895	16784	2550
203	10,00	-31761	16840	2804
204	10,05	-31614	16897	3060
205	10,10	-31455	16953	3318
206	10,15	-31283	17010	3577
207	10,20	-31097	17066	3838

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
208	10,25	-30899	17123	4100
209	10,30	-30687	17180	4364
210	10,35	-30462	17236	4629
211	10,40	-30224	17293	4895
212	10,45	-29973	17349	5163
213	10,50	-29708	17406	5433
214	10,55	-29429	17462	5704
215	10,60	-29137	17519	5976
216	10,65	-28832	17575	6250
217	10,70	-28512	17632	6526
218	10,75	-28179	17689	6803
219	10,80	-27832	17745	7082
220	10,85	-27471	17802	7362
221	10,90	-27096	17858	7643
222	10,95	-26707	17915	7926
223	11,00	-26303	17971	8210
224	11,05	-25885	18028	8496
225	11,10	-25453	18084	8784
226	11,15	-25007	18141	9073
227	11,20	-24546	18197	9363
228	11,25	-24071	18254	9655
229	11,30	-23581	18311	9949
230	11,35	-23076	18367	10244
231	11,40	-22556	18424	10540
232	11,45	-22022	18480	10838
233	11,50	-21472	18537	11137
234	11,55	-20908	18593	11438
235	11,60	-20329	18650	11740
236	11,65	-19734	18706	12044
237	11,70	-19124	18763	12350
238	11,75	-18499	18820	12656
239	11,80	-17858	18876	12965
240	11,85	-17202	18933	13274
241	11,90	-16531	18989	13586
242	11,95	-15844	19046	13899
243	12,00	-15141	19102	14213
244	12,05	-14423	19159	14529
245	12,10	-13688	19215	14846
246	12,15	-12938	19272	15165
247	12,20	-12172	19328	15485
248	12,25	-11389	19385	15807
249	12,30	-10591	19442	16130
250	12,35	-9776	19498	16454
251	12,40	-8945	19555	16781
252	12,45	-8098	19611	17108
253	12,50	-7235	19668	17437
254	12,55	-6354	19724	17768
255	12,60	-5458	19781	18100
256	12,65	-4544	19837	18434
257	12,70	-3614	19894	18769
258	12,75	-2667	19950	19106
259	12,80	-1704	20007	19444
260	12,85	-723	20064	19783
261	12,90	275	20120	20124
262	12,95	1289	20177	20467
263	13,00	2321	20233	20811
264	13,00	2321	20233	20573
265	13,05	3350	20290	20054
266	13,10	4353	20346	19490
267	13,15	5327	20403	18892
268	13,20	6272	20459	18259
269	13,25	7185	20516	17594
270	13,30	8064	20573	16896
271	13,35	8909	20629	16166
272	13,40	9718	20686	15403
273	13,45	10488	20742	14608
274	13,50	11218	20799	13780
275	13,55	11907	20855	12920
276	13,60	12553	20912	12039
277	13,65	13155	20968	11181
278	13,70	13714	21025	10346

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
279	13,75	14231	21081	9533
280	13,80	14708	21138	8742
281	13,85	15145	21195	7974
282	13,90	15544	21251	7227
283	13,95	15905	21308	6502
284	14,00	16230	21364	5798
285	14,05	16520	21421	5115
286	14,10	16776	21477	4453
287	14,15	16999	21534	3812
288	14,20	17189	21590	3191
289	14,25	17349	21647	2590
290	14,30	17478	21703	2010
291	14,35	17579	21760	1449
292	14,40	17651	21817	908
293	14,45	17697	21873	385
294	14,50	17716	21930	-118
295	14,55	17710	21986	-602
296	14,60	17680	22043	-1068
297	14,65	17626	22099	-1516
298	14,70	17551	22156	-1945
299	14,75	17453	22212	-2357
300	14,80	17336	22269	-2752
301	14,85	17198	22326	-3129
302	14,90	17042	22382	-3489
303	14,95	16867	22439	-3832
304	15,00	16675	22495	-4159
305	15,05	16468	22552	-4469
306	15,10	16244	22608	-4763
307	15,15	16006	22665	-5042
308	15,20	15754	22721	-5304
309	15,25	15489	22778	-5552
310	15,30	15211	22834	-5784
311	15,35	14922	22891	-6001
312	15,40	14622	22948	-6203
313	15,45	14312	23004	-6390
314	15,50	13992	23061	-6564
315	15,55	13664	23117	-6723
316	15,60	13328	23174	-6867
317	15,65	12984	23230	-6999
318	15,70	12634	23287	-7116
319	15,75	12279	23343	-7220
320	15,80	11918	23400	-7310
321	15,85	11552	23456	-7388
322	15,90	11183	23513	-7452
323	15,95	10810	23570	-7504
324	16,00	10435	23626	-7543
325	16,05	10058	23683	-7569
326	16,10	9679	23739	-7583
327	16,15	9300	23796	-7585
328	16,20	8921	23852	-7575
329	16,25	8542	23909	-7552
330	16,30	8165	23965	-7518
331	16,35	7789	24022	-7472
332	16,40	7415	24079	-7414
333	16,45	7044	24135	-7344
334	16,50	6677	24192	-7264
335	16,55	6314	24248	-7171
336	16,60	5956	24305	-7068
337	16,65	5602	24361	-6953
338	16,70	5254	24418	-6827
339	16,75	4913	24474	-6690
340	16,80	4579	24531	-6542
341	16,85	4251	24587	-6383
342	16,90	3932	24644	-6214
343	16,95	3622	24701	-6033
344	17,00	3320	24757	-5842
345	17,05	3028	24814	-5640
346	17,10	2746	24870	-5427
347	17,15	2475	24927	-5203
348	17,20	2214	24983	-4969
349	17,25	1966	25040	-4725

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
350	17,30	1730	25096	-4470
351	17,35	1506	25153	-4204
352	17,40	1296	25210	-3928
353	17,45	1100	25266	-3641
354	17,50	918	25323	-3344
355	17,55	750	25379	-3037
356	17,60	598	25436	-2719
357	17,65	463	25492	-2390
358	17,70	343	25549	-2051
359	17,75	240	25605	-1702
360	17,80	155	25662	-1342
361	17,85	88	25718	-972
362	17,90	40	25775	-592
363	17,95	10	25832	-201
364	18,00	0	25888	201

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	1,1726	8,80	0,0172	0,00	MAX
		-0,3478	0,00	0,0000	0,00	MIN
2	SLV - STR	1,2380	8,20	0,0178	0,00	MAX
		-0,1893	18,00	0,0000	0,00	MIN
3	SLU - GEO	1,6106	9,10	0,0176	0,00	MAX
		-0,3667	0,00	0,0000	0,00	MIN
4	SLV - GEO	3,0482	8,25	0,0206	0,00	MAX
		-0,4577	18,00	0,0000	0,00	MIN
5	SLE - Rara	0,5571	9,35	0,0164	0,00	MAX
		-0,3486	0,00	0,0000	0,00	MIN
6	SLE - Frequente	0,5571	9,35	0,0164	0,00	MAX
		-0,3486	0,00	0,0000	0,00	MIN
7	SLE - Quasi permanente	0,5571	9,35	0,0164	0,00	MAX
		-0,3486	0,00	0,0000	0,00	MIN
8	SLD	0,6827	9,10	0,0166	0,00	MAX
		-0,3133	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	-0,34784	0,01723
2	0,05	-0,33698	0,01723
3	0,10	-0,32613	0,01723
4	0,15	-0,31528	0,01723
5	0,20	-0,30442	0,01723
6	0,25	-0,29357	0,01723
7	0,30	-0,28272	0,01723
8	0,35	-0,27186	0,01723
9	0,40	-0,26101	0,01723
10	0,45	-0,25015	0,01723
11	0,50	-0,23929	0,01722
12	0,55	-0,22843	0,01722
13	0,60	-0,21757	0,01722

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
14	0,65	-0,20671	0,01722
15	0,70	-0,19584	0,01721
16	0,75	-0,18497	0,01721
17	0,80	-0,17410	0,01721
18	0,85	-0,16322	0,01721
19	0,90	-0,15234	0,01720
20	0,95	-0,14146	0,01720
21	1,00	-0,13057	0,01720
22	1,05	-0,11967	0,01719
23	1,10	-0,10877	0,01719
24	1,15	-0,09786	0,01718
25	1,20	-0,08694	0,01718
26	1,25	-0,07601	0,01718
27	1,30	-0,06508	0,01717
28	1,35	-0,05413	0,01717
29	1,40	-0,04318	0,01716
30	1,45	-0,03221	0,01716
31	1,50	-0,02124	0,01715
32	1,55	-0,01025	0,01715
33	1,60	0,00075	0,01714
34	1,65	0,01176	0,01713
35	1,70	0,02279	0,01713
36	1,75	0,03383	0,01712
37	1,80	0,04489	0,01711
38	1,85	0,05596	0,01711
39	1,90	0,06704	0,01710
40	1,95	0,07815	0,01709
41	2,00	0,08927	0,01709
42	2,05	0,10041	0,01707
43	2,10	0,11156	0,01706
44	2,15	0,12273	0,01704
45	2,20	0,13392	0,01703
46	2,25	0,14511	0,01701
47	2,30	0,15632	0,01700
48	2,35	0,16753	0,01698
49	2,40	0,17876	0,01696
50	2,45	0,18999	0,01695
51	2,50	0,20122	0,01693
52	2,55	0,21246	0,01691
53	2,60	0,22369	0,01690
54	2,65	0,23493	0,01688
55	2,70	0,24617	0,01686
56	2,75	0,25740	0,01685
57	2,80	0,26863	0,01683
58	2,85	0,27986	0,01681
59	2,90	0,29107	0,01679
60	2,95	0,30228	0,01677
61	3,00	0,31348	0,01676
62	3,05	0,32466	0,01674
63	3,10	0,33584	0,01672
64	3,15	0,34699	0,01670
65	3,20	0,35814	0,01668
66	3,25	0,36926	0,01666
67	3,30	0,38037	0,01664
68	3,35	0,39145	0,01662
69	3,40	0,40251	0,01660
70	3,45	0,41355	0,01658
71	3,50	0,42457	0,01656
72	3,55	0,43555	0,01654
73	3,60	0,44651	0,01652
74	3,65	0,45745	0,01650
75	3,70	0,46835	0,01648
76	3,75	0,47921	0,01646
77	3,80	0,49005	0,01644
78	3,85	0,50085	0,01642
79	3,90	0,51161	0,01640
80	3,95	0,52234	0,01637
81	4,00	0,53302	0,01635
82	4,05	0,54367	0,01633
83	4,10	0,55428	0,01631
84	4,15	0,56484	0,01628

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
85	4,20	0,57536	0,01626
86	4,25	0,58583	0,01624
87	4,30	0,59625	0,01622
88	4,35	0,60663	0,01619
89	4,40	0,61696	0,01617
90	4,45	0,62723	0,01615
91	4,50	0,63745	0,01612
92	4,55	0,64762	0,01610
93	4,60	0,65774	0,01607
94	4,65	0,66780	0,01605
95	4,70	0,67780	0,01603
96	4,75	0,68775	0,01600
97	4,80	0,69763	0,01598
98	4,85	0,70746	0,01595
99	4,90	0,71722	0,01593
100	4,95	0,72692	0,01590
101	5,00	0,73656	0,01587
102	5,05	0,74614	0,01585
103	5,10	0,75565	0,01582
104	5,15	0,76509	0,01580
105	5,20	0,77446	0,01577
106	5,25	0,78377	0,01574
107	5,30	0,79301	0,01572
108	5,35	0,80218	0,01569
109	5,40	0,81128	0,01566
110	5,45	0,82031	0,01564
111	5,50	0,82926	0,01561
112	5,55	0,83815	0,01558
113	5,60	0,84696	0,01555
114	5,65	0,85569	0,01553
115	5,70	0,86436	0,01550
116	5,75	0,87295	0,01547
117	5,80	0,88146	0,01544
118	5,85	0,88990	0,01541
119	5,90	0,89826	0,01538
120	5,95	0,90654	0,01535
121	6,00	0,91475	0,01532
122	6,05	0,92288	0,01528
123	6,10	0,93093	0,01524
124	6,15	0,93890	0,01520
125	6,20	0,94677	0,01516
126	6,25	0,95456	0,01511
127	6,30	0,96226	0,01507
128	6,35	0,96986	0,01503
129	6,40	0,97736	0,01498
130	6,45	0,98476	0,01494
131	6,50	0,99205	0,01490
132	6,55	0,99924	0,01485
133	6,60	1,00632	0,01481
134	6,65	1,01328	0,01476
135	6,70	1,02012	0,01472
136	6,75	1,02685	0,01467
137	6,80	1,03345	0,01463
138	6,85	1,03993	0,01458
139	6,90	1,04629	0,01454
140	6,95	1,05251	0,01449
141	7,00	1,05860	0,01445
142	7,05	1,06456	0,01440
143	7,10	1,07038	0,01436
144	7,15	1,07606	0,01431
145	7,20	1,08160	0,01426
146	7,25	1,08700	0,01422
147	7,30	1,09225	0,01417
148	7,35	1,09735	0,01412
149	7,40	1,10230	0,01408
150	7,45	1,10710	0,01403
151	7,50	1,11174	0,01398
152	7,55	1,11622	0,01394
153	7,60	1,12055	0,01389
154	7,65	1,12472	0,01384
155	7,70	1,12872	0,01379

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
156	7,75	1,13257	0,01374
157	7,80	1,13624	0,01369
158	7,85	1,13975	0,01365
159	7,90	1,14309	0,01360
160	7,95	1,14625	0,01355
161	8,00	1,14925	0,01350
162	8,05	1,15207	0,01345
163	8,10	1,15471	0,01340
164	8,15	1,15718	0,01335
165	8,20	1,15947	0,01330
166	8,25	1,16158	0,01325
167	8,30	1,16351	0,01320
168	8,35	1,16526	0,01315
169	8,40	1,16683	0,01310
170	8,45	1,16821	0,01305
171	8,50	1,16940	0,01300
172	8,55	1,17041	0,01295
173	8,60	1,17124	0,01289
174	8,65	1,17187	0,01284
175	8,70	1,17232	0,01279
176	8,75	1,17258	0,01274
177	8,80	1,17265	0,01269
178	8,85	1,17253	0,01264
179	8,90	1,17221	0,01258
180	8,95	1,17171	0,01253
181	9,00	1,17101	0,01248
182	9,05	1,17012	0,01242
183	9,10	1,16904	0,01237
184	9,15	1,16777	0,01232
185	9,20	1,16630	0,01226
186	9,25	1,16464	0,01221
187	9,30	1,16279	0,01216
188	9,35	1,16074	0,01210
189	9,40	1,15850	0,01205
190	9,45	1,15606	0,01199
191	9,50	1,15344	0,01194
192	9,55	1,15062	0,01188
193	9,60	1,14761	0,01183
194	9,65	1,14440	0,01177
195	9,70	1,14101	0,01172
196	9,75	1,13742	0,01166
197	9,80	1,13365	0,01161
198	9,85	1,12968	0,01155
199	9,90	1,12553	0,01150
200	9,95	1,12118	0,01144
201	10,00	1,11665	0,01138
202	10,05	1,11193	0,01133
203	10,10	1,10703	0,01127
204	10,15	1,10194	0,01121
205	10,20	1,09667	0,01115
206	10,25	1,09122	0,01110
207	10,30	1,08559	0,01104
208	10,35	1,07977	0,01098
209	10,40	1,07378	0,01092
210	10,45	1,06761	0,01087
211	10,50	1,06127	0,01081
212	10,55	1,05475	0,01075
213	10,60	1,04807	0,01069
214	10,65	1,04121	0,01063
215	10,70	1,03418	0,01057
216	10,75	1,02699	0,01051
217	10,80	1,01963	0,01045
218	10,85	1,01211	0,01039
219	10,90	1,00443	0,01033
220	10,95	0,99659	0,01027
221	11,00	0,98859	0,01021
222	11,05	0,98045	0,01015
223	11,10	0,97215	0,01009
224	11,15	0,96370	0,01003
225	11,20	0,95511	0,00997
226	11,25	0,94637	0,00991

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
227	11,30	0,93750	0,00985
228	11,35	0,92848	0,00979
229	11,40	0,91933	0,00973
230	11,45	0,91005	0,00967
231	11,50	0,90064	0,00960
232	11,55	0,89111	0,00954
233	11,60	0,88145	0,00948
234	11,65	0,87167	0,00942
235	11,70	0,86178	0,00935
236	11,75	0,85178	0,00929
237	11,80	0,84166	0,00923
238	11,85	0,83145	0,00916
239	11,90	0,82113	0,00910
240	11,95	0,81071	0,00904
241	12,00	0,80020	0,00897
242	12,05	0,78960	0,00891
243	12,10	0,77891	0,00885
244	12,15	0,76814	0,00878
245	12,20	0,75730	0,00872
246	12,25	0,74638	0,00865
247	12,30	0,73539	0,00859
248	12,35	0,72434	0,00852
249	12,40	0,71323	0,00846
250	12,45	0,70206	0,00839
251	12,50	0,69084	0,00833
252	12,55	0,67958	0,00826
253	12,60	0,66828	0,00819
254	12,65	0,65694	0,00813
255	12,70	0,64557	0,00806
256	12,75	0,63418	0,00800
257	12,80	0,62276	0,00793
258	12,85	0,61133	0,00786
259	12,90	0,59989	0,00780
260	12,95	0,58845	0,00773
261	13,00	0,57700	0,00766
262	13,05	0,56557	0,00759
263	13,10	0,55415	0,00753
264	13,15	0,54275	0,00746
265	13,20	0,53137	0,00739
266	13,25	0,52002	0,00732
267	13,30	0,50871	0,00725
268	13,35	0,49743	0,00718
269	13,40	0,48620	0,00711
270	13,45	0,47503	0,00705
271	13,50	0,46390	0,00698
272	13,55	0,45284	0,00691
273	13,60	0,44184	0,00684
274	13,65	0,43091	0,00677
275	13,70	0,42005	0,00670
276	13,75	0,40927	0,00663
277	13,80	0,39857	0,00656
278	13,85	0,38796	0,00649
279	13,90	0,37743	0,00642
280	13,95	0,36699	0,00635
281	14,00	0,35664	0,00627
282	14,05	0,34639	0,00620
283	14,10	0,33624	0,00613
284	14,15	0,32619	0,00606
285	14,20	0,31625	0,00599
286	14,25	0,30640	0,00592
287	14,30	0,29667	0,00584
288	14,35	0,28704	0,00577
289	14,40	0,27752	0,00570
290	14,45	0,26810	0,00563
291	14,50	0,25880	0,00555
292	14,55	0,24961	0,00548
293	14,60	0,24053	0,00541
294	14,65	0,23156	0,00533
295	14,70	0,22270	0,00526
296	14,75	0,21395	0,00519
297	14,80	0,20531	0,00511

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
298	14,85	0,19678	0,00504
299	14,90	0,18836	0,00496
300	14,95	0,18005	0,00489
301	15,00	0,17185	0,00481
302	15,05	0,16375	0,00474
303	15,10	0,15576	0,00467
304	15,15	0,14788	0,00459
305	15,20	0,14009	0,00451
306	15,25	0,13241	0,00444
307	15,30	0,12483	0,00436
308	15,35	0,11735	0,00429
309	15,40	0,10996	0,00421
310	15,45	0,10267	0,00413
311	15,50	0,09547	0,00406
312	15,55	0,08836	0,00398
313	15,60	0,08134	0,00390
314	15,65	0,07441	0,00383
315	15,70	0,06756	0,00375
316	15,75	0,06080	0,00367
317	15,80	0,05411	0,00360
318	15,85	0,04751	0,00352
319	15,90	0,04098	0,00344
320	15,95	0,03452	0,00336
321	16,00	0,02813	0,00328
322	16,05	0,02182	0,00320
323	16,10	0,01557	0,00313
324	16,15	0,00938	0,00305
325	16,20	0,00325	0,00297
326	16,25	-0,00281	0,00289
327	16,30	-0,00882	0,00281
328	16,35	-0,01478	0,00273
329	16,40	-0,02069	0,00265
330	16,45	-0,02654	0,00257
331	16,50	-0,03235	0,00249
332	16,55	-0,03812	0,00241
333	16,60	-0,04384	0,00233
334	16,65	-0,04952	0,00225
335	16,70	-0,05517	0,00217
336	16,75	-0,06078	0,00209
337	16,80	-0,06636	0,00200
338	16,85	-0,07190	0,00192
339	16,90	-0,07742	0,00184
340	16,95	-0,08292	0,00176
341	17,00	-0,08839	0,00168
342	17,05	-0,09383	0,00160
343	17,10	-0,09926	0,00151
344	17,15	-0,10467	0,00143
345	17,20	-0,11006	0,00135
346	17,25	-0,11544	0,00127
347	17,30	-0,12080	0,00118
348	17,35	-0,12615	0,00110
349	17,40	-0,13149	0,00102
350	17,45	-0,13683	0,00093
351	17,50	-0,14215	0,00085
352	17,55	-0,14747	0,00076
353	17,60	-0,15279	0,00068
354	17,65	-0,15810	0,00060
355	17,70	-0,16340	0,00051
356	17,75	-0,16871	0,00043
357	17,80	-0,17401	0,00034
358	17,85	-0,17931	0,00026
359	17,90	-0,18462	0,00017
360	17,95	-0,18992	0,00009
361	18,00	-0,19522	0,00000

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	0,15917	0,01776
2	0,05	0,16760	0,01776

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
3	0,10	0,17603	0,01776
4	0,15	0,18446	0,01776
5	0,20	0,19289	0,01776
6	0,25	0,20132	0,01775
7	0,30	0,20975	0,01775
8	0,35	0,21818	0,01775
9	0,40	0,22661	0,01775
10	0,45	0,23504	0,01775
11	0,50	0,24347	0,01775
12	0,55	0,25190	0,01775
13	0,60	0,26033	0,01774
14	0,65	0,26877	0,01774
15	0,70	0,27720	0,01774
16	0,75	0,28564	0,01774
17	0,80	0,29408	0,01773
18	0,85	0,30252	0,01773
19	0,90	0,31096	0,01773
20	0,95	0,31941	0,01772
21	1,00	0,32786	0,01772
22	1,05	0,33631	0,01772
23	1,10	0,34476	0,01771
24	1,15	0,35322	0,01771
25	1,20	0,36169	0,01770
26	1,25	0,37015	0,01770
27	1,30	0,37863	0,01770
28	1,35	0,38710	0,01769
29	1,40	0,39559	0,01769
30	1,45	0,40408	0,01768
31	1,50	0,41257	0,01767
32	1,55	0,42108	0,01767
33	1,60	0,42959	0,01766
34	1,65	0,43811	0,01766
35	1,70	0,44663	0,01765
36	1,75	0,45517	0,01765
37	1,80	0,46372	0,01764
38	1,85	0,47227	0,01763
39	1,90	0,48084	0,01763
40	1,95	0,48942	0,01762
41	2,00	0,49801	0,01761
42	2,05	0,50661	0,01760
43	2,10	0,51522	0,01758
44	2,15	0,52385	0,01756
45	2,20	0,53248	0,01755
46	2,25	0,54111	0,01753
47	2,30	0,54975	0,01751
48	2,35	0,55839	0,01750
49	2,40	0,56703	0,01748
50	2,45	0,57567	0,01746
51	2,50	0,58431	0,01744
52	2,55	0,59295	0,01743
53	2,60	0,60158	0,01741
54	2,65	0,61020	0,01739
55	2,70	0,61881	0,01737
56	2,75	0,62741	0,01735
57	2,80	0,63600	0,01734
58	2,85	0,64458	0,01732
59	2,90	0,65314	0,01730
60	2,95	0,66168	0,01728
61	3,00	0,67021	0,01726
62	3,05	0,67871	0,01724
63	3,10	0,68720	0,01722
64	3,15	0,69566	0,01720
65	3,20	0,70410	0,01718
66	3,25	0,71252	0,01716
67	3,30	0,72090	0,01714
68	3,35	0,72926	0,01712
69	3,40	0,73759	0,01710
70	3,45	0,74589	0,01708
71	3,50	0,75416	0,01706
72	3,55	0,76240	0,01704
73	3,60	0,77060	0,01701

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
74	3,65	0,77876	0,01699
75	3,70	0,78689	0,01697
76	3,75	0,79498	0,01695
77	3,80	0,80303	0,01693
78	3,85	0,81104	0,01690
79	3,90	0,81901	0,01688
80	3,95	0,82693	0,01686
81	4,00	0,83481	0,01684
82	4,05	0,84265	0,01681
83	4,10	0,85044	0,01679
84	4,15	0,85818	0,01677
85	4,20	0,86587	0,01674
86	4,25	0,87352	0,01672
87	4,30	0,88111	0,01669
88	4,35	0,88865	0,01667
89	4,40	0,89614	0,01664
90	4,45	0,90357	0,01662
91	4,50	0,91095	0,01660
92	4,55	0,91828	0,01657
93	4,60	0,92555	0,01655
94	4,65	0,93276	0,01652
95	4,70	0,93991	0,01649
96	4,75	0,94701	0,01647
97	4,80	0,95404	0,01644
98	4,85	0,96101	0,01642
99	4,90	0,96793	0,01639
100	4,95	0,97478	0,01636
101	5,00	0,98157	0,01634
102	5,05	0,98829	0,01631
103	5,10	0,99495	0,01628
104	5,15	1,00155	0,01626
105	5,20	1,00808	0,01623
106	5,25	1,01454	0,01620
107	5,30	1,02094	0,01617
108	5,35	1,02727	0,01615
109	5,40	1,03354	0,01612
110	5,45	1,03974	0,01609
111	5,50	1,04587	0,01606
112	5,55	1,05193	0,01603
113	5,60	1,05793	0,01600
114	5,65	1,06386	0,01598
115	5,70	1,06971	0,01595
116	5,75	1,07550	0,01592
117	5,80	1,08122	0,01589
118	5,85	1,08687	0,01586
119	5,90	1,09246	0,01583
120	5,95	1,09797	0,01580
121	6,00	1,10342	0,01577
122	6,05	1,10879	0,01572
123	6,10	1,11409	0,01568
124	6,15	1,11932	0,01564
125	6,20	1,12447	0,01559
126	6,25	1,12954	0,01555
127	6,30	1,13453	0,01550
128	6,35	1,13943	0,01546
129	6,40	1,14424	0,01541
130	6,45	1,14896	0,01537
131	6,50	1,15358	0,01532
132	6,55	1,15811	0,01527
133	6,60	1,16254	0,01523
134	6,65	1,16686	0,01518
135	6,70	1,17108	0,01514
136	6,75	1,17519	0,01509
137	6,80	1,17919	0,01504
138	6,85	1,18308	0,01500
139	6,90	1,18685	0,01495
140	6,95	1,19051	0,01490
141	7,00	1,19404	0,01485
142	7,05	1,19746	0,01481
143	7,10	1,20075	0,01476
144	7,15	1,20391	0,01471

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
145	7,20	1,20695	0,01466
146	7,25	1,20986	0,01461
147	7,30	1,21263	0,01457
148	7,35	1,21527	0,01452
149	7,40	1,21777	0,01447
150	7,45	1,22014	0,01442
151	7,50	1,22237	0,01437
152	7,55	1,22445	0,01432
153	7,60	1,22639	0,01427
154	7,65	1,22819	0,01422
155	7,70	1,22984	0,01417
156	7,75	1,23134	0,01412
157	7,80	1,23269	0,01407
158	7,85	1,23389	0,01402
159	7,90	1,23494	0,01397
160	7,95	1,23584	0,01392
161	8,00	1,23657	0,01387
162	8,05	1,23716	0,01382
163	8,10	1,23758	0,01377
164	8,15	1,23785	0,01371
165	8,20	1,23795	0,01366
166	8,25	1,23790	0,01361
167	8,30	1,23768	0,01356
168	8,35	1,23730	0,01351
169	8,40	1,23676	0,01345
170	8,45	1,23605	0,01340
171	8,50	1,23517	0,01335
172	8,55	1,23413	0,01330
173	8,60	1,23292	0,01324
174	8,65	1,23154	0,01319
175	8,70	1,23000	0,01313
176	8,75	1,22829	0,01308
177	8,80	1,22640	0,01303
178	8,85	1,22435	0,01297
179	8,90	1,22213	0,01292
180	8,95	1,21974	0,01286
181	9,00	1,21717	0,01281
182	9,05	1,21444	0,01275
183	9,10	1,21153	0,01270
184	9,15	1,20846	0,01264
185	9,20	1,20521	0,01259
186	9,25	1,20179	0,01253
187	9,30	1,19820	0,01248
188	9,35	1,19444	0,01242
189	9,40	1,19051	0,01237
190	9,45	1,18641	0,01231
191	9,50	1,18214	0,01225
192	9,55	1,17770	0,01220
193	9,60	1,17309	0,01214
194	9,65	1,16831	0,01208
195	9,70	1,16336	0,01202
196	9,75	1,15825	0,01197
197	9,80	1,15297	0,01191
198	9,85	1,14753	0,01185
199	9,90	1,14192	0,01179
200	9,95	1,13614	0,01174
201	10,00	1,13020	0,01168
202	10,05	1,12410	0,01162
203	10,10	1,11784	0,01156
204	10,15	1,11142	0,01150
205	10,20	1,10484	0,01144
206	10,25	1,09810	0,01138
207	10,30	1,09121	0,01132
208	10,35	1,08416	0,01126
209	10,40	1,07696	0,01120
210	10,45	1,06960	0,01114
211	10,50	1,06210	0,01108
212	10,55	1,05445	0,01102
213	10,60	1,04665	0,01096
214	10,65	1,03871	0,01090
215	10,70	1,03062	0,01084

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
216	10,75	1,02239	0,01078
217	10,80	1,01402	0,01072
218	10,85	1,00552	0,01066
219	10,90	0,99688	0,01060
220	10,95	0,98811	0,01054
221	11,00	0,97920	0,01047
222	11,05	0,97017	0,01041
223	11,10	0,96101	0,01035
224	11,15	0,95173	0,01029
225	11,20	0,94233	0,01022
226	11,25	0,93281	0,01016
227	11,30	0,92318	0,01010
228	11,35	0,91343	0,01003
229	11,40	0,90357	0,00997
230	11,45	0,89361	0,00991
231	11,50	0,88354	0,00984
232	11,55	0,87337	0,00978
233	11,60	0,86311	0,00972
234	11,65	0,85274	0,00965
235	11,70	0,84229	0,00959
236	11,75	0,83175	0,00952
237	11,80	0,82112	0,00946
238	11,85	0,81042	0,00939
239	11,90	0,79963	0,00933
240	11,95	0,78877	0,00926
241	12,00	0,77784	0,00920
242	12,05	0,76685	0,00913
243	12,10	0,75579	0,00906
244	12,15	0,74467	0,00900
245	12,20	0,73350	0,00893
246	12,25	0,72228	0,00886
247	12,30	0,71101	0,00880
248	12,35	0,69970	0,00873
249	12,40	0,68835	0,00866
250	12,45	0,67697	0,00860
251	12,50	0,66556	0,00853
252	12,55	0,65412	0,00846
253	12,60	0,64267	0,00839
254	12,65	0,63120	0,00833
255	12,70	0,61971	0,00826
256	12,75	0,60823	0,00819
257	12,80	0,59674	0,00812
258	12,85	0,58526	0,00805
259	12,90	0,57378	0,00798
260	12,95	0,56233	0,00791
261	13,00	0,55089	0,00785
262	13,05	0,53947	0,00778
263	13,10	0,52809	0,00771
264	13,15	0,51675	0,00764
265	13,20	0,50544	0,00757
266	13,25	0,49418	0,00750
267	13,30	0,48297	0,00743
268	13,35	0,47182	0,00736
269	13,40	0,46073	0,00728
270	13,45	0,44970	0,00721
271	13,50	0,43874	0,00714
272	13,55	0,42786	0,00707
273	13,60	0,41705	0,00700
274	13,65	0,40632	0,00693
275	13,70	0,39568	0,00686
276	13,75	0,38512	0,00678
277	13,80	0,37466	0,00671
278	13,85	0,36429	0,00664
279	13,90	0,35402	0,00657
280	13,95	0,34385	0,00649
281	14,00	0,33378	0,00642
282	14,05	0,32381	0,00635
283	14,10	0,31395	0,00628
284	14,15	0,30420	0,00620
285	14,20	0,29456	0,00613
286	14,25	0,28503	0,00605

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
287	14,30	0,27561	0,00598
288	14,35	0,26631	0,00591
289	14,40	0,25712	0,00583
290	14,45	0,24804	0,00576
291	14,50	0,23908	0,00568
292	14,55	0,23023	0,00561
293	14,60	0,22149	0,00553
294	14,65	0,21287	0,00546
295	14,70	0,20437	0,00538
296	14,75	0,19598	0,00531
297	14,80	0,18770	0,00523
298	14,85	0,17954	0,00515
299	14,90	0,17148	0,00508
300	14,95	0,16354	0,00500
301	15,00	0,15571	0,00493
302	15,05	0,14798	0,00485
303	15,10	0,14036	0,00477
304	15,15	0,13285	0,00470
305	15,20	0,12544	0,00462
306	15,25	0,11814	0,00454
307	15,30	0,11093	0,00446
308	15,35	0,10383	0,00438
309	15,40	0,09682	0,00431
310	15,45	0,08990	0,00423
311	15,50	0,08308	0,00415
312	15,55	0,07635	0,00407
313	15,60	0,06971	0,00399
314	15,65	0,06316	0,00391
315	15,70	0,05669	0,00384
316	15,75	0,05030	0,00376
317	15,80	0,04399	0,00368
318	15,85	0,03777	0,00360
319	15,90	0,03161	0,00352
320	15,95	0,02553	0,00344
321	16,00	0,01952	0,00336
322	16,05	0,01358	0,00328
323	16,10	0,00770	0,00320
324	16,15	0,00188	0,00312
325	16,20	-0,00387	0,00303
326	16,25	-0,00956	0,00295
327	16,30	-0,01520	0,00287
328	16,35	-0,02079	0,00279
329	16,40	-0,02632	0,00271
330	16,45	-0,03181	0,00263
331	16,50	-0,03725	0,00254
332	16,55	-0,04265	0,00246
333	16,60	-0,04801	0,00238
334	16,65	-0,05332	0,00230
335	16,70	-0,05860	0,00222
336	16,75	-0,06385	0,00213
337	16,80	-0,06907	0,00205
338	16,85	-0,07425	0,00197
339	16,90	-0,07941	0,00188
340	16,95	-0,08454	0,00180
341	17,00	-0,08964	0,00171
342	17,05	-0,09473	0,00163
343	17,10	-0,09980	0,00155
344	17,15	-0,10484	0,00146
345	17,20	-0,10988	0,00138
346	17,25	-0,11489	0,00129
347	17,30	-0,11990	0,00121
348	17,35	-0,12489	0,00112
349	17,40	-0,12987	0,00104
350	17,45	-0,13485	0,00095
351	17,50	-0,13982	0,00087
352	17,55	-0,14478	0,00078
353	17,60	-0,14973	0,00069
354	17,65	-0,15469	0,00061
355	17,70	-0,15964	0,00052
356	17,75	-0,16458	0,00044
357	17,80	-0,16953	0,00035

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
358	17,85	-0,17447	0,00026
359	17,90	-0,17942	0,00017
360	17,95	-0,18436	0,00009
361	18,00	-0,18930	0,00000

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,36666	0,01765
2	0,05	-0,35286	0,01765
3	0,10	-0,33905	0,01765
4	0,15	-0,32524	0,01765
5	0,20	-0,31143	0,01765
6	0,25	-0,29763	0,01765
7	0,30	-0,28382	0,01765
8	0,35	-0,27001	0,01764
9	0,40	-0,25620	0,01764
10	0,45	-0,24239	0,01764
11	0,50	-0,22858	0,01764
12	0,55	-0,21477	0,01764
13	0,60	-0,20095	0,01764
14	0,65	-0,18713	0,01763
15	0,70	-0,17331	0,01763
16	0,75	-0,15949	0,01763
17	0,80	-0,14566	0,01763
18	0,85	-0,13183	0,01762
19	0,90	-0,11800	0,01762
20	0,95	-0,10416	0,01762
21	1,00	-0,09031	0,01761
22	1,05	-0,07646	0,01761
23	1,10	-0,06260	0,01760
24	1,15	-0,04874	0,01760
25	1,20	-0,03487	0,01760
26	1,25	-0,02099	0,01759
27	1,30	-0,00710	0,01759
28	1,35	0,00680	0,01758
29	1,40	0,02071	0,01758
30	1,45	0,03463	0,01757
31	1,50	0,04855	0,01757
32	1,55	0,06249	0,01756
33	1,60	0,07644	0,01756
34	1,65	0,09041	0,01755
35	1,70	0,10438	0,01754
36	1,75	0,11837	0,01754
37	1,80	0,13237	0,01753
38	1,85	0,14639	0,01752
39	1,90	0,16042	0,01752
40	1,95	0,17447	0,01751
41	2,00	0,18854	0,01750
42	2,05	0,20262	0,01749
43	2,10	0,21671	0,01747
44	2,15	0,23082	0,01746
45	2,20	0,24494	0,01744
46	2,25	0,25907	0,01743
47	2,30	0,27321	0,01741
48	2,35	0,28735	0,01739
49	2,40	0,30150	0,01738
50	2,45	0,31566	0,01736
51	2,50	0,32981	0,01734
52	2,55	0,34397	0,01733
53	2,60	0,35812	0,01731
54	2,65	0,37227	0,01729
55	2,70	0,38642	0,01728
56	2,75	0,40056	0,01726
57	2,80	0,41469	0,01724
58	2,85	0,42881	0,01722
59	2,90	0,44292	0,01720
60	2,95	0,45702	0,01719
61	3,00	0,47111	0,01717
62	3,05	0,48518	0,01715

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
63	3,10	0,49923	0,01713
64	3,15	0,51326	0,01711
65	3,20	0,52727	0,01709
66	3,25	0,54125	0,01707
67	3,30	0,55522	0,01705
68	3,35	0,56915	0,01703
69	3,40	0,58306	0,01701
70	3,45	0,59695	0,01699
71	3,50	0,61080	0,01697
72	3,55	0,62461	0,01695
73	3,60	0,63840	0,01693
74	3,65	0,65215	0,01691
75	3,70	0,66586	0,01689
76	3,75	0,67954	0,01687
77	3,80	0,69317	0,01685
78	3,85	0,70677	0,01682
79	3,90	0,72032	0,01680
80	3,95	0,73382	0,01678
81	4,00	0,74728	0,01676
82	4,05	0,76070	0,01674
83	4,10	0,77406	0,01671
84	4,15	0,78737	0,01669
85	4,20	0,80064	0,01667
86	4,25	0,81384	0,01664
87	4,30	0,82700	0,01662
88	4,35	0,84010	0,01660
89	4,40	0,85314	0,01657
90	4,45	0,86612	0,01655
91	4,50	0,87905	0,01653
92	4,55	0,89191	0,01650
93	4,60	0,90471	0,01648
94	4,65	0,91745	0,01645
95	4,70	0,93012	0,01643
96	4,75	0,94273	0,01640
97	4,80	0,95527	0,01638
98	4,85	0,96774	0,01635
99	4,90	0,98015	0,01633
100	4,95	0,99248	0,01630
101	5,00	1,00474	0,01628
102	5,05	1,01693	0,01625
103	5,10	1,02905	0,01622
104	5,15	1,04110	0,01620
105	5,20	1,05306	0,01617
106	5,25	1,06496	0,01614
107	5,30	1,07678	0,01612
108	5,35	1,08852	0,01609
109	5,40	1,10018	0,01606
110	5,45	1,11176	0,01604
111	5,50	1,12326	0,01601
112	5,55	1,13469	0,01598
113	5,60	1,14603	0,01595
114	5,65	1,15729	0,01592
115	5,70	1,16847	0,01590
116	5,75	1,17956	0,01587
117	5,80	1,19058	0,01584
118	5,85	1,20151	0,01581
119	5,90	1,21235	0,01578
120	5,95	1,22311	0,01575
121	6,00	1,23379	0,01572
122	6,05	1,24438	0,01568
123	6,10	1,25488	0,01563
124	6,15	1,26529	0,01559
125	6,20	1,27560	0,01555
126	6,25	1,28581	0,01550
127	6,30	1,29592	0,01546
128	6,35	1,30592	0,01541
129	6,40	1,31582	0,01537
130	6,45	1,32560	0,01532
131	6,50	1,33526	0,01528
132	6,55	1,34481	0,01523
133	6,60	1,35423	0,01518

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
134	6,65	1,36353	0,01514
135	6,70	1,37270	0,01509
136	6,75	1,38173	0,01505
137	6,80	1,39063	0,01500
138	6,85	1,39939	0,01495
139	6,90	1,40801	0,01491
140	6,95	1,41649	0,01486
141	7,00	1,42482	0,01481
142	7,05	1,43300	0,01476
143	7,10	1,44103	0,01472
144	7,15	1,44890	0,01467
145	7,20	1,45661	0,01462
146	7,25	1,46416	0,01457
147	7,30	1,47155	0,01452
148	7,35	1,47878	0,01448
149	7,40	1,48583	0,01443
150	7,45	1,49271	0,01438
151	7,50	1,49942	0,01433
152	7,55	1,50596	0,01428
153	7,60	1,51231	0,01423
154	7,65	1,51849	0,01418
155	7,70	1,52448	0,01413
156	7,75	1,53029	0,01408
157	7,80	1,53591	0,01403
158	7,85	1,54134	0,01398
159	7,90	1,54659	0,01393
160	7,95	1,55163	0,01388
161	8,00	1,55649	0,01383
162	8,05	1,56114	0,01378
163	8,10	1,56560	0,01373
164	8,15	1,56985	0,01368
165	8,20	1,57391	0,01362
166	8,25	1,57776	0,01357
167	8,30	1,58140	0,01352
168	8,35	1,58484	0,01347
169	8,40	1,58806	0,01342
170	8,45	1,59108	0,01336
171	8,50	1,59389	0,01331
172	8,55	1,59648	0,01326
173	8,60	1,59885	0,01321
174	8,65	1,60102	0,01315
175	8,70	1,60296	0,01310
176	8,75	1,60469	0,01305
177	8,80	1,60619	0,01299
178	8,85	1,60748	0,01294
179	8,90	1,60855	0,01288
180	8,95	1,60939	0,01283
181	9,00	1,61001	0,01277
182	9,05	1,61041	0,01272
183	9,10	1,61058	0,01267
184	9,15	1,61053	0,01261
185	9,20	1,61025	0,01255
186	9,25	1,60974	0,01250
187	9,30	1,60901	0,01244
188	9,35	1,60805	0,01239
189	9,40	1,60686	0,01233
190	9,45	1,60545	0,01228
191	9,50	1,60380	0,01222
192	9,55	1,60193	0,01216
193	9,60	1,59983	0,01211
194	9,65	1,59750	0,01205
195	9,70	1,59494	0,01199
196	9,75	1,59215	0,01194
197	9,80	1,58913	0,01188
198	9,85	1,58588	0,01182
199	9,90	1,58241	0,01176
200	9,95	1,57871	0,01170
201	10,00	1,57478	0,01165
202	10,05	1,57062	0,01159
203	10,10	1,56623	0,01153
204	10,15	1,56162	0,01147

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
205	10,20	1,55679	0,01141
206	10,25	1,55172	0,01135
207	10,30	1,54644	0,01129
208	10,35	1,54093	0,01123
209	10,40	1,53520	0,01118
210	10,45	1,52925	0,01112
211	10,50	1,52307	0,01106
212	10,55	1,51668	0,01100
213	10,60	1,51007	0,01094
214	10,65	1,50324	0,01087
215	10,70	1,49620	0,01081
216	10,75	1,48894	0,01075
217	10,80	1,48147	0,01069
218	10,85	1,47379	0,01063
219	10,90	1,46590	0,01057
220	10,95	1,45780	0,01051
221	11,00	1,44949	0,01045
222	11,05	1,44098	0,01038
223	11,10	1,43227	0,01032
224	11,15	1,42336	0,01026
225	11,20	1,41425	0,01020
226	11,25	1,40494	0,01013
227	11,30	1,39544	0,01007
228	11,35	1,38574	0,01001
229	11,40	1,37586	0,00995
230	11,45	1,36579	0,00988
231	11,50	1,35553	0,00982
232	11,55	1,34509	0,00975
233	11,60	1,33448	0,00969
234	11,65	1,32368	0,00963
235	11,70	1,31271	0,00956
236	11,75	1,30157	0,00950
237	11,80	1,29026	0,00943
238	11,85	1,27879	0,00937
239	11,90	1,26715	0,00930
240	11,95	1,25536	0,00924
241	12,00	1,24341	0,00917
242	12,05	1,23131	0,00911
243	12,10	1,21906	0,00904
244	12,15	1,20666	0,00897
245	12,20	1,19412	0,00891
246	12,25	1,18144	0,00884
247	12,30	1,16863	0,00878
248	12,35	1,15569	0,00871
249	12,40	1,14262	0,00864
250	12,45	1,12943	0,00858
251	12,50	1,11612	0,00851
252	12,55	1,10270	0,00844
253	12,60	1,08916	0,00837
254	12,65	1,07552	0,00831
255	12,70	1,06178	0,00824
256	12,75	1,04794	0,00817
257	12,80	1,03401	0,00810
258	12,85	1,02000	0,00803
259	12,90	1,00590	0,00796
260	12,95	0,99172	0,00789
261	13,00	0,97747	0,00783
262	13,05	0,96315	0,00776
263	13,10	0,94876	0,00769
264	13,15	0,93432	0,00762
265	13,20	0,91983	0,00755
266	13,25	0,90529	0,00748
267	13,30	0,89071	0,00741
268	13,35	0,87608	0,00734
269	13,40	0,86143	0,00727
270	13,45	0,84675	0,00720
271	13,50	0,83204	0,00713
272	13,55	0,81732	0,00705
273	13,60	0,80258	0,00698
274	13,65	0,78783	0,00691
275	13,70	0,77308	0,00684

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
276	13,75	0,75834	0,00677
277	13,80	0,74359	0,00670
278	13,85	0,72886	0,00662
279	13,90	0,71414	0,00655
280	13,95	0,69943	0,00648
281	14,00	0,68475	0,00641
282	14,05	0,67010	0,00633
283	14,10	0,65548	0,00626
284	14,15	0,64089	0,00619
285	14,20	0,62634	0,00611
286	14,25	0,61184	0,00604
287	14,30	0,59738	0,00597
288	14,35	0,58297	0,00589
289	14,40	0,56861	0,00582
290	14,45	0,55431	0,00574
291	14,50	0,54007	0,00567
292	14,55	0,52589	0,00559
293	14,60	0,51178	0,00552
294	14,65	0,49773	0,00544
295	14,70	0,48376	0,00537
296	14,75	0,46986	0,00529
297	14,80	0,45604	0,00522
298	14,85	0,44229	0,00514
299	14,90	0,42863	0,00507
300	14,95	0,41505	0,00499
301	15,00	0,40155	0,00491
302	15,05	0,38813	0,00484
303	15,10	0,37481	0,00476
304	15,15	0,36157	0,00468
305	15,20	0,34842	0,00461
306	15,25	0,33536	0,00453
307	15,30	0,32239	0,00445
308	15,35	0,30951	0,00437
309	15,40	0,29673	0,00430
310	15,45	0,28403	0,00422
311	15,50	0,27143	0,00414
312	15,55	0,25891	0,00406
313	15,60	0,24649	0,00398
314	15,65	0,23416	0,00391
315	15,70	0,22191	0,00383
316	15,75	0,20975	0,00375
317	15,80	0,19768	0,00367
318	15,85	0,18569	0,00359
319	15,90	0,17379	0,00351
320	15,95	0,16197	0,00343
321	16,00	0,15022	0,00335
322	16,05	0,13856	0,00327
323	16,10	0,12697	0,00319
324	16,15	0,11546	0,00311
325	16,20	0,10401	0,00303
326	16,25	0,09264	0,00295
327	16,30	0,08133	0,00287
328	16,35	0,07009	0,00278
329	16,40	0,05892	0,00270
330	16,45	0,04780	0,00262
331	16,50	0,03674	0,00254
332	16,55	0,02573	0,00246
333	16,60	0,01478	0,00237
334	16,65	0,00387	0,00229
335	16,70	-0,00698	0,00221
336	16,75	-0,01779	0,00213
337	16,80	-0,02856	0,00204
338	16,85	-0,03929	0,00196
339	16,90	-0,04999	0,00188
340	16,95	-0,06065	0,00179
341	17,00	-0,07127	0,00171
342	17,05	-0,08187	0,00163
343	17,10	-0,09244	0,00154
344	17,15	-0,10299	0,00146
345	17,20	-0,11352	0,00137
346	17,25	-0,12402	0,00129

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
347	17,30	-0,13451	0,00121
348	17,35	-0,14498	0,00112
349	17,40	-0,15543	0,00104
350	17,45	-0,16588	0,00095
351	17,50	-0,17631	0,00086
352	17,55	-0,18674	0,00078
353	17,60	-0,19716	0,00069
354	17,65	-0,20757	0,00061
355	17,70	-0,21798	0,00052
356	17,75	-0,22839	0,00043
357	17,80	-0,23879	0,00035
358	17,85	-0,24920	0,00026
359	17,90	-0,25960	0,00017
360	17,95	-0,27000	0,00009
361	18,00	-0,28040	0,00000

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	1,22917	0,02061
2	0,05	1,24347	0,02061
3	0,10	1,25777	0,02060
4	0,15	1,27207	0,02060
5	0,20	1,28637	0,02060
6	0,25	1,30066	0,02060
7	0,30	1,31496	0,02060
8	0,35	1,32926	0,02060
9	0,40	1,34356	0,02060
10	0,45	1,35786	0,02060
11	0,50	1,37216	0,02060
12	0,55	1,38646	0,02059
13	0,60	1,40076	0,02059
14	0,65	1,41506	0,02059
15	0,70	1,42937	0,02059
16	0,75	1,44367	0,02058
17	0,80	1,45798	0,02058
18	0,85	1,47229	0,02058
19	0,90	1,48661	0,02058
20	0,95	1,50092	0,02057
21	1,00	1,51524	0,02057
22	1,05	1,52956	0,02057
23	1,10	1,54389	0,02056
24	1,15	1,55822	0,02056
25	1,20	1,57255	0,02055
26	1,25	1,58689	0,02055
27	1,30	1,60124	0,02054
28	1,35	1,61559	0,02054
29	1,40	1,62994	0,02053
30	1,45	1,64431	0,02053
31	1,50	1,65868	0,02052
32	1,55	1,67306	0,02052
33	1,60	1,68744	0,02051
34	1,65	1,70184	0,02051
35	1,70	1,71624	0,02050
36	1,75	1,73066	0,02049
37	1,80	1,74508	0,02049
38	1,85	1,75952	0,02048
39	1,90	1,77396	0,02047
40	1,95	1,78842	0,02047
41	2,00	1,80290	0,02046
42	2,05	1,81738	0,02044
43	2,10	1,83188	0,02042
44	2,15	1,84638	0,02040
45	2,20	1,86090	0,02038
46	2,25	1,87541	0,02036
47	2,30	1,88992	0,02034
48	2,35	1,90444	0,02032
49	2,40	1,91895	0,02030
50	2,45	1,93345	0,02028
51	2,50	1,94794	0,02026

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
52	2,55	1,96242	0,02024
53	2,60	1,97689	0,02022
54	2,65	1,99134	0,02020
55	2,70	2,00577	0,02018
56	2,75	2,02018	0,02015
57	2,80	2,03457	0,02013
58	2,85	2,04893	0,02011
59	2,90	2,06326	0,02009
60	2,95	2,07756	0,02007
61	3,00	2,09183	0,02004
62	3,05	2,10606	0,02002
63	3,10	2,12026	0,02000
64	3,15	2,13442	0,01997
65	3,20	2,14853	0,01995
66	3,25	2,16260	0,01993
67	3,30	2,17662	0,01990
68	3,35	2,19060	0,01988
69	3,40	2,20452	0,01986
70	3,45	2,21839	0,01983
71	3,50	2,23221	0,01981
72	3,55	2,24597	0,01978
73	3,60	2,25967	0,01976
74	3,65	2,27331	0,01973
75	3,70	2,28688	0,01971
76	3,75	2,30039	0,01968
77	3,80	2,31384	0,01966
78	3,85	2,32721	0,01963
79	3,90	2,34052	0,01961
80	3,95	2,35375	0,01958
81	4,00	2,36691	0,01955
82	4,05	2,38000	0,01953
83	4,10	2,39300	0,01950
84	4,15	2,40593	0,01947
85	4,20	2,41877	0,01945
86	4,25	2,43153	0,01942
87	4,30	2,44421	0,01939
88	4,35	2,45680	0,01937
89	4,40	2,46930	0,01934
90	4,45	2,48172	0,01931
91	4,50	2,49404	0,01928
92	4,55	2,50627	0,01925
93	4,60	2,51841	0,01923
94	4,65	2,53046	0,01920
95	4,70	2,54241	0,01917
96	4,75	2,55426	0,01914
97	4,80	2,56601	0,01911
98	4,85	2,57767	0,01908
99	4,90	2,58922	0,01905
100	4,95	2,60068	0,01902
101	5,00	2,61203	0,01899
102	5,05	2,62328	0,01896
103	5,10	2,63442	0,01893
104	5,15	2,64546	0,01890
105	5,20	2,65639	0,01887
106	5,25	2,66722	0,01884
107	5,30	2,67793	0,01881
108	5,35	2,68854	0,01878
109	5,40	2,69905	0,01875
110	5,45	2,70944	0,01872
111	5,50	2,71972	0,01868
112	5,55	2,72989	0,01865
113	5,60	2,73995	0,01862
114	5,65	2,74990	0,01859
115	5,70	2,75974	0,01855
116	5,75	2,76947	0,01852
117	5,80	2,77908	0,01849
118	5,85	2,78858	0,01846
119	5,90	2,79797	0,01842
120	5,95	2,80725	0,01839
121	6,00	2,81641	0,01836
122	6,05	2,82547	0,01830

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
123	6,10	2,83440	0,01825
124	6,15	2,84321	0,01819
125	6,20	2,85190	0,01814
126	6,25	2,86045	0,01808
127	6,30	2,86887	0,01803
128	6,35	2,87715	0,01797
129	6,40	2,88528	0,01791
130	6,45	2,89326	0,01786
131	6,50	2,90109	0,01780
132	6,55	2,90876	0,01774
133	6,60	2,91626	0,01769
134	6,65	2,92360	0,01763
135	6,70	2,93077	0,01757
136	6,75	2,93777	0,01752
137	6,80	2,94458	0,01746
138	6,85	2,95121	0,01740
139	6,90	2,95766	0,01734
140	6,95	2,96391	0,01729
141	7,00	2,96997	0,01723
142	7,05	2,97583	0,01717
143	7,10	2,98149	0,01711
144	7,15	2,98694	0,01705
145	7,20	2,99218	0,01699
146	7,25	2,99721	0,01693
147	7,30	3,00202	0,01687
148	7,35	3,00661	0,01682
149	7,40	3,01098	0,01676
150	7,45	3,01513	0,01670
151	7,50	3,01904	0,01664
152	7,55	3,02272	0,01658
153	7,60	3,02616	0,01652
154	7,65	3,02937	0,01645
155	7,70	3,03233	0,01639
156	7,75	3,03505	0,01633
157	7,80	3,03752	0,01627
158	7,85	3,03975	0,01621
159	7,90	3,04171	0,01615
160	7,95	3,04343	0,01609
161	8,00	3,04488	0,01603
162	8,05	3,04608	0,01596
163	8,10	3,04701	0,01590
164	8,15	3,04768	0,01584
165	8,20	3,04807	0,01578
166	8,25	3,04820	0,01571
167	8,30	3,04806	0,01565
168	8,35	3,04764	0,01559
169	8,40	3,04695	0,01552
170	8,45	3,04598	0,01546
171	8,50	3,04473	0,01540
172	8,55	3,04320	0,01533
173	8,60	3,04138	0,01527
174	8,65	3,03928	0,01521
175	8,70	3,03690	0,01514
176	8,75	3,03422	0,01508
177	8,80	3,03126	0,01501
178	8,85	3,02801	0,01495
179	8,90	3,02446	0,01488
180	8,95	3,02062	0,01482
181	9,00	3,01649	0,01475
182	9,05	3,01206	0,01469
183	9,10	3,00734	0,01462
184	9,15	3,00232	0,01455
185	9,20	2,99700	0,01449
186	9,25	2,99138	0,01442
187	9,30	2,98546	0,01435
188	9,35	2,97924	0,01429
189	9,40	2,97272	0,01422
190	9,45	2,96591	0,01415
191	9,50	2,95879	0,01409
192	9,55	2,95136	0,01402
193	9,60	2,94364	0,01395

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
194	9,65	2,93562	0,01388
195	9,70	2,92729	0,01382
196	9,75	2,91866	0,01375
197	9,80	2,90973	0,01368
198	9,85	2,90050	0,01361
199	9,90	2,89097	0,01354
200	9,95	2,88113	0,01347
201	10,00	2,87100	0,01340
202	10,05	2,86057	0,01333
203	10,10	2,84983	0,01327
204	10,15	2,83880	0,01320
205	10,20	2,82747	0,01313
206	10,25	2,81585	0,01306
207	10,30	2,80393	0,01299
208	10,35	2,79171	0,01292
209	10,40	2,77920	0,01284
210	10,45	2,76640	0,01277
211	10,50	2,75330	0,01270
212	10,55	2,73992	0,01263
213	10,60	2,72625	0,01256
214	10,65	2,71229	0,01249
215	10,70	2,69804	0,01242
216	10,75	2,68352	0,01235
217	10,80	2,66871	0,01227
218	10,85	2,65362	0,01220
219	10,90	2,63825	0,01213
220	10,95	2,62261	0,01206
221	11,00	2,60669	0,01198
222	11,05	2,59051	0,01191
223	11,10	2,57405	0,01184
224	11,15	2,55733	0,01176
225	11,20	2,54034	0,01169
226	11,25	2,52310	0,01162
227	11,30	2,50559	0,01154
228	11,35	2,48783	0,01147
229	11,40	2,46981	0,01139
230	11,45	2,45155	0,01132
231	11,50	2,43304	0,01125
232	11,55	2,41428	0,01117
233	11,60	2,39529	0,01110
234	11,65	2,37606	0,01102
235	11,70	2,35659	0,01095
236	11,75	2,33690	0,01087
237	11,80	2,31697	0,01079
238	11,85	2,29683	0,01072
239	11,90	2,27647	0,01064
240	11,95	2,25589	0,01057
241	12,00	2,23510	0,01049
242	12,05	2,21411	0,01041
243	12,10	2,19291	0,01034
244	12,15	2,17151	0,01026
245	12,20	2,14993	0,01018
246	12,25	2,12815	0,01011
247	12,30	2,10619	0,01003
248	12,35	2,08404	0,00995
249	12,40	2,06173	0,00987
250	12,45	2,03924	0,00979
251	12,50	2,01659	0,00972
252	12,55	1,99378	0,00964
253	12,60	1,97081	0,00956
254	12,65	1,94770	0,00948
255	12,70	1,92444	0,00940
256	12,75	1,90104	0,00932
257	12,80	1,87751	0,00924
258	12,85	1,85386	0,00916
259	12,90	1,83008	0,00908
260	12,95	1,80619	0,00900
261	13,00	1,78218	0,00892
262	13,05	1,75808	0,00884
263	13,10	1,73388	0,00876
264	13,15	1,70959	0,00868

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
265	13,20	1,68521	0,00860
266	13,25	1,66076	0,00852
267	13,30	1,63623	0,00844
268	13,35	1,61164	0,00836
269	13,40	1,58699	0,00828
270	13,45	1,56228	0,00820
271	13,50	1,53753	0,00811
272	13,55	1,51274	0,00803
273	13,60	1,48791	0,00795
274	13,65	1,46305	0,00787
275	13,70	1,43816	0,00778
276	13,75	1,41326	0,00770
277	13,80	1,38835	0,00762
278	13,85	1,36343	0,00754
279	13,90	1,33850	0,00745
280	13,95	1,31359	0,00737
281	14,00	1,28868	0,00728
282	14,05	1,26378	0,00720
283	14,10	1,23891	0,00712
284	14,15	1,21406	0,00703
285	14,20	1,18924	0,00695
286	14,25	1,16446	0,00686
287	14,30	1,13971	0,00678
288	14,35	1,11502	0,00669
289	14,40	1,09037	0,00661
290	14,45	1,06577	0,00652
291	14,50	1,04123	0,00644
292	14,55	1,01676	0,00635
293	14,60	0,99235	0,00627
294	14,65	0,96801	0,00618
295	14,70	0,94375	0,00609
296	14,75	0,91956	0,00601
297	14,80	0,89546	0,00592
298	14,85	0,87143	0,00583
299	14,90	0,84750	0,00575
300	14,95	0,82366	0,00566
301	15,00	0,79991	0,00557
302	15,05	0,77626	0,00549
303	15,10	0,75271	0,00540
304	15,15	0,72926	0,00531
305	15,20	0,70591	0,00522
306	15,25	0,68267	0,00513
307	15,30	0,65954	0,00505
308	15,35	0,63651	0,00496
309	15,40	0,61360	0,00487
310	15,45	0,59080	0,00478
311	15,50	0,56810	0,00469
312	15,55	0,54553	0,00460
313	15,60	0,52306	0,00451
314	15,65	0,50071	0,00442
315	15,70	0,47848	0,00433
316	15,75	0,45636	0,00424
317	15,80	0,43435	0,00415
318	15,85	0,41246	0,00406
319	15,90	0,39067	0,00397
320	15,95	0,36900	0,00388
321	16,00	0,34744	0,00379
322	16,05	0,32599	0,00370
323	16,10	0,30464	0,00361
324	16,15	0,28340	0,00351
325	16,20	0,26226	0,00342
326	16,25	0,24122	0,00333
327	16,30	0,22027	0,00324
328	16,35	0,19943	0,00315
329	16,40	0,17867	0,00305
330	16,45	0,15800	0,00296
331	16,50	0,13741	0,00287
332	16,55	0,11691	0,00278
333	16,60	0,09649	0,00268
334	16,65	0,07614	0,00259
335	16,70	0,05586	0,00250

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
336	16,75	0,03565	0,00240
337	16,80	0,01550	0,00231
338	16,85	-0,00459	0,00221
339	16,90	-0,02462	0,00212
340	16,95	-0,04460	0,00203
341	17,00	-0,06453	0,00193
342	17,05	-0,08441	0,00184
343	17,10	-0,10425	0,00174
344	17,15	-0,12406	0,00165
345	17,20	-0,14383	0,00155
346	17,25	-0,16356	0,00145
347	17,30	-0,18327	0,00136
348	17,35	-0,20296	0,00126
349	17,40	-0,22262	0,00117
350	17,45	-0,24226	0,00107
351	17,50	-0,26189	0,00097
352	17,55	-0,28150	0,00088
353	17,60	-0,30111	0,00078
354	17,65	-0,32070	0,00068
355	17,70	-0,34029	0,00059
356	17,75	-0,35987	0,00049
357	17,80	-0,37944	0,00039
358	17,85	-0,39902	0,00029
359	17,90	-0,41859	0,00020
360	17,95	-0,43816	0,00010
361	18,00	-0,45774	0,00000

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,34861	0,01645
2	0,05	-0,34330	0,01645
3	0,10	-0,33798	0,01645
4	0,15	-0,33266	0,01645
5	0,20	-0,32734	0,01645
6	0,25	-0,32202	0,01645
7	0,30	-0,31670	0,01644
8	0,35	-0,31138	0,01644
9	0,40	-0,30606	0,01644
10	0,45	-0,30074	0,01644
11	0,50	-0,29542	0,01644
12	0,55	-0,29009	0,01644
13	0,60	-0,28476	0,01643
14	0,65	-0,27943	0,01643
15	0,70	-0,27410	0,01643
16	0,75	-0,26877	0,01643
17	0,80	-0,26343	0,01642
18	0,85	-0,25808	0,01642
19	0,90	-0,25273	0,01642
20	0,95	-0,24738	0,01641
21	1,00	-0,24202	0,01641
22	1,05	-0,23665	0,01641
23	1,10	-0,23128	0,01640
24	1,15	-0,22589	0,01640
25	1,20	-0,22050	0,01639
26	1,25	-0,21510	0,01639
27	1,30	-0,20969	0,01639
28	1,35	-0,20427	0,01638
29	1,40	-0,19883	0,01638
30	1,45	-0,19338	0,01637
31	1,50	-0,18792	0,01637
32	1,55	-0,18244	0,01636
33	1,60	-0,17695	0,01635
34	1,65	-0,17144	0,01635
35	1,70	-0,16592	0,01634
36	1,75	-0,16037	0,01634
37	1,80	-0,15481	0,01633
38	1,85	-0,14923	0,01632
39	1,90	-0,14362	0,01632
40	1,95	-0,13799	0,01631

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
41	2,00	-0,13234	0,01630
42	2,05	-0,12666	0,01629
43	2,10	-0,12096	0,01627
44	2,15	-0,11524	0,01626
45	2,20	-0,10950	0,01624
46	2,25	-0,10373	0,01623
47	2,30	-0,09794	0,01621
48	2,35	-0,09214	0,01620
49	2,40	-0,08631	0,01618
50	2,45	-0,08047	0,01617
51	2,50	-0,07461	0,01615
52	2,55	-0,06873	0,01613
53	2,60	-0,06284	0,01612
54	2,65	-0,05693	0,01610
55	2,70	-0,05100	0,01609
56	2,75	-0,04506	0,01607
57	2,80	-0,03911	0,01605
58	2,85	-0,03315	0,01603
59	2,90	-0,02718	0,01602
60	2,95	-0,02119	0,01600
61	3,00	-0,01520	0,01598
62	3,05	-0,00919	0,01596
63	3,10	-0,00317	0,01595
64	3,15	0,00285	0,01593
65	3,20	0,00888	0,01591
66	3,25	0,01492	0,01589
67	3,30	0,02096	0,01587
68	3,35	0,02701	0,01585
69	3,40	0,03306	0,01583
70	3,45	0,03912	0,01581
71	3,50	0,04518	0,01579
72	3,55	0,05125	0,01577
73	3,60	0,05731	0,01575
74	3,65	0,06338	0,01573
75	3,70	0,06945	0,01571
76	3,75	0,07552	0,01569
77	3,80	0,08159	0,01567
78	3,85	0,08766	0,01565
79	3,90	0,09372	0,01563
80	3,95	0,09979	0,01561
81	4,00	0,10585	0,01559
82	4,05	0,11190	0,01557
83	4,10	0,11795	0,01554
84	4,15	0,12400	0,01552
85	4,20	0,13004	0,01550
86	4,25	0,13608	0,01548
87	4,30	0,14210	0,01546
88	4,35	0,14812	0,01543
89	4,40	0,15413	0,01541
90	4,45	0,16014	0,01539
91	4,50	0,16613	0,01536
92	4,55	0,17211	0,01534
93	4,60	0,17808	0,01532
94	4,65	0,18404	0,01529
95	4,70	0,18999	0,01527
96	4,75	0,19592	0,01525
97	4,80	0,20184	0,01522
98	4,85	0,20775	0,01520
99	4,90	0,21365	0,01517
100	4,95	0,21952	0,01515
101	5,00	0,22539	0,01512
102	5,05	0,23123	0,01510
103	5,10	0,23706	0,01507
104	5,15	0,24288	0,01505
105	5,20	0,24867	0,01502
106	5,25	0,25445	0,01499
107	5,30	0,26021	0,01497
108	5,35	0,26596	0,01494
109	5,40	0,27168	0,01492
110	5,45	0,27738	0,01489
111	5,50	0,28307	0,01486

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
112	5,55	0,28873	0,01483
113	5,60	0,29438	0,01481
114	5,65	0,30000	0,01478
115	5,70	0,30561	0,01475
116	5,75	0,31119	0,01472
117	5,80	0,31675	0,01470
118	5,85	0,32229	0,01467
119	5,90	0,32781	0,01464
120	5,95	0,33331	0,01461
121	6,00	0,33878	0,01458
122	6,05	0,34424	0,01454
123	6,10	0,34967	0,01451
124	6,15	0,35507	0,01447
125	6,20	0,36045	0,01443
126	6,25	0,36579	0,01439
127	6,30	0,37110	0,01435
128	6,35	0,37637	0,01431
129	6,40	0,38161	0,01427
130	6,45	0,38680	0,01423
131	6,50	0,39196	0,01419
132	6,55	0,39706	0,01414
133	6,60	0,40212	0,01410
134	6,65	0,40713	0,01406
135	6,70	0,41209	0,01402
136	6,75	0,41700	0,01398
137	6,80	0,42185	0,01394
138	6,85	0,42665	0,01390
139	6,90	0,43138	0,01385
140	6,95	0,43605	0,01381
141	7,00	0,44066	0,01377
142	7,05	0,44520	0,01373
143	7,10	0,44968	0,01368
144	7,15	0,45409	0,01364
145	7,20	0,45842	0,01360
146	7,25	0,46269	0,01355
147	7,30	0,46688	0,01351
148	7,35	0,47099	0,01347
149	7,40	0,47502	0,01342
150	7,45	0,47898	0,01338
151	7,50	0,48285	0,01333
152	7,55	0,48664	0,01329
153	7,60	0,49035	0,01325
154	7,65	0,49397	0,01320
155	7,70	0,49750	0,01316
156	7,75	0,50094	0,01311
157	7,80	0,50430	0,01306
158	7,85	0,50756	0,01302
159	7,90	0,51072	0,01297
160	7,95	0,51380	0,01293
161	8,00	0,51677	0,01288
162	8,05	0,51965	0,01284
163	8,10	0,52243	0,01279
164	8,15	0,52511	0,01274
165	8,20	0,52769	0,01270
166	8,25	0,53017	0,01265
167	8,30	0,53254	0,01260
168	8,35	0,53482	0,01255
169	8,40	0,53698	0,01251
170	8,45	0,53904	0,01246
171	8,50	0,54099	0,01241
172	8,55	0,54284	0,01236
173	8,60	0,54457	0,01231
174	8,65	0,54620	0,01227
175	8,70	0,54771	0,01222
176	8,75	0,54912	0,01217
177	8,80	0,55041	0,01212
178	8,85	0,55159	0,01207
179	8,90	0,55265	0,01202
180	8,95	0,55360	0,01197
181	9,00	0,55444	0,01192
182	9,05	0,55516	0,01187

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
183	9,10	0,55577	0,01182
184	9,15	0,55626	0,01177
185	9,20	0,55664	0,01172
186	9,25	0,55689	0,01167
187	9,30	0,55704	0,01162
188	9,35	0,55706	0,01157
189	9,40	0,55697	0,01152
190	9,45	0,55676	0,01147
191	9,50	0,55643	0,01141
192	9,55	0,55598	0,01136
193	9,60	0,55542	0,01131
194	9,65	0,55474	0,01126
195	9,70	0,55394	0,01121
196	9,75	0,55302	0,01115
197	9,80	0,55199	0,01110
198	9,85	0,55084	0,01105
199	9,90	0,54957	0,01099
200	9,95	0,54819	0,01094
201	10,00	0,54669	0,01089
202	10,05	0,54507	0,01083
203	10,10	0,54334	0,01078
204	10,15	0,54149	0,01073
205	10,20	0,53953	0,01067
206	10,25	0,53745	0,01062
207	10,30	0,53527	0,01056
208	10,35	0,53296	0,01051
209	10,40	0,53055	0,01045
210	10,45	0,52803	0,01040
211	10,50	0,52539	0,01034
212	10,55	0,52265	0,01029
213	10,60	0,51979	0,01023
214	10,65	0,51683	0,01018
215	10,70	0,51377	0,01012
216	10,75	0,51060	0,01007
217	10,80	0,50732	0,01001
218	10,85	0,50394	0,00995
219	10,90	0,50046	0,00990
220	10,95	0,49688	0,00984
221	11,00	0,49319	0,00978
222	11,05	0,48941	0,00973
223	11,10	0,48554	0,00967
224	11,15	0,48157	0,00961
225	11,20	0,47750	0,00955
226	11,25	0,47335	0,00949
227	11,30	0,46910	0,00944
228	11,35	0,46477	0,00938
229	11,40	0,46035	0,00932
230	11,45	0,45584	0,00926
231	11,50	0,45125	0,00920
232	11,55	0,44658	0,00914
233	11,60	0,44183	0,00908
234	11,65	0,43701	0,00902
235	11,70	0,43211	0,00896
236	11,75	0,42713	0,00890
237	11,80	0,42209	0,00885
238	11,85	0,41698	0,00878
239	11,90	0,41180	0,00872
240	11,95	0,40656	0,00866
241	12,00	0,40126	0,00860
242	12,05	0,39590	0,00854
243	12,10	0,39049	0,00848
244	12,15	0,38502	0,00842
245	12,20	0,37950	0,00836
246	12,25	0,37393	0,00830
247	12,30	0,36832	0,00824
248	12,35	0,36267	0,00817
249	12,40	0,35697	0,00811
250	12,45	0,35124	0,00805
251	12,50	0,34548	0,00799
252	12,55	0,33969	0,00792
253	12,60	0,33387	0,00786

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
254	12,65	0,32803	0,00780
255	12,70	0,32217	0,00773
256	12,75	0,31629	0,00767
257	12,80	0,31040	0,00761
258	12,85	0,30450	0,00754
259	12,90	0,29859	0,00748
260	12,95	0,29268	0,00742
261	13,00	0,28678	0,00735
262	13,05	0,28087	0,00729
263	13,10	0,27498	0,00722
264	13,15	0,26910	0,00716
265	13,20	0,26323	0,00709
266	13,25	0,25738	0,00703
267	13,30	0,25156	0,00696
268	13,35	0,24576	0,00690
269	13,40	0,23999	0,00683
270	13,45	0,23425	0,00676
271	13,50	0,22855	0,00670
272	13,55	0,22288	0,00663
273	13,60	0,21725	0,00657
274	13,65	0,21167	0,00650
275	13,70	0,20612	0,00643
276	13,75	0,20063	0,00637
277	13,80	0,19518	0,00630
278	13,85	0,18978	0,00623
279	13,90	0,18443	0,00616
280	13,95	0,17913	0,00610
281	14,00	0,17388	0,00603
282	14,05	0,16869	0,00596
283	14,10	0,16356	0,00589
284	14,15	0,15848	0,00582
285	14,20	0,15346	0,00575
286	14,25	0,14850	0,00568
287	14,30	0,14359	0,00562
288	14,35	0,13874	0,00555
289	14,40	0,13396	0,00548
290	14,45	0,12923	0,00541
291	14,50	0,12456	0,00534
292	14,55	0,11995	0,00527
293	14,60	0,11540	0,00520
294	14,65	0,11091	0,00513
295	14,70	0,10648	0,00506
296	14,75	0,10211	0,00499
297	14,80	0,09780	0,00491
298	14,85	0,09355	0,00484
299	14,90	0,08935	0,00477
300	14,95	0,08521	0,00470
301	15,00	0,08113	0,00463
302	15,05	0,07711	0,00456
303	15,10	0,07314	0,00449
304	15,15	0,06923	0,00441
305	15,20	0,06537	0,00434
306	15,25	0,06156	0,00427
307	15,30	0,05781	0,00420
308	15,35	0,05411	0,00412
309	15,40	0,05046	0,00405
310	15,45	0,04686	0,00398
311	15,50	0,04330	0,00390
312	15,55	0,03980	0,00383
313	15,60	0,03634	0,00376
314	15,65	0,03292	0,00368
315	15,70	0,02955	0,00361
316	15,75	0,02623	0,00353
317	15,80	0,02294	0,00346
318	15,85	0,01970	0,00338
319	15,90	0,01649	0,00331
320	15,95	0,01332	0,00323
321	16,00	0,01019	0,00316
322	16,05	0,00709	0,00308
323	16,10	0,00403	0,00301
324	16,15	0,00100	0,00293

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
325	16,20	-0,00199	0,00286
326	16,25	-0,00496	0,00278
327	16,30	-0,00790	0,00270
328	16,35	-0,01081	0,00263
329	16,40	-0,01369	0,00255
330	16,45	-0,01655	0,00247
331	16,50	-0,01939	0,00240
332	16,55	-0,02220	0,00232
333	16,60	-0,02499	0,00224
334	16,65	-0,02776	0,00216
335	16,70	-0,03051	0,00209
336	16,75	-0,03324	0,00201
337	16,80	-0,03596	0,00193
338	16,85	-0,03866	0,00185
339	16,90	-0,04135	0,00177
340	16,95	-0,04402	0,00169
341	17,00	-0,04668	0,00162
342	17,05	-0,04933	0,00154
343	17,10	-0,05197	0,00146
344	17,15	-0,05460	0,00138
345	17,20	-0,05722	0,00130
346	17,25	-0,05983	0,00122
347	17,30	-0,06244	0,00114
348	17,35	-0,06504	0,00106
349	17,40	-0,06764	0,00098
350	17,45	-0,07023	0,00090
351	17,50	-0,07282	0,00082
352	17,55	-0,07540	0,00074
353	17,60	-0,07798	0,00066
354	17,65	-0,08056	0,00057
355	17,70	-0,08314	0,00049
356	17,75	-0,08572	0,00041
357	17,80	-0,08830	0,00033
358	17,85	-0,09087	0,00025
359	17,90	-0,09345	0,00016
360	17,95	-0,09602	0,00008
361	18,00	-0,09860	0,00000

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,34861	0,01645
2	0,05	-0,34330	0,01645
3	0,10	-0,33798	0,01645
4	0,15	-0,33266	0,01645
5	0,20	-0,32734	0,01645
6	0,25	-0,32202	0,01645
7	0,30	-0,31670	0,01644
8	0,35	-0,31138	0,01644
9	0,40	-0,30606	0,01644
10	0,45	-0,30074	0,01644
11	0,50	-0,29542	0,01644
12	0,55	-0,29009	0,01644
13	0,60	-0,28476	0,01643
14	0,65	-0,27943	0,01643
15	0,70	-0,27410	0,01643
16	0,75	-0,26877	0,01643
17	0,80	-0,26343	0,01642
18	0,85	-0,25808	0,01642
19	0,90	-0,25273	0,01642
20	0,95	-0,24738	0,01641
21	1,00	-0,24202	0,01641
22	1,05	-0,23665	0,01641
23	1,10	-0,23128	0,01640
24	1,15	-0,22589	0,01640
25	1,20	-0,22050	0,01639
26	1,25	-0,21510	0,01639
27	1,30	-0,20969	0,01639
28	1,35	-0,20427	0,01638
29	1,40	-0,19883	0,01638

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
30	1,45	-0,19338	0,01637
31	1,50	-0,18792	0,01637
32	1,55	-0,18244	0,01636
33	1,60	-0,17695	0,01635
34	1,65	-0,17144	0,01635
35	1,70	-0,16592	0,01634
36	1,75	-0,16037	0,01634
37	1,80	-0,15481	0,01633
38	1,85	-0,14923	0,01632
39	1,90	-0,14362	0,01632
40	1,95	-0,13799	0,01631
41	2,00	-0,13234	0,01630
42	2,05	-0,12666	0,01629
43	2,10	-0,12096	0,01627
44	2,15	-0,11524	0,01626
45	2,20	-0,10950	0,01624
46	2,25	-0,10373	0,01623
47	2,30	-0,09794	0,01621
48	2,35	-0,09214	0,01620
49	2,40	-0,08631	0,01618
50	2,45	-0,08047	0,01617
51	2,50	-0,07461	0,01615
52	2,55	-0,06873	0,01613
53	2,60	-0,06284	0,01612
54	2,65	-0,05693	0,01610
55	2,70	-0,05100	0,01609
56	2,75	-0,04506	0,01607
57	2,80	-0,03911	0,01605
58	2,85	-0,03315	0,01603
59	2,90	-0,02718	0,01602
60	2,95	-0,02119	0,01600
61	3,00	-0,01520	0,01598
62	3,05	-0,00919	0,01596
63	3,10	-0,00317	0,01595
64	3,15	0,00285	0,01593
65	3,20	0,00888	0,01591
66	3,25	0,01492	0,01589
67	3,30	0,02096	0,01587
68	3,35	0,02701	0,01585
69	3,40	0,03306	0,01583
70	3,45	0,03912	0,01581
71	3,50	0,04518	0,01579
72	3,55	0,05125	0,01577
73	3,60	0,05731	0,01575
74	3,65	0,06338	0,01573
75	3,70	0,06945	0,01571
76	3,75	0,07552	0,01569
77	3,80	0,08159	0,01567
78	3,85	0,08766	0,01565
79	3,90	0,09372	0,01563
80	3,95	0,09979	0,01561
81	4,00	0,10585	0,01559
82	4,05	0,11190	0,01557
83	4,10	0,11795	0,01554
84	4,15	0,12400	0,01552
85	4,20	0,13004	0,01550
86	4,25	0,13608	0,01548
87	4,30	0,14210	0,01546
88	4,35	0,14812	0,01543
89	4,40	0,15413	0,01541
90	4,45	0,16014	0,01539
91	4,50	0,16613	0,01536
92	4,55	0,17211	0,01534
93	4,60	0,17808	0,01532
94	4,65	0,18404	0,01529
95	4,70	0,18999	0,01527
96	4,75	0,19592	0,01525
97	4,80	0,20184	0,01522
98	4,85	0,20775	0,01520
99	4,90	0,21365	0,01517
100	4,95	0,21952	0,01515

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
101	5,00	0,22539	0,01512
102	5,05	0,23123	0,01510
103	5,10	0,23706	0,01507
104	5,15	0,24288	0,01505
105	5,20	0,24867	0,01502
106	5,25	0,25445	0,01499
107	5,30	0,26021	0,01497
108	5,35	0,26596	0,01494
109	5,40	0,27168	0,01492
110	5,45	0,27738	0,01489
111	5,50	0,28307	0,01486
112	5,55	0,28873	0,01483
113	5,60	0,29438	0,01481
114	5,65	0,30000	0,01478
115	5,70	0,30561	0,01475
116	5,75	0,31119	0,01472
117	5,80	0,31675	0,01470
118	5,85	0,32229	0,01467
119	5,90	0,32781	0,01464
120	5,95	0,33331	0,01461
121	6,00	0,33878	0,01458
122	6,05	0,34424	0,01454
123	6,10	0,34967	0,01451
124	6,15	0,35507	0,01447
125	6,20	0,36045	0,01443
126	6,25	0,36579	0,01439
127	6,30	0,37110	0,01435
128	6,35	0,37637	0,01431
129	6,40	0,38161	0,01427
130	6,45	0,38680	0,01423
131	6,50	0,39196	0,01419
132	6,55	0,39706	0,01414
133	6,60	0,40212	0,01410
134	6,65	0,40713	0,01406
135	6,70	0,41209	0,01402
136	6,75	0,41700	0,01398
137	6,80	0,42185	0,01394
138	6,85	0,42665	0,01390
139	6,90	0,43138	0,01385
140	6,95	0,43605	0,01381
141	7,00	0,44066	0,01377
142	7,05	0,44520	0,01373
143	7,10	0,44968	0,01368
144	7,15	0,45409	0,01364
145	7,20	0,45842	0,01360
146	7,25	0,46269	0,01355
147	7,30	0,46688	0,01351
148	7,35	0,47099	0,01347
149	7,40	0,47502	0,01342
150	7,45	0,47898	0,01338
151	7,50	0,48285	0,01333
152	7,55	0,48664	0,01329
153	7,60	0,49035	0,01325
154	7,65	0,49397	0,01320
155	7,70	0,49750	0,01316
156	7,75	0,50094	0,01311
157	7,80	0,50430	0,01306
158	7,85	0,50756	0,01302
159	7,90	0,51072	0,01297
160	7,95	0,51380	0,01293
161	8,00	0,51677	0,01288
162	8,05	0,51965	0,01284
163	8,10	0,52243	0,01279
164	8,15	0,52511	0,01274
165	8,20	0,52769	0,01270
166	8,25	0,53017	0,01265
167	8,30	0,53254	0,01260
168	8,35	0,53482	0,01255
169	8,40	0,53698	0,01251
170	8,45	0,53904	0,01246
171	8,50	0,54099	0,01241

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
172	8,55	0,54284	0,01236
173	8,60	0,54457	0,01231
174	8,65	0,54620	0,01227
175	8,70	0,54771	0,01222
176	8,75	0,54912	0,01217
177	8,80	0,55041	0,01212
178	8,85	0,55159	0,01207
179	8,90	0,55265	0,01202
180	8,95	0,55360	0,01197
181	9,00	0,55444	0,01192
182	9,05	0,55516	0,01187
183	9,10	0,55577	0,01182
184	9,15	0,55626	0,01177
185	9,20	0,55664	0,01172
186	9,25	0,55689	0,01167
187	9,30	0,55704	0,01162
188	9,35	0,55706	0,01157
189	9,40	0,55697	0,01152
190	9,45	0,55676	0,01147
191	9,50	0,55643	0,01141
192	9,55	0,55598	0,01136
193	9,60	0,55542	0,01131
194	9,65	0,55474	0,01126
195	9,70	0,55394	0,01121
196	9,75	0,55302	0,01115
197	9,80	0,55199	0,01110
198	9,85	0,55084	0,01105
199	9,90	0,54957	0,01099
200	9,95	0,54819	0,01094
201	10,00	0,54669	0,01089
202	10,05	0,54507	0,01083
203	10,10	0,54334	0,01078
204	10,15	0,54149	0,01073
205	10,20	0,53953	0,01067
206	10,25	0,53745	0,01062
207	10,30	0,53527	0,01056
208	10,35	0,53296	0,01051
209	10,40	0,53055	0,01045
210	10,45	0,52803	0,01040
211	10,50	0,52539	0,01034
212	10,55	0,52265	0,01029
213	10,60	0,51979	0,01023
214	10,65	0,51683	0,01018
215	10,70	0,51377	0,01012
216	10,75	0,51060	0,01007
217	10,80	0,50732	0,01001
218	10,85	0,50394	0,00995
219	10,90	0,50046	0,00990
220	10,95	0,49688	0,00984
221	11,00	0,49319	0,00978
222	11,05	0,48941	0,00973
223	11,10	0,48554	0,00967
224	11,15	0,48157	0,00961
225	11,20	0,47750	0,00955
226	11,25	0,47335	0,00949
227	11,30	0,46910	0,00944
228	11,35	0,46477	0,00938
229	11,40	0,46035	0,00932
230	11,45	0,45584	0,00926
231	11,50	0,45125	0,00920
232	11,55	0,44658	0,00914
233	11,60	0,44183	0,00908
234	11,65	0,43701	0,00902
235	11,70	0,43211	0,00896
236	11,75	0,42713	0,00890
237	11,80	0,42209	0,00885
238	11,85	0,41698	0,00878
239	11,90	0,41180	0,00872
240	11,95	0,40656	0,00866
241	12,00	0,40126	0,00860
242	12,05	0,39590	0,00854

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
243	12,10	0,39049	0,00848
244	12,15	0,38502	0,00842
245	12,20	0,37950	0,00836
246	12,25	0,37393	0,00830
247	12,30	0,36832	0,00824
248	12,35	0,36267	0,00817
249	12,40	0,35697	0,00811
250	12,45	0,35124	0,00805
251	12,50	0,34548	0,00799
252	12,55	0,33969	0,00792
253	12,60	0,33387	0,00786
254	12,65	0,32803	0,00780
255	12,70	0,32217	0,00773
256	12,75	0,31629	0,00767
257	12,80	0,31040	0,00761
258	12,85	0,30450	0,00754
259	12,90	0,29859	0,00748
260	12,95	0,29268	0,00742
261	13,00	0,28678	0,00735
262	13,05	0,28087	0,00729
263	13,10	0,27498	0,00722
264	13,15	0,26910	0,00716
265	13,20	0,26323	0,00709
266	13,25	0,25738	0,00703
267	13,30	0,25156	0,00696
268	13,35	0,24576	0,00690
269	13,40	0,23999	0,00683
270	13,45	0,23425	0,00676
271	13,50	0,22855	0,00670
272	13,55	0,22288	0,00663
273	13,60	0,21725	0,00657
274	13,65	0,21167	0,00650
275	13,70	0,20612	0,00643
276	13,75	0,20063	0,00637
277	13,80	0,19518	0,00630
278	13,85	0,18978	0,00623
279	13,90	0,18443	0,00616
280	13,95	0,17913	0,00610
281	14,00	0,17388	0,00603
282	14,05	0,16869	0,00596
283	14,10	0,16356	0,00589
284	14,15	0,15848	0,00582
285	14,20	0,15346	0,00575
286	14,25	0,14850	0,00568
287	14,30	0,14359	0,00562
288	14,35	0,13874	0,00555
289	14,40	0,13396	0,00548
290	14,45	0,12923	0,00541
291	14,50	0,12456	0,00534
292	14,55	0,11995	0,00527
293	14,60	0,11540	0,00520
294	14,65	0,11091	0,00513
295	14,70	0,10648	0,00506
296	14,75	0,10211	0,00499
297	14,80	0,09780	0,00491
298	14,85	0,09355	0,00484
299	14,90	0,08935	0,00477
300	14,95	0,08521	0,00470
301	15,00	0,08113	0,00463
302	15,05	0,07711	0,00456
303	15,10	0,07314	0,00449
304	15,15	0,06923	0,00441
305	15,20	0,06537	0,00434
306	15,25	0,06156	0,00427
307	15,30	0,05781	0,00420
308	15,35	0,05411	0,00412
309	15,40	0,05046	0,00405
310	15,45	0,04686	0,00398
311	15,50	0,04330	0,00390
312	15,55	0,03980	0,00383
313	15,60	0,03634	0,00376

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
314	15,65	0,03292	0,00368
315	15,70	0,02955	0,00361
316	15,75	0,02623	0,00353
317	15,80	0,02294	0,00346
318	15,85	0,01970	0,00338
319	15,90	0,01649	0,00331
320	15,95	0,01332	0,00323
321	16,00	0,01019	0,00316
322	16,05	0,00709	0,00308
323	16,10	0,00403	0,00301
324	16,15	0,00100	0,00293
325	16,20	-0,00199	0,00286
326	16,25	-0,00496	0,00278
327	16,30	-0,00790	0,00270
328	16,35	-0,01081	0,00263
329	16,40	-0,01369	0,00255
330	16,45	-0,01655	0,00247
331	16,50	-0,01939	0,00240
332	16,55	-0,02220	0,00232
333	16,60	-0,02499	0,00224
334	16,65	-0,02776	0,00216
335	16,70	-0,03051	0,00209
336	16,75	-0,03324	0,00201
337	16,80	-0,03596	0,00193
338	16,85	-0,03866	0,00185
339	16,90	-0,04135	0,00177
340	16,95	-0,04402	0,00169
341	17,00	-0,04668	0,00162
342	17,05	-0,04933	0,00154
343	17,10	-0,05197	0,00146
344	17,15	-0,05460	0,00138
345	17,20	-0,05722	0,00130
346	17,25	-0,05983	0,00122
347	17,30	-0,06244	0,00114
348	17,35	-0,06504	0,00106
349	17,40	-0,06764	0,00098
350	17,45	-0,07023	0,00090
351	17,50	-0,07282	0,00082
352	17,55	-0,07540	0,00074
353	17,60	-0,07798	0,00066
354	17,65	-0,08056	0,00057
355	17,70	-0,08314	0,00049
356	17,75	-0,08572	0,00041
357	17,80	-0,08830	0,00033
358	17,85	-0,09087	0,00025
359	17,90	-0,09345	0,00016
360	17,95	-0,09602	0,00008
361	18,00	-0,09860	0,00000

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,34861	0,01645
2	0,05	-0,34330	0,01645
3	0,10	-0,33798	0,01645
4	0,15	-0,33266	0,01645
5	0,20	-0,32734	0,01645
6	0,25	-0,32202	0,01645
7	0,30	-0,31670	0,01644
8	0,35	-0,31138	0,01644
9	0,40	-0,30606	0,01644
10	0,45	-0,30074	0,01644
11	0,50	-0,29542	0,01644
12	0,55	-0,29009	0,01644
13	0,60	-0,28476	0,01643
14	0,65	-0,27943	0,01643
15	0,70	-0,27410	0,01643
16	0,75	-0,26877	0,01643
17	0,80	-0,26343	0,01642
18	0,85	-0,25808	0,01642

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
19	0,90	-0,25273	0,01642
20	0,95	-0,24738	0,01641
21	1,00	-0,24202	0,01641
22	1,05	-0,23665	0,01641
23	1,10	-0,23128	0,01640
24	1,15	-0,22589	0,01640
25	1,20	-0,22050	0,01639
26	1,25	-0,21510	0,01639
27	1,30	-0,20969	0,01639
28	1,35	-0,20427	0,01638
29	1,40	-0,19883	0,01638
30	1,45	-0,19338	0,01637
31	1,50	-0,18792	0,01637
32	1,55	-0,18244	0,01636
33	1,60	-0,17695	0,01635
34	1,65	-0,17144	0,01635
35	1,70	-0,16592	0,01634
36	1,75	-0,16037	0,01634
37	1,80	-0,15481	0,01633
38	1,85	-0,14923	0,01632
39	1,90	-0,14362	0,01632
40	1,95	-0,13799	0,01631
41	2,00	-0,13234	0,01630
42	2,05	-0,12666	0,01629
43	2,10	-0,12096	0,01627
44	2,15	-0,11524	0,01626
45	2,20	-0,10950	0,01624
46	2,25	-0,10373	0,01623
47	2,30	-0,09794	0,01621
48	2,35	-0,09214	0,01620
49	2,40	-0,08631	0,01618
50	2,45	-0,08047	0,01617
51	2,50	-0,07461	0,01615
52	2,55	-0,06873	0,01613
53	2,60	-0,06284	0,01612
54	2,65	-0,05693	0,01610
55	2,70	-0,05100	0,01609
56	2,75	-0,04506	0,01607
57	2,80	-0,03911	0,01605
58	2,85	-0,03315	0,01603
59	2,90	-0,02718	0,01602
60	2,95	-0,02119	0,01600
61	3,00	-0,01520	0,01598
62	3,05	-0,00919	0,01596
63	3,10	-0,00317	0,01595
64	3,15	0,00285	0,01593
65	3,20	0,00888	0,01591
66	3,25	0,01492	0,01589
67	3,30	0,02096	0,01587
68	3,35	0,02701	0,01585
69	3,40	0,03306	0,01583
70	3,45	0,03912	0,01581
71	3,50	0,04518	0,01579
72	3,55	0,05125	0,01577
73	3,60	0,05731	0,01575
74	3,65	0,06338	0,01573
75	3,70	0,06945	0,01571
76	3,75	0,07552	0,01569
77	3,80	0,08159	0,01567
78	3,85	0,08766	0,01565
79	3,90	0,09372	0,01563
80	3,95	0,09979	0,01561
81	4,00	0,10585	0,01559
82	4,05	0,11190	0,01557
83	4,10	0,11795	0,01554
84	4,15	0,12400	0,01552
85	4,20	0,13004	0,01550
86	4,25	0,13608	0,01548
87	4,30	0,14210	0,01546
88	4,35	0,14812	0,01543
89	4,40	0,15413	0,01541

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
90	4,45	0,16014	0,01539
91	4,50	0,16613	0,01536
92	4,55	0,17211	0,01534
93	4,60	0,17808	0,01532
94	4,65	0,18404	0,01529
95	4,70	0,18999	0,01527
96	4,75	0,19592	0,01525
97	4,80	0,20184	0,01522
98	4,85	0,20775	0,01520
99	4,90	0,21365	0,01517
100	4,95	0,21952	0,01515
101	5,00	0,22539	0,01512
102	5,05	0,23123	0,01510
103	5,10	0,23706	0,01507
104	5,15	0,24288	0,01505
105	5,20	0,24867	0,01502
106	5,25	0,25445	0,01499
107	5,30	0,26021	0,01497
108	5,35	0,26596	0,01494
109	5,40	0,27168	0,01492
110	5,45	0,27738	0,01489
111	5,50	0,28307	0,01486
112	5,55	0,28873	0,01483
113	5,60	0,29438	0,01481
114	5,65	0,30000	0,01478
115	5,70	0,30561	0,01475
116	5,75	0,31119	0,01472
117	5,80	0,31675	0,01470
118	5,85	0,32229	0,01467
119	5,90	0,32781	0,01464
120	5,95	0,33331	0,01461
121	6,00	0,33878	0,01458
122	6,05	0,34424	0,01454
123	6,10	0,34967	0,01451
124	6,15	0,35507	0,01447
125	6,20	0,36045	0,01443
126	6,25	0,36579	0,01439
127	6,30	0,37110	0,01435
128	6,35	0,37637	0,01431
129	6,40	0,38161	0,01427
130	6,45	0,38680	0,01423
131	6,50	0,39196	0,01419
132	6,55	0,39706	0,01414
133	6,60	0,40212	0,01410
134	6,65	0,40713	0,01406
135	6,70	0,41209	0,01402
136	6,75	0,41700	0,01398
137	6,80	0,42185	0,01394
138	6,85	0,42665	0,01390
139	6,90	0,43138	0,01385
140	6,95	0,43605	0,01381
141	7,00	0,44066	0,01377
142	7,05	0,44520	0,01373
143	7,10	0,44968	0,01368
144	7,15	0,45409	0,01364
145	7,20	0,45842	0,01360
146	7,25	0,46269	0,01355
147	7,30	0,46688	0,01351
148	7,35	0,47099	0,01347
149	7,40	0,47502	0,01342
150	7,45	0,47898	0,01338
151	7,50	0,48285	0,01333
152	7,55	0,48664	0,01329
153	7,60	0,49035	0,01325
154	7,65	0,49397	0,01320
155	7,70	0,49750	0,01316
156	7,75	0,50094	0,01311
157	7,80	0,50430	0,01306
158	7,85	0,50756	0,01302
159	7,90	0,51072	0,01297
160	7,95	0,51380	0,01293

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
161	8,00	0,51677	0,01288
162	8,05	0,51965	0,01284
163	8,10	0,52243	0,01279
164	8,15	0,52511	0,01274
165	8,20	0,52769	0,01270
166	8,25	0,53017	0,01265
167	8,30	0,53254	0,01260
168	8,35	0,53482	0,01255
169	8,40	0,53698	0,01251
170	8,45	0,53904	0,01246
171	8,50	0,54099	0,01241
172	8,55	0,54284	0,01236
173	8,60	0,54457	0,01231
174	8,65	0,54620	0,01227
175	8,70	0,54771	0,01222
176	8,75	0,54912	0,01217
177	8,80	0,55041	0,01212
178	8,85	0,55159	0,01207
179	8,90	0,55265	0,01202
180	8,95	0,55360	0,01197
181	9,00	0,55444	0,01192
182	9,05	0,55516	0,01187
183	9,10	0,55577	0,01182
184	9,15	0,55626	0,01177
185	9,20	0,55664	0,01172
186	9,25	0,55689	0,01167
187	9,30	0,55704	0,01162
188	9,35	0,55706	0,01157
189	9,40	0,55697	0,01152
190	9,45	0,55676	0,01147
191	9,50	0,55643	0,01141
192	9,55	0,55598	0,01136
193	9,60	0,55542	0,01131
194	9,65	0,55474	0,01126
195	9,70	0,55394	0,01121
196	9,75	0,55302	0,01115
197	9,80	0,55199	0,01110
198	9,85	0,55084	0,01105
199	9,90	0,54957	0,01099
200	9,95	0,54819	0,01094
201	10,00	0,54669	0,01089
202	10,05	0,54507	0,01083
203	10,10	0,54334	0,01078
204	10,15	0,54149	0,01073
205	10,20	0,53953	0,01067
206	10,25	0,53745	0,01062
207	10,30	0,53527	0,01056
208	10,35	0,53296	0,01051
209	10,40	0,53055	0,01045
210	10,45	0,52803	0,01040
211	10,50	0,52539	0,01034
212	10,55	0,52265	0,01029
213	10,60	0,51979	0,01023
214	10,65	0,51683	0,01018
215	10,70	0,51377	0,01012
216	10,75	0,51060	0,01007
217	10,80	0,50732	0,01001
218	10,85	0,50394	0,00995
219	10,90	0,50046	0,00990
220	10,95	0,49688	0,00984
221	11,00	0,49319	0,00978
222	11,05	0,48941	0,00973
223	11,10	0,48554	0,00967
224	11,15	0,48157	0,00961
225	11,20	0,47750	0,00955
226	11,25	0,47335	0,00949
227	11,30	0,46910	0,00944
228	11,35	0,46477	0,00938
229	11,40	0,46035	0,00932
230	11,45	0,45584	0,00926
231	11,50	0,45125	0,00920

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
232	11,55	0,44658	0,00914
233	11,60	0,44183	0,00908
234	11,65	0,43701	0,00902
235	11,70	0,43211	0,00896
236	11,75	0,42713	0,00890
237	11,80	0,42209	0,00885
238	11,85	0,41698	0,00878
239	11,90	0,41180	0,00872
240	11,95	0,40656	0,00866
241	12,00	0,40126	0,00860
242	12,05	0,39590	0,00854
243	12,10	0,39049	0,00848
244	12,15	0,38502	0,00842
245	12,20	0,37950	0,00836
246	12,25	0,37393	0,00830
247	12,30	0,36832	0,00824
248	12,35	0,36267	0,00817
249	12,40	0,35697	0,00811
250	12,45	0,35124	0,00805
251	12,50	0,34548	0,00799
252	12,55	0,33969	0,00792
253	12,60	0,33387	0,00786
254	12,65	0,32803	0,00780
255	12,70	0,32217	0,00773
256	12,75	0,31629	0,00767
257	12,80	0,31040	0,00761
258	12,85	0,30450	0,00754
259	12,90	0,29859	0,00748
260	12,95	0,29268	0,00742
261	13,00	0,28678	0,00735
262	13,05	0,28087	0,00729
263	13,10	0,27498	0,00722
264	13,15	0,26910	0,00716
265	13,20	0,26323	0,00709
266	13,25	0,25738	0,00703
267	13,30	0,25156	0,00696
268	13,35	0,24576	0,00690
269	13,40	0,23999	0,00683
270	13,45	0,23425	0,00676
271	13,50	0,22855	0,00670
272	13,55	0,22288	0,00663
273	13,60	0,21725	0,00657
274	13,65	0,21167	0,00650
275	13,70	0,20612	0,00643
276	13,75	0,20063	0,00637
277	13,80	0,19518	0,00630
278	13,85	0,18978	0,00623
279	13,90	0,18443	0,00616
280	13,95	0,17913	0,00610
281	14,00	0,17388	0,00603
282	14,05	0,16869	0,00596
283	14,10	0,16356	0,00589
284	14,15	0,15848	0,00582
285	14,20	0,15346	0,00575
286	14,25	0,14850	0,00568
287	14,30	0,14359	0,00562
288	14,35	0,13874	0,00555
289	14,40	0,13396	0,00548
290	14,45	0,12923	0,00541
291	14,50	0,12456	0,00534
292	14,55	0,11995	0,00527
293	14,60	0,11540	0,00520
294	14,65	0,11091	0,00513
295	14,70	0,10648	0,00506
296	14,75	0,10211	0,00499
297	14,80	0,09780	0,00491
298	14,85	0,09355	0,00484
299	14,90	0,08935	0,00477
300	14,95	0,08521	0,00470
301	15,00	0,08113	0,00463
302	15,05	0,07711	0,00456

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
303	15,10	0,07314	0,00449
304	15,15	0,06923	0,00441
305	15,20	0,06537	0,00434
306	15,25	0,06156	0,00427
307	15,30	0,05781	0,00420
308	15,35	0,05411	0,00412
309	15,40	0,05046	0,00405
310	15,45	0,04686	0,00398
311	15,50	0,04330	0,00390
312	15,55	0,03980	0,00383
313	15,60	0,03634	0,00376
314	15,65	0,03292	0,00368
315	15,70	0,02955	0,00361
316	15,75	0,02623	0,00353
317	15,80	0,02294	0,00346
318	15,85	0,01970	0,00338
319	15,90	0,01649	0,00331
320	15,95	0,01332	0,00323
321	16,00	0,01019	0,00316
322	16,05	0,00709	0,00308
323	16,10	0,00403	0,00301
324	16,15	0,00100	0,00293
325	16,20	-0,00199	0,00286
326	16,25	-0,00496	0,00278
327	16,30	-0,00790	0,00270
328	16,35	-0,01081	0,00263
329	16,40	-0,01369	0,00255
330	16,45	-0,01655	0,00247
331	16,50	-0,01939	0,00240
332	16,55	-0,02220	0,00232
333	16,60	-0,02499	0,00224
334	16,65	-0,02776	0,00216
335	16,70	-0,03051	0,00209
336	16,75	-0,03324	0,00201
337	16,80	-0,03596	0,00193
338	16,85	-0,03866	0,00185
339	16,90	-0,04135	0,00177
340	16,95	-0,04402	0,00169
341	17,00	-0,04668	0,00162
342	17,05	-0,04933	0,00154
343	17,10	-0,05197	0,00146
344	17,15	-0,05460	0,00138
345	17,20	-0,05722	0,00130
346	17,25	-0,05983	0,00122
347	17,30	-0,06244	0,00114
348	17,35	-0,06504	0,00106
349	17,40	-0,06764	0,00098
350	17,45	-0,07023	0,00090
351	17,50	-0,07282	0,00082
352	17,55	-0,07540	0,00074
353	17,60	-0,07798	0,00066
354	17,65	-0,08056	0,00057
355	17,70	-0,08314	0,00049
356	17,75	-0,08572	0,00041
357	17,80	-0,08830	0,00033
358	17,85	-0,09087	0,00025
359	17,90	-0,09345	0,00016
360	17,95	-0,09602	0,00008
361	18,00	-0,09860	0,00000

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	-0,31332	0,01665
2	0,05	-0,30700	0,01665
3	0,10	-0,30068	0,01665
4	0,15	-0,29436	0,01665
5	0,20	-0,28803	0,01665
6	0,25	-0,28171	0,01665
7	0,30	-0,27539	0,01665

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
8	0,35	-0,26906	0,01664
9	0,40	-0,26274	0,01664
10	0,45	-0,25641	0,01664
11	0,50	-0,25008	0,01664
12	0,55	-0,24375	0,01664
13	0,60	-0,23742	0,01664
14	0,65	-0,23109	0,01663
15	0,70	-0,22475	0,01663
16	0,75	-0,21841	0,01663
17	0,80	-0,21207	0,01663
18	0,85	-0,20572	0,01662
19	0,90	-0,19937	0,01662
20	0,95	-0,19301	0,01662
21	1,00	-0,18664	0,01661
22	1,05	-0,18027	0,01661
23	1,10	-0,17390	0,01661
24	1,15	-0,16751	0,01660
25	1,20	-0,16111	0,01660
26	1,25	-0,15471	0,01659
27	1,30	-0,14830	0,01659
28	1,35	-0,14187	0,01658
29	1,40	-0,13543	0,01658
30	1,45	-0,12899	0,01657
31	1,50	-0,12252	0,01657
32	1,55	-0,11605	0,01656
33	1,60	-0,10956	0,01656
34	1,65	-0,10305	0,01655
35	1,70	-0,09652	0,01654
36	1,75	-0,08998	0,01654
37	1,80	-0,08342	0,01653
38	1,85	-0,07684	0,01652
39	1,90	-0,07024	0,01652
40	1,95	-0,06362	0,01651
41	2,00	-0,05698	0,01650
42	2,05	-0,05031	0,01649
43	2,10	-0,04363	0,01647
44	2,15	-0,03692	0,01646
45	2,20	-0,03019	0,01644
46	2,25	-0,02344	0,01643
47	2,30	-0,01667	0,01641
48	2,35	-0,00988	0,01640
49	2,40	-0,00308	0,01638
50	2,45	0,00374	0,01637
51	2,50	0,01057	0,01635
52	2,55	0,01741	0,01633
53	2,60	0,02427	0,01632
54	2,65	0,03114	0,01630
55	2,70	0,03802	0,01628
56	2,75	0,04491	0,01627
57	2,80	0,05181	0,01625
58	2,85	0,05872	0,01623
59	2,90	0,06563	0,01622
60	2,95	0,07255	0,01620
61	3,00	0,07948	0,01618
62	3,05	0,08640	0,01616
63	3,10	0,09334	0,01614
64	3,15	0,10027	0,01612
65	3,20	0,10721	0,01611
66	3,25	0,11415	0,01609
67	3,30	0,12109	0,01607
68	3,35	0,12802	0,01605
69	3,40	0,13496	0,01603
70	3,45	0,14189	0,01601
71	3,50	0,14882	0,01599
72	3,55	0,15574	0,01597
73	3,60	0,16266	0,01595
74	3,65	0,16957	0,01593
75	3,70	0,17647	0,01591
76	3,75	0,18337	0,01589
77	3,80	0,19026	0,01587
78	3,85	0,19713	0,01585

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
79	3,90	0,20400	0,01583
80	3,95	0,21086	0,01580
81	4,00	0,21770	0,01578
82	4,05	0,22453	0,01576
83	4,10	0,23135	0,01574
84	4,15	0,23815	0,01572
85	4,20	0,24494	0,01569
86	4,25	0,25171	0,01567
87	4,30	0,25846	0,01565
88	4,35	0,26519	0,01563
89	4,40	0,27191	0,01560
90	4,45	0,27861	0,01558
91	4,50	0,28528	0,01556
92	4,55	0,29194	0,01553
93	4,60	0,29857	0,01551
94	4,65	0,30518	0,01549
95	4,70	0,31177	0,01546
96	4,75	0,31834	0,01544
97	4,80	0,32488	0,01541
98	4,85	0,33139	0,01539
99	4,90	0,33788	0,01536
100	4,95	0,34435	0,01534
101	5,00	0,35078	0,01531
102	5,05	0,35719	0,01529
103	5,10	0,36357	0,01526
104	5,15	0,36992	0,01524
105	5,20	0,37625	0,01521
106	5,25	0,38254	0,01518
107	5,30	0,38880	0,01516
108	5,35	0,39503	0,01513
109	5,40	0,40124	0,01510
110	5,45	0,40741	0,01508
111	5,50	0,41354	0,01505
112	5,55	0,41965	0,01502
113	5,60	0,42572	0,01500
114	5,65	0,43177	0,01497
115	5,70	0,43777	0,01494
116	5,75	0,44375	0,01491
117	5,80	0,44969	0,01488
118	5,85	0,45560	0,01486
119	5,90	0,46147	0,01483
120	5,95	0,46731	0,01480
121	6,00	0,47312	0,01477
122	6,05	0,47889	0,01473
123	6,10	0,48462	0,01469
124	6,15	0,49032	0,01465
125	6,20	0,49597	0,01461
126	6,25	0,50158	0,01457
127	6,30	0,50714	0,01453
128	6,35	0,51266	0,01449
129	6,40	0,51812	0,01445
130	6,45	0,52352	0,01441
131	6,50	0,52887	0,01436
132	6,55	0,53417	0,01432
133	6,60	0,53940	0,01428
134	6,65	0,54457	0,01424
135	6,70	0,54967	0,01420
136	6,75	0,55470	0,01415
137	6,80	0,55967	0,01411
138	6,85	0,56456	0,01407
139	6,90	0,56938	0,01403
140	6,95	0,57413	0,01398
141	7,00	0,57879	0,01394
142	7,05	0,58338	0,01390
143	7,10	0,58788	0,01385
144	7,15	0,59230	0,01381
145	7,20	0,59663	0,01377
146	7,25	0,60088	0,01372
147	7,30	0,60504	0,01368
148	7,35	0,60910	0,01363
149	7,40	0,61307	0,01359

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
150	7,45	0,61695	0,01354
151	7,50	0,62073	0,01350
152	7,55	0,62441	0,01345
153	7,60	0,62800	0,01341
154	7,65	0,63148	0,01336
155	7,70	0,63486	0,01332
156	7,75	0,63813	0,01327
157	7,80	0,64130	0,01322
158	7,85	0,64436	0,01318
159	7,90	0,64731	0,01313
160	7,95	0,65016	0,01308
161	8,00	0,65289	0,01304
162	8,05	0,65551	0,01299
163	8,10	0,65801	0,01294
164	8,15	0,66040	0,01290
165	8,20	0,66268	0,01285
166	8,25	0,66483	0,01280
167	8,30	0,66687	0,01275
168	8,35	0,66879	0,01270
169	8,40	0,67059	0,01266
170	8,45	0,67227	0,01261
171	8,50	0,67382	0,01256
172	8,55	0,67525	0,01251
173	8,60	0,67656	0,01246
174	8,65	0,67775	0,01241
175	8,70	0,67880	0,01236
176	8,75	0,67974	0,01231
177	8,80	0,68054	0,01226
178	8,85	0,68122	0,01221
179	8,90	0,68177	0,01216
180	8,95	0,68219	0,01211
181	9,00	0,68248	0,01206
182	9,05	0,68265	0,01201
183	9,10	0,68268	0,01196
184	9,15	0,68259	0,01191
185	9,20	0,68236	0,01186
186	9,25	0,68200	0,01181
187	9,30	0,68151	0,01175
188	9,35	0,68090	0,01170
189	9,40	0,68015	0,01165
190	9,45	0,67926	0,01160
191	9,50	0,67825	0,01155
192	9,55	0,67711	0,01149
193	9,60	0,67584	0,01144
194	9,65	0,67443	0,01139
195	9,70	0,67290	0,01134
196	9,75	0,67123	0,01128
197	9,80	0,66944	0,01123
198	9,85	0,66751	0,01117
199	9,90	0,66545	0,01112
200	9,95	0,66327	0,01107
201	10,00	0,66096	0,01101
202	10,05	0,65852	0,01096
203	10,10	0,65595	0,01090
204	10,15	0,65326	0,01085
205	10,20	0,65044	0,01079
206	10,25	0,64749	0,01074
207	10,30	0,64442	0,01068
208	10,35	0,64123	0,01063
209	10,40	0,63791	0,01057
210	10,45	0,63447	0,01052
211	10,50	0,63092	0,01046
212	10,55	0,62724	0,01041
213	10,60	0,62344	0,01035
214	10,65	0,61953	0,01029
215	10,70	0,61550	0,01024
216	10,75	0,61135	0,01018
217	10,80	0,60709	0,01012
218	10,85	0,60272	0,01006
219	10,90	0,59824	0,01001
220	10,95	0,59365	0,00995

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
221	11,00	0,58896	0,00989
222	11,05	0,58415	0,00983
223	11,10	0,57924	0,00978
224	11,15	0,57423	0,00972
225	11,20	0,56912	0,00966
226	11,25	0,56391	0,00960
227	11,30	0,55861	0,00954
228	11,35	0,55320	0,00948
229	11,40	0,54771	0,00942
230	11,45	0,54212	0,00936
231	11,50	0,53645	0,00930
232	11,55	0,53069	0,00924
233	11,60	0,52484	0,00918
234	11,65	0,51892	0,00912
235	11,70	0,51291	0,00906
236	11,75	0,50683	0,00900
237	11,80	0,50067	0,00894
238	11,85	0,49444	0,00888
239	11,90	0,48814	0,00882
240	11,95	0,48178	0,00876
241	12,00	0,47535	0,00870
242	12,05	0,46886	0,00864
243	12,10	0,46231	0,00857
244	12,15	0,45570	0,00851
245	12,20	0,44905	0,00845
246	12,25	0,44234	0,00839
247	12,30	0,43559	0,00832
248	12,35	0,42880	0,00826
249	12,40	0,42197	0,00820
250	12,45	0,41510	0,00814
251	12,50	0,40820	0,00807
252	12,55	0,40127	0,00801
253	12,60	0,39431	0,00795
254	12,65	0,38734	0,00788
255	12,70	0,38034	0,00782
256	12,75	0,37333	0,00775
257	12,80	0,36631	0,00769
258	12,85	0,35928	0,00762
259	12,90	0,35225	0,00756
260	12,95	0,34522	0,00749
261	13,00	0,33819	0,00743
262	13,05	0,33118	0,00736
263	13,10	0,32418	0,00730
264	13,15	0,31719	0,00723
265	13,20	0,31023	0,00717
266	13,25	0,30329	0,00710
267	13,30	0,29638	0,00704
268	13,35	0,28950	0,00697
269	13,40	0,28266	0,00690
270	13,45	0,27586	0,00684
271	13,50	0,26910	0,00677
272	13,55	0,26239	0,00670
273	13,60	0,25572	0,00663
274	13,65	0,24911	0,00657
275	13,70	0,24254	0,00650
276	13,75	0,23604	0,00643
277	13,80	0,22959	0,00636
278	13,85	0,22320	0,00630
279	13,90	0,21687	0,00623
280	13,95	0,21060	0,00616
281	14,00	0,20439	0,00609
282	14,05	0,19826	0,00602
283	14,10	0,19219	0,00595
284	14,15	0,18618	0,00588
285	14,20	0,18025	0,00581
286	14,25	0,17438	0,00574
287	14,30	0,16858	0,00567
288	14,35	0,16286	0,00560
289	14,40	0,15720	0,00553
290	14,45	0,15162	0,00546
291	14,50	0,14610	0,00539

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
292	14,55	0,14066	0,00532
293	14,60	0,13529	0,00525
294	14,65	0,12999	0,00518
295	14,70	0,12476	0,00511
296	14,75	0,11961	0,00504
297	14,80	0,11452	0,00496
298	14,85	0,10950	0,00489
299	14,90	0,10455	0,00482
300	14,95	0,09967	0,00475
301	15,00	0,09486	0,00468
302	15,05	0,09012	0,00460
303	15,10	0,08544	0,00453
304	15,15	0,08083	0,00446
305	15,20	0,07628	0,00439
306	15,25	0,07179	0,00431
307	15,30	0,06737	0,00424
308	15,35	0,06301	0,00416
309	15,40	0,05871	0,00409
310	15,45	0,05446	0,00402
311	15,50	0,05028	0,00394
312	15,55	0,04615	0,00387
313	15,60	0,04208	0,00379
314	15,65	0,03806	0,00372
315	15,70	0,03409	0,00364
316	15,75	0,03017	0,00357
317	15,80	0,02631	0,00349
318	15,85	0,02249	0,00342
319	15,90	0,01871	0,00334
320	15,95	0,01499	0,00327
321	16,00	0,01130	0,00319
322	16,05	0,00766	0,00311
323	16,10	0,00406	0,00304
324	16,15	0,00050	0,00296
325	16,20	-0,00303	0,00288
326	16,25	-0,00652	0,00281
327	16,30	-0,00997	0,00273
328	16,35	-0,01340	0,00265
329	16,40	-0,01679	0,00258
330	16,45	-0,02015	0,00250
331	16,50	-0,02348	0,00242
332	16,55	-0,02678	0,00234
333	16,60	-0,03006	0,00226
334	16,65	-0,03332	0,00219
335	16,70	-0,03655	0,00211
336	16,75	-0,03977	0,00203
337	16,80	-0,04296	0,00195
338	16,85	-0,04613	0,00187
339	16,90	-0,04929	0,00179
340	16,95	-0,05243	0,00171
341	17,00	-0,05556	0,00163
342	17,05	-0,05867	0,00155
343	17,10	-0,06177	0,00147
344	17,15	-0,06486	0,00139
345	17,20	-0,06794	0,00131
346	17,25	-0,07101	0,00123
347	17,30	-0,07408	0,00115
348	17,35	-0,07713	0,00107
349	17,40	-0,08018	0,00099
350	17,45	-0,08323	0,00091
351	17,50	-0,08627	0,00082
352	17,55	-0,08930	0,00074
353	17,60	-0,09234	0,00066
354	17,65	-0,09537	0,00058
355	17,70	-0,09840	0,00050
356	17,75	-0,10143	0,00041
357	17,80	-0,10445	0,00033
358	17,85	-0,10748	0,00025
359	17,90	-0,11050	0,00017
360	17,95	-0,11353	0,00008
361	18,00	-0,11656	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	U
		[cm]	[cm]
1	SLU - STR	6,0000	1,1726
2	SLV - STR	6,0000	1,2380
3	SLU - GEO	6,0000	1,6106
4	SLV - GEO	6,0000	3,0482
5	SLE - Rara	6,0000	0,5571
6	SLE - Frequente	6,0000	0,5571
7	SLE - Quasi permanente	6,0000	0,5571
8	SLD	6,0000	0,6827

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}
		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				
		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]		
1	SLU - STR	104016 12,61	313855 16,17	0 0,00	25117 4,34	0 0,00	0 0,00	0 0,00	526654	882696	1.676	3.274
2	SLV - STR	93134 11,46	260980 16,12	0 0,00	27501 4,28	0 0,00	0 0,00	0 0,00	572691	837446	1.462	3.116
3	SLU - GEO	98835 12,48	159418 16,15	0 0,00	27090 4,41	0 0,00	0 0,00	0 0,00	523740	651677	1.244	1.898
4	SLV - GEO	120919 11,39	159418 16,15	0 0,00	40780 4,39	0 0,00	0 0,00	0 0,00	767054	838409	1.093	1.670
5	SLE - Rara	72789 12,83	260980 16,12	0 0,00	21406 4,19	0 0,00	0 0,00	0 0,00	353316	755551	2.138	3.898
6	SLE - Frequente	72789 12,83	260980 16,12	0 0,00	21406 4,19	0 0,00	0 0,00	0 0,00	353316	755551	2.138	3.898
7	SLE - Quasi permanente	72789 12,83	260980 16,12	0 0,00	21406 4,19	0 0,00	0 0,00	0 0,00	353316	755551	2.138	3.898
8	SLD	77701 12,44	260980 16,12	0 0,00	22354 4,22	0 0,00	0 0,00	0 0,00	406276	767971	1.890	3.665

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	-3,60; 0,00	18,36	-17,23; -12,30	14,75; -0,61	1.500

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	Tipo	Xc, Yc [m]	R [m]	Xv, Yv [m]	Xm, Ym [m]	FS
4	SLV - GEO	-3,60; 0,00	18,36	-17,23; -12,30	14,75; -0,61	1.267

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/cmq]
- 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/cmq]
- Ctn, Ctt 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 [kg]	α [°]	L [m]	φ [°]	c [kg/cmq]	u [kg/cmq]	(Ctn; Ctt) [kg]
1	389,96	-46,48	0,93	24,79	0,160	0,000	0; 0
2	1158,88	-43,66	0,88	24,79	0,160	0,000	0; 0
3	1854,03	-40,97	0,84	24,79	0,160	0,000	0; 0
4	2484,39	-38,38	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
5	3056,93	-35,88	0,79	24,79	0,160	0,000	0; 0
6	3577,14	-33,45	0,76	24,79	0,160	0,000	0; 0
7	4049,45	-31,10	0,75	24,79	0,160	0,000	0; 0
8	4477,48	-28,80	0,73	24,79	0,160	0,000	0; 0
9	4864,19	-26,55	0,71	24,79	0,160	0,000	0; 0
10	5212,10	-24,34	0,70	24,79	0,160	0,000	0; 0
11	5523,27	-22,18	0,69	24,79	0,160	0,000	0; 0
12	5799,46	-20,04	0,68	24,79	0,160	0,000	0; 0
13	6042,17	-17,93	0,67	24,79	0,160	0,000	0; 0
14	6252,64	-15,85	0,66	24,79	0,160	0,000	0; 0
15	6431,92	-13,79	0,66	24,79	0,160	0,000	0; 0
16	6580,89	-11,75	0,65	24,79	0,160	0,000	0; 0
17	6700,29	-9,72	0,65	24,79	0,160	0,000	0; 0
18	6790,70	-7,71	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
19	6852,59	-5,70	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
20	6886,32	-3,70	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
21	6892,11	-1,71	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
22	6870,12	0,28	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
23	6820,37	2,28	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
24	6742,81	4,27	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
25	6637,26	6,27	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
26	6503,46	8,28	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
27	6341,01	10,30	0,65	24,79	0,160	0,000	0; 0
28	21609,03	12,29	0,63	24,79	0,160	0,000	0; 0
29	21459,04	14,26	0,63	24,79	0,160	0,000	0; 0
30	21281,81	16,25	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
31	21076,57	18,26	0,65	24,79	0,160	0,000	0; 0
32	21058,91	20,29	0,66	24,79	0,160	0,000	0; 0
33	22421,42	22,35	0,66	24,79	0,160	0,000	0; 0
34	22125,81	24,44	0,67	24,79	0,160	0,000	0; 0
35	21797,32	26,57	0,69	24,79	0,160	0,000	0; 0
36	21434,15	28,73	0,70	24,79	0,160	0,000	0; 0
37	21034,17	30,94	0,72	24,79	0,160	0,000	0; 0
38	20594,83	33,21	0,73	24,79	0,160	0,000	0; 0
39	20113,08	35,53	0,76	24,79	0,160	0,000	0; 0
40	19585,21	37,93	0,78	24,79	0,160	0,000	0; 0
41	19006,67	40,40	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
42	18371,75	42,97	0,84	24,79	0,160	0,000	0; 0
43	17673,20	45,66	0,88	24,79	0,160	0,000	0; 0
44	15565,28	48,47	0,93	24,79	0,160	0,000	0; 0
45	14200,63	51,46	0,99	24,79	0,160	0,000	0; 0

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	W	α	L	ϕ	c	u	(Ctn; Ctt)
	[kg]	[°]	[m]	[°]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg]
46	13239,14	54,66	1,06	24,79	0,160	0,000	0; 0
47	12146,99	58,13	1,16	24,79	0,160	0,000	6629; 2010
48	10881,01	61,99	1,31	24,79	0,160	0,000	0; 0
49	9362,05	66,43	1,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
50	7405,25	71,92	1,98	24,79	0,160	0,000	5965; 583
51	3802,89	81,56	4,19	24,79	0,160	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 559038,16$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 197190,81$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 216439,19$ [kg]

$\Sigma c b_i / \cos \alpha_i = 69713,30$ [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	389,96	-46,48	0,93	24,79	0,160	0,000	0; 0
2	1158,88	-43,66	0,88	24,79	0,160	0,000	0; 0
3	1854,03	-40,97	0,84	24,79	0,160	0,000	0; 0
4	2484,39	-38,38	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
5	3056,93	-35,88	0,79	24,79	0,160	0,000	0; 0
6	3577,14	-33,45	0,76	24,79	0,160	0,000	0; 0
7	4049,45	-31,10	0,75	24,79	0,160	0,000	0; 0
8	4477,48	-28,80	0,73	24,79	0,160	0,000	0; 0
9	4864,19	-26,55	0,71	24,79	0,160	0,000	0; 0
10	5212,10	-24,34	0,70	24,79	0,160	0,000	0; 0
11	5523,27	-22,18	0,69	24,79	0,160	0,000	0; 0
12	5799,46	-20,04	0,68	24,79	0,160	0,000	0; 0
13	6042,17	-17,93	0,67	24,79	0,160	0,000	0; 0
14	6252,64	-15,85	0,66	24,79	0,160	0,000	0; 0
15	6431,92	-13,79	0,66	24,79	0,160	0,000	0; 0
16	6580,89	-11,75	0,65	24,79	0,160	0,000	0; 0
17	6700,29	-9,72	0,65	24,79	0,160	0,000	0; 0
18	6790,70	-7,71	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
19	6852,59	-5,70	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
20	6886,32	-3,70	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
21	6892,11	-1,71	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
22	6870,12	0,28	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
23	6820,37	2,28	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
24	6742,81	4,27	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
25	6637,26	6,27	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
26	6503,46	8,28	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
27	6341,01	10,30	0,65	24,79	0,160	0,000	0; 0
28	21609,03	12,29	0,63	24,79	0,160	0,000	0; 0
29	21459,04	14,26	0,63	24,79	0,160	0,000	0; 0
30	21281,81	16,25	0,64	24,79	0,160	0,000	0; 0
31	21076,57	18,26	0,65	24,79	0,160	0,000	0; 0
32	21058,91	20,29	0,66	24,79	0,160	0,000	0; 0
33	22421,42	22,35	0,66	24,79	0,160	0,000	0; 0
34	22125,81	24,44	0,67	24,79	0,160	0,000	0; 0
35	21797,32	26,57	0,69	24,79	0,160	0,000	0; 0
36	21434,15	28,73	0,70	24,79	0,160	0,000	0; 0
37	21034,17	30,94	0,72	24,79	0,160	0,000	0; 0
38	20594,83	33,21	0,73	24,79	0,160	0,000	0; 0
39	20113,08	35,53	0,76	24,79	0,160	0,000	0; 0
40	19585,21	37,93	0,78	24,79	0,160	0,000	0; 0
41	19006,67	40,40	0,81	24,79	0,160	0,000	0; 0
42	18371,75	42,97	0,84	24,79	0,160	0,000	0; 0
43	17673,20	45,66	0,88	24,79	0,160	0,000	0; 0
44	15565,28	48,47	0,93	24,79	0,160	0,000	0; 0
45	14200,63	51,46	0,99	24,79	0,160	0,000	0; 0
46	13239,14	54,66	1,06	24,79	0,160	0,000	0; 0
47	12146,99	58,13	1,16	24,79	0,160	0,000	9912; 3006

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	W	α	L	ϕ	c	u	(Ctn; Ctt)
	[kg]	[°]	[m]	[°]	[kg/cm²]	[kg/cm²]	[kg]
48	10881,01	61,99	1,31	24,79	0,160	0,000	0; 0
49	9362,05	66,43	1,54	24,79	0,160	0,000	0; 0
50	7405,25	71,92	1,98	24,79	0,160	0,000	9071; 886
51	3802,89	81,56	4,19	24,79	0,160	0,000	0; 0

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 1118076,31$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 394381,62$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 432878,38$ [kg]

$\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 139426,61$ [kg]

Risultati tiranti

Simbologia adottata

- N sforzo su ogni tirante della fila espresso in [kg]
- A_r area di armatura in ogni tirante espressa in [cm²]
- L lunghezza totale di progetto del tirante espressa in [m]
- L_f lunghezza di fondazione di progetto del tirante espressa in [m]
- σ tensione di trazione nell'acciaio del tirante espressa in [kg/cm²]
- u spostamento orizzontale del tirante della fila, positivo verso valle, espresso in [cm]
- R1, R2, R3 resistenza nei tre meccanismi considerati (sfilamento della fondazione, aderenza malta-armatura, resistenza malta) espressa in [kg]
- FS Fattore di sicurezza (rapporto min(R1, R2, R3)/N)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	N	A	L	L _f	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cm²]	[m]	[m]	[kg/cm²]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	21378	4,17	18,30	6,30	5126,68	0,08927	35759	141402	722027	1.673
2	30398	4,17	17,50	9,50	7289,62	0,91475	44589	176752	902534	1.467

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	N	A	L	L _f	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cm²]	[m]	[m]	[kg/cm²]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	24289	4,17	18,30	6,30	5824,82	0,49801	35759	141402	722027	1.472
2	32391	4,17	17,50	9,50	7767,69	1,10342	44589	176752	902534	1.377

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	N	A	L	L _f	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cm²]	[m]	[m]	[kg/cm²]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	22085	4,17	18,30	6,30	5296,12	0,18854	42911	141402	722027	1.943
2	33770	4,17	17,50	9,50	8098,28	1,23379	53506	176752	902534	1.584

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	N	A	L	L _f	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cm²]	[m]	[m]	[kg/cm²]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	33582	4,17	18,30	6,30	8053,16	1,80290	42911	141402	722027	1.278
2	50496	4,17	17,50	9,50	12109,33	2,81641	53506	176752	902534	1.060

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	N	A	L	L _f	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cm²]	[m]	[m]	[kg/cm²]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19801	4,17	18,30	6,30	4748,35	-0,13234	77238	141402	722027	3.901
2	24310	4,17	17,50	9,50	5829,73	0,33878	96309	176752	902534	3.962

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19801	4,17	18,30	6,30	4748,35	-0,13234	77238	141402	722027	3.901
2	24310	4,17	17,50	9,50	5829,73	0,33878	96309	176752	902534	3.962

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19801	4,17	18,30	6,30	4748,35	-0,13234	77238	141402	722027	3.901
2	24310	4,17	17,50	9,50	5829,73	0,33878	96309	176752	902534	3.962

Combinazione n° 8 - SLD

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	20337	4,17	18,30	6,30	4877,03	-0,05698	77238	141402	722027	3.798
2	25730	4,17	17,50	9,50	6170,21	0,47312	96309	176752	902534	3.743

Verifica gerarchia delle resistenze

Simbologia adottata

Rg resistenza di progetto allo snervamento, espresso in [kg]
R1 resistenza allo sfilamento della fondazione, espressa in [kg]
FS Fattore di sicurezza (Rg/R1)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693
2	60556	44589	1.358

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693
2	60556	44589	1.358

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	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
0,00	1 - SLU - STR	108,57	0	0	0	0	1000.000
0,05	1 - SLU - STR		0	63	0	-433222	1000.000
0,10	1 - SLU - STR		11	126	87296	1029351	1000.000
0,15	1 - SLU - STR		32	188	127995	762817	1000.000
0,20	1 - SLU - STR		63	251	146162	587095	1000.000
0,25	1 - SLU - STR		103	314	154432	470395	1000.000
0,30	3 - SLU - GEO		159	377	155329	369090	979.042
0,35	3 - SLU - GEO		219	440	153587	308368	701.119

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
0,40	3 - SLU - GEO		288	503	150774	263148	523.516
0,45	3 - SLU - GEO		365	565	148338	229785	406.350
0,50	3 - SLU - GEO		450	628	145878	203791	324.344
0,55	3 - SLU - GEO		542	691	143976	183696	265.783
0,60	3 - SLU - GEO		640	754	142464	167722	222.448
0,65	3 - SLU - GEO		746	817	140823	154289	188.892
0,70	3 - SLU - GEO		857	880	139070	142823	162.364
0,75	3 - SLU - GEO		973	942	137612	133293	141.428
0,80	3 - SLU - GEO		1095	1005	136384	125265	124.603
0,85	3 - SLU - GEO		1221	1068	135339	118425	110.871
0,90	3 - SLU - GEO		1351	1131	134439	112544	99.511
0,95	1 - SLU - STR		1490	1194	133601	107063	89.682
1,00	1 - SLU - STR		1633	1257	132858	102207	81.334
1,05	1 - SLU - STR		1781	1319	132203	97922	74.213
1,10	1 - SLU - STR		1933	1382	131621	94120	68.089
1,15	1 - SLU - STR		2088	1445	131103	90730	62.783
1,20	1 - SLU - STR		2246	1508	130639	87695	58.154
1,25	1 - SLU - STR		2407	1571	130222	84969	54.093
1,30	1 - SLU - STR		2571	1634	129846	82513	50.509
1,35	1 - SLU - STR		2736	1696	129507	80296	47.331
1,40	1 - SLU - STR		2903	1759	129200	78290	44.501
1,45	1 - SLU - STR		3072	1822	128922	76473	41.969
1,50	1 - SLU - STR		3241	1885	128670	74826	39.697
1,55	1 - SLU - STR		3412	1948	128442	73333	37.649
1,60	1 - SLU - STR		3582	2011	128235	71978	35.799
1,65	1 - SLU - STR		3753	2073	128047	70751	34.122
1,70	1 - SLU - STR		3923	2136	127876	69633	32.596
1,75	1 - SLU - STR		4094	2199	127720	68612	31.200
1,80	1 - SLU - STR		4264	2262	127577	67674	29.918
1,85	1 - SLU - STR		4435	2325	127444	66810	28.738
1,90	1 - SLU - STR		4605	2388	127322	66011	27.648
1,95	1 - SLU - STR		4776	2450	127209	65272	26.637
2,00	1 - SLU - STR		4946	2513	127104	64584	25.697
2,05	1 - SLU - STR		4537	5147	141816	160874	31.258
2,10	1 - SLU - STR		4128	5210	143762	181439	34.828
2,15	1 - SLU - STR		3719	5272	146211	207308	39.320
2,20	1 - SLU - STR		3309	5335	149384	240837	45.141
2,25	1 - SLU - STR		2900	5398	152005	282938	52.415
2,30	1 - SLU - STR		2491	5461	154742	339260	62.126
2,35	1 - SLU - STR		2082	5524	155708	413195	74.804
2,40	4 - SLV - GEO		-1870	7054	-148518	560277	79.428
2,45	4 - SLV - GEO		-2553	7117	-155268	432902	60.828
2,50	4 - SLV - GEO		-3231	7180	-154837	344110	47.929
2,55	4 - SLV - GEO		-3904	7242	-151939	281877	38.200
2,60	4 - SLV - GEO		-4572	7305	-149142	238279	32.617
2,65	4 - SLV - GEO		-5236	7368	-146039	205493	27.890
2,70	4 - SLV - GEO		-5895	7431	-143737	181177	24.381
2,75	4 - SLV - GEO		-6549	7494	-141963	162433	21.676
2,80	4 - SLV - GEO		-7198	7557	-139647	146596	19.400
2,85	4 - SLV - GEO		-7842	7619	-137686	133774	17.557
2,90	4 - SLV - GEO		-8481	7682	-136079	123266	16.046
2,95	4 - SLV - GEO		-9114	7745	-134738	114501	14.784
3,00	4 - SLV - GEO		-9742	7808	-133604	107082	13.715
3,05	4 - SLV - GEO		-10364	7871	-132631	100725	12.797
3,10	4 - SLV - GEO		-10980	7934	-131789	95220	12.002
3,15	4 - SLV - GEO		-11591	7996	-131054	90410	11.306
3,20	4 - SLV - GEO		-12196	8059	-130406	86173	10.692
3,25	4 - SLV - GEO		-12795	8122	-129831	82415	10.147
3,30	4 - SLV - GEO		-13388	8185	-129318	79061	9.659
3,35	4 - SLV - GEO		-13974	8248	-128858	76052	9.221
3,40	4 - SLV - GEO		-14555	8311	-128443	73339	8.825
3,45	4 - SLV - GEO		-15129	8373	-128067	70881	8.465
3,50	4 - SLV - GEO		-15696	8436	-127726	68647	8.137
3,55	4 - SLV - GEO		-16257	8499	-127414	66609	7.837
3,60	4 - SLV - GEO		-16812	8562	-127129	64744	7.562
3,65	4 - SLV - GEO		-17359	8625	-126867	63032	7.308
3,70	4 - SLV - GEO		-17900	8688	-126626	61456	7.074
3,75	4 - SLV - GEO		-18434	8750	-126403	60003	6.857
3,80	4 - SLV - GEO		-18960	8813	-126198	58661	6.656
3,85	4 - SLV - GEO		-19479	8876	-126008	57418	6.469
3,90	4 - SLV - GEO		-19990	8939	-125832	56268	6.295

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
3,95	4 - SLV - GEO		-20492	9002	-125670	55205	6.133
4,00	4 - SLV - GEO		-20984	9065	-125519	54221	5.982
4,05	4 - SLV - GEO		-21466	9127	-125380	53312	5.841
4,10	4 - SLV - GEO		-21937	9190	-125252	52471	5.709
4,15	4 - SLV - GEO		-22398	9253	-125133	51694	5.587
4,20	4 - SLV - GEO		-22849	9316	-125023	50974	5.472
4,25	4 - SLV - GEO		-23288	9379	-124921	50308	5.364
4,30	4 - SLV - GEO		-23717	9442	-124827	49693	5.263
4,35	4 - SLV - GEO		-24134	9504	-124740	49124	5.169
4,40	4 - SLV - GEO		-24541	9567	-124659	48598	5.080
4,45	4 - SLV - GEO		-24936	9630	-124585	48113	4.996
4,50	4 - SLV - GEO		-25320	9693	-124517	47667	4.918
4,55	4 - SLV - GEO		-25693	9756	-124454	47256	4.844
4,60	4 - SLV - GEO		-26054	9819	-124396	46880	4.775
4,65	4 - SLV - GEO		-26403	9881	-124344	46536	4.709
4,70	4 - SLV - GEO		-26740	9944	-124296	46223	4.648
4,75	4 - SLV - GEO		-27066	10007	-124253	45940	4.591
4,80	4 - SLV - GEO		-27379	10070	-124214	45684	4.537
4,85	4 - SLV - GEO		-27681	10133	-124179	45456	4.486
4,90	4 - SLV - GEO		-27970	10196	-124148	45253	4.439
4,95	4 - SLV - GEO		-28247	10258	-124120	45076	4.394
5,00	4 - SLV - GEO		-28512	10321	-124097	44923	4.352
5,05	4 - SLV - GEO		-28764	10384	-124077	44793	4.314
5,10	4 - SLV - GEO		-29003	10447	-124061	44686	4.277
5,15	4 - SLV - GEO		-29230	10510	-124048	44601	4.244
5,20	4 - SLV - GEO		-29444	10573	-124038	44539	4.213
5,25	4 - SLV - GEO		-29645	10635	-124032	44498	4.184
5,30	4 - SLV - GEO		-29833	10698	-124029	44478	4.157
5,35	4 - SLV - GEO		-30007	10761	-124029	44478	4.133
5,40	4 - SLV - GEO		-30169	10824	-124032	44500	4.111
5,45	4 - SLV - GEO		-30317	10887	-124039	44542	4.091
5,50	4 - SLV - GEO		-30451	10950	-124048	44604	4.074
5,55	4 - SLV - GEO		-30572	11012	-124061	44687	4.058
5,60	4 - SLV - GEO		-30680	11075	-124077	44791	4.044
5,65	4 - SLV - GEO		-30773	11138	-124096	44915	4.033
5,70	4 - SLV - GEO		-30853	11201	-124118	45060	4.023
5,75	4 - SLV - GEO		-30918	11264	-124143	45226	4.015
5,80	4 - SLV - GEO		-30970	11326	-124172	45413	4.009
5,85	4 - SLV - GEO		-31007	11389	-124204	45622	4.006
5,90	4 - SLV - GEO		-31030	11452	-124239	45853	4.004
5,95	4 - SLV - GEO		-31039	11515	-124278	46106	4.004
6,00	4 - SLV - GEO		-31033	11578	-124320	46382	4.006
6,05	4 - SLV - GEO		-32367	18901	-128723	75171	3.977
6,10	4 - SLV - GEO		-33686	18964	-128271	72212	3.808
6,15	4 - SLV - GEO		-34991	19027	-127860	69527	3.654
6,20	4 - SLV - GEO		-36281	19090	-127486	67080	3.514
6,25	4 - SLV - GEO		-37555	19153	-127143	64842	3.386
6,30	4 - SLV - GEO		-38815	19216	-126829	62788	3.268
6,35	4 - SLV - GEO		-40059	19278	-126540	60897	3.159
6,40	4 - SLV - GEO		-41288	19341	-126273	59152	3.058
6,45	4 - SLV - GEO		-42501	19404	-126026	57538	2.965
6,50	4 - SLV - GEO		-43699	19467	-125797	56040	2.879
6,55	4 - SLV - GEO		-44881	19530	-125584	54647	2.798
6,60	4 - SLV - GEO		-46048	19593	-125386	53350	2.723
6,65	4 - SLV - GEO		-47198	19655	-125201	52139	2.653
6,70	4 - SLV - GEO		-48333	19718	-125028	51007	2.587
6,75	4 - SLV - GEO		-49451	19781	-124866	49948	2.525
6,80	4 - SLV - GEO		-50553	19844	-124714	48954	2.467
6,85	4 - SLV - GEO		-51639	19907	-124571	48021	2.412
6,90	4 - SLV - GEO		-52709	19970	-124437	47145	2.361
6,95	4 - SLV - GEO		-53762	20032	-124311	46320	2.312
7,00	4 - SLV - GEO		-54798	20095	-124192	45542	2.266
7,05	4 - SLV - GEO		-55818	20158	-124080	44810	2.223
7,10	4 - SLV - GEO		-56821	20221	-123974	44118	2.182
7,15	4 - SLV - GEO		-57807	20284	-123874	43466	2.143
7,20	4 - SLV - GEO		-58776	20347	-123780	42849	2.106
7,25	4 - SLV - GEO		-59728	20409	-123691	42266	2.071
7,30	4 - SLV - GEO		-60663	20472	-123606	41714	2.038
7,35	4 - SLV - GEO		-61580	20535	-123527	41192	2.006
7,40	4 - SLV - GEO		-62480	20598	-123451	40698	1.976
7,45	4 - SLV - GEO		-63362	20661	-123379	40231	1.947

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
7,50	4 - SLV - GEO		-64227	20724	-123312	39788	1.920
7,55	4 - SLV - GEO		-65074	20786	-123248	39368	1.894
7,60	4 - SLV - GEO		-65903	20849	-123187	38971	1.869
7,65	4 - SLV - GEO		-66715	20912	-123129	38596	1.846
7,70	4 - SLV - GEO		-67508	20975	-123075	38240	1.823
7,75	4 - SLV - GEO		-68283	21038	-123023	37903	1.802
7,80	4 - SLV - GEO		-69040	21100	-122975	37585	1.781
7,85	4 - SLV - GEO		-69778	21163	-122929	37284	1.762
7,90	4 - SLV - GEO		-70498	21226	-122885	36999	1.743
7,95	4 - SLV - GEO		-71199	21289	-122844	36731	1.725
8,00	4 - SLV - GEO		-71882	21352	-122806	36478	1.708
8,05	4 - SLV - GEO		-72546	21415	-122769	36240	1.692
8,10	4 - SLV - GEO		-73191	21477	-122735	36016	1.677
8,15	4 - SLV - GEO		-73817	21540	-122703	35805	1.662
8,20	4 - SLV - GEO		-74424	21603	-122672	35608	1.648
8,25	4 - SLV - GEO		-75012	21666	-122644	35424	1.635
8,30	4 - SLV - GEO		-75581	21729	-122618	35251	1.622
8,35	4 - SLV - GEO		-76130	21792	-122593	35091	1.610
8,40	4 - SLV - GEO		-76660	21854	-122571	34943	1.599
8,45	4 - SLV - GEO		-77170	21917	-122550	34806	1.588
8,50	4 - SLV - GEO		-77661	21980	-122530	34680	1.578
8,55	4 - SLV - GEO		-78131	22043	-122513	34564	1.568
8,60	4 - SLV - GEO		-78582	22106	-122497	34459	1.559
8,65	4 - SLV - GEO		-79013	22169	-122482	34365	1.550
8,70	4 - SLV - GEO		-79424	22231	-122469	34280	1.542
8,75	4 - SLV - GEO		-79814	22294	-122458	34206	1.534
8,80	4 - SLV - GEO		-80185	22357	-122448	34141	1.527
8,85	4 - SLV - GEO		-80535	22420	-122440	34086	1.520
8,90	4 - SLV - GEO		-80864	22483	-122433	34040	1.514
8,95	4 - SLV - GEO		-81173	22546	-122427	34004	1.508
9,00	4 - SLV - GEO		-81461	22608	-122423	33977	1.503
9,05	4 - SLV - GEO		-81728	22671	-122420	33959	1.498
9,10	4 - SLV - GEO		-81974	22734	-122419	33951	1.493
9,15	4 - SLV - GEO		-82200	22797	-122419	33951	1.489
9,20	4 - SLV - GEO		-82404	22860	-122421	33961	1.486
9,25	4 - SLV - GEO		-82587	22923	-122423	33980	1.482
9,30	4 - SLV - GEO		-82748	22985	-122428	34007	1.480
9,35	4 - SLV - GEO		-82889	23048	-122433	34044	1.477
9,40	4 - SLV - GEO		-83007	23111	-122440	34090	1.475
9,45	4 - SLV - GEO		-83104	23174	-122449	34145	1.473
9,50	4 - SLV - GEO		-83180	23237	-122459	34210	1.472
9,55	4 - SLV - GEO		-83233	23300	-122470	34283	1.471
9,60	4 - SLV - GEO		-83265	23362	-122483	34366	1.471
9,65	4 - SLV - GEO		-83274	23425	-122497	34459	1.471
9,70	4 - SLV - GEO		-83262	23488	-122512	34561	1.471
9,75	4 - SLV - GEO		-83227	23551	-122529	34672	1.472
9,80	4 - SLV - GEO		-83170	23614	-122548	34794	1.473
9,85	4 - SLV - GEO		-83090	23677	-122568	34926	1.475
9,90	4 - SLV - GEO		-82988	23739	-122590	35068	1.477
9,95	4 - SLV - GEO		-82863	23802	-122613	35220	1.480
10,00	4 - SLV - GEO		-82716	23865	-122638	35384	1.483
10,05	4 - SLV - GEO		-82545	23928	-122665	35558	1.486
10,10	4 - SLV - GEO		-82352	23991	-122693	35743	1.490
10,15	4 - SLV - GEO		-82136	24054	-122723	35940	1.494
10,20	4 - SLV - GEO		-81896	24116	-122755	36148	1.499
10,25	4 - SLV - GEO		-81633	24179	-122789	36369	1.504
10,30	4 - SLV - GEO		-81347	24242	-122825	36603	1.510
10,35	4 - SLV - GEO		-81037	24305	-122862	36849	1.516
10,40	4 - SLV - GEO		-80704	24368	-122902	37109	1.523
10,45	4 - SLV - GEO		-80347	24431	-122944	37383	1.530
10,50	4 - SLV - GEO		-79967	24493	-122988	37671	1.538
10,55	4 - SLV - GEO		-79562	24556	-123034	37974	1.546
10,60	4 - SLV - GEO		-79134	24619	-123083	38292	1.555
10,65	4 - SLV - GEO		-78681	24682	-123134	38627	1.565
10,70	4 - SLV - GEO		-78204	24745	-123188	38978	1.575
10,75	4 - SLV - GEO		-77703	24808	-123244	39347	1.586
10,80	4 - SLV - GEO		-77178	24870	-123304	39734	1.598
10,85	4 - SLV - GEO		-76628	24933	-123366	40141	1.610
10,90	4 - SLV - GEO		-76054	24996	-123431	40567	1.623
10,95	4 - SLV - GEO		-75455	25059	-123499	41015	1.637
11,00	4 - SLV - GEO		-74831	25122	-123571	41485	1.651

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	Ar [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
11,05	4 - SLV - GEO		-74182	25185	-123647	41978	1.667
11,10	4 - SLV - GEO		-73508	25247	-123726	42495	1.683
11,15	4 - SLV - GEO		-72809	25310	-123809	43039	1.700
11,20	4 - SLV - GEO		-72085	25373	-123896	43610	1.719
11,25	4 - SLV - GEO		-71336	25436	-123988	44210	1.738
11,30	4 - SLV - GEO		-70561	25499	-124084	44840	1.759
11,35	4 - SLV - GEO		-69761	25562	-124186	45504	1.780
11,40	4 - SLV - GEO		-68935	25624	-124293	46202	1.803
11,45	4 - SLV - GEO		-68083	25687	-124405	46937	1.827
11,50	4 - SLV - GEO		-67206	25750	-124524	47711	1.853
11,55	4 - SLV - GEO		-66303	25813	-124648	48528	1.880
11,60	4 - SLV - GEO		-65374	25876	-124780	49390	1.909
11,65	4 - SLV - GEO		-64418	25939	-124919	50300	1.939
11,70	4 - SLV - GEO		-63437	26001	-125067	51262	1.972
11,75	4 - SLV - GEO		-62429	26064	-125222	52281	2.006
11,80	4 - SLV - GEO		-61394	26127	-125387	53360	2.042
11,85	4 - SLV - GEO		-60334	26190	-125563	54505	2.081
11,90	4 - SLV - GEO		-59246	26253	-125749	55721	2.122
11,95	4 - SLV - GEO		-58132	26316	-125946	57014	2.167
12,00	4 - SLV - GEO		-56991	26378	-126157	58392	2.214
12,05	4 - SLV - GEO		-55823	26441	-126382	59862	2.264
12,10	4 - SLV - GEO		-54628	26504	-126622	61434	2.318
12,15	4 - SLV - GEO		-53406	26567	-126880	63116	2.376
12,20	4 - SLV - GEO		-52157	26630	-127156	64922	2.438
12,25	4 - SLV - GEO		-50880	26693	-127453	66864	2.505
12,30	4 - SLV - GEO		-49576	26755	-127773	68957	2.577
12,35	4 - SLV - GEO		-48245	26818	-128119	71219	2.656
12,40	4 - SLV - GEO		-46885	26881	-128494	73670	2.741
12,45	4 - SLV - GEO		-45498	26944	-128901	76334	2.833
12,50	4 - SLV - GEO		-44084	27007	-129346	79240	2.934
12,55	4 - SLV - GEO		-42641	27070	-129832	82421	3.045
12,60	4 - SLV - GEO		-41170	27132	-130366	85915	3.167
12,65	4 - SLV - GEO		-39671	27195	-130956	89772	3.301
12,70	4 - SLV - GEO		-38144	27258	-131611	94050	3.450
12,75	4 - SLV - GEO		-36589	27321	-132340	98819	3.617
12,80	4 - SLV - GEO		-35005	27384	-133158	104168	3.804
12,85	4 - SLV - GEO		-33392	27447	-134082	110208	4.015
12,90	4 - SLV - GEO		-31751	27509	-135133	117080	4.256
12,95	4 - SLV - GEO		-30081	27572	-136339	124968	4.532
13,00	4 - SLV - GEO		-28382	27635	-137737	134111	4.853
13,05	4 - SLV - GEO		-26669	27698	-139363	144739	5.226
13,10	4 - SLV - GEO		-24956	27761	-141259	157134	5.660
13,15	4 - SLV - GEO		-23246	27824	-142762	170870	6.141
13,20	4 - SLV - GEO		-21542	27886	-144265	186754	6.697
13,25	4 - SLV - GEO		-19843	27949	-146061	205726	7.361
13,30	4 - SLV - GEO		-18152	28012	-148241	228765	8.167
13,35	2 - SLV - STR		16641	24354	146943	215050	8.830
13,40	2 - SLV - STR		17872	24417	145389	198630	8.135
13,45	2 - SLV - STR		19061	24480	144106	185074	7.560
13,50	2 - SLV - STR		20206	24543	143033	173735	7.079
13,55	2 - SLV - STR		21304	24606	142126	164151	6.671
13,60	2 - SLV - STR		22355	24668	141027	155622	6.309
13,65	2 - SLV - STR		23356	24731	139879	148115	5.989
13,70	2 - SLV - STR		24306	24794	138896	141686	5.715
13,75	2 - SLV - STR		25202	24857	138051	136158	5.478
13,80	2 - SLV - STR		26044	24920	137322	131395	5.273
13,85	2 - SLV - STR		26829	24983	136694	127288	5.095
13,90	2 - SLV - STR		27555	25045	136154	123754	4.941
13,95	2 - SLV - STR		28220	25108	135690	120726	4.808
14,00	2 - SLV - STR		28824	25171	135296	118151	4.694
14,05	2 - SLV - STR		29363	25234	134965	115984	4.596
14,10	2 - SLV - STR		29841	25297	134689	114178	4.514
14,15	2 - SLV - STR		30259	25360	134461	112691	4.444
14,20	2 - SLV - STR		30618	25422	134278	111492	4.386
14,25	2 - SLV - STR		30921	25485	134135	110554	4.338
14,30	2 - SLV - STR		31170	25548	134028	109856	4.300
14,35	2 - SLV - STR		31365	25611	133955	109379	4.271
14,40	2 - SLV - STR		31510	25674	133914	109110	4.250
14,45	2 - SLV - STR		31606	25737	133903	109037	4.237
14,50	2 - SLV - STR		31654	25799	133920	109151	4.231
14,55	2 - SLV - STR		31656	25862	133965	109445	4.232

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	Ar [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
14,60	2 - SLV - STR		31615	25925	134037	109915	4.240
14,65	2 - SLV - STR		31531	25988	134135	110555	4.254
14,70	2 - SLV - STR		31406	26051	134259	111366	4.275
14,75	2 - SLV - STR		31242	26114	134409	112345	4.302
14,80	2 - SLV - STR		31041	26176	134584	113494	4.336
14,85	2 - SLV - STR		30803	26239	134786	114815	4.376
14,90	2 - SLV - STR		30532	26302	135015	116310	4.422
14,95	2 - SLV - STR		30227	26365	135271	117986	4.475
15,00	2 - SLV - STR		29892	26428	135556	119847	4.535
15,05	2 - SLV - STR		29526	26491	135870	121901	4.602
15,10	2 - SLV - STR		29132	26553	136215	124156	4.676
15,15	2 - SLV - STR		28712	26616	136592	126623	4.757
15,20	4 - SLV - GEO		29133	30400	139488	145554	4.788
15,25	4 - SLV - GEO		29625	30462	139102	143035	4.695
15,30	4 - SLV - GEO		30063	30525	138778	140912	4.616
15,35	4 - SLV - GEO		30446	30588	138509	139158	4.549
15,40	4 - SLV - GEO		30772	30651	138294	137751	4.494
15,45	4 - SLV - GEO		31040	30714	138130	136677	4.450
15,50	4 - SLV - GEO		31250	30777	138014	135922	4.416
15,55	4 - SLV - GEO		31400	30839	137947	135482	4.393
15,60	4 - SLV - GEO		31490	30902	137928	135354	4.380
15,65	4 - SLV - GEO		31517	30965	137956	135539	4.377
15,70	4 - SLV - GEO		31481	31028	138033	136045	4.385
15,75	4 - SLV - GEO		31382	31091	138161	136880	4.403
15,80	4 - SLV - GEO		31217	31154	138342	138063	4.432
15,85	4 - SLV - GEO		30985	31216	138579	139613	4.472
15,90	4 - SLV - GEO		30686	31279	138877	141560	4.526
15,95	4 - SLV - GEO		30319	31342	139240	143939	4.593
16,00	4 - SLV - GEO		29882	31405	139677	146796	4.674
16,05	4 - SLV - GEO		29379	31468	140192	150161	4.772
16,10	4 - SLV - GEO		28813	31531	140790	154070	4.886
16,15	4 - SLV - GEO		28189	31593	141477	158565	5.019
16,20	4 - SLV - GEO		27510	31656	142061	163470	5.164
16,25	4 - SLV - GEO		26782	31719	142571	168853	5.323
16,30	4 - SLV - GEO		26007	31782	143146	174929	5.504
16,35	4 - SLV - GEO		25191	31845	143794	181778	5.708
16,40	4 - SLV - GEO		24336	31908	144524	189492	5.939
16,45	4 - SLV - GEO		23447	31970	145347	198187	6.199
16,50	4 - SLV - GEO		22527	32033	146276	208002	6.493
16,55	4 - SLV - GEO		21582	32096	147327	219104	6.827
16,60	4 - SLV - GEO		20614	32159	148519	231703	7.205
16,65	4 - SLV - GEO		19627	32222	149692	245750	7.627
16,70	4 - SLV - GEO		18626	32285	150648	261119	8.088
16,75	4 - SLV - GEO		17614	32347	151739	278657	8.615
16,80	4 - SLV - GEO		16596	32410	152990	298777	9.219
16,85	4 - SLV - GEO		15574	32473	154401	321932	9.914
16,90	4 - SLV - GEO		14554	32536	154879	346245	10.642
16,95	4 - SLV - GEO		13538	32599	155431	374276	11.481
17,00	4 - SLV - GEO		12530	32662	155863	406271	12.439
17,05	4 - SLV - GEO		11535	32724	155109	440027	13.446
17,10	4 - SLV - GEO		10556	32787	154238	479048	14.611
17,15	4 - SLV - GEO		9598	32850	151523	518628	15.788
17,20	4 - SLV - GEO		8662	32913	148274	563376	17.117
17,25	4 - SLV - GEO		7755	32976	143936	612075	18.561
17,30	4 - SLV - GEO		6878	33039	138727	666355	20.169
17,35	4 - SLV - GEO		6037	33101	132419	726079	21.935
17,40	4 - SLV - GEO		5234	33164	124707	790119	23.824
17,45	4 - SLV - GEO		4475	33227	115569	858202	25.828
17,50	4 - SLV - GEO		3761	33290	104943	928899	27.903
17,55	4 - SLV - GEO		3098	33353	92826	999516	29.968
17,60	4 - SLV - GEO		2488	33416	79515	1067970	31.960
17,65	4 - SLV - GEO		1936	33478	65183	1127214	33.670
17,70	4 - SLV - GEO		1445	33541	49382	1145987	34.167
17,75	4 - SLV - GEO		1020	33604	35287	1162732	34.601
17,80	4 - SLV - GEO		663	33667	23187	1177108	34.963
17,85	4 - SLV - GEO		379	33730	13362	1188780	35.244
17,90	4 - SLV - GEO		171	33793	6074	1197439	35.435
17,95	4 - SLV - GEO		44	33855	1556	1202807	35.528

Verifica a taglio

MANDATARIA:

MANDANTI:

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

Y [m]	n° - Tipo	A _{sw} [cmq]	s [cm]	V _{Ed} [kg]	V _{Rd} [kg]	FS
0,00	1 - SLU - STR	1,57	15,00	0	58556	1000.000
0,05	3 - SLU - GEO			112	58556	524.740
0,10	3 - SLU - GEO			330	58556	177.225
0,15	3 - SLU - GEO			540	58556	108.339
0,20	3 - SLU - GEO			742	58556	78.934
0,25	3 - SLU - GEO			934	58556	62.663
0,30	3 - SLU - GEO			1118	58556	52.360
0,35	3 - SLU - GEO			1293	58556	45.270
0,40	3 - SLU - GEO			1460	58556	40.110
0,45	3 - SLU - GEO			1618	58556	36.200
0,50	3 - SLU - GEO			1767	58556	33.148
0,55	3 - SLU - GEO			1907	58556	30.710
0,60	3 - SLU - GEO			2038	58556	28.729
0,65	1 - SLU - STR			2170	58556	26.985
0,70	1 - SLU - STR			2297	58556	25.489
0,75	1 - SLU - STR			2418	58556	24.220
0,80	1 - SLU - STR			2531	58556	23.133
0,85	1 - SLU - STR			2638	58556	22.198
0,90	1 - SLU - STR			2738	58556	21.389
0,95	1 - SLU - STR			2831	58556	20.686
1,00	1 - SLU - STR			2917	58556	20.076
1,05	1 - SLU - STR			2996	58556	19.546
1,10	1 - SLU - STR			3068	58556	19.086
1,15	1 - SLU - STR			3133	58556	18.688
1,20	1 - SLU - STR			3192	58556	18.346
1,25	1 - SLU - STR			3243	58556	18.054
1,30	1 - SLU - STR			3288	58556	17.809
1,35	1 - SLU - STR			3326	58556	17.607
1,40	1 - SLU - STR			3356	58556	17.446
1,45	1 - SLU - STR			3380	58556	17.323
1,50	1 - SLU - STR			3397	58556	17.237
1,55	1 - SLU - STR			3407	58556	17.186
1,60	1 - SLU - STR			3410	58556	17.170
1,65	1 - SLU - STR			3410	58556	17.170
1,70	1 - SLU - STR			3410	58556	17.170
1,75	1 - SLU - STR			3410	58556	17.170
1,80	1 - SLU - STR			3410	58556	17.170
1,85	4 - SLV - GEO			3479	58556	16.832
1,90	4 - SLV - GEO			3573	58556	16.389
1,95	4 - SLV - GEO			3667	58556	15.969
2,00	4 - SLV - GEO			-14453	58556	4.051
2,05	4 - SLV - GEO			-14359	58556	4.078
2,10	4 - SLV - GEO			-14265	58556	4.105
2,15	4 - SLV - GEO			-14171	58556	4.132
2,20	4 - SLV - GEO			-14077	58556	4.160
2,25	4 - SLV - GEO			-13983	58556	4.188
2,30	4 - SLV - GEO			-13889	58556	4.216
2,35	4 - SLV - GEO			-13795	58556	4.245
2,40	4 - SLV - GEO			-13701	58556	4.274
2,45	4 - SLV - GEO			-13607	58556	4.303
2,50	4 - SLV - GEO			-13513	58556	4.333
2,55	4 - SLV - GEO			-13419	58556	4.364
2,60	4 - SLV - GEO			-13325	58556	4.394
2,65	4 - SLV - GEO			-13230	58556	4.426
2,70	4 - SLV - GEO			-13131	58556	4.459
2,75	4 - SLV - GEO			-13031	58556	4.494
2,80	4 - SLV - GEO			-12929	58556	4.529
2,85	4 - SLV - GEO			-12824	58556	4.566
2,90	4 - SLV - GEO			-12718	58556	4.604
2,95	4 - SLV - GEO			-12610	58556	4.644

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
3,00	4 - SLV - GEO			-12501	58556	4.684
3,05	4 - SLV - GEO			-12388	58556	4.727
3,10	4 - SLV - GEO			-12273	58556	4.771
3,15	4 - SLV - GEO			-12156	58556	4.817
3,20	4 - SLV - GEO			-12038	58556	4.864
3,25	4 - SLV - GEO			-11918	58556	4.913
3,30	4 - SLV - GEO			-11795	58556	4.964
3,35	4 - SLV - GEO			-11671	58556	5.017
3,40	4 - SLV - GEO			-11545	58556	5.072
3,45	4 - SLV - GEO			-11416	58556	5.129
3,50	4 - SLV - GEO			-11286	58556	5.188
3,55	4 - SLV - GEO			-11153	58556	5.250
3,60	4 - SLV - GEO			-11019	58556	5.314
3,65	4 - SLV - GEO			-10883	58556	5.381
3,70	4 - SLV - GEO			-10744	58556	5.450
3,75	4 - SLV - GEO			-10603	58556	5.523
3,80	4 - SLV - GEO			-10457	58556	5.600
3,85	4 - SLV - GEO			-10301	58556	5.684
3,90	4 - SLV - GEO			-10130	58556	5.780
3,95	4 - SLV - GEO			-9944	58556	5.889
4,00	4 - SLV - GEO			-9744	58556	6.010
4,05	4 - SLV - GEO			-9536	58556	6.141
4,10	4 - SLV - GEO			-9326	58556	6.279
4,15	4 - SLV - GEO			-9113	58556	6.425
4,20	4 - SLV - GEO			-8899	58556	6.580
4,25	4 - SLV - GEO			-8682	58556	6.745
4,30	4 - SLV - GEO			-8463	58556	6.919
4,35	4 - SLV - GEO			-8241	58556	7.105
4,40	4 - SLV - GEO			-8018	58556	7.303
4,45	4 - SLV - GEO			-7792	58556	7.515
4,50	4 - SLV - GEO			-7564	58556	7.741
4,55	4 - SLV - GEO			-7334	58556	7.984
4,60	4 - SLV - GEO			-7102	58556	8.245
4,65	4 - SLV - GEO			-6868	58556	8.526
4,70	4 - SLV - GEO			-6631	58556	8.830
4,75	4 - SLV - GEO			-6393	58556	9.160
4,80	4 - SLV - GEO			-6152	58556	9.519
4,85	4 - SLV - GEO			-5909	58556	9.910
4,90	3 - SLU - GEO			-5682	58556	10.306
4,95	3 - SLU - GEO			-5529	58556	10.591
5,00	3 - SLU - GEO			-5373	58556	10.897
5,05	3 - SLU - GEO			-5216	58556	11.226
5,10	3 - SLU - GEO			-5056	58556	11.581
5,15	3 - SLU - GEO			-4895	58556	11.963
5,20	3 - SLU - GEO			-4731	58556	12.378
5,25	3 - SLU - GEO			-4565	58556	12.828
5,30	3 - SLU - GEO			-4397	58556	13.318
5,35	3 - SLU - GEO			-4226	58556	13.855
5,40	3 - SLU - GEO			-4054	58556	14.444
5,45	3 - SLU - GEO			-3880	58556	15.093
5,50	3 - SLU - GEO			-3703	58556	15.813
5,55	3 - SLU - GEO			-3524	58556	16.614
5,60	3 - SLU - GEO			-3344	58556	17.513
5,65	3 - SLU - GEO			-3161	58556	18.526
5,70	3 - SLU - GEO			-2976	58556	19.678
5,75	3 - SLU - GEO			-2789	58556	20.998
5,80	3 - SLU - GEO			-2600	58556	22.526
5,85	3 - SLU - GEO			-2408	58556	24.315
5,90	3 - SLU - GEO			-2215	58556	26.437
5,95	3 - SLU - GEO			-2019	58556	28.996
6,00	4 - SLV - GEO			-26831	58556	2.182
6,05	4 - SLV - GEO			-26538	58556	2.207
6,10	4 - SLV - GEO			-26242	58556	2.231
6,15	4 - SLV - GEO			-25944	58556	2.257
6,20	4 - SLV - GEO			-25644	58556	2.283
6,25	4 - SLV - GEO			-25342	58556	2.311
6,30	4 - SLV - GEO			-25038	58556	2.339
6,35	4 - SLV - GEO			-24732	58556	2.368
6,40	4 - SLV - GEO			-24423	58556	2.398
6,45	4 - SLV - GEO			-24113	58556	2.428
6,50	4 - SLV - GEO			-23801	58556	2.460

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
6,55	4 - SLV - GEO			-23486	58556	2.493
6,60	4 - SLV - GEO			-23170	58556	2.527
6,65	4 - SLV - GEO			-22851	58556	2.563
6,70	4 - SLV - GEO			-22530	58556	2.599
6,75	4 - SLV - GEO			-22207	58556	2.637
6,80	4 - SLV - GEO			-21883	58556	2.676
6,85	4 - SLV - GEO			-21556	58556	2.717
6,90	4 - SLV - GEO			-21227	58556	2.759
6,95	4 - SLV - GEO			-20896	58556	2.802
7,00	4 - SLV - GEO			-20563	58556	2.848
7,05	4 - SLV - GEO			-20227	58556	2.895
7,10	4 - SLV - GEO			-19890	58556	2.944
7,15	4 - SLV - GEO			-19551	58556	2.995
7,20	4 - SLV - GEO			-19209	58556	3.048
7,25	4 - SLV - GEO			-18866	58556	3.104
7,30	4 - SLV - GEO			-18521	58556	3.162
7,35	4 - SLV - GEO			-18173	58556	3.222
7,40	4 - SLV - GEO			-17823	58556	3.285
7,45	4 - SLV - GEO			-17472	58556	3.351
7,50	4 - SLV - GEO			-17118	58556	3.421
7,55	4 - SLV - GEO			-16762	58556	3.493
7,60	4 - SLV - GEO			-16404	58556	3.570
7,65	4 - SLV - GEO			-16045	58556	3.650
7,70	4 - SLV - GEO			-15683	58556	3.734
7,75	4 - SLV - GEO			-15319	58556	3.823
7,80	4 - SLV - GEO			-14953	58556	3.916
7,85	4 - SLV - GEO			-14585	58556	4.015
7,90	4 - SLV - GEO			-14214	58556	4.120
7,95	4 - SLV - GEO			-13842	58556	4.230
8,00	4 - SLV - GEO			-13468	58556	4.348
8,05	4 - SLV - GEO			-13092	58556	4.473
8,10	4 - SLV - GEO			-12713	58556	4.606
8,15	4 - SLV - GEO			-12333	58556	4.748
8,20	4 - SLV - GEO			-11950	58556	4.900
8,25	4 - SLV - GEO			-11566	58556	5.063
8,30	4 - SLV - GEO			-11179	58556	5.238
8,35	4 - SLV - GEO			-10791	58556	5.426
8,40	4 - SLV - GEO			-10400	58556	5.630
8,45	4 - SLV - GEO			-10008	58556	5.851
8,50	4 - SLV - GEO			-9613	58556	6.091
8,55	4 - SLV - GEO			-9216	58556	6.354
8,60	4 - SLV - GEO			-8817	58556	6.641
8,65	4 - SLV - GEO			-8416	58556	6.957
8,70	4 - SLV - GEO			-8014	58556	7.307
8,75	4 - SLV - GEO			-7609	58556	7.696
8,80	4 - SLV - GEO			-7202	58556	8.131
8,85	4 - SLV - GEO			-6793	58556	8.621
8,90	4 - SLV - GEO			-6381	58556	9.176
8,95	4 - SLV - GEO			-5968	58556	9.811
9,00	4 - SLV - GEO			-5553	58556	10.545
9,05	4 - SLV - GEO			-5136	58556	11.401
9,10	4 - SLV - GEO			-4717	58556	12.415
9,15	4 - SLV - GEO			-4295	58556	13.632
9,20	4 - SLV - GEO			-3872	58556	15.123
9,25	4 - SLV - GEO			-3447	58556	16.989
9,30	4 - SLV - GEO			-3019	58556	19.394
9,35	4 - SLV - GEO			-2590	58556	22.611
9,40	4 - SLV - GEO			-2158	58556	27.131
9,45	2 - SLV - STR			2025	58556	28.921
9,50	2 - SLV - STR			2357	58556	24.847
9,55	2 - SLV - STR			2690	58556	21.765
9,60	2 - SLV - STR			3026	58556	19.352
9,65	2 - SLV - STR			3363	58556	17.413
9,70	2 - SLV - STR			3701	58556	15.820
9,75	2 - SLV - STR			4042	58556	14.488
9,80	2 - SLV - STR			4384	58556	13.357
9,85	2 - SLV - STR			4727	58556	12.386
9,90	2 - SLV - STR			5073	58556	11.543
9,95	2 - SLV - STR			5420	58556	10.804
10,00	2 - SLV - STR			5768	58556	10.151
10,05	2 - SLV - STR			6119	58556	9.570

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
10,10	2 - SLV - STR			6471	58556	9.050
10,15	2 - SLV - STR			6824	58556	8.581
10,20	2 - SLV - STR			7180	58556	8.156
10,25	2 - SLV - STR			7536	58556	7.770
10,30	2 - SLV - STR			7895	58556	7.417
10,35	2 - SLV - STR			8255	58556	7.093
10,40	2 - SLV - STR			8617	58556	6.795
10,45	2 - SLV - STR			8981	58556	6.520
10,50	2 - SLV - STR			9346	58556	6.265
10,55	2 - SLV - STR			9713	58556	6.029
10,60	2 - SLV - STR			10081	58556	5.808
10,65	2 - SLV - STR			10451	58556	5.603
10,70	2 - SLV - STR			10823	58556	5.410
10,75	2 - SLV - STR			11197	58556	5.230
10,80	2 - SLV - STR			11572	58556	5.060
10,85	1 - SLU - STR			11949	58556	4.900
10,90	1 - SLU - STR			12364	58556	4.736
10,95	1 - SLU - STR			12781	58556	4.581
11,00	1 - SLU - STR			13200	58556	4.436
11,05	1 - SLU - STR			13621	58556	4.299
11,10	1 - SLU - STR			14045	58556	4.169
11,15	1 - SLU - STR			14470	58556	4.047
11,20	1 - SLU - STR			14898	58556	3.930
11,25	1 - SLU - STR			15328	58556	3.820
11,30	1 - SLU - STR			15760	58556	3.716
11,35	4 - SLV - GEO			16261	58556	3.601
11,40	4 - SLV - GEO			16774	58556	3.491
11,45	4 - SLV - GEO			17289	58556	3.387
11,50	4 - SLV - GEO			17806	58556	3.289
11,55	4 - SLV - GEO			18325	58556	3.195
11,60	4 - SLV - GEO			18846	58556	3.107
11,65	4 - SLV - GEO			19369	58556	3.023
11,70	4 - SLV - GEO			19894	58556	2.943
11,75	4 - SLV - GEO			20422	58556	2.867
11,80	4 - SLV - GEO			20951	58556	2.795
11,85	4 - SLV - GEO			21482	58556	2.726
11,90	4 - SLV - GEO			22016	58556	2.660
11,95	4 - SLV - GEO			22551	58556	2.597
12,00	4 - SLV - GEO			23088	58556	2.536
12,05	4 - SLV - GEO			23628	58556	2.478
12,10	4 - SLV - GEO			24169	58556	2.423
12,15	4 - SLV - GEO			24713	58556	2.369
12,20	4 - SLV - GEO			25259	58556	2.318
12,25	4 - SLV - GEO			25806	58556	2.269
12,30	4 - SLV - GEO			26356	58556	2.222
12,35	4 - SLV - GEO			26907	58556	2.176
12,40	4 - SLV - GEO			27461	58556	2.132
12,45	4 - SLV - GEO			28017	58556	2.090
12,50	4 - SLV - GEO			28575	58556	2.049
12,55	4 - SLV - GEO			29134	58556	2.010
12,60	4 - SLV - GEO			29696	58556	1.972
12,65	4 - SLV - GEO			30260	58556	1.935
12,70	4 - SLV - GEO			30826	58556	1.900
12,75	4 - SLV - GEO			31394	58556	1.865
12,80	4 - SLV - GEO			31964	58556	1.832
12,85	4 - SLV - GEO			32536	58556	1.800
12,90	4 - SLV - GEO			33110	58556	1.769
12,95	4 - SLV - GEO			33686	58556	1.738
13,00	4 - SLV - GEO			34264	58556	1.709
13,05	4 - SLV - GEO			34263	58556	1.709
13,10	4 - SLV - GEO			34190	58556	1.713
13,15	4 - SLV - GEO			34093	58556	1.718
13,20	4 - SLV - GEO			33971	58556	1.724
13,25	4 - SLV - GEO			33826	58556	1.731
13,30	4 - SLV - GEO			33657	58556	1.740
13,35	4 - SLV - GEO			33464	58556	1.750
13,40	4 - SLV - GEO			33248	58556	1.761
13,45	4 - SLV - GEO			33009	58556	1.774
13,50	4 - SLV - GEO			32745	58556	1.788
13,55	4 - SLV - GEO			32459	58556	1.804
13,60	4 - SLV - GEO			32150	58556	1.821

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
13,65	4 - SLV - GEO			31817	58556	1.840
13,70	4 - SLV - GEO			31461	58556	1.861
13,75	4 - SLV - GEO			31081	58556	1.884
13,80	4 - SLV - GEO			30676	58556	1.909
13,85	4 - SLV - GEO			30249	58556	1.936
13,90	4 - SLV - GEO			29799	58556	1.965
13,95	4 - SLV - GEO			29325	58556	1.997
14,00	4 - SLV - GEO			28828	58556	2.031
14,05	4 - SLV - GEO			28307	58556	2.069
14,10	4 - SLV - GEO			27762	58556	2.109
14,15	4 - SLV - GEO			27194	58556	2.153
14,20	4 - SLV - GEO			26603	58556	2.201
14,25	4 - SLV - GEO			25989	58556	2.253
14,30	4 - SLV - GEO			25350	58556	2.310
14,35	4 - SLV - GEO			24688	58556	2.372
14,40	4 - SLV - GEO			24002	58556	2.440
14,45	4 - SLV - GEO			23293	58556	2.514
14,50	4 - SLV - GEO			22560	58556	2.596
14,55	4 - SLV - GEO			21805	58556	2.686
14,60	4 - SLV - GEO			21025	58556	2.785
14,65	4 - SLV - GEO			20223	58556	2.896
14,70	4 - SLV - GEO			19397	58556	3.019
14,75	4 - SLV - GEO			18547	58556	3.157
14,80	4 - SLV - GEO			17674	58556	3.313
14,85	4 - SLV - GEO			16778	58556	3.490
14,90	4 - SLV - GEO			15858	58556	3.693
14,95	4 - SLV - GEO			14915	58556	3.926
15,00	4 - SLV - GEO			13948	58556	4.198
15,05	4 - SLV - GEO			12957	58556	4.519
15,10	4 - SLV - GEO			11944	58556	4.903
15,15	4 - SLV - GEO			10906	58556	5.369
15,20	4 - SLV - GEO			9845	58556	5.948
15,25	2 - SLV - STR			-9854	58556	5.942
15,30	2 - SLV - STR			-10278	58556	5.697
15,35	2 - SLV - STR			-10676	58556	5.485
15,40	2 - SLV - STR			-11046	58556	5.301
15,45	2 - SLV - STR			-11390	58556	5.141
15,50	2 - SLV - STR			-11708	58556	5.001
15,55	2 - SLV - STR			-12000	58556	4.880
15,60	2 - SLV - STR			-12267	58556	4.773
15,65	2 - SLV - STR			-12509	58556	4.681
15,70	2 - SLV - STR			-12726	58556	4.601
15,75	2 - SLV - STR			-12918	58556	4.533
15,80	2 - SLV - STR			-13086	58556	4.475
15,85	2 - SLV - STR			-13231	58556	4.426
15,90	2 - SLV - STR			-13352	58556	4.386
15,95	2 - SLV - STR			-13450	58556	4.354
16,00	2 - SLV - STR			-13524	58556	4.330
16,05	2 - SLV - STR			-13576	58556	4.313
16,10	2 - SLV - STR			-13606	58556	4.304
16,15	2 - SLV - STR			-13613	58556	4.302
16,20	4 - SLV - GEO			-14570	58556	4.019
16,25	4 - SLV - GEO			-15493	58556	3.780
16,30	4 - SLV - GEO			-16336	58556	3.585
16,35	4 - SLV - GEO			-17099	58556	3.425
16,40	4 - SLV - GEO			-17782	58556	3.293
16,45	4 - SLV - GEO			-18387	58556	3.185
16,50	4 - SLV - GEO			-18913	58556	3.096
16,55	4 - SLV - GEO			-19360	58556	3.025
16,60	4 - SLV - GEO			-19729	58556	2.968
16,65	4 - SLV - GEO			-20021	58556	2.925
16,70	4 - SLV - GEO			-20234	58556	2.894
16,75	4 - SLV - GEO			-20371	58556	2.875
16,80	4 - SLV - GEO			-20430	58556	2.866
16,85	4 - SLV - GEO			-20413	58556	2.869
16,90	4 - SLV - GEO			-20318	58556	2.882
16,95	4 - SLV - GEO			-20148	58556	2.906
17,00	4 - SLV - GEO			-19901	58556	2.942
17,05	4 - SLV - GEO			-19578	58556	2.991
17,10	4 - SLV - GEO			-19179	58556	3.053
17,15	4 - SLV - GEO			-18704	58556	3.131

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
17,20	4 - SLV - GEO			-18154	58556	3.226
17,25	4 - SLV - GEO			-17528	58556	3.341
17,30	4 - SLV - GEO			-16827	58556	3.480
17,35	4 - SLV - GEO			-16050	58556	3.648
17,40	4 - SLV - GEO			-15198	58556	3.853
17,45	4 - SLV - GEO			-14271	58556	4.103
17,50	4 - SLV - GEO			-13269	58556	4.413
17,55	4 - SLV - GEO			-12192	58556	4.803
17,60	4 - SLV - GEO			-11039	58556	5.304
17,65	4 - SLV - GEO			-9812	58556	5.968
17,70	4 - SLV - GEO			-8510	58556	6.881
17,75	4 - SLV - GEO			-7133	58556	8.209
17,80	4 - SLV - GEO			-5681	58556	10.307
17,85	4 - SLV - GEO			-4154	58556	14.096
17,90	4 - SLV - GEO			-2552	58556	22.941
17,95	4 - SLV - GEO			-876	58556	66.862

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	108,57	0,00	5 - SLE - Rara	0,00	5 - SLE - Rara
0,05	108,57	0,00	5 - SLE - Rara	0,00	5 - SLE - Rara
0,10	108,57	0,04	8 - SLD	0,47	5 - SLE - Rara
0,15	108,57	0,08	8 - SLD	0,99	5 - SLE - Rara
0,20	108,57	0,15	8 - SLD	1,80	5 - SLE - Rara
0,25	108,57	0,24	8 - SLD	2,86	5 - SLE - Rara
0,30	108,57	0,35	8 - SLD	4,17	5 - SLE - Rara
0,35	108,57	0,48	8 - SLD	6,46	5 - SLE - Rara
0,40	108,57	0,64	7 - SLE - Quasi permanente	9,28	5 - SLE - Rara
0,45	108,57	0,82	7 - SLE - Quasi permanente	12,58	5 - SLE - Rara
0,50	108,57	1,01	7 - SLE - Quasi permanente	16,33	5 - SLE - Rara
0,55	108,57	1,23	7 - SLE - Quasi permanente	20,53	5 - SLE - Rara
0,60	108,57	1,46	7 - SLE - Quasi permanente	25,18	5 - SLE - Rara
0,65	108,57	1,72	7 - SLE - Quasi permanente	30,26	5 - SLE - Rara
0,70	108,57	1,99	7 - SLE - Quasi permanente	35,76	5 - SLE - Rara
0,75	108,57	2,28	7 - SLE - Quasi permanente	41,69	5 - SLE - Rara
0,80	108,57	2,59	7 - SLE - Quasi permanente	48,02	5 - SLE - Rara
0,85	108,57	2,92	7 - SLE - Quasi permanente	54,75	5 - SLE - Rara
0,90	108,57	3,26	7 - SLE - Quasi permanente	61,87	5 - SLE - Rara
0,95	108,57	3,62	7 - SLE - Quasi permanente	69,38	5 - SLE - Rara
1,00	108,57	4,00	7 - SLE - Quasi permanente	77,26	5 - SLE - Rara
1,05	108,57	4,39	7 - SLE - Quasi permanente	85,52	5 - SLE - Rara
1,10	108,57	4,80	7 - SLE - Quasi permanente	94,13	5 - SLE - Rara
1,15	108,57	5,22	7 - SLE - Quasi permanente	103,09	5 - SLE - Rara
1,20	108,57	5,66	7 - SLE - Quasi permanente	112,40	5 - SLE - Rara
1,25	108,57	6,11	7 - SLE - Quasi permanente	122,04	5 - SLE - Rara
1,30	108,57	6,58	7 - SLE - Quasi permanente	132,01	5 - SLE - Rara
1,35	108,57	7,06	7 - SLE - Quasi permanente	142,30	5 - SLE - Rara
1,40	108,57	7,55	7 - SLE - Quasi permanente	152,89	5 - SLE - Rara
1,45	108,57	8,06	7 - SLE - Quasi permanente	163,79	5 - SLE - Rara
1,50	108,57	8,58	7 - SLE - Quasi permanente	174,99	5 - SLE - Rara
1,55	108,57	9,12	7 - SLE - Quasi permanente	186,47	5 - SLE - Rara
1,60	108,57	9,66	7 - SLE - Quasi permanente	198,23	5 - SLE - Rara
1,65	108,57	10,22	7 - SLE - Quasi permanente	210,25	5 - SLE - Rara
1,70	108,57	10,79	7 - SLE - Quasi permanente	222,54	5 - SLE - Rara
1,75	108,57	11,37	7 - SLE - Quasi permanente	235,08	5 - SLE - Rara
1,80	108,57	11,96	7 - SLE - Quasi permanente	247,86	5 - SLE - Rara
1,85	108,57	12,56	7 - SLE - Quasi permanente	260,87	5 - SLE - Rara
1,90	108,57	13,17	7 - SLE - Quasi permanente	274,12	5 - SLE - Rara
1,95	108,57	13,79	7 - SLE - Quasi permanente	287,58	5 - SLE - Rara
2,00	108,57	14,54	7 - SLE - Quasi permanente	301,25	5 - SLE - Rara
2,05	108,57	14,05	7 - SLE - Quasi permanente	265,77	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
2,10	108,57	13,56	7 - SLE - Quasi permanente	254,10	5 - SLE - Rara
2,15	108,57	13,09	7 - SLE - Quasi permanente	242,63	5 - SLE - Rara
2,20	108,57	12,62	7 - SLE - Quasi permanente	231,34	5 - SLE - Rara
2,25	108,57	12,16	7 - SLE - Quasi permanente	220,22	5 - SLE - Rara
2,30	108,57	11,70	7 - SLE - Quasi permanente	209,26	5 - SLE - Rara
2,35	108,57	11,26	7 - SLE - Quasi permanente	198,47	5 - SLE - Rara
2,40	108,57	10,81	7 - SLE - Quasi permanente	187,82	5 - SLE - Rara
2,45	108,57	10,38	7 - SLE - Quasi permanente	177,32	5 - SLE - Rara
2,50	108,57	9,94	7 - SLE - Quasi permanente	166,95	5 - SLE - Rara
2,55	108,57	9,52	7 - SLE - Quasi permanente	156,71	5 - SLE - Rara
2,60	108,57	9,09	7 - SLE - Quasi permanente	146,60	5 - SLE - Rara
2,65	108,57	8,67	7 - SLE - Quasi permanente	136,60	5 - SLE - Rara
2,70	108,57	8,26	7 - SLE - Quasi permanente	126,71	5 - SLE - Rara
2,75	108,57	7,85	7 - SLE - Quasi permanente	116,93	5 - SLE - Rara
2,80	108,57	7,43	7 - SLE - Quasi permanente	107,26	5 - SLE - Rara
2,85	108,57	7,03	7 - SLE - Quasi permanente	97,69	5 - SLE - Rara
2,90	108,57	6,62	7 - SLE - Quasi permanente	88,23	5 - SLE - Rara
2,95	108,57	6,21	7 - SLE - Quasi permanente	78,87	5 - SLE - Rara
3,00	108,57	5,81	7 - SLE - Quasi permanente	69,64	5 - SLE - Rara
3,05	108,57	5,41	7 - SLE - Quasi permanente	64,91	5 - SLE - Rara
3,10	108,57	5,01	7 - SLE - Quasi permanente	60,63	5 - SLE - Rara
3,15	108,57	4,61	7 - SLE - Quasi permanente	56,35	5 - SLE - Rara
3,20	108,57	4,22	7 - SLE - Quasi permanente	52,06	5 - SLE - Rara
3,25	108,57	3,83	7 - SLE - Quasi permanente	47,79	5 - SLE - Rara
3,30	108,57	3,45	7 - SLE - Quasi permanente	43,57	5 - SLE - Rara
3,35	108,57	3,08	7 - SLE - Quasi permanente	39,45	5 - SLE - Rara
3,40	108,57	2,73	7 - SLE - Quasi permanente	35,52	5 - SLE - Rara
3,45	108,57	2,51	8 - SLD	31,88	5 - SLE - Rara
3,50	108,57	2,94	8 - SLD	38,04	8 - SLD
3,55	108,57	3,41	8 - SLD	43,43	8 - SLD
3,60	108,57	3,90	8 - SLD	48,97	8 - SLD
3,65	108,57	4,40	8 - SLD	54,56	8 - SLD
3,70	108,57	4,90	8 - SLD	60,16	8 - SLD
3,75	108,57	5,40	8 - SLD	65,74	8 - SLD
3,80	108,57	5,90	8 - SLD	71,27	8 - SLD
3,85	108,57	6,40	8 - SLD	76,76	8 - SLD
3,90	108,57	6,89	8 - SLD	82,27	8 - SLD
3,95	108,57	7,39	8 - SLD	87,81	8 - SLD
4,00	108,57	7,87	8 - SLD	93,37	8 - SLD
4,05	108,57	8,36	8 - SLD	98,95	8 - SLD
4,10	108,57	8,83	8 - SLD	104,55	8 - SLD
4,15	108,57	9,31	8 - SLD	110,17	8 - SLD
4,20	108,57	9,78	8 - SLD	115,81	8 - SLD
4,25	108,57	10,24	8 - SLD	121,47	8 - SLD
4,30	108,57	10,70	8 - SLD	127,15	8 - SLD
4,35	108,57	11,16	8 - SLD	132,85	8 - SLD
4,40	108,57	11,61	8 - SLD	138,57	8 - SLD
4,45	108,57	12,05	8 - SLD	144,31	8 - SLD
4,50	108,57	12,49	8 - SLD	150,07	8 - SLD
4,55	108,57	12,93	8 - SLD	155,85	8 - SLD
4,60	108,57	13,35	8 - SLD	161,65	8 - SLD
4,65	108,57	13,77	8 - SLD	167,47	8 - SLD
4,70	108,57	14,18	8 - SLD	173,31	8 - SLD
4,75	108,57	14,57	8 - SLD	179,17	8 - SLD
4,80	108,57	14,96	8 - SLD	185,05	8 - SLD
4,85	108,57	15,33	8 - SLD	190,95	8 - SLD
4,90	108,57	15,69	8 - SLD	196,87	8 - SLD
4,95	108,57	16,04	8 - SLD	202,81	8 - SLD
5,00	108,57	16,38	8 - SLD	208,77	8 - SLD
5,05	108,57	16,70	8 - SLD	214,75	8 - SLD
5,10	108,57	17,02	8 - SLD	220,75	8 - SLD
5,15	108,57	17,32	8 - SLD	226,77	8 - SLD
5,20	108,57	17,60	8 - SLD	232,81	8 - SLD
5,25	108,57	17,88	8 - SLD	238,87	8 - SLD
5,30	108,57	18,14	8 - SLD	244,95	8 - SLD
5,35	108,57	18,39	8 - SLD	251,05	8 - SLD
5,40	108,57	18,62	8 - SLD	257,17	8 - SLD
5,45	108,57	18,84	8 - SLD	263,31	8 - SLD
5,50	108,57	19,05	8 - SLD	269,47	8 - SLD
5,55	108,57	19,24	8 - SLD	275,65	8 - SLD
5,60	108,57	19,42	8 - SLD	281,85	8 - SLD

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
5,65	108,57	19,59	8 - SLD	342,59	8 - SLD
5,70	108,57	19,74	8 - SLD	345,31	8 - SLD
5,75	108,57	19,87	8 - SLD	347,70	8 - SLD
5,80	108,57	19,99	8 - SLD	349,75	8 - SLD
5,85	108,57	20,09	8 - SLD	351,46	8 - SLD
5,90	108,57	20,18	8 - SLD	352,82	8 - SLD
5,95	108,57	20,26	8 - SLD	353,83	8 - SLD
6,00	108,57	20,44	8 - SLD	354,49	8 - SLD
6,05	108,57	21,95	8 - SLD	352,64	8 - SLD
6,10	108,57	23,44	8 - SLD	385,33	8 - SLD
6,15	108,57	24,91	8 - SLD	417,71	8 - SLD
6,20	108,57	26,36	8 - SLD	449,76	8 - SLD
6,25	108,57	27,79	8 - SLD	481,47	8 - SLD
6,30	108,57	29,21	8 - SLD	512,83	8 - SLD
6,35	108,57	30,61	8 - SLD	543,83	8 - SLD
6,40	108,57	32,00	8 - SLD	574,46	8 - SLD
6,45	108,57	33,36	8 - SLD	604,72	8 - SLD
6,50	108,57	34,71	8 - SLD	634,59	8 - SLD
6,55	108,57	36,04	8 - SLD	664,08	8 - SLD
6,60	108,57	37,35	8 - SLD	693,17	8 - SLD
6,65	108,57	38,64	8 - SLD	721,86	8 - SLD
6,70	108,57	39,92	8 - SLD	750,14	8 - SLD
6,75	108,57	41,17	8 - SLD	778,02	8 - SLD
6,80	108,57	42,41	8 - SLD	805,48	8 - SLD
6,85	108,57	43,63	8 - SLD	832,52	8 - SLD
6,90	108,57	44,83	8 - SLD	859,14	8 - SLD
6,95	108,57	46,01	8 - SLD	885,33	8 - SLD
7,00	108,57	47,17	8 - SLD	911,09	8 - SLD
7,05	108,57	48,31	8 - SLD	936,41	8 - SLD
7,10	108,57	49,43	8 - SLD	961,28	8 - SLD
7,15	108,57	50,53	8 - SLD	979,20	5 - SLE - Rara
7,20	108,57	51,62	8 - SLD	815,43	5 - SLE - Rara
7,25	108,57	52,68	8 - SLD	838,24	5 - SLE - Rara
7,30	108,57	53,72	8 - SLD	860,66	5 - SLE - Rara
7,35	108,57	54,74	8 - SLD	882,66	5 - SLE - Rara
7,40	108,57	55,74	8 - SLD	904,24	5 - SLE - Rara
7,45	108,57	56,72	8 - SLD	925,40	5 - SLE - Rara
7,50	108,57	57,68	8 - SLD	946,14	5 - SLE - Rara
7,55	108,57	58,62	8 - SLD	966,45	5 - SLE - Rara
7,60	108,57	59,54	8 - SLD	986,32	5 - SLE - Rara
7,65	108,57	60,43	8 - SLD	1005,76	5 - SLE - Rara
7,70	108,57	61,31	8 - SLD	1024,76	5 - SLE - Rara
7,75	108,57	62,16	8 - SLD	1043,31	5 - SLE - Rara
7,80	108,57	62,99	8 - SLD	1061,41	5 - SLE - Rara
7,85	108,57	63,79	8 - SLD	1079,06	5 - SLE - Rara
7,90	108,57	64,58	8 - SLD	1096,25	5 - SLE - Rara
7,95	108,57	65,34	8 - SLD	1112,97	5 - SLE - Rara
8,00	108,57	66,08	8 - SLD	1129,23	5 - SLE - Rara
8,05	108,57	66,80	8 - SLD	1145,02	5 - SLE - Rara
8,10	108,57	67,50	8 - SLD	1160,34	5 - SLE - Rara
8,15	108,57	68,17	8 - SLD	1175,18	5 - SLE - Rara
8,20	108,57	68,81	8 - SLD	1189,53	5 - SLE - Rara
8,25	108,57	69,44	8 - SLD	1203,40	5 - SLE - Rara
8,30	108,57	70,04	8 - SLD	1216,77	5 - SLE - Rara
8,35	108,57	70,62	8 - SLD	1229,66	5 - SLE - Rara
8,40	108,57	71,17	8 - SLD	1242,04	5 - SLE - Rara
8,45	108,57	71,70	8 - SLD	1253,92	5 - SLE - Rara
8,50	108,57	72,20	8 - SLD	1265,29	5 - SLE - Rara
8,55	108,57	72,68	8 - SLD	1276,16	5 - SLE - Rara
8,60	108,57	73,13	8 - SLD	1286,51	5 - SLE - Rara
8,65	108,57	73,56	8 - SLD	1296,34	5 - SLE - Rara
8,70	108,57	73,97	8 - SLD	1305,64	5 - SLE - Rara
8,75	108,57	74,35	8 - SLD	1314,42	5 - SLE - Rara
8,80	108,57	74,70	8 - SLD	1322,67	5 - SLE - Rara
8,85	108,57	75,03	8 - SLD	1330,39	5 - SLE - Rara
8,90	108,57	75,33	8 - SLD	1337,56	5 - SLE - Rara
8,95	108,57	75,61	8 - SLD	1344,19	5 - SLE - Rara
9,00	108,57	75,86	8 - SLD	1350,28	5 - SLE - Rara
9,05	108,57	76,08	8 - SLD	1355,82	5 - SLE - Rara
9,10	108,57	76,28	8 - SLD	1360,80	5 - SLE - Rara
9,15	108,57	76,45	8 - SLD	1365,22	5 - SLE - Rara

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
9,20	108,57	76,60	8 - SLD	1369,08	5 - SLE - Rara
9,25	108,57	76,71	8 - SLD	1372,37	5 - SLE - Rara
9,30	108,57	76,80	8 - SLD	1375,09	5 - SLE - Rara
9,35	108,57	76,87	8 - SLD	1377,24	5 - SLE - Rara
9,40	108,57	76,90	8 - SLD	1378,80	5 - SLE - Rara
9,45	108,57	76,91	8 - SLD	1379,79	5 - SLE - Rara
9,50	108,57	76,89	8 - SLD	1380,19	5 - SLE - Rara
9,55	108,57	76,84	8 - SLD	1380,00	5 - SLE - Rara
9,60	108,57	76,76	8 - SLD	1379,21	5 - SLE - Rara
9,65	108,57	76,66	8 - SLD	1377,83	5 - SLE - Rara
9,70	108,57	76,52	8 - SLD	1375,84	5 - SLE - Rara
9,75	108,57	76,36	8 - SLD	1373,25	5 - SLE - Rara
9,80	108,57	76,17	8 - SLD	1370,04	5 - SLE - Rara
9,85	108,57	75,95	8 - SLD	1366,23	5 - SLE - Rara
9,90	108,57	75,70	8 - SLD	1361,79	5 - SLE - Rara
9,95	108,57	75,42	8 - SLD	1356,73	5 - SLE - Rara
10,00	108,57	75,11	8 - SLD	1351,05	5 - SLE - Rara
10,05	108,57	74,77	8 - SLD	1344,74	5 - SLE - Rara
10,10	108,57	74,40	8 - SLD	1337,79	5 - SLE - Rara
10,15	108,57	74,00	8 - SLD	1330,20	5 - SLE - Rara
10,20	108,57	73,57	8 - SLD	1321,98	5 - SLE - Rara
10,25	108,57	73,11	8 - SLD	1313,10	5 - SLE - Rara
10,30	108,57	72,62	8 - SLD	1303,58	5 - SLE - Rara
10,35	108,57	72,10	8 - SLD	1293,41	5 - SLE - Rara
10,40	108,57	71,55	8 - SLD	1282,57	5 - SLE - Rara
10,45	108,57	70,96	8 - SLD	1271,08	5 - SLE - Rara
10,50	108,57	70,35	8 - SLD	1258,92	5 - SLE - Rara
10,55	108,57	69,70	8 - SLD	1246,10	5 - SLE - Rara
10,60	108,57	69,02	8 - SLD	1232,60	5 - SLE - Rara
10,65	108,57	68,31	8 - SLD	1218,42	5 - SLE - Rara
10,70	108,57	67,57	8 - SLD	1203,57	5 - SLE - Rara
10,75	108,57	66,79	8 - SLD	1188,03	5 - SLE - Rara
10,80	108,57	65,98	8 - SLD	1171,80	5 - SLE - Rara
10,85	108,57	65,14	8 - SLD	1154,89	5 - SLE - Rara
10,90	108,57	64,27	8 - SLD	1137,27	5 - SLE - Rara
10,95	108,57	63,36	8 - SLD	1118,96	5 - SLE - Rara
11,00	108,57	62,42	8 - SLD	1099,95	5 - SLE - Rara
11,05	108,57	61,45	8 - SLD	1080,23	5 - SLE - Rara
11,10	108,57	60,44	8 - SLD	1059,80	5 - SLE - Rara
11,15	108,57	59,40	8 - SLD	1038,66	5 - SLE - Rara
11,20	108,57	58,33	8 - SLD	1016,80	5 - SLE - Rara
11,25	108,57	57,22	8 - SLD	994,23	5 - SLE - Rara
11,30	108,57	56,07	8 - SLD	970,93	5 - SLE - Rara
11,35	108,57	54,90	8 - SLD	946,90	5 - SLE - Rara
11,40	108,57	53,68	8 - SLD	922,15	5 - SLE - Rara
11,45	108,57	52,43	8 - SLD	896,66	5 - SLE - Rara
11,50	108,57	51,15	8 - SLD	870,45	5 - SLE - Rara
11,55	108,57	49,83	8 - SLD	843,49	5 - SLE - Rara
11,60	108,57	48,48	8 - SLD	815,79	5 - SLE - Rara
11,65	108,57	47,09	8 - SLD	787,36	5 - SLE - Rara
11,70	108,57	45,66	8 - SLD	758,18	5 - SLE - Rara
11,75	108,57	44,20	8 - SLD	728,26	5 - SLE - Rara
11,80	108,57	42,70	8 - SLD	697,59	5 - SLE - Rara
11,85	108,57	41,16	8 - SLD	666,18	5 - SLE - Rara
11,90	108,57	39,59	8 - SLD	634,03	5 - SLE - Rara
11,95	108,57	37,98	8 - SLD	601,14	5 - SLE - Rara
12,00	108,57	36,33	8 - SLD	567,52	5 - SLE - Rara
12,05	108,57	34,64	8 - SLD	533,16	5 - SLE - Rara
12,10	108,57	32,91	8 - SLD	498,08	5 - SLE - Rara
12,15	108,57	31,14	8 - SLD	462,29	5 - SLE - Rara
12,20	108,57	29,34	8 - SLD	425,82	5 - SLE - Rara
12,25	108,57	27,49	8 - SLD	388,68	5 - SLE - Rara
12,30	108,57	25,61	8 - SLD	350,91	5 - SLE - Rara
12,35	108,57	23,68	8 - SLD	312,57	5 - SLE - Rara
12,40	108,57	21,71	8 - SLD	273,74	5 - SLE - Rara
12,45	108,57	19,89	7 - SLE - Quasi permanente	237,51	5 - SLE - Rara
12,50	108,57	18,04	7 - SLE - Quasi permanente	217,47	5 - SLE - Rara
12,55	108,57	16,16	7 - SLE - Quasi permanente	196,95	5 - SLE - Rara
12,60	108,57	14,25	7 - SLE - Quasi permanente	175,99	5 - SLE - Rara
12,65	108,57	12,33	7 - SLE - Quasi permanente	154,71	5 - SLE - Rara
12,70	108,57	10,44	7 - SLE - Quasi permanente	133,47	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
12,75	108,57	8,66	7 - SLE - Quasi permanente	113,06	5 - SLE - Rara
12,80	108,57	7,09	7 - SLE - Quasi permanente	94,65	5 - SLE - Rara
12,85	108,57	5,69	7 - SLE - Quasi permanente	78,07	5 - SLE - Rara
12,90	108,57	4,28	7 - SLE - Quasi permanente	61,30	5 - SLE - Rara
12,95	108,57	5,39	8 - SLD	74,64	8 - SLD
13,00	108,57	7,02	8 - SLD	94,11	8 - SLD
13,05	108,57	8,86	8 - SLD	115,77	8 - SLD
13,10	108,57	10,97	8 - SLD	139,92	8 - SLD
13,15	108,57	13,18	8 - SLD	164,82	8 - SLD
13,20	108,57	15,39	8 - SLD	189,39	8 - SLD
13,25	108,57	17,55	8 - SLD	172,27	5 - SLE - Rara
13,30	108,57	19,64	8 - SLD	192,68	5 - SLE - Rara
13,35	108,57	21,65	8 - SLD	212,21	5 - SLE - Rara
13,40	108,57	23,57	8 - SLD	300,23	8 - SLD
13,45	108,57	25,40	8 - SLD	339,21	8 - SLD
13,50	108,57	27,13	8 - SLD	376,38	8 - SLD
13,55	108,57	28,76	8 - SLD	411,57	8 - SLD
13,60	108,57	30,29	8 - SLD	444,65	8 - SLD
13,65	108,57	31,71	8 - SLD	475,52	8 - SLD
13,70	108,57	33,03	8 - SLD	504,20	8 - SLD
13,75	108,57	34,25	8 - SLD	530,75	8 - SLD
13,80	108,57	35,38	8 - SLD	555,19	8 - SLD
13,85	108,57	36,41	8 - SLD	577,58	8 - SLD
13,90	108,57	37,35	8 - SLD	597,97	8 - SLD
13,95	108,57	38,20	8 - SLD	616,40	8 - SLD
14,00	108,57	38,97	8 - SLD	632,94	8 - SLD
14,05	108,57	39,66	8 - SLD	647,63	8 - SLD
14,10	108,57	40,26	8 - SLD	660,53	8 - SLD
14,15	108,57	40,79	8 - SLD	671,68	8 - SLD
14,20	108,57	41,24	8 - SLD	681,14	8 - SLD
14,25	108,57	41,61	8 - SLD	688,97	8 - SLD
14,30	108,57	41,92	8 - SLD	695,21	8 - SLD
14,35	108,57	42,16	8 - SLD	699,93	8 - SLD
14,40	108,57	42,33	8 - SLD	703,16	8 - SLD
14,45	108,57	42,44	8 - SLD	704,96	8 - SLD
14,50	108,57	42,49	8 - SLD	705,39	8 - SLD
14,55	108,57	42,48	8 - SLD	704,48	8 - SLD
14,60	108,57	42,41	8 - SLD	702,30	8 - SLD
14,65	108,57	42,28	8 - SLD	698,89	8 - SLD
14,70	108,57	42,11	8 - SLD	694,30	8 - SLD
14,75	108,57	41,88	8 - SLD	688,58	8 - SLD
14,80	108,57	41,61	8 - SLD	681,77	8 - SLD
14,85	108,57	41,28	8 - SLD	673,93	8 - SLD
14,90	108,57	40,92	8 - SLD	665,09	8 - SLD
14,95	108,57	40,51	8 - SLD	655,32	8 - SLD
15,00	108,57	40,06	8 - SLD	644,64	8 - SLD
15,05	108,57	39,57	8 - SLD	633,11	8 - SLD
15,10	108,57	39,05	8 - SLD	620,77	8 - SLD
15,15	108,57	38,49	8 - SLD	607,66	8 - SLD
15,20	108,57	37,90	8 - SLD	593,83	8 - SLD
15,25	108,57	37,27	8 - SLD	579,33	8 - SLD
15,30	108,57	36,62	8 - SLD	564,19	8 - SLD
15,35	108,57	35,94	8 - SLD	548,45	8 - SLD
15,40	108,57	35,24	8 - SLD	532,17	8 - SLD
15,45	108,57	34,51	8 - SLD	515,38	8 - SLD
15,50	108,57	33,75	8 - SLD	498,12	8 - SLD
15,55	108,57	32,98	8 - SLD	480,44	8 - SLD
15,60	108,57	32,19	8 - SLD	462,37	8 - SLD
15,65	108,57	31,38	8 - SLD	443,96	8 - SLD
15,70	108,57	30,55	8 - SLD	425,25	8 - SLD
15,75	108,57	29,71	8 - SLD	406,29	8 - SLD
15,80	108,57	28,85	8 - SLD	387,11	8 - SLD
15,85	108,57	27,99	8 - SLD	367,75	8 - SLD
15,90	108,57	27,12	8 - SLD	348,27	8 - SLD
15,95	108,57	26,23	8 - SLD	266,90	5 - SLE - Rara
16,00	108,57	25,34	8 - SLD	258,81	5 - SLE - Rara
16,05	108,57	24,45	8 - SLD	250,66	5 - SLE - Rara
16,10	108,57	23,55	8 - SLD	242,47	5 - SLE - Rara
16,15	108,57	22,65	8 - SLD	234,26	5 - SLE - Rara
16,20	108,57	21,75	8 - SLD	226,03	5 - SLE - Rara
16,25	108,57	20,85	8 - SLD	217,82	5 - SLE - Rara

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
16,30	108,57	19,96	8 - SLD	209,63	5 - SLE - Rara
16,35	108,57	19,07	8 - SLD	201,50	5 - SLE - Rara
16,40	108,57	18,19	8 - SLD	193,43	5 - SLE - Rara
16,45	108,57	17,32	8 - SLD	185,47	5 - SLE - Rara
16,50	108,57	16,46	8 - SLD	177,64	5 - SLE - Rara
16,55	108,57	15,62	8 - SLD	169,97	5 - SLE - Rara
16,60	108,57	14,80	8 - SLD	162,50	5 - SLE - Rara
16,65	108,57	14,00	8 - SLD	155,27	5 - SLE - Rara
16,70	108,57	13,23	8 - SLD	148,31	5 - SLE - Rara
16,75	108,57	12,49	8 - SLD	141,66	5 - SLE - Rara
16,80	108,57	11,78	8 - SLD	135,36	5 - SLE - Rara
16,85	108,57	11,12	8 - SLD	129,42	5 - SLE - Rara
16,90	108,57	10,50	8 - SLD	123,86	5 - SLE - Rara
16,95	108,57	9,92	8 - SLD	118,69	5 - SLE - Rara
17,00	108,57	9,39	8 - SLD	113,88	5 - SLE - Rara
17,05	108,57	8,90	8 - SLD	109,38	5 - SLE - Rara
17,10	108,57	8,46	8 - SLD	105,07	5 - SLE - Rara
17,15	108,57	8,04	8 - SLD	100,93	5 - SLE - Rara
17,20	108,57	7,64	8 - SLD	96,96	5 - SLE - Rara
17,25	108,57	7,26	8 - SLD	93,17	5 - SLE - Rara
17,30	108,57	6,90	8 - SLD	89,58	5 - SLE - Rara
17,35	108,57	6,56	8 - SLD	86,20	5 - SLE - Rara
17,40	108,57	6,24	8 - SLD	83,02	5 - SLE - Rara
17,45	108,57	5,94	8 - SLD	80,05	5 - SLE - Rara
17,50	108,57	5,67	8 - SLD	77,32	5 - SLE - Rara
17,55	108,57	5,41	8 - SLD	74,82	5 - SLE - Rara
17,60	108,57	5,19	8 - SLD	72,56	5 - SLE - Rara
17,65	108,57	4,98	8 - SLD	70,55	5 - SLE - Rara
17,70	108,57	4,80	8 - SLD	68,80	5 - SLE - Rara
17,75	108,57	4,65	8 - SLD	67,32	5 - SLE - Rara
17,80	108,57	4,53	8 - SLD	66,12	5 - SLE - Rara
17,85	108,57	4,43	8 - SLD	65,20	5 - SLE - Rara
17,90	108,57	4,37	8 - SLD	64,57	5 - SLE - Rara
17,95	108,57	4,33	8 - SLD	64,24	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	8 - SLD	0	0	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,05	8 - SLD	1	0	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,10	8 - SLD	12	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,15	8 - SLD	34	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,20	8 - SLD	66	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,25	8 - SLD	108	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,30	8 - SLD	160	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,35	8 - SLD	223	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,40	6 - SLE - Frequente	295	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
0,45	6 - SLE - Frequente	377	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
0,50	6 - SLE - Frequente	468	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
0,55	6 - SLE - Frequente	569	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
0,60	6 - SLE - Frequente	680	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
0,65	6 - SLE - Frequente	799	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
0,70	6 - SLE - Frequente	927	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
0,75	6 - SLE - Frequente	1063	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
0,80	6 - SLE - Frequente	1209	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
0,85	6 - SLE - Frequente	1362	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
0,90	6 - SLE - Frequente	1524	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
0,95	6 - SLE - Frequente	1693	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,00	6 - SLE - Frequente	1871	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y [m]	n° - Tipo	M [kgm]	Mr [kgm]	S [mm]	Esm [%]	Wim [mm]	Wk [mm]
1,05	6 - SLE - Frequente	2056	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,10	6 - SLE - Frequente	2249	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,15	6 - SLE - Frequente	2449	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,20	6 - SLE - Frequente	2656	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,25	6 - SLE - Frequente	2870	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,30	6 - SLE - Frequente	3091	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,35	6 - SLE - Frequente	3318	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,40	6 - SLE - Frequente	3552	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,45	6 - SLE - Frequente	3792	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,50	6 - SLE - Frequente	4039	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,55	6 - SLE - Frequente	4291	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,60	6 - SLE - Frequente	4549	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,65	6 - SLE - Frequente	4813	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,70	6 - SLE - Frequente	5082	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,75	6 - SLE - Frequente	5356	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,80	6 - SLE - Frequente	5636	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,85	6 - SLE - Frequente	5920	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,90	6 - SLE - Frequente	6209	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
1,95	6 - SLE - Frequente	6503	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,00	6 - SLE - Frequente	6800	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,05	6 - SLE - Frequente	6566	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,10	6 - SLE - Frequente	6335	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,15	6 - SLE - Frequente	6108	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,20	6 - SLE - Frequente	5884	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,25	6 - SLE - Frequente	5664	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,30	6 - SLE - Frequente	5448	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,35	6 - SLE - Frequente	5234	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,40	6 - SLE - Frequente	5024	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,45	6 - SLE - Frequente	4816	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,50	6 - SLE - Frequente	4610	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,55	6 - SLE - Frequente	4407	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,60	6 - SLE - Frequente	4206	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,65	6 - SLE - Frequente	4008	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,70	6 - SLE - Frequente	3811	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,75	6 - SLE - Frequente	3615	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,80	6 - SLE - Frequente	3421	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,85	6 - SLE - Frequente	3228	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,90	6 - SLE - Frequente	3037	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
2,95	6 - SLE - Frequente	2846	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,00	6 - SLE - Frequente	2656	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,05	6 - SLE - Frequente	2467	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,10	6 - SLE - Frequente	2280	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,15	6 - SLE - Frequente	2094	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,20	6 - SLE - Frequente	1908	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,25	6 - SLE - Frequente	1722	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,30	6 - SLE - Frequente	1536	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,35	6 - SLE - Frequente	1350	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,40	6 - SLE - Frequente	1164	18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
3,45	8 - SLD	-1027	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,50	8 - SLD	-1268	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,55	8 - SLD	-1508	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,60	8 - SLD	-1746	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,65	8 - SLD	-1984	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,70	8 - SLD	-2220	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,75	8 - SLD	-2455	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,80	8 - SLD	-2689	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,85	8 - SLD	-2921	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,90	8 - SLD	-3152	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,95	8 - SLD	-3381	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,00	8 - SLD	-3609	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,05	8 - SLD	-3834	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,10	8 - SLD	-4058	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,15	8 - SLD	-4280	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,20	8 - SLD	-4500	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,25	8 - SLD	-4718	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,30	8 - SLD	-4934	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,35	8 - SLD	-5147	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,40	8 - SLD	-5358	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,45	8 - SLD	-5567	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,50	8 - SLD	-5773	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,55	8 - SLD	-5977	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	M _r	S	E _{sm}	W _{lim}	W _k
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
4,60	8 - SLD	-6177	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,65	8 - SLD	-6373	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,70	8 - SLD	-6564	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,75	8 - SLD	-6750	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,80	8 - SLD	-6931	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,85	8 - SLD	-7107	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,90	8 - SLD	-7277	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,95	8 - SLD	-7441	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,00	8 - SLD	-7600	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,05	8 - SLD	-7753	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,10	8 - SLD	-7900	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,15	8 - SLD	-8040	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,20	8 - SLD	-8175	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,25	8 - SLD	-8304	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,30	8 - SLD	-8427	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,35	8 - SLD	-8543	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,40	8 - SLD	-8653	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,45	8 - SLD	-8756	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,50	8 - SLD	-8853	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,55	8 - SLD	-8943	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,60	8 - SLD	-9027	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,65	8 - SLD	-9103	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,70	8 - SLD	-9173	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,75	8 - SLD	-9236	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,80	8 - SLD	-9291	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,85	8 - SLD	-9340	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,90	8 - SLD	-9381	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,95	8 - SLD	-9415	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,00	8 - SLD	-9441	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,05	8 - SLD	-10150	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,10	8 - SLD	-10852	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,15	8 - SLD	-11546	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,20	8 - SLD	-12232	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,25	8 - SLD	-12911	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,30	8 - SLD	-13581	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,35	8 - SLD	-14244	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,40	8 - SLD	-14898	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,45	8 - SLD	-15544	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,50	8 - SLD	-16182	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,55	8 - SLD	-16811	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,60	8 - SLD	-17432	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,65	8 - SLD	-18045	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,70	8 - SLD	-18649	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,75	8 - SLD	-19244	-18664	205,161	0.0148	0,300	0,052
6,80	8 - SLD	-19831	-18664	205,161	0.0153	0,300	0,054
6,85	8 - SLD	-20408	-18664	205,161	0.0165	0,300	0,058
6,90	8 - SLD	-20977	-18664	205,161	0.0185	0,300	0,065
6,95	8 - SLD	-21537	-18664	205,161	0.0204	0,300	0,071
7,00	8 - SLD	-22087	-18664	205,161	0.0223	0,300	0,078
7,05	8 - SLD	-22629	-18664	205,161	0.0241	0,300	0,084
7,10	8 - SLD	-23161	-18664	205,161	0.0258	0,300	0,090
7,15	8 - SLD	-23684	-18664	205,161	0.0274	0,300	0,096
7,20	8 - SLD	-24197	-18664	205,161	0.0290	0,300	0,101
7,25	8 - SLD	-24701	-18664	205,161	0.0306	0,300	0,107
7,30	8 - SLD	-25195	-18664	205,161	0.0321	0,300	0,112
7,35	8 - SLD	-25679	-18664	205,161	0.0336	0,300	0,117
7,40	8 - SLD	-26154	-18664	205,161	0.0350	0,300	0,122
7,45	8 - SLD	-26619	-18664	205,161	0.0363	0,300	0,127
7,50	8 - SLD	-27073	-18664	205,161	0.0377	0,300	0,131
7,55	8 - SLD	-27518	-18664	205,161	0.0389	0,300	0,136
7,60	8 - SLD	-27953	-18664	205,161	0.0402	0,300	0,140
7,65	8 - SLD	-28377	-18664	205,161	0.0414	0,300	0,144
7,70	8 - SLD	-28792	-18664	205,161	0.0426	0,300	0,148
7,75	8 - SLD	-29195	-18664	205,161	0.0437	0,300	0,152
7,80	8 - SLD	-29589	-18664	205,161	0.0448	0,300	0,156
7,85	8 - SLD	-29972	-18664	205,161	0.0458	0,300	0,160
7,90	8 - SLD	-30344	-18664	205,161	0.0469	0,300	0,163
7,95	8 - SLD	-30705	-18664	205,161	0.0478	0,300	0,167
8,00	8 - SLD	-31056	-18664	205,161	0.0488	0,300	0,170
8,05	8 - SLD	-31396	-18664	205,161	0.0497	0,300	0,173
8,10	8 - SLD	-31725	-18664	205,161	0.0506	0,300	0,176

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	Mr	S	Esm	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
8,15	8 - SLD	-32043	-18664	205,161	0.0514	0,300	0,179
8,20	8 - SLD	-32350	-18664	205,161	0.0523	0,300	0,182
8,25	8 - SLD	-32645	-18664	205,161	0.0530	0,300	0,185
8,30	8 - SLD	-32930	-18664	205,161	0.0538	0,300	0,188
8,35	8 - SLD	-33203	-18664	205,161	0.0545	0,300	0,190
8,40	8 - SLD	-33464	-18664	205,161	0.0552	0,300	0,192
8,45	8 - SLD	-33714	-18664	205,161	0.0558	0,300	0,195
8,50	8 - SLD	-33952	-18664	205,161	0.0564	0,300	0,197
8,55	8 - SLD	-34179	-18664	205,161	0.0570	0,300	0,199
8,60	8 - SLD	-34394	-18664	205,161	0.0576	0,300	0,201
8,65	8 - SLD	-34597	-18664	205,161	0.0581	0,300	0,203
8,70	8 - SLD	-34788	-18664	205,161	0.0585	0,300	0,204
8,75	8 - SLD	-34967	-18664	205,161	0.0590	0,300	0,206
8,80	8 - SLD	-35134	-18664	205,161	0.0594	0,300	0,207
8,85	8 - SLD	-35289	-18664	205,161	0.0598	0,300	0,209
8,90	8 - SLD	-35431	-18664	205,161	0.0601	0,300	0,210
8,95	8 - SLD	-35561	-18664	205,161	0.0604	0,300	0,211
9,00	8 - SLD	-35679	-18664	205,161	0.0607	0,300	0,212
9,05	8 - SLD	-35784	-18664	205,161	0.0610	0,300	0,213
9,10	8 - SLD	-35877	-18664	205,161	0.0612	0,300	0,213
9,15	8 - SLD	-35956	-18664	205,161	0.0614	0,300	0,214
9,20	8 - SLD	-36023	-18664	205,161	0.0615	0,300	0,215
9,25	8 - SLD	-36077	-18664	205,161	0.0616	0,300	0,215
9,30	8 - SLD	-36119	-18664	205,161	0.0617	0,300	0,215
9,35	8 - SLD	-36147	-18664	205,161	0.0617	0,300	0,215
9,40	8 - SLD	-36162	-18664	205,161	0.0617	0,300	0,215
9,45	8 - SLD	-36164	-18664	205,161	0.0617	0,300	0,215
9,50	8 - SLD	-36152	-18664	205,161	0.0616	0,300	0,215
9,55	8 - SLD	-36128	-18664	205,161	0.0615	0,300	0,215
9,60	8 - SLD	-36089	-18664	205,161	0.0614	0,300	0,214
9,65	8 - SLD	-36038	-18664	205,161	0.0612	0,300	0,214
9,70	8 - SLD	-35972	-18664	205,161	0.0610	0,300	0,213
9,75	8 - SLD	-35893	-18664	205,161	0.0608	0,300	0,212
9,80	8 - SLD	-35801	-18664	205,161	0.0605	0,300	0,211
9,85	8 - SLD	-35694	-18664	205,161	0.0602	0,300	0,210
9,90	8 - SLD	-35573	-18664	205,161	0.0598	0,300	0,209
9,95	8 - SLD	-35439	-18664	205,161	0.0594	0,300	0,207
10,00	8 - SLD	-35290	-18664	205,161	0.0590	0,300	0,206
10,05	8 - SLD	-35127	-18664	205,161	0.0585	0,300	0,204
10,10	8 - SLD	-34950	-18664	205,161	0.0580	0,300	0,202
10,15	8 - SLD	-34758	-18664	205,161	0.0574	0,300	0,200
10,20	8 - SLD	-34552	-18664	205,161	0.0569	0,300	0,198
10,25	8 - SLD	-34332	-18664	205,161	0.0562	0,300	0,196
10,30	8 - SLD	-34097	-18664	205,161	0.0555	0,300	0,194
10,35	8 - SLD	-33847	-18664	205,161	0.0548	0,300	0,191
10,40	8 - SLD	-33582	-18664	205,161	0.0541	0,300	0,189
10,45	8 - SLD	-33303	-18664	205,161	0.0533	0,300	0,186
10,50	8 - SLD	-33009	-18664	205,161	0.0524	0,300	0,183
10,55	8 - SLD	-32699	-18664	205,161	0.0515	0,300	0,180
10,60	8 - SLD	-32375	-18664	205,161	0.0506	0,300	0,176
10,65	8 - SLD	-32035	-18664	205,161	0.0496	0,300	0,173
10,70	8 - SLD	-31680	-18664	205,161	0.0486	0,300	0,169
10,75	8 - SLD	-31310	-18664	205,161	0.0475	0,300	0,166
10,80	8 - SLD	-30924	-18664	205,161	0.0464	0,300	0,162
10,85	8 - SLD	-30523	-18664	205,161	0.0452	0,300	0,158
10,90	8 - SLD	-30106	-18664	205,161	0.0440	0,300	0,153
10,95	8 - SLD	-29674	-18664	205,161	0.0427	0,300	0,149
11,00	8 - SLD	-29226	-18664	205,161	0.0413	0,300	0,144
11,05	8 - SLD	-28762	-18664	205,161	0.0399	0,300	0,139
11,10	8 - SLD	-28282	-18664	205,161	0.0385	0,300	0,134
11,15	8 - SLD	-27786	-18664	205,161	0.0370	0,300	0,129
11,20	8 - SLD	-27274	-18664	205,161	0.0354	0,300	0,123
11,25	8 - SLD	-26745	-18664	205,161	0.0337	0,300	0,118
11,30	8 - SLD	-26201	-18664	205,161	0.0320	0,300	0,112
11,35	8 - SLD	-25640	-18664	205,161	0.0302	0,300	0,105
11,40	8 - SLD	-25062	-18664	205,161	0.0283	0,300	0,099
11,45	8 - SLD	-24469	-18664	205,161	0.0264	0,300	0,092
11,50	8 - SLD	-23858	-18664	205,161	0.0243	0,300	0,085
11,55	8 - SLD	-23231	-18664	205,161	0.0222	0,300	0,077
11,60	8 - SLD	-22587	-18664	205,161	0.0200	0,300	0,070
11,65	8 - SLD	-21927	-18664	205,161	0.0176	0,300	0,061

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	Mr	S	Esm	Wim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
11,70	8 - SLD	-21249	-18664	205,161	0.0155	0,300	0,054
11,75	8 - SLD	-20554	-18664	205,161	0.0149	0,300	0,052
11,80	8 - SLD	-19843	-18664	205,161	0.0142	0,300	0,050
11,85	8 - SLD	-19114	-18664	205,161	0.0135	0,300	0,047
11,90	8 - SLD	-18368	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
11,95	8 - SLD	-17604	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,00	8 - SLD	-16823	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,05	8 - SLD	-16025	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,10	8 - SLD	-15209	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,15	8 - SLD	-14375	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,20	8 - SLD	-13524	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,25	8 - SLD	-12655	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,30	8 - SLD	-11768	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,35	8 - SLD	-10863	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,40	8 - SLD	-9939	-18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
12,45	6 - SLE - Frequente	-9091	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,50	6 - SLE - Frequente	-8227	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,55	6 - SLE - Frequente	-7345	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,60	6 - SLE - Frequente	-6447	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,65	6 - SLE - Frequente	-5530	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,70	6 - SLE - Frequente	-4596	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,75	6 - SLE - Frequente	-3645	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,80	6 - SLE - Frequente	-2676	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,85	6 - SLE - Frequente	-1689	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,90	6 - SLE - Frequente	-684	-18664	0,000	0.0000	0,400	0,000
12,95	8 - SLD	1433	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,00	8 - SLD	2579	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,05	8 - SLD	3722	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,10	8 - SLD	4836	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,15	8 - SLD	5919	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,20	8 - SLD	6969	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,25	8 - SLD	7983	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,30	8 - SLD	8961	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,35	8 - SLD	9899	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,40	8 - SLD	10797	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,45	8 - SLD	11653	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,50	8 - SLD	12465	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,55	8 - SLD	13230	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,60	8 - SLD	13948	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,65	8 - SLD	14617	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,70	8 - SLD	15238	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,75	8 - SLD	15813	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,80	8 - SLD	16342	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,85	8 - SLD	16828	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,90	8 - SLD	17271	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
13,95	8 - SLD	17672	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,00	8 - SLD	18034	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,05	8 - SLD	18356	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,10	8 - SLD	18640	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
14,15	8 - SLD	18887	18664	190,055	0.0128	0,300	0,041
14,20	8 - SLD	19099	18664	190,055	0.0130	0,300	0,042
14,25	8 - SLD	19276	18664	190,055	0.0131	0,300	0,042
14,30	8 - SLD	19420	18664	190,055	0.0132	0,300	0,043
14,35	8 - SLD	19532	18664	190,055	0.0133	0,300	0,043
14,40	8 - SLD	19612	18664	190,055	0.0134	0,300	0,043
14,45	8 - SLD	19663	18664	190,055	0.0134	0,300	0,043
14,50	8 - SLD	19684	18664	190,055	0.0134	0,300	0,043
14,55	8 - SLD	19678	18664	190,055	0.0134	0,300	0,043
14,60	8 - SLD	19644	18664	190,055	0.0134	0,300	0,043
14,65	8 - SLD	19585	18664	190,055	0.0133	0,300	0,043
14,70	8 - SLD	19501	18664	190,055	0.0132	0,300	0,043
14,75	8 - SLD	19393	18664	190,055	0.0131	0,300	0,042
14,80	8 - SLD	19262	18664	190,055	0.0130	0,300	0,042
14,85	8 - SLD	19109	18664	190,055	0.0128	0,300	0,041
14,90	8 - SLD	18935	18664	190,055	0.0127	0,300	0,041
14,95	8 - SLD	18741	18664	190,055	0.0125	0,300	0,040
15,00	8 - SLD	18528	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,05	8 - SLD	18297	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,10	8 - SLD	18049	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,15	8 - SLD	17784	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,20	8 - SLD	17504	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

Y	n° - Tipo	M	Mr	S	Esm	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
15,25	8 - SLD	17210	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,30	8 - SLD	16901	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,35	8 - SLD	16580	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,40	8 - SLD	16246	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,45	8 - SLD	15902	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,50	8 - SLD	15547	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,55	8 - SLD	15182	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,60	8 - SLD	14809	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,65	8 - SLD	14427	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,70	8 - SLD	14038	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,75	8 - SLD	13643	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,80	8 - SLD	13242	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,85	8 - SLD	12836	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,90	8 - SLD	12425	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
15,95	8 - SLD	12011	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,00	8 - SLD	11594	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,05	8 - SLD	11175	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,10	8 - SLD	10755	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,15	8 - SLD	10334	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,20	8 - SLD	9912	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,25	8 - SLD	9491	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,30	8 - SLD	9072	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,35	8 - SLD	8654	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,40	8 - SLD	8239	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,45	8 - SLD	7827	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,50	8 - SLD	7419	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,55	8 - SLD	7016	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,60	8 - SLD	6617	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,65	8 - SLD	6225	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,70	8 - SLD	5838	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,75	8 - SLD	5459	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,80	8 - SLD	5087	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,85	8 - SLD	4724	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,90	8 - SLD	4369	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,95	8 - SLD	4024	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,00	8 - SLD	3689	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,05	8 - SLD	3364	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,10	8 - SLD	3051	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,15	8 - SLD	2750	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,20	8 - SLD	2460	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,25	8 - SLD	2184	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,30	8 - SLD	1922	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,35	8 - SLD	1674	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,40	8 - SLD	1440	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,45	8 - SLD	1222	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,50	8 - SLD	1019	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,55	8 - SLD	834	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,60	8 - SLD	665	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,65	8 - SLD	514	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,70	8 - SLD	381	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,75	8 - SLD	267	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,80	8 - SLD	173	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,85	8 - SLD	98	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,90	8 - SLD	44	18664	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,95	8 - SLD	11	18664	0,000	0.0000	0,300	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]
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)

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

n° - Tipo	Y	Af	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
4 - SLV - GEO	9,60	108,57	-83265	23362	-122483	34366	1.471

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	13,00	1,57	15,00	34264	58556	1.709

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 _f	tensione nell'acciaio espressa in [kg/cmq]

Af	σ _c	cmb	σ _f	cmb
[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
108,57	76,91	8	1380,19	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 _f	s	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
		[m]	[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
Paratia	8 - SLD	9,40	-36162	-18664	205,161	0.0617	0,300	0,215

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 =23869 [kgm]	M _{uh} =57019 [kgm]	FS=2.39	
T _h =47739 [kg]	T _{Rh} =67871 [kg]	FS _T =1.42	
M _v =1250 [kgm]	M _{uv} =57019 [kgm]	FS=45.62	
T _v =2500 [kg]	T _R =67871 [kg]	FS _{Tv} =27.15	

Cordolo N° 2 (X=2,00 m) (Cordolo in acciaio)

MANDATARIA: MANDANTI:

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

A=182,08 [cmq] W=1471,00 [cm³]
 M_h=8196 [kgm] T_h=16393 [kg]
 σ_f = 557,20 [kg/cmq] τ_f = 90,03 [kg/cmq]

RELAZIONE DI CALCOLO

M_v=1817 [kgm] T_v=3634 [kg]
 σ_{id} = 578,61 [kg/cmq]

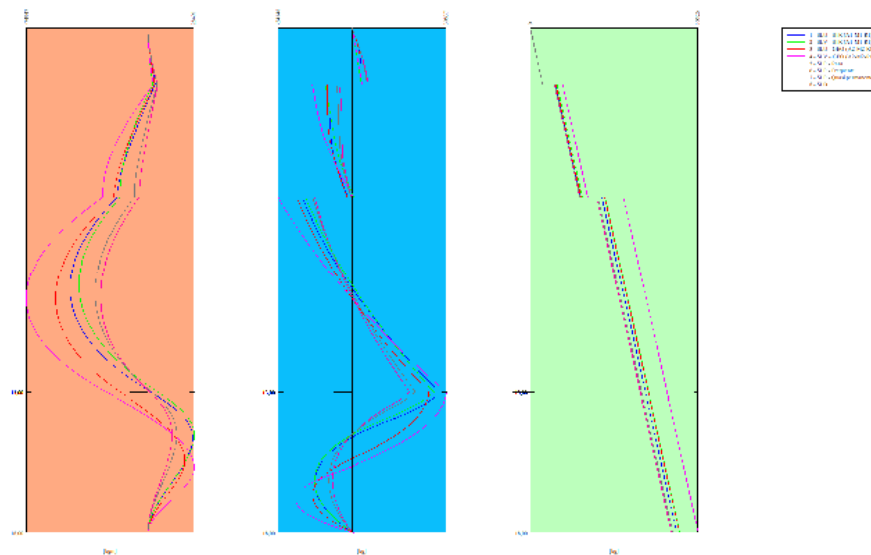
Cordolo N° 3 (X=6,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq] W=1471,00 [cm³]
 M_h=12194 [kgm] T_h=24388 [kg]
 σ_f = 828,95 [kg/cmq] τ_f = 133,94 [kg/cmq]

M_v=3267 [kgm] T_v=6535 [kg]
 σ_{id} = 860,80 [kg/cmq]

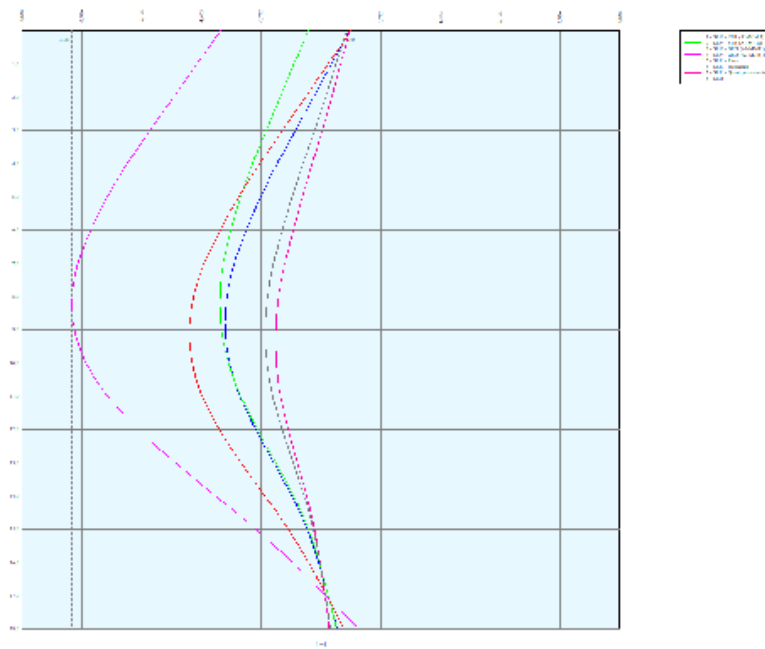
Si riportano delle immagini riepilogative di:

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

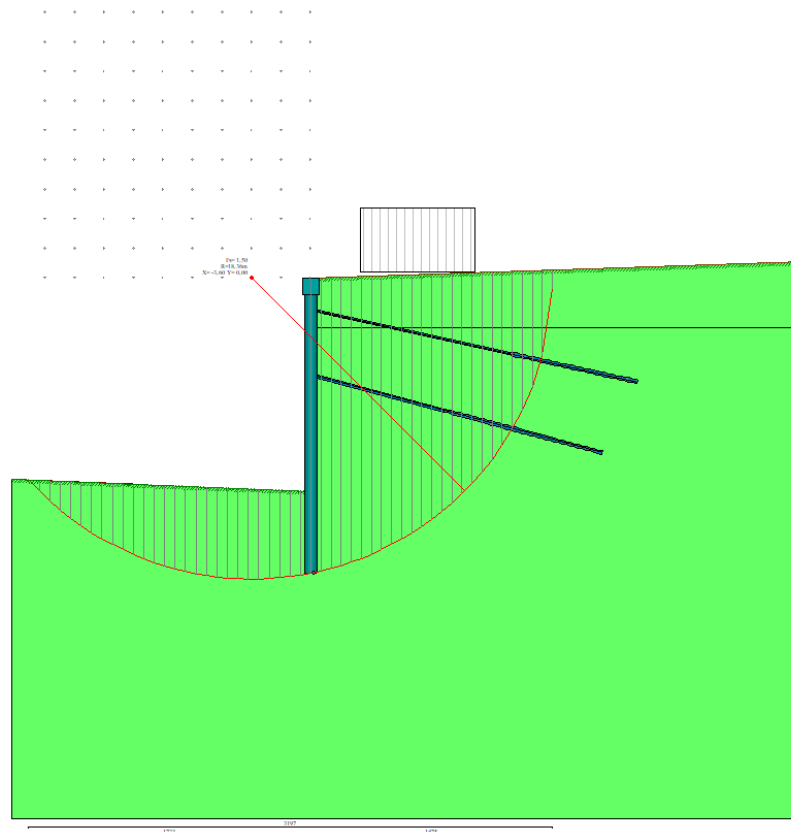


Inviluppo sollecitazioni

RELAZIONE DI CALCOLO

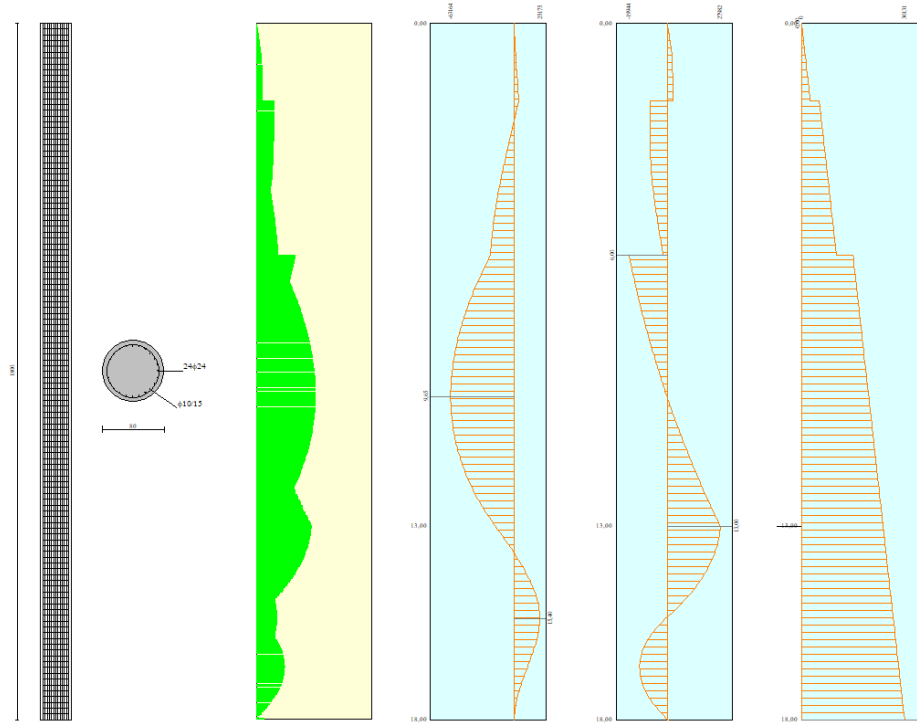


Inviluppo della deformata



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 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]		
1	SLU - STR	104016 12,61	313855 16,17	0 0,00	25117 4,34	0 0,00	0 0,00	0 0,00	526654	882696	1.676	3.274
2	SLV - STR	93134 11,46	260980 16,12	0 0,00	27501 4,28	0 0,00	0 0,00	0 0,00	572691	837446	1.462	3.116
3	SLU - GEO	98835 12,48	159418 16,15	0 0,00	27090 4,41	0 0,00	0 0,00	0 0,00	523740	651677	1.244	1.898
4	SLV - GEO	120919 11,39	159418 16,15	0 0,00	40780 4,39	0 0,00	0 0,00	0 0,00	767054	838409	1.093	1.670
5	SLE - Rara	72789 12,83	260980 16,12	0 0,00	21406 4,19	0 0,00	0 0,00	0 0,00	353316	755551	2.138	3.898
6	SLE - Frequente	72789 12,83	260980 16,12	0 0,00	21406 4,19	0 0,00	0 0,00	0 0,00	353316	755551	2.138	3.898
7	SLE - Quasi permanente	72789 12,83	260980 16,12	0 0,00	21406 4,19	0 0,00	0 0,00	0 0,00	353316	755551	2.138	3.898
8	SLD	77701 12,44	260980 16,12	0 0,00	22354 4,22	0 0,00	0 0,00	0 0,00	406276	767971	1.890	3.665

Stabilità globale

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione/fase
Tipo	Tipo della combinazione/fase
(Xc; Yc)	Coordinate centro cerchio superficie di scorrimento, espresse in [m]
R	Raggio cerchio superficie di scorrimento, espresso in [m]
(Xv; Yv)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a valle, espresse in [m]
(Xm; Ym)	Coordinate intersezione del cerchio con il pendio a monte, espresse in [m]
FS	Coefficiente di sicurezza

Numero di cerchi analizzati 100

n°	Tipo	Xc, Yc [m]	R [m]	Xv, Yv [m]	Xm, Ym [m]	FS
3	SLU - GEO	-3,60; 0,00	18,36	-17,23; -12,30	14,75; -0,61	1.500
4	SLV - GEO	-3,60; 0,00	18,36	-17,23; -12,30	14,75; -0,61	1.267

Risultati tiranti

Simbologia adottata

N	sfuerzo su ogni tirante della fila espresso in [kg]
Af	area di armatura in ogni tirante espressa in [cmq]
L	lunghezza totale di progetto del tirante espressa in [m]
Lf	lunghezza di fondazione di progetto del tirante espressa in [m]
σ	tensione di trazione nell'acciaio del tirante espressa in [kg/cmq]
u	spostamento orizzontale del tirante della fila, positivo verso valle, espresso in [cm]
R1, R2, R3	resistenza nei tre meccanismi considerati (sfilamento della fondazione, aderenza malta-armatura, resistenza malta) espressa in [kg]
FS	Fattore di sicurezza (rapporto min(R1, R2, R3)/N)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	Lf [m]	σ [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	21378	4,17	18,30	6,30	5126,68	0,08927	35759	141402	722027	1.673
2	30398	4,17	17,50	9,50	7289,62	0,91475	44589	176752	902534	1.467

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	Lf [m]	σ [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	24289	4,17	18,30	6,30	5824,82	0,49801	35759	141402	722027	1.472
2	32391	4,17	17,50	9,50	7767,69	1,10342	44589	176752	902534	1.377

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	Lf [m]	σ [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	22085	4,17	18,30	6,30	5296,12	0,18854	42911	141402	722027	1.943
2	33770	4,17	17,50	9,50	8098,28	1,23379	53506	176752	902534	1.584

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	Lf [m]	σ [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	33582	4,17	18,30	6,30	8053,16	1,80290	42911	141402	722027	1.278
2	50496	4,17	17,50	9,50	12109,33	2,81641	53506	176752	902534	1.060

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	N [kg]	A [cmq]	L [m]	Lf [m]	σ [kg/cmq]	u [cm]	R1 [kg]	R2 [kg]	R3 [kg]	FS
1	19801	4,17	18,30	6,30	4748,35	-0,13234	77238	141402	722027	3.901
2	24310	4,17	17,50	9,50	5829,73	0,33878	96309	176752	902534	3.962

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19801	4,17	18,30	6,30	4748,35	-0,13234	77238	141402	722027	3.901
2	24310	4,17	17,50	9,50	5829,73	0,33878	96309	176752	902534	3.962

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	19801	4,17	18,30	6,30	4748,35	-0,13234	77238	141402	722027	3.901
2	24310	4,17	17,50	9,50	5829,73	0,33878	96309	176752	902534	3.962

Combinazione n° 8 - SLD

n°	N	A	L	Lf	σ	u	R1	R2	R3	FS
	[kg]	[cmq]	[m]	[m]	[kg/cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	20337	4,17	18,30	6,30	4877,03	-0,05698	77238	141402	722027	3.798
2	25730	4,17	17,50	9,50	6170,21	0,47312	96309	176752	902534	3.743

Verifica gerarchia delle resistenze

Simbologia adottata

Rg resistenza di progetto allo snervamento, espresso in [kg]
R1 resistenza allo sfilamento della fondazione, espressa in [kg]
FS Fattore di sicurezza (Rg/R1)

Combinazione n° 1 - SLU - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693
2	60556	44589	1.358

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Rg	R1	FS
	[kg]	[kg]	
1	60556	35759	1.693
2	60556	44589	1.358

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]
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)

n° - Tipo	Y	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
4 - SLV - GEO	9,60	108,57	-83265	23362	-122483	34366	1.471

Verifica a taglio

MANDATARIA:

MANDANTI:

Direzione Progettazione e

Realizzazione Lavori

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})

RELAZIONE DI CALCOLO

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	13,00	1,57	15,00	34264	58556	1.709

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	σ _c	cmb	σ _f	cmb
[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
108,57	76,91	8	1380,19	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 _f	s	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
		[m]	[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
Paratia	8 - SLD	9,40	-36162	-18664	205,161	0.0617	0,300	0,215

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 _{fV} =15,71 [cmq]	A _{fH} =9,42 [cmq]	Staffe φ16/20	N _{bh} =2 - N _{bv} =2
M _h =23869 [kgm]	M _{uh} =57019 [kgm]	FS=2.39	
T _h =47739 [kg]	T _{Rh} =67871 [kg]	FS _T =1.42	
M _v =1250 [kgm]	M _{uv} =57019 [kgm]	FS=45.62	
T _v =2500 [kg]	T _R =67871 [kg]	FS _{Tv} =27.15	

Cordolo N° 2 (X=2,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq]	W=1471,00 [cm ³]		
M _h =8196 [kgm]	T _h =16393 [kg]	M _v =1817 [kgm]	T _v =3634 [kg]
σ _f = 557,20 [kg/cmq]	τ _f = 90,03 [kg/cmq]	σ _{id} = 578,61 [kg/cmq]	

Cordolo N° 3 (X=6,00 m) (Cordolo in acciaio)

A=182,08 [cmq]	W=1471,00 [cm ³]		
M _h =12194 [kgm]	T _h =24388 [kg]	M _v =3267 [kgm]	T _v =6535 [kg]

MANDATARIA:

MANDANTI:

RELAZIONE DI CALCOLO

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			

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.)