



Regione Marche



Comune di Fermo



Provincia di Fermo

“LAVORI DI REALIZZAZIONE INNESTO S.P. N. 204 LUNGOTENNA E S.P. N. 239 EX S.S. 210 FERMANA - FALERIENSE - COLLEGAMENTO STRADA DEL FERRO”

ELABORATI TECNICI

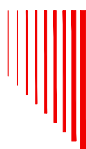
RT_Relazioni Tecniche

RT
04a

Relazione di calcolo paratie

SCALA -

P R O G E T T A Z I O N E



S.A.G.I. s.r.l.

Società per l'Ambiente, la Geologia e l'Ingegneria

Via Pasubio,20
63074 San Benedetto del Tronto (AP)
Tel. e Fax 0735.757580
e-mail: info@sagistudio.it PEC: info@pec.sagistudio.it

IL Direttore Tecnico
Dott. Ing. Maurizio Ciarocchi

IL Progettista *Dott. Ing. Sebastiano Ortu*

C O M M I T T E N T E



Provincia di Fermo

Settore Viabilità - Infrastrutture - Urbanistica

Viale Trento, 113 63900 FERMO
PEC: provincia.fermo@emarche.it

IL R.U.P. *Dott. Ing. Ivano Pignoloni*

LS/SO/28/17

20 novembre 2017

AGGIORNAMENTO	DATA	PROTOCOLLO	REDATTO	PROGETTATO	VERIFICATO	ACQUISITO	APPROVATO
1	10/05/18	LS/SO/28/17	D.D.	S.A.G.I.	S.A.G.I.	S.A.G.I.	S.A.G.I.

INDICE

Normative di riferimento	2
Richiami teorici	2
Dati di calcolo	6
Combinazioni di carico	7
Impostazioni di progetto	8
Impostazioni di analisi.....	9
Impostazioni analisi sismica	9
Analisi della Paratia e Verifiche	10
Dichiarazioni secondo N.T.C. 2008 (punto 10.2)	130

Normative di riferimento

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

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

- Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 (D.M. 14 Gennaio 2008)

- Circolare 617 del 02/02/2009

Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008.

- Decreto Ministeriale 17/01/2018 Aggiornamento delle Norme Tecniche per le costruzioni

Richiami teorici

Metodo di analisi

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 controspinta 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 controspinta 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, controspinta, 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 adotterà 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

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

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 falda

Nel caso in cui a monte della parete sia presente la falda il diagramma delle pressioni risulta modificato a causa della sottospinta che l'acqua esercita sul terreno. Il peso di volume del terreno al di sopra della linea di falda non subisce variazioni. Viceversa al di sotto del livello di falda va considerato il peso di volume efficace

$$\gamma' = \gamma_{\text{sat}} - \gamma_w$$

dove γ_{sat} è il peso di volume saturo del terreno (dipendente dall'indice dei pori) e γ_w è il peso specifico dell'acqua. Quindi il diagramma delle pressioni al di sotto della linea di falda ha una pendenza minore. Al diagramma così ottenuto va sommato il diagramma triangolare legato alla pressione esercitata dall'acqua.

Il regime di filtrazione della falda può essere *idrostatico* o *idrodinamico*.

Nell'ipotesi di regime idrostatico sia la falda di monte che di valle viene considerata statica, la pressione in un punto a quota h al di sotto della linea freatica sarà dunque pari a:

$$\gamma_w \times h$$

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

$$DS = S \cdot S_s$$

L'incremento di spinta viene applicato a 1/3 dell'altezza della parete stessa (diagramma triangolare con vertice in alto).

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).

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 rigidità 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 rigidità, 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, rigidità flessionale e tagliante nulla e sono vincolate all'estremità alla traslazione. Quindi la matrice di rigidità di tutto il sistema paratia-terreno sarà data dall'assemblaggio delle matrici di rigidità degli elementi della paratia (elementi a rigidità flessionale, tagliante ed assiale), delle matrici di rigidità dei tiranti (solo rigidità assiale) e delle molle (rigidità 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 rigidità, 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 rigidità 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.

Analisi per fasi di scavo

L'analisi della paratia per fasi di scavo consente di ottenere informazioni dettagliate sullo stato di sollecitazione e deformazione dell'opera durante la fase di realizzazione. In ogni fase lo stato di sollecitazione e di deformazione dipende dalla 'storia' dello scavo (soprattutto nel caso di paratie tirantate o vincolate).

Definite le varie altezze di scavo (in funzione della posizione di tiranti, vincoli, o altro) si procede per ogni fase al calcolo delle spinte inserendo gli elementi (tiranti, vincoli o carichi) attivi per quella fase, tenendo conto delle deformazioni dello stato precedente. Ad esempio, se sono presenti dei tiranti passivi si inserirà nell'analisi della fase la 'molla' che lo rappresenta. Indicando con u ed u_0 gli spostamenti nella fase attuale e nella fase precedente, con s ed s_0 gli sforzi nella fase attuale e nella fase precedente e con K la matrice di rigidità della 'struttura' la relazione sforzi-deformazione è esprimibile nella forma

$$s = s_0 + K(u - u_0)$$

In sostanza analizzare la paratia per fasi di scavo oppure 'direttamente' porta a risultati abbastanza diversi sia per quanto riguarda lo stato di deformazione e sollecitazione dell'opera sia per quanto riguarda il tiro dei tiranti.

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:

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

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_i rappresentano la pressione neutra lungo la base della striscia e la lunghezza della base della striscia ($l_i = b_i / \cos \alpha_i$). 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.

Verifiche idrauliche

Verifica a sifonamento

Per la verifica a sifonamento si utilizza il metodo del gradiente idraulico critico.

Il coefficiente di sicurezza nei confronti del sifonamento è dato dal rapporto tra il gradiente critico i_c e il gradiente idraulico di efflusso i_E .

$$FS_{SIF} = i_c / i_E$$

Il gradiente idraulico critico è dato dal rapporto tra il peso efficace medio γ_m del terreno interessato da filtrazione ed il peso dell'acqua γ_w .

$$i_c = \gamma_m / \gamma_w$$

Il gradiente idraulico di efflusso è dato dal rapporto tra la differenza di carico ΔH e la lunghezza della linea di flusso L .

$$i_E = \Delta H / L$$

Il moto di filtrazione è assunto essere monodimensionale.

Verifica a sollevamento del fondo scavo

Per la verifica a sollevamento si utilizza il metodo di Terzaghi.

Il coefficiente di sicurezza nei fenomeni di sollevamento del fondo scavo deriva da considerazioni di equilibrio verticale di una porzione di terreno a valle della paratia soggetta a tale fenomeno.

Secondo Terzaghi il volume interessato da sollevamento ha profondità D e larghezza $D/2$.

D rappresenta la profondità di infissione della paratia.

Il coefficiente di sicurezza è dato dal rapporto tra il peso del volume di terreno sopra descritto W e la pressione idrica al piede della paratia U dovuta dalla presenza di una falda in moto idrodinamico.

$$FS_{SCAVO} = W / U$$

La pressione idrodinamica è calcolata nell'ipotesi di filtrazione monodimensionale.

Dati di calcolo

Geometria paratia

Tipo paratia: **Paratia di pali**

Altezza fuori terra	7,50	[m]
Profondità di infissione	13,50	[m]
Altezza totale della paratia	21,00	[m]
Lunghezza paratia	10,00	[m]

Numero di file di pali	2	
Interasse fra le file di pali	1,00	[m]
Interasse fra i pali della fila	1,80	[m]
Diametro dei pali	80,00	[cm]
Numero totale di pali	11	
Numero di pali per metro lineare	1.10	

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	200,00	100,00	--	--

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	40,00	0,00	0.00

Profilo di valle

N°	X	Y	A
	[m]	[m]	[°]
1	-40,00	-7,50	0.00
2	0,00	-7,50	0.00

Descrizione terreni

Simbologia adottata

n°	numero d'ordine
Descrizione	Descrizione del terreno
γ	peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
γ _{sat}	peso di volume saturo del terreno espresso [kg/mc]
φ	angolo d'attrito interno del terreno espresso in [°]
δ	angolo d'attrito terreno/paratia espresso in [°]
c	coesione del terreno espressa in [kg/cm ²]

N°	Descrizione	γ	γ _{sat}	φ	δ	c
		[kg/mc]	[kg/mc]	[°]	[°]	[kg/cm ²]
1	limo	2000,0	2100,0	25.00	16.67	0,100
2	argilla	2100,0	2300,0	27.00	18.00	0,080

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/cm ² /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 [m]	αM [°]	αV [°]	KwM [kg/cm ² /cm]	KwV [kg/cm ² /cm]	Terreno M	Terreno V
1	3,50	0.00	0.00	0.77	0.77	limo	limo
2	25,00	0.00	0.00	5.31	5.31	argilla	argilla

Falda

Profondità della falda a monte rispetto alla sommità della paratia	7,50	[m]
Profondità della falda a valle rispetto alla sommità della paratia	7,50	[m]
Regime delle pressioni neutre:	Idrostatico	

Caratteristiche materiali utilizzati

Simbologia adottata

γ _{cls}	Peso specifico cls, espresso in [kg/mc]
Classe cls	Classe di appartenenza del calcestruzzo
Rck	Rigidezza cubica caratteristica, espressa in [kg/cm ²]
E	Modulo elastico, espresso in [kg/cm ²]
Acciaio	Tipo di acciaio
n	Coeff. di omogeneizzazione acciaio-calcestruzzo

Descrizione	γ _{cls} [kg/mc]	Classe cls	Rck [kg/cm ²]	E [kg/cm ²]	Acciaio	n
Paratia	2500	C25/30	306	320666	B450C	15.00
Cordolo/Muro	2500	C25/30	306	320666	B450C	15.00

Coeff. di omogeneizzazione cls tesoro/compresso 1.00

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	

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

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

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

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

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

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Combinazione n° 8 - SLD

Condizione	Fav/Sfav	γ	Ψ
Spinta terreno	SFAV	1.00	

Impostazioni di progetto

Spinte e verifiche secondo: Norme Tecniche sulle Costruzioni 17/01/2018

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
Coazione 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_γ	1.00	1.00	1.00	1.00

Verifica materiali : Stato Limite

Impostazioni verifiche SLU

Coefficienti parziali per resistenze di calcolo dei materiali

Coefficiente di sicurezza calcestruzzo	1.50
Coefficiente di sicurezza acciaio	1.15
Fattore riduzione da resistenza cubica a cilindrica	0.83
Fattore di riduzione per carichi di lungo periodo	0.85
Coefficiente di sicurezza per la sezione	1.00

Verifica Taglio

Sezione in c.a.

$$V_{Rsd} = 0.9 \cdot d \cdot A_{sw} / s \cdot f_{yd} \cdot (\text{ctg}\alpha + \text{ctg}\theta) \cdot \sin\alpha$$

$$V_{Rcd} = 0.9 \cdot d \cdot b_w \cdot \alpha_c \cdot f_{cd} \cdot (\text{ctg}(\theta) + \text{ctg}(\alpha)) / (1.0 + \text{ctg}\theta^2)$$

con:	
d	altezza utile sezione [mm]
b _w	larghezza minima sezione [mm]
A _{sw}	area armatura trasversale [mm ²]
s	interasse tra due armature trasversali consecutive [mm]
α _c	coefficiente maggiorativo, funzione di f _{cd} e σ _{cp}
σ _{cp}	tensione media di compressione [N/mm ²]
fcd'=0.5*fcd	

Impostazioni verifiche SLE

Condizioni ambientali	Ordinarie
Armatura ad aderenza migliorata	
Sensibilità delle armature	Poco sensibile
Valori limite delle aperture delle fessure	w ₁ = 0.20 w ₂ = 0.30 w ₃ = 0.40
Metodo di calcolo aperture delle fessure	NTC 2008-2018 - I° Formulazione
<u>Verifica delle tensioni</u>	
Combinazione di carico	Rara σ _c < 0.60 f _{ck} - σ _f < 0.80 f _{yk} Quasi permanente σ _c < 0.45 f _{ck}

Impostazioni di analisi

Analisi per Combinazioni di Carico.

Rottura del terreno: Pressione passiva

Influenza δ (angolo di attrito terreno-paratia): Nel calcolo del coefficiente di spinta attiva Ka e nell'inclinazione della spinta attiva (non viene considerato per la spinta passiva)

Stabilità globale: Metodo di Fellenius

Impostazioni analisi sismica

Identificazione del sito

Latitudine	43.165630
Longitudine	13.724222
Comune	Fermo
Provincia	Ascoli Piceno
Regione	Marche
Punti di interpolazione del reticolo	22758 - 22980 - 22981 - 22759

Tipo di opera

Tipo di costruzione	Opera ordinaria
Vita nominale	100 anni
Classe d'uso	III - Affollamenti significativi e industrie non pericolose
Vita di riferimento	150 anni

Combinazioni/Fase

	SLU	SLE
Accelerazione al suolo [m/s ²]	2.701	1.083
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale F ₀	2.483	2.434
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante Tc*	0.327	0.307
Coefficiente di amplificazione topografica (St)	1.000	1.000
Tipo di sottosuolo	C	
Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (Ss)	1.290	1.500
Coefficiente di riduzione per tipo di sottosuolo (α)	0.716	0.716

Spostamento massimo senza riduzione di resistenza U_s [m]	0.105	0.105
Coefficiente di riduzione per spostamento massimo (β)	0.384	0.384
Prodotto $\alpha \beta$	0.275 > 0.2	
Coefficiente di intensità sismica (percento)	9.752	4.546
Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale (kv)	0.00	

Influenza sisma nella spinta attiva da monte
 Forma diagramma incremento sismico : Triangolare con vertice in alto.

Analisi della Paratia e Verifiche

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	18338	5,51	--	--	0	0,00	-31284	10,86	12946	18,44
2	SLV - STR	12222	5,71	4063	5,00	0	0,00	-28339	11,09	12055	18,59
3	SLU - GEO	19062	5,70	--	--	0	0,00	-40143	12,90	21081	19,41
4	SLV - GEO	18904	6,01	5778	5,00	0	0,00	-56232	13,57	31550	19,67
5	SLE - Rara	12441	5,58	--	--	0	0,00	-20828	10,74	8387	18,39
6	SLE - Frequente	12441	5,58	--	--	0	0,00	-20828	10,74	8387	18,39
7	SLE - Quasi permanente	12441	5,58	--	--	0	0,00	-20828	10,74	8387	18,39
8	SLD	12333	5,63	1725	5,00	0	0,00	-23950	10,89	9891	18,48

Simbologia adottata

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

n°	Tipo	P _{NULL} [m]	P _{INV} [m]	C _{ROT} [m]	MP [%]	R/R _{MAX} [%]	Pp [m]
1	SLU - STR	8,12	10,50	14,56	22,14	5,74	156867
2	SLV - STR	8,14	11,00	14,81	25,83	7,45	156867
3	SLU - GEO	8,91	13,60	16,47	45,02	17,27	92999
4	SLV - GEO	9,07	14,80	17,12	54,24	26,73	92999
5	SLE - Rara	7,97	10,35	14,47	21,40	5,23	156867
6	SLE - Frequente	7,97	10,35	14,47	21,40	5,23	156867
7	SLE - Quasi permanente	7,97	10,35	14,47	21,40	5,23	156867
8	SLD	8,10	10,65	14,62	23,25	6,14	156867

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	69	0
3	0,10	0	138	0
4	0,15	0	207	0
5	0,20	0	276	0
6	0,25	0	346	0
7	0,30	0	415	0
8	0,35	0	484	0
9	0,40	0	553	0
10	0,45	0	622	0
11	0,50	0	691	0
12	0,55	0	760	0
13	0,60	0	829	0
14	0,65	0	898	0
15	0,70	0	968	0
16	0,75	0	1037	0
17	0,80	0	1106	0
18	0,85	0	1175	0
19	0,90	0	1244	0
20	0,95	0	1313	0
21	1,00	0	1382	0
22	1,05	0	1451	0
23	1,10	0	1521	0
24	1,15	0	1590	0
25	1,20	0	1659	0
26	1,25	0	1728	1
27	1,30	0	1797	4
28	1,35	0	1866	9
29	1,40	1	1935	16
30	1,45	2	2004	25
31	1,50	4	2073	37
32	1,55	6	2143	51
33	1,60	9	2212	67
34	1,65	13	2281	85
35	1,70	17	2350	105
36	1,75	23	2419	128
37	1,80	30	2488	153
38	1,85	39	2557	180
39	1,90	48	2626	210
40	1,95	60	2695	241
41	2,00	72	2765	275
42	2,05	87	2834	311
43	2,10	104	2903	350
44	2,15	122	2972	390
45	2,20	143	3041	433
46	2,25	165	3110	478
47	2,30	191	3179	525
48	2,35	218	3248	575
49	2,40	248	3318	626
50	2,45	281	3387	680
51	2,50	316	3456	736
52	2,55	354	3525	795
53	2,60	396	3594	856
54	2,65	440	3663	918
55	2,70	488	3732	984
56	2,75	538	3801	1051
57	2,80	593	3870	1121
58	2,85	651	3940	1192
59	2,90	712	4009	1267
60	2,95	777	4078	1343
61	3,00	846	4147	1421
62	3,05	920	4216	1502
63	3,10	997	4285	1585
64	3,15	1078	4354	1671
65	3,20	1164	4423	1758
66	3,25	1254	4492	1848
67	3,30	1349	4562	1940
68	3,35	1448	4631	2034
69	3,40	1552	4700	2130
70	3,45	1661	4769	2229
71	3,50	1775	4838	2329
72	3,55	1894	4907	2433
73	3,60	2018	4976	2538
74	3,65	2148	5045	2646
75	3,70	2283	5115	2756

n°	Y	M	N	T
	<i>[m]</i>	<i>[kgm]</i>	<i>[kg]</i>	<i>[kg]</i>
76	3,75	2424	5184	2868
77	3,80	2570	5253	2982
78	3,85	2722	5322	3098
79	3,90	2880	5391	3216
80	3,95	3043	5460	3337
81	4,00	3213	5529	3459
82	4,05	3389	5598	3584
83	4,10	3572	5667	3711
84	4,15	3761	5737	3840
85	4,20	3956	5806	3972
86	4,25	4158	5875	4105
87	4,30	4367	5944	4241
88	4,35	4582	6013	4379
89	4,40	4804	6082	4519
90	4,45	5034	6151	4661
91	4,50	5271	6220	4805
92	4,55	5515	6289	4952
93	4,60	5766	6359	5101
94	4,65	6025	6428	5251
95	4,70	6291	6497	5404
96	4,75	6565	6566	5560
97	4,80	6847	6635	5717
98	4,85	7137	6704	5877
99	4,90	7435	6773	6038
100	4,95	7741	6842	6202
101	5,00	8055	6912	6368
102	5,05	8378	6981	6536
103	5,10	8709	7050	6707
104	5,15	9048	7119	6879
105	5,20	9397	7188	7054
106	5,25	9754	7257	7231
107	5,30	10120	7326	7410
108	5,35	10495	7395	7591
109	5,40	10879	7464	7775
110	5,45	11272	7534	7960
111	5,50	11675	7603	8148
112	5,55	12087	7672	8338
113	5,60	12509	7741	8530
114	5,65	12940	7810	8724
115	5,70	13381	7879	8921
116	5,75	13832	7948	9119
117	5,80	14293	8017	9320
118	5,85	14765	8086	9523
119	5,90	15246	8156	9728
120	5,95	15737	8225	9935
121	6,00	16239	8294	10145
122	6,05	16752	8363	10356
123	6,10	17275	8432	10570
124	6,15	17809	8501	10786
125	6,20	18354	8570	11004
126	6,25	18909	8639	11224
127	6,30	19476	8708	11447
128	6,35	20054	8778	11671
129	6,40	20643	8847	11898
130	6,45	21244	8916	12127
131	6,50	21856	8985	12358
132	6,55	22480	9054	12591
133	6,60	23115	9123	12827
134	6,65	23763	9192	13064
135	6,70	24422	9261	13304
136	6,75	25093	9331	13546
137	6,80	25776	9400	13790
138	6,85	26472	9469	14037
139	6,90	27180	9538	14285
140	6,95	27901	9607	14536
141	7,00	28634	9676	14788
142	7,05	29380	9745	15043
143	7,10	30138	9814	15300
144	7,15	30910	9883	15560
145	7,20	31694	9953	15821
146	7,25	32492	10022	16085
147	7,30	33303	10091	16351
148	7,35	34127	10160	16619
149	7,40	34965	10229	16889
150	7,45	35816	10298	17161

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
151	7,50	36681	10367	17435
152	7,55	37556	10436	17575
153	7,60	38438	10505	17704
154	7,65	39326	10575	17820
155	7,70	40220	10644	17924
156	7,75	41118	10713	18017
157	7,80	42021	10782	18098
158	7,85	42928	10851	18167
159	7,90	43838	10920	18224
160	7,95	44750	10989	18270
161	8,00	45664	11058	18304
162	8,05	46580	11128	18327
163	8,10	47497	11197	18338
164	8,15	48414	11266	18331
165	8,20	49330	11335	18313
166	8,25	50246	11404	18283
167	8,30	51160	11473	18241
168	8,35	52072	11542	18188
169	8,40	52981	11611	18123
170	8,45	53887	11680	18046
171	8,50	54790	11750	17958
172	8,55	55688	11819	17858
173	8,60	56580	11888	17746
174	8,65	57468	11957	17623
175	8,70	58349	12026	17488
176	8,75	59223	12095	17341
177	8,80	60090	12164	17183
178	8,85	60950	12233	17013
179	8,90	61800	12302	16831
180	8,95	62642	12372	16638
181	9,00	63474	12441	16433
182	9,05	64295	12510	16216
183	9,10	65106	12579	15988
184	9,15	65905	12648	15748
185	9,20	66693	12717	15496
186	9,25	67468	12786	15233
187	9,30	68229	12855	14958
188	9,35	68977	12925	14671
189	9,40	69711	12994	14373
190	9,45	70429	13063	14063
191	9,50	71133	13132	13741
192	9,55	71820	13201	13408
193	9,60	72490	13270	13063
194	9,65	73143	13339	12706
195	9,70	73778	13408	12338
196	9,75	74395	13477	11958
197	9,80	74993	13547	11566
198	9,85	75571	13616	11163
199	9,90	76130	13685	10748
200	9,95	76667	13754	10321
201	10,00	77183	13823	9883
202	10,05	77677	13892	9433
203	10,10	78149	13961	8971
204	10,15	78597	14030	8498
205	10,20	79022	14099	8013
206	10,25	79423	14169	7516
207	10,30	79799	14238	7008
208	10,35	80149	14307	6488
209	10,40	80473	14376	5956
210	10,45	80771	14445	5413
211	10,50	81042	14514	4864
212	10,55	81285	14583	4326
213	10,60	81501	14652	3799
214	10,65	81691	14722	3283
215	10,70	81855	14791	2776
216	10,75	81994	14860	2280
217	10,80	82108	14929	1795
218	10,85	82198	14998	1319
219	10,90	82264	15067	854
220	10,95	82307	15136	398
221	11,00	82327	15205	-48
222	11,05	82324	15274	-484
223	11,10	82300	15344	-910
224	11,15	82255	15413	-1327
225	11,20	82188	15482	-1735

n°	Y	M	N	T
	<i>[m]</i>	<i>[kgm]</i>	<i>[kg]</i>	<i>[kg]</i>
226	11,25	82101	15551	-2134
227	11,30	81995	15620	-2523
228	11,35	81869	15689	-2903
229	11,40	81723	15758	-3274
230	11,45	81560	15827	-3637
231	11,50	81378	15896	-3991
232	11,55	81178	15966	-4336
233	11,60	80962	16035	-4672
234	11,65	80728	16104	-5000
235	11,70	80478	16173	-5320
236	11,75	80212	16242	-5632
237	11,80	79930	16311	-5935
238	11,85	79634	16380	-6231
239	11,90	79322	16449	-6518
240	11,95	78996	16518	-6798
241	12,00	78656	16588	-7070
242	12,05	78303	16657	-7335
243	12,10	77936	16726	-7592
244	12,15	77556	16795	-7841
245	12,20	77164	16864	-8084
246	12,25	76760	16933	-8319
247	12,30	76344	17002	-8547
248	12,35	75917	17071	-8768
249	12,40	75478	17141	-8982
250	12,45	75029	17210	-9189
251	12,50	74570	17279	-9390
252	12,55	74100	17348	-9584
253	12,60	73621	17417	-9772
254	12,65	73133	17486	-9953
255	12,70	72635	17555	-10127
256	12,75	72129	17624	-10296
257	12,80	71614	17693	-10458
258	12,85	71091	17763	-10615
259	12,90	70560	17832	-10765
260	12,95	70022	17901	-10910
261	13,00	69476	17970	-11048
262	13,05	68924	18039	-11181
263	13,10	68365	18108	-11309
264	13,15	67800	18177	-11431
265	13,20	67228	18246	-11547
266	13,25	66651	18315	-11659
267	13,30	66068	18385	-11765
268	13,35	65479	18454	-11866
269	13,40	64886	18523	-11961
270	13,45	64288	18592	-12052
271	13,50	63685	18661	-12138
272	13,55	63079	18730	-12219
273	13,60	62468	18799	-12295
274	13,65	61853	18868	-12367
275	13,70	61235	18938	-12434
276	13,75	60613	19007	-12496
277	13,80	59988	19076	-12555
278	13,85	59360	19145	-12608
279	13,90	58730	19214	-12658
280	13,95	58097	19283	-12703
281	14,00	57462	19352	-12744
282	14,05	56825	19421	-12781
283	14,10	56186	19490	-12815
284	14,15	55545	19560	-12844
285	14,20	54903	19629	-12869
286	14,25	54259	19698	-12891
287	14,30	53615	19767	-12909
288	14,35	52969	19836	-12923
289	14,40	52323	19905	-12934
290	14,45	51676	19974	-12941
291	14,50	51029	20043	-12945
292	14,55	50382	20112	-12946
293	14,60	49735	20182	-12943
294	14,65	49087	20251	-12937
295	14,70	48441	20320	-12928
296	14,75	47794	20389	-12916
297	14,80	47148	20458	-12901
298	14,85	46503	20527	-12883
299	14,90	45859	20596	-12861
300	14,95	45216	20665	-12837

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
301	15,00	44574	20735	-12811
302	15,05	43934	20804	-12781
303	15,10	43295	20873	-12749
304	15,15	42657	20942	-12714
305	15,20	42022	21011	-12677
306	15,25	41388	21080	-12637
307	15,30	40756	21149	-12594
308	15,35	40126	21218	-12550
309	15,40	39499	21287	-12503
310	15,45	38874	21357	-12453
311	15,50	38251	21426	-12401
312	15,55	37631	21495	-12347
313	15,60	37013	21564	-12291
314	15,65	36399	21633	-12233
315	15,70	35787	21702	-12173
316	15,75	35179	21771	-12111
317	15,80	34573	21840	-12047
318	15,85	33971	21909	-11980
319	15,90	33372	21979	-11912
320	15,95	32776	22048	-11842
321	16,00	32184	22117	-11771
322	16,05	31595	22186	-11697
323	16,10	31011	22255	-11622
324	16,15	30429	22324	-11545
325	16,20	29852	22393	-11467
326	16,25	29279	22462	-11387
327	16,30	28709	22532	-11305
328	16,35	28144	22601	-11222
329	16,40	27583	22670	-11137
330	16,45	27026	22739	-11051
331	16,50	26474	22808	-10964
332	16,55	25925	22877	-10875
333	16,60	25382	22946	-10785
334	16,65	24843	23015	-10693
335	16,70	24308	23084	-10600
336	16,75	23778	23154	-10506
337	16,80	23253	23223	-10411
338	16,85	22732	23292	-10314
339	16,90	22216	23361	-10217
340	16,95	21705	23430	-10118
341	17,00	21200	23499	-10018
342	17,05	20699	23568	-9917
343	17,10	20203	23637	-9815
344	17,15	19712	23706	-9712
345	17,20	19227	23776	-9608
346	17,25	18746	23845	-9503
347	17,30	18271	23914	-9397
348	17,35	17801	23983	-9290
349	17,40	17337	24052	-9182
350	17,45	16878	24121	-9073
351	17,50	16424	24190	-8963
352	17,55	15976	24259	-8853
353	17,60	15533	24328	-8742
354	17,65	15096	24398	-8630
355	17,70	14665	24467	-8517
356	17,75	14239	24536	-8403
357	17,80	13819	24605	-8289
358	17,85	13404	24674	-8174
359	17,90	12995	24743	-8058
360	17,95	12593	24812	-7942
361	18,00	12195	24881	-7825
362	18,05	11804	24951	-7707
363	18,10	11419	25020	-7588
364	18,15	11039	25089	-7469
365	18,20	10666	25158	-7350
366	18,25	10298	25227	-7229
367	18,30	9937	25296	-7109
368	18,35	9582	25365	-6987
369	18,40	9232	25434	-6865
370	18,45	8889	25503	-6743
371	18,50	8552	25573	-6620
372	18,55	8221	25642	-6496
373	18,60	7896	25711	-6372
374	18,65	7577	25780	-6247
375	18,70	7265	25849	-6122

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
376	18,75	6959	25918	-5996
377	18,80	6659	25987	-5870
378	18,85	6366	26056	-5744
379	18,90	6078	26125	-5617
380	18,95	5798	26195	-5489
381	19,00	5523	26264	-5361
382	19,05	5255	26333	-5233
383	19,10	4993	26402	-5104
384	19,15	4738	26471	-4975
385	19,20	4489	26540	-4845
386	19,25	4247	26609	-4715
387	19,30	4011	26678	-4585
388	19,35	3782	26748	-4454
389	19,40	3559	26817	-4323
390	19,45	3343	26886	-4191
391	19,50	3134	26955	-4059
392	19,55	2931	27024	-3927
393	19,60	2735	27093	-3794
394	19,65	2545	27162	-3661
395	19,70	2362	27231	-3527
396	19,75	2185	27300	-3393
397	19,80	2016	27370	-3259
398	19,85	1853	27439	-3124
399	19,90	1697	27508	-2989
400	19,95	1547	27577	-2854
401	20,00	1405	27646	-2718
402	20,05	1269	27715	-2582
403	20,10	1140	27784	-2445
404	20,15	1017	27853	-2308
405	20,20	902	27922	-2171
406	20,25	793	27992	-2034
407	20,30	692	28061	-1896
408	20,35	597	28130	-1757
409	20,40	509	28199	-1619
410	20,45	428	28268	-1480
411	20,50	354	28337	-1341
412	20,55	287	28406	-1201
413	20,60	227	28475	-1061
414	20,65	174	28545	-921
415	20,70	128	28614	-780
416	20,75	89	28683	-639
417	20,80	57	28752	-498
418	20,85	32	28821	-356
419	20,90	14	28890	-214
420	20,95	4	28959	-71
421	21,00	0	29028	71

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	69	0
3	0,10	0	138	1
4	0,15	0	207	1
5	0,20	0	276	2
6	0,25	0	346	4
7	0,30	1	415	5
8	0,35	1	484	7
9	0,40	1	553	9
10	0,45	2	622	12
11	0,50	2	691	15
12	0,55	3	760	18
13	0,60	4	829	21
14	0,65	5	898	25
15	0,70	7	968	29
16	0,75	8	1037	33
17	0,80	10	1106	38
18	0,85	12	1175	43
19	0,90	14	1244	48
20	0,95	17	1313	54
21	1,00	20	1382	59
22	1,05	23	1451	65
23	1,10	26	1521	72
24	1,15	30	1590	78

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
25	1,20	34	1659	85
26	1,25	39	1728	93
27	1,30	43	1797	100
28	1,35	49	1866	108
29	1,40	54	1935	116
30	1,45	60	2004	125
31	1,50	67	2073	133
32	1,55	74	2143	142
33	1,60	81	2212	152
34	1,65	89	2281	163
35	1,70	97	2350	176
36	1,75	106	2419	191
37	1,80	116	2488	208
38	1,85	127	2557	227
39	1,90	139	2626	249
40	1,95	152	2695	272
41	2,00	166	2765	297
42	2,05	182	2834	324
43	2,10	199	2903	354
44	2,15	217	2972	385
45	2,20	238	3041	418
46	2,25	259	3110	454
47	2,30	283	3179	491
48	2,35	308	3248	530
49	2,40	336	3318	572
50	2,45	366	3387	615
51	2,50	398	3456	660
52	2,55	432	3525	708
53	2,60	468	3594	757
54	2,65	508	3663	809
55	2,70	549	3732	862
56	2,75	594	3801	917
57	2,80	641	3870	975
58	2,85	691	3940	1034
59	2,90	745	4009	1096
60	2,95	801	4078	1159
61	3,00	861	4147	1225
62	3,05	923	4216	1292
63	3,10	990	4285	1362
64	3,15	1060	4354	1433
65	3,20	1133	4423	1507
66	3,25	1210	4492	1582
67	3,30	1291	4562	1660
68	3,35	1376	4631	1740
69	3,40	1465	4700	1821
70	3,45	1559	4769	1904
71	3,50	1656	4838	1990
72	3,55	1758	4907	2080
73	3,60	1864	4976	2173
74	3,65	1975	5045	2267
75	3,70	2091	5115	2364
76	3,75	2211	5184	2462
77	3,80	2337	5253	2562
78	3,85	2468	5322	2664
79	3,90	2604	5391	2768
80	3,95	2745	5460	2874
81	4,00	2891	5529	2982
82	4,05	3043	5598	3092
83	4,10	3200	5667	3204
84	4,15	3363	5737	3318
85	4,20	3532	5806	3434
86	4,25	3707	5875	3552
87	4,30	3887	5944	3672
88	4,35	4074	6013	3794
89	4,40	4267	6082	3917
90	4,45	4466	6151	4043
91	4,50	4671	6220	4171
92	4,55	4883	6289	4300
93	4,60	5101	6359	4432
94	4,65	5326	6428	4565
95	4,70	5558	6497	4701
96	4,75	5796	6566	4838
97	4,80	6042	6635	4978
98	4,85	6294	6704	5119
99	4,90	6554	6773	5262

n°	Y	M	N	T
	<i>[m]</i>	<i>[kgm]</i>	<i>[kg]</i>	<i>[kg]</i>
100	4,95	6820	6842	5408
101	5,00	7094	6912	5555
102	5,05	7376	6981	5704
103	5,10	7665	7050	5855
104	5,15	7962	7119	6008
105	5,20	8266	7188	6164
106	5,25	8578	7257	6321
107	5,30	8898	7326	6480
108	5,35	9226	7395	6641
109	5,40	9562	7464	6804
110	5,45	9906	7534	6969
111	5,50	10259	7603	7135
112	5,55	10620	7672	7304
113	5,60	10989	7741	7475
114	5,65	11368	7810	7648
115	5,70	11754	7879	7823
116	5,75	12150	7948	7999
117	5,80	12554	8017	8178
118	5,85	12968	8086	8359
119	5,90	13390	8156	8541
120	5,95	13822	8225	8726
121	6,00	14263	8294	8912
122	6,05	14713	8363	9101
123	6,10	15173	8432	9291
124	6,15	15642	8501	9484
125	6,20	16121	8570	9678
126	6,25	16610	8639	9874
127	6,30	17109	8708	10073
128	6,35	17617	8778	10273
129	6,40	18136	8847	10475
130	6,45	18665	8916	10679
131	6,50	19204	8985	10885
132	6,55	19754	9054	11093
133	6,60	20314	9123	11303
134	6,65	20884	9192	11516
135	6,70	21465	9261	11729
136	6,75	22057	9331	11945
137	6,80	22660	9400	12163
138	6,85	23273	9469	12383
139	6,90	23898	9538	12605
140	6,95	24534	9607	12829
141	7,00	25181	9676	13055
142	7,05	25839	9745	13282
143	7,10	26509	9814	13512
144	7,15	27191	9883	13744
145	7,20	27884	9953	13977
146	7,25	28588	10022	14213
147	7,30	29305	10091	14450
148	7,35	30034	10160	14690
149	7,40	30774	10229	14931
150	7,45	31527	10298	15175
151	7,50	32292	10367	15420
152	7,55	33065	10436	15533
153	7,60	33845	10505	15638
154	7,65	34629	10575	15736
155	7,70	35418	10644	15827
156	7,75	36212	10713	15910
157	7,80	37009	10782	15985
158	7,85	37810	10851	16053
159	7,90	38614	10920	16114
160	7,95	39421	10989	16168
161	8,00	40231	11058	16214
162	8,05	41042	11128	16253
163	8,10	41856	11197	16284
164	8,15	42670	11266	16281
165	8,20	43484	11335	16246
166	8,25	44296	11404	16203
167	8,30	45106	11473	16153
168	8,35	45914	11542	16095
169	8,40	46719	11611	16029
170	8,45	47520	11680	15956
171	8,50	48318	11750	15876
172	8,55	49112	11819	15787
173	8,60	49901	11888	15691
174	8,65	50686	11957	15587

n°	Y	M	N	T
	<i>[m]</i>	<i>[kgm]</i>	<i>[kg]</i>	<i>[kg]</i>
175	8,70	51465	12026	15476
176	8,75	52239	12095	15357
177	8,80	53007	12164	15231
178	8,85	53768	12233	15097
179	8,90	54523	12302	14955
180	8,95	55271	12372	14806
181	9,00	56011	12441	14649
182	9,05	56744	12510	14484
183	9,10	57468	12579	14312
184	9,15	58184	12648	14132
185	9,20	58890	12717	13945
186	9,25	59587	12786	13750
187	9,30	60275	12855	13547
188	9,35	60952	12925	13336
189	9,40	61619	12994	13119
190	9,45	62275	13063	12893
191	9,50	62920	13132	12660
192	9,55	63553	13201	12419
193	9,60	64173	13270	12171
194	9,65	64782	13339	11914
195	9,70	65378	13408	11651
196	9,75	65960	13477	11379
197	9,80	66529	13547	11101
198	9,85	67084	13616	10814
199	9,90	67625	13685	10520
200	9,95	68151	13754	10218
201	10,00	68662	13823	9909
202	10,05	69157	13892	9592
203	10,10	69637	13961	9267
204	10,15	70100	14030	8935
205	10,20	70547	14099	8595
206	10,25	70977	14169	8247
207	10,30	71389	14238	7892
208	10,35	71784	14307	7529
209	10,40	72160	14376	7159
210	10,45	72518	14445	6781
211	10,50	72857	14514	6395
212	10,55	73177	14583	6002
213	10,60	73477	14652	5601
214	10,65	73757	14722	5193
215	10,70	74017	14791	4777
216	10,75	74256	14860	4353
217	10,80	74473	14929	3922
218	10,85	74669	14998	3483
219	10,90	74843	15067	3036
220	10,95	74995	15136	2582
221	11,00	75124	15205	2122
222	11,05	75230	15274	1671
223	11,10	75314	15344	1230
224	11,15	75376	15413	799
225	11,20	75415	15482	376
226	11,25	75434	15551	-38
227	11,30	75432	15620	-443
228	11,35	75410	15689	-839
229	11,40	75368	15758	-1226
230	11,45	75307	15827	-1604
231	11,50	75227	15896	-1974
232	11,55	75128	15966	-2336
233	11,60	75011	16035	-2689
234	11,65	74877	16104	-3034
235	11,70	74725	16173	-3370
236	11,75	74557	16242	-3699
237	11,80	74372	16311	-4020
238	11,85	74171	16380	-4332
239	11,90	73954	16449	-4637
240	11,95	73722	16518	-4935
241	12,00	73476	16588	-5225
242	12,05	73214	16657	-5507
243	12,10	72939	16726	-5782
244	12,15	72650	16795	-6049
245	12,20	72347	16864	-6309
246	12,25	72032	16933	-6563
247	12,30	71704	17002	-6809
248	12,35	71363	17071	-7048
249	12,40	71011	17141	-7281

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
250	12,45	70647	17210	-7506
251	12,50	70272	17279	-7725
252	12,55	69885	17348	-7938
253	12,60	69488	17417	-8144
254	12,65	69081	17486	-8343
255	12,70	68664	17555	-8536
256	12,75	68237	17624	-8723
257	12,80	67801	17693	-8904
258	12,85	67356	17763	-9079
259	12,90	66902	17832	-9248
260	12,95	66440	17901	-9411
261	13,00	65969	17970	-9569
262	13,05	65491	18039	-9720
263	13,10	65005	18108	-9866
264	13,15	64511	18177	-10007
265	13,20	64011	18246	-10142
266	13,25	63504	18315	-10272
267	13,30	62990	18385	-10396
268	13,35	62470	18454	-10515
269	13,40	61945	18523	-10629
270	13,45	61413	18592	-10739
271	13,50	60876	18661	-10843
272	13,55	60334	18730	-10942
273	13,60	59787	18799	-11036
274	13,65	59235	18868	-11126
275	13,70	58679	18938	-11211
276	13,75	58118	19007	-11292
277	13,80	57554	19076	-11368
278	13,85	56985	19145	-11440
279	13,90	56413	19214	-11507
280	13,95	55838	19283	-11570
281	14,00	55259	19352	-11629
282	14,05	54678	19421	-11683
283	14,10	54094	19490	-11734
284	14,15	53507	19560	-11781
285	14,20	52918	19629	-11823
286	14,25	52327	19698	-11862
287	14,30	51734	19767	-11897
288	14,35	51139	19836	-11929
289	14,40	50543	19905	-11957
290	14,45	49945	19974	-11981
291	14,50	49346	20043	-12001
292	14,55	48746	20112	-12018
293	14,60	48145	20182	-12032
294	14,65	47543	20251	-12043
295	14,70	46941	20320	-12050
296	14,75	46338	20389	-12054
297	14,80	45736	20458	-12055
298	14,85	45133	20527	-12052
299	14,90	44530	20596	-12047
300	14,95	43928	20665	-12039
301	15,00	43326	20735	-12028
302	15,05	42725	20804	-12014
303	15,10	42124	20873	-11997
304	15,15	41524	20942	-11977
305	15,20	40925	21011	-11955
306	15,25	40328	21080	-11930
307	15,30	39731	21149	-11902
308	15,35	39136	21218	-11872
309	15,40	38542	21287	-11840
310	15,45	37950	21357	-11805
311	15,50	37360	21426	-11767
312	15,55	36772	21495	-11727
313	15,60	36185	21564	-11685
314	15,65	35601	21633	-11641
315	15,70	35019	21702	-11595
316	15,75	34439	21771	-11546
317	15,80	33862	21840	-11495
318	15,85	33287	21909	-11442
319	15,90	32715	21979	-11387
320	15,95	32146	22048	-11331
321	16,00	31579	22117	-11272
322	16,05	31016	22186	-11211
323	16,10	30455	22255	-11148
324	16,15	29898	22324	-11084

n°	Y	M	N	T
	<i>[m]</i>	<i>[kgm]</i>	<i>[kg]</i>	<i>[kg]</i>
325	16,20	29344	22393	-11018
326	16,25	28793	22462	-10950
327	16,30	28245	22532	-10880
328	16,35	27701	22601	-10809
329	16,40	27161	22670	-10736
330	16,45	26624	22739	-10661
331	16,50	26091	22808	-10585
332	16,55	25562	22877	-10507
333	16,60	25036	22946	-10428
334	16,65	24515	23015	-10348
335	16,70	23997	23084	-10266
336	16,75	23484	23154	-10182
337	16,80	22975	23223	-10097
338	16,85	22470	23292	-10011
339	16,90	21970	23361	-9923
340	16,95	21473	23430	-9835
341	17,00	20982	23499	-9744
342	17,05	20495	23568	-9653
343	17,10	20012	23637	-9561
344	17,15	19534	23706	-9467
345	17,20	19061	23776	-9372
346	17,25	18592	23845	-9276
347	17,30	18128	23914	-9179
348	17,35	17669	23983	-9081
349	17,40	17215	24052	-8981
350	17,45	16766	24121	-8881
351	17,50	16322	24190	-8780
352	17,55	15883	24259	-8677
353	17,60	15449	24328	-8574
354	17,65	15020	24398	-8470
355	17,70	14597	24467	-8365
356	17,75	14179	24536	-8258
357	17,80	13766	24605	-8151
358	17,85	13358	24674	-8043
359	17,90	12956	24743	-7935
360	17,95	12559	24812	-7825
361	18,00	12168	24881	-7715
362	18,05	11782	24951	-7603
363	18,10	11402	25020	-7491
364	18,15	11028	25089	-7378
365	18,20	10659	25158	-7265
366	18,25	10296	25227	-7150
367	18,30	9938	25296	-7035
368	18,35	9586	25365	-6919
369	18,40	9240	25434	-6803
370	18,45	8900	25503	-6685
371	18,50	8566	25573	-6567
372	18,55	8238	25642	-6449
373	18,60	7915	25711	-6329
374	18,65	7599	25780	-6209
375	18,70	7288	25849	-6088
376	18,75	6984	25918	-5967
377	18,80	6685	25987	-5845
378	18,85	6393	26056	-5723
379	18,90	6107	26125	-5599
380	18,95	5827	26195	-5475
381	19,00	5553	26264	-5351
382	19,05	5286	26333	-5226
383	19,10	5024	26402	-5100
384	19,15	4769	26471	-4974
385	19,20	4521	26540	-4847
386	19,25	4278	26609	-4720
387	19,30	4042	26678	-4592
388	19,35	3813	26748	-4463
389	19,40	3590	26817	-4334
390	19,45	3373	26886	-4205
391	19,50	3163	26955	-4075
392	19,55	2959	27024	-3944
393	19,60	2762	27093	-3813
394	19,65	2571	27162	-3681
395	19,70	2387	27231	-3549
396	19,75	2210	27300	-3416
397	19,80	2039	27370	-3282
398	19,85	1875	27439	-3148
399	19,90	1717	27508	-3014

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
400	19,95	1567	27577	-2879
401	20,00	1423	27646	-2744
402	20,05	1285	27715	-2608
403	20,10	1155	27784	-2471
404	20,15	1032	27853	-2334
405	20,20	915	27922	-2197
406	20,25	805	27992	-2059
407	20,30	702	28061	-1920
408	20,35	606	28130	-1781
409	20,40	517	28199	-1641
410	20,45	435	28268	-1501
411	20,50	360	28337	-1361
412	20,55	292	28406	-1220
413	20,60	231	28475	-1078
414	20,65	177	28545	-936
415	20,70	130	28614	-793
416	20,75	91	28683	-650
417	20,80	58	28752	-507
418	20,85	33	28821	-363
419	20,90	15	28890	-218
420	20,95	4	28959	-73
421	21,00	0	29028	73

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	69	0
3	0,10	0	138	0
4	0,15	0	207	0
5	0,20	0	276	0
6	0,25	0	346	0
7	0,30	0	415	0
8	0,35	0	484	0
9	0,40	0	553	0
10	0,45	0	622	0
11	0,50	0	691	0
12	0,55	0	760	0
13	0,60	0	829	0
14	0,65	0	898	0
15	0,70	0	968	0
16	0,75	0	1037	0
17	0,80	0	1106	0
18	0,85	0	1175	0
19	0,90	0	1244	0
20	0,95	0	1313	0
21	1,00	0	1382	0
22	1,05	0	1451	0
23	1,10	0	1521	0
24	1,15	0	1590	0
25	1,20	0	1659	0
26	1,25	0	1728	2
27	1,30	0	1797	6
28	1,35	1	1866	13
29	1,40	2	1935	22
30	1,45	3	2004	33
31	1,50	5	2073	46
32	1,55	8	2143	61
33	1,60	11	2212	79
34	1,65	16	2281	98
35	1,70	21	2350	120
36	1,75	28	2419	143
37	1,80	35	2488	169
38	1,85	44	2557	196
39	1,90	55	2626	226
40	1,95	67	2695	258
41	2,00	81	2765	292
42	2,05	96	2834	328
43	2,10	114	2903	366
44	2,15	133	2972	406
45	2,20	154	3041	448
46	2,25	178	3110	493
47	2,30	204	3179	539
48	2,35	232	3248	587

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
49	2,40	262	3318	638
50	2,45	296	3387	691
51	2,50	332	3456	745
52	2,55	370	3525	802
53	2,60	412	3594	861
54	2,65	456	3663	922
55	2,70	504	3732	985
56	2,75	555	3801	1050
57	2,80	609	3870	1117
58	2,85	667	3940	1187
59	2,90	728	4009	1258
60	2,95	793	4078	1332
61	3,00	861	4147	1407
62	3,05	933	4216	1485
63	3,10	1010	4285	1565
64	3,15	1090	4354	1646
65	3,20	1174	4423	1730
66	3,25	1263	4492	1816
67	3,30	1356	4562	1904
68	3,35	1454	4631	1995
69	3,40	1556	4700	2087
70	3,45	1662	4769	2181
71	3,50	1774	4838	2277
72	3,55	1890	4907	2377
73	3,60	2011	4976	2478
74	3,65	2138	5045	2582
75	3,70	2270	5115	2688
76	3,75	2407	5184	2796
77	3,80	2549	5253	2905
78	3,85	2697	5322	3017
79	3,90	2851	5391	3131
80	3,95	3010	5460	3247
81	4,00	3176	5529	3365
82	4,05	3347	5598	3485
83	4,10	3524	5667	3607
84	4,15	3708	5737	3731
85	4,20	3897	5806	3857
86	4,25	4093	5875	3985
87	4,30	4296	5944	4115
88	4,35	4505	6013	4247
89	4,40	4721	6082	4382
90	4,45	4943	6151	4518
91	4,50	5173	6220	4656
92	4,55	5409	6289	4797
93	4,60	5652	6359	4939
94	4,65	5903	6428	5084
95	4,70	6161	6497	5230
96	4,75	6426	6566	5379
97	4,80	6699	6635	5530
98	4,85	6979	6704	5682
99	4,90	7267	6773	5837
100	4,95	7563	6842	5994
101	5,00	7866	6912	6153
102	5,05	8178	6981	6314
103	5,10	8498	7050	6477
104	5,15	8826	7119	6642
105	5,20	9162	7188	6809
106	5,25	9507	7257	6978
107	5,30	9860	7326	7149
108	5,35	10222	7395	7322
109	5,40	10592	7464	7497
110	5,45	10972	7534	7675
111	5,50	11360	7603	7854
112	5,55	11757	7672	8035
113	5,60	12163	7741	8219
114	5,65	12579	7810	8404
115	5,70	13004	7879	8592
116	5,75	13438	7948	8781
117	5,80	13882	8017	8973
118	5,85	14335	8086	9167
119	5,90	14799	8156	9362
120	5,95	15272	8225	9560
121	6,00	15755	8294	9760
122	6,05	16248	8363	9962
123	6,10	16751	8432	10166

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
124	6,15	17264	8501	10372
125	6,20	17788	8570	10580
126	6,25	18322	8639	10790
127	6,30	18867	8708	11002
128	6,35	19423	8778	11216
129	6,40	19989	8847	11432
130	6,45	20566	8916	11650
131	6,50	21154	8985	11871
132	6,55	21753	9054	12093
133	6,60	22363	9123	12317
134	6,65	22985	9192	12544
135	6,70	23618	9261	12772
136	6,75	24262	9331	13003
137	6,80	24918	9400	13235
138	6,85	25586	9469	13470
139	6,90	26265	9538	13706
140	6,95	26956	9607	13945
141	7,00	27660	9676	14186
142	7,05	28375	9745	14429
143	7,10	29103	9814	14674
144	7,15	29842	9883	14920
145	7,20	30595	9953	15169
146	7,25	31359	10022	15420
147	7,30	32137	10091	15673
148	7,35	32927	10160	15928
149	7,40	33730	10229	16186
150	7,45	34545	10298	16445
151	7,50	35374	10367	16706
152	7,55	36214	10436	16870
153	7,60	37061	10505	17029
154	7,65	37916	10575	17181
155	7,70	38779	10644	17328
156	7,75	39649	10713	17468
157	7,80	40526	10782	17603
158	7,85	41409	10851	17731
159	7,90	42299	10920	17854
160	7,95	43194	10989	17971
161	8,00	44096	11058	18081
162	8,05	45002	11128	18186
163	8,10	45914	11197	18285
164	8,15	46831	11266	18378
165	8,20	47752	11335	18465
166	8,25	48677	11404	18546
167	8,30	49606	11473	18622
168	8,35	50539	11542	18691
169	8,40	51475	11611	18754
170	8,45	52414	11680	18812
171	8,50	53356	11750	18863
172	8,55	54301	11819	18909
173	8,60	55247	11888	18949
174	8,65	56195	11957	18983
175	8,70	57145	12026	19010
176	8,75	58096	12095	19032
177	8,80	59048	12164	19048
178	8,85	60001	12233	19058
179	8,90	60954	12302	19063
180	8,95	61907	12372	19058
181	9,00	62860	12441	19047
182	9,05	63812	12510	19031
183	9,10	64764	12579	19008
184	9,15	65714	12648	18980
185	9,20	66663	12717	18945
186	9,25	67611	12786	18905
187	9,30	68556	12855	18859
188	9,35	69499	12925	18807
189	9,40	70439	12994	18749
190	9,45	71377	13063	18685
191	9,50	72311	13132	18615
192	9,55	73242	13201	18539
193	9,60	74168	13270	18457
194	9,65	75091	13339	18370
195	9,70	76010	13408	18276
196	9,75	76924	13477	18177
197	9,80	77833	13547	18071
198	9,85	78736	13616	17960

n°	Y	M	N	T
	<i>[m]</i>	<i>[kgm]</i>	<i>[kg]</i>	<i>[kg]</i>
199	9,90	79634	13685	17843
200	9,95	80526	13754	17720
201	10,00	81412	13823	17590
202	10,05	82292	13892	17455
203	10,10	83164	13961	17314
204	10,15	84030	14030	17168
205	10,20	84889	14099	17015
206	10,25	85739	14169	16856
207	10,30	86582	14238	16691
208	10,35	87417	14307	16521
209	10,40	88243	14376	16344
210	10,45	89060	14445	16162
211	10,50	89868	14514	15973
212	10,55	90667	14583	15779
213	10,60	91456	14652	15579
214	10,65	92235	14722	15373
215	10,70	93003	14791	15161
216	10,75	93761	14860	14943
217	10,80	94508	14929	14719
218	10,85	95244	14998	14489
219	10,90	95969	15067	14253
220	10,95	96681	15136	14012
221	11,00	97382	15205	13764
222	11,05	98070	15274	13511
223	11,10	98746	15344	13251
224	11,15	99408	15413	12986
225	11,20	100058	15482	12714
226	11,25	100693	15551	12437
227	11,30	101315	15620	12154
228	11,35	101923	15689	11865
229	11,40	102516	15758	11570
230	11,45	103095	15827	11269
231	11,50	103658	15896	10962
232	11,55	104206	15966	10650
233	11,60	104739	16035	10331
234	11,65	105255	16104	10006
235	11,70	105756	16173	9676
236	11,75	106239	16242	9339
237	11,80	106706	16311	8997
238	11,85	107156	16380	8649
239	11,90	107589	16449	8294
240	11,95	108003	16518	7934
241	12,00	108400	16588	7568
242	12,05	108778	16657	7196
243	12,10	109138	16726	6818
244	12,15	109479	16795	6434
245	12,20	109801	16864	6045
246	12,25	110103	16933	5649
247	12,30	110386	17002	5247
248	12,35	110648	17071	4840
249	12,40	110890	17141	4426
250	12,45	111111	17210	4007
251	12,50	111312	17279	3582
252	12,55	111491	17348	3150
253	12,60	111648	17417	2713
254	12,65	111784	17486	2270
255	12,70	111897	17555	1821
256	12,75	111988	17624	1366
257	12,80	112057	17693	905
258	12,85	112102	17763	439
259	12,90	112124	17832	-34
260	12,95	112122	17901	-513
261	13,00	112097	17970	-997
262	13,05	112047	18039	-1488
263	13,10	111972	18108	-1984
264	13,15	111873	18177	-2487
265	13,20	111749	18246	-2995
266	13,25	111599	18315	-3509
267	13,30	111424	18385	-4029
268	13,35	111222	18454	-4555
269	13,40	110994	18523	-5087
270	13,45	110740	18592	-5625
271	13,50	110459	18661	-6169
272	13,55	110150	18730	-6718
273	13,60	109814	18799	-7273

n°	Y	M	N	T
	<i>[m]</i>	<i>[kgm]</i>	<i>[kg]</i>	<i>[kg]</i>
274	13,65	109451	18868	-7815
275	13,70	109060	18938	-8344
276	13,75	108643	19007	-8859
277	13,80	108200	19076	-9362
278	13,85	107732	19145	-9853
279	13,90	107239	19214	-10330
280	13,95	106723	19283	-10796
281	14,00	106183	19352	-11249
282	14,05	105620	19421	-11690
283	14,10	105036	19490	-12119
284	14,15	104430	19560	-12536
285	14,20	103803	19629	-12942
286	14,25	103156	19698	-13336
287	14,30	102489	19767	-13718
288	14,35	101803	19836	-14089
289	14,40	101099	19905	-14450
290	14,45	100376	19974	-14799
291	14,50	99637	20043	-15137
292	14,55	98880	20112	-15464
293	14,60	98106	20182	-15781
294	14,65	97317	20251	-16087
295	14,70	96513	20320	-16383
296	14,75	95694	20389	-16669
297	14,80	94860	20458	-16944
298	14,85	94013	20527	-17209
299	14,90	93153	20596	-17465
300	14,95	92280	20665	-17711
301	15,00	91394	20735	-17947
302	15,05	90497	20804	-18173
303	15,10	89588	20873	-18390
304	15,15	88669	20942	-18598
305	15,20	87739	21011	-18797
306	15,25	86799	21080	-18986
307	15,30	85850	21149	-19167
308	15,35	84891	21218	-19338
309	15,40	83924	21287	-19501
310	15,45	82949	21357	-19655
311	15,50	81966	21426	-19801
312	15,55	80976	21495	-19938
313	15,60	79979	21564	-20067
314	15,65	78976	21633	-20188
315	15,70	77967	21702	-20301
316	15,75	76952	21771	-20405
317	15,80	75931	21840	-20502
318	15,85	74906	21909	-20591
319	15,90	73877	21979	-20672
320	15,95	72843	22048	-20745
321	16,00	71806	22117	-20811
322	16,05	70765	22186	-20870
323	16,10	69722	22255	-20921
324	16,15	68676	22324	-20965
325	16,20	67628	22393	-21002
326	16,25	66578	22462	-21031
327	16,30	65526	22532	-21054
328	16,35	64473	22601	-21070
329	16,40	63420	22670	-21078
330	16,45	62366	22739	-21081
331	16,50	61312	22808	-21076
332	16,55	60258	22877	-21065
333	16,60	59205	22946	-21047
334	16,65	58152	23015	-21023
335	16,70	57101	23084	-20993
336	16,75	56052	23154	-20956
337	16,80	55004	23223	-20913
338	16,85	53958	23292	-20864
339	16,90	52915	23361	-20809
340	16,95	51875	23430	-20747
341	17,00	50837	23499	-20680
342	17,05	49803	23568	-20607
343	17,10	48773	23637	-20528
344	17,15	47746	23706	-20444
345	17,20	46724	23776	-20354
346	17,25	45707	23845	-20258
347	17,30	44694	23914	-20156
348	17,35	43686	23983	-20049

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
349	17,40	42683	24052	-19937
350	17,45	41687	24121	-19819
351	17,50	40696	24190	-19696
352	17,55	39711	24259	-19568
353	17,60	38732	24328	-19434
354	17,65	37761	24398	-19295
355	17,70	36796	24467	-19151
356	17,75	35838	24536	-19002
357	17,80	34888	24605	-18848
358	17,85	33946	24674	-18689
359	17,90	33011	24743	-18525
360	17,95	32085	24812	-18355
361	18,00	31167	24881	-18182
362	18,05	30258	24951	-18003
363	18,10	29358	25020	-17819
364	18,15	28467	25089	-17631
365	18,20	27586	25158	-17438
366	18,25	26714	25227	-17240
367	18,30	25852	25296	-17038
368	18,35	25000	25365	-16831
369	18,40	24158	25434	-16619
370	18,45	23327	25503	-16403
371	18,50	22507	25573	-16183
372	18,55	21698	25642	-15958
373	18,60	20900	25711	-15728
374	18,65	20114	25780	-15494
375	18,70	19339	25849	-15256
376	18,75	18576	25918	-15013
377	18,80	17826	25987	-14765
378	18,85	17087	26056	-14514
379	18,90	16362	26125	-14258
380	18,95	15649	26195	-13998
381	19,00	14949	26264	-13734
382	19,05	14262	26333	-13465
383	19,10	13589	26402	-13192
384	19,15	12929	26471	-12915
385	19,20	12284	26540	-12633
386	19,25	11652	26609	-12348
387	19,30	11035	26678	-12058
388	19,35	10432	26748	-11764
389	19,40	9844	26817	-11466
390	19,45	9270	26886	-11164
391	19,50	8712	26955	-10858
392	19,55	8169	27024	-10547
393	19,60	7642	27093	-10233
394	19,65	7130	27162	-9914
395	19,70	6634	27231	-9591
396	19,75	6155	27300	-9265
397	19,80	5692	27370	-8934
398	19,85	5245	27439	-8599
399	19,90	4815	27508	-8260
400	19,95	4402	27577	-7917
401	20,00	4006	27646	-7570
402	20,05	3628	27715	-7219
403	20,10	3267	27784	-6864
404	20,15	2923	27853	-6505
405	20,20	2598	27922	-6142
406	20,25	2291	27992	-5775
407	20,30	2002	28061	-5403
408	20,35	1732	28130	-5028
409	20,40	1481	28199	-4649
410	20,45	1248	28268	-4266
411	20,50	1035	28337	-3879
412	20,55	841	28406	-3487
413	20,60	667	28475	-3092
414	20,65	512	28545	-2693
415	20,70	378	28614	-2290
416	20,75	263	28683	-1883
417	20,80	169	28752	-1471
418	20,85	95	28821	-1056
419	20,90	43	28890	-637
420	20,95	11	28959	-214
421	21,00	0	29028	214

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	69	0
3	0,10	0	138	1
4	0,15	0	207	2
5	0,20	0	276	3
6	0,25	0	346	4
7	0,30	1	415	6
8	0,35	1	484	8
9	0,40	1	553	11
10	0,45	2	622	14
11	0,50	3	691	17
12	0,55	4	760	21
13	0,60	5	829	25
14	0,65	6	898	29
15	0,70	8	968	34
16	0,75	10	1037	39
17	0,80	12	1106	44
18	0,85	14	1175	50
19	0,90	17	1244	56
20	0,95	20	1313	63
21	1,00	23	1382	69
22	1,05	27	1451	76
23	1,10	31	1521	84
24	1,15	35	1590	92
25	1,20	40	1659	100
26	1,25	45	1728	110
27	1,30	51	1797	123
28	1,35	58	1866	139
29	1,40	65	1935	158
30	1,45	73	2004	179
31	1,50	83	2073	202
32	1,55	94	2143	228
33	1,60	106	2212	256
34	1,65	119	2281	287
35	1,70	135	2350	320
36	1,75	151	2419	355
37	1,80	170	2488	393
38	1,85	191	2557	434
39	1,90	214	2626	476
40	1,95	239	2695	522
41	2,00	266	2765	569
42	2,05	296	2834	619
43	2,10	328	2903	672
44	2,15	363	2972	727
45	2,20	401	3041	784
46	2,25	441	3110	844
47	2,30	485	3179	906
48	2,35	532	3248	970
49	2,40	582	3318	1038
50	2,45	636	3387	1107
51	2,50	693	3456	1179
52	2,55	754	3525	1253
53	2,60	818	3594	1330
54	2,65	887	3663	1409
55	2,70	959	3732	1491
56	2,75	1036	3801	1575
57	2,80	1117	3870	1661
58	2,85	1202	3940	1750
59	2,90	1292	4009	1841
60	2,95	1386	4078	1935
61	3,00	1485	4147	2031
62	3,05	1589	4216	2130
63	3,10	1698	4285	2231
64	3,15	1813	4354	2335
65	3,20	1932	4423	2441
66	3,25	2057	4492	2549
67	3,30	2187	4562	2660
68	3,35	2323	4631	2773
69	3,40	2464	4700	2889
70	3,45	2612	4769	3006
71	3,50	2765	4838	3126
72	3,55	2924	4907	3251
73	3,60	3090	4976	3377
74	3,65	3262	5045	3506

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
75	3,70	3441	5115	3637
76	3,75	3626	5184	3770
77	3,80	3818	5253	3906
78	3,85	4017	5322	4044
79	3,90	4222	5391	4185
80	3,95	4435	5460	4328
81	4,00	4655	5529	4473
82	4,05	4883	5598	4621
83	4,10	5117	5667	4771
84	4,15	5360	5737	4924
85	4,20	5610	5806	5079
86	4,25	5868	5875	5236
87	4,30	6133	5944	5396
88	4,35	6407	6013	5558
89	4,40	6689	6082	5722
90	4,45	6980	6151	5889
91	4,50	7278	6220	6058
92	4,55	7585	6289	6230
93	4,60	7901	6359	6404
94	4,65	8226	6428	6580
95	4,70	8559	6497	6759
96	4,75	8902	6566	6941
97	4,80	9254	6635	7124
98	4,85	9614	6704	7310
99	4,90	9985	6773	7499
100	4,95	10364	6842	7689
101	5,00	10754	6912	7883
102	5,05	11153	6981	8078
103	5,10	11561	7050	8276
104	5,15	11980	7119	8477
105	5,20	12409	7188	8679
106	5,25	12848	7257	8884
107	5,30	13298	7326	9092
108	5,35	13758	7395	9302
109	5,40	14228	7464	9514
110	5,45	14709	7534	9729
111	5,50	15201	7603	9946
112	5,55	15704	7672	10166
113	5,60	16218	7741	10388
114	5,65	16743	7810	10612
115	5,70	17279	7879	10839
116	5,75	17826	7948	11068
117	5,80	18386	8017	11299
118	5,85	18956	8086	11533
119	5,90	19539	8156	11769
120	5,95	20133	8225	12008
121	6,00	20740	8294	12249
122	6,05	21358	8363	12492
123	6,10	21989	8432	12738
124	6,15	22632	8501	12986
125	6,20	23288	8570	13237
126	6,25	23956	8639	13490
127	6,30	24637	8708	13746
128	6,35	25331	8778	14003
129	6,40	26037	8847	14264
130	6,45	26757	8916	14526
131	6,50	27490	8985	14791
132	6,55	28236	9054	15058
133	6,60	28996	9123	15328
134	6,65	29769	9192	15600
135	6,70	30556	9261	15875
136	6,75	31357	9331	16152
137	6,80	32171	9400	16431
138	6,85	33000	9469	16713
139	6,90	33843	9538	16997
140	6,95	34700	9607	17283
141	7,00	35571	9676	17572
142	7,05	36457	9745	17864
143	7,10	37357	9814	18157
144	7,15	38273	9883	18453
145	7,20	39203	9953	18752
146	7,25	40148	10022	19053
147	7,30	41108	10091	19356
148	7,35	42084	10160	19662
149	7,40	43074	10229	19970

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
150	7,45	44081	10298	20280
151	7,50	45102	10367	20593
152	7,55	46137	10436	20809
153	7,60	47183	10505	21020
154	7,65	48239	10575	21225
155	7,70	49306	10644	21425
156	7,75	50382	10713	21618
157	7,80	51467	10782	21807
158	7,85	52562	10851	21989
159	7,90	53666	10920	22166
160	7,95	54779	10989	22338
161	8,00	55900	11058	22503
162	8,05	57029	11128	22664
163	8,10	58166	11197	22818
164	8,15	59311	11266	22967
165	8,20	60462	11335	23111
166	8,25	61621	11404	23249
167	8,30	62787	11473	23381
168	8,35	63959	11542	23508
169	8,40	65138	11611	23629
170	8,45	66322	11680	23745
171	8,50	67512	11750	23855
172	8,55	68708	11819	23959
173	8,60	69908	11888	24058
174	8,65	71113	11957	24152
175	8,70	72323	12026	24239
176	8,75	73537	12095	24322
177	8,80	74755	12164	24398
178	8,85	75977	12233	24469
179	8,90	77202	12302	24535
180	8,95	78430	12372	24594
181	9,00	79661	12441	24649
182	9,05	80894	12510	24682
183	9,10	82128	12579	24659
184	9,15	83361	12648	24631
185	9,20	84593	12717	24596
186	9,25	85823	12786	24556
187	9,30	87051	12855	24510
188	9,35	88276	12925	24458
189	9,40	89499	12994	24400
190	9,45	90719	13063	24336
191	9,50	91936	13132	24266
192	9,55	93149	13201	24190
193	9,60	94359	13270	24108
194	9,65	95564	13339	24021
195	9,70	96765	13408	23927
196	9,75	97961	13477	23828
197	9,80	99153	13547	23722
198	9,85	100339	13616	23611
199	9,90	101519	13685	23494
200	9,95	102694	13754	23370
201	10,00	103863	13823	23241
202	10,05	105025	13892	23106
203	10,10	106180	13961	22965
204	10,15	107328	14030	22818
205	10,20	108469	14099	22666
206	10,25	109602	14169	22507
207	10,30	110728	14238	22342
208	10,35	111845	14307	22172
209	10,40	112953	14376	21995
210	10,45	114053	14445	21813
211	10,50	115144	14514	21624
212	10,55	116225	14583	21430
213	10,60	117297	14652	21230
214	10,65	118358	14722	21024
215	10,70	119409	14791	20812
216	10,75	120450	14860	20594
217	10,80	121480	14929	20370
218	10,85	122498	14998	20140
219	10,90	123505	15067	19904
220	10,95	124500	15136	19662
221	11,00	125483	15205	19415
222	11,05	126454	15274	19161
223	11,10	127412	15344	18902
224	11,15	128357	15413	18637

n°	Y	M	N	T
	<i>[m]</i>	<i>[kgm]</i>	<i>[kg]</i>	<i>[kg]</i>
225	11,20	129289	15482	18365
226	11,25	130207	15551	18088
227	11,30	131112	15620	17805
228	11,35	132002	15689	17516
229	11,40	132878	15758	17221
230	11,45	133739	15827	16920
231	11,50	134585	15896	16613
232	11,55	135415	15966	16300
233	11,60	136230	16035	15982
234	11,65	137030	16104	15657
235	11,70	137812	16173	15327
236	11,75	138579	16242	14990
237	11,80	139328	16311	14648
238	11,85	140061	16380	14299
239	11,90	140776	16449	13945
240	11,95	141473	16518	13585
241	12,00	142152	16588	13219
242	12,05	142813	16657	12847
243	12,10	143455	16726	12469
244	12,15	144079	16795	12085
245	12,20	144683	16864	11695
246	12,25	145268	16933	11300
247	12,30	145833	17002	10898
248	12,35	146378	17071	10491
249	12,40	146902	17141	10077
250	12,45	147406	17210	9658
251	12,50	147889	17279	9232
252	12,55	148351	17348	8801
253	12,60	148791	17417	8364
254	12,65	149209	17486	7921
255	12,70	149605	17555	7472
256	12,75	149978	17624	7017
257	12,80	150329	17693	6556
258	12,85	150657	17763	6089
259	12,90	150962	17832	5617
260	12,95	151242	17901	5138
261	13,00	151499	17970	4653
262	13,05	151732	18039	4163
263	13,10	151940	18108	3666
264	13,15	152123	18177	3164
265	13,20	152282	18246	2656
266	13,25	152414	18315	2142
267	13,30	152522	18385	1622
268	13,35	152603	18454	1096
269	13,40	152657	18523	564
270	13,45	152686	18592	26
271	13,50	152687	18661	-518
272	13,55	152661	18730	-1068
273	13,60	152608	18799	-1623
274	13,65	152526	18868	-2185
275	13,70	152417	18938	-2752
276	13,75	152280	19007	-3326
277	13,80	152113	19076	-3905
278	13,85	151918	19145	-4490
279	13,90	151693	19214	-5082
280	13,95	151439	19283	-5679
281	14,00	151155	19352	-6282
282	14,05	150841	19421	-6891
283	14,10	150497	19490	-7506
284	14,15	150122	19560	-8126
285	14,20	149715	19629	-8753
286	14,25	149278	19698	-9386
287	14,30	148808	19767	-10024
288	14,35	148307	19836	-10669
289	14,40	147774	19905	-11319
290	14,45	147208	19974	-11976
291	14,50	146609	20043	-12638
292	14,55	145977	20112	-13306
293	14,60	145312	20182	-13980
294	14,65	144613	20251	-14660
295	14,70	143880	20320	-15346
296	14,75	143112	20389	-16038
297	14,80	142310	20458	-16736
298	14,85	141474	20527	-17425
299	14,90	140602	20596	-18096

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
300	14,95	139698	20665	-18748
301	15,00	138760	20735	-19381
302	15,05	137791	20804	-19996
303	15,10	136791	20873	-20593
304	15,15	135762	20942	-21173
305	15,20	134703	21011	-21735
306	15,25	133616	21080	-22279
307	15,30	132502	21149	-22806
308	15,35	131362	21218	-23315
309	15,40	130196	21287	-23808
310	15,45	129006	21357	-24284
311	15,50	127792	21426	-24743
312	15,55	126555	21495	-25186
313	15,60	125295	21564	-25612
314	15,65	124015	21633	-26023
315	15,70	122713	21702	-26417
316	15,75	121393	21771	-26795
317	15,80	120053	21840	-27158
318	15,85	118695	21909	-27505
319	15,90	117320	21979	-27837
320	15,95	115928	22048	-28153
321	16,00	114520	22117	-28455
322	16,05	113097	22186	-28741
323	16,10	111660	22255	-29013
324	16,15	110210	22324	-29270
325	16,20	108746	22393	-29513
326	16,25	107271	22462	-29741
327	16,30	105784	22532	-29955
328	16,35	104286	22601	-30155
329	16,40	102778	22670	-30341
330	16,45	101261	22739	-30513
331	16,50	99735	22808	-30672
332	16,55	98202	22877	-30816
333	16,60	96661	22946	-30948
334	16,65	95114	23015	-31066
335	16,70	93560	23084	-31171
336	16,75	92002	23154	-31263
337	16,80	90439	23223	-31342
338	16,85	88871	23292	-31408
339	16,90	87301	23361	-31461
340	16,95	85728	23430	-31502
341	17,00	84153	23499	-31531
342	17,05	82576	23568	-31546
343	17,10	80999	23637	-31550
344	17,15	79422	23706	-31542
345	17,20	77844	23776	-31521
346	17,25	76268	23845	-31488
347	17,30	74694	23914	-31444
348	17,35	73122	23983	-31388
349	17,40	71552	24052	-31320
350	17,45	69986	24121	-31241
351	17,50	68424	24190	-31150
352	17,55	66867	24259	-31047
353	17,60	65315	24328	-30933
354	17,65	63768	24398	-30809
355	17,70	62227	24467	-30672
356	17,75	60694	24536	-30525
357	17,80	59168	24605	-30367
358	17,85	57649	24674	-30198
359	17,90	56139	24743	-30018
360	17,95	54638	24812	-29827
361	18,00	53147	24881	-29626
362	18,05	51666	24951	-29414
363	18,10	50195	25020	-29191
364	18,15	48735	25089	-28958
365	18,20	47287	25158	-28715
366	18,25	45852	25227	-28461
367	18,30	44429	25296	-28197
368	18,35	43019	25365	-27922
369	18,40	41623	25434	-27637
370	18,45	40241	25503	-27342
371	18,50	38874	25573	-27038
372	18,55	37522	25642	-26722
373	18,60	36186	25711	-26397
374	18,65	34866	25780	-26062

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
375	18,70	33563	25849	-25718
376	18,75	32277	25918	-25363
377	18,80	31009	25987	-24998
378	18,85	29759	26056	-24624
379	18,90	28528	26125	-24240
380	18,95	27316	26195	-23846
381	19,00	26123	26264	-23442
382	19,05	24951	26333	-23029
383	19,10	23800	26402	-22607
384	19,15	22669	26471	-22174
385	19,20	21561	26540	-21732
386	19,25	20474	26609	-21281
387	19,30	19410	26678	-20820
388	19,35	18369	26748	-20350
389	19,40	17352	26817	-19870
390	19,45	16358	26886	-19381
391	19,50	15389	26955	-18882
392	19,55	14445	27024	-18374
393	19,60	13526	27093	-17857
394	19,65	12633	27162	-17330
395	19,70	11767	27231	-16794
396	19,75	10927	27300	-16248
397	19,80	10115	27370	-15694
398	19,85	9330	27439	-15130
399	19,90	8574	27508	-14556
400	19,95	7846	27577	-13974
401	20,00	7147	27646	-13382
402	20,05	6478	27715	-12781
403	20,10	5839	27784	-12171
404	20,15	5231	27853	-11551
405	20,20	4653	27922	-10923
406	20,25	4107	27992	-10285
407	20,30	3593	28061	-9638
408	20,35	3111	28130	-8981
409	20,40	2662	28199	-8316
410	20,45	2246	28268	-7641
411	20,50	1864	28337	-6957
412	20,55	1516	28406	-6264
413	20,60	1203	28475	-5562
414	20,65	925	28545	-4850
415	20,70	682	28614	-4129
416	20,75	476	28683	-3399
417	20,80	306	28752	-2660
418	20,85	173	28821	-1912
419	20,90	77	28890	-1155
420	20,95	19	28959	-388
421	21,00	0	29028	388

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	69	0
3	0,10	0	138	0
4	0,15	0	207	0
5	0,20	0	276	0
6	0,25	0	346	0
7	0,30	0	415	0
8	0,35	0	484	0
9	0,40	0	553	0
10	0,45	0	622	0
11	0,50	0	691	0
12	0,55	0	760	0
13	0,60	0	829	0
14	0,65	0	898	0
15	0,70	0	968	0
16	0,75	0	1037	0
17	0,80	0	1106	0
18	0,85	0	1175	0
19	0,90	0	1244	0
20	0,95	0	1313	0
21	1,00	0	1382	0
22	1,05	0	1451	0
23	1,10	0	1521	0

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
24	1,15	0	1590	0
25	1,20	0	1659	0
26	1,25	0	1728	0
27	1,30	0	1797	0
28	1,35	0	1866	0
29	1,40	0	1935	0
30	1,45	0	2004	0
31	1,50	0	2073	0
32	1,55	0	2143	0
33	1,60	0	2212	0
34	1,65	0	2281	1
35	1,70	0	2350	4
36	1,75	0	2419	9
37	1,80	1	2488	16
38	1,85	2	2557	24
39	1,90	4	2626	34
40	1,95	6	2695	46
41	2,00	8	2765	60
42	2,05	12	2834	75
43	2,10	16	2903	92
44	2,15	21	2972	111
45	2,20	27	3041	131
46	2,25	34	3110	153
47	2,30	42	3179	177
48	2,35	52	3248	203
49	2,40	63	3318	230
50	2,45	75	3387	259
51	2,50	89	3456	290
52	2,55	104	3525	322
53	2,60	121	3594	356
54	2,65	140	3663	392
55	2,70	160	3732	429
56	2,75	183	3801	469
57	2,80	207	3870	510
58	2,85	234	3940	552
59	2,90	262	4009	597
60	2,95	293	4078	643
61	3,00	327	4147	691
62	3,05	362	4216	740
63	3,10	401	4285	792
64	3,15	442	4354	845
65	3,20	485	4423	899
66	3,25	532	4492	956
67	3,30	581	4562	1014
68	3,35	633	4631	1074
69	3,40	688	4700	1135
70	3,45	747	4769	1198
71	3,50	808	4838	1263
72	3,55	873	4907	1333
73	3,60	941	4976	1405
74	3,65	1014	5045	1478
75	3,70	1089	5115	1552
76	3,75	1169	5184	1629
77	3,80	1252	5253	1707
78	3,85	1339	5322	1786
79	3,90	1431	5391	1867
80	3,95	1526	5460	1950
81	4,00	1626	5529	2035
82	4,05	1730	5598	2121
83	4,10	1838	5667	2209
84	4,15	1951	5737	2299
85	4,20	2068	5806	2390
86	4,25	2190	5875	2483
87	4,30	2316	5944	2578
88	4,35	2448	6013	2674
89	4,40	2584	6082	2772
90	4,45	2725	6151	2872
91	4,50	2871	6220	2973
92	4,55	3022	6289	3076
93	4,60	3179	6359	3180
94	4,65	3340	6428	3287
95	4,70	3507	6497	3395
96	4,75	3680	6566	3504
97	4,80	3858	6635	3616
98	4,85	4041	6704	3729

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
99	4,90	4231	6773	3843
100	4,95	4426	6842	3959
101	5,00	4627	6912	4077
102	5,05	4833	6981	4197
103	5,10	5046	7050	4318
104	5,15	5265	7119	4441
105	5,20	5491	7188	4566
106	5,25	5722	7257	4692
107	5,30	5960	7326	4820
108	5,35	6204	7395	4950
109	5,40	6455	7464	5081
110	5,45	6712	7534	5214
111	5,50	6976	7603	5349
112	5,55	7247	7672	5485
113	5,60	7525	7741	5623
114	5,65	7809	7810	5763
115	5,70	8101	7879	5904
116	5,75	8400	7948	6047
117	5,80	8706	8017	6192
118	5,85	9019	8086	6338
119	5,90	9340	8156	6486
120	5,95	9668	8225	6636
121	6,00	10003	8294	6787
122	6,05	10347	8363	6940
123	6,10	10697	8432	7095
124	6,15	11056	8501	7251
125	6,20	11423	8570	7409
126	6,25	11797	8639	7569
127	6,30	12179	8708	7730
128	6,35	12570	8778	7893
129	6,40	12969	8847	8058
130	6,45	13376	8916	8224
131	6,50	13791	8985	8392
132	6,55	14215	9054	8562
133	6,60	14647	9123	8733
134	6,65	15088	9192	8906
135	6,70	15538	9261	9081
136	6,75	15997	9331	9257
137	6,80	16464	9400	9435
138	6,85	16940	9469	9615
139	6,90	17425	9538	9796
140	6,95	17920	9607	9979
141	7,00	18423	9676	10164
142	7,05	18936	9745	10350
143	7,10	19458	9814	10538
144	7,15	19990	9883	10728
145	7,20	20531	9953	10919
146	7,25	21082	10022	11112
147	7,30	21642	10091	11307
148	7,35	22213	10160	11503
149	7,40	22793	10229	11701
150	7,45	23383	10298	11901
151	7,50	23983	10367	12102
152	7,55	24590	10436	12171
153	7,60	25200	10505	12232
154	7,65	25813	10575	12285
155	7,70	26428	10644	12330
156	7,75	27045	10713	12367
157	7,80	27665	10782	12397
158	7,85	28285	10851	12419
159	7,90	28906	10920	12434
160	7,95	29528	10989	12440
161	8,00	30150	11058	12436
162	8,05	30772	11128	12424
163	8,10	31393	11197	12404
164	8,15	32013	11266	12377
165	8,20	32632	11335	12341
166	8,25	33249	11404	12299
167	8,30	33864	11473	12249
168	8,35	34477	11542	12191
169	8,40	35086	11611	12125
170	8,45	35692	11680	12052
171	8,50	36295	11750	11971
172	8,55	36894	11819	11883
173	8,60	37488	11888	11787

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
174	8,65	38077	11957	11683
175	8,70	38661	12026	11572
176	8,75	39240	12095	11453
177	8,80	39812	12164	11327
178	8,85	40379	12233	11192
179	8,90	40938	12302	11051
180	8,95	41491	12372	10901
181	9,00	42036	12441	10744
182	9,05	42573	12510	10580
183	9,10	43102	12579	10408
184	9,15	43623	12648	10228
185	9,20	44134	12717	10040
186	9,25	44636	12786	9845
187	9,30	45128	12855	9643
188	9,35	45610	12925	9432
189	9,40	46082	12994	9214
190	9,45	46543	13063	8989
191	9,50	46992	13132	8755
192	9,55	47430	13201	8515
193	9,60	47856	13270	8266
194	9,65	48269	13339	8010
195	9,70	48670	13408	7747
196	9,75	49057	13477	7475
197	9,80	49431	13547	7196
198	9,85	49790	13616	6910
199	9,90	50136	13685	6616
200	9,95	50467	13754	6314
201	10,00	50782	13823	6004
202	10,05	51083	13892	5687
203	10,10	51367	13961	5363
204	10,15	51635	14030	5030
205	10,20	51887	14099	4691
206	10,25	52121	14169	4343
207	10,30	52338	14238	3988
208	10,35	52538	14307	3625
209	10,40	52719	14376	3267
210	10,45	52882	14445	2916
211	10,50	53028	14514	2572
212	10,55	53157	14583	2234
213	10,60	53268	14652	1904
214	10,65	53364	14722	1580
215	10,70	53443	14791	1263
216	10,75	53506	14860	952
217	10,80	53553	14929	648
218	10,85	53586	14998	351
219	10,90	53603	15067	59
220	10,95	53606	15136	-226
221	11,00	53595	15205	-504
222	11,05	53570	15274	-777
223	11,10	53531	15344	-1043
224	11,15	53479	15413	-1303
225	11,20	53414	15482	-1558
226	11,25	53336	15551	-1806
227	11,30	53245	15620	-2049
228	11,35	53143	15689	-2286
229	11,40	53029	15758	-2517
230	11,45	52903	15827	-2742
231	11,50	52766	15896	-2962
232	11,55	52618	15966	-3177
233	11,60	52459	16035	-3386
234	11,65	52289	16104	-3589
235	11,70	52110	16173	-3788
236	11,75	51921	16242	-3981
237	11,80	51722	16311	-4169
238	11,85	51513	16380	-4352
239	11,90	51296	16449	-4530
240	11,95	51069	16518	-4703
241	12,00	50834	16588	-4871
242	12,05	50590	16657	-5034
243	12,10	50339	16726	-5193
244	12,15	50079	16795	-5347
245	12,20	49812	16864	-5496
246	12,25	49537	16933	-5640
247	12,30	49255	17002	-5780
248	12,35	48966	17071	-5916

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
249	12,40	48670	17141	-6047
250	12,45	48368	17210	-6174
251	12,50	48059	17279	-6297
252	12,55	47744	17348	-6416
253	12,60	47423	17417	-6530
254	12,65	47097	17486	-6641
255	12,70	46765	17555	-6747
256	12,75	46427	17624	-6849
257	12,80	46085	17693	-6948
258	12,85	45737	17763	-7043
259	12,90	45385	17832	-7134
260	12,95	45029	17901	-7221
261	13,00	44668	17970	-7305
262	13,05	44302	18039	-7385
263	13,10	43933	18108	-7461
264	13,15	43560	18177	-7534
265	13,20	43183	18246	-7604
266	13,25	42803	18315	-7670
267	13,30	42420	18385	-7733
268	13,35	42033	18454	-7793
269	13,40	41643	18523	-7849
270	13,45	41251	18592	-7903
271	13,50	40856	18661	-7953
272	13,55	40458	18730	-8000
273	13,60	40058	18799	-8044
274	13,65	39656	18868	-8086
275	13,70	39252	18938	-8124
276	13,75	38845	19007	-8160
277	13,80	38437	19076	-8192
278	13,85	38028	19145	-8222
279	13,90	37617	19214	-8250
280	13,95	37204	19283	-8275
281	14,00	36791	19352	-8297
282	14,05	36376	19421	-8316
283	14,10	35960	19490	-8334
284	14,15	35543	19560	-8348
285	14,20	35126	19629	-8361
286	14,25	34708	19698	-8370
287	14,30	34289	19767	-8378
288	14,35	33870	19836	-8383
289	14,40	33451	19905	-8387
290	14,45	33032	19974	-8387
291	14,50	32612	20043	-8386
292	14,55	32193	20112	-8383
293	14,60	31774	20182	-8378
294	14,65	31355	20251	-8370
295	14,70	30937	20320	-8361
296	14,75	30519	20389	-8350
297	14,80	30101	20458	-8337
298	14,85	29684	20527	-8322
299	14,90	29268	20596	-8305
300	14,95	28853	20665	-8286
301	15,00	28439	20735	-8266
302	15,05	28025	20804	-8244
303	15,10	27613	20873	-8220
304	15,15	27202	20942	-8195
305	15,20	26792	21011	-8168
306	15,25	26384	21080	-8140
307	15,30	25977	21149	-8109
308	15,35	25571	21218	-8078
309	15,40	25168	21287	-8045
310	15,45	24765	21357	-8011
311	15,50	24365	21426	-7975
312	15,55	23966	21495	-7938
313	15,60	23569	21564	-7899
314	15,65	23174	21633	-7859
315	15,70	22781	21702	-7818
316	15,75	22390	21771	-7776
317	15,80	22002	21840	-7733
318	15,85	21615	21909	-7688
319	15,90	21230	21979	-7642
320	15,95	20848	22048	-7595
321	16,00	20469	22117	-7547
322	16,05	20091	22186	-7498
323	16,10	19716	22255	-7447

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
324	16,15	19344	22324	-7396
325	16,20	18974	22393	-7344
326	16,25	18607	22462	-7291
327	16,30	18243	22532	-7236
328	16,35	17881	22601	-7181
329	16,40	17522	22670	-7125
330	16,45	17165	22739	-7068
331	16,50	16812	22808	-7011
332	16,55	16461	22877	-6952
333	16,60	16114	22946	-6892
334	16,65	15769	23015	-6832
335	16,70	15428	23084	-6771
336	16,75	15089	23154	-6709
337	16,80	14754	23223	-6647
338	16,85	14421	23292	-6584
339	16,90	14092	23361	-6520
340	16,95	13766	23430	-6455
341	17,00	13443	23499	-6390
342	17,05	13124	23568	-6324
343	17,10	12808	23637	-6257
344	17,15	12495	23706	-6190
345	17,20	12185	23776	-6122
346	17,25	11879	23845	-6054
347	17,30	11576	23914	-5985
348	17,35	11277	23983	-5916
349	17,40	10981	24052	-5846
350	17,45	10689	24121	-5775
351	17,50	10400	24190	-5704
352	17,55	10115	24259	-5632
353	17,60	9834	24328	-5560
354	17,65	9555	24398	-5488
355	17,70	9281	24467	-5415
356	17,75	9010	24536	-5342
357	17,80	8743	24605	-5268
358	17,85	8480	24674	-5194
359	17,90	8220	24743	-5119
360	17,95	7964	24812	-5044
361	18,00	7712	24881	-4968
362	18,05	7464	24951	-4892
363	18,10	7219	25020	-4816
364	18,15	6978	25089	-4740
365	18,20	6741	25158	-4663
366	18,25	6508	25227	-4585
367	18,30	6279	25296	-4508
368	18,35	6053	25365	-4430
369	18,40	5832	25434	-4352
370	18,45	5614	25503	-4273
371	18,50	5401	25573	-4194
372	18,55	5191	25642	-4115
373	18,60	4985	25711	-4036
374	18,65	4783	25780	-3956
375	18,70	4586	25849	-3876
376	18,75	4392	25918	-3795
377	18,80	4202	25987	-3715
378	18,85	4016	26056	-3634
379	18,90	3835	26125	-3553
380	18,95	3657	26195	-3472
381	19,00	3483	26264	-3390
382	19,05	3314	26333	-3308
383	19,10	3148	26402	-3226
384	19,15	2987	26471	-3144
385	19,20	2830	26540	-3061
386	19,25	2677	26609	-2979
387	19,30	2528	26678	-2896
388	19,35	2383	26748	-2812
389	19,40	2243	26817	-2729
390	19,45	2106	26886	-2645
391	19,50	1974	26955	-2561
392	19,55	1846	27024	-2477
393	19,60	1722	27093	-2393
394	19,65	1602	27162	-2309
395	19,70	1487	27231	-2224
396	19,75	1376	27300	-2139
397	19,80	1269	27370	-2054
398	19,85	1166	27439	-1969

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
399	19,90	1068	27508	-1883
400	19,95	973	27577	-1798
401	20,00	884	27646	-1712
402	20,05	798	27715	-1626
403	20,10	717	27784	-1539
404	20,15	640	27853	-1453
405	20,20	567	27922	-1366
406	20,25	499	27992	-1280
407	20,30	435	28061	-1193
408	20,35	375	28130	-1105
409	20,40	320	28199	-1018
410	20,45	269	28268	-930
411	20,50	222	28337	-843
412	20,55	180	28406	-755
413	20,60	143	28475	-667
414	20,65	109	28545	-578
415	20,70	80	28614	-490
416	20,75	56	28683	-401
417	20,80	36	28752	-312
418	20,85	20	28821	-223
419	20,90	9	28890	-134
420	20,95	2	28959	-45
421	21,00	0	29028	45

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	69	0
3	0,10	0	138	0
4	0,15	0	207	0
5	0,20	0	276	0
6	0,25	0	346	0
7	0,30	0	415	0
8	0,35	0	484	0
9	0,40	0	553	0
10	0,45	0	622	0
11	0,50	0	691	0
12	0,55	0	760	0
13	0,60	0	829	0
14	0,65	0	898	0
15	0,70	0	968	0
16	0,75	0	1037	0
17	0,80	0	1106	0
18	0,85	0	1175	0
19	0,90	0	1244	0
20	0,95	0	1313	0
21	1,00	0	1382	0
22	1,05	0	1451	0
23	1,10	0	1521	0
24	1,15	0	1590	0
25	1,20	0	1659	0
26	1,25	0	1728	0
27	1,30	0	1797	0
28	1,35	0	1866	0
29	1,40	0	1935	0
30	1,45	0	2004	0
31	1,50	0	2073	0
32	1,55	0	2143	0
33	1,60	0	2212	0
34	1,65	0	2281	1
35	1,70	0	2350	4
36	1,75	0	2419	9
37	1,80	1	2488	16
38	1,85	2	2557	24
39	1,90	4	2626	34
40	1,95	6	2695	46
41	2,00	8	2765	60
42	2,05	12	2834	75
43	2,10	16	2903	92
44	2,15	21	2972	111
45	2,20	27	3041	131
46	2,25	34	3110	153
47	2,30	42	3179	177

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
48	2,35	52	3248	203
49	2,40	63	3318	230
50	2,45	75	3387	259
51	2,50	89	3456	290
52	2,55	104	3525	322
53	2,60	121	3594	356
54	2,65	140	3663	392
55	2,70	160	3732	429
56	2,75	183	3801	469
57	2,80	207	3870	510
58	2,85	234	3940	552
59	2,90	262	4009	597
60	2,95	293	4078	643
61	3,00	327	4147	691
62	3,05	362	4216	740
63	3,10	401	4285	792
64	3,15	442	4354	845
65	3,20	485	4423	899
66	3,25	532	4492	956
67	3,30	581	4562	1014
68	3,35	633	4631	1074
69	3,40	688	4700	1135
70	3,45	747	4769	1198
71	3,50	808	4838	1263
72	3,55	873	4907	1333
73	3,60	941	4976	1405
74	3,65	1014	5045	1478
75	3,70	1089	5115	1552
76	3,75	1169	5184	1629
77	3,80	1252	5253	1707
78	3,85	1339	5322	1786
79	3,90	1431	5391	1867
80	3,95	1526	5460	1950
81	4,00	1626	5529	2035
82	4,05	1730	5598	2121
83	4,10	1838	5667	2209
84	4,15	1951	5737	2299
85	4,20	2068	5806	2390
86	4,25	2190	5875	2483
87	4,30	2316	5944	2578
88	4,35	2448	6013	2674
89	4,40	2584	6082	2772
90	4,45	2725	6151	2872
91	4,50	2871	6220	2973
92	4,55	3022	6289	3076
93	4,60	3179	6359	3180
94	4,65	3340	6428	3287
95	4,70	3507	6497	3395
96	4,75	3680	6566	3504
97	4,80	3858	6635	3616
98	4,85	4041	6704	3729
99	4,90	4231	6773	3843
100	4,95	4426	6842	3959
101	5,00	4627	6912	4077
102	5,05	4833	6981	4197
103	5,10	5046	7050	4318
104	5,15	5265	7119	4441
105	5,20	5491	7188	4566
106	5,25	5722	7257	4692
107	5,30	5960	7326	4820
108	5,35	6204	7395	4950
109	5,40	6455	7464	5081
110	5,45	6712	7534	5214
111	5,50	6976	7603	5349
112	5,55	7247	7672	5485
113	5,60	7525	7741	5623
114	5,65	7809	7810	5763
115	5,70	8101	7879	5904
116	5,75	8400	7948	6047
117	5,80	8706	8017	6192
118	5,85	9019	8086	6338
119	5,90	9340	8156	6486
120	5,95	9668	8225	6636
121	6,00	10003	8294	6787
122	6,05	10347	8363	6940

n°	Y	M	N	T
	<i>[m]</i>	<i>[kgm]</i>	<i>[kg]</i>	<i>[kg]</i>
123	6,10	10697	8432	7095
124	6,15	11056	8501	7251
125	6,20	11423	8570	7409
126	6,25	11797	8639	7569
127	6,30	12179	8708	7730
128	6,35	12570	8778	7893
129	6,40	12969	8847	8058
130	6,45	13376	8916	8224
131	6,50	13791	8985	8392
132	6,55	14215	9054	8562
133	6,60	14647	9123	8733
134	6,65	15088	9192	8906
135	6,70	15538	9261	9081
136	6,75	15997	9331	9257
137	6,80	16464	9400	9435
138	6,85	16940	9469	9615
139	6,90	17425	9538	9796
140	6,95	17920	9607	9979
141	7,00	18423	9676	10164
142	7,05	18936	9745	10350
143	7,10	19458	9814	10538
144	7,15	19990	9883	10728
145	7,20	20531	9953	10919
146	7,25	21082	10022	11112
147	7,30	21642	10091	11307
148	7,35	22213	10160	11503
149	7,40	22793	10229	11701
150	7,45	23383	10298	11901
151	7,50	23983	10367	12102
152	7,55	24590	10436	12171
153	7,60	25200	10505	12232
154	7,65	25813	10575	12285
155	7,70	26428	10644	12330
156	7,75	27045	10713	12367
157	7,80	27665	10782	12397
158	7,85	28285	10851	12419
159	7,90	28906	10920	12434
160	7,95	29528	10989	12440
161	8,00	30150	11058	12436
162	8,05	30772	11128	12424
163	8,10	31393	11197	12404
164	8,15	32013	11266	12377
165	8,20	32632	11335	12341
166	8,25	33249	11404	12299
167	8,30	33864	11473	12249
168	8,35	34477	11542	12191
169	8,40	35086	11611	12125
170	8,45	35692	11680	12052
171	8,50	36295	11750	11971
172	8,55	36894	11819	11883
173	8,60	37488	11888	11787
174	8,65	38077	11957	11683
175	8,70	38661	12026	11572
176	8,75	39240	12095	11453
177	8,80	39812	12164	11327
178	8,85	40379	12233	11192
179	8,90	40938	12302	11051
180	8,95	41491	12372	10901
181	9,00	42036	12441	10744
182	9,05	42573	12510	10580
183	9,10	43102	12579	10408
184	9,15	43623	12648	10228
185	9,20	44134	12717	10040
186	9,25	44636	12786	9845
187	9,30	45128	12855	9643
188	9,35	45610	12925	9432
189	9,40	46082	12994	9214
190	9,45	46543	13063	8989
191	9,50	46992	13132	8755
192	9,55	47430	13201	8515
193	9,60	47856	13270	8266
194	9,65	48269	13339	8010
195	9,70	48670	13408	7747
196	9,75	49057	13477	7475
197	9,80	49431	13547	7196

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
198	9,85	49790	13616	6910
199	9,90	50136	13685	6616
200	9,95	50467	13754	6314
201	10,00	50782	13823	6004
202	10,05	51083	13892	5687
203	10,10	51367	13961	5363
204	10,15	51635	14030	5030
205	10,20	51887	14099	4691
206	10,25	52121	14169	4343
207	10,30	52338	14238	3988
208	10,35	52538	14307	3625
209	10,40	52719	14376	3267
210	10,45	52882	14445	2916
211	10,50	53028	14514	2572
212	10,55	53157	14583	2234
213	10,60	53268	14652	1904
214	10,65	53364	14722	1580
215	10,70	53443	14791	1263
216	10,75	53506	14860	952
217	10,80	53553	14929	648
218	10,85	53586	14998	351
219	10,90	53603	15067	59
220	10,95	53606	15136	-226
221	11,00	53595	15205	-504
222	11,05	53570	15274	-777
223	11,10	53531	15344	-1043
224	11,15	53479	15413	-1303
225	11,20	53414	15482	-1558
226	11,25	53336	15551	-1806
227	11,30	53245	15620	-2049
228	11,35	53143	15689	-2286
229	11,40	53029	15758	-2517
230	11,45	52903	15827	-2742
231	11,50	52766	15896	-2962
232	11,55	52618	15966	-3177
233	11,60	52459	16035	-3386
234	11,65	52289	16104	-3589
235	11,70	52110	16173	-3788
236	11,75	51921	16242	-3981
237	11,80	51722	16311	-4169
238	11,85	51513	16380	-4352
239	11,90	51296	16449	-4530
240	11,95	51069	16518	-4703
241	12,00	50834	16588	-4871
242	12,05	50590	16657	-5034
243	12,10	50339	16726	-5193
244	12,15	50079	16795	-5347
245	12,20	49812	16864	-5496
246	12,25	49537	16933	-5640
247	12,30	49255	17002	-5780
248	12,35	48966	17071	-5916
249	12,40	48670	17141	-6047
250	12,45	48368	17210	-6174
251	12,50	48059	17279	-6297
252	12,55	47744	17348	-6416
253	12,60	47423	17417	-6530
254	12,65	47097	17486	-6641
255	12,70	46765	17555	-6747
256	12,75	46427	17624	-6849
257	12,80	46085	17693	-6948
258	12,85	45737	17763	-7043
259	12,90	45385	17832	-7134
260	12,95	45029	17901	-7221
261	13,00	44668	17970	-7305
262	13,05	44302	18039	-7385
263	13,10	43933	18108	-7461
264	13,15	43560	18177	-7534
265	13,20	43183	18246	-7604
266	13,25	42803	18315	-7670
267	13,30	42420	18385	-7733
268	13,35	42033	18454	-7793
269	13,40	41643	18523	-7849
270	13,45	41251	18592	-7903
271	13,50	40856	18661	-7953
272	13,55	40458	18730	-8000

n°	Y	M	N	T
	<i>[m]</i>	<i>[kgm]</i>	<i>[kg]</i>	<i>[kg]</i>
273	13,60	40058	18799	-8044
274	13,65	39656	18868	-8086
275	13,70	39252	18938	-8124
276	13,75	38845	19007	-8160
277	13,80	38437	19076	-8192
278	13,85	38028	19145	-8222
279	13,90	37617	19214	-8250
280	13,95	37204	19283	-8275
281	14,00	36791	19352	-8297
282	14,05	36376	19421	-8316
283	14,10	35960	19490	-8334
284	14,15	35543	19560	-8348
285	14,20	35126	19629	-8361
286	14,25	34708	19698	-8370
287	14,30	34289	19767	-8378
288	14,35	33870	19836	-8383
289	14,40	33451	19905	-8387
290	14,45	33032	19974	-8387
291	14,50	32612	20043	-8386
292	14,55	32193	20112	-8383
293	14,60	31774	20182	-8378
294	14,65	31355	20251	-8370
295	14,70	30937	20320	-8361
296	14,75	30519	20389	-8350
297	14,80	30101	20458	-8337
298	14,85	29684	20527	-8322
299	14,90	29268	20596	-8305
300	14,95	28853	20665	-8286
301	15,00	28439	20735	-8266
302	15,05	28025	20804	-8244
303	15,10	27613	20873	-8220
304	15,15	27202	20942	-8195
305	15,20	26792	21011	-8168
306	15,25	26384	21080	-8140
307	15,30	25977	21149	-8109
308	15,35	25571	21218	-8078
309	15,40	25168	21287	-8045
310	15,45	24765	21357	-8011
311	15,50	24365	21426	-7975
312	15,55	23966	21495	-7938
313	15,60	23569	21564	-7899
314	15,65	23174	21633	-7859
315	15,70	22781	21702	-7818
316	15,75	22390	21771	-7776
317	15,80	22002	21840	-7733
318	15,85	21615	21909	-7688
319	15,90	21230	21979	-7642
320	15,95	20848	22048	-7595
321	16,00	20469	22117	-7547
322	16,05	20091	22186	-7498
323	16,10	19716	22255	-7447
324	16,15	19344	22324	-7396
325	16,20	18974	22393	-7344
326	16,25	18607	22462	-7291
327	16,30	18243	22532	-7236
328	16,35	17881	22601	-7181
329	16,40	17522	22670	-7125
330	16,45	17165	22739	-7068
331	16,50	16812	22808	-7011
332	16,55	16461	22877	-6952
333	16,60	16114	22946	-6892
334	16,65	15769	23015	-6832
335	16,70	15428	23084	-6771
336	16,75	15089	23154	-6709
337	16,80	14754	23223	-6647
338	16,85	14421	23292	-6584
339	16,90	14092	23361	-6520
340	16,95	13766	23430	-6455
341	17,00	13443	23499	-6390
342	17,05	13124	23568	-6324
343	17,10	12808	23637	-6257
344	17,15	12495	23706	-6190
345	17,20	12185	23776	-6122
346	17,25	11879	23845	-6054
347	17,30	11576	23914	-5985

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
348	17,35	11277	23983	-5916
349	17,40	10981	24052	-5846
350	17,45	10689	24121	-5775
351	17,50	10400	24190	-5704
352	17,55	10115	24259	-5632
353	17,60	9834	24328	-5560
354	17,65	9555	24398	-5488
355	17,70	9281	24467	-5415
356	17,75	9010	24536	-5342
357	17,80	8743	24605	-5268
358	17,85	8480	24674	-5194
359	17,90	8220	24743	-5119
360	17,95	7964	24812	-5044
361	18,00	7712	24881	-4968
362	18,05	7464	24951	-4892
363	18,10	7219	25020	-4816
364	18,15	6978	25089	-4740
365	18,20	6741	25158	-4663
366	18,25	6508	25227	-4585
367	18,30	6279	25296	-4508
368	18,35	6053	25365	-4430
369	18,40	5832	25434	-4352
370	18,45	5614	25503	-4273
371	18,50	5401	25573	-4194
372	18,55	5191	25642	-4115
373	18,60	4985	25711	-4036
374	18,65	4783	25780	-3956
375	18,70	4586	25849	-3876
376	18,75	4392	25918	-3795
377	18,80	4202	25987	-3715
378	18,85	4016	26056	-3634
379	18,90	3835	26125	-3553
380	18,95	3657	26195	-3472
381	19,00	3483	26264	-3390
382	19,05	3314	26333	-3308
383	19,10	3148	26402	-3226
384	19,15	2987	26471	-3144
385	19,20	2830	26540	-3061
386	19,25	2677	26609	-2979
387	19,30	2528	26678	-2896
388	19,35	2383	26748	-2812
389	19,40	2243	26817	-2729
390	19,45	2106	26886	-2645
391	19,50	1974	26955	-2561
392	19,55	1846	27024	-2477
393	19,60	1722	27093	-2393
394	19,65	1602	27162	-2309
395	19,70	1487	27231	-2224
396	19,75	1376	27300	-2139
397	19,80	1269	27370	-2054
398	19,85	1166	27439	-1969
399	19,90	1068	27508	-1883
400	19,95	973	27577	-1798
401	20,00	884	27646	-1712
402	20,05	798	27715	-1626
403	20,10	717	27784	-1539
404	20,15	640	27853	-1453
405	20,20	567	27922	-1366
406	20,25	499	27992	-1280
407	20,30	435	28061	-1193
408	20,35	375	28130	-1105
409	20,40	320	28199	-1018
410	20,45	269	28268	-930
411	20,50	222	28337	-843
412	20,55	180	28406	-755
413	20,60	143	28475	-667
414	20,65	109	28545	-578
415	20,70	80	28614	-490
416	20,75	56	28683	-401
417	20,80	36	28752	-312
418	20,85	20	28821	-223
419	20,90	9	28890	-134
420	20,95	2	28959	-45
421	21,00	0	29028	45

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	69	0
3	0,10	0	138	0
4	0,15	0	207	0
5	0,20	0	276	0
6	0,25	0	346	0
7	0,30	0	415	0
8	0,35	0	484	0
9	0,40	0	553	0
10	0,45	0	622	0
11	0,50	0	691	0
12	0,55	0	760	0
13	0,60	0	829	0
14	0,65	0	898	0
15	0,70	0	968	0
16	0,75	0	1037	0
17	0,80	0	1106	0
18	0,85	0	1175	0
19	0,90	0	1244	0
20	0,95	0	1313	0
21	1,00	0	1382	0
22	1,05	0	1451	0
23	1,10	0	1521	0
24	1,15	0	1590	0
25	1,20	0	1659	0
26	1,25	0	1728	0
27	1,30	0	1797	0
28	1,35	0	1866	0
29	1,40	0	1935	0
30	1,45	0	2004	0
31	1,50	0	2073	0
32	1,55	0	2143	0
33	1,60	0	2212	0
34	1,65	0	2281	1
35	1,70	0	2350	4
36	1,75	0	2419	9
37	1,80	1	2488	16
38	1,85	2	2557	24
39	1,90	4	2626	34
40	1,95	6	2695	46
41	2,00	8	2765	60
42	2,05	12	2834	75
43	2,10	16	2903	92
44	2,15	21	2972	111
45	2,20	27	3041	131
46	2,25	34	3110	153
47	2,30	42	3179	177
48	2,35	52	3248	203
49	2,40	63	3318	230
50	2,45	75	3387	259
51	2,50	89	3456	290
52	2,55	104	3525	322
53	2,60	121	3594	356
54	2,65	140	3663	392
55	2,70	160	3732	429
56	2,75	183	3801	469
57	2,80	207	3870	510
58	2,85	234	3940	552
59	2,90	262	4009	597
60	2,95	293	4078	643
61	3,00	327	4147	691
62	3,05	362	4216	740
63	3,10	401	4285	792
64	3,15	442	4354	845
65	3,20	485	4423	899
66	3,25	532	4492	956
67	3,30	581	4562	1014
68	3,35	633	4631	1074
69	3,40	688	4700	1135
70	3,45	747	4769	1198
71	3,50	808	4838	1263
72	3,55	873	4907	1333
73	3,60	941	4976	1405

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
74	3,65	1014	5045	1478
75	3,70	1089	5115	1552
76	3,75	1169	5184	1629
77	3,80	1252	5253	1707
78	3,85	1339	5322	1786
79	3,90	1431	5391	1867
80	3,95	1526	5460	1950
81	4,00	1626	5529	2035
82	4,05	1730	5598	2121
83	4,10	1838	5667	2209
84	4,15	1951	5737	2299
85	4,20	2068	5806	2390
86	4,25	2190	5875	2483
87	4,30	2316	5944	2578
88	4,35	2448	6013	2674
89	4,40	2584	6082	2772
90	4,45	2725	6151	2872
91	4,50	2871	6220	2973
92	4,55	3022	6289	3076
93	4,60	3179	6359	3180
94	4,65	3340	6428	3287
95	4,70	3507	6497	3395
96	4,75	3680	6566	3504
97	4,80	3858	6635	3616
98	4,85	4041	6704	3729
99	4,90	4231	6773	3843
100	4,95	4426	6842	3959
101	5,00	4627	6912	4077
102	5,05	4833	6981	4197
103	5,10	5046	7050	4318
104	5,15	5265	7119	4441
105	5,20	5491	7188	4566
106	5,25	5722	7257	4692
107	5,30	5960	7326	4820
108	5,35	6204	7395	4950
109	5,40	6455	7464	5081
110	5,45	6712	7534	5214
111	5,50	6976	7603	5349
112	5,55	7247	7672	5485
113	5,60	7525	7741	5623
114	5,65	7809	7810	5763
115	5,70	8101	7879	5904
116	5,75	8400	7948	6047
117	5,80	8706	8017	6192
118	5,85	9019	8086	6338
119	5,90	9340	8156	6486
120	5,95	9668	8225	6636
121	6,00	10003	8294	6787
122	6,05	10347	8363	6940
123	6,10	10697	8432	7095
124	6,15	11056	8501	7251
125	6,20	11423	8570	7409
126	6,25	11797	8639	7569
127	6,30	12179	8708	7730
128	6,35	12570	8778	7893
129	6,40	12969	8847	8058
130	6,45	13376	8916	8224
131	6,50	13791	8985	8392
132	6,55	14215	9054	8562
133	6,60	14647	9123	8733
134	6,65	15088	9192	8906
135	6,70	15538	9261	9081
136	6,75	15997	9331	9257
137	6,80	16464	9400	9435
138	6,85	16940	9469	9615
139	6,90	17425	9538	9796
140	6,95	17920	9607	9979
141	7,00	18423	9676	10164
142	7,05	18936	9745	10350
143	7,10	19458	9814	10538
144	7,15	19990	9883	10728
145	7,20	20531	9953	10919
146	7,25	21082	10022	11112
147	7,30	21642	10091	11307
148	7,35	22213	10160	11503

n°	Y	M	N	T
	<i>[m]</i>	<i>[kgm]</i>	<i>[kg]</i>	<i>[kg]</i>
149	7,40	22793	10229	11701
150	7,45	23383	10298	11901
151	7,50	23983	10367	12102
152	7,55	24590	10436	12171
153	7,60	25200	10505	12232
154	7,65	25813	10575	12285
155	7,70	26428	10644	12330
156	7,75	27045	10713	12367
157	7,80	27665	10782	12397
158	7,85	28285	10851	12419
159	7,90	28906	10920	12434
160	7,95	29528	10989	12440
161	8,00	30150	11058	12436
162	8,05	30772	11128	12424
163	8,10	31393	11197	12404
164	8,15	32013	11266	12377
165	8,20	32632	11335	12341
166	8,25	33249	11404	12299
167	8,30	33864	11473	12249
168	8,35	34477	11542	12191
169	8,40	35086	11611	12125
170	8,45	35692	11680	12052
171	8,50	36295	11750	11971
172	8,55	36894	11819	11883
173	8,60	37488	11888	11787
174	8,65	38077	11957	11683
175	8,70	38661	12026	11572
176	8,75	39240	12095	11453
177	8,80	39812	12164	11327
178	8,85	40379	12233	11192
179	8,90	40938	12302	11051
180	8,95	41491	12372	10901
181	9,00	42036	12441	10744
182	9,05	42573	12510	10580
183	9,10	43102	12579	10408
184	9,15	43623	12648	10228
185	9,20	44134	12717	10040
186	9,25	44636	12786	9845
187	9,30	45128	12855	9643
188	9,35	45610	12925	9432
189	9,40	46082	12994	9214
190	9,45	46543	13063	8989
191	9,50	46992	13132	8755
192	9,55	47430	13201	8515
193	9,60	47856	13270	8266
194	9,65	48269	13339	8010
195	9,70	48670	13408	7747
196	9,75	49057	13477	7475
197	9,80	49431	13547	7196
198	9,85	49790	13616	6910
199	9,90	50136	13685	6616
200	9,95	50467	13754	6314
201	10,00	50782	13823	6004
202	10,05	51083	13892	5687
203	10,10	51367	13961	5363
204	10,15	51635	14030	5030
205	10,20	51887	14099	4691
206	10,25	52121	14169	4343
207	10,30	52338	14238	3988
208	10,35	52538	14307	3625
209	10,40	52719	14376	3267
210	10,45	52882	14445	2916
211	10,50	53028	14514	2572
212	10,55	53157	14583	2234
213	10,60	53268	14652	1904
214	10,65	53364	14722	1580
215	10,70	53443	14791	1263
216	10,75	53506	14860	952
217	10,80	53553	14929	648
218	10,85	53586	14998	351
219	10,90	53603	15067	59
220	10,95	53606	15136	-226
221	11,00	53595	15205	-504
222	11,05	53570	15274	-777
223	11,10	53531	15344	-1043

n°	Y	M	N	T
	<i>[m]</i>	<i>[kgm]</i>	<i>[kg]</i>	<i>[kg]</i>
224	11,15	53479	15413	-1303
225	11,20	53414	15482	-1558
226	11,25	53336	15551	-1806
227	11,30	53245	15620	-2049
228	11,35	53143	15689	-2286
229	11,40	53029	15758	-2517
230	11,45	52903	15827	-2742
231	11,50	52766	15896	-2962
232	11,55	52618	15966	-3177
233	11,60	52459	16035	-3386
234	11,65	52289	16104	-3589
235	11,70	52110	16173	-3788
236	11,75	51921	16242	-3981
237	11,80	51722	16311	-4169
238	11,85	51513	16380	-4352
239	11,90	51296	16449	-4530
240	11,95	51069	16518	-4703
241	12,00	50834	16588	-4871
242	12,05	50590	16657	-5034
243	12,10	50339	16726	-5193
244	12,15	50079	16795	-5347
245	12,20	49812	16864	-5496
246	12,25	49537	16933	-5640
247	12,30	49255	17002	-5780
248	12,35	48966	17071	-5916
249	12,40	48670	17141	-6047
250	12,45	48368	17210	-6174
251	12,50	48059	17279	-6297
252	12,55	47744	17348	-6416
253	12,60	47423	17417	-6530
254	12,65	47097	17486	-6641
255	12,70	46765	17555	-6747
256	12,75	46427	17624	-6849
257	12,80	46085	17693	-6948
258	12,85	45737	17763	-7043
259	12,90	45385	17832	-7134
260	12,95	45029	17901	-7221
261	13,00	44668	17970	-7305
262	13,05	44302	18039	-7385
263	13,10	43933	18108	-7461
264	13,15	43560	18177	-7534
265	13,20	43183	18246	-7604
266	13,25	42803	18315	-7670
267	13,30	42420	18385	-7733
268	13,35	42033	18454	-7793
269	13,40	41643	18523	-7849
270	13,45	41251	18592	-7903
271	13,50	40856	18661	-7953
272	13,55	40458	18730	-8000
273	13,60	40058	18799	-8044
274	13,65	39656	18868	-8086
275	13,70	39252	18938	-8124
276	13,75	38845	19007	-8160
277	13,80	38437	19076	-8192
278	13,85	38028	19145	-8222
279	13,90	37617	19214	-8250
280	13,95	37204	19283	-8275
281	14,00	36791	19352	-8297
282	14,05	36376	19421	-8316
283	14,10	35960	19490	-8334
284	14,15	35543	19560	-8348
285	14,20	35126	19629	-8361
286	14,25	34708	19698	-8370
287	14,30	34289	19767	-8378
288	14,35	33870	19836	-8383
289	14,40	33451	19905	-8387
290	14,45	33032	19974	-8387
291	14,50	32612	20043	-8386
292	14,55	32193	20112	-8383
293	14,60	31774	20182	-8378
294	14,65	31355	20251	-8370
295	14,70	30937	20320	-8361
296	14,75	30519	20389	-8350
297	14,80	30101	20458	-8337
298	14,85	29684	20527	-8322

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
299	14,90	29268	20596	-8305
300	14,95	28853	20665	-8286
301	15,00	28439	20735	-8266
302	15,05	28025	20804	-8244
303	15,10	27613	20873	-8220
304	15,15	27202	20942	-8195
305	15,20	26792	21011	-8168
306	15,25	26384	21080	-8140
307	15,30	25977	21149	-8109
308	15,35	25571	21218	-8078
309	15,40	25168	21287	-8045
310	15,45	24765	21357	-8011
311	15,50	24365	21426	-7975
312	15,55	23966	21495	-7938
313	15,60	23569	21564	-7899
314	15,65	23174	21633	-7859
315	15,70	22781	21702	-7818
316	15,75	22390	21771	-7776
317	15,80	22002	21840	-7733
318	15,85	21615	21909	-7688
319	15,90	21230	21979	-7642
320	15,95	20848	22048	-7595
321	16,00	20469	22117	-7547
322	16,05	20091	22186	-7498
323	16,10	19716	22255	-7447
324	16,15	19344	22324	-7396
325	16,20	18974	22393	-7344
326	16,25	18607	22462	-7291
327	16,30	18243	22532	-7236
328	16,35	17881	22601	-7181
329	16,40	17522	22670	-7125
330	16,45	17165	22739	-7068
331	16,50	16812	22808	-7011
332	16,55	16461	22877	-6952
333	16,60	16114	22946	-6892
334	16,65	15769	23015	-6832
335	16,70	15428	23084	-6771
336	16,75	15089	23154	-6709
337	16,80	14754	23223	-6647
338	16,85	14421	23292	-6584
339	16,90	14092	23361	-6520
340	16,95	13766	23430	-6455
341	17,00	13443	23499	-6390
342	17,05	13124	23568	-6324
343	17,10	12808	23637	-6257
344	17,15	12495	23706	-6190
345	17,20	12185	23776	-6122
346	17,25	11879	23845	-6054
347	17,30	11576	23914	-5985
348	17,35	11277	23983	-5916
349	17,40	10981	24052	-5846
350	17,45	10689	24121	-5775
351	17,50	10400	24190	-5704
352	17,55	10115	24259	-5632
353	17,60	9834	24328	-5560
354	17,65	9555	24398	-5488
355	17,70	9281	24467	-5415
356	17,75	9010	24536	-5342
357	17,80	8743	24605	-5268
358	17,85	8480	24674	-5194
359	17,90	8220	24743	-5119
360	17,95	7964	24812	-5044
361	18,00	7712	24881	-4968
362	18,05	7464	24951	-4892
363	18,10	7219	25020	-4816
364	18,15	6978	25089	-4740
365	18,20	6741	25158	-4663
366	18,25	6508	25227	-4585
367	18,30	6279	25296	-4508
368	18,35	6053	25365	-4430
369	18,40	5832	25434	-4352
370	18,45	5614	25503	-4273
371	18,50	5401	25573	-4194
372	18,55	5191	25642	-4115
373	18,60	4985	25711	-4036

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
374	18,65	4783	25780	-3956
375	18,70	4586	25849	-3876
376	18,75	4392	25918	-3795
377	18,80	4202	25987	-3715
378	18,85	4016	26056	-3634
379	18,90	3835	26125	-3553
380	18,95	3657	26195	-3472
381	19,00	3483	26264	-3390
382	19,05	3314	26333	-3308
383	19,10	3148	26402	-3226
384	19,15	2987	26471	-3144
385	19,20	2830	26540	-3061
386	19,25	2677	26609	-2979
387	19,30	2528	26678	-2896
388	19,35	2383	26748	-2812
389	19,40	2243	26817	-2729
390	19,45	2106	26886	-2645
391	19,50	1974	26955	-2561
392	19,55	1846	27024	-2477
393	19,60	1722	27093	-2393
394	19,65	1602	27162	-2309
395	19,70	1487	27231	-2224
396	19,75	1376	27300	-2139
397	19,80	1269	27370	-2054
398	19,85	1166	27439	-1969
399	19,90	1068	27508	-1883
400	19,95	973	27577	-1798
401	20,00	884	27646	-1712
402	20,05	798	27715	-1626
403	20,10	717	27784	-1539
404	20,15	640	27853	-1453
405	20,20	567	27922	-1366
406	20,25	499	27992	-1280
407	20,30	435	28061	-1193
408	20,35	375	28130	-1105
409	20,40	320	28199	-1018
410	20,45	269	28268	-930
411	20,50	222	28337	-843
412	20,55	180	28406	-755
413	20,60	143	28475	-667
414	20,65	109	28545	-578
415	20,70	80	28614	-490
416	20,75	56	28683	-401
417	20,80	36	28752	-312
418	20,85	20	28821	-223
419	20,90	9	28890	-134
420	20,95	2	28959	-45
421	21,00	0	29028	45

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
1	0,00	0	0	0
2	0,05	0	69	0
3	0,10	0	138	0
4	0,15	0	207	1
5	0,20	0	276	1
6	0,25	0	346	2
7	0,30	0	415	2
8	0,35	0	484	3
9	0,40	1	553	4
10	0,45	1	622	5
11	0,50	1	691	6
12	0,55	1	760	8
13	0,60	2	829	9
14	0,65	2	898	11
15	0,70	3	968	12
16	0,75	4	1037	14
17	0,80	4	1106	16
18	0,85	5	1175	18
19	0,90	6	1244	20
20	0,95	7	1313	23
21	1,00	8	1382	25
22	1,05	10	1451	28

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
23	1,10	11	1521	30
24	1,15	13	1590	33
25	1,20	15	1659	36
26	1,25	16	1728	39
27	1,30	18	1797	43
28	1,35	21	1866	46
29	1,40	23	1935	49
30	1,45	26	2004	53
31	1,50	28	2073	57
32	1,55	31	2143	60
33	1,60	34	2212	64
34	1,65	38	2281	70
35	1,70	41	2350	77
36	1,75	45	2419	86
37	1,80	50	2488	98
38	1,85	55	2557	111
39	1,90	61	2626	125
40	1,95	68	2695	142
41	2,00	75	2765	161
42	2,05	84	2834	181
43	2,10	94	2903	203
44	2,15	104	2972	227
45	2,20	116	3041	253
46	2,25	130	3110	281
47	2,30	145	3179	310
48	2,35	161	3248	342
49	2,40	179	3318	375
50	2,45	198	3387	410
51	2,50	220	3456	447
52	2,55	243	3525	486
53	2,60	268	3594	526
54	2,65	296	3663	569
55	2,70	325	3732	613
56	2,75	357	3801	659
57	2,80	391	3870	707
58	2,85	428	3940	757
59	2,90	467	4009	809
60	2,95	509	4078	862
61	3,00	553	4147	918
62	3,05	601	4216	975
63	3,10	651	4285	1034
64	3,15	704	4354	1095
65	3,20	760	4423	1157
66	3,25	820	4492	1222
67	3,30	883	4562	1288
68	3,35	949	4631	1357
69	3,40	1018	4700	1427
70	3,45	1091	4769	1498
71	3,50	1168	4838	1572
72	3,55	1249	4907	1650
73	3,60	1333	4976	1731
74	3,65	1422	5045	1813
75	3,70	1515	5115	1897
76	3,75	1612	5184	1982
77	3,80	1713	5253	2070
78	3,85	1819	5322	2159
79	3,90	1929	5391	2250
80	3,95	2044	5460	2343
81	4,00	2163	5529	2437
82	4,05	2287	5598	2534
83	4,10	2417	5667	2632
84	4,15	2551	5737	2732
85	4,20	2690	5806	2833
86	4,25	2834	5875	2937
87	4,30	2984	5944	3042
88	4,35	3138	6013	3149
89	4,40	3298	6082	3258
90	4,45	3464	6151	3369
91	4,50	3635	6220	3481
92	4,55	3812	6289	3596
93	4,60	3995	6359	3712
94	4,65	4184	6428	3830
95	4,70	4378	6497	3949
96	4,75	4579	6566	4071
97	4,80	4785	6635	4194

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
98	4,85	4998	6704	4319
99	4,90	5217	6773	4446
100	4,95	5443	6842	4574
101	5,00	5675	6912	4705
102	5,05	5913	6981	4837
103	5,10	6158	7050	4971
104	5,15	6410	7119	5107
105	5,20	6669	7188	5244
106	5,25	6935	7257	5384
107	5,30	7207	7326	5525
108	5,35	7487	7395	5668
109	5,40	7774	7464	5813
110	5,45	8069	7534	5959
111	5,50	8370	7603	6108
112	5,55	8679	7672	6258
113	5,60	8996	7741	6410
114	5,65	9320	7810	6563
115	5,70	9652	7879	6719
116	5,75	9992	7948	6876
117	5,80	10340	8017	7035
118	5,85	10696	8086	7196
119	5,90	11060	8156	7359
120	5,95	11432	8225	7523
121	6,00	11812	8294	7690
122	6,05	12201	8363	7858
123	6,10	12598	8432	8027
124	6,15	13004	8501	8199
125	6,20	13418	8570	8372
126	6,25	13841	8639	8548
127	6,30	14273	8708	8725
128	6,35	14713	8778	8904
129	6,40	15163	8847	9084
130	6,45	15622	8916	9267
131	6,50	16090	8985	9451
132	6,55	16567	9054	9637
133	6,60	17054	9123	9825
134	6,65	17550	9192	10014
135	6,70	18055	9261	10205
136	6,75	18570	9331	10399
137	6,80	19095	9400	10594
138	6,85	19630	9469	10790
139	6,90	20174	9538	10989
140	6,95	20728	9607	11189
141	7,00	21293	9676	11391
142	7,05	21868	9745	11595
143	7,10	22453	9814	11801
144	7,15	23048	9883	12008
145	7,20	23653	9953	12218
146	7,25	24270	10022	12429
147	7,30	24896	10091	12642
148	7,35	25534	10160	12856
149	7,40	26182	10229	13073
150	7,45	26841	10298	13291
151	7,50	27511	10367	13511
152	7,55	28189	10436	13598
153	7,60	28871	10505	13678
154	7,65	29557	10575	13751
155	7,70	30246	10644	13815
156	7,75	30938	10713	13872
157	7,80	31633	10782	13921
158	7,85	32330	10851	13962
159	7,90	33029	10920	13997
160	7,95	33729	10989	14023
161	8,00	34431	11058	14042
162	8,05	35133	11128	14054
163	8,10	35836	11197	14058
164	8,15	36539	11266	14041
165	8,20	37241	11335	14006
166	8,25	37941	11404	13963
167	8,30	38640	11473	13913
168	8,35	39335	11542	13855
169	8,40	40028	11611	13790
170	8,45	40717	11680	13717
171	8,50	41403	11750	13636
172	8,55	42085	11819	13547

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
173	8,60	42762	11888	13451
174	8,65	43435	11957	13348
175	8,70	44102	12026	13236
176	8,75	44764	12095	13118
177	8,80	45420	12164	12991
178	8,85	46070	12233	12857
179	8,90	46712	12302	12715
180	8,95	47348	12372	12566
181	9,00	47977	12441	12409
182	9,05	48597	12510	12244
183	9,10	49209	12579	12072
184	9,15	49813	12648	11892
185	9,20	50407	12717	11705
186	9,25	50993	12786	11510
187	9,30	51568	12855	11307
188	9,35	52134	12925	11097
189	9,40	52688	12994	10879
190	9,45	53232	13063	10653
191	9,50	53765	13132	10420
192	9,55	54286	13201	10179
193	9,60	54795	13270	9931
194	9,65	55291	13339	9675
195	9,70	55775	13408	9411
196	9,75	56246	13477	9140
197	9,80	56703	13547	8861
198	9,85	57146	13616	8574
199	9,90	57574	13685	8280
200	9,95	57988	13754	7978
201	10,00	58387	13823	7669
202	10,05	58771	13892	7352
203	10,10	59138	13961	7027
204	10,15	59490	14030	6695
205	10,20	59825	14099	6355
206	10,25	60142	14169	6008
207	10,30	60443	14238	5652
208	10,35	60725	14307	5290
209	10,40	60990	14376	4919
210	10,45	61236	14445	4541
211	10,50	61463	14514	4156
212	10,55	61671	14583	3762
213	10,60	61859	14652	3362
214	10,65	62027	14722	2958
215	10,70	62175	14791	2563
216	10,75	62303	14860	2175
217	10,80	62412	14929	1795
218	10,85	62501	14998	1424
219	10,90	62573	15067	1060
220	10,95	62626	15136	703
221	11,00	62661	15205	354
222	11,05	62678	15274	13
223	11,10	62679	15344	-321
224	11,15	62663	15413	-648
225	11,20	62631	15482	-967
226	11,25	62582	15551	-1280
227	11,30	62518	15620	-1585
228	11,35	62439	15689	-1883
229	11,40	62345	15758	-2174
230	11,45	62236	15827	-2459
231	11,50	62113	15896	-2737
232	11,55	61976	15966	-3008
233	11,60	61826	16035	-3272
234	11,65	61662	16104	-3530
235	11,70	61486	16173	-3782
236	11,75	61297	16242	-4027
237	11,80	61095	16311	-4266
238	11,85	60882	16380	-4498
239	11,90	60657	16449	-4725
240	11,95	60421	16518	-4945
241	12,00	60174	16588	-5160
242	12,05	59916	16657	-5369
243	12,10	59647	16726	-5572
244	12,15	59369	16795	-5769
245	12,20	59080	16864	-5960
246	12,25	58782	16933	-6146
247	12,30	58475	17002	-6327

n°	Y [m]	M [kgm]	N [kg]	T [kg]
248	12,35	58159	17071	-6502
249	12,40	57834	17141	-6671
250	12,45	57500	17210	-6836
251	12,50	57158	17279	-6995
252	12,55	56808	17348	-7149
253	12,60	56451	17417	-7298
254	12,65	56086	17486	-7442
255	12,70	55714	17555	-7581
256	12,75	55335	17624	-7715
257	12,80	54949	17693	-7845
258	12,85	54557	17763	-7970
259	12,90	54158	17832	-8090
260	12,95	53754	17901	-8205
261	13,00	53344	17970	-8317
262	13,05	52928	18039	-8423
263	13,10	52507	18108	-8526
264	13,15	52080	18177	-8624
265	13,20	51649	18246	-8718
266	13,25	51213	18315	-8808
267	13,30	50773	18385	-8893
268	13,35	50328	18454	-8975
269	13,40	49880	18523	-9053
270	13,45	49427	18592	-9126
271	13,50	48971	18661	-9196
272	13,55	48511	18730	-9263
273	13,60	48048	18799	-9325
274	13,65	47581	18868	-9384
275	13,70	47112	18938	-9439
276	13,75	46640	19007	-9491
277	13,80	46166	19076	-9540
278	13,85	45689	19145	-9585
279	13,90	45209	19214	-9626
280	13,95	44728	19283	-9665
281	14,00	44245	19352	-9700
282	14,05	43760	19421	-9732
283	14,10	43273	19490	-9761
284	14,15	42785	19560	-9787
285	14,20	42296	19629	-9810
286	14,25	41805	19698	-9829
287	14,30	41314	19767	-9847
288	14,35	40822	19836	-9861
289	14,40	40329	19905	-9872
290	14,45	39835	19974	-9881
291	14,50	39341	20043	-9887
292	14,55	38847	20112	-9890
293	14,60	38352	20182	-9891
294	14,65	37857	20251	-9890
295	14,70	37363	20320	-9885
296	14,75	36869	20389	-9879
297	14,80	36375	20458	-9870
298	14,85	35881	20527	-9859
299	14,90	35388	20596	-9845
300	14,95	34896	20665	-9829
301	15,00	34405	20735	-9811
302	15,05	33914	20804	-9791
303	15,10	33424	20873	-9769
304	15,15	32936	20942	-9745
305	15,20	32449	21011	-9718
306	15,25	31963	21080	-9690
307	15,30	31478	21149	-9660
308	15,35	30995	21218	-9628
309	15,40	30514	21287	-9594
310	15,45	30034	21357	-9558
311	15,50	29556	21426	-9520
312	15,55	29080	21495	-9481
313	15,60	28606	21564	-9440
314	15,65	28134	21633	-9397
315	15,70	27665	21702	-9353
316	15,75	27197	21771	-9307
317	15,80	26732	21840	-9259
318	15,85	26269	21909	-9210
319	15,90	25808	21979	-9160
320	15,95	25350	22048	-9108
321	16,00	24895	22117	-9055
322	16,05	24442	22186	-9000

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
323	16,10	23992	22255	-8944
324	16,15	23545	22324	-8886
325	16,20	23100	22393	-8828
326	16,25	22659	22462	-8768
327	16,30	22221	22532	-8706
328	16,35	21785	22601	-8644
329	16,40	21353	22670	-8580
330	16,45	20924	22739	-8515
331	16,50	20498	22808	-8449
332	16,55	20076	22877	-8382
333	16,60	19657	22946	-8314
334	16,65	19241	23015	-8245
335	16,70	18829	23084	-8175
336	16,75	18420	23154	-8104
337	16,80	18015	23223	-8032
338	16,85	17613	23292	-7958
339	16,90	17215	23361	-7884
340	16,95	16821	23430	-7809
341	17,00	16431	23499	-7734
342	17,05	16044	23568	-7657
343	17,10	15661	23637	-7579
344	17,15	15282	23706	-7501
345	17,20	14907	23776	-7422
346	17,25	14536	23845	-7342
347	17,30	14169	23914	-7261
348	17,35	13806	23983	-7179
349	17,40	13447	24052	-7097
350	17,45	13092	24121	-7014
351	17,50	12741	24190	-6931
352	17,55	12395	24259	-6846
353	17,60	12053	24328	-6761
354	17,65	11714	24398	-6676
355	17,70	11381	24467	-6589
356	17,75	11051	24536	-6502
357	17,80	10726	24605	-6415
358	17,85	10405	24674	-6327
359	17,90	10089	24743	-6238
360	17,95	9777	24812	-6149
361	18,00	9470	24881	-6059
362	18,05	9167	24951	-5969
363	18,10	8868	25020	-5878
364	18,15	8574	25089	-5787
365	18,20	8285	25158	-5695
366	18,25	8000	25227	-5602
367	18,30	7720	25296	-5509
368	18,35	7445	25365	-5416
369	18,40	7174	25434	-5322
370	18,45	6908	25503	-5228
371	18,50	6646	25573	-5133
372	18,55	6390	25642	-5038
373	18,60	6138	25711	-4943
374	18,65	5891	25780	-4847
375	18,70	5648	25849	-4750
376	18,75	5411	25918	-4653
377	18,80	5178	25987	-4556
378	18,85	4950	26056	-4459
379	18,90	4727	26125	-4361
380	18,95	4509	26195	-4262
381	19,00	4296	26264	-4163
382	19,05	4088	26333	-4064
383	19,10	3885	26402	-3965
384	19,15	3687	26471	-3865
385	19,20	3493	26540	-3765
386	19,25	3305	26609	-3664
387	19,30	3122	26678	-3563
388	19,35	2944	26748	-3462
389	19,40	2771	26817	-3360
390	19,45	2603	26886	-3258
391	19,50	2440	26955	-3156
392	19,55	2282	27024	-3054
393	19,60	2129	27093	-2951
394	19,65	1982	27162	-2848
395	19,70	1839	27231	-2744
396	19,75	1702	27300	-2640
397	19,80	1570	27370	-2536

n°	Y	M	N	T
	[m]	[kgm]	[kg]	[kg]
398	19,85	1443	27439	-2431
399	19,90	1322	27508	-2327
400	19,95	1206	27577	-2222
401	20,00	1094	27646	-2116
402	20,05	989	27715	-2010
403	20,10	888	27784	-1904
404	20,15	793	27853	-1798
405	20,20	703	27922	-1691
406	20,25	618	27992	-1584
407	20,30	539	28061	-1477
408	20,35	465	28130	-1370
409	20,40	397	28199	-1262
410	20,45	334	28268	-1154
411	20,50	276	28337	-1045
412	20,55	224	28406	-936
413	20,60	177	28475	-827
414	20,65	136	28545	-718
415	20,70	100	28614	-608
416	20,75	69	28683	-498
417	20,80	44	28752	-388
418	20,85	25	28821	-278
419	20,90	11	28890	-167
420	20,95	3	28959	-56
421	21,00	0	29028	56

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	1,46281	0,01719
2	0,05	1,45638	0,01719
3	0,10	1,44994	0,01719
4	0,15	1,44351	0,01719
5	0,20	1,43707	0,01719
6	0,25	1,43064	0,01719
7	0,30	1,42420	0,01719
8	0,35	1,41776	0,01719
9	0,40	1,41133	0,01718
10	0,45	1,40489	0,01718
11	0,50	1,39846	0,01718
12	0,55	1,39202	0,01718
13	0,60	1,38559	0,01718
14	0,65	1,37915	0,01717
15	0,70	1,37271	0,01717
16	0,75	1,36628	0,01717
17	0,80	1,35984	0,01717
18	0,85	1,35341	0,01716
19	0,90	1,34697	0,01716
20	0,95	1,34054	0,01716
21	1,00	1,33410	0,01715
22	1,05	1,32766	0,01715
23	1,10	1,32123	0,01714
24	1,15	1,31479	0,01714
25	1,20	1,30836	0,01713
26	1,25	1,30192	0,01713
27	1,30	1,29549	0,01712
28	1,35	1,28905	0,01712
29	1,40	1,28261	0,01711
30	1,45	1,27618	0,01711
31	1,50	1,26974	0,01710
32	1,55	1,26331	0,01710
33	1,60	1,25687	0,01709
34	1,65	1,25044	0,01708
35	1,70	1,24400	0,01708
36	1,75	1,23756	0,01707
37	1,80	1,23113	0,01706

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
38	1,85	1,22469	0,01706
39	1,90	1,21826	0,01705
40	1,95	1,21182	0,01704
41	2,00	1,20539	0,01703
42	2,05	1,19895	0,01703
43	2,10	1,19251	0,01702
44	2,15	1,18608	0,01701
45	2,20	1,17964	0,01700
46	2,25	1,17321	0,01699
47	2,30	1,16677	0,01698
48	2,35	1,16034	0,01698
49	2,40	1,15390	0,01697
50	2,45	1,14747	0,01696
51	2,50	1,14103	0,01695
52	2,55	1,13460	0,01694
53	2,60	1,12816	0,01693
54	2,65	1,12173	0,01692
55	2,70	1,11530	0,01691
56	2,75	1,10886	0,01690
57	2,80	1,10243	0,01689
58	2,85	1,09599	0,01687
59	2,90	1,08956	0,01686
60	2,95	1,08313	0,01685
61	3,00	1,07670	0,01684
62	3,05	1,07027	0,01683
63	3,10	1,06383	0,01682
64	3,15	1,05740	0,01680
65	3,20	1,05097	0,01679
66	3,25	1,04454	0,01678
67	3,30	1,03811	0,01677
68	3,35	1,03168	0,01675
69	3,40	1,02526	0,01674
70	3,45	1,01883	0,01673
71	3,50	1,01240	0,01671
72	3,55	1,00598	0,01670
73	3,60	0,99955	0,01669
74	3,65	0,99313	0,01667
75	3,70	0,98671	0,01666
76	3,75	0,98029	0,01664
77	3,80	0,97387	0,01663
78	3,85	0,96745	0,01661
79	3,90	0,96103	0,01660
80	3,95	0,95461	0,01658
81	4,00	0,94820	0,01657
82	4,05	0,94179	0,01655
83	4,10	0,93537	0,01654
84	4,15	0,92896	0,01652
85	4,20	0,92256	0,01650
86	4,25	0,91615	0,01649
87	4,30	0,90975	0,01647
88	4,35	0,90334	0,01645
89	4,40	0,89694	0,01644
90	4,45	0,89055	0,01642
91	4,50	0,88415	0,01640
92	4,55	0,87776	0,01638
93	4,60	0,87137	0,01637
94	4,65	0,86498	0,01635
95	4,70	0,85860	0,01633
96	4,75	0,85222	0,01631
97	4,80	0,84584	0,01629
98	4,85	0,83947	0,01627
99	4,90	0,83310	0,01625
100	4,95	0,82673	0,01624
101	5,00	0,82037	0,01622
102	5,05	0,81401	0,01620
103	5,10	0,80765	0,01618
104	5,15	0,80130	0,01616
105	5,20	0,79495	0,01614
106	5,25	0,78861	0,01612
107	5,30	0,78227	0,01610
108	5,35	0,77594	0,01608
109	5,40	0,76961	0,01605
110	5,45	0,76329	0,01603
111	5,50	0,75697	0,01601
112	5,55	0,75066	0,01599

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
113	5,60	0,74436	0,01597
114	5,65	0,73806	0,01595
115	5,70	0,73177	0,01592
116	5,75	0,72548	0,01590
117	5,80	0,71920	0,01588
118	5,85	0,71293	0,01586
119	5,90	0,70666	0,01583
120	5,95	0,70040	0,01581
121	6,00	0,69415	0,01579
122	6,05	0,68791	0,01576
123	6,10	0,68168	0,01574
124	6,15	0,67545	0,01572
125	6,20	0,66923	0,01569
126	6,25	0,66302	0,01567
127	6,30	0,65683	0,01564
128	6,35	0,65064	0,01562
129	6,40	0,64446	0,01559
130	6,45	0,63829	0,01557
131	6,50	0,63213	0,01554
132	6,55	0,62598	0,01552
133	6,60	0,61984	0,01549
134	6,65	0,61371	0,01547
135	6,70	0,60760	0,01544
136	6,75	0,60149	0,01541
137	6,80	0,59540	0,01539
138	6,85	0,58932	0,01536
139	6,90	0,58326	0,01533
140	6,95	0,57721	0,01531
141	7,00	0,57117	0,01528
142	7,05	0,56514	0,01525
143	7,10	0,55913	0,01523
144	7,15	0,55314	0,01520
145	7,20	0,54715	0,01517
146	7,25	0,54119	0,01514
147	7,30	0,53524	0,01511
148	7,35	0,52931	0,01508
149	7,40	0,52339	0,01506
150	7,45	0,51749	0,01503
151	7,50	0,51161	0,01500
152	7,55	0,50574	0,01497
153	7,60	0,49989	0,01494
154	7,65	0,49407	0,01491
155	7,70	0,48826	0,01488
156	7,75	0,48247	0,01485
157	7,80	0,47670	0,01482
158	7,85	0,47095	0,01479
159	7,90	0,46522	0,01476
160	7,95	0,45952	0,01473
161	8,00	0,45383	0,01470
162	8,05	0,44817	0,01466
163	8,10	0,44253	0,01463
164	8,15	0,43691	0,01460
165	8,20	0,43132	0,01457
166	8,25	0,42575	0,01454
167	8,30	0,42020	0,01451
168	8,35	0,41468	0,01447
169	8,40	0,40919	0,01444
170	8,45	0,40372	0,01441
171	8,50	0,39828	0,01437
172	8,55	0,39286	0,01434
173	8,60	0,38747	0,01431
174	8,65	0,38211	0,01427
175	8,70	0,37678	0,01424
176	8,75	0,37147	0,01421
177	8,80	0,36620	0,01417
178	8,85	0,36095	0,01414
179	8,90	0,35573	0,01410
180	8,95	0,35054	0,01407
181	9,00	0,34539	0,01403
182	9,05	0,34026	0,01400
183	9,10	0,33516	0,01396
184	9,15	0,33010	0,01393
185	9,20	0,32507	0,01389
186	9,25	0,32007	0,01386
187	9,30	0,31511	0,01382

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
188	9,35	0,31017	0,01378
189	9,40	0,30527	0,01375
190	9,45	0,30041	0,01371
191	9,50	0,29558	0,01367
192	9,55	0,29078	0,01364
193	9,60	0,28602	0,01360
194	9,65	0,28129	0,01356
195	9,70	0,27660	0,01352
196	9,75	0,27195	0,01349
197	9,80	0,26733	0,01345
198	9,85	0,26274	0,01341
199	9,90	0,25820	0,01337
200	9,95	0,25369	0,01333
201	10,00	0,24922	0,01329
202	10,05	0,24479	0,01325
203	10,10	0,24039	0,01321
204	10,15	0,23603	0,01317
205	10,20	0,23171	0,01314
206	10,25	0,22743	0,01310
207	10,30	0,22319	0,01306
208	10,35	0,21898	0,01302
209	10,40	0,21482	0,01297
210	10,45	0,21069	0,01293
211	10,50	0,20661	0,01289
212	10,55	0,20256	0,01285
213	10,60	0,19855	0,01281
214	10,65	0,19458	0,01277
215	10,70	0,19065	0,01273
216	10,75	0,18677	0,01269
217	10,80	0,18292	0,01264
218	10,85	0,17911	0,01260
219	10,90	0,17534	0,01256
220	10,95	0,17161	0,01252
221	11,00	0,16792	0,01247
222	11,05	0,16427	0,01243
223	11,10	0,16066	0,01239
224	11,15	0,15709	0,01234
225	11,20	0,15357	0,01230
226	11,25	0,15008	0,01226
227	11,30	0,14663	0,01221
228	11,35	0,14322	0,01217
229	11,40	0,13985	0,01212
230	11,45	0,13652	0,01208
231	11,50	0,13323	0,01204
232	11,55	0,12998	0,01199
233	11,60	0,12677	0,01195
234	11,65	0,12360	0,01190
235	11,70	0,12047	0,01185
236	11,75	0,11737	0,01181
237	11,80	0,11432	0,01176
238	11,85	0,11130	0,01172
239	11,90	0,10833	0,01167
240	11,95	0,10539	0,01162
241	12,00	0,10249	0,01158
242	12,05	0,09963	0,01153
243	12,10	0,09680	0,01148
244	12,15	0,09402	0,01144
245	12,20	0,09127	0,01139
246	12,25	0,08856	0,01134
247	12,30	0,08589	0,01129
248	12,35	0,08325	0,01125
249	12,40	0,08065	0,01120
250	12,45	0,07809	0,01115
251	12,50	0,07557	0,01110
252	12,55	0,07308	0,01105
253	12,60	0,07062	0,01100
254	12,65	0,06821	0,01095
255	12,70	0,06583	0,01090
256	12,75	0,06348	0,01085
257	12,80	0,06117	0,01080
258	12,85	0,05889	0,01075
259	12,90	0,05665	0,01070
260	12,95	0,05444	0,01065
261	13,00	0,05227	0,01060
262	13,05	0,05013	0,01055

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
263	13,10	0,04802	0,01050
264	13,15	0,04595	0,01045
265	13,20	0,04391	0,01040
266	13,25	0,04190	0,01035
267	13,30	0,03992	0,01030
268	13,35	0,03798	0,01024
269	13,40	0,03607	0,01019
270	13,45	0,03419	0,01014
271	13,50	0,03234	0,01009
272	13,55	0,03052	0,01003
273	13,60	0,02874	0,00998
274	13,65	0,02698	0,00993
275	13,70	0,02525	0,00987
276	13,75	0,02356	0,00982
277	13,80	0,02189	0,00977
278	13,85	0,02025	0,00971
279	13,90	0,01864	0,00966
280	13,95	0,01706	0,00960
281	14,00	0,01551	0,00955
282	14,05	0,01399	0,00950
283	14,10	0,01249	0,00944
284	14,15	0,01102	0,00939
285	14,20	0,00958	0,00933
286	14,25	0,00816	0,00928
287	14,30	0,00677	0,00922
288	14,35	0,00541	0,00916
289	14,40	0,00407	0,00911
290	14,45	0,00276	0,00905
291	14,50	0,00147	0,00899
292	14,55	0,00021	0,00894
293	14,60	-0,00103	0,00888
294	14,65	-0,00224	0,00882
295	14,70	-0,00343	0,00877
296	14,75	-0,00460	0,00871
297	14,80	-0,00574	0,00865
298	14,85	-0,00686	0,00859
299	14,90	-0,00796	0,00854
300	14,95	-0,00903	0,00848
301	15,00	-0,01008	0,00842
302	15,05	-0,01112	0,00836
303	15,10	-0,01213	0,00830
304	15,15	-0,01311	0,00824
305	15,20	-0,01408	0,00818
306	15,25	-0,01503	0,00813
307	15,30	-0,01596	0,00807
308	15,35	-0,01687	0,00801
309	15,40	-0,01775	0,00795
310	15,45	-0,01862	0,00789
311	15,50	-0,01947	0,00783
312	15,55	-0,02030	0,00777
313	15,60	-0,02112	0,00770
314	15,65	-0,02191	0,00764
315	15,70	-0,02269	0,00758
316	15,75	-0,02345	0,00752
317	15,80	-0,02419	0,00746
318	15,85	-0,02492	0,00740
319	15,90	-0,02563	0,00734
320	15,95	-0,02632	0,00727
321	16,00	-0,02700	0,00721
322	16,05	-0,02766	0,00715
323	16,10	-0,02831	0,00709
324	16,15	-0,02894	0,00702
325	16,20	-0,02956	0,00696
326	16,25	-0,03016	0,00690
327	16,30	-0,03075	0,00683
328	16,35	-0,03132	0,00677
329	16,40	-0,03188	0,00671
330	16,45	-0,03243	0,00664
331	16,50	-0,03296	0,00658
332	16,55	-0,03348	0,00651
333	16,60	-0,03399	0,00645
334	16,65	-0,03449	0,00638
335	16,70	-0,03497	0,00632
336	16,75	-0,03544	0,00625
337	16,80	-0,03590	0,00619

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
338	16,85	-0,03635	0,00612
339	16,90	-0,03679	0,00606
340	16,95	-0,03722	0,00599
341	17,00	-0,03764	0,00593
342	17,05	-0,03804	0,00586
343	17,10	-0,03844	0,00579
344	17,15	-0,03882	0,00573
345	17,20	-0,03920	0,00566
346	17,25	-0,03957	0,00559
347	17,30	-0,03993	0,00552
348	17,35	-0,04028	0,00546
349	17,40	-0,04062	0,00539
350	17,45	-0,04095	0,00532
351	17,50	-0,04128	0,00525
352	17,55	-0,04159	0,00518
353	17,60	-0,04190	0,00512
354	17,65	-0,04220	0,00505
355	17,70	-0,04250	0,00498
356	17,75	-0,04278	0,00491
357	17,80	-0,04306	0,00484
358	17,85	-0,04333	0,00477
359	17,90	-0,04360	0,00470
360	17,95	-0,04386	0,00463
361	18,00	-0,04411	0,00456
362	18,05	-0,04436	0,00449
363	18,10	-0,04460	0,00442
364	18,15	-0,04484	0,00435
365	18,20	-0,04507	0,00428
366	18,25	-0,04530	0,00421
367	18,30	-0,04552	0,00414
368	18,35	-0,04574	0,00406
369	18,40	-0,04595	0,00399
370	18,45	-0,04616	0,00392
371	18,50	-0,04636	0,00385
372	18,55	-0,04656	0,00378
373	18,60	-0,04675	0,00370
374	18,65	-0,04694	0,00363
375	18,70	-0,04713	0,00356
376	18,75	-0,04731	0,00349
377	18,80	-0,04749	0,00341
378	18,85	-0,04767	0,00334
379	18,90	-0,04784	0,00327
380	18,95	-0,04802	0,00319
381	19,00	-0,04818	0,00312
382	19,05	-0,04835	0,00304
383	19,10	-0,04851	0,00297
384	19,15	-0,04867	0,00290
385	19,20	-0,04883	0,00282
386	19,25	-0,04899	0,00275
387	19,30	-0,04914	0,00267
388	19,35	-0,04929	0,00260
389	19,40	-0,04944	0,00252
390	19,45	-0,04959	0,00244
391	19,50	-0,04974	0,00237
392	19,55	-0,04988	0,00229
393	19,60	-0,05003	0,00222
394	19,65	-0,05017	0,00214
395	19,70	-0,05031	0,00206
396	19,75	-0,05045	0,00199
397	19,80	-0,05059	0,00191
398	19,85	-0,05073	0,00183
399	19,90	-0,05087	0,00175
400	19,95	-0,05100	0,00168
401	20,00	-0,05114	0,00160
402	20,05	-0,05127	0,00152
403	20,10	-0,05141	0,00144
404	20,15	-0,05154	0,00136
405	20,20	-0,05167	0,00128
406	20,25	-0,05181	0,00121
407	20,30	-0,05194	0,00113
408	20,35	-0,05207	0,00105
409	20,40	-0,05220	0,00097
410	20,45	-0,05233	0,00089
411	20,50	-0,05247	0,00081
412	20,55	-0,05260	0,00073

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
413	20,60	-0,05273	0,00065
414	20,65	-0,05286	0,00057
415	20,70	-0,05299	0,00049
416	20,75	-0,05312	0,00041
417	20,80	-0,05325	0,00033
418	20,85	-0,05338	0,00024
419	20,90	-0,05351	0,00016
420	20,95	-0,05364	0,00008
421	21,00	-0,05377	0,00000

Combinazione n° 2 - SLV - STR

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
1	0,00	1,39196	0,01719
2	0,05	1,38594	0,01719
3	0,10	1,37991	0,01719
4	0,15	1,37388	0,01719
5	0,20	1,36785	0,01719
6	0,25	1,36183	0,01719
7	0,30	1,35580	0,01719
8	0,35	1,34977	0,01719
9	0,40	1,34375	0,01718
10	0,45	1,33772	0,01718
11	0,50	1,33169	0,01718
12	0,55	1,32567	0,01718
13	0,60	1,31964	0,01718
14	0,65	1,31361	0,01717
15	0,70	1,30758	0,01717
16	0,75	1,30156	0,01717
17	0,80	1,29553	0,01717
18	0,85	1,28950	0,01716
19	0,90	1,28348	0,01716
20	0,95	1,27745	0,01716
21	1,00	1,27142	0,01715
22	1,05	1,26540	0,01715
23	1,10	1,25937	0,01714
24	1,15	1,25334	0,01714
25	1,20	1,24732	0,01713
26	1,25	1,24129	0,01713
27	1,30	1,23526	0,01712
28	1,35	1,22923	0,01712
29	1,40	1,22321	0,01711
30	1,45	1,21718	0,01711
31	1,50	1,21115	0,01710
32	1,55	1,20513	0,01710
33	1,60	1,19910	0,01709
34	1,65	1,19307	0,01708
35	1,70	1,18705	0,01708
36	1,75	1,18102	0,01707
37	1,80	1,17499	0,01706
38	1,85	1,16897	0,01706
39	1,90	1,16294	0,01705
40	1,95	1,15692	0,01704
41	2,00	1,15089	0,01703
42	2,05	1,14486	0,01703
43	2,10	1,13884	0,01702
44	2,15	1,13281	0,01701
45	2,20	1,12678	0,01700
46	2,25	1,12076	0,01699
47	2,30	1,11473	0,01698
48	2,35	1,10871	0,01698
49	2,40	1,10268	0,01697
50	2,45	1,09666	0,01696
51	2,50	1,09063	0,01695
52	2,55	1,08461	0,01694
53	2,60	1,07858	0,01693
54	2,65	1,07256	0,01692
55	2,70	1,06653	0,01691
56	2,75	1,06051	0,01690
57	2,80	1,05449	0,01689
58	2,85	1,04846	0,01687
59	2,90	1,04244	0,01686
60	2,95	1,03642	0,01685
61	3,00	1,03040	0,01684

n°	Y	U	V
	<i>[m]</i>	<i>[cm]</i>	<i>[cm]</i>
62	3,05	1,02437	0,01683
63	3,10	1,01835	0,01682
64	3,15	1,01233	0,01680
65	3,20	1,00631	0,01679
66	3,25	1,00029	0,01678
67	3,30	0,99427	0,01677
68	3,35	0,98825	0,01675
69	3,40	0,98224	0,01674
70	3,45	0,97622	0,01673
71	3,50	0,97020	0,01671
72	3,55	0,96419	0,01670
73	3,60	0,95817	0,01669
74	3,65	0,95216	0,01667
75	3,70	0,94615	0,01666
76	3,75	0,94013	0,01664
77	3,80	0,93412	0,01663
78	3,85	0,92811	0,01661
79	3,90	0,92210	0,01660
80	3,95	0,91610	0,01658
81	4,00	0,91009	0,01657
82	4,05	0,90409	0,01655
83	4,10	0,89808	0,01654
84	4,15	0,89208	0,01652
85	4,20	0,88608	0,01650
86	4,25	0,88008	0,01649
87	4,30	0,87409	0,01647
88	4,35	0,86809	0,01645
89	4,40	0,86210	0,01644
90	4,45	0,85611	0,01642
91	4,50	0,85012	0,01640
92	4,55	0,84414	0,01638
93	4,60	0,83815	0,01637
94	4,65	0,83217	0,01635
95	4,70	0,82619	0,01633
96	4,75	0,82022	0,01631
97	4,80	0,81425	0,01629
98	4,85	0,80828	0,01627
99	4,90	0,80231	0,01625
100	4,95	0,79635	0,01624
101	5,00	0,79039	0,01622
102	5,05	0,78443	0,01620
103	5,10	0,77847	0,01618
104	5,15	0,77253	0,01616
105	5,20	0,76658	0,01614
106	5,25	0,76064	0,01612
107	5,30	0,75470	0,01610
108	5,35	0,74877	0,01608
109	5,40	0,74284	0,01605
110	5,45	0,73691	0,01603
111	5,50	0,73099	0,01601
112	5,55	0,72508	0,01599
113	5,60	0,71917	0,01597
114	5,65	0,71327	0,01595
115	5,70	0,70737	0,01592
116	5,75	0,70148	0,01590
117	5,80	0,69559	0,01588
118	5,85	0,68971	0,01586
119	5,90	0,68384	0,01583
120	5,95	0,67797	0,01581
121	6,00	0,67211	0,01579
122	6,05	0,66625	0,01576
123	6,10	0,66041	0,01574
124	6,15	0,65457	0,01572
125	6,20	0,64873	0,01569
126	6,25	0,64291	0,01567
127	6,30	0,63709	0,01564
128	6,35	0,63129	0,01562
129	6,40	0,62549	0,01559
130	6,45	0,61970	0,01557
131	6,50	0,61392	0,01554
132	6,55	0,60814	0,01552
133	6,60	0,60238	0,01549
134	6,65	0,59663	0,01547
135	6,70	0,59089	0,01544
136	6,75	0,58515	0,01541

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
137	6,80	0,57943	0,01539
138	6,85	0,57372	0,01536
139	6,90	0,56802	0,01533
140	6,95	0,56234	0,01531
141	7,00	0,55666	0,01528
142	7,05	0,55100	0,01525
143	7,10	0,54535	0,01523
144	7,15	0,53971	0,01520
145	7,20	0,53409	0,01517
146	7,25	0,52848	0,01514
147	7,30	0,52288	0,01511
148	7,35	0,51730	0,01508
149	7,40	0,51173	0,01506
150	7,45	0,50618	0,01503
151	7,50	0,50064	0,01500
152	7,55	0,49512	0,01497
153	7,60	0,48961	0,01494
154	7,65	0,48412	0,01491
155	7,70	0,47865	0,01488
156	7,75	0,47319	0,01485
157	7,80	0,46775	0,01482
158	7,85	0,46234	0,01479
159	7,90	0,45693	0,01476
160	7,95	0,45155	0,01473
161	8,00	0,44619	0,01470
162	8,05	0,44084	0,01466
163	8,10	0,43552	0,01463
164	8,15	0,43022	0,01460
165	8,20	0,42493	0,01457
166	8,25	0,41967	0,01454
167	8,30	0,41443	0,01451
168	8,35	0,40921	0,01447
169	8,40	0,40402	0,01444
170	8,45	0,39884	0,01441
171	8,50	0,39369	0,01437
172	8,55	0,38857	0,01434
173	8,60	0,38346	0,01431
174	8,65	0,37839	0,01427
175	8,70	0,37333	0,01424
176	8,75	0,36830	0,01421
177	8,80	0,36330	0,01417
178	8,85	0,35832	0,01414
179	8,90	0,35337	0,01410
180	8,95	0,34845	0,01407
181	9,00	0,34355	0,01403
182	9,05	0,33868	0,01400
183	9,10	0,33383	0,01396
184	9,15	0,32902	0,01393
185	9,20	0,32423	0,01389
186	9,25	0,31947	0,01386
187	9,30	0,31474	0,01382
188	9,35	0,31004	0,01378
189	9,40	0,30537	0,01375
190	9,45	0,30073	0,01371
191	9,50	0,29612	0,01367
192	9,55	0,29154	0,01364
193	9,60	0,28699	0,01360
194	9,65	0,28248	0,01356
195	9,70	0,27799	0,01352
196	9,75	0,27354	0,01349
197	9,80	0,26911	0,01345
198	9,85	0,26472	0,01341
199	9,90	0,26037	0,01337
200	9,95	0,25604	0,01333
201	10,00	0,25175	0,01329
202	10,05	0,24749	0,01325
203	10,10	0,24327	0,01321
204	10,15	0,23908	0,01317
205	10,20	0,23492	0,01314
206	10,25	0,23080	0,01310
207	10,30	0,22671	0,01306
208	10,35	0,22266	0,01302
209	10,40	0,21864	0,01297
210	10,45	0,21466	0,01293
211	10,50	0,21071	0,01289

n°	Y	U	V
	<i>[m]</i>	<i>[cm]</i>	<i>[cm]</i>
212	10,55	0,20680	0,01285
213	10,60	0,20292	0,01281
214	10,65	0,19908	0,01277
215	10,70	0,19528	0,01273
216	10,75	0,19151	0,01269
217	10,80	0,18777	0,01264
218	10,85	0,18408	0,01260
219	10,90	0,18042	0,01256
220	10,95	0,17679	0,01252
221	11,00	0,17321	0,01247
222	11,05	0,16965	0,01243
223	11,10	0,16614	0,01239
224	11,15	0,16266	0,01234
225	11,20	0,15922	0,01230
226	11,25	0,15582	0,01226
227	11,30	0,15245	0,01221
228	11,35	0,14912	0,01217
229	11,40	0,14582	0,01212
230	11,45	0,14257	0,01208
231	11,50	0,13934	0,01204
232	11,55	0,13616	0,01199
233	11,60	0,13301	0,01195
234	11,65	0,12990	0,01190
235	11,70	0,12682	0,01185
236	11,75	0,12379	0,01181
237	11,80	0,12078	0,01176
238	11,85	0,11782	0,01172
239	11,90	0,11489	0,01167
240	11,95	0,11199	0,01162
241	12,00	0,10913	0,01158
242	12,05	0,10631	0,01153
243	12,10	0,10352	0,01148
244	12,15	0,10077	0,01144
245	12,20	0,09805	0,01139
246	12,25	0,09537	0,01134
247	12,30	0,09273	0,01129
248	12,35	0,09012	0,01125
249	12,40	0,08754	0,01120
250	12,45	0,08500	0,01115
251	12,50	0,08249	0,01110
252	12,55	0,08001	0,01105
253	12,60	0,07757	0,01100
254	12,65	0,07517	0,01095
255	12,70	0,07280	0,01090
256	12,75	0,07046	0,01085
257	12,80	0,06815	0,01080
258	12,85	0,06588	0,01075
259	12,90	0,06364	0,01070
260	12,95	0,06143	0,01065
261	13,00	0,05926	0,01060
262	13,05	0,05711	0,01055
263	13,10	0,05500	0,01050
264	13,15	0,05292	0,01045
265	13,20	0,05087	0,01040
266	13,25	0,04886	0,01035
267	13,30	0,04687	0,01030
268	13,35	0,04491	0,01024
269	13,40	0,04299	0,01019
270	13,45	0,04109	0,01014
271	13,50	0,03923	0,01009
272	13,55	0,03739	0,01003
273	13,60	0,03559	0,00998
274	13,65	0,03381	0,00993
275	13,70	0,03206	0,00987
276	13,75	0,03034	0,00982
277	13,80	0,02865	0,00977
278	13,85	0,02698	0,00971
279	13,90	0,02535	0,00966
280	13,95	0,02374	0,00960
281	14,00	0,02216	0,00955
282	14,05	0,02060	0,00950
283	14,10	0,01907	0,00944
284	14,15	0,01757	0,00939
285	14,20	0,01610	0,00933
286	14,25	0,01465	0,00928

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
287	14,30	0,01322	0,00922
288	14,35	0,01182	0,00916
289	14,40	0,01045	0,00911
290	14,45	0,00910	0,00905
291	14,50	0,00777	0,00899
292	14,55	0,00647	0,00894
293	14,60	0,00519	0,00888
294	14,65	0,00394	0,00882
295	14,70	0,00271	0,00877
296	14,75	0,00150	0,00871
297	14,80	0,00031	0,00865
298	14,85	-0,00085	0,00859
299	14,90	-0,00199	0,00854
300	14,95	-0,00312	0,00848
301	15,00	-0,00421	0,00842
302	15,05	-0,00529	0,00836
303	15,10	-0,00635	0,00830
304	15,15	-0,00739	0,00824
305	15,20	-0,00840	0,00818
306	15,25	-0,00940	0,00813
307	15,30	-0,01038	0,00807
308	15,35	-0,01133	0,00801
309	15,40	-0,01227	0,00795
310	15,45	-0,01319	0,00789
311	15,50	-0,01409	0,00783
312	15,55	-0,01498	0,00777
313	15,60	-0,01584	0,00770
314	15,65	-0,01669	0,00764
315	15,70	-0,01752	0,00758
316	15,75	-0,01833	0,00752
317	15,80	-0,01913	0,00746
318	15,85	-0,01991	0,00740
319	15,90	-0,02067	0,00734
320	15,95	-0,02142	0,00727
321	16,00	-0,02216	0,00721
322	16,05	-0,02287	0,00715
323	16,10	-0,02357	0,00709
324	16,15	-0,02426	0,00702
325	16,20	-0,02493	0,00696
326	16,25	-0,02559	0,00690
327	16,30	-0,02624	0,00683
328	16,35	-0,02687	0,00677
329	16,40	-0,02749	0,00671
330	16,45	-0,02809	0,00664
331	16,50	-0,02868	0,00658
332	16,55	-0,02926	0,00651
333	16,60	-0,02983	0,00645
334	16,65	-0,03038	0,00638
335	16,70	-0,03092	0,00632
336	16,75	-0,03145	0,00625
337	16,80	-0,03197	0,00619
338	16,85	-0,03248	0,00612
339	16,90	-0,03297	0,00606
340	16,95	-0,03346	0,00599
341	17,00	-0,03394	0,00593
342	17,05	-0,03440	0,00586
343	17,10	-0,03486	0,00579
344	17,15	-0,03530	0,00573
345	17,20	-0,03574	0,00566
346	17,25	-0,03617	0,00559
347	17,30	-0,03658	0,00552
348	17,35	-0,03699	0,00546
349	17,40	-0,03739	0,00539
350	17,45	-0,03779	0,00532
351	17,50	-0,03817	0,00525
352	17,55	-0,03855	0,00518
353	17,60	-0,03891	0,00512
354	17,65	-0,03927	0,00505
355	17,70	-0,03963	0,00498
356	17,75	-0,03997	0,00491
357	17,80	-0,04031	0,00484
358	17,85	-0,04065	0,00477
359	17,90	-0,04097	0,00470
360	17,95	-0,04129	0,00463
361	18,00	-0,04161	0,00456

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
362	18,05	-0,04192	0,00449
363	18,10	-0,04222	0,00442
364	18,15	-0,04251	0,00435
365	18,20	-0,04281	0,00428
366	18,25	-0,04309	0,00421
367	18,30	-0,04337	0,00414
368	18,35	-0,04365	0,00406
369	18,40	-0,04392	0,00399
370	18,45	-0,04419	0,00392
371	18,50	-0,04445	0,00385
372	18,55	-0,04471	0,00378
373	18,60	-0,04496	0,00370
374	18,65	-0,04522	0,00363
375	18,70	-0,04546	0,00356
376	18,75	-0,04571	0,00349
377	18,80	-0,04595	0,00341
378	18,85	-0,04618	0,00334
379	18,90	-0,04642	0,00327
380	18,95	-0,04665	0,00319
381	19,00	-0,04688	0,00312
382	19,05	-0,04710	0,00304
383	19,10	-0,04732	0,00297
384	19,15	-0,04754	0,00290
385	19,20	-0,04776	0,00282
386	19,25	-0,04798	0,00275
387	19,30	-0,04819	0,00267
388	19,35	-0,04840	0,00260
389	19,40	-0,04861	0,00252
390	19,45	-0,04882	0,00244
391	19,50	-0,04903	0,00237
392	19,55	-0,04923	0,00229
393	19,60	-0,04944	0,00222
394	19,65	-0,04964	0,00214
395	19,70	-0,04984	0,00206
396	19,75	-0,05004	0,00199
397	19,80	-0,05024	0,00191
398	19,85	-0,05044	0,00183
399	19,90	-0,05063	0,00175
400	19,95	-0,05083	0,00168
401	20,00	-0,05102	0,00160
402	20,05	-0,05122	0,00152
403	20,10	-0,05141	0,00144
404	20,15	-0,05161	0,00136
405	20,20	-0,05180	0,00128
406	20,25	-0,05199	0,00121
407	20,30	-0,05218	0,00113
408	20,35	-0,05237	0,00105
409	20,40	-0,05257	0,00097
410	20,45	-0,05276	0,00089
411	20,50	-0,05295	0,00081
412	20,55	-0,05314	0,00073
413	20,60	-0,05333	0,00065
414	20,65	-0,05352	0,00057
415	20,70	-0,05371	0,00049
416	20,75	-0,05390	0,00041
417	20,80	-0,05409	0,00033
418	20,85	-0,05428	0,00024
419	20,90	-0,05447	0,00016
420	20,95	-0,05466	0,00008
421	21,00	-0,05485	0,00000

Combinazione n° 3 - SLU - GEO

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
1	0,00	2,74779	0,01719
2	0,05	2,73722	0,01719
3	0,10	2,72665	0,01719
4	0,15	2,71608	0,01719
5	0,20	2,70550	0,01719
6	0,25	2,69493	0,01719
7	0,30	2,68436	0,01719
8	0,35	2,67379	0,01719
9	0,40	2,66322	0,01718
10	0,45	2,65265	0,01718

n°	Y	U	V
	<i>[m]</i>	<i>[cm]</i>	<i>[cm]</i>
11	0,50	2,64208	0,01718
12	0,55	2,63151	0,01718
13	0,60	2,62094	0,01718
14	0,65	2,61037	0,01717
15	0,70	2,59980	0,01717
16	0,75	2,58923	0,01717
17	0,80	2,57866	0,01717
18	0,85	2,56809	0,01716
19	0,90	2,55752	0,01716
20	0,95	2,54695	0,01716
21	1,00	2,53638	0,01715
22	1,05	2,52581	0,01715
23	1,10	2,51524	0,01714
24	1,15	2,50467	0,01714
25	1,20	2,49410	0,01713
26	1,25	2,48353	0,01713
27	1,30	2,47296	0,01712
28	1,35	2,46239	0,01712
29	1,40	2,45182	0,01711
30	1,45	2,44125	0,01711
31	1,50	2,43068	0,01710
32	1,55	2,42011	0,01710
33	1,60	2,40954	0,01709
34	1,65	2,39897	0,01708
35	1,70	2,38840	0,01708
36	1,75	2,37783	0,01707
37	1,80	2,36726	0,01706
38	1,85	2,35669	0,01706
39	1,90	2,34612	0,01705
40	1,95	2,33555	0,01704
41	2,00	2,32498	0,01703
42	2,05	2,31441	0,01703
43	2,10	2,30384	0,01702
44	2,15	2,29327	0,01701
45	2,20	2,28270	0,01700
46	2,25	2,27213	0,01699
47	2,30	2,26156	0,01698
48	2,35	2,25099	0,01698
49	2,40	2,24042	0,01697
50	2,45	2,22985	0,01696
51	2,50	2,21928	0,01695
52	2,55	2,20871	0,01694
53	2,60	2,19814	0,01693
54	2,65	2,18757	0,01692
55	2,70	2,17700	0,01691
56	2,75	2,16643	0,01690
57	2,80	2,15587	0,01689
58	2,85	2,14530	0,01687
59	2,90	2,13473	0,01686
60	2,95	2,12416	0,01685
61	3,00	2,11360	0,01684
62	3,05	2,10303	0,01683
63	3,10	2,09247	0,01682
64	3,15	2,08190	0,01680
65	3,20	2,07134	0,01679
66	3,25	2,06077	0,01678
67	3,30	2,05021	0,01677
68	3,35	2,03964	0,01675
69	3,40	2,02908	0,01674
70	3,45	2,01852	0,01673
71	3,50	2,00796	0,01671
72	3,55	1,99740	0,01670
73	3,60	1,98684	0,01669
74	3,65	1,97628	0,01667
75	3,70	1,96573	0,01666
76	3,75	1,95517	0,01664
77	3,80	1,94462	0,01663
78	3,85	1,93406	0,01661
79	3,90	1,92351	0,01660
80	3,95	1,91296	0,01658
81	4,00	1,90241	0,01657
82	4,05	1,89186	0,01655
83	4,10	1,88132	0,01654
84	4,15	1,87077	0,01652
85	4,20	1,86023	0,01650

n°	Y	U	V
	<i>[m]</i>	<i>[cm]</i>	<i>[cm]</i>
86	4,25	1,84969	0,01649
87	4,30	1,83915	0,01647
88	4,35	1,82862	0,01645
89	4,40	1,81808	0,01644
90	4,45	1,80755	0,01642
91	4,50	1,79702	0,01640
92	4,55	1,78649	0,01638
93	4,60	1,77597	0,01637
94	4,65	1,76545	0,01635
95	4,70	1,75493	0,01633
96	4,75	1,74441	0,01631
97	4,80	1,73390	0,01629
98	4,85	1,72339	0,01627
99	4,90	1,71288	0,01625
100	4,95	1,70238	0,01624
101	5,00	1,69188	0,01622
102	5,05	1,68139	0,01620
103	5,10	1,67090	0,01618
104	5,15	1,66041	0,01616
105	5,20	1,64993	0,01614
106	5,25	1,63945	0,01612
107	5,30	1,62897	0,01610
108	5,35	1,61851	0,01608
109	5,40	1,60804	0,01605
110	5,45	1,59758	0,01603
111	5,50	1,58713	0,01601
112	5,55	1,57668	0,01599
113	5,60	1,56624	0,01597
114	5,65	1,55580	0,01595
115	5,70	1,54537	0,01592
116	5,75	1,53495	0,01590
117	5,80	1,52453	0,01588
118	5,85	1,51412	0,01586
119	5,90	1,50372	0,01583
120	5,95	1,49332	0,01581
121	6,00	1,48293	0,01579
122	6,05	1,47255	0,01576
123	6,10	1,46218	0,01574
124	6,15	1,45182	0,01572
125	6,20	1,44146	0,01569
126	6,25	1,43111	0,01567
127	6,30	1,42077	0,01564
128	6,35	1,41044	0,01562
129	6,40	1,40012	0,01559
130	6,45	1,38981	0,01557
131	6,50	1,37951	0,01554
132	6,55	1,36922	0,01552
133	6,60	1,35894	0,01549
134	6,65	1,34867	0,01547
135	6,70	1,33841	0,01544
136	6,75	1,32816	0,01541
137	6,80	1,31793	0,01539
138	6,85	1,30771	0,01536
139	6,90	1,29750	0,01533
140	6,95	1,28730	0,01531
141	7,00	1,27712	0,01528
142	7,05	1,26695	0,01525
143	7,10	1,25679	0,01523
144	7,15	1,24665	0,01520
145	7,20	1,23652	0,01517
146	7,25	1,22640	0,01514
147	7,30	1,21631	0,01511
148	7,35	1,20622	0,01508
149	7,40	1,19616	0,01506
150	7,45	1,18611	0,01503
151	7,50	1,17607	0,01500
152	7,55	1,16606	0,01497
153	7,60	1,15606	0,01494
154	7,65	1,14608	0,01491
155	7,70	1,13612	0,01488
156	7,75	1,12617	0,01485
157	7,80	1,11625	0,01482
158	7,85	1,10634	0,01479
159	7,90	1,09646	0,01476
160	7,95	1,08660	0,01473

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
161	8,00	1,07675	0,01470
162	8,05	1,06693	0,01466
163	8,10	1,05713	0,01463
164	8,15	1,04736	0,01460
165	8,20	1,03760	0,01457
166	8,25	1,02787	0,01454
167	8,30	1,01816	0,01451
168	8,35	1,00848	0,01447
169	8,40	0,99882	0,01444
170	8,45	0,98919	0,01441
171	8,50	0,97958	0,01437
172	8,55	0,97000	0,01434
173	8,60	0,96044	0,01431
174	8,65	0,95091	0,01427
175	8,70	0,94141	0,01424
176	8,75	0,93194	0,01421
177	8,80	0,92249	0,01417
178	8,85	0,91308	0,01414
179	8,90	0,90369	0,01410
180	8,95	0,89433	0,01407
181	9,00	0,88500	0,01403
182	9,05	0,87571	0,01400
183	9,10	0,86644	0,01396
184	9,15	0,85721	0,01393
185	9,20	0,84800	0,01389
186	9,25	0,83883	0,01386
187	9,30	0,82969	0,01382
188	9,35	0,82059	0,01378
189	9,40	0,81152	0,01375
190	9,45	0,80248	0,01371
191	9,50	0,79348	0,01367
192	9,55	0,78452	0,01364
193	9,60	0,77559	0,01360
194	9,65	0,76669	0,01356
195	9,70	0,75783	0,01352
196	9,75	0,74901	0,01349
197	9,80	0,74023	0,01345
198	9,85	0,73148	0,01341
199	9,90	0,72277	0,01337
200	9,95	0,71411	0,01333
201	10,00	0,70548	0,01329
202	10,05	0,69689	0,01325
203	10,10	0,68834	0,01321
204	10,15	0,67983	0,01317
205	10,20	0,67136	0,01314
206	10,25	0,66293	0,01310
207	10,30	0,65454	0,01306
208	10,35	0,64620	0,01302
209	10,40	0,63790	0,01297
210	10,45	0,62964	0,01293
211	10,50	0,62142	0,01289
212	10,55	0,61325	0,01285
213	10,60	0,60513	0,01281
214	10,65	0,59704	0,01277
215	10,70	0,58900	0,01273
216	10,75	0,58101	0,01269
217	10,80	0,57306	0,01264
218	10,85	0,56516	0,01260
219	10,90	0,55731	0,01256
220	10,95	0,54950	0,01252
221	11,00	0,54174	0,01247
222	11,05	0,53402	0,01243
223	11,10	0,52636	0,01239
224	11,15	0,51874	0,01234
225	11,20	0,51117	0,01230
226	11,25	0,50365	0,01226
227	11,30	0,49618	0,01221
228	11,35	0,48875	0,01217
229	11,40	0,48138	0,01212
230	11,45	0,47406	0,01208
231	11,50	0,46678	0,01204
232	11,55	0,45956	0,01199
233	11,60	0,45239	0,01195
234	11,65	0,44527	0,01190
235	11,70	0,43820	0,01185

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
236	11,75	0,43118	0,01181
237	11,80	0,42421	0,01176
238	11,85	0,41729	0,01172
239	11,90	0,41043	0,01167
240	11,95	0,40362	0,01162
241	12,00	0,39686	0,01158
242	12,05	0,39016	0,01153
243	12,10	0,38350	0,01148
244	12,15	0,37690	0,01144
245	12,20	0,37036	0,01139
246	12,25	0,36386	0,01134
247	12,30	0,35742	0,01129
248	12,35	0,35104	0,01125
249	12,40	0,34470	0,01120
250	12,45	0,33843	0,01115
251	12,50	0,33220	0,01110
252	12,55	0,32603	0,01105
253	12,60	0,31992	0,01100
254	12,65	0,31385	0,01095
255	12,70	0,30785	0,01090
256	12,75	0,30189	0,01085
257	12,80	0,29600	0,01080
258	12,85	0,29015	0,01075
259	12,90	0,28436	0,01070
260	12,95	0,27863	0,01065
261	13,00	0,27295	0,01060
262	13,05	0,26732	0,01055
263	13,10	0,26175	0,01050
264	13,15	0,25623	0,01045
265	13,20	0,25077	0,01040
266	13,25	0,24536	0,01035
267	13,30	0,24001	0,01030
268	13,35	0,23471	0,01024
269	13,40	0,22946	0,01019
270	13,45	0,22427	0,01014
271	13,50	0,21913	0,01009
272	13,55	0,21405	0,01003
273	13,60	0,20902	0,00998
274	13,65	0,20404	0,00993
275	13,70	0,19911	0,00987
276	13,75	0,19424	0,00982
277	13,80	0,18943	0,00977
278	13,85	0,18466	0,00971
279	13,90	0,17995	0,00966
280	13,95	0,17529	0,00960
281	14,00	0,17068	0,00955
282	14,05	0,16612	0,00950
283	14,10	0,16161	0,00944
284	14,15	0,15716	0,00939
285	14,20	0,15275	0,00933
286	14,25	0,14840	0,00928
287	14,30	0,14409	0,00922
288	14,35	0,13984	0,00916
289	14,40	0,13564	0,00911
290	14,45	0,13148	0,00905
291	14,50	0,12737	0,00899
292	14,55	0,12332	0,00894
293	14,60	0,11931	0,00888
294	14,65	0,11534	0,00882
295	14,70	0,11143	0,00877
296	14,75	0,10756	0,00871
297	14,80	0,10374	0,00865
298	14,85	0,09996	0,00859
299	14,90	0,09623	0,00854
300	14,95	0,09255	0,00848
301	15,00	0,08891	0,00842
302	15,05	0,08531	0,00836
303	15,10	0,08176	0,00830
304	15,15	0,07826	0,00824
305	15,20	0,07479	0,00818
306	15,25	0,07137	0,00813
307	15,30	0,06799	0,00807
308	15,35	0,06465	0,00801
309	15,40	0,06135	0,00795
310	15,45	0,05810	0,00789

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
311	15,50	0,05488	0,00783
312	15,55	0,05171	0,00777
313	15,60	0,04857	0,00770
314	15,65	0,04547	0,00764
315	15,70	0,04242	0,00758
316	15,75	0,03939	0,00752
317	15,80	0,03641	0,00746
318	15,85	0,03346	0,00740
319	15,90	0,03055	0,00734
320	15,95	0,02768	0,00727
321	16,00	0,02484	0,00721
322	16,05	0,02204	0,00715
323	16,10	0,01927	0,00709
324	16,15	0,01653	0,00702
325	16,20	0,01383	0,00696
326	16,25	0,01116	0,00690
327	16,30	0,00852	0,00683
328	16,35	0,00592	0,00677
329	16,40	0,00334	0,00671
330	16,45	0,00080	0,00664
331	16,50	-0,00171	0,00658
332	16,55	-0,00420	0,00651
333	16,60	-0,00665	0,00645
334	16,65	-0,00907	0,00638
335	16,70	-0,01147	0,00632
336	16,75	-0,01384	0,00625
337	16,80	-0,01618	0,00619
338	16,85	-0,01850	0,00612
339	16,90	-0,02078	0,00606
340	16,95	-0,02305	0,00599
341	17,00	-0,02529	0,00593
342	17,05	-0,02750	0,00586
343	17,10	-0,02969	0,00579
344	17,15	-0,03185	0,00573
345	17,20	-0,03399	0,00566
346	17,25	-0,03611	0,00559
347	17,30	-0,03821	0,00552
348	17,35	-0,04028	0,00546
349	17,40	-0,04234	0,00539
350	17,45	-0,04437	0,00532
351	17,50	-0,04638	0,00525
352	17,55	-0,04838	0,00518
353	17,60	-0,05035	0,00512
354	17,65	-0,05231	0,00505
355	17,70	-0,05424	0,00498
356	17,75	-0,05616	0,00491
357	17,80	-0,05806	0,00484
358	17,85	-0,05995	0,00477
359	17,90	-0,06181	0,00470
360	17,95	-0,06367	0,00463
361	18,00	-0,06550	0,00456
362	18,05	-0,06732	0,00449
363	18,10	-0,06913	0,00442
364	18,15	-0,07092	0,00435
365	18,20	-0,07270	0,00428
366	18,25	-0,07446	0,00421
367	18,30	-0,07622	0,00414
368	18,35	-0,07796	0,00406
369	18,40	-0,07968	0,00399
370	18,45	-0,08140	0,00392
371	18,50	-0,08310	0,00385
372	18,55	-0,08479	0,00378
373	18,60	-0,08648	0,00370
374	18,65	-0,08815	0,00363
375	18,70	-0,08981	0,00356
376	18,75	-0,09146	0,00349
377	18,80	-0,09311	0,00341
378	18,85	-0,09474	0,00334
379	18,90	-0,09637	0,00327
380	18,95	-0,09799	0,00319
381	19,00	-0,09960	0,00312
382	19,05	-0,10121	0,00304
383	19,10	-0,10280	0,00297
384	19,15	-0,10439	0,00290
385	19,20	-0,10598	0,00282

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
386	19,25	-0,10756	0,00275
387	19,30	-0,10913	0,00267
388	19,35	-0,11070	0,00260
389	19,40	-0,11226	0,00252
390	19,45	-0,11382	0,00244
391	19,50	-0,11537	0,00237
392	19,55	-0,11692	0,00229
393	19,60	-0,11846	0,00222
394	19,65	-0,12000	0,00214
395	19,70	-0,12154	0,00206
396	19,75	-0,12308	0,00199
397	19,80	-0,12461	0,00191
398	19,85	-0,12614	0,00183
399	19,90	-0,12766	0,00175
400	19,95	-0,12919	0,00168
401	20,00	-0,13071	0,00160
402	20,05	-0,13223	0,00152
403	20,10	-0,13374	0,00144
404	20,15	-0,13526	0,00136
405	20,20	-0,13678	0,00128
406	20,25	-0,13829	0,00121
407	20,30	-0,13980	0,00113
408	20,35	-0,14131	0,00105
409	20,40	-0,14282	0,00097
410	20,45	-0,14433	0,00089
411	20,50	-0,14584	0,00081
412	20,55	-0,14735	0,00073
413	20,60	-0,14886	0,00065
414	20,65	-0,15037	0,00057
415	20,70	-0,15188	0,00049
416	20,75	-0,15338	0,00041
417	20,80	-0,15489	0,00033
418	20,85	-0,15640	0,00024
419	20,90	-0,15791	0,00016
420	20,95	-0,15941	0,00008
421	21,00	-0,16092	0,00000

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
1	0,00	4,42187	0,01719
2	0,05	4,40570	0,01719
3	0,10	4,38953	0,01719
4	0,15	4,37336	0,01719
5	0,20	4,35719	0,01719
6	0,25	4,34102	0,01719
7	0,30	4,32485	0,01719
8	0,35	4,30868	0,01719
9	0,40	4,29251	0,01718
10	0,45	4,27634	0,01718
11	0,50	4,26017	0,01718
12	0,55	4,24400	0,01718
13	0,60	4,22783	0,01718
14	0,65	4,21166	0,01717
15	0,70	4,19548	0,01717
16	0,75	4,17931	0,01717
17	0,80	4,16314	0,01717
18	0,85	4,14697	0,01716
19	0,90	4,13080	0,01716
20	0,95	4,11463	0,01716
21	1,00	4,09846	0,01715
22	1,05	4,08229	0,01715
23	1,10	4,06612	0,01714
24	1,15	4,04995	0,01714
25	1,20	4,03378	0,01713
26	1,25	4,01761	0,01713
27	1,30	4,00144	0,01712
28	1,35	3,98527	0,01712
29	1,40	3,96910	0,01711
30	1,45	3,95293	0,01711
31	1,50	3,93676	0,01710
32	1,55	3,92059	0,01710
33	1,60	3,90442	0,01709
34	1,65	3,88825	0,01708

n°	Y	U	V
	<i>[m]</i>	<i>[cm]</i>	<i>[cm]</i>
35	1,70	3,87208	0,01708
36	1,75	3,85591	0,01707
37	1,80	3,83974	0,01706
38	1,85	3,82357	0,01706
39	1,90	3,80740	0,01705
40	1,95	3,79123	0,01704
41	2,00	3,77506	0,01703
42	2,05	3,75889	0,01703
43	2,10	3,74272	0,01702
44	2,15	3,72655	0,01701
45	2,20	3,71038	0,01700
46	2,25	3,69421	0,01699
47	2,30	3,67804	0,01698
48	2,35	3,66187	0,01698
49	2,40	3,64570	0,01697
50	2,45	3,62954	0,01696
51	2,50	3,61337	0,01695
52	2,55	3,59720	0,01694
53	2,60	3,58104	0,01693
54	2,65	3,56487	0,01692
55	2,70	3,54870	0,01691
56	2,75	3,53254	0,01690
57	2,80	3,51637	0,01689
58	2,85	3,50021	0,01687
59	2,90	3,48404	0,01686
60	2,95	3,46788	0,01685
61	3,00	3,45172	0,01684
62	3,05	3,43556	0,01683
63	3,10	3,41940	0,01682
64	3,15	3,40324	0,01680
65	3,20	3,38708	0,01679
66	3,25	3,37092	0,01678
67	3,30	3,35476	0,01677
68	3,35	3,33860	0,01675
69	3,40	3,32245	0,01674
70	3,45	3,30629	0,01673
71	3,50	3,29014	0,01671
72	3,55	3,27399	0,01670
73	3,60	3,25784	0,01669
74	3,65	3,24169	0,01667
75	3,70	3,22554	0,01666
76	3,75	3,20940	0,01664
77	3,80	3,19326	0,01663
78	3,85	3,17711	0,01661
79	3,90	3,16097	0,01660
80	3,95	3,14484	0,01658
81	4,00	3,12870	0,01657
82	4,05	3,11257	0,01655
83	4,10	3,09644	0,01654
84	4,15	3,08031	0,01652
85	4,20	3,06418	0,01650
86	4,25	3,04806	0,01649
87	4,30	3,03194	0,01647
88	4,35	3,01582	0,01645
89	4,40	2,99971	0,01644
90	4,45	2,98360	0,01642
91	4,50	2,96749	0,01640
92	4,55	2,95139	0,01638
93	4,60	2,93529	0,01637
94	4,65	2,91919	0,01635
95	4,70	2,90310	0,01633
96	4,75	2,88701	0,01631
97	4,80	2,87093	0,01629
98	4,85	2,85485	0,01627
99	4,90	2,83877	0,01625
100	4,95	2,82270	0,01624
101	5,00	2,80664	0,01622
102	5,05	2,79058	0,01620
103	5,10	2,77452	0,01618
104	5,15	2,75847	0,01616
105	5,20	2,74243	0,01614
106	5,25	2,72640	0,01612
107	5,30	2,71037	0,01610
108	5,35	2,69434	0,01608
109	5,40	2,67832	0,01605

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
110	5,45	2,66231	0,01603
111	5,50	2,64631	0,01601
112	5,55	2,63031	0,01599
113	5,60	2,61433	0,01597
114	5,65	2,59835	0,01595
115	5,70	2,58237	0,01592
116	5,75	2,56641	0,01590
117	5,80	2,55046	0,01588
118	5,85	2,53451	0,01586
119	5,90	2,51857	0,01583
120	5,95	2,50265	0,01581
121	6,00	2,48673	0,01579
122	6,05	2,47082	0,01576
123	6,10	2,45492	0,01574
124	6,15	2,43904	0,01572
125	6,20	2,42316	0,01569
126	6,25	2,40730	0,01567
127	6,30	2,39144	0,01564
128	6,35	2,37560	0,01562
129	6,40	2,35978	0,01559
130	6,45	2,34396	0,01557
131	6,50	2,32816	0,01554
132	6,55	2,31237	0,01552
133	6,60	2,29659	0,01549
134	6,65	2,28083	0,01547
135	6,70	2,26508	0,01544
136	6,75	2,24935	0,01541
137	6,80	2,23364	0,01539
138	6,85	2,21794	0,01536
139	6,90	2,20225	0,01533
140	6,95	2,18658	0,01531
141	7,00	2,17093	0,01528
142	7,05	2,15530	0,01525
143	7,10	2,13968	0,01523
144	7,15	2,12408	0,01520
145	7,20	2,10850	0,01517
146	7,25	2,09294	0,01514
147	7,30	2,07740	0,01511
148	7,35	2,06188	0,01508
149	7,40	2,04638	0,01506
150	7,45	2,03090	0,01503
151	7,50	2,01544	0,01500
152	7,55	2,00000	0,01497
153	7,60	1,98459	0,01494
154	7,65	1,96920	0,01491
155	7,70	1,95383	0,01488
156	7,75	1,93848	0,01485
157	7,80	1,92316	0,01482
158	7,85	1,90787	0,01479
159	7,90	1,89260	0,01476
160	7,95	1,87736	0,01473
161	8,00	1,86214	0,01470
162	8,05	1,84695	0,01466
163	8,10	1,83179	0,01463
164	8,15	1,81666	0,01460
165	8,20	1,80156	0,01457
166	8,25	1,78648	0,01454
167	8,30	1,77144	0,01451
168	8,35	1,75642	0,01447
169	8,40	1,74144	0,01444
170	8,45	1,72649	0,01441
171	8,50	1,71157	0,01437
172	8,55	1,69668	0,01434
173	8,60	1,68183	0,01431
174	8,65	1,66701	0,01427
175	8,70	1,65223	0,01424
176	8,75	1,63748	0,01421
177	8,80	1,62277	0,01417
178	8,85	1,60809	0,01414
179	8,90	1,59345	0,01410
180	8,95	1,57885	0,01407
181	9,00	1,56428	0,01403
182	9,05	1,54976	0,01400
183	9,10	1,53527	0,01396
184	9,15	1,52082	0,01393

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
185	9,20	1,50642	0,01389
186	9,25	1,49205	0,01386
187	9,30	1,47773	0,01382
188	9,35	1,46345	0,01378
189	9,40	1,44921	0,01375
190	9,45	1,43502	0,01371
191	9,50	1,42087	0,01367
192	9,55	1,40676	0,01364
193	9,60	1,39270	0,01360
194	9,65	1,37869	0,01356
195	9,70	1,36472	0,01352
196	9,75	1,35080	0,01349
197	9,80	1,33693	0,01345
198	9,85	1,32310	0,01341
199	9,90	1,30932	0,01337
200	9,95	1,29560	0,01333
201	10,00	1,28192	0,01329
202	10,05	1,26830	0,01325
203	10,10	1,25472	0,01321
204	10,15	1,24120	0,01317
205	10,20	1,22772	0,01314
206	10,25	1,21431	0,01310
207	10,30	1,20094	0,01306
208	10,35	1,18763	0,01302
209	10,40	1,17437	0,01297
210	10,45	1,16117	0,01293
211	10,50	1,14802	0,01289
212	10,55	1,13493	0,01285
213	10,60	1,12190	0,01281
214	10,65	1,10892	0,01277
215	10,70	1,09600	0,01273
216	10,75	1,08314	0,01269
217	10,80	1,07034	0,01264
218	10,85	1,05759	0,01260
219	10,90	1,04491	0,01256
220	10,95	1,03228	0,01252
221	11,00	1,01972	0,01247
222	11,05	1,00722	0,01243
223	11,10	0,99477	0,01239
224	11,15	0,98239	0,01234
225	11,20	0,97008	0,01230
226	11,25	0,95782	0,01226
227	11,30	0,94563	0,01221
228	11,35	0,93351	0,01217
229	11,40	0,92144	0,01212
230	11,45	0,90944	0,01208
231	11,50	0,89751	0,01204
232	11,55	0,88564	0,01199
233	11,60	0,87384	0,01195
234	11,65	0,86211	0,01190
235	11,70	0,85044	0,01185
236	11,75	0,83883	0,01181
237	11,80	0,82730	0,01176
238	11,85	0,81583	0,01172
239	11,90	0,80443	0,01167
240	11,95	0,79310	0,01162
241	12,00	0,78184	0,01158
242	12,05	0,77065	0,01153
243	12,10	0,75952	0,01148
244	12,15	0,74847	0,01144
245	12,20	0,73749	0,01139
246	12,25	0,72657	0,01134
247	12,30	0,71573	0,01129
248	12,35	0,70496	0,01125
249	12,40	0,69426	0,01120
250	12,45	0,68363	0,01115
251	12,50	0,67307	0,01110
252	12,55	0,66259	0,01105
253	12,60	0,65218	0,01100
254	12,65	0,64183	0,01095
255	12,70	0,63157	0,01090
256	12,75	0,62137	0,01085
257	12,80	0,61125	0,01080
258	12,85	0,60120	0,01075
259	12,90	0,59122	0,01070

n°	Y	U	V
	<i>[m]</i>	<i>[cm]</i>	<i>[cm]</i>
260	12,95	0,58132	0,01065
261	13,00	0,57149	0,01060
262	13,05	0,56173	0,01055
263	13,10	0,55205	0,01050
264	13,15	0,54244	0,01045
265	13,20	0,53291	0,01040
266	13,25	0,52345	0,01035
267	13,30	0,51406	0,01030
268	13,35	0,50475	0,01024
269	13,40	0,49551	0,01019
270	13,45	0,48635	0,01014
271	13,50	0,47726	0,01009
272	13,55	0,46825	0,01003
273	13,60	0,45931	0,00998
274	13,65	0,45044	0,00993
275	13,70	0,44165	0,00987
276	13,75	0,43293	0,00982
277	13,80	0,42428	0,00977
278	13,85	0,41571	0,00971
279	13,90	0,40722	0,00966
280	13,95	0,39879	0,00960
281	14,00	0,39045	0,00955
282	14,05	0,38217	0,00950
283	14,10	0,37397	0,00944
284	14,15	0,36584	0,00939
285	14,20	0,35778	0,00933
286	14,25	0,34980	0,00928
287	14,30	0,34189	0,00922
288	14,35	0,33405	0,00916
289	14,40	0,32628	0,00911
290	14,45	0,31859	0,00905
291	14,50	0,31097	0,00899
292	14,55	0,30342	0,00894
293	14,60	0,29594	0,00888
294	14,65	0,28853	0,00882
295	14,70	0,28119	0,00877
296	14,75	0,27392	0,00871
297	14,80	0,26672	0,00865
298	14,85	0,25959	0,00859
299	14,90	0,25252	0,00854
300	14,95	0,24553	0,00848
301	15,00	0,23860	0,00842
302	15,05	0,23175	0,00836
303	15,10	0,22495	0,00830
304	15,15	0,21823	0,00824
305	15,20	0,21157	0,00818
306	15,25	0,20498	0,00813
307	15,30	0,19845	0,00807
308	15,35	0,19198	0,00801
309	15,40	0,18558	0,00795
310	15,45	0,17925	0,00789
311	15,50	0,17297	0,00783
312	15,55	0,16676	0,00777
313	15,60	0,16061	0,00770
314	15,65	0,15452	0,00764
315	15,70	0,14849	0,00758
316	15,75	0,14252	0,00752
317	15,80	0,13661	0,00746
318	15,85	0,13076	0,00740
319	15,90	0,12497	0,00734
320	15,95	0,11923	0,00727
321	16,00	0,11355	0,00721
322	16,05	0,10792	0,00715
323	16,10	0,10235	0,00709
324	16,15	0,09684	0,00702
325	16,20	0,09137	0,00696
326	16,25	0,08596	0,00690
327	16,30	0,08061	0,00683
328	16,35	0,07530	0,00677
329	16,40	0,07005	0,00671
330	16,45	0,06484	0,00664
331	16,50	0,05968	0,00658
332	16,55	0,05458	0,00651
333	16,60	0,04952	0,00645
334	16,65	0,04450	0,00638

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
335	16,70	0,03954	0,00632
336	16,75	0,03462	0,00625
337	16,80	0,02974	0,00619
338	16,85	0,02491	0,00612
339	16,90	0,02012	0,00606
340	16,95	0,01537	0,00599
341	17,00	0,01067	0,00593
342	17,05	0,00600	0,00586
343	17,10	0,00138	0,00579
344	17,15	-0,00321	0,00573
345	17,20	-0,00775	0,00566
346	17,25	-0,01226	0,00559
347	17,30	-0,01673	0,00552
348	17,35	-0,02117	0,00546
349	17,40	-0,02557	0,00539
350	17,45	-0,02993	0,00532
351	17,50	-0,03426	0,00525
352	17,55	-0,03856	0,00518
353	17,60	-0,04282	0,00512
354	17,65	-0,04706	0,00505
355	17,70	-0,05126	0,00498
356	17,75	-0,05543	0,00491
357	17,80	-0,05957	0,00484
358	17,85	-0,06368	0,00477
359	17,90	-0,06777	0,00470
360	17,95	-0,07183	0,00463
361	18,00	-0,07586	0,00456
362	18,05	-0,07986	0,00449
363	18,10	-0,08385	0,00442
364	18,15	-0,08780	0,00435
365	18,20	-0,09173	0,00428
366	18,25	-0,09564	0,00421
367	18,30	-0,09953	0,00414
368	18,35	-0,10340	0,00406
369	18,40	-0,10724	0,00399
370	18,45	-0,11106	0,00392
371	18,50	-0,11487	0,00385
372	18,55	-0,11866	0,00378
373	18,60	-0,12242	0,00370
374	18,65	-0,12617	0,00363
375	18,70	-0,12991	0,00356
376	18,75	-0,13362	0,00349
377	18,80	-0,13732	0,00341
378	18,85	-0,14101	0,00334
379	18,90	-0,14468	0,00327
380	18,95	-0,14834	0,00319
381	19,00	-0,15198	0,00312
382	19,05	-0,15561	0,00304
383	19,10	-0,15923	0,00297
384	19,15	-0,16284	0,00290
385	19,20	-0,16644	0,00282
386	19,25	-0,17003	0,00275
387	19,30	-0,17360	0,00267
388	19,35	-0,17717	0,00260
389	19,40	-0,18073	0,00252
390	19,45	-0,18428	0,00244
391	19,50	-0,18782	0,00237
392	19,55	-0,19135	0,00229
393	19,60	-0,19488	0,00222
394	19,65	-0,19840	0,00214
395	19,70	-0,20191	0,00206
396	19,75	-0,20542	0,00199
397	19,80	-0,20893	0,00191
398	19,85	-0,21243	0,00183
399	19,90	-0,21592	0,00175
400	19,95	-0,21941	0,00168
401	20,00	-0,22290	0,00160
402	20,05	-0,22638	0,00152
403	20,10	-0,22986	0,00144
404	20,15	-0,23333	0,00136
405	20,20	-0,23681	0,00128
406	20,25	-0,24028	0,00121
407	20,30	-0,24375	0,00113
408	20,35	-0,24722	0,00105
409	20,40	-0,25068	0,00097

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
410	20,45	-0,25415	0,00089
411	20,50	-0,25761	0,00081
412	20,55	-0,26108	0,00073
413	20,60	-0,26454	0,00065
414	20,65	-0,26800	0,00057
415	20,70	-0,27146	0,00049
416	20,75	-0,27492	0,00041
417	20,80	-0,27838	0,00033
418	20,85	-0,28184	0,00024
419	20,90	-0,28530	0,00016
420	20,95	-0,28876	0,00008
421	21,00	-0,29222	0,00000

Combinazione n° 5 - SLE - Rara

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
1	0,00	0,93825	0,01719
2	0,05	0,93411	0,01719
3	0,10	0,92997	0,01719
4	0,15	0,92584	0,01719
5	0,20	0,92170	0,01719
6	0,25	0,91756	0,01719
7	0,30	0,91343	0,01719
8	0,35	0,90929	0,01719
9	0,40	0,90515	0,01718
10	0,45	0,90101	0,01718
11	0,50	0,89688	0,01718
12	0,55	0,89274	0,01718
13	0,60	0,88860	0,01718
14	0,65	0,88447	0,01717
15	0,70	0,88033	0,01717
16	0,75	0,87619	0,01717
17	0,80	0,87205	0,01717
18	0,85	0,86792	0,01716
19	0,90	0,86378	0,01716
20	0,95	0,85964	0,01716
21	1,00	0,85550	0,01715
22	1,05	0,85137	0,01715
23	1,10	0,84723	0,01714
24	1,15	0,84309	0,01714
25	1,20	0,83896	0,01713
26	1,25	0,83482	0,01713
27	1,30	0,83068	0,01712
28	1,35	0,82654	0,01712
29	1,40	0,82241	0,01711
30	1,45	0,81827	0,01711
31	1,50	0,81413	0,01710
32	1,55	0,81000	0,01710
33	1,60	0,80586	0,01709
34	1,65	0,80172	0,01708
35	1,70	0,79758	0,01708
36	1,75	0,79345	0,01707
37	1,80	0,78931	0,01706
38	1,85	0,78517	0,01706
39	1,90	0,78104	0,01705
40	1,95	0,77690	0,01704
41	2,00	0,77276	0,01703
42	2,05	0,76862	0,01703
43	2,10	0,76449	0,01702
44	2,15	0,76035	0,01701
45	2,20	0,75621	0,01700
46	2,25	0,75208	0,01699
47	2,30	0,74794	0,01698
48	2,35	0,74380	0,01698
49	2,40	0,73966	0,01697
50	2,45	0,73553	0,01696
51	2,50	0,73139	0,01695
52	2,55	0,72725	0,01694
53	2,60	0,72312	0,01693
54	2,65	0,71898	0,01692
55	2,70	0,71484	0,01691
56	2,75	0,71071	0,01690
57	2,80	0,70657	0,01689
58	2,85	0,70243	0,01687

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
59	2,90	0,69830	0,01686
60	2,95	0,69416	0,01685
61	3,00	0,69002	0,01684
62	3,05	0,68589	0,01683
63	3,10	0,68175	0,01682
64	3,15	0,67762	0,01680
65	3,20	0,67348	0,01679
66	3,25	0,66935	0,01678
67	3,30	0,66521	0,01677
68	3,35	0,66108	0,01675
69	3,40	0,65694	0,01674
70	3,45	0,65281	0,01673
71	3,50	0,64867	0,01671
72	3,55	0,64454	0,01670
73	3,60	0,64041	0,01669
74	3,65	0,63628	0,01667
75	3,70	0,63214	0,01666
76	3,75	0,62801	0,01664
77	3,80	0,62388	0,01663
78	3,85	0,61975	0,01661
79	3,90	0,61562	0,01660
80	3,95	0,61149	0,01658
81	4,00	0,60737	0,01657
82	4,05	0,60324	0,01655
83	4,10	0,59911	0,01654
84	4,15	0,59499	0,01652
85	4,20	0,59086	0,01650
86	4,25	0,58674	0,01649
87	4,30	0,58262	0,01647
88	4,35	0,57849	0,01645
89	4,40	0,57437	0,01644
90	4,45	0,57025	0,01642
91	4,50	0,56614	0,01640
92	4,55	0,56202	0,01638
93	4,60	0,55791	0,01637
94	4,65	0,55379	0,01635
95	4,70	0,54968	0,01633
96	4,75	0,54557	0,01631
97	4,80	0,54146	0,01629
98	4,85	0,53736	0,01627
99	4,90	0,53325	0,01625
100	4,95	0,52915	0,01624
101	5,00	0,52505	0,01622
102	5,05	0,52095	0,01620
103	5,10	0,51686	0,01618
104	5,15	0,51276	0,01616
105	5,20	0,50867	0,01614
106	5,25	0,50459	0,01612
107	5,30	0,50050	0,01610
108	5,35	0,49642	0,01608
109	5,40	0,49234	0,01605
110	5,45	0,48826	0,01603
111	5,50	0,48419	0,01601
112	5,55	0,48012	0,01599
113	5,60	0,47606	0,01597
114	5,65	0,47199	0,01595
115	5,70	0,46794	0,01592
116	5,75	0,46388	0,01590
117	5,80	0,45983	0,01588
118	5,85	0,45579	0,01586
119	5,90	0,45174	0,01583
120	5,95	0,44771	0,01581
121	6,00	0,44367	0,01579
122	6,05	0,43965	0,01576
123	6,10	0,43562	0,01574
124	6,15	0,43161	0,01572
125	6,20	0,42760	0,01569
126	6,25	0,42359	0,01567
127	6,30	0,41959	0,01564
128	6,35	0,41559	0,01562
129	6,40	0,41161	0,01559
130	6,45	0,40762	0,01557
131	6,50	0,40365	0,01554
132	6,55	0,39968	0,01552
133	6,60	0,39572	0,01549

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
134	6,65	0,39176	0,01547
135	6,70	0,38781	0,01544
136	6,75	0,38387	0,01541
137	6,80	0,37994	0,01539
138	6,85	0,37602	0,01536
139	6,90	0,37210	0,01533
140	6,95	0,36819	0,01531
141	7,00	0,36429	0,01528
142	7,05	0,36040	0,01525
143	7,10	0,35652	0,01523
144	7,15	0,35265	0,01520
145	7,20	0,34879	0,01517
146	7,25	0,34494	0,01514
147	7,30	0,34110	0,01511
148	7,35	0,33727	0,01508
149	7,40	0,33345	0,01506
150	7,45	0,32964	0,01503
151	7,50	0,32584	0,01500
152	7,55	0,32205	0,01497
153	7,60	0,31828	0,01494
154	7,65	0,31452	0,01491
155	7,70	0,31077	0,01488
156	7,75	0,30703	0,01485
157	7,80	0,30331	0,01482
158	7,85	0,29960	0,01479
159	7,90	0,29590	0,01476
160	7,95	0,29222	0,01473
161	8,00	0,28855	0,01470
162	8,05	0,28490	0,01466
163	8,10	0,28126	0,01463
164	8,15	0,27764	0,01460
165	8,20	0,27403	0,01457
166	8,25	0,27044	0,01454
167	8,30	0,26687	0,01451
168	8,35	0,26331	0,01447
169	8,40	0,25977	0,01444
170	8,45	0,25624	0,01441
171	8,50	0,25273	0,01437
172	8,55	0,24924	0,01434
173	8,60	0,24577	0,01431
174	8,65	0,24232	0,01427
175	8,70	0,23888	0,01424
176	8,75	0,23547	0,01421
177	8,80	0,23207	0,01417
178	8,85	0,22869	0,01414
179	8,90	0,22533	0,01410
180	8,95	0,22200	0,01407
181	9,00	0,21868	0,01403
182	9,05	0,21538	0,01400
183	9,10	0,21210	0,01396
184	9,15	0,20885	0,01393
185	9,20	0,20561	0,01389
186	9,25	0,20240	0,01386
187	9,30	0,19921	0,01382
188	9,35	0,19604	0,01378
189	9,40	0,19289	0,01375
190	9,45	0,18976	0,01371
191	9,50	0,18666	0,01367
192	9,55	0,18358	0,01364
193	9,60	0,18053	0,01360
194	9,65	0,17749	0,01356
195	9,70	0,17448	0,01352
196	9,75	0,17150	0,01349
197	9,80	0,16853	0,01345
198	9,85	0,16560	0,01341
199	9,90	0,16268	0,01337
200	9,95	0,15979	0,01333
201	10,00	0,15693	0,01329
202	10,05	0,15409	0,01325
203	10,10	0,15127	0,01321
204	10,15	0,14848	0,01317
205	10,20	0,14571	0,01314
206	10,25	0,14297	0,01310
207	10,30	0,14026	0,01306
208	10,35	0,13757	0,01302

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
209	10,40	0,13490	0,01297
210	10,45	0,13227	0,01293
211	10,50	0,12965	0,01289
212	10,55	0,12707	0,01285
213	10,60	0,12451	0,01281
214	10,65	0,12197	0,01277
215	10,70	0,11946	0,01273
216	10,75	0,11698	0,01269
217	10,80	0,11452	0,01264
218	10,85	0,11209	0,01260
219	10,90	0,10968	0,01256
220	10,95	0,10730	0,01252
221	11,00	0,10495	0,01247
222	11,05	0,10262	0,01243
223	11,10	0,10032	0,01239
224	11,15	0,09805	0,01234
225	11,20	0,09580	0,01230
226	11,25	0,09358	0,01226
227	11,30	0,09138	0,01221
228	11,35	0,08921	0,01217
229	11,40	0,08706	0,01212
230	11,45	0,08494	0,01208
231	11,50	0,08285	0,01204
232	11,55	0,08078	0,01199
233	11,60	0,07874	0,01195
234	11,65	0,07672	0,01190
235	11,70	0,07473	0,01185
236	11,75	0,07276	0,01181
237	11,80	0,07082	0,01176
238	11,85	0,06891	0,01172
239	11,90	0,06702	0,01167
240	11,95	0,06515	0,01162
241	12,00	0,06331	0,01158
242	12,05	0,06149	0,01153
243	12,10	0,05970	0,01148
244	12,15	0,05793	0,01144
245	12,20	0,05619	0,01139
246	12,25	0,05447	0,01134
247	12,30	0,05278	0,01129
248	12,35	0,05111	0,01125
249	12,40	0,04946	0,01120
250	12,45	0,04784	0,01115
251	12,50	0,04624	0,01110
252	12,55	0,04466	0,01105
253	12,60	0,04311	0,01100
254	12,65	0,04158	0,01095
255	12,70	0,04007	0,01090
256	12,75	0,03859	0,01085
257	12,80	0,03712	0,01080
258	12,85	0,03568	0,01075
259	12,90	0,03427	0,01070
260	12,95	0,03287	0,01065
261	13,00	0,03150	0,01060
262	13,05	0,03015	0,01055
263	13,10	0,02882	0,01050
264	13,15	0,02751	0,01045
265	13,20	0,02622	0,01040
266	13,25	0,02495	0,01035
267	13,30	0,02371	0,01030
268	13,35	0,02248	0,01024
269	13,40	0,02128	0,01019
270	13,45	0,02010	0,01014
271	13,50	0,01893	0,01009
272	13,55	0,01779	0,01003
273	13,60	0,01666	0,00998
274	13,65	0,01556	0,00993
275	13,70	0,01447	0,00987
276	13,75	0,01340	0,00982
277	13,80	0,01236	0,00977
278	13,85	0,01133	0,00971
279	13,90	0,01032	0,00966
280	13,95	0,00932	0,00960
281	14,00	0,00835	0,00955
282	14,05	0,00739	0,00950
283	14,10	0,00645	0,00944

n°	Y	U	V
	<i>[m]</i>	<i>[cm]</i>	<i>[cm]</i>
284	14,15	0,00553	0,00939
285	14,20	0,00463	0,00933
286	14,25	0,00374	0,00928
287	14,30	0,00287	0,00922
288	14,35	0,00202	0,00916
289	14,40	0,00118	0,00911
290	14,45	0,00036	0,00905
291	14,50	-0,00045	0,00899
292	14,55	-0,00124	0,00894
293	14,60	-0,00201	0,00888
294	14,65	-0,00277	0,00882
295	14,70	-0,00351	0,00877
296	14,75	-0,00424	0,00871
297	14,80	-0,00495	0,00865
298	14,85	-0,00565	0,00859
299	14,90	-0,00633	0,00854
300	14,95	-0,00700	0,00848
301	15,00	-0,00765	0,00842
302	15,05	-0,00830	0,00836
303	15,10	-0,00892	0,00830
304	15,15	-0,00954	0,00824
305	15,20	-0,01014	0,00818
306	15,25	-0,01073	0,00813
307	15,30	-0,01130	0,00807
308	15,35	-0,01187	0,00801
309	15,40	-0,01242	0,00795
310	15,45	-0,01295	0,00789
311	15,50	-0,01348	0,00783
312	15,55	-0,01399	0,00777
313	15,60	-0,01450	0,00770
314	15,65	-0,01499	0,00764
315	15,70	-0,01547	0,00758
316	15,75	-0,01594	0,00752
317	15,80	-0,01639	0,00746
318	15,85	-0,01684	0,00740
319	15,90	-0,01728	0,00734
320	15,95	-0,01770	0,00727
321	16,00	-0,01812	0,00721
322	16,05	-0,01853	0,00715
323	16,10	-0,01892	0,00709
324	16,15	-0,01931	0,00702
325	16,20	-0,01969	0,00696
326	16,25	-0,02006	0,00690
327	16,30	-0,02041	0,00683
328	16,35	-0,02076	0,00677
329	16,40	-0,02111	0,00671
330	16,45	-0,02144	0,00664
331	16,50	-0,02176	0,00658
332	16,55	-0,02208	0,00651
333	16,60	-0,02239	0,00645
334	16,65	-0,02269	0,00638
335	16,70	-0,02298	0,00632
336	16,75	-0,02327	0,00625
337	16,80	-0,02355	0,00619
338	16,85	-0,02382	0,00612
339	16,90	-0,02408	0,00606
340	16,95	-0,02434	0,00599
341	17,00	-0,02459	0,00593
342	17,05	-0,02483	0,00586
343	17,10	-0,02507	0,00579
344	17,15	-0,02530	0,00573
345	17,20	-0,02553	0,00566
346	17,25	-0,02575	0,00559
347	17,30	-0,02596	0,00552
348	17,35	-0,02617	0,00546
349	17,40	-0,02637	0,00539
350	17,45	-0,02657	0,00532
351	17,50	-0,02676	0,00525
352	17,55	-0,02695	0,00518
353	17,60	-0,02713	0,00512
354	17,65	-0,02731	0,00505
355	17,70	-0,02748	0,00498
356	17,75	-0,02765	0,00491
357	17,80	-0,02781	0,00484
358	17,85	-0,02797	0,00477

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
359	17,90	-0,02812	0,00470
360	17,95	-0,02828	0,00463
361	18,00	-0,02842	0,00456
362	18,05	-0,02857	0,00449
363	18,10	-0,02871	0,00442
364	18,15	-0,02884	0,00435
365	18,20	-0,02898	0,00428
366	18,25	-0,02911	0,00421
367	18,30	-0,02923	0,00414
368	18,35	-0,02936	0,00406
369	18,40	-0,02948	0,00399
370	18,45	-0,02959	0,00392
371	18,50	-0,02971	0,00385
372	18,55	-0,02982	0,00378
373	18,60	-0,02993	0,00370
374	18,65	-0,03004	0,00363
375	18,70	-0,03015	0,00356
376	18,75	-0,03025	0,00349
377	18,80	-0,03035	0,00341
378	18,85	-0,03045	0,00334
379	18,90	-0,03054	0,00327
380	18,95	-0,03064	0,00319
381	19,00	-0,03073	0,00312
382	19,05	-0,03082	0,00304
383	19,10	-0,03091	0,00297
384	19,15	-0,03100	0,00290
385	19,20	-0,03109	0,00282
386	19,25	-0,03117	0,00275
387	19,30	-0,03126	0,00267
388	19,35	-0,03134	0,00260
389	19,40	-0,03142	0,00252
390	19,45	-0,03150	0,00244
391	19,50	-0,03158	0,00237
392	19,55	-0,03166	0,00229
393	19,60	-0,03174	0,00222
394	19,65	-0,03182	0,00214
395	19,70	-0,03189	0,00206
396	19,75	-0,03197	0,00199
397	19,80	-0,03204	0,00191
398	19,85	-0,03212	0,00183
399	19,90	-0,03219	0,00175
400	19,95	-0,03227	0,00168
401	20,00	-0,03234	0,00160
402	20,05	-0,03241	0,00152
403	20,10	-0,03248	0,00144
404	20,15	-0,03255	0,00136
405	20,20	-0,03262	0,00128
406	20,25	-0,03270	0,00121
407	20,30	-0,03277	0,00113
408	20,35	-0,03284	0,00105
409	20,40	-0,03291	0,00097
410	20,45	-0,03298	0,00089
411	20,50	-0,03305	0,00081
412	20,55	-0,03312	0,00073
413	20,60	-0,03319	0,00065
414	20,65	-0,03326	0,00057
415	20,70	-0,03333	0,00049
416	20,75	-0,03340	0,00041
417	20,80	-0,03347	0,00033
418	20,85	-0,03353	0,00024
419	20,90	-0,03360	0,00016
420	20,95	-0,03367	0,00008
421	21,00	-0,03374	0,00000

Combinazione n° 6 - SLE - Frequente

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
1	0,00	0,93825	0,01719
2	0,05	0,93411	0,01719
3	0,10	0,92997	0,01719
4	0,15	0,92584	0,01719
5	0,20	0,92170	0,01719
6	0,25	0,91756	0,01719
7	0,30	0,91343	0,01719

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
8	0,35	0,90929	0,01719
9	0,40	0,90515	0,01718
10	0,45	0,90101	0,01718
11	0,50	0,89688	0,01718
12	0,55	0,89274	0,01718
13	0,60	0,88860	0,01718
14	0,65	0,88447	0,01717
15	0,70	0,88033	0,01717
16	0,75	0,87619	0,01717
17	0,80	0,87205	0,01717
18	0,85	0,86792	0,01716
19	0,90	0,86378	0,01716
20	0,95	0,85964	0,01716
21	1,00	0,85550	0,01715
22	1,05	0,85137	0,01715
23	1,10	0,84723	0,01714
24	1,15	0,84309	0,01714
25	1,20	0,83896	0,01713
26	1,25	0,83482	0,01713
27	1,30	0,83068	0,01712
28	1,35	0,82654	0,01712
29	1,40	0,82241	0,01711
30	1,45	0,81827	0,01711
31	1,50	0,81413	0,01710
32	1,55	0,81000	0,01710
33	1,60	0,80586	0,01709
34	1,65	0,80172	0,01708
35	1,70	0,79758	0,01708
36	1,75	0,79345	0,01707
37	1,80	0,78931	0,01706
38	1,85	0,78517	0,01706
39	1,90	0,78104	0,01705
40	1,95	0,77690	0,01704
41	2,00	0,77276	0,01703
42	2,05	0,76862	0,01703
43	2,10	0,76449	0,01702
44	2,15	0,76035	0,01701
45	2,20	0,75621	0,01700
46	2,25	0,75208	0,01699
47	2,30	0,74794	0,01698
48	2,35	0,74380	0,01698
49	2,40	0,73966	0,01697
50	2,45	0,73553	0,01696
51	2,50	0,73139	0,01695
52	2,55	0,72725	0,01694
53	2,60	0,72312	0,01693
54	2,65	0,71898	0,01692
55	2,70	0,71484	0,01691
56	2,75	0,71071	0,01690
57	2,80	0,70657	0,01689
58	2,85	0,70243	0,01687
59	2,90	0,69830	0,01686
60	2,95	0,69416	0,01685
61	3,00	0,69002	0,01684
62	3,05	0,68589	0,01683
63	3,10	0,68175	0,01682
64	3,15	0,67762	0,01680
65	3,20	0,67348	0,01679
66	3,25	0,66935	0,01678
67	3,30	0,66521	0,01677
68	3,35	0,66108	0,01675
69	3,40	0,65694	0,01674
70	3,45	0,65281	0,01673
71	3,50	0,64867	0,01671
72	3,55	0,64454	0,01670
73	3,60	0,64041	0,01669
74	3,65	0,63628	0,01667
75	3,70	0,63214	0,01666
76	3,75	0,62801	0,01664
77	3,80	0,62388	0,01663
78	3,85	0,61975	0,01661
79	3,90	0,61562	0,01660
80	3,95	0,61149	0,01658
81	4,00	0,60737	0,01657
82	4,05	0,60324	0,01655

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
83	4,10	0,59911	0,01654
84	4,15	0,59499	0,01652
85	4,20	0,59086	0,01650
86	4,25	0,58674	0,01649
87	4,30	0,58262	0,01647
88	4,35	0,57849	0,01645
89	4,40	0,57437	0,01644
90	4,45	0,57025	0,01642
91	4,50	0,56614	0,01640
92	4,55	0,56202	0,01638
93	4,60	0,55791	0,01637
94	4,65	0,55379	0,01635
95	4,70	0,54968	0,01633
96	4,75	0,54557	0,01631
97	4,80	0,54146	0,01629
98	4,85	0,53736	0,01627
99	4,90	0,53325	0,01625
100	4,95	0,52915	0,01624
101	5,00	0,52505	0,01622
102	5,05	0,52095	0,01620
103	5,10	0,51686	0,01618
104	5,15	0,51276	0,01616
105	5,20	0,50867	0,01614
106	5,25	0,50459	0,01612
107	5,30	0,50050	0,01610
108	5,35	0,49642	0,01608
109	5,40	0,49234	0,01605
110	5,45	0,48826	0,01603
111	5,50	0,48419	0,01601
112	5,55	0,48012	0,01599
113	5,60	0,47606	0,01597
114	5,65	0,47199	0,01595
115	5,70	0,46794	0,01592
116	5,75	0,46388	0,01590
117	5,80	0,45983	0,01588
118	5,85	0,45579	0,01586
119	5,90	0,45174	0,01583
120	5,95	0,44771	0,01581
121	6,00	0,44367	0,01579
122	6,05	0,43965	0,01576
123	6,10	0,43562	0,01574
124	6,15	0,43161	0,01572
125	6,20	0,42760	0,01569
126	6,25	0,42359	0,01567
127	6,30	0,41959	0,01564
128	6,35	0,41559	0,01562
129	6,40	0,41161	0,01559
130	6,45	0,40762	0,01557
131	6,50	0,40365	0,01554
132	6,55	0,39968	0,01552
133	6,60	0,39572	0,01549
134	6,65	0,39176	0,01547
135	6,70	0,38781	0,01544
136	6,75	0,38387	0,01541
137	6,80	0,37994	0,01539
138	6,85	0,37602	0,01536
139	6,90	0,37210	0,01533
140	6,95	0,36819	0,01531
141	7,00	0,36429	0,01528
142	7,05	0,36040	0,01525
143	7,10	0,35652	0,01523
144	7,15	0,35265	0,01520
145	7,20	0,34879	0,01517
146	7,25	0,34494	0,01514
147	7,30	0,34110	0,01511
148	7,35	0,33727	0,01508
149	7,40	0,33345	0,01506
150	7,45	0,32964	0,01503
151	7,50	0,32584	0,01500
152	7,55	0,32205	0,01497
153	7,60	0,31828	0,01494
154	7,65	0,31452	0,01491
155	7,70	0,31077	0,01488
156	7,75	0,30703	0,01485
157	7,80	0,30331	0,01482

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
158	7,85	0,29960	0,01479
159	7,90	0,29590	0,01476
160	7,95	0,29222	0,01473
161	8,00	0,28855	0,01470
162	8,05	0,28490	0,01466
163	8,10	0,28126	0,01463
164	8,15	0,27764	0,01460
165	8,20	0,27403	0,01457
166	8,25	0,27044	0,01454
167	8,30	0,26687	0,01451
168	8,35	0,26331	0,01447
169	8,40	0,25977	0,01444
170	8,45	0,25624	0,01441
171	8,50	0,25273	0,01437
172	8,55	0,24924	0,01434
173	8,60	0,24577	0,01431
174	8,65	0,24232	0,01427
175	8,70	0,23888	0,01424
176	8,75	0,23547	0,01421
177	8,80	0,23207	0,01417
178	8,85	0,22869	0,01414
179	8,90	0,22533	0,01410
180	8,95	0,22200	0,01407
181	9,00	0,21868	0,01403
182	9,05	0,21538	0,01400
183	9,10	0,21210	0,01396
184	9,15	0,20885	0,01393
185	9,20	0,20561	0,01389
186	9,25	0,20240	0,01386
187	9,30	0,19921	0,01382
188	9,35	0,19604	0,01378
189	9,40	0,19289	0,01375
190	9,45	0,18976	0,01371
191	9,50	0,18666	0,01367
192	9,55	0,18358	0,01364
193	9,60	0,18053	0,01360
194	9,65	0,17749	0,01356
195	9,70	0,17448	0,01352
196	9,75	0,17150	0,01349
197	9,80	0,16853	0,01345
198	9,85	0,16560	0,01341
199	9,90	0,16268	0,01337
200	9,95	0,15979	0,01333
201	10,00	0,15693	0,01329
202	10,05	0,15409	0,01325
203	10,10	0,15127	0,01321
204	10,15	0,14848	0,01317
205	10,20	0,14571	0,01314
206	10,25	0,14297	0,01310
207	10,30	0,14026	0,01306
208	10,35	0,13757	0,01302
209	10,40	0,13490	0,01297
210	10,45	0,13227	0,01293
211	10,50	0,12965	0,01289
212	10,55	0,12707	0,01285
213	10,60	0,12451	0,01281
214	10,65	0,12197	0,01277
215	10,70	0,11946	0,01273
216	10,75	0,11698	0,01269
217	10,80	0,11452	0,01264
218	10,85	0,11209	0,01260
219	10,90	0,10968	0,01256
220	10,95	0,10730	0,01252
221	11,00	0,10495	0,01247
222	11,05	0,10262	0,01243
223	11,10	0,10032	0,01239
224	11,15	0,09805	0,01234
225	11,20	0,09580	0,01230
226	11,25	0,09358	0,01226
227	11,30	0,09138	0,01221
228	11,35	0,08921	0,01217
229	11,40	0,08706	0,01212
230	11,45	0,08494	0,01208
231	11,50	0,08285	0,01204
232	11,55	0,08078	0,01199

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
233	11,60	0,07874	0,01195
234	11,65	0,07672	0,01190
235	11,70	0,07473	0,01185
236	11,75	0,07276	0,01181
237	11,80	0,07082	0,01176
238	11,85	0,06891	0,01172
239	11,90	0,06702	0,01167
240	11,95	0,06515	0,01162
241	12,00	0,06331	0,01158
242	12,05	0,06149	0,01153
243	12,10	0,05970	0,01148
244	12,15	0,05793	0,01144
245	12,20	0,05619	0,01139
246	12,25	0,05447	0,01134
247	12,30	0,05278	0,01129
248	12,35	0,05111	0,01125
249	12,40	0,04946	0,01120
250	12,45	0,04784	0,01115
251	12,50	0,04624	0,01110
252	12,55	0,04466	0,01105
253	12,60	0,04311	0,01100
254	12,65	0,04158	0,01095
255	12,70	0,04007	0,01090
256	12,75	0,03859	0,01085
257	12,80	0,03712	0,01080
258	12,85	0,03568	0,01075
259	12,90	0,03427	0,01070
260	12,95	0,03287	0,01065
261	13,00	0,03150	0,01060
262	13,05	0,03015	0,01055
263	13,10	0,02882	0,01050
264	13,15	0,02751	0,01045
265	13,20	0,02622	0,01040
266	13,25	0,02495	0,01035
267	13,30	0,02371	0,01030
268	13,35	0,02248	0,01024
269	13,40	0,02128	0,01019
270	13,45	0,02010	0,01014
271	13,50	0,01893	0,01009
272	13,55	0,01779	0,01003
273	13,60	0,01666	0,00998
274	13,65	0,01556	0,00993
275	13,70	0,01447	0,00987
276	13,75	0,01340	0,00982
277	13,80	0,01236	0,00977
278	13,85	0,01133	0,00971
279	13,90	0,01032	0,00966
280	13,95	0,00932	0,00960
281	14,00	0,00835	0,00955
282	14,05	0,00739	0,00950
283	14,10	0,00645	0,00944
284	14,15	0,00553	0,00939
285	14,20	0,00463	0,00933
286	14,25	0,00374	0,00928
287	14,30	0,00287	0,00922
288	14,35	0,00202	0,00916
289	14,40	0,00118	0,00911
290	14,45	0,00036	0,00905
291	14,50	-0,00045	0,00899
292	14,55	-0,00124	0,00894
293	14,60	-0,00201	0,00888
294	14,65	-0,00277	0,00882
295	14,70	-0,00351	0,00877
296	14,75	-0,00424	0,00871
297	14,80	-0,00495	0,00865
298	14,85	-0,00565	0,00859
299	14,90	-0,00633	0,00854
300	14,95	-0,00700	0,00848
301	15,00	-0,00765	0,00842
302	15,05	-0,00830	0,00836
303	15,10	-0,00892	0,00830
304	15,15	-0,00954	0,00824
305	15,20	-0,01014	0,00818
306	15,25	-0,01073	0,00813
307	15,30	-0,01130	0,00807

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
308	15,35	-0,01187	0,00801
309	15,40	-0,01242	0,00795
310	15,45	-0,01295	0,00789
311	15,50	-0,01348	0,00783
312	15,55	-0,01399	0,00777
313	15,60	-0,01450	0,00770
314	15,65	-0,01499	0,00764
315	15,70	-0,01547	0,00758
316	15,75	-0,01594	0,00752
317	15,80	-0,01639	0,00746
318	15,85	-0,01684	0,00740
319	15,90	-0,01728	0,00734
320	15,95	-0,01770	0,00727
321	16,00	-0,01812	0,00721
322	16,05	-0,01853	0,00715
323	16,10	-0,01892	0,00709
324	16,15	-0,01931	0,00702
325	16,20	-0,01969	0,00696
326	16,25	-0,02006	0,00690
327	16,30	-0,02041	0,00683
328	16,35	-0,02076	0,00677
329	16,40	-0,02111	0,00671
330	16,45	-0,02144	0,00664
331	16,50	-0,02176	0,00658
332	16,55	-0,02208	0,00651
333	16,60	-0,02239	0,00645
334	16,65	-0,02269	0,00638
335	16,70	-0,02298	0,00632
336	16,75	-0,02327	0,00625
337	16,80	-0,02355	0,00619
338	16,85	-0,02382	0,00612
339	16,90	-0,02408	0,00606
340	16,95	-0,02434	0,00599
341	17,00	-0,02459	0,00593
342	17,05	-0,02483	0,00586
343	17,10	-0,02507	0,00579
344	17,15	-0,02530	0,00573
345	17,20	-0,02553	0,00566
346	17,25	-0,02575	0,00559
347	17,30	-0,02596	0,00552
348	17,35	-0,02617	0,00546
349	17,40	-0,02637	0,00539
350	17,45	-0,02657	0,00532
351	17,50	-0,02676	0,00525
352	17,55	-0,02695	0,00518
353	17,60	-0,02713	0,00512
354	17,65	-0,02731	0,00505
355	17,70	-0,02748	0,00498
356	17,75	-0,02765	0,00491
357	17,80	-0,02781	0,00484
358	17,85	-0,02797	0,00477
359	17,90	-0,02812	0,00470
360	17,95	-0,02828	0,00463
361	18,00	-0,02842	0,00456
362	18,05	-0,02857	0,00449
363	18,10	-0,02871	0,00442
364	18,15	-0,02884	0,00435
365	18,20	-0,02898	0,00428
366	18,25	-0,02911	0,00421
367	18,30	-0,02923	0,00414
368	18,35	-0,02936	0,00406
369	18,40	-0,02948	0,00399
370	18,45	-0,02959	0,00392
371	18,50	-0,02971	0,00385
372	18,55	-0,02982	0,00378
373	18,60	-0,02993	0,00370
374	18,65	-0,03004	0,00363
375	18,70	-0,03015	0,00356
376	18,75	-0,03025	0,00349
377	18,80	-0,03035	0,00341
378	18,85	-0,03045	0,00334
379	18,90	-0,03054	0,00327
380	18,95	-0,03064	0,00319
381	19,00	-0,03073	0,00312
382	19,05	-0,03082	0,00304

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
383	19,10	-0,03091	0,00297
384	19,15	-0,03100	0,00290
385	19,20	-0,03109	0,00282
386	19,25	-0,03117	0,00275
387	19,30	-0,03126	0,00267
388	19,35	-0,03134	0,00260
389	19,40	-0,03142	0,00252
390	19,45	-0,03150	0,00244
391	19,50	-0,03158	0,00237
392	19,55	-0,03166	0,00229
393	19,60	-0,03174	0,00222
394	19,65	-0,03182	0,00214
395	19,70	-0,03189	0,00206
396	19,75	-0,03197	0,00199
397	19,80	-0,03204	0,00191
398	19,85	-0,03212	0,00183
399	19,90	-0,03219	0,00175
400	19,95	-0,03227	0,00168
401	20,00	-0,03234	0,00160
402	20,05	-0,03241	0,00152
403	20,10	-0,03248	0,00144
404	20,15	-0,03255	0,00136
405	20,20	-0,03262	0,00128
406	20,25	-0,03270	0,00121
407	20,30	-0,03277	0,00113
408	20,35	-0,03284	0,00105
409	20,40	-0,03291	0,00097
410	20,45	-0,03298	0,00089
411	20,50	-0,03305	0,00081
412	20,55	-0,03312	0,00073
413	20,60	-0,03319	0,00065
414	20,65	-0,03326	0,00057
415	20,70	-0,03333	0,00049
416	20,75	-0,03340	0,00041
417	20,80	-0,03347	0,00033
418	20,85	-0,03353	0,00024
419	20,90	-0,03360	0,00016
420	20,95	-0,03367	0,00008
421	21,00	-0,03374	0,00000

Combinazione n° 7 - SLE - Quasi permanente

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
1	0,00	0,93825	0,01719
2	0,05	0,93411	0,01719
3	0,10	0,92997	0,01719
4	0,15	0,92584	0,01719
5	0,20	0,92170	0,01719
6	0,25	0,91756	0,01719
7	0,30	0,91343	0,01719
8	0,35	0,90929	0,01719
9	0,40	0,90515	0,01718
10	0,45	0,90101	0,01718
11	0,50	0,89688	0,01718
12	0,55	0,89274	0,01718
13	0,60	0,88860	0,01718
14	0,65	0,88447	0,01717
15	0,70	0,88033	0,01717
16	0,75	0,87619	0,01717
17	0,80	0,87205	0,01717
18	0,85	0,86792	0,01716
19	0,90	0,86378	0,01716
20	0,95	0,85964	0,01716
21	1,00	0,85550	0,01715
22	1,05	0,85137	0,01715
23	1,10	0,84723	0,01714
24	1,15	0,84309	0,01714
25	1,20	0,83896	0,01713
26	1,25	0,83482	0,01713
27	1,30	0,83068	0,01712
28	1,35	0,82654	0,01712
29	1,40	0,82241	0,01711
30	1,45	0,81827	0,01711
31	1,50	0,81413	0,01710

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
32	1,55	0,81000	0,01710
33	1,60	0,80586	0,01709
34	1,65	0,80172	0,01708
35	1,70	0,79758	0,01708
36	1,75	0,79345	0,01707
37	1,80	0,78931	0,01706
38	1,85	0,78517	0,01706
39	1,90	0,78104	0,01705
40	1,95	0,77690	0,01704
41	2,00	0,77276	0,01703
42	2,05	0,76862	0,01703
43	2,10	0,76449	0,01702
44	2,15	0,76035	0,01701
45	2,20	0,75621	0,01700
46	2,25	0,75208	0,01699
47	2,30	0,74794	0,01698
48	2,35	0,74380	0,01698
49	2,40	0,73966	0,01697
50	2,45	0,73553	0,01696
51	2,50	0,73139	0,01695
52	2,55	0,72725	0,01694
53	2,60	0,72312	0,01693
54	2,65	0,71898	0,01692
55	2,70	0,71484	0,01691
56	2,75	0,71071	0,01690
57	2,80	0,70657	0,01689
58	2,85	0,70243	0,01687
59	2,90	0,69830	0,01686
60	2,95	0,69416	0,01685
61	3,00	0,69002	0,01684
62	3,05	0,68589	0,01683
63	3,10	0,68175	0,01682
64	3,15	0,67762	0,01680
65	3,20	0,67348	0,01679
66	3,25	0,66935	0,01678
67	3,30	0,66521	0,01677
68	3,35	0,66108	0,01675
69	3,40	0,65694	0,01674
70	3,45	0,65281	0,01673
71	3,50	0,64867	0,01671
72	3,55	0,64454	0,01670
73	3,60	0,64041	0,01669
74	3,65	0,63628	0,01667
75	3,70	0,63214	0,01666
76	3,75	0,62801	0,01664
77	3,80	0,62388	0,01663
78	3,85	0,61975	0,01661
79	3,90	0,61562	0,01660
80	3,95	0,61149	0,01658
81	4,00	0,60737	0,01657
82	4,05	0,60324	0,01655
83	4,10	0,59911	0,01654
84	4,15	0,59499	0,01652
85	4,20	0,59086	0,01650
86	4,25	0,58674	0,01649
87	4,30	0,58262	0,01647
88	4,35	0,57849	0,01645
89	4,40	0,57437	0,01644
90	4,45	0,57025	0,01642
91	4,50	0,56614	0,01640
92	4,55	0,56202	0,01638
93	4,60	0,55791	0,01637
94	4,65	0,55379	0,01635
95	4,70	0,54968	0,01633
96	4,75	0,54557	0,01631
97	4,80	0,54146	0,01629
98	4,85	0,53736	0,01627
99	4,90	0,53325	0,01625
100	4,95	0,52915	0,01624
101	5,00	0,52505	0,01622
102	5,05	0,52095	0,01620
103	5,10	0,51686	0,01618
104	5,15	0,51276	0,01616
105	5,20	0,50867	0,01614
106	5,25	0,50459	0,01612

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
107	5,30	0,50050	0,01610
108	5,35	0,49642	0,01608
109	5,40	0,49234	0,01605
110	5,45	0,48826	0,01603
111	5,50	0,48419	0,01601
112	5,55	0,48012	0,01599
113	5,60	0,47606	0,01597
114	5,65	0,47199	0,01595
115	5,70	0,46794	0,01592
116	5,75	0,46388	0,01590
117	5,80	0,45983	0,01588
118	5,85	0,45579	0,01586
119	5,90	0,45174	0,01583
120	5,95	0,44771	0,01581
121	6,00	0,44367	0,01579
122	6,05	0,43965	0,01576
123	6,10	0,43562	0,01574
124	6,15	0,43161	0,01572
125	6,20	0,42760	0,01569
126	6,25	0,42359	0,01567
127	6,30	0,41959	0,01564
128	6,35	0,41559	0,01562
129	6,40	0,41161	0,01559
130	6,45	0,40762	0,01557
131	6,50	0,40365	0,01554
132	6,55	0,39968	0,01552
133	6,60	0,39572	0,01549
134	6,65	0,39176	0,01547
135	6,70	0,38781	0,01544
136	6,75	0,38387	0,01541
137	6,80	0,37994	0,01539
138	6,85	0,37602	0,01536
139	6,90	0,37210	0,01533
140	6,95	0,36819	0,01531
141	7,00	0,36429	0,01528
142	7,05	0,36040	0,01525
143	7,10	0,35652	0,01523
144	7,15	0,35265	0,01520
145	7,20	0,34879	0,01517
146	7,25	0,34494	0,01514
147	7,30	0,34110	0,01511
148	7,35	0,33727	0,01508
149	7,40	0,33345	0,01506
150	7,45	0,32964	0,01503
151	7,50	0,32584	0,01500
152	7,55	0,32205	0,01497
153	7,60	0,31828	0,01494
154	7,65	0,31452	0,01491
155	7,70	0,31077	0,01488
156	7,75	0,30703	0,01485
157	7,80	0,30331	0,01482
158	7,85	0,29960	0,01479
159	7,90	0,29590	0,01476
160	7,95	0,29222	0,01473
161	8,00	0,28855	0,01470
162	8,05	0,28490	0,01466
163	8,10	0,28126	0,01463
164	8,15	0,27764	0,01460
165	8,20	0,27403	0,01457
166	8,25	0,27044	0,01454
167	8,30	0,26687	0,01451
168	8,35	0,26331	0,01447
169	8,40	0,25977	0,01444
170	8,45	0,25624	0,01441
171	8,50	0,25273	0,01437
172	8,55	0,24924	0,01434
173	8,60	0,24577	0,01431
174	8,65	0,24232	0,01427
175	8,70	0,23888	0,01424
176	8,75	0,23547	0,01421
177	8,80	0,23207	0,01417
178	8,85	0,22869	0,01414
179	8,90	0,22533	0,01410
180	8,95	0,22200	0,01407
181	9,00	0,21868	0,01403

n°	Y	U	V
	<i>[m]</i>	<i>[cm]</i>	<i>[cm]</i>
182	9,05	0,21538	0,01400
183	9,10	0,21210	0,01396
184	9,15	0,20885	0,01393
185	9,20	0,20561	0,01389
186	9,25	0,20240	0,01386
187	9,30	0,19921	0,01382
188	9,35	0,19604	0,01378
189	9,40	0,19289	0,01375
190	9,45	0,18976	0,01371
191	9,50	0,18666	0,01367
192	9,55	0,18358	0,01364
193	9,60	0,18053	0,01360
194	9,65	0,17749	0,01356
195	9,70	0,17448	0,01352
196	9,75	0,17150	0,01349
197	9,80	0,16853	0,01345
198	9,85	0,16560	0,01341
199	9,90	0,16268	0,01337
200	9,95	0,15979	0,01333
201	10,00	0,15693	0,01329
202	10,05	0,15409	0,01325
203	10,10	0,15127	0,01321
204	10,15	0,14848	0,01317
205	10,20	0,14571	0,01314
206	10,25	0,14297	0,01310
207	10,30	0,14026	0,01306
208	10,35	0,13757	0,01302
209	10,40	0,13490	0,01297
210	10,45	0,13227	0,01293
211	10,50	0,12965	0,01289
212	10,55	0,12707	0,01285
213	10,60	0,12451	0,01281
214	10,65	0,12197	0,01277
215	10,70	0,11946	0,01273
216	10,75	0,11698	0,01269
217	10,80	0,11452	0,01264
218	10,85	0,11209	0,01260
219	10,90	0,10968	0,01256
220	10,95	0,10730	0,01252
221	11,00	0,10495	0,01247
222	11,05	0,10262	0,01243
223	11,10	0,10032	0,01239
224	11,15	0,09805	0,01234
225	11,20	0,09580	0,01230
226	11,25	0,09358	0,01226
227	11,30	0,09138	0,01221
228	11,35	0,08921	0,01217
229	11,40	0,08706	0,01212
230	11,45	0,08494	0,01208
231	11,50	0,08285	0,01204
232	11,55	0,08078	0,01199
233	11,60	0,07874	0,01195
234	11,65	0,07672	0,01190
235	11,70	0,07473	0,01185
236	11,75	0,07276	0,01181
237	11,80	0,07082	0,01176
238	11,85	0,06891	0,01172
239	11,90	0,06702	0,01167
240	11,95	0,06515	0,01162
241	12,00	0,06331	0,01158
242	12,05	0,06149	0,01153
243	12,10	0,05970	0,01148
244	12,15	0,05793	0,01144
245	12,20	0,05619	0,01139
246	12,25	0,05447	0,01134
247	12,30	0,05278	0,01129
248	12,35	0,05111	0,01125
249	12,40	0,04946	0,01120
250	12,45	0,04784	0,01115
251	12,50	0,04624	0,01110
252	12,55	0,04466	0,01105
253	12,60	0,04311	0,01100
254	12,65	0,04158	0,01095
255	12,70	0,04007	0,01090
256	12,75	0,03859	0,01085

n°	Y	U	V
	<i>[m]</i>	<i>[cm]</i>	<i>[cm]</i>
257	12,80	0,03712	0,01080
258	12,85	0,03568	0,01075
259	12,90	0,03427	0,01070
260	12,95	0,03287	0,01065
261	13,00	0,03150	0,01060
262	13,05	0,03015	0,01055
263	13,10	0,02882	0,01050
264	13,15	0,02751	0,01045
265	13,20	0,02622	0,01040
266	13,25	0,02495	0,01035
267	13,30	0,02371	0,01030
268	13,35	0,02248	0,01024
269	13,40	0,02128	0,01019
270	13,45	0,02010	0,01014
271	13,50	0,01893	0,01009
272	13,55	0,01779	0,01003
273	13,60	0,01666	0,00998
274	13,65	0,01556	0,00993
275	13,70	0,01447	0,00987
276	13,75	0,01340	0,00982
277	13,80	0,01236	0,00977
278	13,85	0,01133	0,00971
279	13,90	0,01032	0,00966
280	13,95	0,00932	0,00960
281	14,00	0,00835	0,00955
282	14,05	0,00739	0,00950
283	14,10	0,00645	0,00944
284	14,15	0,00553	0,00939
285	14,20	0,00463	0,00933
286	14,25	0,00374	0,00928
287	14,30	0,00287	0,00922
288	14,35	0,00202	0,00916
289	14,40	0,00118	0,00911
290	14,45	0,00036	0,00905
291	14,50	-0,00045	0,00899
292	14,55	-0,00124	0,00894
293	14,60	-0,00201	0,00888
294	14,65	-0,00277	0,00882
295	14,70	-0,00351	0,00877
296	14,75	-0,00424	0,00871
297	14,80	-0,00495	0,00865
298	14,85	-0,00565	0,00859
299	14,90	-0,00633	0,00854
300	14,95	-0,00700	0,00848
301	15,00	-0,00765	0,00842
302	15,05	-0,00830	0,00836
303	15,10	-0,00892	0,00830
304	15,15	-0,00954	0,00824
305	15,20	-0,01014	0,00818
306	15,25	-0,01073	0,00813
307	15,30	-0,01130	0,00807
308	15,35	-0,01187	0,00801
309	15,40	-0,01242	0,00795
310	15,45	-0,01295	0,00789
311	15,50	-0,01348	0,00783
312	15,55	-0,01399	0,00777
313	15,60	-0,01450	0,00770
314	15,65	-0,01499	0,00764
315	15,70	-0,01547	0,00758
316	15,75	-0,01594	0,00752
317	15,80	-0,01639	0,00746
318	15,85	-0,01684	0,00740
319	15,90	-0,01728	0,00734
320	15,95	-0,01770	0,00727
321	16,00	-0,01812	0,00721
322	16,05	-0,01853	0,00715
323	16,10	-0,01892	0,00709
324	16,15	-0,01931	0,00702
325	16,20	-0,01969	0,00696
326	16,25	-0,02006	0,00690
327	16,30	-0,02041	0,00683
328	16,35	-0,02076	0,00677
329	16,40	-0,02111	0,00671
330	16,45	-0,02144	0,00664
331	16,50	-0,02176	0,00658

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
332	16,55	-0,02208	0,00651
333	16,60	-0,02239	0,00645
334	16,65	-0,02269	0,00638
335	16,70	-0,02298	0,00632
336	16,75	-0,02327	0,00625
337	16,80	-0,02355	0,00619
338	16,85	-0,02382	0,00612
339	16,90	-0,02408	0,00606
340	16,95	-0,02434	0,00599
341	17,00	-0,02459	0,00593
342	17,05	-0,02483	0,00586
343	17,10	-0,02507	0,00579
344	17,15	-0,02530	0,00573
345	17,20	-0,02553	0,00566
346	17,25	-0,02575	0,00559
347	17,30	-0,02596	0,00552
348	17,35	-0,02617	0,00546
349	17,40	-0,02637	0,00539
350	17,45	-0,02657	0,00532
351	17,50	-0,02676	0,00525
352	17,55	-0,02695	0,00518
353	17,60	-0,02713	0,00512
354	17,65	-0,02731	0,00505
355	17,70	-0,02748	0,00498
356	17,75	-0,02765	0,00491
357	17,80	-0,02781	0,00484
358	17,85	-0,02797	0,00477
359	17,90	-0,02812	0,00470
360	17,95	-0,02828	0,00463
361	18,00	-0,02842	0,00456
362	18,05	-0,02857	0,00449
363	18,10	-0,02871	0,00442
364	18,15	-0,02884	0,00435
365	18,20	-0,02898	0,00428
366	18,25	-0,02911	0,00421
367	18,30	-0,02923	0,00414
368	18,35	-0,02936	0,00406
369	18,40	-0,02948	0,00399
370	18,45	-0,02959	0,00392
371	18,50	-0,02971	0,00385
372	18,55	-0,02982	0,00378
373	18,60	-0,02993	0,00370
374	18,65	-0,03004	0,00363
375	18,70	-0,03015	0,00356
376	18,75	-0,03025	0,00349
377	18,80	-0,03035	0,00341
378	18,85	-0,03045	0,00334
379	18,90	-0,03054	0,00327
380	18,95	-0,03064	0,00319
381	19,00	-0,03073	0,00312
382	19,05	-0,03082	0,00304
383	19,10	-0,03091	0,00297
384	19,15	-0,03100	0,00290
385	19,20	-0,03109	0,00282
386	19,25	-0,03117	0,00275
387	19,30	-0,03126	0,00267
388	19,35	-0,03134	0,00260
389	19,40	-0,03142	0,00252
390	19,45	-0,03150	0,00244
391	19,50	-0,03158	0,00237
392	19,55	-0,03166	0,00229
393	19,60	-0,03174	0,00222
394	19,65	-0,03182	0,00214
395	19,70	-0,03189	0,00206
396	19,75	-0,03197	0,00199
397	19,80	-0,03204	0,00191
398	19,85	-0,03212	0,00183
399	19,90	-0,03219	0,00175
400	19,95	-0,03227	0,00168
401	20,00	-0,03234	0,00160
402	20,05	-0,03241	0,00152
403	20,10	-0,03248	0,00144
404	20,15	-0,03255	0,00136
405	20,20	-0,03262	0,00128
406	20,25	-0,03270	0,00121

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
407	20,30	-0,03277	0,00113
408	20,35	-0,03284	0,00105
409	20,40	-0,03291	0,00097
410	20,45	-0,03298	0,00089
411	20,50	-0,03305	0,00081
412	20,55	-0,03312	0,00073
413	20,60	-0,03319	0,00065
414	20,65	-0,03326	0,00057
415	20,70	-0,03333	0,00049
416	20,75	-0,03340	0,00041
417	20,80	-0,03347	0,00033
418	20,85	-0,03353	0,00024
419	20,90	-0,03360	0,00016
420	20,95	-0,03367	0,00008
421	21,00	-0,03374	0,00000

Combinazione n° 8 - SLD

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
1	0,00	1,12188	0,01719
2	0,05	1,11697	0,01719
3	0,10	1,11206	0,01719
4	0,15	1,10715	0,01719
5	0,20	1,10224	0,01719
6	0,25	1,09733	0,01719
7	0,30	1,09242	0,01719
8	0,35	1,08751	0,01719
9	0,40	1,08260	0,01718
10	0,45	1,07769	0,01718
11	0,50	1,07278	0,01718
12	0,55	1,06787	0,01718
13	0,60	1,06296	0,01718
14	0,65	1,05805	0,01717
15	0,70	1,05314	0,01717
16	0,75	1,04823	0,01717
17	0,80	1,04332	0,01717
18	0,85	1,03841	0,01716
19	0,90	1,03350	0,01716
20	0,95	1,02859	0,01716
21	1,00	1,02368	0,01715
22	1,05	1,01877	0,01715
23	1,10	1,01386	0,01714
24	1,15	1,00895	0,01714
25	1,20	1,00404	0,01713
26	1,25	0,99913	0,01713
27	1,30	0,99422	0,01712
28	1,35	0,98931	0,01712
29	1,40	0,98440	0,01711
30	1,45	0,97949	0,01711
31	1,50	0,97458	0,01710
32	1,55	0,96967	0,01710
33	1,60	0,96476	0,01709
34	1,65	0,95985	0,01708
35	1,70	0,95494	0,01708
36	1,75	0,95003	0,01707
37	1,80	0,94512	0,01706
38	1,85	0,94021	0,01706
39	1,90	0,93530	0,01705
40	1,95	0,93039	0,01704
41	2,00	0,92548	0,01703
42	2,05	0,92057	0,01703
43	2,10	0,91566	0,01702
44	2,15	0,91075	0,01701
45	2,20	0,90584	0,01700
46	2,25	0,90093	0,01699
47	2,30	0,89602	0,01698
48	2,35	0,89111	0,01698
49	2,40	0,88620	0,01697
50	2,45	0,88129	0,01696
51	2,50	0,87638	0,01695
52	2,55	0,87147	0,01694
53	2,60	0,86656	0,01693
54	2,65	0,86166	0,01692
55	2,70	0,85675	0,01691

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
56	2,75	0,85184	0,01690
57	2,80	0,84693	0,01689
58	2,85	0,84202	0,01687
59	2,90	0,83711	0,01686
60	2,95	0,83221	0,01685
61	3,00	0,82730	0,01684
62	3,05	0,82239	0,01683
63	3,10	0,81748	0,01682
64	3,15	0,81258	0,01680
65	3,20	0,80767	0,01679
66	3,25	0,80277	0,01678
67	3,30	0,79786	0,01677
68	3,35	0,79296	0,01675
69	3,40	0,78805	0,01674
70	3,45	0,78315	0,01673
71	3,50	0,77824	0,01671
72	3,55	0,77334	0,01670
73	3,60	0,76844	0,01669
74	3,65	0,76354	0,01667
75	3,70	0,75863	0,01666
76	3,75	0,75373	0,01664
77	3,80	0,74883	0,01663
78	3,85	0,74394	0,01661
79	3,90	0,73904	0,01660
80	3,95	0,73414	0,01658
81	4,00	0,72925	0,01657
82	4,05	0,72435	0,01655
83	4,10	0,71946	0,01654
84	4,15	0,71456	0,01652
85	4,20	0,70967	0,01650
86	4,25	0,70478	0,01649
87	4,30	0,69989	0,01647
88	4,35	0,69501	0,01645
89	4,40	0,69012	0,01644
90	4,45	0,68524	0,01642
91	4,50	0,68036	0,01640
92	4,55	0,67548	0,01638
93	4,60	0,67060	0,01637
94	4,65	0,66572	0,01635
95	4,70	0,66084	0,01633
96	4,75	0,65597	0,01631
97	4,80	0,65110	0,01629
98	4,85	0,64623	0,01627
99	4,90	0,64137	0,01625
100	4,95	0,63650	0,01624
101	5,00	0,63164	0,01622
102	5,05	0,62679	0,01620
103	5,10	0,62193	0,01618
104	5,15	0,61708	0,01616
105	5,20	0,61223	0,01614
106	5,25	0,60739	0,01612
107	5,30	0,60254	0,01610
108	5,35	0,59771	0,01608
109	5,40	0,59287	0,01605
110	5,45	0,58804	0,01603
111	5,50	0,58321	0,01601
112	5,55	0,57839	0,01599
113	5,60	0,57357	0,01597
114	5,65	0,56876	0,01595
115	5,70	0,56395	0,01592
116	5,75	0,55914	0,01590
117	5,80	0,55434	0,01588
118	5,85	0,54954	0,01586
119	5,90	0,54475	0,01583
120	5,95	0,53997	0,01581
121	6,00	0,53519	0,01579
122	6,05	0,53042	0,01576
123	6,10	0,52565	0,01574
124	6,15	0,52089	0,01572
125	6,20	0,51613	0,01569
126	6,25	0,51138	0,01567
127	6,30	0,50664	0,01564
128	6,35	0,50191	0,01562
129	6,40	0,49718	0,01559
130	6,45	0,49246	0,01557

n°	Y [m]	U [cm]	V [cm]
131	6,50	0,48774	0,01554
132	6,55	0,48304	0,01552
133	6,60	0,47834	0,01549
134	6,65	0,47365	0,01547
135	6,70	0,46897	0,01544
136	6,75	0,46430	0,01541
137	6,80	0,45964	0,01539
138	6,85	0,45499	0,01536
139	6,90	0,45034	0,01533
140	6,95	0,44571	0,01531
141	7,00	0,44109	0,01528
142	7,05	0,43647	0,01525
143	7,10	0,43187	0,01523
144	7,15	0,42728	0,01520
145	7,20	0,42270	0,01517
146	7,25	0,41813	0,01514
147	7,30	0,41357	0,01511
148	7,35	0,40903	0,01508
149	7,40	0,40449	0,01506
150	7,45	0,39997	0,01503
151	7,50	0,39547	0,01500
152	7,55	0,39097	0,01497
153	7,60	0,38649	0,01494
154	7,65	0,38203	0,01491
155	7,70	0,37758	0,01488
156	7,75	0,37314	0,01485
157	7,80	0,36872	0,01482
158	7,85	0,36431	0,01479
159	7,90	0,35992	0,01476
160	7,95	0,35555	0,01473
161	8,00	0,35119	0,01470
162	8,05	0,34685	0,01466
163	8,10	0,34252	0,01463
164	8,15	0,33822	0,01460
165	8,20	0,33393	0,01457
166	8,25	0,32966	0,01454
167	8,30	0,32540	0,01451
168	8,35	0,32117	0,01447
169	8,40	0,31695	0,01444
170	8,45	0,31276	0,01441
171	8,50	0,30858	0,01437
172	8,55	0,30443	0,01434
173	8,60	0,30029	0,01431
174	8,65	0,29618	0,01427
175	8,70	0,29209	0,01424
176	8,75	0,28802	0,01421
177	8,80	0,28397	0,01417
178	8,85	0,27994	0,01414
179	8,90	0,27593	0,01410
180	8,95	0,27195	0,01407
181	9,00	0,26799	0,01403
182	9,05	0,26405	0,01400
183	9,10	0,26014	0,01396
184	9,15	0,25625	0,01393
185	9,20	0,25239	0,01389
186	9,25	0,24855	0,01386
187	9,30	0,24473	0,01382
188	9,35	0,24094	0,01378
189	9,40	0,23718	0,01375
190	9,45	0,23344	0,01371
191	9,50	0,22973	0,01367
192	9,55	0,22604	0,01364
193	9,60	0,22238	0,01360
194	9,65	0,21875	0,01356
195	9,70	0,21514	0,01352
196	9,75	0,21156	0,01349
197	9,80	0,20801	0,01345
198	9,85	0,20448	0,01341
199	9,90	0,20098	0,01337
200	9,95	0,19751	0,01333
201	10,00	0,19407	0,01329
202	10,05	0,19066	0,01325
203	10,10	0,18728	0,01321
204	10,15	0,18392	0,01317
205	10,20	0,18059	0,01314

n°	Y	U	V
	<i>[m]</i>	<i>[cm]</i>	<i>[cm]</i>
206	10,25	0,17730	0,01310
207	10,30	0,17403	0,01306
208	10,35	0,17079	0,01302
209	10,40	0,16758	0,01297
210	10,45	0,16440	0,01293
211	10,50	0,16125	0,01289
212	10,55	0,15813	0,01285
213	10,60	0,15504	0,01281
214	10,65	0,15198	0,01277
215	10,70	0,14895	0,01273
216	10,75	0,14595	0,01269
217	10,80	0,14298	0,01264
218	10,85	0,14004	0,01260
219	10,90	0,13714	0,01256
220	10,95	0,13426	0,01252
221	11,00	0,13141	0,01247
222	11,05	0,12859	0,01243
223	11,10	0,12581	0,01239
224	11,15	0,12305	0,01234
225	11,20	0,12032	0,01230
226	11,25	0,11763	0,01226
227	11,30	0,11496	0,01221
228	11,35	0,11233	0,01217
229	11,40	0,10973	0,01212
230	11,45	0,10715	0,01208
231	11,50	0,10461	0,01204
232	11,55	0,10210	0,01199
233	11,60	0,09961	0,01195
234	11,65	0,09716	0,01190
235	11,70	0,09474	0,01185
236	11,75	0,09234	0,01181
237	11,80	0,08998	0,01176
238	11,85	0,08765	0,01172
239	11,90	0,08534	0,01167
240	11,95	0,08307	0,01162
241	12,00	0,08082	0,01158
242	12,05	0,07861	0,01153
243	12,10	0,07642	0,01148
244	12,15	0,07426	0,01144
245	12,20	0,07213	0,01139
246	12,25	0,07003	0,01134
247	12,30	0,06796	0,01129
248	12,35	0,06592	0,01125
249	12,40	0,06390	0,01120
250	12,45	0,06192	0,01115
251	12,50	0,05996	0,01110
252	12,55	0,05803	0,01105
253	12,60	0,05612	0,01100
254	12,65	0,05425	0,01095
255	12,70	0,05240	0,01090
256	12,75	0,05057	0,01085
257	12,80	0,04878	0,01080
258	12,85	0,04701	0,01075
259	12,90	0,04527	0,01070
260	12,95	0,04356	0,01065
261	13,00	0,04187	0,01060
262	13,05	0,04020	0,01055
263	13,10	0,03857	0,01050
264	13,15	0,03695	0,01045
265	13,20	0,03537	0,01040
266	13,25	0,03381	0,01035
267	13,30	0,03227	0,01030
268	13,35	0,03076	0,01024
269	13,40	0,02927	0,01019
270	13,45	0,02781	0,01014
271	13,50	0,02637	0,01009
272	13,55	0,02495	0,01003
273	13,60	0,02356	0,00998
274	13,65	0,02219	0,00993
275	13,70	0,02085	0,00987
276	13,75	0,01952	0,00982
277	13,80	0,01822	0,00977
278	13,85	0,01695	0,00971
279	13,90	0,01569	0,00966
280	13,95	0,01446	0,00960

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
281	14,00	0,01325	0,00955
282	14,05	0,01206	0,00950
283	14,10	0,01089	0,00944
284	14,15	0,00974	0,00939
285	14,20	0,00862	0,00933
286	14,25	0,00751	0,00928
287	14,30	0,00642	0,00922
288	14,35	0,00536	0,00916
289	14,40	0,00431	0,00911
290	14,45	0,00329	0,00905
291	14,50	0,00228	0,00899
292	14,55	0,00129	0,00894
293	14,60	0,00032	0,00888
294	14,65	-0,00063	0,00882
295	14,70	-0,00156	0,00877
296	14,75	-0,00247	0,00871
297	14,80	-0,00337	0,00865
298	14,85	-0,00425	0,00859
299	14,90	-0,00511	0,00854
300	14,95	-0,00595	0,00848
301	15,00	-0,00678	0,00842
302	15,05	-0,00759	0,00836
303	15,10	-0,00838	0,00830
304	15,15	-0,00916	0,00824
305	15,20	-0,00992	0,00818
306	15,25	-0,01066	0,00813
307	15,30	-0,01139	0,00807
308	15,35	-0,01211	0,00801
309	15,40	-0,01280	0,00795
310	15,45	-0,01349	0,00789
311	15,50	-0,01416	0,00783
312	15,55	-0,01481	0,00777
313	15,60	-0,01546	0,00770
314	15,65	-0,01608	0,00764
315	15,70	-0,01670	0,00758
316	15,75	-0,01730	0,00752
317	15,80	-0,01788	0,00746
318	15,85	-0,01846	0,00740
319	15,90	-0,01902	0,00734
320	15,95	-0,01957	0,00727
321	16,00	-0,02010	0,00721
322	16,05	-0,02063	0,00715
323	16,10	-0,02114	0,00709
324	16,15	-0,02164	0,00702
325	16,20	-0,02213	0,00696
326	16,25	-0,02261	0,00690
327	16,30	-0,02307	0,00683
328	16,35	-0,02353	0,00677
329	16,40	-0,02398	0,00671
330	16,45	-0,02441	0,00664
331	16,50	-0,02484	0,00658
332	16,55	-0,02525	0,00651
333	16,60	-0,02566	0,00645
334	16,65	-0,02605	0,00638
335	16,70	-0,02644	0,00632
336	16,75	-0,02682	0,00625
337	16,80	-0,02718	0,00619
338	16,85	-0,02754	0,00612
339	16,90	-0,02789	0,00606
340	16,95	-0,02824	0,00599
341	17,00	-0,02857	0,00593
342	17,05	-0,02890	0,00586
343	17,10	-0,02922	0,00579
344	17,15	-0,02953	0,00573
345	17,20	-0,02983	0,00566
346	17,25	-0,03013	0,00559
347	17,30	-0,03042	0,00552
348	17,35	-0,03070	0,00546
349	17,40	-0,03097	0,00539
350	17,45	-0,03124	0,00532
351	17,50	-0,03151	0,00525
352	17,55	-0,03176	0,00518
353	17,60	-0,03201	0,00512
354	17,65	-0,03226	0,00505
355	17,70	-0,03250	0,00498

n°	Y	U	V
	[m]	[cm]	[cm]
356	17,75	-0,03273	0,00491
357	17,80	-0,03296	0,00484
358	17,85	-0,03318	0,00477
359	17,90	-0,03340	0,00470
360	17,95	-0,03361	0,00463
361	18,00	-0,03382	0,00456
362	18,05	-0,03402	0,00449
363	18,10	-0,03422	0,00442
364	18,15	-0,03442	0,00435
365	18,20	-0,03461	0,00428
366	18,25	-0,03479	0,00421
367	18,30	-0,03498	0,00414
368	18,35	-0,03516	0,00406
369	18,40	-0,03533	0,00399
370	18,45	-0,03550	0,00392
371	18,50	-0,03567	0,00385
372	18,55	-0,03584	0,00378
373	18,60	-0,03600	0,00370
374	18,65	-0,03616	0,00363
375	18,70	-0,03631	0,00356
376	18,75	-0,03647	0,00349
377	18,80	-0,03662	0,00341
378	18,85	-0,03677	0,00334
379	18,90	-0,03691	0,00327
380	18,95	-0,03706	0,00319
381	19,00	-0,03720	0,00312
382	19,05	-0,03734	0,00304
383	19,10	-0,03747	0,00297
384	19,15	-0,03761	0,00290
385	19,20	-0,03774	0,00282
386	19,25	-0,03788	0,00275
387	19,30	-0,03801	0,00267
388	19,35	-0,03814	0,00260
389	19,40	-0,03826	0,00252
390	19,45	-0,03839	0,00244
391	19,50	-0,03851	0,00237
392	19,55	-0,03864	0,00229
393	19,60	-0,03876	0,00222
394	19,65	-0,03888	0,00214
395	19,70	-0,03900	0,00206
396	19,75	-0,03912	0,00199
397	19,80	-0,03924	0,00191
398	19,85	-0,03936	0,00183
399	19,90	-0,03948	0,00175
400	19,95	-0,03959	0,00168
401	20,00	-0,03971	0,00160
402	20,05	-0,03982	0,00152
403	20,10	-0,03994	0,00144
404	20,15	-0,04005	0,00136
405	20,20	-0,04017	0,00128
406	20,25	-0,04028	0,00121
407	20,30	-0,04040	0,00113
408	20,35	-0,04051	0,00105
409	20,40	-0,04062	0,00097
410	20,45	-0,04073	0,00089
411	20,50	-0,04085	0,00081
412	20,55	-0,04096	0,00073
413	20,60	-0,04107	0,00065
414	20,65	-0,04119	0,00057
415	20,70	-0,04130	0,00049
416	20,75	-0,04141	0,00041
417	20,80	-0,04152	0,00033
418	20,85	-0,04163	0,00024
419	20,90	-0,04175	0,00016
420	20,95	-0,04186	0,00008
421	21,00	-0,04197	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]
2	SLV - STR	10,5000	1,3920
4	SLV - GEO	10,5000	4,4219
8	SLD	10,5000	1,1219

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]		
4	SLV - GEO	145233 13,66	291902 16,37	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1031388	1352809	1.312	2.076

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	-4,20; 0,00	21,42	-24,27; -7,48	17,22; 0,00	1.756
4	SLV - GEO	-4,20; 0,00	21,42	-24,27; -7,48	17,22; 0,00	1.254

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/cm ²]
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/cm ²]
C _{tn} , C _{tt}	contributo alla striscia normale e tangenziale del tirante espresse in [kg]

Combinazione n° 4 - SLV - GEO

Numero di strisce 51

Caratteristiche delle strisce

N°	W _i	α	L	φ	c	u	(C _{tn} ; C _{tt})
	[kg]	[°]	[m]	[°]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]	[kg]
1	1724,49	-66.80	2,05	22.18	0,064	0,093	(0; 0)
2	4881,08	-61.76	1,71	22.18	0,064	0,262	(0; 0)
3	7461,63	-57.46	1,50	22.18	0,064	0,401	(0; 0)

N°	Wi	α	L	ϕ	c	u	(Ctn; Ctt)
	[kg]	[°]	[m]	[°]	[kg/cm²]	[kg/cm²]	[kg]
4	9662,60	-53.63	1,36	22.18	0,064	0,519	(0; 0)
5	11584,49	-50.12	1,26	22.18	0,064	0,623	(0; 0)
6	13287,32	-46.85	1,18	22.18	0,064	0,714	(0; 0)
7	14810,45	-43.76	1,12	22.18	0,064	0,796	(0; 0)
8	16181,37	-40.84	1,07	22.18	0,064	0,870	(0; 0)
9	17420,16	-38.03	1,03	22.18	0,064	0,936	(0; 0)
10	18542,02	-35.33	0,99	22.18	0,064	0,997	(0; 0)
11	19558,76	-32.72	0,96	22.18	0,064	1,051	(0; 0)
12	20479,72	-30.18	0,94	22.18	0,064	1,101	(0; 0)
13	21312,44	-27.71	0,91	22.18	0,064	1,146	(0; 0)
14	22063,04	-25.29	0,89	22.18	0,064	1,186	(0; 0)
15	22736,59	-22.92	0,88	22.18	0,064	1,222	(0; 0)
16	23337,26	-20.59	0,86	22.18	0,064	1,254	(0; 0)
17	23868,55	-18.29	0,85	22.18	0,064	1,283	(0; 0)
18	24333,34	-16.02	0,84	22.18	0,064	1,308	(0; 0)
19	24734,03	-13.78	0,83	22.18	0,064	1,330	(0; 0)
20	25072,61	-11.57	0,83	22.18	0,064	1,348	(0; 0)
21	25350,67	-9.36	0,82	22.18	0,064	1,363	(0; 0)
22	25569,51	-7.18	0,82	22.18	0,064	1,374	(0; 0)
23	25730,10	-5.00	0,81	22.18	0,064	1,383	(0; 0)
24	25833,14	-2.83	0,81	22.18	0,064	1,389	(0; 0)
25	25879,09	-0.67	0,81	22.18	0,064	1,391	(0; 0)
26	25868,15	1.50	0,81	22.18	0,064	1,390	(0; 0)
27	25800,25	3.67	0,81	22.18	0,064	1,387	(0; 0)
28	25675,13	5.84	0,81	22.18	0,064	1,380	(0; 0)
29	25492,21	8.02	0,82	22.18	0,064	1,370	(0; 0)
30	25250,71	10.21	0,82	22.18	0,064	1,357	(0; 0)
31	37909,49	12.43	0,84	22.18	0,064	1,341	(0; 0)
32	37536,48	14.69	0,85	22.18	0,064	1,321	(0; 0)
33	37098,00	16.97	0,86	22.18	0,064	1,298	(0; 0)
34	36591,81	19.28	0,87	22.18	0,064	1,271	(0; 0)
35	36015,14	21.62	0,88	22.18	0,064	1,240	(0; 0)
36	35364,69	24.00	0,90	22.18	0,064	1,206	(0; 0)
37	34636,47	26.43	0,92	22.18	0,064	1,167	(0; 0)
38	33825,65	28.90	0,94	22.18	0,064	1,124	(0; 0)
39	32926,39	31.44	0,96	22.18	0,064	1,077	(0; 0)
40	31931,52	34.05	0,99	22.18	0,064	1,024	(0; 0)
41	30832,21	36.74	1,02	22.18	0,064	0,966	(0; 0)
42	29617,32	39.53	1,06	22.18	0,064	0,901	(0; 0)
43	28272,64	42.44	1,11	22.18	0,064	0,830	(0; 0)
44	26779,54	45.49	1,17	22.18	0,064	0,751	(0; 0)
45	25112,85	48.72	1,24	22.18	0,064	0,662	(0; 0)
46	23237,11	52.17	1,34	22.18	0,064	0,563	(0; 0)
47	21099,48	55.92	1,46	22.18	0,064	0,449	(0; 0)
48	18614,61	60.07	1,64	22.18	0,064	0,318	(0; 0)
49	15625,60	64.85	1,93	22.18	0,064	0,159	(0; 0)
50	11856,99	70.76	2,49	22.18	0,064	0,000	(0; 0)
51	4850,37	82.05	5,93	21.32	0,072	0,000	(0; 0)

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 1189235,28$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 150135,94$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 416178,45$ [kg]

$\Sigma c b_i / \cos \alpha_i = 38623,38$ [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 [cm²]
- 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]		[cm²]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
0,00	1 - SLU - STR	95,57	0	0	0	0	1000,000

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
0,05	1 - SLU - STR		0	63	0	-381326	1000.000
0,10	1 - SLU - STR		0	126	0	-381326	1000.000
0,15	1 - SLU - STR		0	188	-1	959899	1000.000
0,20	1 - SLU - STR		0	251	-1	959899	1000.000
0,25	1 - SLU - STR		0	314	-2	959898	1000.000
0,30	1 - SLU - STR		0	377	-2	959898	1000.000
0,35	1 - SLU - STR		0	440	-2	959897	1000.000
0,40	1 - SLU - STR		0	503	-3	959897	1000.000
0,45	1 - SLU - STR		0	565	-3	959897	1000.000
0,50	1 - SLU - STR		0	628	-3	959896	1000.000
0,55	1 - SLU - STR		0	691	-4	959896	1000.000
0,60	1 - SLU - STR		0	754	-4	959896	1000.000
0,65	1 - SLU - STR		0	817	-4	959895	1000.000
0,70	1 - SLU - STR		0	880	-5	959895	1000.000
0,75	1 - SLU - STR		0	942	-5	959894	1000.000
0,80	4 - SLV - GEO		11	1005	10164	947954	942.947
0,85	4 - SLV - GEO		13	1068	11453	946438	886.061
0,90	4 - SLV - GEO		15	1131	12817	944836	835.418
0,95	4 - SLV - GEO		18	1194	14253	943147	790.035
1,00	4 - SLV - GEO		21	1257	15761	941375	749.122
1,05	4 - SLV - GEO		24	1319	17341	939518	712.042
1,10	4 - SLV - GEO		28	1382	18991	937578	678.274
1,15	4 - SLV - GEO		32	1445	20710	935557	647.385
1,20	4 - SLV - GEO		36	1508	22498	933456	619.017
1,25	4 - SLV - GEO		41	1571	24373	931252	592.853
1,30	4 - SLV - GEO		46	1634	26387	928885	568.602
1,35	4 - SLV - GEO		52	1696	28595	926290	546.013
1,40	4 - SLV - GEO		59	1759	31033	923424	524.884
1,45	4 - SLV - GEO		67	1822	33724	920261	505.048
1,50	4 - SLV - GEO		75	1885	36689	916777	486.365
1,55	4 - SLV - GEO		85	1948	39940	912955	468.714
1,60	4 - SLV - GEO		96	2011	43490	908783	451.991
1,65	4 - SLV - GEO		109	2073	47345	904251	436.109
1,70	4 - SLV - GEO		122	2136	51510	899355	420.991
1,75	4 - SLV - GEO		138	2199	55737	890108	404.757
1,80	4 - SLV - GEO		155	2262	59677	872437	385.702
1,85	4 - SLV - GEO		174	2325	63754	854154	367.413
1,90	4 - SLV - GEO		194	2388	67947	835349	349.868
1,95	4 - SLV - GEO		217	2450	72134	814967	332.580
2,00	4 - SLV - GEO		242	2513	76358	794042	315.939
2,05	4 - SLV - GEO		269	2576	80620	772930	300.038
2,10	4 - SLV - GEO		298	2639	84764	750526	284.405
2,15	4 - SLV - GEO		330	2702	88851	727834	269.392
2,20	4 - SLV - GEO		364	2765	92906	705325	255.127
2,25	4 - SLV - GEO		401	2827	96704	681605	241.069
2,30	4 - SLV - GEO		441	2890	100415	658245	227.746
2,35	4 - SLV - GEO		484	2953	103985	635041	215.042
2,40	4 - SLV - GEO		529	3016	107220	611059	202.611
2,45	4 - SLV - GEO		578	3079	110349	587857	190.939
2,50	4 - SLV - GEO		630	3142	113290	565044	179.859
2,55	4 - SLV - GEO		685	3204	116028	542656	169.346
2,60	4 - SLV - GEO		744	3267	118656	521171	159.513
2,65	4 - SLV - GEO		806	3330	121100	500269	150.227
2,70	4 - SLV - GEO		872	3393	123377	480048	141.485
2,75	4 - SLV - GEO		942	3456	125552	460744	133.327
2,80	4 - SLV - GEO		1015	3519	127526	441978	125.612
2,85	4 - SLV - GEO		1093	3581	129184	423387	118.218
2,90	4 - SLV - GEO		1174	3644	130757	405752	111.340
2,95	4 - SLV - GEO		1260	3707	132249	389024	104.941
3,00	4 - SLV - GEO		1350	3770	133130	371665	98.587
3,05	4 - SLV - GEO		1445	3833	133723	354698	92.544
3,10	4 - SLV - GEO		1544	3896	134279	338773	86.963
3,15	4 - SLV - GEO		1648	3958	134801	323814	81.804
3,20	4 - SLV - GEO		1756	4021	134898	308849	76.804
3,25	4 - SLV - GEO		1870	4084	134850	294546	72.121
3,30	4 - SLV - GEO		1988	4147	134805	281175	67.804
3,35	4 - SLV - GEO		2112	4210	134763	268661	63.819
3,40	4 - SLV - GEO		2240	4273	134724	256935	60.136
3,45	4 - SLV - GEO		2374	4335	134140	244936	56.497
3,50	4 - SLV - GEO		2514	4398	133547	233671	53.128
3,55	4 - SLV - GEO		2659	4461	132994	223161	50.024
3,60	4 - SLV - GEO		2809	4524	132477	213337	47.158
3,65	4 - SLV - GEO		2966	4587	131993	204142	44.507
3,70	4 - SLV - GEO		3128	4650	131540	195525	42.052
3,75	4 - SLV - GEO		3296	4712	130910	187145	39.713

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
3,80	4 - SLV - GEO		3471	4775	130171	179092	37.504
3,85	4 - SLV - GEO		3652	4838	129479	171553	35.459
3,90	4 - SLV - GEO		3839	4901	128831	164486	33.562
3,95	4 - SLV - GEO		4032	4964	128222	157851	31.801
4,00	4 - SLV - GEO		4232	5027	127650	151615	30.163
4,05	4 - SLV - GEO		4439	5089	127111	145745	28.637
4,10	4 - SLV - GEO		4652	5152	126604	140212	27.214
4,15	4 - SLV - GEO		4873	5215	126125	134992	25.885
4,20	4 - SLV - GEO		5100	5278	125673	130060	24.643
4,25	4 - SLV - GEO		5334	5341	125092	125243	23.451
4,30	4 - SLV - GEO		5576	5404	124427	120582	22.315
4,35	4 - SLV - GEO		5825	5466	123801	116183	21.254
4,40	4 - SLV - GEO		6081	5529	123208	112025	20.261
4,45	4 - SLV - GEO		6345	5592	122648	108092	19.330
4,50	4 - SLV - GEO		6617	5655	122117	104368	18.456
4,55	4 - SLV - GEO		6896	5718	121614	100836	17.636
4,60	4 - SLV - GEO		7183	5781	121137	97485	16.864
4,65	4 - SLV - GEO		7478	5843	120683	94302	16.138
4,70	4 - SLV - GEO		7781	5906	120252	91275	15.454
4,75	4 - SLV - GEO		8093	5969	119842	88394	14.809
4,80	4 - SLV - GEO		8412	6032	119451	85650	14.200
4,85	4 - SLV - GEO		8740	6095	119078	83034	13.624
4,90	4 - SLV - GEO		9077	6158	118722	80538	13.080
4,95	4 - SLV - GEO		9422	6220	118383	78155	12.564
5,00	4 - SLV - GEO		9776	6283	118058	75878	12.076
5,05	4 - SLV - GEO		10139	6346	117748	73701	11.614
5,10	4 - SLV - GEO		10510	6409	117451	71617	11.175
5,15	4 - SLV - GEO		10891	6472	117167	69622	10.758
5,20	4 - SLV - GEO		11281	6535	116895	67711	10.362
5,25	4 - SLV - GEO		11680	6597	116634	65878	9.986
5,30	4 - SLV - GEO		12089	6660	116383	64120	9.627
5,35	4 - SLV - GEO		12507	6723	116143	62432	9.286
5,40	4 - SLV - GEO		12935	6786	115912	60811	8.961
5,45	4 - SLV - GEO		13372	6849	115690	59253	8.652
5,50	4 - SLV - GEO		13819	6912	115476	57755	8.356
5,55	4 - SLV - GEO		14276	6974	115271	56314	8.074
5,60	4 - SLV - GEO		14743	7037	115073	54926	7.805
5,65	4 - SLV - GEO		15220	7100	114883	53590	7.548
5,70	4 - SLV - GEO		15708	7163	114700	52303	7.302
5,75	4 - SLV - GEO		16206	7226	114523	51062	7.067
5,80	4 - SLV - GEO		16714	7288	114352	49865	6.842
5,85	4 - SLV - GEO		17233	7351	114188	48710	6.626
5,90	4 - SLV - GEO		17763	7414	114029	47596	6.420
5,95	4 - SLV - GEO		18303	7477	113876	46519	6.222
6,00	4 - SLV - GEO		18854	7540	113727	45479	6.032
6,05	4 - SLV - GEO	138,04	19417	7603	113583	44471	5.852
6,10	4 - SLV - GEO		19990	7665	113443	43494	5.682
6,15	4 - SLV - GEO		20575	7728	113307	42547	5.522
6,20	4 - SLV - GEO		21171	7791	113175	41630	5.372
6,25	4 - SLV - GEO		21778	7854	113047	40743	5.232
6,30	4 - SLV - GEO		22397	7917	112922	39886	5.102
6,35	4 - SLV - GEO		23028	7980	112800	39059	4.982
6,40	4 - SLV - GEO		23670	8042	112681	38262	4.872
6,45	4 - SLV - GEO		24325	8105	112565	37495	4.772
6,50	4 - SLV - GEO		24991	8168	112452	36758	4.682
6,55	4 - SLV - GEO		25669	8231	112342	36051	4.602
6,60	4 - SLV - GEO		26360	8294	112234	35374	4.532
6,65	4 - SLV - GEO		27063	8357	112129	34727	4.472
6,70	4 - SLV - GEO		27778	8419	112026	34110	4.422
6,75	4 - SLV - GEO		28506	8482	111925	33523	4.382
6,80	4 - SLV - GEO		29247	8545	111826	32966	4.352
6,85	4 - SLV - GEO		30000	8608	111729	32439	4.332
6,90	4 - SLV - GEO		30766	8671	111633	31942	4.322
6,95	4 - SLV - GEO		31545	8734	111539	31475	4.322
7,00	4 - SLV - GEO		32337	8796	111446	31038	4.332
7,05	4 - SLV - GEO		33143	8859	111354	30631	4.352
7,10	4 - SLV - GEO		33961	8922	111263	30254	4.382
7,15	4 - SLV - GEO		34793	8985	111173	29907	4.422
7,20	4 - SLV - GEO		35639	9048	111084	29590	4.472
7,25	4 - SLV - GEO		36498	9111	111000	29303	4.532
7,30	4 - SLV - GEO		37371	9173	110917	29046	4.602
7,35	4 - SLV - GEO		38258	9236	110835	28819	4.682
7,40	4 - SLV - GEO		39159	9299	110754	28622	4.772
7,45	4 - SLV - GEO		40073	9362	110674	28455	4.872
7,50	4 - SLV - GEO		41002	9425	110595	28318	4.982

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
7,55	4 - SLV - GEO		41943	9488	152009	34385	3.624
7,60	4 - SLV - GEO		42894	9550	151950	33832	3.542
7,65	4 - SLV - GEO		43854	9613	151892	33296	3.464
7,70	4 - SLV - GEO		44823	9676	151836	32777	3.387
7,75	4 - SLV - GEO		45802	9739	151782	32274	3.314
7,80	4 - SLV - GEO		46788	9802	151730	31786	3.243
7,85	4 - SLV - GEO		47784	9865	151679	31313	3.174
7,90	4 - SLV - GEO		48787	9927	151630	30854	3.108
7,95	4 - SLV - GEO		49799	9990	151582	30409	3.044
8,00	4 - SLV - GEO		50818	10053	151535	29978	2.982
8,05	4 - SLV - GEO		51844	10116	151490	29559	2.922
8,10	4 - SLV - GEO		52878	10179	151447	29153	2.864
8,15	4 - SLV - GEO		53919	10242	151404	28758	2.808
8,20	4 - SLV - GEO		54966	10304	151363	28376	2.754
8,25	4 - SLV - GEO		56020	10367	151323	28005	2.701
8,30	4 - SLV - GEO		57079	10430	151284	27644	2.650
8,35	4 - SLV - GEO		58145	10493	151247	27294	2.601
8,40	4 - SLV - GEO		59216	10556	151210	26954	2.554
8,45	4 - SLV - GEO		60293	10619	151175	26624	2.507
8,50	4 - SLV - GEO		61375	10681	151140	26304	2.463
8,55	4 - SLV - GEO		62461	10744	151107	25992	2.419
8,60	4 - SLV - GEO		63553	10807	151074	25690	2.377
8,65	4 - SLV - GEO		64648	10870	151043	25396	2.336
8,70	4 - SLV - GEO		65748	10933	151012	25111	2.297
8,75	4 - SLV - GEO		66852	10996	150982	24833	2.258
8,80	4 - SLV - GEO		67959	11058	150953	24563	2.221
8,85	4 - SLV - GEO		69070	11121	150925	24301	2.185
8,90	4 - SLV - GEO		70183	11184	150897	24046	2.150
8,95	4 - SLV - GEO		71300	11247	150871	23798	2.116
9,00	4 - SLV - GEO		72419	11310	150845	23557	2.083
9,05	4 - SLV - GEO		73540	11373	150820	23323	2.051
9,10	4 - SLV - GEO		74662	11435	150795	23096	2.020
9,15	4 - SLV - GEO		75783	11498	150771	22876	1.990
9,20	4 - SLV - GEO		76903	11561	150748	22663	1.960
9,25	4 - SLV - GEO		78021	11624	150726	22456	1.932
9,30	4 - SLV - GEO		79137	11687	150705	22256	1.904
9,35	4 - SLV - GEO		80251	11750	150684	22062	1.878
9,40	4 - SLV - GEO		81363	11812	150664	21874	1.852
9,45	4 - SLV - GEO		82472	11875	150644	21691	1.827
9,50	4 - SLV - GEO		83578	11938	150625	21515	1.802
9,55	4 - SLV - GEO		84681	12001	150607	21344	1.779
9,60	4 - SLV - GEO		85781	12064	150589	21178	1.756
9,65	4 - SLV - GEO		86876	12127	150572	21017	1.733
9,70	4 - SLV - GEO		87968	12189	150555	20862	1.711
9,75	4 - SLV - GEO		89056	12252	150539	20711	1.690
9,80	4 - SLV - GEO		90139	12315	150523	20565	1.670
9,85	4 - SLV - GEO		91217	12378	150508	20423	1.650
9,90	4 - SLV - GEO		92290	12441	150493	20286	1.631
9,95	4 - SLV - GEO		93358	12504	150479	20154	1.612
10,00	4 - SLV - GEO		94421	12566	150465	20025	1.594
10,05	4 - SLV - GEO		95477	12629	150451	19901	1.576
10,10	4 - SLV - GEO		96527	12692	150439	19781	1.559
10,15	4 - SLV - GEO		97571	12755	150426	19664	1.542
10,20	4 - SLV - GEO		98608	12818	150414	19552	1.525
10,25	4 - SLV - GEO		99639	12881	150402	19443	1.509
10,30	4 - SLV - GEO		100662	12943	150391	19338	1.494
10,35	4 - SLV - GEO		101677	13006	150380	19236	1.479
10,40	4 - SLV - GEO		102685	13069	150369	19138	1.464
10,45	4 - SLV - GEO		103685	13132	150359	19043	1.450
10,50	4 - SLV - GEO		104676	13195	150349	18952	1.436
10,55	4 - SLV - GEO		105659	13258	150340	18864	1.423
10,60	4 - SLV - GEO		106633	13320	150331	18779	1.410
10,65	4 - SLV - GEO		107598	13383	150322	18697	1.397
10,70	4 - SLV - GEO		108554	13446	150314	18619	1.385
10,75	4 - SLV - GEO		109500	13509	150305	18543	1.373
10,80	4 - SLV - GEO		110436	13572	150298	18470	1.361
10,85	4 - SLV - GEO		111362	13635	150290	18401	1.350
10,90	4 - SLV - GEO		112277	13697	150283	18334	1.338
10,95	4 - SLV - GEO		113182	13760	150276	18270	1.328
11,00	4 - SLV - GEO		114076	13823	150269	18209	1.317
11,05	4 - SLV - GEO		114958	13886	150263	18150	1.307
11,10	4 - SLV - GEO		115829	13949	150257	18095	1.297
11,15	4 - SLV - GEO		116688	14012	150251	18042	1.288
11,20	4 - SLV - GEO		117535	14074	150246	17991	1.278
11,25	4 - SLV - GEO		118370	14137	150241	17944	1.269

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
11,30	4 - SLV - GEO		119192	14200	150236	17898	1.260
11,35	4 - SLV - GEO		120002	14263	150232	17856	1.252
11,40	4 - SLV - GEO		120798	14326	150227	17816	1.244
11,45	4 - SLV - GEO		121581	14388	150223	17778	1.236
11,50	4 - SLV - GEO		122350	14451	150219	17743	1.228
11,55	4 - SLV - GEO		123105	14514	150216	17711	1.220
11,60	4 - SLV - GEO		123846	14577	150213	17680	1.213
11,65	4 - SLV - GEO		124572	14640	150210	17653	1.206
11,70	4 - SLV - GEO		125284	14703	150207	17627	1.199
11,75	4 - SLV - GEO		125981	14765	150204	17605	1.192
11,80	4 - SLV - GEO		126662	14828	150202	17584	1.186
11,85	4 - SLV - GEO		127328	14891	150200	17566	1.180
11,90	4 - SLV - GEO		127978	14954	150199	17550	1.174
11,95	4 - SLV - GEO		128612	15017	150197	17537	1.168
12,00	4 - SLV - GEO		129229	15080	150196	17526	1.162
12,05	4 - SLV - GEO	138,04	129830	15142	150195	17518	1.157
12,10	4 - SLV - GEO		130414	15205	150194	17512	1.152
12,15	4 - SLV - GEO		130981	15268	150194	17508	1.147
12,20	4 - SLV - GEO		131530	15331	150194	17506	1.142
12,25	4 - SLV - GEO		132062	15394	150194	17507	1.137
12,30	4 - SLV - GEO		132575	15457	150194	17511	1.133
12,35	4 - SLV - GEO		133071	15519	150195	17517	1.129
12,40	4 - SLV - GEO		133547	15582	150196	17525	1.125
12,45	4 - SLV - GEO		134006	15645	150197	17535	1.121
12,50	4 - SLV - GEO		134445	15708	150198	17549	1.117
12,55	4 - SLV - GEO		134864	15771	150200	17564	1.114
12,60	4 - SLV - GEO		135264	15834	150202	17582	1.110
12,65	4 - SLV - GEO		135644	15896	150204	17603	1.107
12,70	4 - SLV - GEO		136004	15959	150207	17626	1.104
12,75	4 - SLV - GEO		136344	16022	150210	17651	1.102
12,80	4 - SLV - GEO		136663	16085	150213	17680	1.099
12,85	4 - SLV - GEO		136961	16148	150216	17711	1.097
12,90	4 - SLV - GEO		137238	16211	150219	17744	1.095
12,95	4 - SLV - GEO		137493	16273	150223	17780	1.093
13,00	4 - SLV - GEO		137727	16336	150228	17819	1.091
13,05	4 - SLV - GEO		137938	16399	150232	17861	1.089
13,10	4 - SLV - GEO		138127	16462	150237	17905	1.088
13,15	4 - SLV - GEO		138294	16525	150242	17952	1.086
13,20	4 - SLV - GEO		138438	16588	150247	18003	1.085
13,25	4 - SLV - GEO		138559	16650	150253	18056	1.084
13,30	4 - SLV - GEO		138656	16713	150259	18112	1.084
13,35	4 - SLV - GEO		138730	16776	150265	18171	1.083
13,40	4 - SLV - GEO		138779	16839	150272	18233	1.083
13,45	4 - SLV - GEO		138805	16902	150279	18299	1.083
13,50	4 - SLV - GEO		138806	16965	150287	18368	1.083
13,55	4 - SLV - GEO		138783	17027	150294	18440	1.083
13,60	4 - SLV - GEO		138734	17090	150302	18515	1.083
13,65	4 - SLV - GEO		138660	17153	150311	18594	1.084
13,70	4 - SLV - GEO		138561	17216	150320	18677	1.085
13,75	4 - SLV - GEO		138436	17279	150329	18763	1.086
13,80	4 - SLV - GEO		138285	17342	150339	18853	1.087
13,85	4 - SLV - GEO		138107	17404	150349	18947	1.089
13,90	4 - SLV - GEO		137903	17467	150359	19045	1.090
13,95	4 - SLV - GEO		137672	17530	150370	19147	1.092
14,00	4 - SLV - GEO		137414	17593	150382	19253	1.094
14,05	4 - SLV - GEO		137129	17656	150394	19364	1.097
14,10	4 - SLV - GEO		136815	17719	150406	19479	1.099
14,15	4 - SLV - GEO		136474	17781	150419	19598	1.102
14,20	4 - SLV - GEO		136105	17844	150432	19723	1.105
14,25	4 - SLV - GEO		135707	17907	150446	19852	1.109
14,30	4 - SLV - GEO		135280	17970	150461	19986	1.112
14,35	4 - SLV - GEO		134825	18033	150476	20126	1.116
14,40	4 - SLV - GEO		134340	18096	150491	20271	1.120
14,45	4 - SLV - GEO		133825	18158	150508	20422	1.125
14,50	4 - SLV - GEO		133281	18221	150524	20579	1.129
14,55	4 - SLV - GEO		132706	18284	150542	20741	1.134
14,60	4 - SLV - GEO		132102	18347	150560	20911	1.140
14,65	4 - SLV - GEO		131466	18410	150579	21086	1.145
14,70	4 - SLV - GEO		130800	18473	150599	21269	1.151
14,75	4 - SLV - GEO		130102	18535	150619	21458	1.158
14,80	4 - SLV - GEO		129373	18598	150640	21656	1.164
14,85	4 - SLV - GEO		128612	18661	150662	21860	1.171
14,90	4 - SLV - GEO		127820	18724	150685	22073	1.179
14,95	4 - SLV - GEO		126998	18787	150709	22294	1.187
15,00	4 - SLV - GEO		126146	18850	150734	22524	1.195

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
15,05	4 - SLV - GEO		125265	18912	150759	22762	1.204
15,10	4 - SLV - GEO		124356	18975	150786	23008	1.213
15,15	4 - SLV - GEO		123420	19038	150813	23264	1.222
15,20	4 - SLV - GEO		122457	19101	150842	23528	1.232
15,25	4 - SLV - GEO		121469	19164	150871	23802	1.242
15,30	4 - SLV - GEO		120457	19227	150902	24086	1.253
15,35	4 - SLV - GEO		119420	19289	150933	24380	1.264
15,40	4 - SLV - GEO		118360	19352	150966	24683	1.275
15,45	4 - SLV - GEO		117278	19415	151000	24998	1.288
15,50	4 - SLV - GEO		116174	19478	151035	25323	1.300
15,55	4 - SLV - GEO		115050	19541	151071	25659	1.313
15,60	4 - SLV - GEO		113905	19604	151108	26006	1.327
15,65	4 - SLV - GEO		112741	19666	151147	26366	1.341
15,70	4 - SLV - GEO		111558	19729	151187	26738	1.355
15,75	4 - SLV - GEO		110357	19792	151228	27122	1.370
15,80	4 - SLV - GEO		109139	19855	151271	27520	1.386
15,85	4 - SLV - GEO		107905	19918	151315	27931	1.402
15,90	4 - SLV - GEO		106654	19981	151361	28356	1.419
15,95	4 - SLV - GEO		105389	20043	151408	28795	1.437
16,00	4 - SLV - GEO		104109	20106	151457	29250	1.455
16,05	4 - SLV - GEO		102816	20169	151508	29721	1.474
16,10	4 - SLV - GEO		101509	20232	151560	30207	1.493
16,15	4 - SLV - GEO		100191	20295	151614	30711	1.513
16,20	4 - SLV - GEO		98860	20358	151670	31232	1.534
16,25	4 - SLV - GEO		97519	20420	151728	31772	1.556
16,30	4 - SLV - GEO		96167	20483	151788	32330	1.578
16,35	4 - SLV - GEO		94805	20546	151851	32909	1.602
16,40	4 - SLV - GEO		93435	20609	151915	33508	1.626
16,45	4 - SLV - GEO		92055	20672	151982	34129	1.651
16,50	4 - SLV - GEO		90668	20735	152051	34772	1.677
16,55	4 - SLV - GEO		89274	20797	152123	35438	1.704
16,60	4 - SLV - GEO		87874	20860	152197	36130	1.732
16,65	4 - SLV - GEO		86467	20923	152274	36847	1.761
16,70	4 - SLV - GEO		85055	20986	152354	37591	1.791
16,75	4 - SLV - GEO		83638	21049	152437	38363	1.823
16,80	4 - SLV - GEO		82217	21112	152523	39165	1.855
16,85	4 - SLV - GEO		80792	21174	152613	39997	1.889
16,90	4 - SLV - GEO		79365	21237	152706	40863	1.924
16,95	4 - SLV - GEO		77935	21300	152803	41762	1.961
17,00	4 - SLV - GEO		76503	21363	152903	42697	1.999
17,05	4 - SLV - GEO		75069	21426	153008	43670	2.038
17,10	4 - SLV - GEO		73635	21488	153117	44683	2.079
17,15	4 - SLV - GEO		72201	21551	153230	45738	2.122
17,20	4 - SLV - GEO		70768	21614	153348	46836	2.167
17,25	4 - SLV - GEO		69335	21677	153472	47982	2.213
17,30	4 - SLV - GEO		67904	21740	153600	49176	2.262
17,35	4 - SLV - GEO		66474	21803	153734	50423	2.313
17,40	4 - SLV - GEO		65048	21865	153874	51724	2.366
17,45	4 - SLV - GEO		63624	21928	154020	53084	2.421
17,50	4 - SLV - GEO		62204	21991	154173	54505	2.479
17,55	4 - SLV - GEO		60788	22054	154333	55992	2.539
17,60	4 - SLV - GEO		59377	22117	154501	57549	2.602
17,65	4 - SLV - GEO		57971	22180	154676	59179	2.668
17,70	4 - SLV - GEO		56570	22242	154860	60888	2.737
17,75	4 - SLV - GEO		55176	22305	155053	62681	2.810
17,80	4 - SLV - GEO		53789	22368	155255	64563	2.886
17,85	4 - SLV - GEO		52408	22431	155468	66541	2.966
17,90	4 - SLV - GEO		51036	22494	155691	68620	3.051
17,95	4 - SLV - GEO		49671	22557	155927	70809	3.139
18,00	4 - SLV - GEO		48315	22619	156175	73115	3.232
18,05	4 - SLV - GEO		46969	22682	156436	75547	3.331
18,10	4 - SLV - GEO		45632	22745	156712	78113	3.434
18,15	4 - SLV - GEO		44305	22808	157004	80825	3.544
18,20	4 - SLV - GEO		42989	22871	157313	83693	3.659
18,25	4 - SLV - GEO		41683	22934	157639	86731	3.782
18,30	4 - SLV - GEO		40390	22996	157986	89951	3.912
18,35	4 - SLV - GEO		39108	23059	158353	93370	4.049
18,40	4 - SLV - GEO		37839	23122	158744	97003	4.195
18,45	4 - SLV - GEO		36583	23185	159160	100871	4.351
18,50	4 - SLV - GEO		35340	23248	159604	104993	4.516
18,55	4 - SLV - GEO		34111	23311	160077	109393	4.693
18,60	4 - SLV - GEO		32896	23373	160583	114098	4.882
18,65	4 - SLV - GEO		31696	23436	161125	119136	5.083
18,70	4 - SLV - GEO		30512	23499	161706	124541	5.300
18,75	4 - SLV - GEO		29343	23562	162331	130351	5.532

Y	n° - Tipo	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
[m]		[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
18,80	4 - SLV - GEO		28190	23625	163004	136607	5.782
18,85	4 - SLV - GEO		27053	23688	163730	143359	6.052
18,90	4 - SLV - GEO		25934	23750	164511	150659	6.343
18,95	4 - SLV - GEO		24832	23813	164948	158179	6.642
19,00	4 - SLV - GEO		23749	23876	165421	166310	6.966
19,05	4 - SLV - GEO		22683	23939	165933	175121	7.315
19,10	4 - SLV - GEO		21636	24002	166489	184692	7.695
19,15	4 - SLV - GEO		20609	24065	167095	195116	8.108
19,20	4 - SLV - GEO		19601	24127	167756	206499	8.559
19,25	4 - SLV - GEO		18613	24190	168481	218967	9.052
19,30	4 - SLV - GEO		17646	24253	168957	232224	9.575
19,35	4 - SLV - GEO		16699	24316	169121	246260	10.128
19,40	4 - SLV - GEO		15774	24379	169301	261652	10.733
19,45	4 - SLV - GEO		14871	24442	169499	278584	11.398
19,50	4 - SLV - GEO		13990	24504	169718	297271	12.131
19,55	4 - SLV - GEO		13132	24567	169288	316708	12.891
19,60	4 - SLV - GEO		12297	24630	168643	337791	13.715
19,65	4 - SLV - GEO		11485	24693	167931	361055	14.622
19,70	4 - SLV - GEO		10697	24756	166733	385857	15.587
19,75	4 - SLV - GEO		9934	24819	164743	411590	16.584
19,80	4 - SLV - GEO		9195	24881	162558	439860	17.678
19,85	4 - SLV - GEO		8482	24944	159516	469111	18.806
19,90	4 - SLV - GEO		7794	25007	155768	499764	19.985
19,95	4 - SLV - GEO		7133	25070	151634	532967	21.259
20,00	4 - SLV - GEO		6497	25133	146886	568170	22.607
20,05	4 - SLV - GEO		5889	25196	141708	606266	24.062
20,10	4 - SLV - GEO		5308	25258	135866	646497	25.595
20,15	4 - SLV - GEO		4755	25321	129485	689528	27.231
20,20	4 - SLV - GEO		4230	25384	122426	734684	28.943
20,25	4 - SLV - GEO		3733	25447	114681	781657	30.717
20,30	4 - SLV - GEO		3266	25510	106322	830453	32.554
20,35	4 - SLV - GEO		2828	25573	97122	878273	34.344
20,40	4 - SLV - GEO		2420	25635	87405	926024	36.123
20,45	4 - SLV - GEO		2042	25698	77291	972854	37.857
20,50	4 - SLV - GEO		1694	25761	66961	1018080	39.520
20,55	4 - SLV - GEO		1378	25824	56408	1056989	40.931
20,60	4 - SLV - GEO		1093	25887	45250	1071308	41.384
20,65	4 - SLV - GEO		841	25950	35125	1084302	41.785
20,70	4 - SLV - GEO		620	26012	26126	1095850	42.128
20,75	4 - SLV - GEO		432	26075	18341	1105841	42.410
20,80	4 - SLV - GEO		278	26138	11848	1114174	42.627
20,85	4 - SLV - GEO		157	26201	6717	1120759	42.776
20,90	4 - SLV - GEO		70	26264	3005	1125522	42.855
20,95	4 - SLV - GEO		18	26327	756	1128408	42.862

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	20,00	0	18413	1000.000
0,05	1 - SLU - STR			0	18413	1000.000
0,10	1 - SLU - STR			0	18413	1000.000
0,15	1 - SLU - STR			0	18413	1000.000
0,20	1 - SLU - STR			0	18413	1000.000
0,25	1 - SLU - STR			0	18413	1000.000
0,30	1 - SLU - STR			0	18413	1000.000
0,35	1 - SLU - STR			0	18413	1000.000
0,40	1 - SLU - STR			0	18413	1000.000
0,45	1 - SLU - STR			0	18413	1000.000
0,50	1 - SLU - STR			0	18413	1000.000
0,55	4 - SLV - GEO			19	18413	965.691
0,60	4 - SLV - GEO			23	18413	811.394
0,65	4 - SLV - GEO			27	18413	691.350

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
0,70	4 - SLV - GEO			31	18413	596.079
0,75	4 - SLV - GEO			35	18413	519.250
0,80	4 - SLV - GEO			40	18413	456.351
0,85	4 - SLV - GEO			46	18413	404.233
0,90	4 - SLV - GEO			51	18413	360.564
0,95	4 - SLV - GEO			57	18413	323.596
1,00	4 - SLV - GEO			63	18413	292.044
1,05	4 - SLV - GEO			70	18413	264.889
1,10	4 - SLV - GEO			76	18413	241.352
1,15	4 - SLV - GEO			83	18413	220.818
1,20	4 - SLV - GEO			91	18413	202.797
1,25	4 - SLV - GEO			100	18413	184.380
1,30	4 - SLV - GEO			112	18413	164.491
1,35	4 - SLV - GEO			127	18413	145.425
1,40	4 - SLV - GEO			143	18413	128.325
1,45	4 - SLV - GEO			163	18413	113.271
1,50	4 - SLV - GEO			184	18413	100.167
1,55	4 - SLV - GEO			207	18413	88.828
1,60	4 - SLV - GEO			233	18413	79.042
1,65	4 - SLV - GEO			261	18413	70.598
1,70	4 - SLV - GEO			291	18413	63.302
1,75	4 - SLV - GEO			323	18413	56.981
1,80	4 - SLV - GEO			358	18413	51.489
1,85	4 - SLV - GEO			394	18413	46.701
1,90	4 - SLV - GEO			433	18413	42.509
1,95	4 - SLV - GEO			474	18413	38.827
2,00	4 - SLV - GEO			518	18413	35.580
2,05	4 - SLV - GEO			563	18413	32.705
2,10	4 - SLV - GEO			611	18413	30.151
2,15	4 - SLV - GEO			661	18413	27.874
2,20	4 - SLV - GEO			713	18413	25.836
2,25	4 - SLV - GEO			767	18413	24.006
2,30	4 - SLV - GEO			824	18413	22.359
2,35	4 - SLV - GEO			882	18413	20.870
2,40	4 - SLV - GEO			943	18413	19.522
2,45	4 - SLV - GEO			1006	18413	18.297
2,50	4 - SLV - GEO			1072	18413	17.181
2,55	4 - SLV - GEO			1139	18413	16.162
2,60	4 - SLV - GEO			1209	18413	15.230
2,65	4 - SLV - GEO			1281	18413	14.374
2,70	4 - SLV - GEO			1355	18413	13.587
2,75	4 - SLV - GEO			1432	18413	12.862
2,80	4 - SLV - GEO			1510	18413	12.192
2,85	4 - SLV - GEO			1591	18413	11.573
2,90	4 - SLV - GEO			1674	18413	10.999
2,95	4 - SLV - GEO			1759	18413	10.466
3,00	4 - SLV - GEO			1847	18413	9.970
3,05	4 - SLV - GEO			1936	18413	9.509
3,10	4 - SLV - GEO			2028	18413	9.078
3,15	4 - SLV - GEO			2122	18413	8.675
3,20	4 - SLV - GEO			2219	18413	8.299
3,25	4 - SLV - GEO			2317	18413	7.946
3,30	4 - SLV - GEO			2418	18413	7.615
3,35	4 - SLV - GEO			2521	18413	7.304
3,40	4 - SLV - GEO			2626	18413	7.012
3,45	4 - SLV - GEO			2733	18413	6.737
3,50	4 - SLV - GEO			2842	18413	6.479
3,55	4 - SLV - GEO			2955	18413	6.231
3,60	4 - SLV - GEO			3070	18413	5.997
3,65	4 - SLV - GEO			3187	18413	5.777
3,70	4 - SLV - GEO			3306	18413	5.569
3,75	4 - SLV - GEO			3428	18413	5.372
3,80	4 - SLV - GEO			3551	18413	5.185
3,85	4 - SLV - GEO			3677	18413	5.008
3,90	4 - SLV - GEO			3804	18413	4.840
3,95	4 - SLV - GEO			3934	18413	4.680
4,00	4 - SLV - GEO			4067	18413	4.528
4,05	4 - SLV - GEO			4201	18413	4.383
4,10	4 - SLV - GEO			4337	18413	4.245
4,15	4 - SLV - GEO			4476	18413	4.114
4,20	4 - SLV - GEO			4617	18413	3.988
4,25	4 - SLV - GEO			4760	18413	3.868
4,30	4 - SLV - GEO			4905	18413	3.754
4,35	4 - SLV - GEO			5052	18413	3.644
4,40	4 - SLV - GEO			5202	18413	3.540

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
4,45	4 - SLV - GEO			5354	18413	3.439
4,50	4 - SLV - GEO			5508	18413	3.343
4,55	4 - SLV - GEO			5664	18413	3.251
4,60	4 - SLV - GEO			5822	18413	3.163
4,65	4 - SLV - GEO			5982	18413	3.078
4,70	4 - SLV - GEO			6145	18413	2.997
4,75	4 - SLV - GEO			6310	18413	2.918
4,80	4 - SLV - GEO			6477	18413	2.843
4,85	4 - SLV - GEO			6646	18413	2.771
4,90	4 - SLV - GEO			6817	18413	2.701
4,95	4 - SLV - GEO			6990	18413	2.634
5,00	4 - SLV - GEO			7166	18413	2.570
5,05	4 - SLV - GEO			7344	18413	2.507
5,10	4 - SLV - GEO			7524	18413	2.447
5,15	4 - SLV - GEO			7706	18413	2.389
5,20	4 - SLV - GEO			7890	18413	2.334
5,25	4 - SLV - GEO			8077	18413	2.280
5,30	4 - SLV - GEO			8265	18413	2.228
5,35	4 - SLV - GEO			8456	18413	2.177
5,40	4 - SLV - GEO			8649	18413	2.129
5,45	4 - SLV - GEO			8845	18413	2.082
5,50	4 - SLV - GEO			9042	18413	2.036
5,55	4 - SLV - GEO			9242	18413	1.992
5,60	4 - SLV - GEO			9443	18413	1.950
5,65	4 - SLV - GEO			9647	18413	1.909
5,70	4 - SLV - GEO			9853	18413	1.869
5,75	4 - SLV - GEO			10062	18413	1.830
5,80	4 - SLV - GEO			10272	18413	1.793
5,85	4 - SLV - GEO			10485	18413	1.756
5,90	4 - SLV - GEO			10699	18413	1.721
5,95	4 - SLV - GEO			10916	18413	1.687
6,00	4 - SLV - GEO			11135	18413	1.654
6,05	4 - SLV - GEO	1,57	15,00	11357	24551	2.162
6,10	4 - SLV - GEO			11580	24551	2.120
6,15	4 - SLV - GEO			11806	24551	2.080
6,20	4 - SLV - GEO			12034	24551	2.040
6,25	4 - SLV - GEO			12264	24551	2.002
6,30	4 - SLV - GEO			12496	24551	1.965
6,35	4 - SLV - GEO			12730	24551	1.929
6,40	4 - SLV - GEO			12967	24551	1.893
6,45	4 - SLV - GEO			13206	24551	1.859
6,50	4 - SLV - GEO			13446	24551	1.826
6,55	4 - SLV - GEO			13689	24551	1.793
6,60	4 - SLV - GEO			13935	24551	1.762
6,65	4 - SLV - GEO			14182	24551	1.731
6,70	4 - SLV - GEO			14432	24551	1.701
6,75	4 - SLV - GEO			14683	24551	1.672
6,80	4 - SLV - GEO			14937	24551	1.644
6,85	4 - SLV - GEO			15194	24551	1.616
6,90	4 - SLV - GEO			15452	24551	1.589
6,95	4 - SLV - GEO			15712	24551	1.563
7,00	4 - SLV - GEO			15975	24551	1.537
7,05	4 - SLV - GEO			16240	24551	1.512
7,10	4 - SLV - GEO			16507	24551	1.487
7,15	4 - SLV - GEO			16776	24551	1.463
7,20	4 - SLV - GEO			17047	24551	1.440
7,25	4 - SLV - GEO			17321	24551	1.417
7,30	4 - SLV - GEO			17596	24551	1.395
7,35	4 - SLV - GEO			17874	24551	1.374
7,40	4 - SLV - GEO			18154	24551	1.352
7,45	4 - SLV - GEO			18436	24551	1.332
7,50	4 - SLV - GEO			18720	24551	1.311
7,55	4 - SLV - GEO			18917	24551	1.298
7,60	4 - SLV - GEO			19109	24551	1.285
7,65	4 - SLV - GEO			19296	24551	1.272
7,70	4 - SLV - GEO			19477	24551	1.261
7,75	4 - SLV - GEO			19653	24551	1.249
7,80	4 - SLV - GEO			19824	24551	1.238
7,85	4 - SLV - GEO			19990	24551	1.228
7,90	4 - SLV - GEO			20151	24551	1.218
7,95	4 - SLV - GEO			20307	24551	1.209
8,00	4 - SLV - GEO			20458	24551	1.200
8,05	4 - SLV - GEO			20603	24551	1.192
8,10	4 - SLV - GEO			20744	24551	1.184
8,15	4 - SLV - GEO			20879	24551	1.176

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
8,20	4 - SLV - GEO			21010	24551	1.169
8,25	4 - SLV - GEO			21135	24551	1.162
8,30	4 - SLV - GEO			21256	24551	1.155
8,35	4 - SLV - GEO			21371	24551	1.149
8,40	4 - SLV - GEO			21481	24551	1.143
8,45	4 - SLV - GEO			21586	24551	1.137
8,50	4 - SLV - GEO			21686	24551	1.132
8,55	4 - SLV - GEO			21781	24551	1.127
8,60	4 - SLV - GEO			21871	24551	1.123
8,65	4 - SLV - GEO			21956	24551	1.118
8,70	4 - SLV - GEO			22036	24551	1.114
8,75	4 - SLV - GEO			22110	24551	1.110
8,80	4 - SLV - GEO			22180	24551	1.107
8,85	4 - SLV - GEO			22245	24551	1.104
8,90	4 - SLV - GEO			22304	24551	1.101
8,95	4 - SLV - GEO			22359	24551	1.098
9,00	4 - SLV - GEO			22408	24551	1.096
9,05	4 - SLV - GEO			22438	24551	1.094
9,10	4 - SLV - GEO			22417	24551	1.095
9,15	4 - SLV - GEO			22392	24551	1.096
9,20	4 - SLV - GEO			22360	24551	1.098
9,25	4 - SLV - GEO			22324	24551	1.100
9,30	4 - SLV - GEO			22282	24551	1.102
9,35	4 - SLV - GEO			22234	24551	1.104
9,40	4 - SLV - GEO			22182	24551	1.107
9,45	4 - SLV - GEO			22123	24551	1.110
9,50	4 - SLV - GEO			22060	24551	1.113
9,55	4 - SLV - GEO			21991	24551	1.116
9,60	4 - SLV - GEO			21917	24551	1.120
9,65	4 - SLV - GEO			21837	24551	1.124
9,70	4 - SLV - GEO			21752	24551	1.129
9,75	4 - SLV - GEO			21661	24551	1.133
9,80	4 - SLV - GEO			21566	24551	1.138
9,85	4 - SLV - GEO			21464	24551	1.144
9,90	4 - SLV - GEO			21358	24551	1.149
9,95	4 - SLV - GEO			21246	24551	1.156
10,00	4 - SLV - GEO			21128	24551	1.162
10,05	4 - SLV - GEO			21006	24551	1.169
10,10	4 - SLV - GEO			20878	24551	1.176
10,15	4 - SLV - GEO			20744	24551	1.184
10,20	4 - SLV - GEO			20605	24551	1.191
10,25	4 - SLV - GEO			20461	24551	1.200
10,30	4 - SLV - GEO			20311	24551	1.209
10,35	4 - SLV - GEO			20156	24551	1.218
10,40	4 - SLV - GEO			19996	24551	1.228
10,45	4 - SLV - GEO			19830	24551	1.238
10,50	4 - SLV - GEO			19658	24551	1.249
10,55	4 - SLV - GEO			19482	24551	1.260
10,60	4 - SLV - GEO			19300	24551	1.272
10,65	4 - SLV - GEO			19112	24551	1.285
10,70	4 - SLV - GEO			18920	24551	1.298
10,75	4 - SLV - GEO			18721	24551	1.311
10,80	4 - SLV - GEO			18518	24551	1.326
10,85	4 - SLV - GEO			18309	24551	1.341
10,90	4 - SLV - GEO			18095	24551	1.357
10,95	4 - SLV - GEO			17875	24551	1.373
11,00	4 - SLV - GEO			17650	24551	1.391
11,05	4 - SLV - GEO			17419	24551	1.409
11,10	4 - SLV - GEO			17184	24551	1.429
11,15	4 - SLV - GEO			16942	24551	1.449
11,20	4 - SLV - GEO			16696	24551	1.470
11,25	4 - SLV - GEO			16444	24551	1.493
11,30	4 - SLV - GEO			16186	24551	1.517
11,35	4 - SLV - GEO			15923	24551	1.542
11,40	4 - SLV - GEO			15655	24551	1.568
11,45	4 - SLV - GEO			15382	24551	1.596
11,50	4 - SLV - GEO			15103	24551	1.626
11,55	4 - SLV - GEO			14818	24551	1.657
11,60	4 - SLV - GEO			14529	24551	1.690
11,65	4 - SLV - GEO			14234	24551	1.725
11,70	4 - SLV - GEO			13933	24551	1.762
11,75	4 - SLV - GEO			13627	24551	1.802
11,80	4 - SLV - GEO			13316	24551	1.844
11,85	4 - SLV - GEO			12999	24551	1.889
11,90	4 - SLV - GEO			12677	24551	1.937

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
11,95	4 - SLV - GEO			12350	24551	1.988
12,00	4 - SLV - GEO			12017	24551	2.043
12,05	4 - SLV - GEO	1,57	10,00	11679	36826	3.153
12,10	4 - SLV - GEO			11335	36826	3.249
12,15	4 - SLV - GEO			10986	36826	3.352
12,20	4 - SLV - GEO			10632	36826	3.464
12,25	4 - SLV - GEO			10272	36826	3.585
12,30	4 - SLV - GEO			9907	36826	3.717
12,35	4 - SLV - GEO			9537	36826	3.861
12,40	4 - SLV - GEO			9161	36826	4.020
12,45	4 - SLV - GEO			8780	36826	4.194
12,50	1 - SLU - STR			-8536	36826	4.314
12,55	1 - SLU - STR			-8713	36826	4.227
12,60	1 - SLU - STR			-8883	36826	4.146
12,65	1 - SLU - STR			-9048	36826	4.070
12,70	1 - SLU - STR			-9207	36826	4.000
12,75	1 - SLU - STR			-9360	36826	3.934
12,80	1 - SLU - STR			-9508	36826	3.873
12,85	1 - SLU - STR			-9650	36826	3.816
12,90	1 - SLU - STR			-9786	36826	3.763
12,95	1 - SLU - STR			-9918	36826	3.713
13,00	1 - SLU - STR			-10044	36826	3.667
13,05	1 - SLU - STR			-10165	36826	3.623
13,10	1 - SLU - STR			-10281	36826	3.582
13,15	1 - SLU - STR			-10392	36826	3.544
13,20	1 - SLU - STR			-10498	36826	3.508
13,25	1 - SLU - STR			-10599	36826	3.475
13,30	1 - SLU - STR			-10695	36826	3.443
13,35	1 - SLU - STR			-10787	36826	3.414
13,40	1 - SLU - STR			-10874	36826	3.387
13,45	1 - SLU - STR			-10956	36826	3.361
13,50	1 - SLU - STR			-11034	36826	3.337
13,55	1 - SLU - STR			-11108	36826	3.315
13,60	1 - SLU - STR			-11178	36826	3.295
13,65	1 - SLU - STR			-11243	36826	3.276
13,70	1 - SLU - STR			-11304	36826	3.258
13,75	1 - SLU - STR			-11360	36826	3.242
13,80	1 - SLU - STR			-11413	36826	3.227
13,85	1 - SLU - STR			-11462	36826	3.213
13,90	1 - SLU - STR			-11507	36826	3.200
13,95	1 - SLU - STR			-11548	36826	3.189
14,00	1 - SLU - STR			-11586	36826	3.179
14,05	1 - SLU - STR			-11620	36826	3.169
14,10	1 - SLU - STR			-11650	36826	3.161
14,15	1 - SLU - STR			-11676	36826	3.154
14,20	3 - SLU - GEO			-11765	36826	3.130
14,25	3 - SLU - GEO			-12123	36826	3.038
14,30	3 - SLU - GEO			-12471	36826	2.953
14,35	3 - SLU - GEO			-12809	36826	2.875
14,40	3 - SLU - GEO			-13136	36826	2.803
14,45	3 - SLU - GEO			-13453	36826	2.737
14,50	3 - SLU - GEO			-13761	36826	2.676
14,55	3 - SLU - GEO			-14058	36826	2.620
14,60	3 - SLU - GEO			-14346	36826	2.567
14,65	3 - SLU - GEO			-14625	36826	2.518
14,70	3 - SLU - GEO			-14894	36826	2.473
14,75	3 - SLU - GEO			-15153	36826	2.430
14,80	3 - SLU - GEO			-15404	36826	2.391
14,85	4 - SLV - GEO			-15841	36826	2.325
14,90	4 - SLV - GEO			-16451	36826	2.239
14,95	4 - SLV - GEO			-17043	36826	2.161
15,00	4 - SLV - GEO			-17619	36826	2.090
15,05	4 - SLV - GEO			-18178	36826	2.026
15,10	4 - SLV - GEO			-18721	36826	1.967
15,15	4 - SLV - GEO			-19248	36826	1.913
15,20	4 - SLV - GEO			-19759	36826	1.864
15,25	4 - SLV - GEO			-20253	36826	1.818
15,30	4 - SLV - GEO			-20732	36826	1.776
15,35	4 - SLV - GEO			-21196	36826	1.737
15,40	4 - SLV - GEO			-21644	36826	1.701
15,45	4 - SLV - GEO			-22076	36826	1.668
15,50	4 - SLV - GEO			-22494	36826	1.637
15,55	4 - SLV - GEO			-22896	36826	1.608
15,60	4 - SLV - GEO			-23284	36826	1.582
15,65	4 - SLV - GEO			-23657	36826	1.557

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{Ed}	V _{Rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
15,70	4 - SLV - GEO			-24015	36826	1.533
15,75	4 - SLV - GEO			-24359	36826	1.512
15,80	4 - SLV - GEO			-24689	36826	1.492
15,85	4 - SLV - GEO			-25005	36826	1.473
15,90	4 - SLV - GEO			-25306	36826	1.455
15,95	4 - SLV - GEO			-25594	36826	1.439
16,00	4 - SLV - GEO			-25868	36826	1.424
16,05	4 - SLV - GEO			-26129	36826	1.409
16,10	4 - SLV - GEO			-26376	36826	1.396
16,15	4 - SLV - GEO			-26609	36826	1.384
16,20	4 - SLV - GEO			-26830	36826	1.373
16,25	4 - SLV - GEO			-27037	36826	1.362
16,30	4 - SLV - GEO			-27232	36826	1.352
16,35	4 - SLV - GEO			-27414	36826	1.343
16,40	4 - SLV - GEO			-27583	36826	1.335
16,45	4 - SLV - GEO			-27739	36826	1.328
16,50	4 - SLV - GEO			-27883	36826	1.321
16,55	4 - SLV - GEO			-28015	36826	1.315
16,60	4 - SLV - GEO			-28134	36826	1.309
16,65	4 - SLV - GEO			-28242	36826	1.304
16,70	4 - SLV - GEO			-28337	36826	1.300
16,75	4 - SLV - GEO			-28421	36826	1.296
16,80	4 - SLV - GEO			-28493	36826	1.292
16,85	4 - SLV - GEO			-28553	36826	1.290
16,90	4 - SLV - GEO			-28601	36826	1.288
16,95	4 - SLV - GEO			-28638	36826	1.286
17,00	4 - SLV - GEO			-28664	36826	1.285
17,05	4 - SLV - GEO			-28679	36826	1.284
17,10	4 - SLV - GEO			-28682	36826	1.284
17,15	4 - SLV - GEO			-28674	36826	1.284
17,20	4 - SLV - GEO			-28655	36826	1.285
17,25	4 - SLV - GEO			-28626	36826	1.286
17,30	4 - SLV - GEO			-28585	36826	1.288
17,35	4 - SLV - GEO			-28534	36826	1.291
17,40	4 - SLV - GEO			-28473	36826	1.293
17,45	4 - SLV - GEO			-28400	36826	1.297
17,50	4 - SLV - GEO			-28318	36826	1.300
17,55	4 - SLV - GEO			-28225	36826	1.305
17,60	4 - SLV - GEO			-28121	36826	1.310
17,65	4 - SLV - GEO			-28008	36826	1.315
17,70	4 - SLV - GEO			-27884	36826	1.321
17,75	4 - SLV - GEO			-27750	36826	1.327
17,80	4 - SLV - GEO			-27607	36826	1.334
17,85	4 - SLV - GEO			-27453	36826	1.341
17,90	4 - SLV - GEO			-27289	36826	1.349
17,95	4 - SLV - GEO			-27116	36826	1.358
18,00	4 - SLV - GEO			-26933	36826	1.367
18,05	4 - SLV - GEO			-26740	36826	1.377
18,10	4 - SLV - GEO			-26538	36826	1.388
18,15	4 - SLV - GEO			-26326	36826	1.399
18,20	4 - SLV - GEO			-26104	36826	1.411
18,25	4 - SLV - GEO			-25873	36826	1.423
18,30	4 - SLV - GEO			-25633	36826	1.437
18,35	4 - SLV - GEO			-25384	36826	1.451
18,40	4 - SLV - GEO			-25125	36826	1.466
18,45	4 - SLV - GEO			-24857	36826	1.482
18,50	4 - SLV - GEO			-24580	36826	1.498
18,55	4 - SLV - GEO			-24293	36826	1.516
18,60	4 - SLV - GEO			-23998	36826	1.535
18,65	4 - SLV - GEO			-23693	36826	1.554
18,70	4 - SLV - GEO			-23380	36826	1.575
18,75	4 - SLV - GEO			-23057	36826	1.597
18,80	4 - SLV - GEO			-22726	36826	1.620
18,85	4 - SLV - GEO			-22385	36826	1.645
18,90	4 - SLV - GEO			-22036	36826	1.671
18,95	4 - SLV - GEO			-21678	36826	1.699
19,00	4 - SLV - GEO			-21311	36826	1.728
19,05	4 - SLV - GEO			-20936	36826	1.759
19,10	4 - SLV - GEO			-20551	36826	1.792
19,15	4 - SLV - GEO			-20158	36826	1.827
19,20	4 - SLV - GEO			-19757	36826	1.864
19,25	4 - SLV - GEO			-19346	36826	1.904
19,30	4 - SLV - GEO			-18927	36826	1.946
19,35	4 - SLV - GEO			-18500	36826	1.991
19,40	4 - SLV - GEO			-18063	36826	2.039

Y	n° - Tipo	A _{sw}	s	V _{ed}	V _{rd}	FS
[m]		[cmq]	[cm]	[kg]	[kg]	
19,45	4 - SLV - GEO			-17619	36826	2.090
19,50	4 - SLV - GEO			-17165	36826	2.145
19,55	4 - SLV - GEO			-16704	36826	2.205
19,60	4 - SLV - GEO			-16233	36826	2.269
19,65	4 - SLV - GEO			-15754	36826	2.338
19,70	4 - SLV - GEO			-15267	36826	2.412
19,75	4 - SLV - GEO			-14771	36826	2.493
19,80	4 - SLV - GEO			-14267	36826	2.581
19,85	4 - SLV - GEO			-13754	36826	2.677
19,90	4 - SLV - GEO			-13233	36826	2.783
19,95	4 - SLV - GEO			-12704	36826	2.899
20,00	4 - SLV - GEO			-12166	36826	3.027
20,05	4 - SLV - GEO			-11619	36826	3.169
20,10	4 - SLV - GEO			-11064	36826	3.328
20,15	4 - SLV - GEO			-10501	36826	3.507
20,20	4 - SLV - GEO			-9930	36826	3.709
20,25	4 - SLV - GEO			-9350	36826	3.939
20,30	4 - SLV - GEO			-8761	36826	4.203
20,35	4 - SLV - GEO			-8165	36826	4.510
20,40	4 - SLV - GEO			-7560	36826	4.871
20,45	4 - SLV - GEO			-6946	36826	5.302
20,50	4 - SLV - GEO			-6325	36826	5.823
20,55	4 - SLV - GEO			-5694	36826	6.467
20,60	4 - SLV - GEO			-5056	36826	7.284
20,65	4 - SLV - GEO			-4409	36826	8.352
20,70	4 - SLV - GEO			-3754	36826	9.810
20,75	4 - SLV - GEO			-3090	36826	11.916
20,80	4 - SLV - GEO			-2418	36826	15.227
20,85	4 - SLV - GEO			-1738	36826	21.186
20,90	4 - SLV - GEO			-1050	36826	35.086
20,95	4 - SLV - GEO			-353	36826	104.426

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	95,57	0,00	5 - SLE - Rara	0,00	5 - SLE - Rara
0,05	95,57	0,00	5 - SLE - Rara	0,00	5 - SLE - Rara
0,10	95,57	0,02	8 - SLD	0,00	5 - SLE - Rara
0,15	95,57	0,03	8 - SLD	0,44	5 - SLE - Rara
0,20	95,57	0,04	8 - SLD	0,58	5 - SLE - Rara
0,25	95,57	0,05	8 - SLD	0,73	5 - SLE - Rara
0,30	95,57	0,06	8 - SLD	0,88	5 - SLE - Rara
0,35	95,57	0,07	8 - SLD	1,02	5 - SLE - Rara
0,40	95,57	0,08	8 - SLD	1,17	5 - SLE - Rara
0,45	95,57	0,09	8 - SLD	1,31	5 - SLE - Rara
0,50	95,57	0,10	8 - SLD	1,46	5 - SLE - Rara
0,55	95,57	0,11	8 - SLD	1,60	5 - SLE - Rara
0,60	95,57	0,12	8 - SLD	1,75	5 - SLE - Rara
0,65	95,57	0,13	8 - SLD	1,90	5 - SLE - Rara
0,70	95,57	0,14	8 - SLD	2,04	5 - SLE - Rara
0,75	95,57	0,15	8 - SLD	2,19	5 - SLE - Rara
0,80	95,57	0,16	8 - SLD	2,33	5 - SLE - Rara
0,85	95,57	0,17	8 - SLD	2,48	5 - SLE - Rara
0,90	95,57	0,18	8 - SLD	2,63	5 - SLE - Rara
0,95	95,57	0,19	8 - SLD	2,77	5 - SLE - Rara
1,00	95,57	0,21	8 - SLD	2,92	5 - SLE - Rara
1,05	95,57	0,22	8 - SLD	3,06	5 - SLE - Rara
1,10	95,57	0,23	8 - SLD	3,21	5 - SLE - Rara
1,15	95,57	0,24	8 - SLD	3,36	5 - SLE - Rara
1,20	95,57	0,25	8 - SLD	3,50	5 - SLE - Rara
1,25	95,57	0,26	8 - SLD	3,65	5 - SLE - Rara
1,30	95,57	0,28	8 - SLD	3,79	5 - SLE - Rara
1,35	95,57	0,29	8 - SLD	3,94	5 - SLE - Rara
1,40	95,57	0,30	8 - SLD	4,09	5 - SLE - Rara
1,45	95,57	0,31	8 - SLD	4,23	5 - SLE - Rara
1,50	95,57	0,33	8 - SLD	4,38	5 - SLE - Rara

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
1,55	95,57	0,34	8 - SLD	4,52	5 - SLE - Rara
1,60	95,57	0,35	8 - SLD	4,67	5 - SLE - Rara
1,65	95,57	0,37	8 - SLD	4,81	5 - SLE - Rara
1,70	95,57	0,38	8 - SLD	4,96	5 - SLE - Rara
1,75	95,57	0,40	8 - SLD	5,11	5 - SLE - Rara
1,80	95,57	0,41	8 - SLD	5,27	5 - SLE - Rara
1,85	95,57	0,43	8 - SLD	5,43	5 - SLE - Rara
1,90	95,57	0,45	8 - SLD	5,60	5 - SLE - Rara
1,95	95,57	0,47	8 - SLD	5,78	5 - SLE - Rara
2,00	95,57	0,48	8 - SLD	5,97	5 - SLE - Rara
2,05	95,57	0,51	8 - SLD	6,17	5 - SLE - Rara
2,10	95,57	0,53	8 - SLD	6,39	5 - SLE - Rara
2,15	95,57	0,55	8 - SLD	6,62	5 - SLE - Rara
2,20	95,57	0,58	8 - SLD	6,86	5 - SLE - Rara
2,25	95,57	0,60	8 - SLD	7,13	5 - SLE - Rara
2,30	95,57	0,63	8 - SLD	7,41	5 - SLE - Rara
2,35	95,57	0,66	8 - SLD	7,71	5 - SLE - Rara
2,40	95,57	0,69	8 - SLD	8,03	5 - SLE - Rara
2,45	95,57	0,73	8 - SLD	8,38	5 - SLE - Rara
2,50	95,57	0,76	8 - SLD	8,75	5 - SLE - Rara
2,55	95,57	0,80	8 - SLD	11,44	8 - SLD
2,60	95,57	0,85	8 - SLD	12,01	8 - SLD
2,65	95,57	0,89	8 - SLD	12,60	8 - SLD
2,70	95,57	0,94	8 - SLD	13,24	8 - SLD
2,75	95,57	0,99	8 - SLD	13,91	8 - SLD
2,80	95,57	1,04	8 - SLD	14,61	8 - SLD
2,85	95,57	1,10	8 - SLD	15,36	8 - SLD
2,90	95,57	1,16	8 - SLD	16,15	8 - SLD
2,95	95,57	1,22	8 - SLD	17,00	8 - SLD
3,00	95,57	1,29	8 - SLD	17,91	8 - SLD
3,05	95,57	1,36	8 - SLD	18,89	8 - SLD
3,10	95,57	1,44	8 - SLD	19,95	8 - SLD
3,15	95,57	1,53	8 - SLD	21,09	8 - SLD
3,20	95,57	1,62	8 - SLD	22,32	8 - SLD
3,25	95,57	1,72	8 - SLD	23,64	8 - SLD
3,30	95,57	1,83	8 - SLD	25,05	8 - SLD
3,35	95,57	1,95	8 - SLD	26,55	8 - SLD
3,40	95,57	2,07	8 - SLD	28,15	8 - SLD
3,45	95,57	2,21	8 - SLD	29,86	8 - SLD
3,50	95,57	2,35	8 - SLD	31,65	8 - SLD
3,55	95,57	2,50	8 - SLD	33,56	8 - SLD
3,60	95,57	2,65	8 - SLD	35,56	8 - SLD
3,65	95,57	2,82	8 - SLD	37,67	8 - SLD
3,70	95,57	2,99	8 - SLD	39,88	8 - SLD
3,75	95,57	3,18	8 - SLD	42,19	8 - SLD
3,80	95,57	3,37	8 - SLD	44,61	8 - SLD
3,85	95,57	3,57	8 - SLD	47,13	8 - SLD
3,90	95,57	3,78	8 - SLD	49,76	8 - SLD
3,95	95,57	4,00	8 - SLD	52,49	8 - SLD
4,00	95,57	4,23	8 - SLD	55,33	8 - SLD
4,05	95,57	4,46	8 - SLD	58,28	8 - SLD
4,10	95,57	4,71	8 - SLD	61,34	8 - SLD
4,15	95,57	4,96	8 - SLD	65,33	8 - SLD
4,20	95,57	5,23	8 - SLD	70,92	8 - SLD
4,25	95,57	5,50	8 - SLD	76,77	8 - SLD
4,30	95,57	5,78	8 - SLD	82,88	8 - SLD
4,35	95,57	6,08	8 - SLD	89,25	8 - SLD
4,40	95,57	6,38	8 - SLD	95,89	8 - SLD
4,45	95,57	6,69	8 - SLD	102,80	8 - SLD
4,50	95,57	7,02	8 - SLD	109,98	8 - SLD
4,55	95,57	7,35	8 - SLD	117,43	8 - SLD
4,60	95,57	7,69	8 - SLD	125,16	8 - SLD
4,65	95,57	8,05	8 - SLD	133,17	8 - SLD
4,70	95,57	8,41	8 - SLD	141,47	8 - SLD
4,75	95,57	8,79	8 - SLD	150,06	8 - SLD
4,80	95,57	9,18	8 - SLD	158,94	8 - SLD
4,85	95,57	9,58	8 - SLD	168,12	8 - SLD
4,90	95,57	9,99	8 - SLD	177,60	8 - SLD
4,95	95,57	10,41	8 - SLD	187,38	8 - SLD
5,00	95,57	10,85	8 - SLD	197,48	8 - SLD
5,05	95,57	11,29	8 - SLD	207,88	8 - SLD
5,10	95,57	11,75	8 - SLD	218,60	8 - SLD
5,15	95,57	12,22	8 - SLD	229,64	8 - SLD
5,20	95,57	12,71	8 - SLD	241,01	8 - SLD
5,25	95,57	13,21	8 - SLD	252,70	8 - SLD

Y	Af	σc	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
5,30	95,57	13,71	8 - SLD	264,72	8 - SLD
5,35	95,57	14,24	8 - SLD	277,09	8 - SLD
5,40	95,57	14,77	8 - SLD	289,79	8 - SLD
5,45	95,57	15,32	8 - SLD	302,83	8 - SLD
5,50	95,57	15,88	8 - SLD	316,23	8 - SLD
5,55	95,57	16,46	8 - SLD	329,97	8 - SLD
5,60	95,57	17,05	8 - SLD	275,49	5 - SLE - Rara
5,65	95,57	17,65	8 - SLD	288,07	5 - SLE - Rara
5,70	95,57	18,27	8 - SLD	300,99	5 - SLE - Rara
5,75	95,57	18,90	8 - SLD	314,24	5 - SLE - Rara
5,80	95,57	19,55	8 - SLD	327,84	5 - SLE - Rara
5,85	95,57	20,21	8 - SLD	341,77	5 - SLE - Rara
5,90	95,57	20,89	8 - SLD	356,05	5 - SLE - Rara
5,95	95,57	21,58	8 - SLD	370,69	5 - SLE - Rara
6,00	95,57	22,29	8 - SLD	385,68	5 - SLE - Rara
6,05	138,04	18,74	8 - SLD	288,83	5 - SLE - Rara
6,10	138,04	19,33	8 - SLD	300,05	5 - SLE - Rara
6,15	138,04	19,94	8 - SLD	311,54	5 - SLE - Rara
6,20	138,04	20,56	8 - SLD	323,30	5 - SLE - Rara
6,25	138,04	21,19	8 - SLD	335,32	5 - SLE - Rara
6,30	138,04	21,84	8 - SLD	347,60	5 - SLE - Rara
6,35	138,04	22,50	8 - SLD	360,17	5 - SLE - Rara
6,40	138,04	23,17	8 - SLD	373,00	5 - SLE - Rara
6,45	138,04	23,85	8 - SLD	386,12	5 - SLE - Rara
6,50	138,04	24,55	8 - SLD	399,51	5 - SLE - Rara
6,55	138,04	25,27	8 - SLD	413,19	5 - SLE - Rara
6,60	138,04	25,99	8 - SLD	427,15	5 - SLE - Rara
6,65	138,04	26,73	8 - SLD	441,40	5 - SLE - Rara
6,70	138,04	27,49	8 - SLD	455,95	5 - SLE - Rara
6,75	138,04	28,26	8 - SLD	470,78	5 - SLE - Rara
6,80	138,04	29,04	8 - SLD	485,92	5 - SLE - Rara
6,85	138,04	29,84	8 - SLD	501,35	5 - SLE - Rara
6,90	138,04	30,65	8 - SLD	517,09	5 - SLE - Rara
6,95	138,04	31,48	8 - SLD	533,13	5 - SLE - Rara
7,00	138,04	32,32	8 - SLD	549,48	5 - SLE - Rara
7,05	138,04	33,18	8 - SLD	566,14	5 - SLE - Rara
7,10	138,04	34,05	8 - SLD	583,12	5 - SLE - Rara
7,15	138,04	34,94	8 - SLD	600,41	5 - SLE - Rara
7,20	138,04	35,84	8 - SLD	618,02	5 - SLE - Rara
7,25	138,04	36,76	8 - SLD	635,95	5 - SLE - Rara
7,30	138,04	37,69	8 - SLD	654,21	5 - SLE - Rara
7,35	138,04	38,64	8 - SLD	672,79	5 - SLE - Rara
7,40	138,04	39,61	8 - SLD	691,71	5 - SLE - Rara
7,45	138,04	40,59	8 - SLD	710,95	5 - SLE - Rara
7,50	138,04	41,59	8 - SLD	730,54	5 - SLE - Rara
7,55	138,04	42,60	8 - SLD	750,35	5 - SLE - Rara
7,60	138,04	43,61	8 - SLD	770,26	5 - SLE - Rara
7,65	138,04	44,63	8 - SLD	790,28	5 - SLE - Rara
7,70	138,04	45,66	8 - SLD	810,37	5 - SLE - Rara
7,75	138,04	46,69	8 - SLD	830,54	5 - SLE - Rara
7,80	138,04	47,73	8 - SLD	850,76	5 - SLE - Rara
7,85	138,04	48,76	8 - SLD	871,03	5 - SLE - Rara
7,90	138,04	49,80	8 - SLD	891,33	5 - SLE - Rara
7,95	138,04	50,85	8 - SLD	911,64	5 - SLE - Rara
8,00	138,04	51,89	8 - SLD	931,97	5 - SLE - Rara
8,05	138,04	52,94	8 - SLD	952,28	5 - SLE - Rara
8,10	138,04	53,98	8 - SLD	972,58	5 - SLE - Rara
8,15	138,04	55,03	8 - SLD	992,84	5 - SLE - Rara
8,20	138,04	56,08	8 - SLD	1013,05	5 - SLE - Rara
8,25	138,04	57,12	8 - SLD	1033,21	5 - SLE - Rara
8,30	138,04	58,16	8 - SLD	1053,30	5 - SLE - Rara
8,35	138,04	59,19	8 - SLD	1073,30	5 - SLE - Rara
8,40	138,04	60,22	8 - SLD	1093,21	5 - SLE - Rara
8,45	138,04	61,25	8 - SLD	1113,01	5 - SLE - Rara
8,50	138,04	62,27	8 - SLD	1132,68	5 - SLE - Rara
8,55	138,04	63,29	8 - SLD	1152,22	5 - SLE - Rara
8,60	138,04	64,30	8 - SLD	1171,61	5 - SLE - Rara
8,65	138,04	65,30	8 - SLD	1190,85	5 - SLE - Rara
8,70	138,04	66,29	8 - SLD	1209,91	5 - SLE - Rara
8,75	138,04	67,28	8 - SLD	1228,78	5 - SLE - Rara
8,80	138,04	68,25	8 - SLD	1247,45	5 - SLE - Rara
8,85	138,04	69,22	8 - SLD	1265,92	5 - SLE - Rara
8,90	138,04	70,18	8 - SLD	1284,16	5 - SLE - Rara
8,95	138,04	71,13	8 - SLD	1302,16	5 - SLE - Rara
9,00	138,04	72,06	8 - SLD	1319,91	5 - SLE - Rara

Y	Af	σc	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
9,05	138,04	72,99	8 - SLD	1337,40	5 - SLE - Rara
9,10	138,04	73,90	8 - SLD	1354,62	5 - SLE - Rara
9,15	138,04	74,80	8 - SLD	1371,54	5 - SLE - Rara
9,20	138,04	75,68	8 - SLD	1388,17	5 - SLE - Rara
9,25	138,04	76,55	8 - SLD	1404,48	5 - SLE - Rara
9,30	138,04	77,41	8 - SLD	1420,47	5 - SLE - Rara
9,35	138,04	78,26	8 - SLD	1436,12	5 - SLE - Rara
9,40	138,04	79,08	8 - SLD	1451,41	5 - SLE - Rara
9,45	138,04	79,89	8 - SLD	1466,34	5 - SLE - Rara
9,50	138,04	80,69	8 - SLD	1480,90	5 - SLE - Rara
9,55	138,04	81,46	8 - SLD	1495,06	5 - SLE - Rara
9,60	138,04	82,22	8 - SLD	1508,82	5 - SLE - Rara
9,65	138,04	82,96	8 - SLD	1522,17	5 - SLE - Rara
9,70	138,04	83,69	8 - SLD	1535,09	5 - SLE - Rara
9,75	138,04	84,39	8 - SLD	1547,56	5 - SLE - Rara
9,80	138,04	85,07	8 - SLD	1559,59	5 - SLE - Rara
9,85	138,04	85,73	8 - SLD	1571,14	5 - SLE - Rara
9,90	138,04	86,37	8 - SLD	1582,22	5 - SLE - Rara
9,95	138,04	86,99	8 - SLD	1592,81	5 - SLE - Rara
10,00	138,04	87,59	8 - SLD	1602,89	5 - SLE - Rara
10,05	138,04	88,16	8 - SLD	1612,45	5 - SLE - Rara
10,10	138,04	88,71	8 - SLD	1621,49	5 - SLE - Rara
10,15	138,04	89,24	8 - SLD	1629,98	5 - SLE - Rara
10,20	138,04	89,74	8 - SLD	1637,91	5 - SLE - Rara
10,25	138,04	90,21	8 - SLD	1645,28	5 - SLE - Rara
10,30	138,04	90,66	8 - SLD	1652,06	5 - SLE - Rara
10,35	138,04	91,09	8 - SLD	1658,25	5 - SLE - Rara
10,40	138,04	91,49	8 - SLD	1663,84	5 - SLE - Rara
10,45	138,04	91,86	8 - SLD	1668,82	5 - SLE - Rara
10,50	138,04	92,20	8 - SLD	1673,22	5 - SLE - Rara
10,55	138,04	92,51	8 - SLD	1677,04	5 - SLE - Rara
10,60	138,04	92,80	8 - SLD	1680,30	5 - SLE - Rara
10,65	138,04	93,05	8 - SLD	1683,00	5 - SLE - Rara
10,70	138,04	93,28	8 - SLD	1685,17	5 - SLE - Rara
10,75	138,04	93,47	8 - SLD	1686,80	5 - SLE - Rara
10,80	138,04	93,64	8 - SLD	1687,92	5 - SLE - Rara
10,85	138,04	93,78	8 - SLD	1688,52	5 - SLE - Rara
10,90	138,04	93,89	8 - SLD	1688,63	5 - SLE - Rara
10,95	138,04	93,97	8 - SLD	1688,25	5 - SLE - Rara
11,00	138,04	94,03	8 - SLD	1687,39	5 - SLE - Rara
11,05	138,04	94,06	8 - SLD	1686,07	5 - SLE - Rara
11,10	138,04	94,07	8 - SLD	1684,30	5 - SLE - Rara
11,15	138,04	94,05	8 - SLD	1682,07	5 - SLE - Rara
11,20	138,04	94,01	8 - SLD	1679,42	5 - SLE - Rara
11,25	138,04	93,94	8 - SLD	1676,33	5 - SLE - Rara
11,30	138,04	93,85	8 - SLD	1672,83	5 - SLE - Rara
11,35	138,04	93,74	8 - SLD	1668,93	5 - SLE - Rara
11,40	138,04	93,61	8 - SLD	1664,63	5 - SLE - Rara
11,45	138,04	93,45	8 - SLD	1659,94	5 - SLE - Rara
11,50	138,04	93,28	8 - SLD	1654,88	5 - SLE - Rara
11,55	138,04	93,08	8 - SLD	1649,45	5 - SLE - Rara
11,60	138,04	92,86	8 - SLD	1643,66	5 - SLE - Rara
11,65	138,04	92,63	8 - SLD	1637,52	5 - SLE - Rara
11,70	138,04	92,37	8 - SLD	1631,04	5 - SLE - Rara
11,75	138,04	92,10	8 - SLD	1624,23	5 - SLE - Rara
11,80	138,04	91,80	8 - SLD	1617,09	5 - SLE - Rara
11,85	138,04	91,50	8 - SLD	1609,64	5 - SLE - Rara
11,90	138,04	91,17	8 - SLD	1601,89	5 - SLE - Rara
11,95	138,04	90,82	8 - SLD	1593,84	5 - SLE - Rara
12,00	138,04	90,46	8 - SLD	1585,50	5 - SLE - Rara
12,05	138,04	90,09	8 - SLD	1576,88	5 - SLE - Rara
12,10	138,04	89,70	8 - SLD	1567,98	5 - SLE - Rara
12,15	138,04	89,29	8 - SLD	1558,82	5 - SLE - Rara
12,20	138,04	88,87	8 - SLD	1549,40	5 - SLE - Rara
12,25	138,04	88,43	8 - SLD	1539,74	5 - SLE - Rara
12,30	138,04	87,98	8 - SLD	1529,83	5 - SLE - Rara
12,35	138,04	87,52	8 - SLD	1519,69	5 - SLE - Rara
12,40	138,04	87,04	8 - SLD	1509,32	5 - SLE - Rara
12,45	138,04	86,56	8 - SLD	1498,74	5 - SLE - Rara
12,50	138,04	86,06	8 - SLD	1487,94	5 - SLE - Rara
12,55	138,04	85,54	8 - SLD	1476,93	5 - SLE - Rara
12,60	138,04	85,02	8 - SLD	1465,73	5 - SLE - Rara
12,65	138,04	84,49	8 - SLD	1454,34	5 - SLE - Rara
12,70	138,04	83,94	8 - SLD	1442,76	5 - SLE - Rara
12,75	138,04	83,39	8 - SLD	1431,01	5 - SLE - Rara

Y	Af	σc	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
12,80	138,04	82,82	8 - SLD	1419,08	5 - SLE - Rara
12,85	138,04	82,24	8 - SLD	1406,99	5 - SLE - Rara
12,90	138,04	81,66	8 - SLD	1394,74	5 - SLE - Rara
12,95	138,04	81,07	8 - SLD	1382,34	5 - SLE - Rara
13,00	138,04	80,47	8 - SLD	1369,80	5 - SLE - Rara
13,05	138,04	79,86	8 - SLD	1357,11	5 - SLE - Rara
13,10	138,04	79,24	8 - SLD	1344,30	5 - SLE - Rara
13,15	138,04	78,61	8 - SLD	1331,35	5 - SLE - Rara
13,20	138,04	77,98	8 - SLD	1318,28	5 - SLE - Rara
13,25	138,04	77,34	8 - SLD	1305,10	5 - SLE - Rara
13,30	138,04	76,69	8 - SLD	1291,81	5 - SLE - Rara
13,35	138,04	76,04	8 - SLD	1278,41	5 - SLE - Rara
13,40	138,04	75,38	8 - SLD	1264,91	5 - SLE - Rara
13,45	138,04	74,72	8 - SLD	1251,32	5 - SLE - Rara
13,50	138,04	74,05	8 - SLD	1237,65	5 - SLE - Rara
13,55	138,04	73,37	8 - SLD	1223,88	5 - SLE - Rara
13,60	138,04	72,69	8 - SLD	1210,04	5 - SLE - Rara
13,65	138,04	72,00	8 - SLD	1196,13	5 - SLE - Rara
13,70	138,04	71,31	8 - SLD	1182,15	5 - SLE - Rara
13,75	138,04	70,62	8 - SLD	1168,10	5 - SLE - Rara
13,80	138,04	69,92	8 - SLD	1154,00	5 - SLE - Rara
13,85	138,04	69,22	8 - SLD	1139,84	5 - SLE - Rara
13,90	138,04	68,52	8 - SLD	1125,63	5 - SLE - Rara
13,95	138,04	67,81	8 - SLD	1111,38	5 - SLE - Rara
14,00	138,04	67,10	8 - SLD	1097,09	5 - SLE - Rara
14,05	138,04	66,39	8 - SLD	1082,76	5 - SLE - Rara
14,10	138,04	65,67	8 - SLD	1068,40	5 - SLE - Rara
14,15	138,04	64,95	8 - SLD	1054,02	5 - SLE - Rara
14,20	138,04	64,23	8 - SLD	1039,61	5 - SLE - Rara
14,25	138,04	63,51	8 - SLD	1025,18	5 - SLE - Rara
14,30	138,04	62,79	8 - SLD	1010,73	5 - SLE - Rara
14,35	138,04	62,07	8 - SLD	996,27	5 - SLE - Rara
14,40	138,04	61,34	8 - SLD	981,81	5 - SLE - Rara
14,45	138,04	60,61	8 - SLD	967,34	5 - SLE - Rara
14,50	138,04	59,89	8 - SLD	952,87	5 - SLE - Rara
14,55	138,04	59,16	8 - SLD	938,41	5 - SLE - Rara
14,60	138,04	58,43	8 - SLD	923,95	5 - SLE - Rara
14,65	138,04	57,70	8 - SLD	909,50	5 - SLE - Rara
14,70	138,04	56,98	8 - SLD	895,07	5 - SLE - Rara
14,75	138,04	56,25	8 - SLD	880,66	5 - SLE - Rara
14,80	138,04	55,52	8 - SLD	866,26	5 - SLE - Rara
14,85	138,04	54,80	8 - SLD	851,89	5 - SLE - Rara
14,90	138,04	54,07	8 - SLD	837,55	5 - SLE - Rara
14,95	138,04	53,34	8 - SLD	823,23	5 - SLE - Rara
15,00	138,04	52,62	8 - SLD	808,95	5 - SLE - Rara
15,05	138,04	51,90	8 - SLD	794,71	5 - SLE - Rara
15,10	138,04	51,18	8 - SLD	780,50	5 - SLE - Rara
15,15	138,04	50,46	8 - SLD	766,34	5 - SLE - Rara
15,20	138,04	49,74	8 - SLD	940,86	8 - SLD
15,25	138,04	49,02	8 - SLD	924,18	8 - SLD
15,30	138,04	48,31	8 - SLD	907,55	8 - SLD
15,35	138,04	47,60	8 - SLD	890,97	8 - SLD
15,40	138,04	46,89	8 - SLD	874,45	8 - SLD
15,45	138,04	46,18	8 - SLD	857,98	8 - SLD
15,50	138,04	45,48	8 - SLD	841,58	8 - SLD
15,55	138,04	44,78	8 - SLD	825,25	8 - SLD
15,60	138,04	44,08	8 - SLD	808,98	8 - SLD
15,65	138,04	43,38	8 - SLD	792,79	8 - SLD
15,70	138,04	42,69	8 - SLD	776,66	8 - SLD
15,75	138,04	42,00	8 - SLD	760,62	8 - SLD
15,80	138,04	41,31	8 - SLD	744,66	8 - SLD
15,85	138,04	40,63	8 - SLD	728,78	8 - SLD
15,90	138,04	39,95	8 - SLD	712,98	8 - SLD
15,95	138,04	39,27	8 - SLD	697,28	8 - SLD
16,00	138,04	38,60	8 - SLD	681,66	8 - SLD
16,05	138,04	37,93	8 - SLD	666,14	8 - SLD
16,10	138,04	37,27	8 - SLD	650,71	8 - SLD
16,15	138,04	36,61	8 - SLD	635,39	8 - SLD
16,20	138,04	35,95	8 - SLD	620,16	8 - SLD
16,25	138,04	35,30	8 - SLD	605,04	8 - SLD
16,30	138,04	34,65	8 - SLD	590,02	8 - SLD
16,35	138,04	34,01	8 - SLD	575,11	8 - SLD
16,40	138,04	33,37	8 - SLD	560,32	8 - SLD
16,45	138,04	32,73	8 - SLD	545,63	8 - SLD
16,50	138,04	32,10	8 - SLD	531,06	8 - SLD

Y	Af	σc	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
16,55	138,04	31,48	8 - SLD	516,61	8 - SLD
16,60	138,04	30,86	8 - SLD	502,28	8 - SLD
16,65	138,04	30,24	8 - SLD	488,07	8 - SLD
16,70	138,04	29,63	8 - SLD	473,99	8 - SLD
16,75	138,04	29,02	8 - SLD	460,03	8 - SLD
16,80	138,04	28,42	8 - SLD	446,20	8 - SLD
16,85	138,04	27,83	8 - SLD	432,50	8 - SLD
16,90	138,04	27,24	8 - SLD	418,94	8 - SLD
16,95	138,04	26,65	8 - SLD	405,51	8 - SLD
17,00	138,04	26,07	8 - SLD	392,22	8 - SLD
17,05	138,04	25,50	8 - SLD	379,06	8 - SLD
17,10	138,04	24,93	8 - SLD	366,06	8 - SLD
17,15	138,04	24,36	8 - SLD	353,19	8 - SLD
17,20	138,04	23,81	8 - SLD	340,48	8 - SLD
17,25	138,04	23,25	8 - SLD	327,91	8 - SLD
17,30	138,04	22,71	8 - SLD	315,50	8 - SLD
17,35	138,04	22,17	8 - SLD	303,24	8 - SLD
17,40	138,04	21,63	8 - SLD	234,69	5 - SLE - Rara
17,45	138,04	21,10	8 - SLD	229,29	5 - SLE - Rara
17,50	138,04	20,58	8 - SLD	223,95	5 - SLE - Rara
17,55	138,04	20,06	8 - SLD	218,68	5 - SLE - Rara
17,60	138,04	19,55	8 - SLD	213,46	5 - SLE - Rara
17,65	138,04	19,04	8 - SLD	208,31	5 - SLE - Rara
17,70	138,04	18,54	8 - SLD	203,23	5 - SLE - Rara
17,75	138,04	18,05	8 - SLD	198,21	5 - SLE - Rara
17,80	138,04	17,57	8 - SLD	193,26	5 - SLE - Rara
17,85	138,04	17,09	8 - SLD	188,38	5 - SLE - Rara
17,90	138,04	16,61	8 - SLD	183,56	5 - SLE - Rara
17,95	138,04	16,14	8 - SLD	178,82	5 - SLE - Rara
18,00	138,04	15,68	8 - SLD	174,16	5 - SLE - Rara
18,05	138,04	15,23	8 - SLD	169,57	5 - SLE - Rara
18,10	138,04	14,79	8 - SLD	165,06	5 - SLE - Rara
18,15	138,04	14,35	8 - SLD	160,63	5 - SLE - Rara
18,20	138,04	13,92	8 - SLD	156,28	5 - SLE - Rara
18,25	138,04	13,49	8 - SLD	152,03	5 - SLE - Rara
18,30	138,04	13,08	8 - SLD	147,86	5 - SLE - Rara
18,35	138,04	12,67	8 - SLD	143,79	5 - SLE - Rara
18,40	138,04	12,27	8 - SLD	139,82	5 - SLE - Rara
18,45	138,04	11,88	8 - SLD	135,95	5 - SLE - Rara
18,50	138,04	11,50	8 - SLD	132,19	5 - SLE - Rara
18,55	138,04	11,12	8 - SLD	128,54	5 - SLE - Rara
18,60	138,04	10,76	8 - SLD	125,00	5 - SLE - Rara
18,65	138,04	10,41	8 - SLD	121,59	5 - SLE - Rara
18,70	138,04	10,07	8 - SLD	118,30	5 - SLE - Rara
18,75	138,04	9,74	8 - SLD	115,13	5 - SLE - Rara
18,80	138,04	9,42	8 - SLD	112,09	5 - SLE - Rara
18,85	138,04	9,11	8 - SLD	109,18	5 - SLE - Rara
18,90	138,04	8,81	8 - SLD	106,39	5 - SLE - Rara
18,95	138,04	8,53	8 - SLD	103,73	5 - SLE - Rara
19,00	138,04	8,26	8 - SLD	101,20	5 - SLE - Rara
19,05	138,04	8,01	8 - SLD	98,78	5 - SLE - Rara
19,10	138,04	7,76	8 - SLD	96,47	5 - SLE - Rara
19,15	138,04	7,53	8 - SLD	94,26	5 - SLE - Rara
19,20	138,04	7,31	8 - SLD	92,11	5 - SLE - Rara
19,25	138,04	7,10	8 - SLD	90,01	5 - SLE - Rara
19,30	138,04	6,90	8 - SLD	87,98	5 - SLE - Rara
19,35	138,04	6,71	8 - SLD	86,01	5 - SLE - Rara
19,40	138,04	6,53	8 - SLD	84,10	5 - SLE - Rara
19,45	138,04	6,35	8 - SLD	82,25	5 - SLE - Rara
19,50	138,04	6,18	8 - SLD	80,47	5 - SLE - Rara
19,55	138,04	6,01	8 - SLD	78,74	5 - SLE - Rara
19,60	138,04	5,85	8 - SLD	77,07	5 - SLE - Rara
19,65	138,04	5,69	8 - SLD	75,47	5 - SLE - Rara
19,70	138,04	5,54	8 - SLD	73,92	5 - SLE - Rara
19,75	138,04	5,40	8 - SLD	72,44	5 - SLE - Rara
19,80	138,04	5,26	8 - SLD	71,02	5 - SLE - Rara
19,85	138,04	5,13	8 - SLD	69,66	5 - SLE - Rara
19,90	138,04	5,00	8 - SLD	68,36	5 - SLE - Rara
19,95	138,04	4,88	8 - SLD	67,13	5 - SLE - Rara
20,00	138,04	4,76	8 - SLD	65,95	5 - SLE - Rara
20,05	138,04	4,65	8 - SLD	64,84	5 - SLE - Rara
20,10	138,04	4,55	8 - SLD	63,80	5 - SLE - Rara
20,15	138,04	4,45	8 - SLD	62,81	5 - SLE - Rara
20,20	138,04	4,36	8 - SLD	61,89	5 - SLE - Rara
20,25	138,04	4,28	8 - SLD	61,03	5 - SLE - Rara

Y	Af	σ_c	n° - Tipo	σ	n° - Tipo
[m]	[cmq]	[kg/cmq]		[kg/cmq]	
20,30	138,04	4,20	8 - SLD	60,23	5 - SLE - Rara
20,35	138,04	4,12	8 - SLD	59,50	5 - SLE - Rara
20,40	138,04	4,06	8 - SLD	58,83	5 - SLE - Rara
20,45	138,04	3,99	8 - SLD	58,22	5 - SLE - Rara
20,50	138,04	3,94	8 - SLD	57,68	5 - SLE - Rara
20,55	138,04	3,89	8 - SLD	57,20	5 - SLE - Rara
20,60	138,04	3,85	8 - SLD	56,78	5 - SLE - Rara
20,65	138,04	3,81	8 - SLD	56,43	5 - SLE - Rara
20,70	138,04	3,78	8 - SLD	56,14	5 - SLE - Rara
20,75	138,04	3,75	8 - SLD	55,92	5 - SLE - Rara
20,80	138,04	3,73	8 - SLD	55,76	5 - SLE - Rara
20,85	138,04	3,72	8 - SLD	55,67	5 - SLE - Rara
20,90	138,04	3,71	8 - SLD	55,64	5 - SLE - Rara
20,95	138,04	3,71	8 - SLD	55,67	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]
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]

Y	n° - Tipo	M	M _f	s	ε _{sm}	W _{lim}	W _k
[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	0	0	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,20	8 - SLD	0	0	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,25	8 - SLD	0	0	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,30	8 - SLD	0	0	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,35	8 - SLD	0	0	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,40	8 - SLD	0	0	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,45	8 - SLD	1	0	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,50	8 - SLD	1	0	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,55	8 - SLD	1	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,60	8 - SLD	2	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,65	8 - SLD	2	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,70	8 - SLD	3	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,75	8 - SLD	3	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,80	8 - SLD	4	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,85	8 - SLD	5	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,90	8 - SLD	6	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
0,95	8 - SLD	7	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,00	8 - SLD	8	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,05	8 - SLD	9	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,10	8 - SLD	10	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,15	8 - SLD	12	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,20	8 - SLD	13	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,25	8 - SLD	15	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,30	8 - SLD	17	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,35	8 - SLD	19	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,40	8 - SLD	21	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,45	8 - SLD	23	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,50	8 - SLD	26	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,55	8 - SLD	28	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,60	8 - SLD	31	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,65	8 - SLD	34	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,70	8 - SLD	38	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,75	8 - SLD	41	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,80	8 - SLD	46	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,85	8 - SLD	50	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,90	8 - SLD	56	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
1,95	8 - SLD	62	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,00	8 - SLD	69	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,05	8 - SLD	76	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,10	8 - SLD	85	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,15	8 - SLD	95	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,20	8 - SLD	106	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000

Y	n° - Tipo	M	Mr	s	Esm	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
2,25	8 - SLD	118	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,30	8 - SLD	131	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,35	8 - SLD	146	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,40	8 - SLD	162	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,45	8 - SLD	180	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,50	8 - SLD	200	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,55	8 - SLD	221	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,60	8 - SLD	244	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,65	8 - SLD	269	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,70	8 - SLD	296	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,75	8 - SLD	325	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,80	8 - SLD	356	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,85	8 - SLD	389	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,90	8 - SLD	425	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
2,95	8 - SLD	463	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,00	8 - SLD	503	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,05	8 - SLD	546	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,10	8 - SLD	592	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,15	8 - SLD	640	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,20	8 - SLD	691	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,25	8 - SLD	745	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,30	8 - SLD	802	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,35	8 - SLD	862	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,40	8 - SLD	926	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,45	8 - SLD	992	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,50	8 - SLD	1062	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,55	8 - SLD	1135	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,60	8 - SLD	1212	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,65	8 - SLD	1293	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,70	8 - SLD	1377	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,75	8 - SLD	1465	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,80	8 - SLD	1557	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,85	8 - SLD	1653	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,90	8 - SLD	1753	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
3,95	8 - SLD	1858	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,00	8 - SLD	1966	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,05	8 - SLD	2079	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,10	8 - SLD	2197	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,15	8 - SLD	2319	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,20	8 - SLD	2445	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,25	8 - SLD	2576	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,30	8 - SLD	2712	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,35	8 - SLD	2853	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,40	8 - SLD	2999	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,45	8 - SLD	3149	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,50	8 - SLD	3305	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,55	8 - SLD	3466	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,60	8 - SLD	3632	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,65	8 - SLD	3803	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,70	8 - SLD	3980	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,75	8 - SLD	4162	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,80	8 - SLD	4350	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,85	8 - SLD	4544	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,90	8 - SLD	4743	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
4,95	8 - SLD	4948	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,00	8 - SLD	5159	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,05	8 - SLD	5376	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,10	8 - SLD	5598	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,15	8 - SLD	5828	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,20	8 - SLD	6063	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,25	8 - SLD	6304	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,30	8 - SLD	6552	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,35	8 - SLD	6807	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,40	8 - SLD	7068	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,45	8 - SLD	7335	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,50	8 - SLD	7609	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,55	8 - SLD	7890	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,60	8 - SLD	8178	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,65	8 - SLD	8473	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,70	8 - SLD	8775	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,75	8 - SLD	9084	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,80	8 - SLD	9400	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,85	8 - SLD	9724	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,90	8 - SLD	10054	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
5,95	8 - SLD	10393	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000

Y	n° - Tipo	M	Mr	s	Esm	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
6,00	8 - SLD	10738	15624	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,05	8 - SLD	11092	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,10	8 - SLD	11453	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,15	8 - SLD	11821	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,20	8 - SLD	12198	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,25	8 - SLD	12583	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,30	8 - SLD	12975	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,35	8 - SLD	13376	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,40	8 - SLD	13785	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,45	8 - SLD	14202	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,50	8 - SLD	14627	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,55	8 - SLD	15061	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,60	8 - SLD	15503	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,65	8 - SLD	15954	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,70	8 - SLD	16414	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,75	8 - SLD	16882	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,80	8 - SLD	17359	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
6,85	8 - SLD	17845	17728	121,311	0.0113	0,300	0,023
6,90	8 - SLD	18340	17728	121,311	0.0125	0,300	0,026
6,95	8 - SLD	18844	17728	121,311	0.0138	0,300	0,028
7,00	8 - SLD	19357	17728	121,311	0.0151	0,300	0,031
7,05	8 - SLD	19880	17728	121,311	0.0165	0,300	0,034
7,10	8 - SLD	20411	17728	121,311	0.0178	0,300	0,037
7,15	8 - SLD	20953	17728	121,311	0.0191	0,300	0,039
7,20	8 - SLD	21503	17728	121,311	0.0205	0,300	0,042
7,25	8 - SLD	22063	17728	121,311	0.0218	0,300	0,045
7,30	8 - SLD	22633	17728	121,311	0.0231	0,300	0,048
7,35	8 - SLD	23213	17728	121,311	0.0245	0,300	0,051
7,40	8 - SLD	23802	17728	121,311	0.0258	0,300	0,053
7,45	8 - SLD	24401	17728	121,311	0.0272	0,300	0,056
7,50	8 - SLD	25010	17728	121,311	0.0285	0,300	0,059
7,55	8 - SLD	25626	17728	121,311	0.0299	0,300	0,062
7,60	8 - SLD	26246	17728	121,311	0.0313	0,300	0,064
7,65	8 - SLD	26870	17728	121,311	0.0326	0,300	0,067
7,70	8 - SLD	27496	17728	121,311	0.0339	0,300	0,070
7,75	8 - SLD	28125	17728	121,311	0.0353	0,300	0,073
7,80	8 - SLD	28757	17728	121,311	0.0366	0,300	0,075
7,85	8 - SLD	29391	17728	121,311	0.0379	0,300	0,078
7,90	8 - SLD	30026	17728	121,311	0.0392	0,300	0,081
7,95	8 - SLD	30663	17728	121,311	0.0405	0,300	0,084
8,00	8 - SLD	31301	17728	121,311	0.0418	0,300	0,086
8,05	8 - SLD	31939	17728	121,311	0.0431	0,300	0,089
8,10	8 - SLD	32578	17728	121,311	0.0444	0,300	0,092
8,15	8 - SLD	33217	17728	121,311	0.0457	0,300	0,094
8,20	8 - SLD	33856	17728	121,311	0.0470	0,300	0,097
8,25	8 - SLD	34492	17728	121,311	0.0482	0,300	0,099
8,30	8 - SLD	35127	17728	121,311	0.0495	0,300	0,102
8,35	8 - SLD	35759	17728	121,311	0.0507	0,300	0,105
8,40	8 - SLD	36389	17728	121,311	0.0519	0,300	0,107
8,45	8 - SLD	37016	17728	121,311	0.0531	0,300	0,110
8,50	8 - SLD	37639	17728	121,311	0.0544	0,300	0,112
8,55	8 - SLD	38259	17728	121,311	0.0555	0,300	0,115
8,60	8 - SLD	38875	17728	121,311	0.0567	0,300	0,117
8,65	8 - SLD	39486	17728	121,311	0.0579	0,300	0,119
8,70	8 - SLD	40093	17728	121,311	0.0591	0,300	0,122
8,75	8 - SLD	40695	17728	121,311	0.0602	0,300	0,124
8,80	8 - SLD	41291	17728	121,311	0.0613	0,300	0,126
8,85	8 - SLD	41881	17728	121,311	0.0624	0,300	0,129
8,90	8 - SLD	42466	17728	121,311	0.0635	0,300	0,131
8,95	8 - SLD	43044	17728	121,311	0.0646	0,300	0,133
9,00	8 - SLD	43615	17728	121,311	0.0657	0,300	0,135
9,05	8 - SLD	44179	17728	121,311	0.0667	0,300	0,138
9,10	8 - SLD	44736	17728	121,311	0.0678	0,300	0,140
9,15	8 - SLD	45284	17728	121,311	0.0688	0,300	0,142
9,20	8 - SLD	45825	17728	121,311	0.0698	0,300	0,144
9,25	8 - SLD	46357	17728	121,311	0.0708	0,300	0,146
9,30	8 - SLD	46880	17728	121,311	0.0717	0,300	0,148
9,35	8 - SLD	47394	17728	121,311	0.0727	0,300	0,150
9,40	8 - SLD	47898	17728	121,311	0.0736	0,300	0,152
9,45	8 - SLD	48393	17728	121,311	0.0745	0,300	0,154
9,50	8 - SLD	48877	17728	121,311	0.0754	0,300	0,156
9,55	8 - SLD	49351	17728	121,311	0.0763	0,300	0,157
9,60	8 - SLD	49814	17728	121,311	0.0771	0,300	0,159
9,65	8 - SLD	50265	17728	121,311	0.0779	0,300	0,161
9,70	8 - SLD	50705	17728	121,311	0.0787	0,300	0,162

Y	n° - Tipo	M	Mr	s	Esm	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
9,75	8 - SLD	51132	17728	121,311	0.0795	0,300	0,164
9,80	8 - SLD	51548	17728	121,311	0.0803	0,300	0,166
9,85	8 - SLD	51951	17728	121,311	0.0810	0,300	0,167
9,90	8 - SLD	52340	17728	121,311	0.0817	0,300	0,168
9,95	8 - SLD	52717	17728	121,311	0.0824	0,300	0,170
10,00	8 - SLD	53079	17728	121,311	0.0830	0,300	0,171
10,05	8 - SLD	53428	17728	121,311	0.0836	0,300	0,173
10,10	8 - SLD	53762	17728	121,311	0.0842	0,300	0,174
10,15	8 - SLD	54082	17728	121,311	0.0848	0,300	0,175
10,20	8 - SLD	54386	17728	121,311	0.0854	0,300	0,176
10,25	8 - SLD	54675	17728	121,311	0.0859	0,300	0,177
10,30	8 - SLD	54948	17728	121,311	0.0863	0,300	0,178
10,35	8 - SLD	55205	17728	121,311	0.0868	0,300	0,179
10,40	8 - SLD	55445	17728	121,311	0.0872	0,300	0,180
10,45	8 - SLD	55669	17728	121,311	0.0876	0,300	0,181
10,50	8 - SLD	55875	17728	121,311	0.0880	0,300	0,181
10,55	8 - SLD	56064	17728	121,311	0.0883	0,300	0,182
10,60	8 - SLD	56235	17728	121,311	0.0886	0,300	0,183
10,65	8 - SLD	56388	17728	121,311	0.0888	0,300	0,183
10,70	8 - SLD	56522	17728	121,311	0.0891	0,300	0,184
10,75	8 - SLD	56639	17728	121,311	0.0893	0,300	0,184
10,80	8 - SLD	56738	17728	121,311	0.0894	0,300	0,184
10,85	8 - SLD	56819	17728	121,311	0.0895	0,300	0,185
10,90	8 - SLD	56884	17728	121,311	0.0896	0,300	0,185
10,95	8 - SLD	56932	17728	121,311	0.0897	0,300	0,185
11,00	8 - SLD	56964	17728	121,311	0.0897	0,300	0,185
11,05	8 - SLD	56980	17728	121,311	0.0897	0,300	0,185
11,10	8 - SLD	56981	17728	121,311	0.0897	0,300	0,185
11,15	8 - SLD	56966	17728	121,311	0.0897	0,300	0,185
11,20	8 - SLD	56937	17728	121,311	0.0896	0,300	0,185
11,25	8 - SLD	56893	17728	121,311	0.0895	0,300	0,185
11,30	8 - SLD	56835	17728	121,311	0.0894	0,300	0,184
11,35	8 - SLD	56763	17728	121,311	0.0892	0,300	0,184
11,40	8 - SLD	56677	17728	121,311	0.0890	0,300	0,184
11,45	8 - SLD	56578	17728	121,311	0.0888	0,300	0,183
11,50	8 - SLD	56467	17728	121,311	0.0886	0,300	0,183
11,55	8 - SLD	56342	17728	121,311	0.0883	0,300	0,182
11,60	8 - SLD	56205	17728	121,311	0.0880	0,300	0,182
11,65	8 - SLD	56057	17728	121,311	0.0877	0,300	0,181
11,70	8 - SLD	55896	17728	121,311	0.0874	0,300	0,180
11,75	8 - SLD	55724	17728	121,311	0.0871	0,300	0,180
11,80	8 - SLD	55541	17728	121,311	0.0867	0,300	0,179
11,85	8 - SLD	55347	17728	121,311	0.0863	0,300	0,178
11,90	8 - SLD	55143	17728	121,311	0.0859	0,300	0,177
11,95	8 - SLD	54928	17728	121,311	0.0855	0,300	0,176
12,00	8 - SLD	54703	17728	121,311	0.0851	0,300	0,175
12,05	8 - SLD	54469	17728	121,311	0.0846	0,300	0,174
12,10	8 - SLD	54225	17728	121,311	0.0841	0,300	0,174
12,15	8 - SLD	53972	17728	121,311	0.0836	0,300	0,172
12,20	8 - SLD	53709	17728	121,311	0.0831	0,300	0,171
12,25	8 - SLD	53438	17728	121,311	0.0826	0,300	0,170
12,30	8 - SLD	53159	17728	121,311	0.0821	0,300	0,169
12,35	8 - SLD	52871	17728	121,311	0.0815	0,300	0,168
12,40	8 - SLD	52576	17728	121,311	0.0809	0,300	0,167
12,45	8 - SLD	52273	17728	121,311	0.0803	0,300	0,166
12,50	8 - SLD	51962	17728	121,311	0.0797	0,300	0,164
12,55	8 - SLD	51644	17728	121,311	0.0791	0,300	0,163
12,60	8 - SLD	51319	17728	121,311	0.0785	0,300	0,162
12,65	8 - SLD	50987	17728	121,311	0.0778	0,300	0,161
12,70	8 - SLD	50649	17728	121,311	0.0772	0,300	0,159
12,75	8 - SLD	50304	17728	121,311	0.0765	0,300	0,158
12,80	8 - SLD	49954	17728	121,311	0.0758	0,300	0,156
12,85	8 - SLD	49597	17728	121,311	0.0751	0,300	0,155
12,90	8 - SLD	49235	17728	121,311	0.0744	0,300	0,153
12,95	8 - SLD	48867	17728	121,311	0.0737	0,300	0,152
13,00	8 - SLD	48494	17728	121,311	0.0730	0,300	0,151
13,05	8 - SLD	48116	17728	121,311	0.0722	0,300	0,149
13,10	8 - SLD	47733	17728	121,311	0.0715	0,300	0,147
13,15	8 - SLD	47346	17728	121,311	0.0707	0,300	0,146
13,20	8 - SLD	46954	17728	121,311	0.0700	0,300	0,144
13,25	8 - SLD	46558	17728	121,311	0.0692	0,300	0,143
13,30	8 - SLD	46157	17728	121,311	0.0684	0,300	0,141
13,35	8 - SLD	45753	17728	121,311	0.0676	0,300	0,139
13,40	8 - SLD	45345	17728	121,311	0.0668	0,300	0,138
13,45	8 - SLD	44934	17728	121,311	0.0660	0,300	0,136

Y	n° - Tipo	M	Mr	s	Esm	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
13,50	8 - SLD	44519	17728	121,311	0.0652	0,300	0,134
13,55	8 - SLD	44101	17728	121,311	0.0644	0,300	0,133
13,60	8 - SLD	43680	17728	121,311	0.0635	0,300	0,131
13,65	8 - SLD	43256	17728	121,311	0.0627	0,300	0,129
13,70	8 - SLD	42829	17728	121,311	0.0618	0,300	0,128
13,75	8 - SLD	42400	17728	121,311	0.0610	0,300	0,126
13,80	8 - SLD	41969	17728	121,311	0.0601	0,300	0,124
13,85	8 - SLD	41535	17728	121,311	0.0593	0,300	0,122
13,90	8 - SLD	41099	17728	121,311	0.0584	0,300	0,120
13,95	8 - SLD	40662	17728	121,311	0.0575	0,300	0,119
14,00	8 - SLD	40223	17728	121,311	0.0566	0,300	0,117
14,05	8 - SLD	39782	17728	121,311	0.0557	0,300	0,115
14,10	8 - SLD	39339	17728	121,311	0.0548	0,300	0,113
14,15	8 - SLD	38896	17728	121,311	0.0539	0,300	0,111
14,20	8 - SLD	38451	17728	121,311	0.0530	0,300	0,109
14,25	8 - SLD	38005	17728	121,311	0.0521	0,300	0,108
14,30	8 - SLD	37558	17728	121,311	0.0512	0,300	0,106
14,35	8 - SLD	37111	17728	121,311	0.0503	0,300	0,104
14,40	8 - SLD	36662	17728	121,311	0.0494	0,300	0,102
14,45	8 - SLD	36214	17728	121,311	0.0485	0,300	0,100
14,50	8 - SLD	35764	17728	121,311	0.0475	0,300	0,098
14,55	8 - SLD	35315	17728	121,311	0.0466	0,300	0,096
14,60	8 - SLD	34865	17728	121,311	0.0457	0,300	0,094
14,65	8 - SLD	34416	17728	121,311	0.0447	0,300	0,092
14,70	8 - SLD	33966	17728	121,311	0.0438	0,300	0,090
14,75	8 - SLD	33517	17728	121,311	0.0428	0,300	0,088
14,80	8 - SLD	33068	17728	121,311	0.0419	0,300	0,086
14,85	8 - SLD	32619	17728	121,311	0.0409	0,300	0,084
14,90	8 - SLD	32171	17728	121,311	0.0400	0,300	0,082
14,95	8 - SLD	31724	17728	121,311	0.0390	0,300	0,080
15,00	8 - SLD	31277	17728	121,311	0.0380	0,300	0,078
15,05	8 - SLD	30831	17728	121,311	0.0370	0,300	0,076
15,10	8 - SLD	30386	17728	121,311	0.0361	0,300	0,074
15,15	8 - SLD	29942	17728	121,311	0.0351	0,300	0,072
15,20	8 - SLD	29499	17728	121,311	0.0341	0,300	0,070
15,25	8 - SLD	29057	17728	121,311	0.0331	0,300	0,068
15,30	8 - SLD	28617	17728	121,311	0.0321	0,300	0,066
15,35	8 - SLD	28178	17728	121,311	0.0311	0,300	0,064
15,40	8 - SLD	27740	17728	121,311	0.0301	0,300	0,062
15,45	8 - SLD	27304	17728	121,311	0.0291	0,300	0,060
15,50	8 - SLD	26869	17728	121,311	0.0281	0,300	0,058
15,55	8 - SLD	26437	17728	121,311	0.0271	0,300	0,056
15,60	8 - SLD	26006	17728	121,311	0.0261	0,300	0,054
15,65	8 - SLD	25577	17728	121,311	0.0251	0,300	0,052
15,70	8 - SLD	25150	17728	121,311	0.0240	0,300	0,050
15,75	8 - SLD	24724	17728	121,311	0.0230	0,300	0,047
15,80	8 - SLD	24301	17728	121,311	0.0219	0,300	0,045
15,85	8 - SLD	23880	17728	121,311	0.0209	0,300	0,043
15,90	8 - SLD	23462	17728	121,311	0.0198	0,300	0,041
15,95	8 - SLD	23045	17728	121,311	0.0188	0,300	0,039
16,00	8 - SLD	22631	17728	121,311	0.0177	0,300	0,037
16,05	8 - SLD	22220	17728	121,311	0.0166	0,300	0,034
16,10	8 - SLD	21811	17728	121,311	0.0155	0,300	0,032
16,15	8 - SLD	21404	17728	121,311	0.0144	0,300	0,030
16,20	8 - SLD	21000	17728	121,311	0.0133	0,300	0,027
16,25	8 - SLD	20599	17728	121,311	0.0122	0,300	0,025
16,30	8 - SLD	20201	17728	121,311	0.0112	0,300	0,023
16,35	8 - SLD	19805	17728	121,311	0.0110	0,300	0,023
16,40	8 - SLD	19412	17728	121,311	0.0107	0,300	0,022
16,45	8 - SLD	19022	17728	121,311	0.0104	0,300	0,021
16,50	8 - SLD	18635	17728	121,311	0.0101	0,300	0,021
16,55	8 - SLD	18251	17728	121,311	0.0098	0,300	0,020
16,60	8 - SLD	17870	17728	121,311	0.0096	0,300	0,020
16,65	8 - SLD	17492	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,70	8 - SLD	17117	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,75	8 - SLD	16745	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,80	8 - SLD	16377	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,85	8 - SLD	16012	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,90	8 - SLD	15650	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
16,95	8 - SLD	15292	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,00	8 - SLD	14937	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,05	8 - SLD	14585	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,10	8 - SLD	14237	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,15	8 - SLD	13893	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,20	8 - SLD	13552	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000

Y	n° - Tipo	M	Mr	s	Esm	Wlim	Wk
[m]		[kgm]	[kgm]	[mm]	[%]	[mm]	[mm]
17,25	8 - SLD	13215	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,30	8 - SLD	12881	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,35	8 - SLD	12551	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,40	8 - SLD	12225	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,45	8 - SLD	11902	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,50	8 - SLD	11583	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,55	8 - SLD	11268	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,60	8 - SLD	10957	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,65	8 - SLD	10650	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,70	8 - SLD	10346	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,75	8 - SLD	10047	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,80	8 - SLD	9751	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,85	8 - SLD	9459	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,90	8 - SLD	9172	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
17,95	8 - SLD	8888	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,00	8 - SLD	8609	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,05	8 - SLD	8333	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,10	8 - SLD	8062	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,15	8 - SLD	7795	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,20	8 - SLD	7532	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,25	8 - SLD	7273	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,30	8 - SLD	7018	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,35	8 - SLD	6768	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,40	8 - SLD	6522	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,45	8 - SLD	6280	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,50	8 - SLD	6042	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,55	8 - SLD	5809	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,60	8 - SLD	5580	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,65	8 - SLD	5355	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,70	8 - SLD	5135	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,75	8 - SLD	4919	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,80	8 - SLD	4707	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,85	8 - SLD	4500	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,90	8 - SLD	4298	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
18,95	8 - SLD	4100	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,00	8 - SLD	3906	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,05	8 - SLD	3717	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,10	8 - SLD	3532	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,15	8 - SLD	3352	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,20	8 - SLD	3176	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,25	8 - SLD	3005	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,30	8 - SLD	2838	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,35	8 - SLD	2676	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,40	8 - SLD	2519	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,45	8 - SLD	2366	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,50	8 - SLD	2218	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,55	8 - SLD	2075	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,60	8 - SLD	1936	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,65	8 - SLD	1802	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,70	8 - SLD	1672	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,75	8 - SLD	1547	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,80	8 - SLD	1427	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,85	8 - SLD	1312	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,90	8 - SLD	1202	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
19,95	8 - SLD	1096	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,00	8 - SLD	995	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,05	8 - SLD	899	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,10	8 - SLD	807	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,15	8 - SLD	721	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,20	8 - SLD	639	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,25	8 - SLD	562	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,30	8 - SLD	490	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,35	8 - SLD	423	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,40	8 - SLD	361	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,45	8 - SLD	303	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,50	8 - SLD	251	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,55	8 - SLD	204	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,60	8 - SLD	161	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,65	8 - SLD	123	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,70	8 - SLD	91	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,75	8 - SLD	63	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,80	8 - SLD	40	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,85	8 - SLD	23	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,90	8 - SLD	10	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000
20,95	8 - SLD	3	17728	0,000	0.0000	0,300	0,000

Verifica a SLU * Diagrammi M-N delle sezioni

Di seguito sono riportati per ogni tratto di armatura i diagrammi di interazione M_u-N_u della sezione; sono stati calcolati 16 punti per ogni sezione analizzata.

Per la costruzione dei diagrammi limiti si sono assunti i seguenti valori:

Tensione caratteristica cubica del cls	$R_{bk} = 306$ [kg/cm ²]
Tensione caratteristica cilindrica del cls ($0.83 \times R_{bk}$)	$R_{ck} = 254$ (Kg/cm ²)
Fattore di riduzione per carico di lunga permanenza	$\psi = 0.85$
Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio	$f_{yk} = 4589$ [kg/cm ²]
Coefficiente di sicurezza cls	$\gamma_c = 1.50$
Coefficiente di sicurezza acciaio	$\gamma_s = 1.15$
Resistenza di calcolo del cls ($\psi R_{ck} / \gamma_c$)	$R_c^* = 144$ (Kg/cm ²)
Resistenza di calcolo dell'acciaio (f_{yk} / γ_s)	$R_s^* = 3990$ (Kg/cm ²)
Modulo elastico dell'acciaio	$E_s = 2100000$ (Kg/cm ²)
Deformazione ultima del calcestruzzo	$\epsilon_{cu} = 0.0035$ (0.35%)
Deformazione del calcestruzzo al limite elastoplastico	$\epsilon_{ck} = 0.0020$ (0.20%)
Deformazione ultima dell'acciaio	$\epsilon_{yu} = 0.0100$ (1.00%)
Deformazione dell'acciaio al limite elastico (R_s^* / E_s)	$\epsilon_{yk} = 0.0015$ (0.19%)

Legame costitutivo del calcestruzzo

Per il legame costitutivo del calcestruzzo si assume il diagramma parabola-rettangolo espresso dalle seguenti relazioni:

Tratto parabolico: $0 < \epsilon_c < \epsilon_{ck}$

$$\sigma_c = \frac{R_c^* (2\epsilon_c \epsilon_{ck} - \epsilon_c^2)}{\epsilon_{ck}^2}$$

Tratto rettangolare: $\epsilon_{ck} < \epsilon_c < \epsilon_{cu}$

$$\sigma_c = R_c^*$$

Legame costitutivo dell'acciaio

Per l'acciaio si assume un comportamento elastico-perfettamente plastico espresso dalle seguenti relazioni:

$$\sigma_s = E_s \epsilon_s \quad \text{per } 0 < \epsilon_s < \epsilon_{sy}$$

$$\sigma_s = R_s^* \quad \text{per } \epsilon_{sy} < \epsilon_s < \epsilon_{su}$$

Tratto armatura 1

N°	N_u [kg]	M_u [kgm]
1	-381325,79	0,00
2	0,00	107248,00
3	127986,70	125482,41
4	191980,05	131353,10
5	255973,41	134720,52
6	319966,76	134935,39
7	383960,11	132701,22
8	447953,46	126992,75
9	511946,81	119783,99
10	575940,16	111956,82
11	639933,51	103324,73
12	703926,86	93157,36
13	767920,22	81631,01
14	831913,57	68712,82
15	895906,92	54444,09
16	959900,27	0,00
17	959900,27	0,00
18	895906,92	-54444,09
19	831913,57	-68712,82
20	767920,22	-81631,01
21	703926,86	-93157,36
22	639933,51	-103324,73
23	575940,16	-111956,82
24	511946,81	-119783,99
25	447953,46	-126992,75

N°	N _u [kg]	M _u [kgm]
26	383960,11	-132701,22
27	319966,76	-134935,39
28	255973,41	-134720,52
29	191980,05	-131353,10
30	127986,70	-125482,41
31	0,00	-107248,00
32	-381325,79	0,00

Tratto armatura 2

N°	N _u [kg]	M _u [kgm]
1	-550803,91	0,00
2	0,00	148311,03
3	150583,79	164507,01
4	225875,68	168882,26
5	301167,57	169763,63
6	376459,47	167459,87
7	451751,36	161638,09
8	527043,25	152433,07
9	602335,14	142278,78
10	677627,04	131344,91
11	752918,93	119575,70
12	828210,82	106752,75
13	903502,72	92269,00
14	978794,61	76008,38
15	1054086,50	58669,54
16	1129378,40	0,00
17	1129378,40	0,00
18	1054086,50	-58669,54
19	978794,61	-76008,38
20	903502,72	-92269,00
21	828210,82	-106752,75
22	752918,93	-119575,70
23	677627,04	-131344,91
24	602335,14	-142278,78
25	527043,25	-152433,07
26	451751,36	-161638,09
27	376459,47	-167459,87
28	301167,57	-169763,63
29	225875,68	-168882,26
30	150583,79	-164507,01
31	0,00	-148311,03
32	-550803,91	0,00

Tratto armatura 3

N°	N _u [kg]	M _u [kgm]
1	-550803,91	0,00
2	0,00	148311,03
3	150583,79	164507,01
4	225875,68	168882,26
5	301167,57	169763,63
6	376459,47	167459,87
7	451751,36	161638,09
8	527043,25	152433,07
9	602335,14	142278,78
10	677627,04	131344,91
11	752918,93	119575,70
12	828210,82	106752,75
13	903502,72	92269,00
14	978794,61	76008,38
15	1054086,50	58669,54
16	1129378,40	0,00
17	1129378,40	0,00
18	1054086,50	-58669,54
19	978794,61	-76008,38
20	903502,72	-92269,00
21	828210,82	-106752,75

N°	N_u	M_u
	[kg]	[kgm]
22	752918,93	-119575,70
23	677627,04	-131344,91
24	602335,14	-142278,78
25	527043,25	-152433,07
26	451751,36	-161638,09
27	376459,47	-167459,87
28	301167,57	-169763,63
29	225875,68	-168882,26
30	150583,79	-164507,01
31	0,00	-148311,03
32	-550803,91	0,00

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.)

$B=200,00$ [cm]	$H=100,00$ [cm]	Staffe $\phi 12/10$	$N_{bh}=2 - N_{bv}=4$
$A_{fv}=25,45$ [cmq]	$A_{fh}=45,80$ [cmq]	$FS=2.45$	
$M_h=79970$ [kgm]	$M_{uh}=195672$ [kgm]	$FS_T=1.00$	
$T_h=159941$ [kg]	$T_{Rh}=160021$ [kg]	$FS=23.51$	
$M_v=8100$ [kgm]	$M_{uv}=190442$ [kgm]	$FS_{Tv}=17.51$	
$T_v=9000$ [kg]	$T_R=157585$ [kg]		

Dichiarazioni secondo N.T.C. 2008 (punto 10.2)

Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo

Il sottoscritto, in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

Tipo di analisi svolta

L'analisi strutturale e le verifiche sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico. La verifica della sicurezza degli elementi strutturali è stata valutata con i metodi della scienza delle costruzioni. L'analisi strutturale è condotta con l'analisi statica non-lineare, utilizzando il metodo degli spostamenti per la valutazione dello stato limite indotto dai carichi statici. L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 14/01/2008. L'analisi strutturale viene effettuata con il metodo degli elementi finiti, schematizzando la struttura in elementi lineari e nodi. Le incognite del problema sono le componenti di spostamento in corrispondenza di ogni nodo (2 spostamenti e 1 rotazioni). La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite. Le combinazioni di carico adottate sono esaustive relativamente agli scenari di carico più gravosi cui l'opera sarà soggetta.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

Titolo	PAC - Analisi e Calcolo Paratie
Versione	14.0
Produttore	Aztec Informatica srl, Casali del Manco - Loc. Casole Bruzio (CS)
Utente	S.A.G.I. srl
Licenza	AIU4652A3

Affidabilità dei codici di calcolo

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice Aztec Informatica srl ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

Modalità di presentazione dei risultati

La relazione di calcolo strutturale presenta i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Luogo e data

Il progettista
()
