



Provincia di Ancona

SETTORE III

Viabilità - Gestione e Sviluppo

Via Passo Varano 19 - 60131 ANCONA - Tel. 071/5894640

**Progetto
Esecutivo**

OGGETTO:

Lavori di riabilitazione alla sovrastruttura stradale sulla S.P. n. 36 "Monteroberto - Montecarotto" dal Km 3+900 al Km 8+940 circa a tratti e mitigazione dei dissesti idrogeologici

Comune di:
CASTELPLANIO
POGGIO S.MARCELLO
MONTECAROTTO

R.O:
JESI

Tavola
D02

Agg.

Agg.

Agg.

**RELAZIONE CALCOLO STRUTTURALE
RELAZIONE GEOTECNICA**

Scala

I PROGETTISTI
(Dott.Ing. Alessandro BERLUTI)

(Geom. Simone PAOLETTI)

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO
(Dott.Ing. Monica ULISSI)

Data: OTTOBRE 2024

Redatto: Dott.Ing. Alessandro BERLUTI

RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE – RELAZIONE GEOTECNICA

Normative di riferimento

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.
Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.
- Legge nr. 64 del 02/02/1974.
Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
- 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.
- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.
Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- D.M. 9 Gennaio 1996
Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- D.M. 16 Gennaio 1996
Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'.
- D.M. 16 Gennaio 1996
Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche.
- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996.
- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996.
- **Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018).**
- **Circolare C.S.LL.PP. 21/01/2019 n.7 - Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018**

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 delle spinte

Metodo di Culmann (metodo del cuneo di tentativo)

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

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

I passi del procedimento risolutivo sono i seguenti:

- si impone una superficie di rottura (angolo di inclinazione ρ rispetto all'orizzontale) e si considera il cuneo di spinta delimitato dalla superficie di rottura stessa, dalla parete su cui si calcola la spinta e dal profilo del terreno;
- si valutano tutte le forze agenti sul cuneo di spinta e cioè peso proprio (W), carichi sul terrapieno, resistenza per attrito e per coesione lungo la superficie di rottura (R e C) e resistenza per coesione lungo la parete (A);
- dalle equazioni di equilibrio si ricava il valore della spinta S sulla parete.

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

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

Spinta in presenza di sisma

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

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

$$F_i = W \cdot C$$

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

$$DS = S \cdot S_s$$

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 rigidezza della singola molla è legata alla costante di sottofondo orizzontale del terreno (*costante di Winkler*). La costante di sottofondo, k , è definita come la pressione unitaria che occorre applicare per ottenere uno spostamento unitario. Dimensionalmente è espressa quindi come rapporto fra una pressione ed uno spostamento al cubo $[F/L^3]$. È evidente che i risultati sono tanto migliori quanto più è elevato il numero delle molle che schematizzano il terreno. Se m è l'interasse fra le molle (in cm) e b è la larghezza della paratia in direzione longitudinale ($b=100$ cm) l'area equivalente della molla sarà $A_m = m \cdot b$.

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

Modalità di analisi e comportamento elasto-plastico del terreno

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

$$Ku = p$$

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

$$\eta = \frac{\sum_{i=0}^n \left[\frac{c_i b_i}{\cos \alpha_i} + (W_i \cos \alpha_i - u_i l_i) \tan \phi_i \right]}{\sum_{i=0}^n W_i \sin \alpha_i}$$

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

Inoltre u ed l rappresentano la pressione neutra lungo la base della striscia e la lunghezza della base della striscia ($l = b / \cos \alpha_i$). 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 ed è assunto come coefficiente di sicurezza della scarpata il minimo dei coefficienti così determinati.

Analisi dei pali

Per l'analisi della capacità portante dei pali occorre determinare alcune caratteristiche del terreno in cui si va ad operare. In particolare bisogna conoscere l'angolo d'attrito ϕ e la coesione c . Per pali soggetti a carichi trasversali è necessario conoscere il modulo di reazione laterale o il modulo elastico laterale.

La capacità portante di un palo solitamente viene valutata come somma di due contributi: portata di base (o di punta) e portata per attrito laterale lungo il fusto. Cioè si assume valida l'espressione:

$$Q_t = Q_p + Q_l - W_p$$

dove:

- Q_T portanza totale del palo
- Q_P portanza di base del palo
- Q_L portanza per attrito laterale del palo
- W_P peso proprio del palo

e le due componenti Q_p e Q_l sono calcolate in modo indipendente fra loro.

Dalla capacità portante del palo si ricava il carico ammissibile del palo Q_A applicando il coefficiente di sicurezza della portanza alla punta η_p ed il coefficiente di sicurezza della portanza per attrito laterale η_l .

Palo compresso:

$$Q_d = \frac{Q_p}{\eta_p} + \frac{Q_l}{\eta_l} - W_p$$

Palo teso:

$$Q_d = \frac{Q_1}{\eta_1} - W_p$$

Capacità portante di punta

In generale la capacità portante di punta viene calcolata tramite l'espressione:

$$Q_p = A_p \left(cN'_c + qN'_q + \frac{1}{2} B\gamma N'_\gamma \right)$$

dove:

A_p è l'area portante efficace della punta del palo

c è la coesione

q è la pressione geostatica alla quota della punta del palo

γ è il peso specifico del terreno

D è il diametro del palo

N'_c , N'_q , N'_γ sono i coefficienti di capacità portante corretti per tener conto degli effetti di forma e di profondità.

Capacità portante per resistenza laterale

La resistenza laterale è data dall'integrale esteso a tutta la superficie laterale del palo delle tensioni tangenziali palo-terreno in condizioni limite:

$$Q_l = \int_S \tau_a dS$$

dove τ_a è dato dalla nota relazione di Coulomb

$$\tau_a = c_a + \sigma_n \tan \delta$$

dove:

c_a è l'adesione palo-terreno

δ è l'angolo di attrito palo-terreno

γ è il peso specifico del terreno

z è la generica quota a partire dalla testa del palo

L è la lunghezza del palo

P è il perimetro del palo

K_s è il coefficiente di spinta che dipende dalle caratteristiche meccaniche e fisiche del terreno dal suo stato di addensamento e dalle modalità di realizzazione del palo.

Dati

Geometria paratia

Tipo paratia: **Paratia di pali con muro in testa**

| | | |
|------------------------------|-------|-----|
| Altezza fuori terra | 5,00 | [m] |
| Profondità di infissione | 10,00 | [m] |
| Altezza totale della paratia | 15,00 | [m] |
| Lunghezza paratia | 50,00 | [m] |

| | | |
|----------------------------------|-------|------|
| Numero di file di pali | 1 | |
| Interasse fra i pali della fila | 1,20 | [m] |
| Diametro dei pali | 80,00 | [cm] |
| Ordinata testa pali | 3,50 | [m] |
| Numero totale di pali | 42 | |
| Numero di pali per metro lineare | 0.84 | |

Geometria muro

| | | |
|--------------------------|-------|-----|
| Altezza paramento | 3,50 | [m] |
| Spessore testa paramento | 0,50 | [m] |
| Inclinazione esterna | 0,000 | [°] |
| Inclinazione interna | 0,000 | [°] |
| Spessore base paramento | 0,50 | [m] |
| Larghezza fondazione | 1,80 | [m] |
| Altezza fondazione | 0,80 | [m] |
| Altezza totale muro | 4,30 | [m] |

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 [m] | Y [m] | A [°] |
|----|----------|----------|----------|
| 2 | 5,00 | 0,70 | 7.97 |
| 3 | 10,00 | 0,70 | 0.00 |
| 4 | 15,00 | 0,70 | 0.00 |

Profilo di valle

| N° | X [m] | Y [m] | A [°] |
|----|----------|----------|----------|
| 1 | -10,00 | -7,00 | 0.00 |
| 2 | -4,00 | -6,00 | 7.97 |
| 3 | -2,00 | -5,00 | 0.00 |
| 4 | 0,00 | -5,00 | 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/cm²]
ca adesione terreno/paratia espressa in [kg/cm²]

Parametri per il calcolo dei tiranti secondo il metodo di Bustamante-Doix

Cesp coeff. di espansione laterale minimo e medio del tirante nello strato
 τ tensione tangenziale minima e media lungo il tirante espresso in [kg/cm²]

I parametri medi e minimi vengono usati per il calcolo di portanza di progetto dei pali e per la resistenza di progetto a sfilamento dei tiranti

| N° | Descrizione | γ [kg/mc] | γ_{sat} [kg/mc] | ϕ [°] | δ [°] | c [kg/cm ²] | ca [kg/cm ²] | Cesp | τ [kg/cm ²] | |
|----|-------------|---------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|------|---------------------------------|-----|
| 1 | Terreno 1 | 1900,0 | 2000,0 | 16,00 | 11,00 | 0,030 | 0,000 | 0.00 | 0,000 | CAR |
| | | | | 16,00 | 11,00 | 0,030 | 0,000 | | MIN | |
| | | | | 16,00 | 11,00 | 0,300 | 0,000 | | 0,000 | MED |
| 2 | Terreno 2 | 2000,0 | 2000,0 | 22,00 | 10,00 | 0,140 | 0,000 | 0.00 | 0,000 | CAR |
| | | | | 22,00 | 10,00 | 0,140 | 0,000 | | 0,000 | MIN |

| N° | Descrizione | γ [kg/mc] | γ_{sat} [kg/mc] | ϕ [°] | δ [°] | c [kg/cm ²] | ca [kg/cm ²] | Cesp | π [kg/cm ²] | |
|----|-------------|---------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|----------------------------------|--------------------------|
| 3 | Terreno 3 | 2100,0 | 2100,0 | 22.00 24.00 24.00 24.00 | 10.00 16.00 16.00 16.00 | 0,140 0,290 0,250 0,290 | 0,000 0,000 0,000 0,000 | 0.00 | 0,000 0,000 0,000 0,000 | MED CAR MIN MED |

Descrizione stratigrafia

Simbologia adottata

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

| N° | sp [m] | α_M [°] | α_V [°] | K _{wM} [kg/cm ² /cm] | K _{wV} [kg/cm ² /cm] | Terreno M | Terreno V |
|----|-----------|-------------------|-------------------|---|---|-----------|-----------|
| 1 | 3,00 | 0.00 | 0.00 | 0.31 | 0.31 | Terreno 1 | Terreno 1 |
| 2 | 2,00 | 0.00 | 0.00 | 1.30 | 1.30 | Terreno 2 | Terreno 2 |
| 3 | 20,00 | 0.00 | 0.00 | 4.84 | 4.84 | Terreno 3 | Terreno 3 |

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/cm²]
 E Modulo elastico, espresso in [kg/cm²]
 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 | C32/40 | 408 | 343054 | B450C | 15.00 |
| Cordolo/Muro | 2500 | C32/40 | 408 | 343054 | B450C | 15.00 |

Coeff. di omogeneizzazione cls tesoro/compresso 1.00

Condizioni di carico

Simbologia e convenzioni adottate

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

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

Condizione n° 1 - Variabile - Condizione 1 (I_g=0) [$\Psi_0=0.70 - \Psi_1=0.50 - \Psi_2=0.20$]

| | | | | |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Carico distribuito sul profilo | X _i = 5,00 | X _r = 11,00 | Q _i = 2500 | Q _r = 2500 |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|

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 - SLU - STR (A1-M1-R1)

| Condizione | Fav/Sfav | γ | Ψ |
|----------------|----------|----------|--------|
| Spinta terreno | SFAV | 1.30 | |
| Condizione 1 | SFAV | 1.50 | 1.00 |

Combinazione n° 3 - SLV - STR (A1-M1-R3)

| Condizione | Fav/Sfav | γ | Ψ |
|----------------|----------|----------|--------|
| Spinta terreno | SFAV | 1.00 | |
| Condizione 1 | SFAV | 1.00 | 0.20 |

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

| Condizione | Fav/Sfav | γ | Ψ |
|----------------|----------|----------|--------|
| Spinta terreno | SFAV | 1.00 | |

Combinazione n° 5 - SLU - GEO (A2-M2-R1)

| Condizione | Fav/Sfav | γ | Ψ |
|----------------|----------|----------|--------|
| Spinta terreno | SFAV | 1.00 | |
| Condizione 1 | SFAV | 1.30 | 1.00 |

Combinazione n° 6 - SLV - GEO (A2-M2-R1)

| Condizione | Fav/Sfav | γ | Ψ |
|----------------|----------|----------|--------|
| Spinta terreno | SFAV | 1.00 | |
| Condizione 1 | SFAV | 1.00 | 0.20 |

Combinazione n° 7 - SLE - Rara

| Condizione | Fav/Sfav | γ | Ψ |
|----------------|----------|----------|--------|
| Spinta terreno | SFAV | 1.00 | |

Combinazione n° 8 - SLE - Frequente

| Condizione | Fav/Sfav | γ | Ψ |
|----------------|----------|----------|--------|
| Spinta terreno | SFAV | 1.00 | |

Combinazione n° 9 - SLE - Quasi permanente

| Condizione | Fav/Sfav | γ | Ψ |
|----------------|----------|----------|--------|
| Spinta terreno | SFAV | 1.00 | |

Combinazione n° 10 - SLE - Rara

| Condizione | Fav/Sfav | γ | Ψ |
|----------------|----------|----------|--------|
| Spinta terreno | SFAV | 1.00 | |
| Condizione 1 | SFAV | 1.00 | 1.00 |

Combinazione n° 11 - SLE - Frequente

| Condizione | Fav/Sfav | γ | Ψ |
|----------------|----------|----------|--------|
| Spinta terreno | SFAV | 1.00 | |
| Condizione 1 | SFAV | 1.00 | 0.50 |

Combinazione n° 12 - SLE - Quasi permanente

| Condizione | Fav/Sfav | γ | Ψ |
|----------------|----------|----------|--------|
| Spinta terreno | SFAV | 1.00 | |
| Condizione 1 | SFAV | 1.00 | 0.20 |

Impostazioni di progettoSpinte e verifiche secondo: Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 (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} | 0.80 | 0.80 | 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 | 1.00 |
| Coesione efficace | γ_c | 1.00 | 1.25 | 1.00 | 1.00 |
| Resistenza non drenata | γ_{cu} | 1.00 | 1.40 | 1.00 | 1.00 |
| Resistenza a compressione uniassiale | γ_{qu} | 1.00 | 1.60 | 1.00 | 1.00 |
| Peso dell'unità di volume | γ_f | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

Portanza assiale. Coeff. parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche

| Resistenza | | Pali infissi | | | Pali trivellati | | |
|-----------------------|------------|--------------|------|------|-----------------|------|------|
| | | R1 | R2 | R3 | R1 | R2 | R3 |
| Punta | γ_b | 1.00 | 1.45 | 1.15 | 1.00 | 1.70 | 1.35 |
| Laterale compressione | γ_s | 1.00 | 1.45 | 1.15 | 1.00 | 1.45 | 1.15 |

Coefficienti di riduzione ζ per la determinazione della resistenza caratteristica dei pali

Numero di verticali indagate 1

$\zeta_3=1.70$ $\zeta_4=1.70$

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.

$$V_{Rsd} = 0.9d \frac{A_{sw}}{s} f_{yk} (\text{ctg } \alpha + \text{ctg } \theta) \text{ sen } \alpha$$

$$V_{Rcd} = 0.9db_w \alpha_c v f_{cd} \frac{\text{ctg } \alpha + \text{ctg } \theta}{1 + \text{ctg}^2 \theta}$$

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] |
| $v=0.5$ | |

Impostazioni verifiche SLE

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Condizioni ambientali | Ordinarie |
| Armatura ad aderenza migliorata | |

Verifica a fessurazione

| | |
|--|--|
| 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 2018 - C4.1.2.2.4.5 |
| Calcolo momento fessurazione | Apertura |
| Resistenza a trazione per | Flessione |

Verifica delle tensioni

| | | |
|------------------------|------------------|---|
| Combinazione di carico | Rara | $\sigma_c < 0.60 f_{ck}$ - $\sigma_f < 0.80 f_{yk}$ |
| | Quasi permanente | $\sigma_c < 0.45 f_{ck}$ - $\sigma_f < 1.00 f_{yk}$ |
| | Frequente | $\sigma_c < 1.00 f_{ck}$ - $\sigma_f < 1.00 f_{yk}$ |

Impostazioni verifiche SLE

Condizioni ambientali Aggressive
 Armatura ad aderenza migliorata

Verifica a fessurazione

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 2018 - C4.1.2.2.4.5
 Calcolo momento fessurazione Formazione
 Resistenza a trazione per Trazione

Verifica delle tensioni

Combinazione di carico Rara $\sigma_c < 0.60 f_{ck}$ - $\sigma_f < 0.80 f_{yk}$
 Quasi permanente $\sigma_c < 0.45 f_{ck}$ - $\sigma_f < 1.00 f_{yk}$
 Frequente $\sigma_c < 1.00 f_{ck}$ - $\sigma_f < 1.00 f_{yk}$

Impostazioni copriferro

Copriferro (ricoprimento staffa) 4,00[cm]

Impostazioni di analisi**Analisi per Combinazioni di Carico.**Rottura del terreno:

Pressione passiva

Applicata diminuzione quota valle secondo NTC2018 - par 6.5.2.2

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

Stabilità globale:

Metodo: Metodo di Fellenius
 Maglia dei centri Passo maglia **Automatica**
 Resistenza a taglio paratia **V_{Rd}**

Opzioni calcolo portanzaPortanza verticale

Metodo di calcolo della portanza alla punta Terzaghi
 Metodo di calcolo della portanza alla laterale Integrazione delle tensioni tangenziali ($k_s \sigma_v \tan(\delta) + c_a$)

Correzione angolo di attrito in funzione del tipo di palo (infisso/trivellato) Attiva

Tecnologia costruttiva: Trivellato

Contributo portanza palo: Punta

Impostazioni analisi sismica**Identificazione del sito**

Latitudine 43.527432
 Longitudine 13.061348
 Comune Montecarotto
 Provincia Ancona
 Regione Marche

Punti di interpolazione del reticolo 21195 - 21194 - 21416 - 21417

Tipo di opera

Tipo di costruzione Opera ordinaria
 Vita nominale 50 anni
 Classe d'uso III - Affollamenti significativi e industrie non pericolose
 Vita di riferimento 75 anni

| Combinazioni/Fase | SLU | SLE |
|--|-------------|-------------|
| Accelerazione al suolo [m/s ²] | 2.024 | 0.807 |
| Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale F ₀ | 2.424 | 2.422 |
| Valore di riferimento per la determinazione del periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione T _c * [sec] | 0.334 | 0.297 |
| Coefficiente di amplificazione topografica (St) | 1.000 | 1.000 |
| Tipo di sottosuolo | B | |
| Coefficiente di amplificazione per tipo di sottosuolo (S _s) | 1.200 | 1.200 |
| Coefficiente di riduzione per tipo di sottosuolo (α) | 1.000 | 1.000 |
| Spostamento massimo senza riduzione di resistenza U _s [m] | 0.075 | 0.075 |
| Coefficiente di riduzione per spostamento massimo (β) | 0.558 | 0.558 |
| Prodotto α β | 0.558 > 0.2 | 0.558 > 0.2 |
| Coefficiente di intensità sismica [%] | 13.821 | 5.511 |
| Rapporto intensità sismica verticale/orizzontale (kv) | 0.00 | |
| Coefficiente di riduzione (β _s) | 0.380 | 0.470 |
| Coefficiente di intensità sismica nella verifica di stabilità [%] | 9.408 | 4.640 |

Inerzia massa strutturale **Non considerata**

Influenza sisma nella spinta attiva da monte

Forma diagramma incremento sismico: Triangolare con vertice in alto.

Risultati

Analisi della paratia

L'analisi è stata eseguita per combinazioni di carico

La paratia è analizzata con il metodo degli elementi finiti.

Essa è discretizzata in 100 elementi fuori terra e 200 elementi al di sotto della linea di fondo scavo.

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

| | | |
|-----------------------------------|-------|-----|
| Altezza fuori terra della paratia | 5,00 | [m] |
| Profondità di infissione | 10,00 | [m] |
| Altezza totale della paratia | 15,00 | [m] |

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 | 10925 | 3,20 | -- | -- | -- | -- | -18373 | 6,48 | 7449 | 11,30 |
| 2 | SLU - STR | 12771 | 3,31 | -- | -- | -- | -- | -21649 | 6,75 | 8878 | 11,70 |
| 3 | SLV - STR | 7308 | 3,19 | 3903 | 3,33 | -- | -- | -18785 | 6,51 | 7575 | 11,35 |
| 4 | SLU - GEO | 10003 | 3,22 | -- | -- | -- | -- | -17321 | 6,88 | 7318 | 11,87 |
| 5 | SLU - GEO | 12541 | 3,30 | -- | -- | -- | -- | -22858 | 7,49 | 10317 | 12,58 |
| 6 | SLV - GEO | 10188 | 3,25 | 4434 | 3,33 | -- | -- | -26714 | 7,49 | 12092 | 12,59 |
| 7 | SLE - Rara | 7281 | 3,17 | -- | -- | -- | -- | -12124 | 6,34 | 4842 | 11,12 |
| 8 | SLE - Frequente | 7281 | 3,17 | -- | -- | -- | -- | -12124 | 6,34 | 4842 | 11,12 |
| 9 | SLE - Quasi permanente | 7281 | 3,17 | -- | -- | -- | -- | -12124 | 6,34 | 4842 | 11,12 |
| 10 | SLE - Rara | 8332 | 3,30 | -- | -- | -- | -- | -13657 | 6,37 | 5325 | 11,17 |
| 11 | SLE - Frequente | 7644 | 3,23 | -- | -- | -- | -- | -12622 | 6,35 | 4979 | 11,14 |
| 12 | SLE - Quasi permanente | 7372 | 3,19 | -- | -- | -- | -- | -12243 | 6,35 | 4872 | 11,13 |

Simbologia adottata

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

| n° | Tipo | Rc [kg] | Y _{Rc} [m] | Rt [kg] | Y _{Rt} [m] | Rv [kg] | Y _{Rv} [m] | Rp [kg] | Y _{Rp} [m] |
|----|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------|
| 1 | SLU - STR | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 2 | SLU - STR | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 3 | SLV - STR | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 4 | SLU - GEO | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 5 | SLU - GEO | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 6 | SLV - GEO | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 7 | SLE - Rara | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 8 | SLE - Frequente | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 9 | SLE - Quasi permanente | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 10 | SLE - Rara | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 11 | SLE - Frequente | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 12 | SLE - Quasi permanente | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Simbologia adottata

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

| n° | Tipo | P _{NUL} [m] | P _{INV} [m] | C _{ROT} [m] | MP [%] | R/R _{MAX} [%] |
|----|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|
| 1 | SLU - STR | 5,00 | 5,90 | 8,62 | 10,95 | 4,57 |
| 2 | SLU - STR | 5,00 | 5,90 | 9,03 | 16,92 | 5,54 |
| 3 | SLV - STR | 5,00 | 5,90 | 8,67 | 11,94 | 5,78 |
| 4 | SLU - GEO | 5,00 | 6,00 | 9,20 | 19,40 | 6,98 |
| 5 | SLU - GEO | 5,00 | 8,30 | 9,97 | 27,86 | 10,31 |
| 6 | SLV - GEO | 5,00 | 8,35 | 9,98 | 28,36 | 11,91 |
| 7 | SLE - Rara | 5,00 | 5,50 | 8,43 | 0,00 | 3,72 |

| n° | Tipo | P _{NUL} [m] | P _{INV} [m] | C _{ROT} [m] | MP [%] | R/R _{MAX} [%] |
|----|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|
| 8 | SLE - Frequente | 5,00 | 5,50 | 8,43 | 0,00 | 3,72 |
| 9 | SLE - Quasi permanente | 5,00 | 5,50 | 8,43 | 0,00 | 3,72 |
| 10 | SLE - Rara | 5,00 | 5,65 | 8,48 | 2,49 | 4,16 |
| 11 | SLE - Frequente | 5,00 | 5,55 | 8,45 | 1,00 | 3,85 |
| 12 | SLE - Quasi permanente | 5,00 | 5,50 | 8,44 | 0,50 | 3,75 |

Verifiche geotecniche

Simbologia adottata

| | |
|---|---|
| n° | Indice della Combinazione/Fase |
| Tipo | Tipo della Combinazione/Fase |
| P _{P,med} , P _{P,min} | Portanza di punta media e minima, espressa in [kg] |
| P _{L,med} , P _{L,min} | Portanza laterale media e minima, espressa in [kg] |
| P _d | Portanza di progetto, espressa in [kg] |
| N | Sforzo normale alla base del palo, espressa in [kg] |
| FS | Fattore di sicurezza (rapporto Pd/N) |

| n° | Tipo | P _{P,med} [kg] | P _{L,med} [kg] | P _{P,min} [kg] | P _{L,min} [kg] | P _d [kg] | N [kg] | FS |
|----|-----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|-----------|-------|
| 1 | SLU - STR | 114824 | 0 | 111019 | 0 | 48374 | 22940 | 2.109 |
| 2 | SLU - STR | 114824 | 0 | 111019 | 0 | 48374 | 22940 | 2.109 |
| 3 | SLV - STR | 114824 | 0 | 111019 | 0 | 48374 | 22940 | 2.109 |

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 | 63 | 0 |
| 3 | 0,10 | 0 | 125 | 0 |
| 4 | 0,15 | 0 | 187 | 0 |
| 5 | 0,20 | 0 | 250 | 0 |
| 6 | 0,25 | 0 | 313 | 0 |
| 7 | 0,30 | 0 | 375 | 0 |
| 8 | 0,35 | 0 | 437 | 1 |
| 9 | 0,40 | 0 | 500 | 5 |
| 10 | 0,45 | 1 | 562 | 12 |
| 11 | 0,50 | 1 | 625 | 22 |
| 12 | 0,55 | 3 | 688 | 36 |
| 13 | 0,60 | 5 | 750 | 53 |
| 14 | 0,65 | 8 | 812 | 74 |
| 15 | 0,70 | 13 | 875 | 98 |
| 16 | 0,75 | 18 | 937 | 125 |
| 17 | 0,80 | 25 | 1000 | 157 |
| 18 | 0,85 | 34 | 1063 | 191 |
| 19 | 0,90 | 44 | 1125 | 230 |
| 20 | 0,95 | 57 | 1187 | 271 |
| 21 | 1,00 | 72 | 1250 | 317 |
| 22 | 1,05 | 89 | 1313 | 366 |
| 23 | 1,10 | 108 | 1375 | 418 |
| 24 | 1,15 | 131 | 1437 | 474 |
| 25 | 1,20 | 156 | 1500 | 534 |
| 26 | 1,25 | 184 | 1563 | 597 |
| 27 | 1,30 | 216 | 1625 | 664 |
| 28 | 1,35 | 251 | 1687 | 734 |
| 29 | 1,40 | 289 | 1750 | 808 |
| 30 | 1,45 | 331 | 1812 | 885 |
| 31 | 1,50 | 378 | 1875 | 966 |
| 32 | 1,55 | 428 | 1937 | 1051 |
| 33 | 1,60 | 483 | 2000 | 1139 |
| 34 | 1,65 | 542 | 2063 | 1231 |
| 35 | 1,70 | 606 | 2125 | 1327 |
| 36 | 1,75 | 675 | 2187 | 1426 |
| 37 | 1,80 | 749 | 2250 | 1528 |
| 38 | 1,85 | 828 | 2313 | 1634 |
| 39 | 1,90 | 912 | 2375 | 1744 |
| 40 | 1,95 | 1002 | 2438 | 1858 |
| 41 | 2,00 | 1098 | 2500 | 1974 |
| 42 | 2,05 | 1200 | 2563 | 2095 |
| 43 | 2,10 | 1308 | 2625 | 2219 |
| 44 | 2,15 | 1422 | 2687 | 2347 |
| 45 | 2,20 | 1543 | 2750 | 2478 |
| 46 | 2,25 | 1670 | 2813 | 2613 |
| 47 | 2,30 | 1804 | 2875 | 2752 |
| 48 | 2,35 | 1945 | 2937 | 2894 |
| 49 | 2,40 | 2093 | 3000 | 3040 |
| 50 | 2,45 | 2249 | 3062 | 3189 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 51 | 2,50 | 2413 | 3125 | 3342 |
| 52 | 2,55 | 2584 | 3188 | 3499 |
| 53 | 2,60 | 2763 | 3250 | 3659 |
| 54 | 2,65 | 2950 | 3313 | 3823 |
| 55 | 2,70 | 3145 | 3375 | 3991 |
| 56 | 2,75 | 3349 | 3438 | 4162 |
| 57 | 2,80 | 3561 | 3500 | 4336 |
| 58 | 2,85 | 3782 | 3563 | 4515 |
| 59 | 2,90 | 4013 | 3625 | 4696 |
| 60 | 2,95 | 4252 | 3687 | 4881 |
| 61 | 3,00 | 4501 | 3750 | 5069 |
| 62 | 3,05 | 4757 | 3813 | 5157 |
| 63 | 3,10 | 5017 | 3875 | 5249 |
| 64 | 3,15 | 5282 | 3937 | 5343 |
| 65 | 3,20 | 5551 | 4000 | 5439 |
| 66 | 3,25 | 5826 | 4062 | 5539 |
| 67 | 3,30 | 6105 | 4125 | 5642 |
| 68 | 3,35 | 6390 | 4188 | 5748 |
| 69 | 3,40 | 6680 | 4250 | 5856 |
| 70 | 3,45 | 6976 | 4313 | 5968 |
| 71 | 3,50 | 7277 | 4375 | 6083 |
| 72 | 3,55 | 7584 | 4400 | 6201 |
| 73 | 3,60 | 7897 | 4425 | 6321 |
| 74 | 3,65 | 8216 | 4450 | 6445 |
| 75 | 3,70 | 8542 | 4475 | 6572 |
| 76 | 3,75 | 8873 | 4500 | 6701 |
| 77 | 3,80 | 9212 | 4525 | 6834 |
| 78 | 3,85 | 9557 | 4550 | 6970 |
| 79 | 3,90 | 9909 | 4575 | 7108 |
| 80 | 3,95 | 10268 | 4600 | 7250 |
| 81 | 4,00 | 10634 | 4625 | 7395 |
| 82 | 4,05 | 11007 | 4650 | 7542 |
| 83 | 4,10 | 11388 | 4675 | 7693 |
| 84 | 4,15 | 11777 | 4700 | 7847 |
| 85 | 4,20 | 12173 | 4725 | 8003 |
| 86 | 4,25 | 12577 | 4750 | 8163 |
| 87 | 4,30 | 12989 | 4775 | 8325 |
| 88 | 4,35 | 13410 | 4800 | 8491 |
| 89 | 4,40 | 13838 | 4825 | 8660 |
| 90 | 4,45 | 14276 | 4850 | 8831 |
| 91 | 4,50 | 14722 | 4875 | 9006 |
| 92 | 4,55 | 15176 | 4900 | 9183 |
| 93 | 4,60 | 15640 | 4925 | 9364 |
| 94 | 4,65 | 16113 | 4950 | 9549 |
| 95 | 4,70 | 16595 | 4975 | 9737 |
| 96 | 4,75 | 17087 | 5000 | 9928 |
| 97 | 4,80 | 17588 | 5025 | 10122 |
| 98 | 4,85 | 18099 | 5050 | 10319 |
| 99 | 4,90 | 18620 | 5075 | 10518 |
| 100 | 4,95 | 19151 | 5100 | 10720 |
| 101 | 5,00 | 19692 | 5125 | 10925 |
| 102 | 5,05 | 20238 | 5150 | 10925 |
| 103 | 5,10 | 20784 | 5175 | 10925 |
| 104 | 5,15 | 21331 | 5200 | 10925 |
| 105 | 5,20 | 21877 | 5225 | 10925 |
| 106 | 5,25 | 22423 | 5250 | 10925 |
| 107 | 5,30 | 22969 | 5275 | 10925 |
| 108 | 5,35 | 23516 | 5300 | 10925 |
| 109 | 5,40 | 24062 | 5325 | 10925 |
| 110 | 5,45 | 24608 | 5350 | 10925 |
| 111 | 5,50 | 25154 | 5375 | 10436 |
| 112 | 5,55 | 25676 | 5400 | 9934 |
| 113 | 5,60 | 26173 | 5425 | 9418 |
| 114 | 5,65 | 26644 | 5450 | 8889 |
| 115 | 5,70 | 27088 | 5475 | 8346 |
| 116 | 5,75 | 27505 | 5500 | 7789 |
| 117 | 5,80 | 27895 | 5525 | 7219 |
| 118 | 5,85 | 28256 | 5550 | 6635 |
| 119 | 5,90 | 28588 | 5575 | 6037 |
| 120 | 5,95 | 28889 | 5600 | 5442 |
| 121 | 6,00 | 29162 | 5625 | 4848 |
| 122 | 6,05 | 29404 | 5650 | 4306 |
| 123 | 6,10 | 29619 | 5675 | 3817 |
| 124 | 6,15 | 29810 | 5700 | 3368 |
| 125 | 6,20 | 29978 | 5725 | 2961 |
| 126 | 6,25 | 30127 | 5750 | 2550 |
| 127 | 6,30 | 30254 | 5775 | 2136 |
| 128 | 6,35 | 30361 | 5800 | 1718 |
| 129 | 6,40 | 30447 | 5825 | 1296 |
| 130 | 6,45 | 30511 | 5850 | 870 |
| 131 | 6,50 | 30555 | 5875 | 441 |
| 132 | 6,55 | 30577 | 5900 | 8 |
| 133 | 6,60 | 30577 | 5925 | -426 |
| 134 | 6,65 | 30556 | 5950 | -843 |
| 135 | 6,70 | 30514 | 5975 | -1244 |
| 136 | 6,75 | 30452 | 6000 | -1629 |
| 137 | 6,80 | 30370 | 6025 | -1998 |
| 138 | 6,85 | 30270 | 6050 | -2353 |
| 139 | 6,90 | 30153 | 6075 | -2692 |
| 140 | 6,95 | 30018 | 6100 | -3016 |
| 141 | 7,00 | 29867 | 6125 | -3327 |
| 142 | 7,05 | 29701 | 6150 | -3623 |
| 143 | 7,10 | 29520 | 6175 | -3905 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 144 | 7,15 | 29325 | 10983 | -4175 |
| 145 | 7,20 | 29116 | 11036 | -4431 |
| 146 | 7,25 | 28894 | 11089 | -4674 |
| 147 | 7,30 | 28661 | 11142 | -4905 |
| 148 | 7,35 | 28415 | 11195 | -5123 |
| 149 | 7,40 | 28159 | 11247 | -5330 |
| 150 | 7,45 | 27893 | 11300 | -5525 |
| 151 | 7,50 | 27617 | 11353 | -5709 |
| 152 | 7,55 | 27331 | 11406 | -5882 |
| 153 | 7,60 | 27037 | 11458 | -6044 |
| 154 | 7,65 | 26735 | 11511 | -6196 |
| 155 | 7,70 | 26425 | 11564 | -6337 |
| 156 | 7,75 | 26108 | 11617 | -6469 |
| 157 | 7,80 | 25785 | 11670 | -6591 |
| 158 | 7,85 | 25455 | 11722 | -6703 |
| 159 | 7,90 | 25120 | 11775 | -6807 |
| 160 | 7,95 | 24780 | 11828 | -6901 |
| 161 | 8,00 | 24435 | 11881 | -6988 |
| 162 | 8,05 | 24085 | 11933 | -7065 |
| 163 | 8,10 | 23732 | 11986 | -7135 |
| 164 | 8,15 | 23375 | 12039 | -7197 |
| 165 | 8,20 | 23015 | 12092 | -7251 |
| 166 | 8,25 | 22653 | 12145 | -7299 |
| 167 | 8,30 | 22288 | 12197 | -7338 |
| 168 | 8,35 | 21921 | 12250 | -7372 |
| 169 | 8,40 | 21552 | 12303 | -7398 |
| 170 | 8,45 | 21182 | 12356 | -7418 |
| 171 | 8,50 | 20812 | 12408 | -7432 |
| 172 | 8,55 | 20440 | 12461 | -7440 |
| 173 | 8,60 | 20068 | 12514 | -7442 |
| 174 | 8,65 | 19696 | 12567 | -7439 |
| 175 | 8,70 | 19324 | 12620 | -7430 |
| 176 | 8,75 | 18952 | 12672 | -7416 |
| 177 | 8,80 | 18582 | 12725 | -7397 |
| 178 | 8,85 | 18212 | 12778 | -7374 |
| 179 | 8,90 | 17843 | 12831 | -7346 |
| 180 | 8,95 | 17476 | 12883 | -7313 |
| 181 | 9,00 | 17110 | 12936 | -7277 |
| 182 | 9,05 | 16746 | 12989 | -7236 |
| 183 | 9,10 | 16384 | 13042 | -7192 |
| 184 | 9,15 | 16025 | 13095 | -7143 |
| 185 | 9,20 | 15668 | 13147 | -7092 |
| 186 | 9,25 | 15313 | 13200 | -7037 |
| 187 | 9,30 | 14961 | 13253 | -6979 |
| 188 | 9,35 | 14612 | 13306 | -6917 |
| 189 | 9,40 | 14266 | 13358 | -6853 |
| 190 | 9,45 | 13924 | 13411 | -6787 |
| 191 | 9,50 | 13584 | 13464 | -6717 |
| 192 | 9,55 | 13249 | 13517 | -6646 |
| 193 | 9,60 | 12916 | 13570 | -6572 |
| 194 | 9,65 | 12588 | 13622 | -6495 |
| 195 | 9,70 | 12263 | 13675 | -6417 |
| 196 | 9,75 | 11942 | 13728 | -6337 |
| 197 | 9,80 | 11625 | 13781 | -6255 |
| 198 | 9,85 | 11312 | 13833 | -6172 |
| 199 | 9,90 | 11004 | 13886 | -6087 |
| 200 | 9,95 | 10700 | 13939 | -6000 |
| 201 | 10,00 | 10399 | 13992 | -5913 |
| 202 | 10,05 | 10104 | 14045 | -5824 |
| 203 | 10,10 | 9813 | 14097 | -5734 |
| 204 | 10,15 | 9526 | 14150 | -5643 |
| 205 | 10,20 | 9244 | 14203 | -5551 |
| 206 | 10,25 | 8966 | 14256 | -5458 |
| 207 | 10,30 | 8693 | 14308 | -5364 |
| 208 | 10,35 | 8425 | 14361 | -5270 |
| 209 | 10,40 | 8162 | 14414 | -5176 |
| 210 | 10,45 | 7903 | 14467 | -5081 |
| 211 | 10,50 | 7649 | 14520 | -4986 |
| 212 | 10,55 | 7400 | 14572 | -4890 |
| 213 | 10,60 | 7155 | 14625 | -4794 |
| 214 | 10,65 | 6915 | 14678 | -4698 |
| 215 | 10,70 | 6680 | 14731 | -4602 |
| 216 | 10,75 | 6450 | 14783 | -4506 |
| 217 | 10,80 | 6225 | 14836 | -4410 |
| 218 | 10,85 | 6005 | 14889 | -4315 |
| 219 | 10,90 | 5789 | 14942 | -4219 |
| 220 | 10,95 | 5578 | 14995 | -4124 |
| 221 | 11,00 | 5372 | 15047 | -4029 |
| 222 | 11,05 | 5170 | 15100 | -3935 |
| 223 | 11,10 | 4973 | 15153 | -3841 |
| 224 | 11,15 | 4781 | 15206 | -3747 |
| 225 | 11,20 | 4594 | 15258 | -3654 |
| 226 | 11,25 | 4411 | 15311 | -3562 |
| 227 | 11,30 | 4233 | 15364 | -3470 |
| 228 | 11,35 | 4060 | 15417 | -3379 |
| 229 | 11,40 | 3891 | 15470 | -3288 |
| 230 | 11,45 | 3726 | 15522 | -3199 |
| 231 | 11,50 | 3566 | 15575 | -3110 |
| 232 | 11,55 | 3411 | 15628 | -3022 |
| 233 | 11,60 | 3260 | 15681 | -2935 |
| 234 | 11,65 | 3113 | 15733 | -2849 |
| 235 | 11,70 | 2971 | 15786 | -2764 |
| 236 | 11,75 | 2832 | 15839 | -2680 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 237 | 11,80 | 2698 | 15892 | -2596 |
| 238 | 11,85 | 2569 | 15945 | -2514 |
| 239 | 11,90 | 2443 | 15997 | -2433 |
| 240 | 11,95 | 2321 | 16050 | -2353 |
| 241 | 12,00 | 2204 | 16103 | -2274 |
| 242 | 12,05 | 2090 | 16156 | -2196 |
| 243 | 12,10 | 1980 | 16208 | -2120 |
| 244 | 12,15 | 1874 | 16261 | -2044 |
| 245 | 12,20 | 1772 | 16314 | -1970 |
| 246 | 12,25 | 1673 | 16367 | -1897 |
| 247 | 12,30 | 1579 | 16420 | -1825 |
| 248 | 12,35 | 1487 | 16472 | -1755 |
| 249 | 12,40 | 1400 | 16525 | -1685 |
| 250 | 12,45 | 1315 | 16578 | -1617 |
| 251 | 12,50 | 1234 | 16631 | -1551 |
| 252 | 12,55 | 1157 | 16683 | -1485 |
| 253 | 12,60 | 1083 | 16736 | -1421 |
| 254 | 12,65 | 1012 | 16789 | -1358 |
| 255 | 12,70 | 944 | 16842 | -1297 |
| 256 | 12,75 | 879 | 16895 | -1237 |
| 257 | 12,80 | 817 | 16947 | -1178 |
| 258 | 12,85 | 758 | 17000 | -1121 |
| 259 | 12,90 | 702 | 17053 | -1065 |
| 260 | 12,95 | 649 | 17106 | -1010 |
| 261 | 13,00 | 598 | 17159 | -957 |
| 262 | 13,05 | 551 | 17211 | -905 |
| 263 | 13,10 | 505 | 17264 | -855 |
| 264 | 13,15 | 463 | 17317 | -806 |
| 265 | 13,20 | 422 | 17370 | -758 |
| 266 | 13,25 | 384 | 17422 | -712 |
| 267 | 13,30 | 349 | 17475 | -667 |
| 268 | 13,35 | 315 | 17528 | -624 |
| 269 | 13,40 | 284 | 17581 | -582 |
| 270 | 13,45 | 255 | 17634 | -541 |
| 271 | 13,50 | 228 | 17686 | -502 |
| 272 | 13,55 | 203 | 17739 | -465 |
| 273 | 13,60 | 180 | 17792 | -428 |
| 274 | 13,65 | 158 | 17845 | -394 |
| 275 | 13,70 | 139 | 17897 | -360 |
| 276 | 13,75 | 121 | 17950 | -328 |
| 277 | 13,80 | 104 | 18003 | -298 |
| 278 | 13,85 | 89 | 18056 | -269 |
| 279 | 13,90 | 76 | 18109 | -242 |
| 280 | 13,95 | 64 | 18161 | -215 |
| 281 | 14,00 | 53 | 18214 | -191 |
| 282 | 14,05 | 44 | 18267 | -168 |
| 283 | 14,10 | 35 | 18320 | -146 |
| 284 | 14,15 | 28 | 18372 | -126 |
| 285 | 14,20 | 22 | 18425 | -107 |
| 286 | 14,25 | 16 | 18478 | -89 |
| 287 | 14,30 | 12 | 18531 | -73 |
| 288 | 14,35 | 8 | 18584 | -59 |
| 289 | 14,40 | 5 | 18636 | -46 |
| 290 | 14,45 | 3 | 18689 | -34 |
| 291 | 14,50 | 1 | 18742 | -24 |
| 292 | 14,55 | 0 | 18795 | -15 |
| 293 | 14,60 | -1 | 18847 | -8 |
| 294 | 14,65 | -1 | 18900 | -2 |
| 295 | 14,70 | -1 | 18953 | 2 |
| 296 | 14,75 | -1 | 19006 | 5 |
| 297 | 14,80 | -1 | 19059 | 6 |
| 298 | 14,85 | -1 | 19111 | 6 |
| 299 | 14,90 | 0 | 19164 | 5 |
| 300 | 14,95 | 0 | 19217 | 2 |
| 301 | 15,00 | 0 | 19270 | -2 |

Combinazione n° 2 - SLU - STR

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|----|----------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,05 | 0 | 63 | 0 |
| 3 | 0,10 | 0 | 125 | 0 |
| 4 | 0,15 | 0 | 187 | 0 |
| 5 | 0,20 | 0 | 250 | 0 |
| 6 | 0,25 | 0 | 313 | 0 |
| 7 | 0,30 | 0 | 375 | 0 |
| 8 | 0,35 | 0 | 437 | 1 |
| 9 | 0,40 | 0 | 500 | 5 |
| 10 | 0,45 | 1 | 563 | 12 |
| 11 | 0,50 | 1 | 625 | 22 |
| 12 | 0,55 | 3 | 688 | 36 |
| 13 | 0,60 | 5 | 750 | 53 |
| 14 | 0,65 | 8 | 812 | 74 |
| 15 | 0,70 | 13 | 875 | 98 |
| 16 | 0,75 | 18 | 937 | 125 |
| 17 | 0,80 | 25 | 1000 | 157 |
| 18 | 0,85 | 34 | 1063 | 191 |
| 19 | 0,90 | 44 | 1125 | 230 |
| 20 | 0,95 | 57 | 1187 | 271 |
| 21 | 1,00 | 72 | 1250 | 317 |
| 22 | 1,05 | 89 | 1313 | 366 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 23 | 1,10 | 108 | 1375 | 418 |
| 24 | 1,15 | 131 | 1437 | 474 |
| 25 | 1,20 | 156 | 1500 | 534 |
| 26 | 1,25 | 184 | 1563 | 597 |
| 27 | 1,30 | 216 | 1625 | 664 |
| 28 | 1,35 | 251 | 1687 | 734 |
| 29 | 1,40 | 289 | 1750 | 808 |
| 30 | 1,45 | 331 | 1812 | 885 |
| 31 | 1,50 | 378 | 1875 | 966 |
| 32 | 1,55 | 428 | 1937 | 1051 |
| 33 | 1,60 | 483 | 2000 | 1139 |
| 34 | 1,65 | 542 | 2063 | 1231 |
| 35 | 1,70 | 606 | 2125 | 1327 |
| 36 | 1,75 | 675 | 2188 | 1426 |
| 37 | 1,80 | 749 | 2250 | 1528 |
| 38 | 1,85 | 828 | 2313 | 1634 |
| 39 | 1,90 | 912 | 2375 | 1744 |
| 40 | 1,95 | 1002 | 2438 | 1858 |
| 41 | 2,00 | 1098 | 2500 | 1974 |
| 42 | 2,05 | 1200 | 2563 | 2095 |
| 43 | 2,10 | 1308 | 2625 | 2219 |
| 44 | 2,15 | 1422 | 2687 | 2347 |
| 45 | 2,20 | 1543 | 2750 | 2478 |
| 46 | 2,25 | 1670 | 2812 | 2613 |
| 47 | 2,30 | 1804 | 2875 | 2752 |
| 48 | 2,35 | 1945 | 2938 | 2894 |
| 49 | 2,40 | 2093 | 3000 | 3040 |
| 50 | 2,45 | 2249 | 3062 | 3189 |
| 51 | 2,50 | 2413 | 3125 | 3342 |
| 52 | 2,55 | 2584 | 3188 | 3499 |
| 53 | 2,60 | 2763 | 3250 | 3659 |
| 54 | 2,65 | 2950 | 3313 | 3823 |
| 55 | 2,70 | 3145 | 3375 | 3991 |
| 56 | 2,75 | 3349 | 3438 | 4163 |
| 57 | 2,80 | 3561 | 3500 | 4342 |
| 58 | 2,85 | 3783 | 3563 | 4532 |
| 59 | 2,90 | 4015 | 3625 | 4741 |
| 60 | 2,95 | 4258 | 3688 | 4967 |
| 61 | 3,00 | 4512 | 3750 | 5211 |
| 62 | 3,05 | 4776 | 3813 | 5328 |
| 63 | 3,10 | 5045 | 3875 | 5448 |
| 64 | 3,15 | 5321 | 3937 | 5572 |
| 65 | 3,20 | 5602 | 4000 | 5700 |
| 66 | 3,25 | 5891 | 4063 | 5831 |
| 67 | 3,30 | 6186 | 4125 | 5967 |
| 68 | 3,35 | 6488 | 4188 | 6107 |
| 69 | 3,40 | 6796 | 4250 | 6251 |
| 70 | 3,45 | 7113 | 4313 | 6398 |
| 71 | 3,50 | 7436 | 4375 | 6550 |
| 72 | 3,55 | 7768 | 4438 | 6705 |
| 73 | 3,60 | 8107 | 4500 | 6865 |
| 74 | 3,65 | 8454 | 4563 | 7028 |
| 75 | 3,70 | 8810 | 4625 | 7195 |
| 76 | 3,75 | 9174 | 4688 | 7365 |
| 77 | 3,80 | 9547 | 4750 | 7539 |
| 78 | 3,85 | 9928 | 4813 | 7717 |
| 79 | 3,90 | 10318 | 4875 | 7899 |
| 80 | 3,95 | 10718 | 4938 | 8084 |
| 81 | 4,00 | 11127 | 5000 | 8273 |
| 82 | 4,05 | 11545 | 5063 | 8465 |
| 83 | 4,10 | 11973 | 5125 | 8661 |
| 84 | 4,15 | 12412 | 5188 | 8861 |
| 85 | 4,20 | 12860 | 5250 | 9064 |
| 86 | 4,25 | 13318 | 5313 | 9270 |
| 87 | 4,30 | 13787 | 5375 | 9480 |
| 88 | 4,35 | 14266 | 5438 | 9693 |
| 89 | 4,40 | 14756 | 5500 | 9910 |
| 90 | 4,45 | 15257 | 5563 | 10130 |
| 91 | 4,50 | 15769 | 5625 | 10354 |
| 92 | 4,55 | 16293 | 5688 | 10581 |
| 93 | 4,60 | 16827 | 5750 | 10811 |
| 94 | 4,65 | 17374 | 5813 | 11045 |
| 95 | 4,70 | 17932 | 5875 | 11282 |
| 96 | 4,75 | 18502 | 5938 | 11522 |
| 97 | 4,80 | 19084 | 6000 | 11766 |
| 98 | 4,85 | 19679 | 6063 | 12012 |
| 99 | 4,90 | 20286 | 6125 | 12262 |
| 100 | 4,95 | 20905 | 6188 | 12515 |
| 101 | 5,00 | 21537 | 6250 | 12771 |
| 102 | 5,05 | 22176 | 6313 | 12771 |
| 103 | 5,10 | 22814 | 6375 | 12771 |
| 104 | 5,15 | 23453 | 6438 | 12771 |
| 105 | 5,20 | 24091 | 6500 | 12771 |
| 106 | 5,25 | 24730 | 6563 | 12771 |
| 107 | 5,30 | 25368 | 6625 | 12771 |
| 108 | 5,35 | 26007 | 6688 | 12771 |
| 109 | 5,40 | 26646 | 6750 | 12771 |
| 110 | 5,45 | 27284 | 6813 | 12771 |
| 111 | 5,50 | 27923 | 6875 | 12327 |
| 112 | 5,55 | 28539 | 6938 | 11871 |
| 113 | 5,60 | 29132 | 7000 | 11401 |
| 114 | 5,65 | 29703 | 7063 | 10919 |
| 115 | 5,70 | 30249 | 7125 | 10423 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 116 | 5,75 | 30770 | 9506 | 9915 |
| 117 | 5,80 | 31265 | 9558 | 9393 |
| 118 | 5,85 | 31735 | 9611 | 8858 |
| 119 | 5,90 | 32178 | 9664 | 8310 |
| 120 | 5,95 | 32594 | 9717 | 7765 |
| 121 | 6,00 | 32982 | 9769 | 7222 |
| 122 | 6,05 | 33343 | 9822 | 6731 |
| 123 | 6,10 | 33679 | 9875 | 6293 |
| 124 | 6,15 | 33994 | 9928 | 5897 |
| 125 | 6,20 | 34289 | 9981 | 5543 |
| 126 | 6,25 | 34566 | 10033 | 5185 |
| 127 | 6,30 | 34825 | 10086 | 4824 |
| 128 | 6,35 | 35067 | 10139 | 4460 |
| 129 | 6,40 | 35290 | 10192 | 4092 |
| 130 | 6,45 | 35494 | 10244 | 3721 |
| 131 | 6,50 | 35680 | 10297 | 3347 |
| 132 | 6,55 | 35847 | 10350 | 2969 |
| 133 | 6,60 | 35996 | 10403 | 2587 |
| 134 | 6,65 | 36125 | 10456 | 2203 |
| 135 | 6,70 | 36235 | 10508 | 1814 |
| 136 | 6,75 | 36326 | 10561 | 1422 |
| 137 | 6,80 | 36397 | 10614 | 1027 |
| 138 | 6,85 | 36449 | 10667 | 628 |
| 139 | 6,90 | 36480 | 10719 | 225 |
| 140 | 6,95 | 36491 | 10772 | -181 |
| 141 | 7,00 | 36482 | 10825 | -591 |
| 142 | 7,05 | 36453 | 10878 | -1010 |
| 143 | 7,10 | 36402 | 10931 | -1437 |
| 144 | 7,15 | 36330 | 10983 | -1880 |
| 145 | 7,20 | 36236 | 11036 | -2323 |
| 146 | 7,25 | 36120 | 11089 | -2748 |
| 147 | 7,30 | 35983 | 11142 | -3155 |
| 148 | 7,35 | 35825 | 11195 | -3545 |
| 149 | 7,40 | 35648 | 11247 | -3917 |
| 150 | 7,45 | 35452 | 11300 | -4273 |
| 151 | 7,50 | 35238 | 11353 | -4612 |
| 152 | 7,55 | 35008 | 11406 | -4936 |
| 153 | 7,60 | 34761 | 11458 | -5243 |
| 154 | 7,65 | 34499 | 11511 | -5536 |
| 155 | 7,70 | 34222 | 11564 | -5813 |
| 156 | 7,75 | 33931 | 11617 | -6076 |
| 157 | 7,80 | 33627 | 11670 | -6324 |
| 158 | 7,85 | 33311 | 11722 | -6559 |
| 159 | 7,90 | 32983 | 11775 | -6780 |
| 160 | 7,95 | 32644 | 11828 | -6988 |
| 161 | 8,00 | 32295 | 11881 | -7183 |
| 162 | 8,05 | 31936 | 11933 | -7366 |
| 163 | 8,10 | 31567 | 11986 | -7536 |
| 164 | 8,15 | 31190 | 12039 | -7695 |
| 165 | 8,20 | 30806 | 12092 | -7842 |
| 166 | 8,25 | 30414 | 12145 | -7978 |
| 167 | 8,30 | 30015 | 12197 | -8103 |
| 168 | 8,35 | 29610 | 12250 | -8217 |
| 169 | 8,40 | 29199 | 12303 | -8322 |
| 170 | 8,45 | 28783 | 12356 | -8416 |
| 171 | 8,50 | 28362 | 12408 | -8500 |
| 172 | 8,55 | 27937 | 12461 | -8576 |
| 173 | 8,60 | 27508 | 12514 | -8642 |
| 174 | 8,65 | 27076 | 12567 | -8699 |
| 175 | 8,70 | 26641 | 12620 | -8748 |
| 176 | 8,75 | 26204 | 12672 | -8789 |
| 177 | 8,80 | 25764 | 12725 | -8821 |
| 178 | 8,85 | 25323 | 12778 | -8846 |
| 179 | 8,90 | 24881 | 12831 | -8864 |
| 180 | 8,95 | 24437 | 12883 | -8875 |
| 181 | 9,00 | 23994 | 12936 | -8878 |
| 182 | 9,05 | 23550 | 12989 | -8875 |
| 183 | 9,10 | 23106 | 13042 | -8866 |
| 184 | 9,15 | 22663 | 13095 | -8850 |
| 185 | 9,20 | 22220 | 13147 | -8828 |
| 186 | 9,25 | 21779 | 13200 | -8801 |
| 187 | 9,30 | 21339 | 13253 | -8768 |
| 188 | 9,35 | 20900 | 13306 | -8731 |
| 189 | 9,40 | 20464 | 13358 | -8688 |
| 190 | 9,45 | 20030 | 13411 | -8640 |
| 191 | 9,50 | 19598 | 13464 | -8587 |
| 192 | 9,55 | 19168 | 13517 | -8531 |
| 193 | 9,60 | 18742 | 13570 | -8470 |
| 194 | 9,65 | 18318 | 13622 | -8405 |
| 195 | 9,70 | 17898 | 13675 | -8336 |
| 196 | 9,75 | 17481 | 13728 | -8263 |
| 197 | 9,80 | 17068 | 13781 | -8188 |
| 198 | 9,85 | 16659 | 13833 | -8108 |
| 199 | 9,90 | 16253 | 13886 | -8026 |
| 200 | 9,95 | 15852 | 13939 | -7941 |
| 201 | 10,00 | 15455 | 13992 | -7853 |
| 202 | 10,05 | 15062 | 14045 | -7763 |
| 203 | 10,10 | 14674 | 14097 | -7670 |
| 204 | 10,15 | 14291 | 14150 | -7575 |
| 205 | 10,20 | 13912 | 14203 | -7477 |
| 206 | 10,25 | 13538 | 14256 | -7378 |
| 207 | 10,30 | 13169 | 14308 | -7277 |
| 208 | 10,35 | 12805 | 14361 | -7174 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 209 | 10,40 | 12446 | 14414 | -7070 |
| 210 | 10,45 | 12093 | 14467 | -6964 |
| 211 | 10,50 | 11745 | 14520 | -6856 |
| 212 | 10,55 | 11402 | 14572 | -6748 |
| 213 | 10,60 | 11065 | 14625 | -6639 |
| 214 | 10,65 | 10733 | 14678 | -6528 |
| 215 | 10,70 | 10406 | 14731 | -6417 |
| 216 | 10,75 | 10085 | 14783 | -6305 |
| 217 | 10,80 | 9770 | 14836 | -6192 |
| 218 | 10,85 | 9461 | 14889 | -6079 |
| 219 | 10,90 | 9157 | 14942 | -5965 |
| 220 | 10,95 | 8858 | 14995 | -5851 |
| 221 | 11,00 | 8566 | 15047 | -5737 |
| 222 | 11,05 | 8279 | 15100 | -5623 |
| 223 | 11,10 | 7998 | 15153 | -5508 |
| 224 | 11,15 | 7722 | 15206 | -5394 |
| 225 | 11,20 | 7453 | 15258 | -5279 |
| 226 | 11,25 | 7189 | 15311 | -5165 |
| 227 | 11,30 | 6931 | 15364 | -5051 |
| 228 | 11,35 | 6678 | 15417 | -4937 |
| 229 | 11,40 | 6431 | 15470 | -4824 |
| 230 | 11,45 | 6190 | 15522 | -4711 |
| 231 | 11,50 | 5954 | 15575 | -4599 |
| 232 | 11,55 | 5724 | 15628 | -4487 |
| 233 | 11,60 | 5500 | 15681 | -4376 |
| 234 | 11,65 | 5281 | 15733 | -4266 |
| 235 | 11,70 | 5068 | 15786 | -4156 |
| 236 | 11,75 | 4860 | 15839 | -4048 |
| 237 | 11,80 | 4658 | 15892 | -3940 |
| 238 | 11,85 | 4461 | 15945 | -3833 |
| 239 | 11,90 | 4269 | 15997 | -3726 |
| 240 | 11,95 | 4083 | 16050 | -3621 |
| 241 | 12,00 | 3902 | 16103 | -3517 |
| 242 | 12,05 | 3726 | 16156 | -3414 |
| 243 | 12,10 | 3555 | 16208 | -3312 |
| 244 | 12,15 | 3390 | 16261 | -3212 |
| 245 | 12,20 | 3229 | 16314 | -3112 |
| 246 | 12,25 | 3073 | 16367 | -3014 |
| 247 | 12,30 | 2923 | 16420 | -2917 |
| 248 | 12,35 | 2777 | 16472 | -2821 |
| 249 | 12,40 | 2636 | 16525 | -2727 |
| 250 | 12,45 | 2499 | 16578 | -2634 |
| 251 | 12,50 | 2368 | 16631 | -2542 |
| 252 | 12,55 | 2241 | 16683 | -2452 |
| 253 | 12,60 | 2118 | 16736 | -2363 |
| 254 | 12,65 | 2000 | 16789 | -2275 |
| 255 | 12,70 | 1886 | 16842 | -2189 |
| 256 | 12,75 | 1777 | 16895 | -2105 |
| 257 | 12,80 | 1671 | 16947 | -2022 |
| 258 | 12,85 | 1570 | 17000 | -1940 |
| 259 | 12,90 | 1473 | 17053 | -1860 |
| 260 | 12,95 | 1380 | 17106 | -1782 |
| 261 | 13,00 | 1291 | 17159 | -1705 |
| 262 | 13,05 | 1206 | 17211 | -1630 |
| 263 | 13,10 | 1125 | 17264 | -1556 |
| 264 | 13,15 | 1047 | 17317 | -1484 |
| 265 | 13,20 | 973 | 17370 | -1413 |
| 266 | 13,25 | 902 | 17422 | -1344 |
| 267 | 13,30 | 835 | 17475 | -1277 |
| 268 | 13,35 | 771 | 17528 | -1212 |
| 269 | 13,40 | 710 | 17581 | -1148 |
| 270 | 13,45 | 653 | 17634 | -1085 |
| 271 | 13,50 | 599 | 17686 | -1025 |
| 272 | 13,55 | 547 | 17739 | -966 |
| 273 | 13,60 | 499 | 17792 | -908 |
| 274 | 13,65 | 454 | 17845 | -853 |
| 275 | 13,70 | 411 | 17897 | -799 |
| 276 | 13,75 | 371 | 17950 | -747 |
| 277 | 13,80 | 334 | 18003 | -696 |
| 278 | 13,85 | 299 | 18056 | -647 |
| 279 | 13,90 | 267 | 18109 | -600 |
| 280 | 13,95 | 237 | 18161 | -555 |
| 281 | 14,00 | 209 | 18214 | -511 |
| 282 | 14,05 | 183 | 18267 | -469 |
| 283 | 14,10 | 160 | 18320 | -428 |
| 284 | 14,15 | 138 | 18372 | -390 |
| 285 | 14,20 | 119 | 18425 | -353 |
| 286 | 14,25 | 101 | 18478 | -318 |
| 287 | 14,30 | 85 | 18531 | -284 |
| 288 | 14,35 | 71 | 18584 | -252 |
| 289 | 14,40 | 59 | 18636 | -222 |
| 290 | 14,45 | 48 | 18689 | -194 |
| 291 | 14,50 | 38 | 18742 | -167 |
| 292 | 14,55 | 29 | 18795 | -142 |
| 293 | 14,60 | 22 | 18847 | -119 |
| 294 | 14,65 | 16 | 18900 | -98 |
| 295 | 14,70 | 12 | 18953 | -78 |
| 296 | 14,75 | 8 | 19006 | -60 |
| 297 | 14,80 | 5 | 19059 | -43 |
| 298 | 14,85 | 2 | 19111 | -29 |
| 299 | 14,90 | 1 | 19164 | -16 |
| 300 | 14,95 | 0 | 19217 | -5 |
| 301 | 15,00 | 0 | 19270 | 5 |

Combinazione n° 3 - SLV - STR

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|----|----------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,05 | 0 | 63 | 0 |
| 3 | 0,10 | 0 | 125 | 2 |
| 4 | 0,15 | 0 | 188 | 3 |
| 5 | 0,20 | 0 | 250 | 6 |
| 6 | 0,25 | 1 | 313 | 10 |
| 7 | 0,30 | 1 | 375 | 14 |
| 8 | 0,35 | 2 | 437 | 19 |
| 9 | 0,40 | 3 | 500 | 25 |
| 10 | 0,45 | 5 | 563 | 32 |
| 11 | 0,50 | 7 | 625 | 42 |
| 12 | 0,55 | 9 | 688 | 56 |
| 13 | 0,60 | 12 | 750 | 72 |
| 14 | 0,65 | 16 | 812 | 93 |
| 15 | 0,70 | 22 | 875 | 116 |
| 16 | 0,75 | 28 | 937 | 143 |
| 17 | 0,80 | 36 | 1000 | 174 |
| 18 | 0,85 | 46 | 1063 | 208 |
| 19 | 0,90 | 57 | 1125 | 245 |
| 20 | 0,95 | 70 | 1187 | 286 |
| 21 | 1,00 | 86 | 1250 | 331 |
| 22 | 1,05 | 103 | 1313 | 379 |
| 23 | 1,10 | 124 | 1375 | 430 |
| 24 | 1,15 | 146 | 1437 | 485 |
| 25 | 1,20 | 172 | 1500 | 543 |
| 26 | 1,25 | 201 | 1563 | 605 |
| 27 | 1,30 | 233 | 1625 | 670 |
| 28 | 1,35 | 268 | 1688 | 739 |
| 29 | 1,40 | 307 | 1750 | 811 |
| 30 | 1,45 | 349 | 1812 | 887 |
| 31 | 1,50 | 395 | 1875 | 966 |
| 32 | 1,55 | 446 | 1937 | 1049 |
| 33 | 1,60 | 500 | 2000 | 1136 |
| 34 | 1,65 | 559 | 2063 | 1225 |
| 35 | 1,70 | 623 | 2125 | 1319 |
| 36 | 1,75 | 691 | 2187 | 1416 |
| 37 | 1,80 | 765 | 2250 | 1516 |
| 38 | 1,85 | 843 | 2313 | 1620 |
| 39 | 1,90 | 927 | 2375 | 1727 |
| 40 | 1,95 | 1016 | 2438 | 1838 |
| 41 | 2,00 | 1111 | 2500 | 1953 |
| 42 | 2,05 | 1211 | 2563 | 2071 |
| 43 | 2,10 | 1318 | 2625 | 2192 |
| 44 | 2,15 | 1431 | 2687 | 2317 |
| 45 | 2,20 | 1550 | 2750 | 2446 |
| 46 | 2,25 | 1675 | 2813 | 2578 |
| 47 | 2,30 | 1808 | 2875 | 2714 |
| 48 | 2,35 | 1947 | 2937 | 2853 |
| 49 | 2,40 | 2093 | 3000 | 2996 |
| 50 | 2,45 | 2246 | 3062 | 3142 |
| 51 | 2,50 | 2407 | 3125 | 3292 |
| 52 | 2,55 | 2576 | 3188 | 3445 |
| 53 | 2,60 | 2752 | 3250 | 3602 |
| 54 | 2,65 | 2936 | 3313 | 3762 |
| 55 | 2,70 | 3128 | 3375 | 3926 |
| 56 | 2,75 | 3329 | 3438 | 4094 |
| 57 | 2,80 | 3538 | 3500 | 4265 |
| 58 | 2,85 | 3755 | 3563 | 4439 |
| 59 | 2,90 | 3982 | 3625 | 4617 |
| 60 | 2,95 | 4217 | 3688 | 4798 |
| 61 | 3,00 | 4462 | 3750 | 4983 |
| 62 | 3,05 | 4713 | 3813 | 5077 |
| 63 | 3,10 | 4969 | 3875 | 5174 |
| 64 | 3,15 | 5231 | 3937 | 5273 |
| 65 | 3,20 | 5497 | 4000 | 5376 |
| 66 | 3,25 | 5768 | 4062 | 5482 |
| 67 | 3,30 | 6045 | 4125 | 5591 |
| 68 | 3,35 | 6327 | 4188 | 5703 |
| 69 | 3,40 | 6615 | 4250 | 5818 |
| 70 | 3,45 | 6909 | 4313 | 5936 |
| 71 | 3,50 | 7209 | 4375 | 6057 |
| 72 | 3,55 | 7515 | 4400 | 6181 |
| 73 | 3,60 | 7827 | 4425 | 6308 |
| 74 | 3,65 | 8146 | 4450 | 6439 |
| 75 | 3,70 | 8471 | 4475 | 6572 |
| 76 | 3,75 | 8803 | 4500 | 6708 |
| 77 | 3,80 | 9142 | 4525 | 6848 |
| 78 | 3,85 | 9488 | 4550 | 6990 |
| 79 | 3,90 | 9841 | 4575 | 7136 |
| 80 | 3,95 | 10202 | 4600 | 7285 |
| 81 | 4,00 | 10570 | 4625 | 7436 |
| 82 | 4,05 | 10946 | 4650 | 7591 |
| 83 | 4,10 | 11329 | 4675 | 7749 |
| 84 | 4,15 | 11720 | 4700 | 7910 |
| 85 | 4,20 | 12120 | 4725 | 8074 |
| 86 | 4,25 | 12528 | 4750 | 8241 |
| 87 | 4,30 | 12944 | 4775 | 8411 |
| 88 | 4,35 | 13369 | 4800 | 8584 |
| 89 | 4,40 | 13803 | 4825 | 8761 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 90 | 4,45 | 14245 | 8133 | 8941 |
| 91 | 4,50 | 14697 | 8186 | 9127 |
| 92 | 4,55 | 15158 | 8239 | 9318 |
| 93 | 4,60 | 15629 | 8292 | 9515 |
| 94 | 4,65 | 16110 | 8344 | 9716 |
| 95 | 4,70 | 16601 | 8397 | 9921 |
| 96 | 4,75 | 17102 | 8450 | 10129 |
| 97 | 4,80 | 17614 | 8503 | 10340 |
| 98 | 4,85 | 18136 | 8556 | 10553 |
| 99 | 4,90 | 18669 | 8608 | 10770 |
| 100 | 4,95 | 19213 | 8661 | 10989 |
| 101 | 5,00 | 19768 | 8714 | 11211 |
| 102 | 5,05 | 20329 | 8767 | 11211 |
| 103 | 5,10 | 20889 | 8819 | 11211 |
| 104 | 5,15 | 21450 | 8872 | 11211 |
| 105 | 5,20 | 22010 | 8925 | 11211 |
| 106 | 5,25 | 22571 | 8978 | 11211 |
| 107 | 5,30 | 23131 | 9031 | 11211 |
| 108 | 5,35 | 23692 | 9083 | 11211 |
| 109 | 5,40 | 24252 | 9136 | 11211 |
| 110 | 5,45 | 24813 | 9189 | 11211 |
| 111 | 5,50 | 25373 | 9242 | 10701 |
| 112 | 5,55 | 25908 | 9294 | 10181 |
| 113 | 5,60 | 26418 | 9347 | 9650 |
| 114 | 5,65 | 26900 | 9400 | 9109 |
| 115 | 5,70 | 27355 | 9453 | 8558 |
| 116 | 5,75 | 27783 | 9506 | 7996 |
| 117 | 5,80 | 28183 | 9558 | 7424 |
| 118 | 5,85 | 28554 | 9611 | 6841 |
| 119 | 5,90 | 28896 | 9664 | 6249 |
| 120 | 5,95 | 29209 | 9717 | 5666 |
| 121 | 6,00 | 29492 | 9769 | 5093 |
| 122 | 6,05 | 29747 | 9822 | 4573 |
| 123 | 6,10 | 29975 | 9875 | 4106 |
| 124 | 6,15 | 30181 | 9928 | 3675 |
| 125 | 6,20 | 30365 | 9981 | 3280 |
| 126 | 6,25 | 30529 | 10033 | 2882 |
| 127 | 6,30 | 30673 | 10086 | 2481 |
| 128 | 6,35 | 30797 | 10139 | 2077 |
| 129 | 6,40 | 30901 | 10192 | 1670 |
| 130 | 6,45 | 30984 | 10244 | 1260 |
| 131 | 6,50 | 31047 | 10297 | 847 |
| 132 | 6,55 | 31089 | 10350 | 431 |
| 133 | 6,60 | 31111 | 10403 | 11 |
| 134 | 6,65 | 31112 | 10456 | -411 |
| 135 | 6,70 | 31091 | 10508 | -836 |
| 136 | 6,75 | 31049 | 10561 | -1245 |
| 137 | 6,80 | 30987 | 10614 | -1638 |
| 138 | 6,85 | 30905 | 10667 | -2014 |
| 139 | 6,90 | 30804 | 10719 | -2375 |
| 140 | 6,95 | 30686 | 10772 | -2721 |
| 141 | 7,00 | 30550 | 10825 | -3052 |
| 142 | 7,05 | 30397 | 10878 | -3369 |
| 143 | 7,10 | 30228 | 10931 | -3671 |
| 144 | 7,15 | 30045 | 10983 | -3959 |
| 145 | 7,20 | 29847 | 11036 | -4234 |
| 146 | 7,25 | 29635 | 11089 | -4495 |
| 147 | 7,30 | 29411 | 11142 | -4743 |
| 148 | 7,35 | 29173 | 11195 | -4978 |
| 149 | 7,40 | 28925 | 11247 | -5201 |
| 150 | 7,45 | 28664 | 11300 | -5412 |
| 151 | 7,50 | 28394 | 11353 | -5611 |
| 152 | 7,55 | 28113 | 11406 | -5799 |
| 153 | 7,60 | 27823 | 11458 | -5975 |
| 154 | 7,65 | 27525 | 11511 | -6141 |
| 155 | 7,70 | 27217 | 11564 | -6296 |
| 156 | 7,75 | 26903 | 11617 | -6440 |
| 157 | 7,80 | 26581 | 11670 | -6575 |
| 158 | 7,85 | 26252 | 11722 | -6699 |
| 159 | 7,90 | 25917 | 11775 | -6814 |
| 160 | 7,95 | 25576 | 11828 | -6920 |
| 161 | 8,00 | 25230 | 11881 | -7017 |
| 162 | 8,05 | 24879 | 11933 | -7105 |
| 163 | 8,10 | 24524 | 11986 | -7184 |
| 164 | 8,15 | 24165 | 12039 | -7256 |
| 165 | 8,20 | 23802 | 12092 | -7319 |
| 166 | 8,25 | 23436 | 12145 | -7375 |
| 167 | 8,30 | 23067 | 12197 | -7423 |
| 168 | 8,35 | 22696 | 12250 | -7464 |
| 169 | 8,40 | 22323 | 12303 | -7498 |
| 170 | 8,45 | 21948 | 12356 | -7526 |
| 171 | 8,50 | 21572 | 12408 | -7546 |
| 172 | 8,55 | 21195 | 12461 | -7561 |
| 173 | 8,60 | 20817 | 12514 | -7569 |
| 174 | 8,65 | 20438 | 12567 | -7572 |
| 175 | 8,70 | 20060 | 12620 | -7568 |
| 176 | 8,75 | 19681 | 12672 | -7560 |
| 177 | 8,80 | 19303 | 12725 | -7546 |
| 178 | 8,85 | 18926 | 12778 | -7527 |
| 179 | 8,90 | 18549 | 12831 | -7503 |
| 180 | 8,95 | 18174 | 12883 | -7475 |
| 181 | 9,00 | 17801 | 12936 | -7442 |
| 182 | 9,05 | 17428 | 12989 | -7405 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 183 | 9,10 | 17058 | 13042 | -7364 |
| 184 | 9,15 | 16690 | 13095 | -7319 |
| 185 | 9,20 | 16324 | 13147 | -7270 |
| 186 | 9,25 | 15961 | 13200 | -7218 |
| 187 | 9,30 | 15600 | 13253 | -7162 |
| 188 | 9,35 | 15242 | 13306 | -7103 |
| 189 | 9,40 | 14886 | 13358 | -7041 |
| 190 | 9,45 | 14534 | 13411 | -6976 |
| 191 | 9,50 | 14186 | 13464 | -6908 |
| 192 | 9,55 | 13840 | 13517 | -6838 |
| 193 | 9,60 | 13498 | 13570 | -6765 |
| 194 | 9,65 | 13160 | 13622 | -6690 |
| 195 | 9,70 | 12826 | 13675 | -6612 |
| 196 | 9,75 | 12495 | 13728 | -6533 |
| 197 | 9,80 | 12168 | 13781 | -6451 |
| 198 | 9,85 | 11846 | 13833 | -6368 |
| 199 | 9,90 | 11527 | 13886 | -6283 |
| 200 | 9,95 | 11213 | 13939 | -6197 |
| 201 | 10,00 | 10903 | 13992 | -6109 |
| 202 | 10,05 | 10598 | 14045 | -6020 |
| 203 | 10,10 | 10297 | 14097 | -5929 |
| 204 | 10,15 | 10001 | 14150 | -5838 |
| 205 | 10,20 | 9709 | 14203 | -5745 |
| 206 | 10,25 | 9421 | 14256 | -5651 |
| 207 | 10,30 | 9139 | 14308 | -5557 |
| 208 | 10,35 | 8861 | 14361 | -5462 |
| 209 | 10,40 | 8588 | 14414 | -5367 |
| 210 | 10,45 | 8320 | 14467 | -5270 |
| 211 | 10,50 | 8056 | 14520 | -5174 |
| 212 | 10,55 | 7797 | 14572 | -5077 |
| 213 | 10,60 | 7543 | 14625 | -4979 |
| 214 | 10,65 | 7295 | 14678 | -4882 |
| 215 | 10,70 | 7050 | 14731 | -4784 |
| 216 | 10,75 | 6811 | 14783 | -4687 |
| 217 | 10,80 | 6577 | 14836 | -4589 |
| 218 | 10,85 | 6347 | 14889 | -4492 |
| 219 | 10,90 | 6123 | 14942 | -4394 |
| 220 | 10,95 | 5903 | 14995 | -4297 |
| 221 | 11,00 | 5688 | 15047 | -4200 |
| 222 | 11,05 | 5478 | 15100 | -4104 |
| 223 | 11,10 | 5273 | 15153 | -4007 |
| 224 | 11,15 | 5073 | 15206 | -3912 |
| 225 | 11,20 | 4877 | 15258 | -3817 |
| 226 | 11,25 | 4686 | 15311 | -3722 |
| 227 | 11,30 | 4500 | 15364 | -3628 |
| 228 | 11,35 | 4319 | 15417 | -3534 |
| 229 | 11,40 | 4142 | 15470 | -3442 |
| 230 | 11,45 | 3970 | 15522 | -3350 |
| 231 | 11,50 | 3803 | 15575 | -3259 |
| 232 | 11,55 | 3640 | 15628 | -3168 |
| 233 | 11,60 | 3481 | 15681 | -3079 |
| 234 | 11,65 | 3327 | 15733 | -2990 |
| 235 | 11,70 | 3178 | 15786 | -2902 |
| 236 | 11,75 | 3033 | 15839 | -2816 |
| 237 | 11,80 | 2892 | 15892 | -2730 |
| 238 | 11,85 | 2755 | 15945 | -2645 |
| 239 | 11,90 | 2623 | 15997 | -2562 |
| 240 | 11,95 | 2495 | 16050 | -2479 |
| 241 | 12,00 | 2371 | 16103 | -2398 |
| 242 | 12,05 | 2251 | 16156 | -2317 |
| 243 | 12,10 | 2135 | 16208 | -2238 |
| 244 | 12,15 | 2023 | 16261 | -2160 |
| 245 | 12,20 | 1915 | 16314 | -2083 |
| 246 | 12,25 | 1811 | 16367 | -2008 |
| 247 | 12,30 | 1711 | 16420 | -1933 |
| 248 | 12,35 | 1614 | 16472 | -1860 |
| 249 | 12,40 | 1521 | 16525 | -1788 |
| 250 | 12,45 | 1432 | 16578 | -1718 |
| 251 | 12,50 | 1346 | 16631 | -1649 |
| 252 | 12,55 | 1263 | 16683 | -1581 |
| 253 | 12,60 | 1184 | 16736 | -1514 |
| 254 | 12,65 | 1109 | 16789 | -1449 |
| 255 | 12,70 | 1036 | 16842 | -1385 |
| 256 | 12,75 | 967 | 16895 | -1322 |
| 257 | 12,80 | 901 | 16947 | -1261 |
| 258 | 12,85 | 838 | 17000 | -1201 |
| 259 | 12,90 | 778 | 17053 | -1143 |
| 260 | 12,95 | 721 | 17106 | -1086 |
| 261 | 13,00 | 666 | 17159 | -1031 |
| 262 | 13,05 | 615 | 17211 | -976 |
| 263 | 13,10 | 566 | 17264 | -924 |
| 264 | 13,15 | 520 | 17317 | -872 |
| 265 | 13,20 | 476 | 17370 | -822 |
| 266 | 13,25 | 435 | 17422 | -774 |
| 267 | 13,30 | 396 | 17475 | -727 |
| 268 | 13,35 | 360 | 17528 | -681 |
| 269 | 13,40 | 326 | 17581 | -637 |
| 270 | 13,45 | 294 | 17634 | -595 |
| 271 | 13,50 | 264 | 17686 | -553 |
| 272 | 13,55 | 237 | 17739 | -514 |
| 273 | 13,60 | 211 | 17792 | -475 |
| 274 | 13,65 | 187 | 17845 | -439 |
| 275 | 13,70 | 165 | 17897 | -403 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 276 | 13,75 | 145 | 17950 | -369 |
| 277 | 13,80 | 127 | 18003 | -337 |
| 278 | 13,85 | 110 | 18056 | -306 |
| 279 | 13,90 | 94 | 18109 | -277 |
| 280 | 13,95 | 81 | 18161 | -249 |
| 281 | 14,00 | 68 | 18214 | -222 |
| 282 | 14,05 | 57 | 18267 | -197 |
| 283 | 14,10 | 47 | 18320 | -173 |
| 284 | 14,15 | 39 | 18372 | -151 |
| 285 | 14,20 | 31 | 18425 | -131 |
| 286 | 14,25 | 24 | 18478 | -112 |
| 287 | 14,30 | 19 | 18531 | -94 |
| 288 | 14,35 | 14 | 18584 | -78 |
| 289 | 14,40 | 10 | 18636 | -63 |
| 290 | 14,45 | 7 | 18689 | -50 |
| 291 | 14,50 | 5 | 18742 | -38 |
| 292 | 14,55 | 3 | 18795 | -28 |
| 293 | 14,60 | 1 | 18847 | -19 |
| 294 | 14,65 | 0 | 18900 | -12 |
| 295 | 14,70 | 0 | 18953 | -6 |
| 296 | 14,75 | 0 | 19006 | -1 |
| 297 | 14,80 | 0 | 19059 | 2 |
| 298 | 14,85 | 0 | 19111 | 3 |
| 299 | 14,90 | 0 | 19164 | 3 |
| 300 | 14,95 | 0 | 19217 | 2 |
| 301 | 15,00 | 0 | 19270 | -2 |

Combinazione n° 4 - SLU - GEO

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|----|----------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,05 | 0 | 63 | 0 |
| 3 | 0,10 | 0 | 125 | 0 |
| 4 | 0,15 | 0 | 188 | 0 |
| 5 | 0,20 | 0 | 250 | 0 |
| 6 | 0,25 | 0 | 313 | 0 |
| 7 | 0,30 | 0 | 375 | 0 |
| 8 | 0,35 | 0 | 437 | 1 |
| 9 | 0,40 | 0 | 500 | 5 |
| 10 | 0,45 | 1 | 563 | 11 |
| 11 | 0,50 | 1 | 625 | 20 |
| 12 | 0,55 | 3 | 688 | 33 |
| 13 | 0,60 | 5 | 750 | 48 |
| 14 | 0,65 | 8 | 812 | 67 |
| 15 | 0,70 | 12 | 875 | 89 |
| 16 | 0,75 | 17 | 937 | 113 |
| 17 | 0,80 | 23 | 1000 | 141 |
| 18 | 0,85 | 31 | 1063 | 172 |
| 19 | 0,90 | 40 | 1125 | 206 |
| 20 | 0,95 | 51 | 1187 | 244 |
| 21 | 1,00 | 65 | 1250 | 284 |
| 22 | 1,05 | 80 | 1312 | 328 |
| 23 | 1,10 | 98 | 1375 | 374 |
| 24 | 1,15 | 117 | 1437 | 424 |
| 25 | 1,20 | 140 | 1500 | 477 |
| 26 | 1,25 | 165 | 1563 | 533 |
| 27 | 1,30 | 193 | 1625 | 593 |
| 28 | 1,35 | 225 | 1687 | 655 |
| 29 | 1,40 | 259 | 1750 | 721 |
| 30 | 1,45 | 297 | 1813 | 790 |
| 31 | 1,50 | 338 | 1875 | 862 |
| 32 | 1,55 | 383 | 1937 | 937 |
| 33 | 1,60 | 432 | 2000 | 1015 |
| 34 | 1,65 | 485 | 2063 | 1097 |
| 35 | 1,70 | 542 | 2125 | 1182 |
| 36 | 1,75 | 603 | 2188 | 1270 |
| 37 | 1,80 | 669 | 2250 | 1361 |
| 38 | 1,85 | 739 | 2313 | 1455 |
| 39 | 1,90 | 814 | 2375 | 1553 |
| 40 | 1,95 | 894 | 2438 | 1653 |
| 41 | 2,00 | 980 | 2500 | 1757 |
| 42 | 2,05 | 1070 | 2563 | 1864 |
| 43 | 2,10 | 1166 | 2625 | 1975 |
| 44 | 2,15 | 1268 | 2687 | 2088 |
| 45 | 2,20 | 1375 | 2750 | 2205 |
| 46 | 2,25 | 1488 | 2813 | 2325 |
| 47 | 2,30 | 1608 | 2875 | 2448 |
| 48 | 2,35 | 1733 | 2937 | 2575 |
| 49 | 2,40 | 1865 | 3000 | 2704 |
| 50 | 2,45 | 2004 | 3063 | 2837 |
| 51 | 2,50 | 2149 | 3125 | 2973 |
| 52 | 2,55 | 2301 | 3188 | 3112 |
| 53 | 2,60 | 2460 | 3250 | 3255 |
| 54 | 2,65 | 2627 | 3313 | 3400 |
| 55 | 2,70 | 2800 | 3375 | 3549 |
| 56 | 2,75 | 2982 | 3438 | 3701 |
| 57 | 2,80 | 3171 | 3500 | 3857 |
| 58 | 2,85 | 3367 | 3563 | 4015 |
| 59 | 2,90 | 3572 | 3625 | 4176 |
| 60 | 2,95 | 3785 | 3688 | 4341 |
| 61 | 3,00 | 4006 | 3750 | 4508 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 62 | 3,05 | 4234 | 3813 | 4592 |
| 63 | 3,10 | 4466 | 3875 | 4679 |
| 64 | 3,15 | 4702 | 3937 | 4769 |
| 65 | 3,20 | 4942 | 4000 | 4861 |
| 66 | 3,25 | 5188 | 4063 | 4955 |
| 67 | 3,30 | 5438 | 4125 | 5053 |
| 68 | 3,35 | 5693 | 4188 | 5153 |
| 69 | 3,40 | 5953 | 4250 | 5256 |
| 70 | 3,45 | 6219 | 4313 | 5362 |
| 71 | 3,50 | 6490 | 4375 | 5470 |
| 72 | 3,55 | 6766 | 4600 | 5581 |
| 73 | 3,60 | 7048 | 4825 | 5695 |
| 74 | 3,65 | 7336 | 5050 | 5812 |
| 75 | 3,70 | 7629 | 5275 | 5932 |
| 76 | 3,75 | 7929 | 5500 | 6054 |
| 77 | 3,80 | 8235 | 5725 | 6179 |
| 78 | 3,85 | 8547 | 5950 | 6307 |
| 79 | 3,90 | 8865 | 6175 | 6437 |
| 80 | 3,95 | 9190 | 6400 | 6570 |
| 81 | 4,00 | 9522 | 6625 | 6707 |
| 82 | 4,05 | 9861 | 6850 | 6846 |
| 83 | 4,10 | 10207 | 7075 | 6988 |
| 84 | 4,15 | 10560 | 7300 | 7134 |
| 85 | 4,20 | 10921 | 7525 | 7283 |
| 86 | 4,25 | 11288 | 7750 | 7434 |
| 87 | 4,30 | 11664 | 7975 | 7588 |
| 88 | 4,35 | 12047 | 8028 | 7744 |
| 89 | 4,40 | 12439 | 8081 | 7903 |
| 90 | 4,45 | 12838 | 8133 | 8064 |
| 91 | 4,50 | 13245 | 8186 | 8228 |
| 92 | 4,55 | 13661 | 8239 | 8395 |
| 93 | 4,60 | 14085 | 8292 | 8564 |
| 94 | 4,65 | 14517 | 8344 | 8735 |
| 95 | 4,70 | 14958 | 8397 | 8909 |
| 96 | 4,75 | 15408 | 8450 | 9085 |
| 97 | 4,80 | 15867 | 8503 | 9264 |
| 98 | 4,85 | 16334 | 8556 | 9446 |
| 99 | 4,90 | 16811 | 8608 | 9629 |
| 100 | 4,95 | 17297 | 8661 | 9815 |
| 101 | 5,00 | 17793 | 8714 | 10003 |
| 102 | 5,05 | 18293 | 8767 | 10003 |
| 103 | 5,10 | 18793 | 8819 | 10003 |
| 104 | 5,15 | 19293 | 8872 | 10003 |
| 105 | 5,20 | 19794 | 8925 | 10003 |
| 106 | 5,25 | 20294 | 8978 | 10003 |
| 107 | 5,30 | 20794 | 9031 | 10003 |
| 108 | 5,35 | 21294 | 9083 | 10003 |
| 109 | 5,40 | 21794 | 9136 | 10003 |
| 110 | 5,45 | 22294 | 9189 | 10003 |
| 111 | 5,50 | 22795 | 9242 | 9686 |
| 112 | 5,55 | 23279 | 9294 | 9360 |
| 113 | 5,60 | 23747 | 9347 | 9026 |
| 114 | 5,65 | 24198 | 9400 | 8684 |
| 115 | 5,70 | 24632 | 9453 | 8334 |
| 116 | 5,75 | 25049 | 9506 | 7975 |
| 117 | 5,80 | 25448 | 9558 | 7609 |
| 118 | 5,85 | 25828 | 9611 | 7234 |
| 119 | 5,90 | 26190 | 9664 | 6851 |
| 120 | 5,95 | 26532 | 9717 | 6460 |
| 121 | 6,00 | 26855 | 9769 | 6060 |
| 122 | 6,05 | 27158 | 9822 | 5669 |
| 123 | 6,10 | 27442 | 9875 | 5287 |
| 124 | 6,15 | 27706 | 9928 | 4943 |
| 125 | 6,20 | 27953 | 9981 | 4638 |
| 126 | 6,25 | 28185 | 10033 | 4358 |
| 127 | 6,30 | 28403 | 10086 | 4102 |
| 128 | 6,35 | 28608 | 10139 | 3845 |
| 129 | 6,40 | 28801 | 10192 | 3586 |
| 130 | 6,45 | 28980 | 10244 | 3325 |
| 131 | 6,50 | 29146 | 10297 | 3063 |
| 132 | 6,55 | 29299 | 10350 | 2798 |
| 133 | 6,60 | 29439 | 10403 | 2532 |
| 134 | 6,65 | 29566 | 10456 | 2264 |
| 135 | 6,70 | 29679 | 10508 | 1994 |
| 136 | 6,75 | 29779 | 10561 | 1723 |
| 137 | 6,80 | 29865 | 10614 | 1449 |
| 138 | 6,85 | 29937 | 10667 | 1174 |
| 139 | 6,90 | 29996 | 10719 | 896 |
| 140 | 6,95 | 30041 | 10772 | 617 |
| 141 | 7,00 | 30072 | 10825 | 336 |
| 142 | 7,05 | 30088 | 10878 | 53 |
| 143 | 7,10 | 30091 | 10931 | -232 |
| 144 | 7,15 | 30079 | 10983 | -523 |
| 145 | 7,20 | 30053 | 11036 | -819 |
| 146 | 7,25 | 30012 | 11089 | -1125 |
| 147 | 7,30 | 29956 | 11142 | -1442 |
| 148 | 7,35 | 29884 | 11195 | -1772 |
| 149 | 7,40 | 29795 | 11247 | -2114 |
| 150 | 7,45 | 29690 | 11300 | -2455 |
| 151 | 7,50 | 29567 | 11353 | -2783 |
| 152 | 7,55 | 29428 | 11406 | -3096 |
| 153 | 7,60 | 29273 | 11458 | -3395 |
| 154 | 7,65 | 29103 | 11511 | -3680 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 155 | 7,70 | 28919 | 11564 | -3953 |
| 156 | 7,75 | 28722 | 11617 | -4212 |
| 157 | 7,80 | 28511 | 11670 | -4458 |
| 158 | 7,85 | 28288 | 11722 | -4692 |
| 159 | 7,90 | 28054 | 11775 | -4914 |
| 160 | 7,95 | 27808 | 11828 | -5124 |
| 161 | 8,00 | 27552 | 11881 | -5322 |
| 162 | 8,05 | 27286 | 11933 | -5509 |
| 163 | 8,10 | 27010 | 11986 | -5686 |
| 164 | 8,15 | 26726 | 12039 | -5851 |
| 165 | 8,20 | 26433 | 12092 | -6006 |
| 166 | 8,25 | 26133 | 12145 | -6151 |
| 167 | 8,30 | 25825 | 12197 | -6286 |
| 168 | 8,35 | 25511 | 12250 | -6411 |
| 169 | 8,40 | 25191 | 12303 | -6527 |
| 170 | 8,45 | 24864 | 12356 | -6634 |
| 171 | 8,50 | 24532 | 12408 | -6733 |
| 172 | 8,55 | 24196 | 12461 | -6822 |
| 173 | 8,60 | 23855 | 12514 | -6903 |
| 174 | 8,65 | 23510 | 12567 | -6977 |
| 175 | 8,70 | 23161 | 12620 | -7042 |
| 176 | 8,75 | 22809 | 12672 | -7100 |
| 177 | 8,80 | 22454 | 12725 | -7150 |
| 178 | 8,85 | 22096 | 12778 | -7194 |
| 179 | 8,90 | 21736 | 12831 | -7230 |
| 180 | 8,95 | 21375 | 12883 | -7260 |
| 181 | 9,00 | 21012 | 12936 | -7284 |
| 182 | 9,05 | 20648 | 12989 | -7301 |
| 183 | 9,10 | 20283 | 13042 | -7312 |
| 184 | 9,15 | 19917 | 13095 | -7318 |
| 185 | 9,20 | 19551 | 13147 | -7318 |
| 186 | 9,25 | 19185 | 13200 | -7312 |
| 187 | 9,30 | 18820 | 13253 | -7302 |
| 188 | 9,35 | 18454 | 13306 | -7286 |
| 189 | 9,40 | 18090 | 13358 | -7266 |
| 190 | 9,45 | 17727 | 13411 | -7241 |
| 191 | 9,50 | 17365 | 13464 | -7212 |
| 192 | 9,55 | 17004 | 13517 | -7178 |
| 193 | 9,60 | 16645 | 13570 | -7141 |
| 194 | 9,65 | 16288 | 13622 | -7099 |
| 195 | 9,70 | 15933 | 13675 | -7054 |
| 196 | 9,75 | 15581 | 13728 | -7006 |
| 197 | 9,80 | 15230 | 13781 | -6954 |
| 198 | 9,85 | 14883 | 13833 | -6898 |
| 199 | 9,90 | 14538 | 13886 | -6840 |
| 200 | 9,95 | 14196 | 13939 | -6779 |
| 201 | 10,00 | 13857 | 13992 | -6715 |
| 202 | 10,05 | 13521 | 14045 | -6648 |
| 203 | 10,10 | 13189 | 14097 | -6579 |
| 204 | 10,15 | 12860 | 14150 | -6508 |
| 205 | 10,20 | 12534 | 14203 | -6435 |
| 206 | 10,25 | 12212 | 14256 | -6359 |
| 207 | 10,30 | 11895 | 14308 | -6281 |
| 208 | 10,35 | 11580 | 14361 | -6202 |
| 209 | 10,40 | 11270 | 14414 | -6121 |
| 210 | 10,45 | 10964 | 14467 | -6038 |
| 211 | 10,50 | 10662 | 14520 | -5954 |
| 212 | 10,55 | 10365 | 14572 | -5869 |
| 213 | 10,60 | 10071 | 14625 | -5782 |
| 214 | 10,65 | 9782 | 14678 | -5694 |
| 215 | 10,70 | 9497 | 14731 | -5606 |
| 216 | 10,75 | 9217 | 14783 | -5516 |
| 217 | 10,80 | 8941 | 14836 | -5425 |
| 218 | 10,85 | 8670 | 14889 | -5334 |
| 219 | 10,90 | 8403 | 14942 | -5242 |
| 220 | 10,95 | 8141 | 14995 | -5149 |
| 221 | 11,00 | 7884 | 15047 | -5056 |
| 222 | 11,05 | 7631 | 15100 | -4963 |
| 223 | 11,10 | 7383 | 15153 | -4869 |
| 224 | 11,15 | 7139 | 15206 | -4775 |
| 225 | 11,20 | 6901 | 15258 | -4681 |
| 226 | 11,25 | 6667 | 15311 | -4586 |
| 227 | 11,30 | 6437 | 15364 | -4492 |
| 228 | 11,35 | 6213 | 15417 | -4398 |
| 229 | 11,40 | 5993 | 15470 | -4303 |
| 230 | 11,45 | 5778 | 15522 | -4209 |
| 231 | 11,50 | 5567 | 15575 | -4116 |
| 232 | 11,55 | 5361 | 15628 | -4022 |
| 233 | 11,60 | 5160 | 15681 | -3929 |
| 234 | 11,65 | 4964 | 15733 | -3836 |
| 235 | 11,70 | 4772 | 15786 | -3744 |
| 236 | 11,75 | 4585 | 15839 | -3652 |
| 237 | 11,80 | 4402 | 15892 | -3561 |
| 238 | 11,85 | 4224 | 15945 | -3470 |
| 239 | 11,90 | 4051 | 15997 | -3380 |
| 240 | 11,95 | 3882 | 16050 | -3290 |
| 241 | 12,00 | 3717 | 16103 | -3202 |
| 242 | 12,05 | 3557 | 16156 | -3114 |
| 243 | 12,10 | 3402 | 16208 | -3027 |
| 244 | 12,15 | 3250 | 16261 | -2940 |
| 245 | 12,20 | 3103 | 16314 | -2855 |
| 246 | 12,25 | 2960 | 16367 | -2770 |
| 247 | 12,30 | 2822 | 16420 | -2687 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 248 | 12,35 | 2688 | 16472 | -2604 |
| 249 | 12,40 | 2557 | 16525 | -2522 |
| 250 | 12,45 | 2431 | 16578 | -2442 |
| 251 | 12,50 | 2309 | 16631 | -2362 |
| 252 | 12,55 | 2191 | 16683 | -2284 |
| 253 | 12,60 | 2077 | 16736 | -2206 |
| 254 | 12,65 | 1967 | 16789 | -2130 |
| 255 | 12,70 | 1860 | 16842 | -2054 |
| 256 | 12,75 | 1757 | 16895 | -1980 |
| 257 | 12,80 | 1658 | 16947 | -1907 |
| 258 | 12,85 | 1563 | 17000 | -1836 |
| 259 | 12,90 | 1471 | 17053 | -1765 |
| 260 | 12,95 | 1383 | 17106 | -1696 |
| 261 | 13,00 | 1298 | 17159 | -1627 |
| 262 | 13,05 | 1217 | 17211 | -1561 |
| 263 | 13,10 | 1139 | 17264 | -1495 |
| 264 | 13,15 | 1064 | 17317 | -1430 |
| 265 | 13,20 | 992 | 17370 | -1367 |
| 266 | 13,25 | 924 | 17422 | -1306 |
| 267 | 13,30 | 859 | 17475 | -1245 |
| 268 | 13,35 | 797 | 17528 | -1186 |
| 269 | 13,40 | 737 | 17581 | -1128 |
| 270 | 13,45 | 681 | 17634 | -1071 |
| 271 | 13,50 | 627 | 17686 | -1016 |
| 272 | 13,55 | 577 | 17739 | -962 |
| 273 | 13,60 | 528 | 17792 | -909 |
| 274 | 13,65 | 483 | 17845 | -858 |
| 275 | 13,70 | 440 | 17897 | -808 |
| 276 | 13,75 | 400 | 17950 | -760 |
| 277 | 13,80 | 362 | 18003 | -712 |
| 278 | 13,85 | 326 | 18056 | -667 |
| 279 | 13,90 | 293 | 18109 | -622 |
| 280 | 13,95 | 262 | 18161 | -579 |
| 281 | 14,00 | 233 | 18214 | -537 |
| 282 | 14,05 | 206 | 18267 | -497 |
| 283 | 14,10 | 181 | 18320 | -458 |
| 284 | 14,15 | 158 | 18372 | -420 |
| 285 | 14,20 | 137 | 18425 | -384 |
| 286 | 14,25 | 118 | 18478 | -349 |
| 287 | 14,30 | 100 | 18531 | -316 |
| 288 | 14,35 | 85 | 18584 | -284 |
| 289 | 14,40 | 70 | 18636 | -253 |
| 290 | 14,45 | 58 | 18689 | -224 |
| 291 | 14,50 | 47 | 18742 | -196 |
| 292 | 14,55 | 37 | 18795 | -169 |
| 293 | 14,60 | 28 | 18847 | -144 |
| 294 | 14,65 | 21 | 18900 | -120 |
| 295 | 14,70 | 15 | 18953 | -98 |
| 296 | 14,75 | 10 | 19006 | -77 |
| 297 | 14,80 | 6 | 19059 | -57 |
| 298 | 14,85 | 3 | 19111 | -39 |
| 299 | 14,90 | 1 | 19164 | -22 |
| 300 | 14,95 | 0 | 19217 | -7 |
| 301 | 15,00 | 0 | 19270 | 7 |

Combinazione n° 5 - SLU - GEO

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|----|----------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,05 | 0 | 63 | 0 |
| 3 | 0,10 | 0 | 125 | 0 |
| 4 | 0,15 | 0 | 188 | 0 |
| 5 | 0,20 | 0 | 250 | 0 |
| 6 | 0,25 | 0 | 313 | 0 |
| 7 | 0,30 | 0 | 375 | 0 |
| 8 | 0,35 | 0 | 438 | 1 |
| 9 | 0,40 | 0 | 500 | 5 |
| 10 | 0,45 | 1 | 562 | 11 |
| 11 | 0,50 | 1 | 625 | 20 |
| 12 | 0,55 | 3 | 688 | 33 |
| 13 | 0,60 | 5 | 750 | 48 |
| 14 | 0,65 | 8 | 812 | 67 |
| 15 | 0,70 | 12 | 875 | 89 |
| 16 | 0,75 | 17 | 937 | 113 |
| 17 | 0,80 | 23 | 1000 | 141 |
| 18 | 0,85 | 31 | 1063 | 172 |
| 19 | 0,90 | 40 | 1125 | 206 |
| 20 | 0,95 | 51 | 1188 | 244 |
| 21 | 1,00 | 65 | 1250 | 284 |
| 22 | 1,05 | 80 | 1312 | 328 |
| 23 | 1,10 | 98 | 1375 | 374 |
| 24 | 1,15 | 117 | 1437 | 424 |
| 25 | 1,20 | 140 | 1500 | 477 |
| 26 | 1,25 | 165 | 1563 | 533 |
| 27 | 1,30 | 193 | 1625 | 593 |
| 28 | 1,35 | 225 | 1688 | 655 |
| 29 | 1,40 | 259 | 1750 | 721 |
| 30 | 1,45 | 297 | 1812 | 790 |
| 31 | 1,50 | 338 | 1875 | 862 |
| 32 | 1,55 | 383 | 1937 | 937 |
| 33 | 1,60 | 432 | 2000 | 1015 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 34 | 1,65 | 485 | 2063 | 1097 |
| 35 | 1,70 | 542 | 2125 | 1182 |
| 36 | 1,75 | 603 | 2187 | 1270 |
| 37 | 1,80 | 669 | 2250 | 1361 |
| 38 | 1,85 | 739 | 2313 | 1455 |
| 39 | 1,90 | 814 | 2375 | 1553 |
| 40 | 1,95 | 894 | 2438 | 1653 |
| 41 | 2,00 | 980 | 2500 | 1757 |
| 42 | 2,05 | 1070 | 2563 | 1864 |
| 43 | 2,10 | 1166 | 2625 | 1975 |
| 44 | 2,15 | 1268 | 2687 | 2092 |
| 45 | 2,20 | 1375 | 2750 | 2218 |
| 46 | 2,25 | 1490 | 2813 | 2358 |
| 47 | 2,30 | 1612 | 2875 | 2514 |
| 48 | 2,35 | 1742 | 2938 | 2683 |
| 49 | 2,40 | 1880 | 3000 | 2863 |
| 50 | 2,45 | 2028 | 3063 | 3049 |
| 51 | 2,50 | 2185 | 3125 | 3240 |
| 52 | 2,55 | 2352 | 3188 | 3434 |
| 53 | 2,60 | 2529 | 3250 | 3631 |
| 54 | 2,65 | 2715 | 3313 | 3833 |
| 55 | 2,70 | 2912 | 3375 | 4038 |
| 56 | 2,75 | 3119 | 3438 | 4247 |
| 57 | 2,80 | 3337 | 3500 | 4459 |
| 58 | 2,85 | 3565 | 3563 | 4675 |
| 59 | 2,90 | 3804 | 3625 | 4895 |
| 60 | 2,95 | 4055 | 3687 | 5117 |
| 61 | 3,00 | 4316 | 3750 | 5343 |
| 62 | 3,05 | 4586 | 3813 | 5575 |
| 63 | 3,10 | 4862 | 3875 | 5813 |
| 64 | 3,15 | 5144 | 3937 | 6057 |
| 65 | 3,20 | 5432 | 4000 | 6307 |
| 66 | 3,25 | 5726 | 4063 | 6563 |
| 67 | 3,30 | 6027 | 4125 | 6825 |
| 68 | 3,35 | 6334 | 4188 | 7093 |
| 69 | 3,40 | 6648 | 4250 | 7367 |
| 70 | 3,45 | 6969 | 4313 | 7647 |
| 71 | 3,50 | 7298 | 4375 | 7933 |
| 72 | 3,55 | 7634 | 4438 | 8225 |
| 73 | 3,60 | 7977 | 4500 | 8523 |
| 74 | 3,65 | 8328 | 4563 | 8827 |
| 75 | 3,70 | 8687 | 4625 | 9137 |
| 76 | 3,75 | 9054 | 4688 | 9453 |
| 77 | 3,80 | 9430 | 4750 | 9775 |
| 78 | 3,85 | 9813 | 4813 | 10103 |
| 79 | 3,90 | 10206 | 4875 | 10437 |
| 80 | 3,95 | 10607 | 4938 | 10777 |
| 81 | 4,00 | 11017 | 5000 | 11123 |
| 82 | 4,05 | 11436 | 5063 | 11475 |
| 83 | 4,10 | 11864 | 5125 | 11833 |
| 84 | 4,15 | 12302 | 5188 | 12197 |
| 85 | 4,20 | 12749 | 5250 | 12567 |
| 86 | 4,25 | 13206 | 5313 | 12943 |
| 87 | 4,30 | 13673 | 5375 | 13325 |
| 88 | 4,35 | 14149 | 5438 | 13713 |
| 89 | 4,40 | 14636 | 5500 | 14107 |
| 90 | 4,45 | 15134 | 5563 | 14507 |
| 91 | 4,50 | 15642 | 5625 | 14913 |
| 92 | 4,55 | 16160 | 5688 | 15325 |
| 93 | 4,60 | 16689 | 5750 | 15743 |
| 94 | 4,65 | 17230 | 5813 | 16167 |
| 95 | 4,70 | 17781 | 5875 | 16597 |
| 96 | 4,75 | 18344 | 5938 | 17033 |
| 97 | 4,80 | 18918 | 6000 | 17475 |
| 98 | 4,85 | 19503 | 6063 | 17923 |
| 99 | 4,90 | 20100 | 6125 | 18377 |
| 100 | 4,95 | 20709 | 6188 | 18837 |
| 101 | 5,00 | 21331 | 6250 | 19303 |
| 102 | 5,05 | 21958 | 6313 | 19775 |
| 103 | 5,10 | 22585 | 6375 | 20253 |
| 104 | 5,15 | 23212 | 6438 | 20737 |
| 105 | 5,20 | 23839 | 6500 | 21227 |
| 106 | 5,25 | 24466 | 6563 | 21723 |
| 107 | 5,30 | 25093 | 6625 | 22225 |
| 108 | 5,35 | 25720 | 6688 | 22733 |
| 109 | 5,40 | 26347 | 6750 | 23247 |
| 110 | 5,45 | 26974 | 6813 | 23767 |
| 111 | 5,50 | 27601 | 6875 | 24293 |
| 112 | 5,55 | 28215 | 6938 | 24825 |
| 113 | 5,60 | 28814 | 7000 | 25363 |
| 114 | 5,65 | 29400 | 7063 | 25907 |
| 115 | 5,70 | 29970 | 7125 | 26457 |
| 116 | 5,75 | 30526 | 7188 | 27013 |
| 117 | 5,80 | 31066 | 7250 | 27575 |
| 118 | 5,85 | 31590 | 7313 | 28143 |
| 119 | 5,90 | 32098 | 7375 | 28717 |
| 120 | 5,95 | 32590 | 7438 | 29297 |
| 121 | 6,00 | 33065 | 7500 | 29883 |
| 122 | 6,05 | 33522 | 7563 | 30475 |
| 123 | 6,10 | 33962 | 7625 | 31073 |
| 124 | 6,15 | 34386 | 7688 | 31677 |
| 125 | 6,20 | 34795 | 7750 | 32287 |
| 126 | 6,25 | 35192 | 7813 | 32903 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 127 | 6,30 | 35578 | 10086 | 7509 |
| 128 | 6,35 | 35953 | 10139 | 7308 |
| 129 | 6,40 | 36318 | 10192 | 7104 |
| 130 | 6,45 | 36674 | 10244 | 6900 |
| 131 | 6,50 | 37019 | 10297 | 6694 |
| 132 | 6,55 | 37353 | 10350 | 6486 |
| 133 | 6,60 | 37678 | 10403 | 6277 |
| 134 | 6,65 | 37992 | 10456 | 6067 |
| 135 | 6,70 | 38295 | 10508 | 5855 |
| 136 | 6,75 | 38588 | 10561 | 5642 |
| 137 | 6,80 | 38870 | 10614 | 5427 |
| 138 | 6,85 | 39141 | 10667 | 5210 |
| 139 | 6,90 | 39402 | 10719 | 4992 |
| 140 | 6,95 | 39651 | 10772 | 4773 |
| 141 | 7,00 | 39890 | 10825 | 4552 |
| 142 | 7,05 | 40117 | 10878 | 4329 |
| 143 | 7,10 | 40334 | 10931 | 4104 |
| 144 | 7,15 | 40539 | 10983 | 3874 |
| 145 | 7,20 | 40733 | 11036 | 3639 |
| 146 | 7,25 | 40915 | 11089 | 3394 |
| 147 | 7,30 | 41084 | 11142 | 3138 |
| 148 | 7,35 | 41241 | 11195 | 2871 |
| 149 | 7,40 | 41385 | 11247 | 2591 |
| 150 | 7,45 | 41514 | 11300 | 2299 |
| 151 | 7,50 | 41629 | 11353 | 1994 |
| 152 | 7,55 | 41729 | 11406 | 1675 |
| 153 | 7,60 | 41813 | 11458 | 1344 |
| 154 | 7,65 | 41880 | 11511 | 1000 |
| 155 | 7,70 | 41930 | 11564 | 641 |
| 156 | 7,75 | 41962 | 11617 | 272 |
| 157 | 7,80 | 41976 | 11670 | -110 |
| 158 | 7,85 | 41970 | 11722 | -499 |
| 159 | 7,90 | 41945 | 11775 | -896 |
| 160 | 7,95 | 41900 | 11828 | -1298 |
| 161 | 8,00 | 41836 | 11881 | -1706 |
| 162 | 8,05 | 41750 | 11933 | -2120 |
| 163 | 8,10 | 41644 | 11986 | -2539 |
| 164 | 8,15 | 41517 | 12039 | -2965 |
| 165 | 8,20 | 41369 | 12092 | -3396 |
| 166 | 8,25 | 41199 | 12145 | -3833 |
| 167 | 8,30 | 41008 | 12197 | -4275 |
| 168 | 8,35 | 40794 | 12250 | -4698 |
| 169 | 8,40 | 40559 | 12303 | -5102 |
| 170 | 8,45 | 40304 | 12356 | -5488 |
| 171 | 8,50 | 40029 | 12408 | -5855 |
| 172 | 8,55 | 39737 | 12461 | -6204 |
| 173 | 8,60 | 39427 | 12514 | -6536 |
| 174 | 8,65 | 39100 | 12567 | -6851 |
| 175 | 8,70 | 38757 | 12620 | -7149 |
| 176 | 8,75 | 38400 | 12672 | -7431 |
| 177 | 8,80 | 38028 | 12725 | -7697 |
| 178 | 8,85 | 37643 | 12778 | -7948 |
| 179 | 8,90 | 37246 | 12831 | -8184 |
| 180 | 8,95 | 36837 | 12883 | -8405 |
| 181 | 9,00 | 36417 | 12936 | -8612 |
| 182 | 9,05 | 35986 | 12989 | -8805 |
| 183 | 9,10 | 35546 | 13042 | -8985 |
| 184 | 9,15 | 35096 | 13095 | -9151 |
| 185 | 9,20 | 34639 | 13147 | -9305 |
| 186 | 9,25 | 34174 | 13200 | -9446 |
| 187 | 9,30 | 33701 | 13253 | -9576 |
| 188 | 9,35 | 33223 | 13306 | -9694 |
| 189 | 9,40 | 32738 | 13358 | -9800 |
| 190 | 9,45 | 32248 | 13411 | -9895 |
| 191 | 9,50 | 31753 | 13464 | -9980 |
| 192 | 9,55 | 31254 | 13517 | -10055 |
| 193 | 9,60 | 30751 | 13570 | -10119 |
| 194 | 9,65 | 30245 | 13622 | -10174 |
| 195 | 9,70 | 29737 | 13675 | -10219 |
| 196 | 9,75 | 29226 | 13728 | -10256 |
| 197 | 9,80 | 28713 | 13781 | -10283 |
| 198 | 9,85 | 28199 | 13833 | -10303 |
| 199 | 9,90 | 27684 | 13886 | -10314 |
| 200 | 9,95 | 27168 | 13939 | -10317 |
| 201 | 10,00 | 26652 | 13992 | -10313 |
| 202 | 10,05 | 26136 | 14045 | -10301 |
| 203 | 10,10 | 25621 | 14097 | -10282 |
| 204 | 10,15 | 25107 | 14150 | -10257 |
| 205 | 10,20 | 24594 | 14203 | -10225 |
| 206 | 10,25 | 24083 | 14256 | -10187 |
| 207 | 10,30 | 23574 | 14308 | -10143 |
| 208 | 10,35 | 23067 | 14361 | -10093 |
| 209 | 10,40 | 22562 | 14414 | -10038 |
| 210 | 10,45 | 22060 | 14467 | -9977 |
| 211 | 10,50 | 21561 | 14520 | -9911 |
| 212 | 10,55 | 21066 | 14572 | -9841 |
| 213 | 10,60 | 20574 | 14625 | -9766 |
| 214 | 10,65 | 20085 | 14678 | -9687 |
| 215 | 10,70 | 19601 | 14731 | -9603 |
| 216 | 10,75 | 19121 | 14783 | -9516 |
| 217 | 10,80 | 18645 | 14836 | -9424 |
| 218 | 10,85 | 18174 | 14889 | -9329 |
| 219 | 10,90 | 17707 | 14942 | -9231 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 220 | 10,95 | 17246 | 14995 | -9130 |
| 221 | 11,00 | 16789 | 15047 | -9025 |
| 222 | 11,05 | 16338 | 15100 | -8918 |
| 223 | 11,10 | 15892 | 15153 | -8808 |
| 224 | 11,15 | 15452 | 15206 | -8696 |
| 225 | 11,20 | 15017 | 15258 | -8581 |
| 226 | 11,25 | 14588 | 15311 | -8464 |
| 227 | 11,30 | 14165 | 15364 | -8345 |
| 228 | 11,35 | 13747 | 15417 | -8224 |
| 229 | 11,40 | 13336 | 15470 | -8102 |
| 230 | 11,45 | 12931 | 15522 | -7978 |
| 231 | 11,50 | 12532 | 15575 | -7852 |
| 232 | 11,55 | 12140 | 15628 | -7725 |
| 233 | 11,60 | 11753 | 15681 | -7597 |
| 234 | 11,65 | 11373 | 15733 | -7468 |
| 235 | 11,70 | 11000 | 15786 | -7338 |
| 236 | 11,75 | 10633 | 15839 | -7207 |
| 237 | 11,80 | 10273 | 15892 | -7075 |
| 238 | 11,85 | 9919 | 15945 | -6942 |
| 239 | 11,90 | 9572 | 15997 | -6809 |
| 240 | 11,95 | 9232 | 16050 | -6676 |
| 241 | 12,00 | 8898 | 16103 | -6542 |
| 242 | 12,05 | 8571 | 16156 | -6409 |
| 243 | 12,10 | 8250 | 16208 | -6274 |
| 244 | 12,15 | 7936 | 16261 | -6140 |
| 245 | 12,20 | 7629 | 16314 | -6006 |
| 246 | 12,25 | 7329 | 16367 | -5872 |
| 247 | 12,30 | 7036 | 16420 | -5738 |
| 248 | 12,35 | 6749 | 16472 | -5605 |
| 249 | 12,40 | 6468 | 16525 | -5471 |
| 250 | 12,45 | 6195 | 16578 | -5339 |
| 251 | 12,50 | 5928 | 16631 | -5206 |
| 252 | 12,55 | 5668 | 16683 | -5074 |
| 253 | 12,60 | 5414 | 16736 | -4943 |
| 254 | 12,65 | 5167 | 16789 | -4812 |
| 255 | 12,70 | 4926 | 16842 | -4682 |
| 256 | 12,75 | 4692 | 16895 | -4553 |
| 257 | 12,80 | 4464 | 16947 | -4424 |
| 258 | 12,85 | 4243 | 17000 | -4297 |
| 259 | 12,90 | 4028 | 17053 | -4170 |
| 260 | 12,95 | 3820 | 17106 | -4044 |
| 261 | 13,00 | 3618 | 17159 | -3919 |
| 262 | 13,05 | 3422 | 17211 | -3795 |
| 263 | 13,10 | 3232 | 17264 | -3672 |
| 264 | 13,15 | 3048 | 17317 | -3551 |
| 265 | 13,20 | 2871 | 17370 | -3430 |
| 266 | 13,25 | 2699 | 17422 | -3310 |
| 267 | 13,30 | 2534 | 17475 | -3192 |
| 268 | 13,35 | 2374 | 17528 | -3074 |
| 269 | 13,40 | 2220 | 17581 | -2958 |
| 270 | 13,45 | 2073 | 17634 | -2844 |
| 271 | 13,50 | 1930 | 17686 | -2730 |
| 272 | 13,55 | 1794 | 17739 | -2618 |
| 273 | 13,60 | 1663 | 17792 | -2507 |
| 274 | 13,65 | 1538 | 17845 | -2397 |
| 275 | 13,70 | 1418 | 17897 | -2289 |
| 276 | 13,75 | 1303 | 17950 | -2182 |
| 277 | 13,80 | 1194 | 18003 | -2076 |
| 278 | 13,85 | 1090 | 18056 | -1972 |
| 279 | 13,90 | 992 | 18109 | -1869 |
| 280 | 13,95 | 898 | 18161 | -1767 |
| 281 | 14,00 | 810 | 18214 | -1667 |
| 282 | 14,05 | 727 | 18267 | -1568 |
| 283 | 14,10 | 648 | 18320 | -1471 |
| 284 | 14,15 | 575 | 18372 | -1375 |
| 285 | 14,20 | 506 | 18425 | -1280 |
| 286 | 14,25 | 442 | 18478 | -1187 |
| 287 | 14,30 | 383 | 18531 | -1095 |
| 288 | 14,35 | 328 | 18584 | -1005 |
| 289 | 14,40 | 278 | 18636 | -917 |
| 290 | 14,45 | 232 | 18689 | -829 |
| 291 | 14,50 | 190 | 18742 | -743 |
| 292 | 14,55 | 153 | 18795 | -659 |
| 293 | 14,60 | 120 | 18847 | -576 |
| 294 | 14,65 | 91 | 18900 | -494 |
| 295 | 14,70 | 67 | 18953 | -414 |
| 296 | 14,75 | 46 | 19006 | -336 |
| 297 | 14,80 | 29 | 19059 | -258 |
| 298 | 14,85 | 16 | 19111 | -183 |
| 299 | 14,90 | 7 | 19164 | -108 |
| 300 | 14,95 | 2 | 19217 | -36 |
| 301 | 15,00 | 0 | 19270 | 36 |

Combinazione n° 6 - SLV - GEO

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|----|----------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,05 | 0 | 63 | 0 |
| 3 | 0,10 | 0 | 125 | 2 |
| 4 | 0,15 | 0 | 187 | 4 |
| 5 | 0,20 | 0 | 250 | 7 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|----|----------|------------|-----------|-----------|
| 6 | 0,25 | 1 | 313 | 11 |
| 7 | 0,30 | 2 | 375 | 16 |
| 8 | 0,35 | 3 | 438 | 23 |
| 9 | 0,40 | 4 | 500 | 33 |
| 10 | 0,45 | 6 | 562 | 46 |
| 11 | 0,50 | 9 | 625 | 64 |
| 12 | 0,55 | 12 | 687 | 85 |
| 13 | 0,60 | 17 | 750 | 111 |
| 14 | 0,65 | 24 | 812 | 140 |
| 15 | 0,70 | 31 | 875 | 173 |
| 16 | 0,75 | 41 | 937 | 211 |
| 17 | 0,80 | 53 | 1000 | 252 |
| 18 | 0,85 | 66 | 1063 | 297 |
| 19 | 0,90 | 82 | 1125 | 346 |
| 20 | 0,95 | 101 | 1187 | 399 |
| 21 | 1,00 | 122 | 1250 | 456 |
| 22 | 1,05 | 147 | 1312 | 517 |
| 23 | 1,10 | 174 | 1375 | 582 |
| 24 | 1,15 | 205 | 1437 | 652 |
| 25 | 1,20 | 239 | 1500 | 725 |
| 26 | 1,25 | 278 | 1563 | 802 |
| 27 | 1,30 | 320 | 1625 | 883 |
| 28 | 1,35 | 366 | 1688 | 968 |
| 29 | 1,40 | 417 | 1750 | 1057 |
| 30 | 1,45 | 472 | 1812 | 1150 |
| 31 | 1,50 | 532 | 1875 | 1248 |
| 32 | 1,55 | 597 | 1937 | 1349 |
| 33 | 1,60 | 667 | 2000 | 1454 |
| 34 | 1,65 | 742 | 2063 | 1564 |
| 35 | 1,70 | 823 | 2125 | 1677 |
| 36 | 1,75 | 910 | 2187 | 1794 |
| 37 | 1,80 | 1003 | 2250 | 1916 |
| 38 | 1,85 | 1102 | 2313 | 2041 |
| 39 | 1,90 | 1207 | 2375 | 2171 |
| 40 | 1,95 | 1319 | 2438 | 2304 |
| 41 | 2,00 | 1438 | 2500 | 2442 |
| 42 | 2,05 | 1563 | 2563 | 2584 |
| 43 | 2,10 | 1696 | 2625 | 2730 |
| 44 | 2,15 | 1836 | 2688 | 2879 |
| 45 | 2,20 | 1984 | 2750 | 3033 |
| 46 | 2,25 | 2140 | 2813 | 3191 |
| 47 | 2,30 | 2303 | 2875 | 3353 |
| 48 | 2,35 | 2475 | 2938 | 3519 |
| 49 | 2,40 | 2655 | 3000 | 3689 |
| 50 | 2,45 | 2844 | 3063 | 3863 |
| 51 | 2,50 | 3042 | 3125 | 4042 |
| 52 | 2,55 | 3248 | 3188 | 4224 |
| 53 | 2,60 | 3464 | 3250 | 4410 |
| 54 | 2,65 | 3690 | 3313 | 4601 |
| 55 | 2,70 | 3924 | 3375 | 4795 |
| 56 | 2,75 | 4169 | 3438 | 4994 |
| 57 | 2,80 | 4424 | 3500 | 5196 |
| 58 | 2,85 | 4689 | 3563 | 5403 |
| 59 | 2,90 | 4964 | 3625 | 5613 |
| 60 | 2,95 | 5250 | 3688 | 5828 |
| 61 | 3,00 | 5547 | 3750 | 6046 |
| 62 | 3,05 | 5853 | 3813 | 6182 |
| 63 | 3,10 | 6165 | 3875 | 6322 |
| 64 | 3,15 | 6485 | 3937 | 6466 |
| 65 | 3,20 | 6812 | 4000 | 6613 |
| 66 | 3,25 | 7146 | 4063 | 6763 |
| 67 | 3,30 | 7488 | 4125 | 6917 |
| 68 | 3,35 | 7838 | 4188 | 7075 |
| 69 | 3,40 | 8196 | 4250 | 7236 |
| 70 | 3,45 | 8562 | 4313 | 7403 |
| 71 | 3,50 | 8936 | 4375 | 7575 |
| 72 | 3,55 | 9320 | 4438 | 7754 |
| 73 | 3,60 | 9712 | 4500 | 7939 |
| 74 | 3,65 | 10114 | 4563 | 8130 |
| 75 | 3,70 | 10525 | 4625 | 8323 |
| 76 | 3,75 | 10946 | 4688 | 8521 |
| 77 | 3,80 | 11377 | 4750 | 8722 |
| 78 | 3,85 | 11818 | 4813 | 8927 |
| 79 | 3,90 | 12270 | 4875 | 9136 |
| 80 | 3,95 | 12732 | 4938 | 9348 |
| 81 | 4,00 | 13205 | 5000 | 9564 |
| 82 | 4,05 | 13689 | 5063 | 9783 |
| 83 | 4,10 | 14183 | 5125 | 10006 |
| 84 | 4,15 | 14689 | 5188 | 10233 |
| 85 | 4,20 | 15207 | 5250 | 10463 |
| 86 | 4,25 | 15736 | 5313 | 10696 |
| 87 | 4,30 | 16276 | 5375 | 10934 |
| 88 | 4,35 | 16829 | 5438 | 11175 |
| 89 | 4,40 | 17394 | 5500 | 11419 |
| 90 | 4,45 | 17971 | 5563 | 11667 |
| 91 | 4,50 | 18561 | 5625 | 11918 |
| 92 | 4,55 | 19163 | 5688 | 12173 |
| 93 | 4,60 | 19778 | 5750 | 12431 |
| 94 | 4,65 | 20406 | 5813 | 12693 |
| 95 | 4,70 | 21047 | 5875 | 12958 |
| 96 | 4,75 | 21702 | 5938 | 13227 |
| 97 | 4,80 | 22370 | 6000 | 13500 |
| 98 | 4,85 | 23052 | 6063 | 13775 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 99 | 4,90 | 23748 | 8608 | 14054 |
| 100 | 4,95 | 24458 | 8661 | 14336 |
| 101 | 5,00 | 25182 | 8714 | 14622 |
| 102 | 5,05 | 25913 | 8767 | 14622 |
| 103 | 5,10 | 26644 | 8819 | 14622 |
| 104 | 5,15 | 27375 | 8872 | 14622 |
| 105 | 5,20 | 28106 | 8925 | 14622 |
| 106 | 5,25 | 28837 | 8978 | 14622 |
| 107 | 5,30 | 29568 | 9031 | 14622 |
| 108 | 5,35 | 30299 | 9083 | 14622 |
| 109 | 5,40 | 31030 | 9136 | 14622 |
| 110 | 5,45 | 31761 | 9189 | 14622 |
| 111 | 5,50 | 32492 | 9242 | 14312 |
| 112 | 5,55 | 33208 | 9294 | 13995 |
| 113 | 5,60 | 33908 | 9347 | 13670 |
| 114 | 5,65 | 34591 | 9400 | 13336 |
| 115 | 5,70 | 35258 | 9453 | 12995 |
| 116 | 5,75 | 35908 | 9506 | 12645 |
| 117 | 5,80 | 36540 | 9558 | 12287 |
| 118 | 5,85 | 37154 | 9611 | 11921 |
| 119 | 5,90 | 37751 | 9664 | 11547 |
| 120 | 5,95 | 38328 | 9717 | 11165 |
| 121 | 6,00 | 38886 | 9769 | 10775 |
| 122 | 6,05 | 39425 | 9822 | 10393 |
| 123 | 6,10 | 39944 | 9875 | 10020 |
| 124 | 6,15 | 40445 | 9928 | 9685 |
| 125 | 6,20 | 40930 | 9981 | 9389 |
| 126 | 6,25 | 41399 | 10033 | 9119 |
| 127 | 6,30 | 41855 | 10086 | 8873 |
| 128 | 6,35 | 42299 | 10139 | 8625 |
| 129 | 6,40 | 42730 | 10192 | 8376 |
| 130 | 6,45 | 43149 | 10244 | 8125 |
| 131 | 6,50 | 43555 | 10297 | 7872 |
| 132 | 6,55 | 43949 | 10350 | 7617 |
| 133 | 6,60 | 44330 | 10403 | 7361 |
| 134 | 6,65 | 44698 | 10456 | 7103 |
| 135 | 6,70 | 45053 | 10508 | 6843 |
| 136 | 6,75 | 45395 | 10561 | 6581 |
| 137 | 6,80 | 45724 | 10614 | 6317 |
| 138 | 6,85 | 46040 | 10667 | 6052 |
| 139 | 6,90 | 46342 | 10719 | 5785 |
| 140 | 6,95 | 46632 | 10772 | 5516 |
| 141 | 7,00 | 46907 | 10825 | 5245 |
| 142 | 7,05 | 47170 | 10878 | 4972 |
| 143 | 7,10 | 47418 | 10931 | 4697 |
| 144 | 7,15 | 47653 | 10983 | 4416 |
| 145 | 7,20 | 47874 | 11036 | 4130 |
| 146 | 7,25 | 48080 | 11089 | 3834 |
| 147 | 7,30 | 48272 | 11142 | 3527 |
| 148 | 7,35 | 48448 | 11195 | 3208 |
| 149 | 7,40 | 48609 | 11247 | 2876 |
| 150 | 7,45 | 48753 | 11300 | 2532 |
| 151 | 7,50 | 48879 | 11353 | 2174 |
| 152 | 7,55 | 48988 | 11406 | 1804 |
| 153 | 7,60 | 49078 | 11458 | 1420 |
| 154 | 7,65 | 49149 | 11511 | 1022 |
| 155 | 7,70 | 49200 | 11564 | 611 |
| 156 | 7,75 | 49231 | 11617 | 188 |
| 157 | 7,80 | 49240 | 11670 | -248 |
| 158 | 7,85 | 49228 | 11722 | -690 |
| 159 | 7,90 | 49193 | 11775 | -1141 |
| 160 | 7,95 | 49136 | 11828 | -1598 |
| 161 | 8,00 | 49056 | 11881 | -2060 |
| 162 | 8,05 | 48953 | 11933 | -2528 |
| 163 | 8,10 | 48827 | 11986 | -3002 |
| 164 | 8,15 | 48677 | 12039 | -3482 |
| 165 | 8,20 | 48503 | 12092 | -3967 |
| 166 | 8,25 | 48304 | 12145 | -4458 |
| 167 | 8,30 | 48081 | 12197 | -4956 |
| 168 | 8,35 | 47834 | 12250 | -5454 |
| 169 | 8,40 | 47561 | 12303 | -5930 |
| 170 | 8,45 | 47265 | 12356 | -6384 |
| 171 | 8,50 | 46945 | 12408 | -6816 |
| 172 | 8,55 | 46605 | 12461 | -7228 |
| 173 | 8,60 | 46243 | 12514 | -7619 |
| 174 | 8,65 | 45862 | 12567 | -7990 |
| 175 | 8,70 | 45463 | 12620 | -8342 |
| 176 | 8,75 | 45046 | 12672 | -8674 |
| 177 | 8,80 | 44612 | 12725 | -8988 |
| 178 | 8,85 | 44162 | 12778 | -9284 |
| 179 | 8,90 | 43698 | 12831 | -9563 |
| 180 | 8,95 | 43220 | 12883 | -9824 |
| 181 | 9,00 | 42729 | 12936 | -10068 |
| 182 | 9,05 | 42226 | 12989 | -10296 |
| 183 | 9,10 | 41711 | 13042 | -10508 |
| 184 | 9,15 | 41185 | 13095 | -10705 |
| 185 | 9,20 | 40650 | 13147 | -10887 |
| 186 | 9,25 | 40106 | 13200 | -11054 |
| 187 | 9,30 | 39553 | 13253 | -11208 |
| 188 | 9,35 | 38993 | 13306 | -11347 |
| 189 | 9,40 | 38425 | 13358 | -11473 |
| 190 | 9,45 | 37852 | 13411 | -11586 |
| 191 | 9,50 | 37272 | 13464 | -11687 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 192 | 9,55 | 36688 | 13517 | -11776 |
| 193 | 9,60 | 36099 | 13570 | -11853 |
| 194 | 9,65 | 35507 | 13622 | -11918 |
| 195 | 9,70 | 34911 | 13675 | -11972 |
| 196 | 9,75 | 34312 | 13728 | -12016 |
| 197 | 9,80 | 33711 | 13781 | -12050 |
| 198 | 9,85 | 33109 | 13833 | -12073 |
| 199 | 9,90 | 32505 | 13886 | -12087 |
| 200 | 9,95 | 31901 | 13939 | -12092 |
| 201 | 10,00 | 31296 | 13992 | -12088 |
| 202 | 10,05 | 30692 | 14045 | -12075 |
| 203 | 10,10 | 30088 | 14097 | -12054 |
| 204 | 10,15 | 29485 | 14150 | -12026 |
| 205 | 10,20 | 28884 | 14203 | -11989 |
| 206 | 10,25 | 28284 | 14256 | -11945 |
| 207 | 10,30 | 27687 | 14308 | -11894 |
| 208 | 10,35 | 27092 | 14361 | -11837 |
| 209 | 10,40 | 26501 | 14414 | -11772 |
| 210 | 10,45 | 25912 | 14467 | -11702 |
| 211 | 10,50 | 25327 | 14520 | -11626 |
| 212 | 10,55 | 24746 | 14572 | -11544 |
| 213 | 10,60 | 24168 | 14625 | -11456 |
| 214 | 10,65 | 23596 | 14678 | -11364 |
| 215 | 10,70 | 23027 | 14731 | -11267 |
| 216 | 10,75 | 22464 | 14783 | -11165 |
| 217 | 10,80 | 21906 | 14836 | -11058 |
| 218 | 10,85 | 21353 | 14889 | -10947 |
| 219 | 10,90 | 20806 | 14942 | -10833 |
| 220 | 10,95 | 20264 | 14995 | -10714 |
| 221 | 11,00 | 19728 | 15047 | -10592 |
| 222 | 11,05 | 19199 | 15100 | -10467 |
| 223 | 11,10 | 18675 | 15153 | -10338 |
| 224 | 11,15 | 18158 | 15206 | -10207 |
| 225 | 11,20 | 17648 | 15258 | -10073 |
| 226 | 11,25 | 17144 | 15311 | -9936 |
| 227 | 11,30 | 16648 | 15364 | -9797 |
| 228 | 11,35 | 16158 | 15417 | -9656 |
| 229 | 11,40 | 15675 | 15470 | -9512 |
| 230 | 11,45 | 15199 | 15522 | -9367 |
| 231 | 11,50 | 14731 | 15575 | -9220 |
| 232 | 11,55 | 14270 | 15628 | -9071 |
| 233 | 11,60 | 13816 | 15681 | -8921 |
| 234 | 11,65 | 13370 | 15733 | -8770 |
| 235 | 11,70 | 12932 | 15786 | -8617 |
| 236 | 11,75 | 12501 | 15839 | -8464 |
| 237 | 11,80 | 12078 | 15892 | -8309 |
| 238 | 11,85 | 11662 | 15945 | -8154 |
| 239 | 11,90 | 11255 | 15997 | -7999 |
| 240 | 11,95 | 10855 | 16050 | -7842 |
| 241 | 12,00 | 10463 | 16103 | -7686 |
| 242 | 12,05 | 10078 | 16156 | -7529 |
| 243 | 12,10 | 9702 | 16208 | -7371 |
| 244 | 12,15 | 9333 | 16261 | -7214 |
| 245 | 12,20 | 8973 | 16314 | -7057 |
| 246 | 12,25 | 8620 | 16367 | -6900 |
| 247 | 12,30 | 8275 | 16420 | -6743 |
| 248 | 12,35 | 7938 | 16472 | -6586 |
| 249 | 12,40 | 7608 | 16525 | -6430 |
| 250 | 12,45 | 7287 | 16578 | -6274 |
| 251 | 12,50 | 6973 | 16631 | -6119 |
| 252 | 12,55 | 6667 | 16683 | -5964 |
| 253 | 12,60 | 6369 | 16736 | -5810 |
| 254 | 12,65 | 6078 | 16789 | -5657 |
| 255 | 12,70 | 5796 | 16842 | -5504 |
| 256 | 12,75 | 5520 | 16895 | -5352 |
| 257 | 12,80 | 5253 | 16947 | -5202 |
| 258 | 12,85 | 4993 | 17000 | -5052 |
| 259 | 12,90 | 4740 | 17053 | -4903 |
| 260 | 12,95 | 4495 | 17106 | -4755 |
| 261 | 13,00 | 4257 | 17159 | -4609 |
| 262 | 13,05 | 4027 | 17211 | -4463 |
| 263 | 13,10 | 3804 | 17264 | -4319 |
| 264 | 13,15 | 3588 | 17317 | -4176 |
| 265 | 13,20 | 3379 | 17370 | -4034 |
| 266 | 13,25 | 3177 | 17422 | -3894 |
| 267 | 13,30 | 2983 | 17475 | -3754 |
| 268 | 13,35 | 2795 | 17528 | -3617 |
| 269 | 13,40 | 2614 | 17581 | -3480 |
| 270 | 13,45 | 2440 | 17634 | -3346 |
| 271 | 13,50 | 2273 | 17686 | -3212 |
| 272 | 13,55 | 2112 | 17739 | -3080 |
| 273 | 13,60 | 1958 | 17792 | -2950 |
| 274 | 13,65 | 1811 | 17845 | -2821 |
| 275 | 13,70 | 1669 | 17897 | -2693 |
| 276 | 13,75 | 1535 | 17950 | -2568 |
| 277 | 13,80 | 1406 | 18003 | -2443 |
| 278 | 13,85 | 1284 | 18056 | -2321 |
| 279 | 13,90 | 1168 | 18109 | -2200 |
| 280 | 13,95 | 1058 | 18161 | -2080 |
| 281 | 14,00 | 954 | 18214 | -1962 |
| 282 | 14,05 | 856 | 18267 | -1846 |
| 283 | 14,10 | 764 | 18320 | -1732 |
| 284 | 14,15 | 677 | 18372 | -1619 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 285 | 14,20 | 596 | 18425 | -1508 |
| 286 | 14,25 | 521 | 18478 | -1398 |
| 287 | 14,30 | 451 | 18531 | -1290 |
| 288 | 14,35 | 386 | 18584 | -1184 |
| 289 | 14,40 | 327 | 18636 | -1080 |
| 290 | 14,45 | 273 | 18689 | -977 |
| 291 | 14,50 | 224 | 18742 | -876 |
| 292 | 14,55 | 181 | 18795 | -776 |
| 293 | 14,60 | 142 | 18847 | -679 |
| 294 | 14,65 | 108 | 18900 | -583 |
| 295 | 14,70 | 79 | 18953 | -488 |
| 296 | 14,75 | 54 | 19006 | -396 |
| 297 | 14,80 | 35 | 19059 | -305 |
| 298 | 14,85 | 19 | 19111 | -215 |
| 299 | 14,90 | 9 | 19164 | -128 |
| 300 | 14,95 | 2 | 19217 | -42 |
| 301 | 15,00 | 0 | 19270 | 42 |

Combinazione n° 7 - SLE - Rara

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|----|----------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,05 | 0 | 63 | 0 |
| 3 | 0,10 | 0 | 125 | 0 |
| 4 | 0,15 | 0 | 187 | 0 |
| 5 | 0,20 | 0 | 250 | 0 |
| 6 | 0,25 | 0 | 313 | 0 |
| 7 | 0,30 | 0 | 375 | 0 |
| 8 | 0,35 | 0 | 438 | 0 |
| 9 | 0,40 | 0 | 500 | 0 |
| 10 | 0,45 | 0 | 563 | 1 |
| 11 | 0,50 | 0 | 625 | 4 |
| 12 | 0,55 | 0 | 687 | 9 |
| 13 | 0,60 | 1 | 750 | 17 |
| 14 | 0,65 | 2 | 813 | 28 |
| 15 | 0,70 | 4 | 875 | 41 |
| 16 | 0,75 | 6 | 938 | 57 |
| 17 | 0,80 | 10 | 1000 | 76 |
| 18 | 0,85 | 14 | 1063 | 97 |
| 19 | 0,90 | 20 | 1125 | 121 |
| 20 | 0,95 | 26 | 1187 | 148 |
| 21 | 1,00 | 34 | 1250 | 177 |
| 22 | 1,05 | 44 | 1313 | 210 |
| 23 | 1,10 | 55 | 1375 | 244 |
| 24 | 1,15 | 69 | 1437 | 282 |
| 25 | 1,20 | 84 | 1500 | 322 |
| 26 | 1,25 | 101 | 1563 | 365 |
| 27 | 1,30 | 120 | 1625 | 411 |
| 28 | 1,35 | 142 | 1687 | 460 |
| 29 | 1,40 | 166 | 1750 | 511 |
| 30 | 1,45 | 193 | 1812 | 565 |
| 31 | 1,50 | 223 | 1875 | 622 |
| 32 | 1,55 | 256 | 1937 | 681 |
| 33 | 1,60 | 291 | 2000 | 743 |
| 34 | 1,65 | 330 | 2063 | 808 |
| 35 | 1,70 | 372 | 2125 | 876 |
| 36 | 1,75 | 418 | 2187 | 946 |
| 37 | 1,80 | 467 | 2250 | 1020 |
| 38 | 1,85 | 520 | 2313 | 1095 |
| 39 | 1,90 | 576 | 2375 | 1174 |
| 40 | 1,95 | 637 | 2437 | 1256 |
| 41 | 2,00 | 702 | 2500 | 1340 |
| 42 | 2,05 | 771 | 2563 | 1427 |
| 43 | 2,10 | 845 | 2625 | 1517 |
| 44 | 2,15 | 923 | 2687 | 1609 |
| 45 | 2,20 | 1006 | 2750 | 1704 |
| 46 | 2,25 | 1093 | 2813 | 1802 |
| 47 | 2,30 | 1186 | 2875 | 1903 |
| 48 | 2,35 | 1284 | 2937 | 2007 |
| 49 | 2,40 | 1387 | 3000 | 2113 |
| 50 | 2,45 | 1495 | 3063 | 2222 |
| 51 | 2,50 | 1609 | 3125 | 2334 |
| 52 | 2,55 | 1729 | 3188 | 2449 |
| 53 | 2,60 | 1854 | 3250 | 2566 |
| 54 | 2,65 | 1985 | 3312 | 2686 |
| 55 | 2,70 | 2123 | 3375 | 2809 |
| 56 | 2,75 | 2266 | 3438 | 2935 |
| 57 | 2,80 | 2416 | 3500 | 3063 |
| 58 | 2,85 | 2573 | 3563 | 3195 |
| 59 | 2,90 | 2736 | 3625 | 3328 |
| 60 | 2,95 | 2906 | 3688 | 3465 |
| 61 | 3,00 | 3082 | 3750 | 3604 |
| 62 | 3,05 | 3264 | 3813 | 3651 |
| 63 | 3,10 | 3447 | 3875 | 3701 |
| 64 | 3,15 | 3634 | 3937 | 3752 |
| 65 | 3,20 | 3823 | 4000 | 3806 |
| 66 | 3,25 | 4015 | 4062 | 3863 |
| 67 | 3,30 | 4209 | 4125 | 3921 |
| 68 | 3,35 | 4407 | 4187 | 3982 |
| 69 | 3,40 | 4607 | 4250 | 4045 |
| 70 | 3,45 | 4811 | 4313 | 4110 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 71 | 3,50 | 5018 | 4375 | 4178 |
| 72 | 3,55 | 5229 | 4600 | 4248 |
| 73 | 3,60 | 5443 | 4825 | 4320 |
| 74 | 3,65 | 5661 | 5050 | 4395 |
| 75 | 3,70 | 5883 | 5275 | 4472 |
| 76 | 3,75 | 6108 | 5500 | 4551 |
| 77 | 3,80 | 6338 | 5725 | 4632 |
| 78 | 3,85 | 6572 | 5950 | 4716 |
| 79 | 3,90 | 6810 | 6175 | 4802 |
| 80 | 3,95 | 7052 | 6400 | 4890 |
| 81 | 4,00 | 7299 | 6625 | 4981 |
| 82 | 4,05 | 7550 | 6850 | 5074 |
| 83 | 4,10 | 7806 | 7075 | 5169 |
| 84 | 4,15 | 8067 | 7300 | 5267 |
| 85 | 4,20 | 8333 | 7525 | 5367 |
| 86 | 4,25 | 8604 | 7750 | 5469 |
| 87 | 4,30 | 8880 | 7975 | 5573 |
| 88 | 4,35 | 9161 | 8028 | 5680 |
| 89 | 4,40 | 9448 | 8081 | 5789 |
| 90 | 4,45 | 9740 | 8133 | 5900 |
| 91 | 4,50 | 10038 | 8186 | 6014 |
| 92 | 4,55 | 10342 | 8239 | 6129 |
| 93 | 4,60 | 10651 | 8292 | 6248 |
| 94 | 4,65 | 10966 | 8344 | 6368 |
| 95 | 4,70 | 11288 | 8397 | 6491 |
| 96 | 4,75 | 11615 | 8450 | 6616 |
| 97 | 4,80 | 11949 | 8503 | 6744 |
| 98 | 4,85 | 12290 | 8556 | 6875 |
| 99 | 4,90 | 12637 | 8608 | 7008 |
| 100 | 4,95 | 12991 | 8661 | 7144 |
| 101 | 5,00 | 13351 | 8714 | 7281 |
| 102 | 5,05 | 13716 | 8767 | 7281 |
| 103 | 5,10 | 14080 | 8819 | 7281 |
| 104 | 5,15 | 14444 | 8872 | 7281 |
| 105 | 5,20 | 14808 | 8925 | 7281 |
| 106 | 5,25 | 15172 | 8978 | 7281 |
| 107 | 5,30 | 15536 | 9031 | 7281 |
| 108 | 5,35 | 15900 | 9083 | 7281 |
| 109 | 5,40 | 16264 | 9136 | 7281 |
| 110 | 5,45 | 16628 | 9189 | 7281 |
| 111 | 5,50 | 16992 | 9242 | 6769 |
| 112 | 5,55 | 17331 | 9294 | 6270 |
| 113 | 5,60 | 17644 | 9347 | 5786 |
| 114 | 5,65 | 17933 | 9400 | 5315 |
| 115 | 5,70 | 18199 | 9453 | 4859 |
| 116 | 5,75 | 18442 | 9506 | 4415 |
| 117 | 5,80 | 18663 | 9558 | 3986 |
| 118 | 5,85 | 18862 | 9611 | 3570 |
| 119 | 5,90 | 19041 | 9664 | 3166 |
| 120 | 5,95 | 19199 | 9717 | 2776 |
| 121 | 6,00 | 19338 | 9769 | 2398 |
| 122 | 6,05 | 19458 | 9822 | 2032 |
| 123 | 6,10 | 19559 | 9875 | 1679 |
| 124 | 6,15 | 19643 | 9928 | 1338 |
| 125 | 6,20 | 19710 | 9981 | 1008 |
| 126 | 6,25 | 19760 | 10033 | 690 |
| 127 | 6,30 | 19795 | 10086 | 384 |
| 128 | 6,35 | 19814 | 10139 | 89 |
| 129 | 6,40 | 19819 | 10192 | -196 |
| 130 | 6,45 | 19809 | 10244 | -469 |
| 131 | 6,50 | 19785 | 10297 | -732 |
| 132 | 6,55 | 19749 | 10350 | -985 |
| 133 | 6,60 | 19700 | 10403 | -1227 |
| 134 | 6,65 | 19638 | 10456 | -1459 |
| 135 | 6,70 | 19565 | 10508 | -1682 |
| 136 | 6,75 | 19481 | 10561 | -1895 |
| 137 | 6,80 | 19386 | 10614 | -2099 |
| 138 | 6,85 | 19281 | 10667 | -2294 |
| 139 | 6,90 | 19167 | 10719 | -2479 |
| 140 | 6,95 | 19043 | 10772 | -2656 |
| 141 | 7,00 | 18910 | 10825 | -2825 |
| 142 | 7,05 | 18769 | 10878 | -2985 |
| 143 | 7,10 | 18619 | 10931 | -3137 |
| 144 | 7,15 | 18463 | 10983 | -3281 |
| 145 | 7,20 | 18299 | 11036 | -3417 |
| 146 | 7,25 | 18128 | 11089 | -3546 |
| 147 | 7,30 | 17950 | 11142 | -3667 |
| 148 | 7,35 | 17767 | 11195 | -3781 |
| 149 | 7,40 | 17578 | 11247 | -3888 |
| 150 | 7,45 | 17384 | 11300 | -3988 |
| 151 | 7,50 | 17184 | 11353 | -4082 |
| 152 | 7,55 | 16980 | 11406 | -4169 |
| 153 | 7,60 | 16772 | 11458 | -4250 |
| 154 | 7,65 | 16559 | 11511 | -4325 |
| 155 | 7,70 | 16343 | 11564 | -4394 |
| 156 | 7,75 | 16123 | 11617 | -4457 |
| 157 | 7,80 | 15900 | 11670 | -4514 |
| 158 | 7,85 | 15675 | 11722 | -4566 |
| 159 | 7,90 | 15446 | 11775 | -4613 |
| 160 | 7,95 | 15216 | 11828 | -4655 |
| 161 | 8,00 | 14983 | 11881 | -4691 |
| 162 | 8,05 | 14748 | 11933 | -4723 |
| 163 | 8,10 | 14512 | 11986 | -4751 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 164 | 8,15 | 14275 | 12039 | -4773 |
| 165 | 8,20 | 14036 | 12092 | -4792 |
| 166 | 8,25 | 13796 | 12145 | -4806 |
| 167 | 8,30 | 13556 | 12197 | -4816 |
| 168 | 8,35 | 13315 | 12250 | -4823 |
| 169 | 8,40 | 13074 | 12303 | -4825 |
| 170 | 8,45 | 12833 | 12356 | -4824 |
| 171 | 8,50 | 12592 | 12408 | -4819 |
| 172 | 8,55 | 12351 | 12461 | -4811 |
| 173 | 8,60 | 12110 | 12514 | -4800 |
| 174 | 8,65 | 11870 | 12567 | -4786 |
| 175 | 8,70 | 11631 | 12620 | -4769 |
| 176 | 8,75 | 11393 | 12672 | -4748 |
| 177 | 8,80 | 11155 | 12725 | -4725 |
| 178 | 8,85 | 10919 | 12778 | -4700 |
| 179 | 8,90 | 10684 | 12831 | -4672 |
| 180 | 8,95 | 10450 | 12883 | -4641 |
| 181 | 9,00 | 10218 | 12936 | -4609 |
| 182 | 9,05 | 9988 | 12989 | -4574 |
| 183 | 9,10 | 9759 | 13042 | -4536 |
| 184 | 9,15 | 9532 | 13095 | -4497 |
| 185 | 9,20 | 9307 | 13147 | -4457 |
| 186 | 9,25 | 9085 | 13200 | -4414 |
| 187 | 9,30 | 8864 | 13253 | -4369 |
| 188 | 9,35 | 8645 | 13306 | -4323 |
| 189 | 9,40 | 8429 | 13358 | -4276 |
| 190 | 9,45 | 8215 | 13411 | -4227 |
| 191 | 9,50 | 8004 | 13464 | -4177 |
| 192 | 9,55 | 7795 | 13517 | -4125 |
| 193 | 9,60 | 7589 | 13570 | -4072 |
| 194 | 9,65 | 7385 | 13622 | -4019 |
| 195 | 9,70 | 7184 | 13675 | -3964 |
| 196 | 9,75 | 6986 | 13728 | -3908 |
| 197 | 9,80 | 6791 | 13781 | -3852 |
| 198 | 9,85 | 6598 | 13833 | -3794 |
| 199 | 9,90 | 6409 | 13886 | -3736 |
| 200 | 9,95 | 6222 | 13939 | -3677 |
| 201 | 10,00 | 6038 | 13992 | -3618 |
| 202 | 10,05 | 5857 | 14045 | -3558 |
| 203 | 10,10 | 5679 | 14097 | -3498 |
| 204 | 10,15 | 5504 | 14150 | -3437 |
| 205 | 10,20 | 5332 | 14203 | -3376 |
| 206 | 10,25 | 5164 | 14256 | -3314 |
| 207 | 10,30 | 4998 | 14308 | -3252 |
| 208 | 10,35 | 4835 | 14361 | -3190 |
| 209 | 10,40 | 4676 | 14414 | -3128 |
| 210 | 10,45 | 4519 | 14467 | -3066 |
| 211 | 10,50 | 4366 | 14520 | -3004 |
| 212 | 10,55 | 4216 | 14572 | -2942 |
| 213 | 10,60 | 4069 | 14625 | -2880 |
| 214 | 10,65 | 3925 | 14678 | -2818 |
| 215 | 10,70 | 3784 | 14731 | -2756 |
| 216 | 10,75 | 3646 | 14783 | -2694 |
| 217 | 10,80 | 3511 | 14836 | -2633 |
| 218 | 10,85 | 3380 | 14889 | -2571 |
| 219 | 10,90 | 3251 | 14942 | -2510 |
| 220 | 10,95 | 3126 | 14995 | -2449 |
| 221 | 11,00 | 3003 | 15047 | -2389 |
| 222 | 11,05 | 2884 | 15100 | -2329 |
| 223 | 11,10 | 2767 | 15153 | -2269 |
| 224 | 11,15 | 2654 | 15206 | -2210 |
| 225 | 11,20 | 2543 | 15258 | -2151 |
| 226 | 11,25 | 2436 | 15311 | -2093 |
| 227 | 11,30 | 2331 | 15364 | -2036 |
| 228 | 11,35 | 2229 | 15417 | -1978 |
| 229 | 11,40 | 2130 | 15470 | -1922 |
| 230 | 11,45 | 2034 | 15522 | -1866 |
| 231 | 11,50 | 1941 | 15575 | -1810 |
| 232 | 11,55 | 1850 | 15628 | -1755 |
| 233 | 11,60 | 1763 | 15681 | -1701 |
| 234 | 11,65 | 1678 | 15733 | -1648 |
| 235 | 11,70 | 1595 | 15786 | -1595 |
| 236 | 11,75 | 1516 | 15839 | -1543 |
| 237 | 11,80 | 1438 | 15892 | -1491 |
| 238 | 11,85 | 1364 | 15945 | -1441 |
| 239 | 11,90 | 1292 | 15997 | -1391 |
| 240 | 11,95 | 1222 | 16050 | -1341 |
| 241 | 12,00 | 1155 | 16103 | -1293 |
| 242 | 12,05 | 1091 | 16156 | -1245 |
| 243 | 12,10 | 1028 | 16208 | -1198 |
| 244 | 12,15 | 968 | 16261 | -1152 |
| 245 | 12,20 | 911 | 16314 | -1107 |
| 246 | 12,25 | 855 | 16367 | -1063 |
| 247 | 12,30 | 802 | 16420 | -1019 |
| 248 | 12,35 | 751 | 16472 | -976 |
| 249 | 12,40 | 702 | 16525 | -934 |
| 250 | 12,45 | 656 | 16578 | -893 |
| 251 | 12,50 | 611 | 16631 | -853 |
| 252 | 12,55 | 568 | 16683 | -814 |
| 253 | 12,60 | 528 | 16736 | -775 |
| 254 | 12,65 | 489 | 16789 | -738 |
| 255 | 12,70 | 452 | 16842 | -701 |
| 256 | 12,75 | 417 | 16895 | -665 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 257 | 12,80 | 384 | 16947 | -630 |
| 258 | 12,85 | 352 | 17000 | -596 |
| 259 | 12,90 | 322 | 17053 | -563 |
| 260 | 12,95 | 294 | 17106 | -531 |
| 261 | 13,00 | 268 | 17159 | -499 |
| 262 | 13,05 | 243 | 17211 | -469 |
| 263 | 13,10 | 219 | 17264 | -439 |
| 264 | 13,15 | 197 | 17317 | -411 |
| 265 | 13,20 | 177 | 17370 | -383 |
| 266 | 13,25 | 158 | 17422 | -356 |
| 267 | 13,30 | 140 | 17475 | -331 |
| 268 | 13,35 | 123 | 17528 | -306 |
| 269 | 13,40 | 108 | 17581 | -282 |
| 270 | 13,45 | 94 | 17634 | -259 |
| 271 | 13,50 | 81 | 17686 | -236 |
| 272 | 13,55 | 69 | 17739 | -215 |
| 273 | 13,60 | 58 | 17792 | -195 |
| 274 | 13,65 | 49 | 17845 | -175 |
| 275 | 13,70 | 40 | 17897 | -157 |
| 276 | 13,75 | 32 | 17950 | -140 |
| 277 | 13,80 | 25 | 18003 | -123 |
| 278 | 13,85 | 19 | 18056 | -107 |
| 279 | 13,90 | 14 | 18109 | -92 |
| 280 | 13,95 | 9 | 18161 | -79 |
| 281 | 14,00 | 5 | 18214 | -66 |
| 282 | 14,05 | 2 | 18267 | -54 |
| 283 | 14,10 | -1 | 18320 | -43 |
| 284 | 14,15 | -3 | 18372 | -33 |
| 285 | 14,20 | -5 | 18425 | -23 |
| 286 | 14,25 | -6 | 18478 | -15 |
| 287 | 14,30 | -7 | 18531 | -8 |
| 288 | 14,35 | -7 | 18584 | -2 |
| 289 | 14,40 | -7 | 18636 | 4 |
| 290 | 14,45 | -7 | 18689 | 8 |
| 291 | 14,50 | -7 | 18742 | 12 |
| 292 | 14,55 | -6 | 18795 | 15 |
| 293 | 14,60 | -5 | 18847 | 17 |
| 294 | 14,65 | -4 | 18900 | 17 |
| 295 | 14,70 | -3 | 18953 | 17 |
| 296 | 14,75 | -3 | 19006 | 16 |
| 297 | 14,80 | -2 | 19059 | 14 |
| 298 | 14,85 | -1 | 19111 | 11 |
| 299 | 14,90 | -1 | 19164 | 8 |
| 300 | 14,95 | 0 | 19217 | 3 |
| 301 | 15,00 | 0 | 19270 | -3 |

Combinazione n° 8 - SLE - Frequente

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|----|----------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,05 | 0 | 63 | 0 |
| 3 | 0,10 | 0 | 125 | 0 |
| 4 | 0,15 | 0 | 187 | 0 |
| 5 | 0,20 | 0 | 250 | 0 |
| 6 | 0,25 | 0 | 313 | 0 |
| 7 | 0,30 | 0 | 375 | 0 |
| 8 | 0,35 | 0 | 438 | 0 |
| 9 | 0,40 | 0 | 500 | 0 |
| 10 | 0,45 | 0 | 563 | 1 |
| 11 | 0,50 | 0 | 625 | 4 |
| 12 | 0,55 | 0 | 687 | 9 |
| 13 | 0,60 | 1 | 750 | 17 |
| 14 | 0,65 | 2 | 813 | 28 |
| 15 | 0,70 | 4 | 875 | 41 |
| 16 | 0,75 | 6 | 938 | 57 |
| 17 | 0,80 | 10 | 1000 | 76 |
| 18 | 0,85 | 14 | 1063 | 97 |
| 19 | 0,90 | 20 | 1125 | 121 |
| 20 | 0,95 | 26 | 1187 | 148 |
| 21 | 1,00 | 34 | 1250 | 177 |
| 22 | 1,05 | 44 | 1313 | 210 |
| 23 | 1,10 | 55 | 1375 | 244 |
| 24 | 1,15 | 69 | 1437 | 282 |
| 25 | 1,20 | 84 | 1500 | 322 |
| 26 | 1,25 | 101 | 1563 | 365 |
| 27 | 1,30 | 120 | 1625 | 411 |
| 28 | 1,35 | 142 | 1687 | 460 |
| 29 | 1,40 | 166 | 1750 | 511 |
| 30 | 1,45 | 193 | 1812 | 565 |
| 31 | 1,50 | 223 | 1875 | 622 |
| 32 | 1,55 | 256 | 1937 | 681 |
| 33 | 1,60 | 291 | 2000 | 743 |
| 34 | 1,65 | 330 | 2063 | 808 |
| 35 | 1,70 | 372 | 2125 | 876 |
| 36 | 1,75 | 418 | 2187 | 946 |
| 37 | 1,80 | 467 | 2250 | 1020 |
| 38 | 1,85 | 520 | 2313 | 1095 |
| 39 | 1,90 | 576 | 2375 | 1174 |
| 40 | 1,95 | 637 | 2437 | 1256 |
| 41 | 2,00 | 702 | 2500 | 1340 |
| 42 | 2,05 | 771 | 2563 | 1427 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 43 | 2,10 | 845 | 2625 | 1517 |
| 44 | 2,15 | 923 | 2687 | 1609 |
| 45 | 2,20 | 1006 | 2750 | 1704 |
| 46 | 2,25 | 1093 | 2813 | 1802 |
| 47 | 2,30 | 1186 | 2875 | 1903 |
| 48 | 2,35 | 1284 | 2937 | 2007 |
| 49 | 2,40 | 1387 | 3000 | 2113 |
| 50 | 2,45 | 1495 | 3063 | 2222 |
| 51 | 2,50 | 1609 | 3125 | 2334 |
| 52 | 2,55 | 1729 | 3188 | 2449 |
| 53 | 2,60 | 1854 | 3250 | 2566 |
| 54 | 2,65 | 1985 | 3312 | 2686 |
| 55 | 2,70 | 2123 | 3375 | 2809 |
| 56 | 2,75 | 2266 | 3438 | 2935 |
| 57 | 2,80 | 2416 | 3500 | 3063 |
| 58 | 2,85 | 2573 | 3563 | 3195 |
| 59 | 2,90 | 2736 | 3625 | 3328 |
| 60 | 2,95 | 2906 | 3688 | 3465 |
| 61 | 3,00 | 3082 | 3750 | 3604 |
| 62 | 3,05 | 3264 | 3813 | 3651 |
| 63 | 3,10 | 3447 | 3875 | 3701 |
| 64 | 3,15 | 3634 | 3937 | 3752 |
| 65 | 3,20 | 3823 | 4000 | 3806 |
| 66 | 3,25 | 4015 | 4062 | 3863 |
| 67 | 3,30 | 4209 | 4125 | 3921 |
| 68 | 3,35 | 4407 | 4187 | 3982 |
| 69 | 3,40 | 4607 | 4250 | 4045 |
| 70 | 3,45 | 4811 | 4313 | 4110 |
| 71 | 3,50 | 5018 | 4375 | 4178 |
| 72 | 3,55 | 5229 | 4600 | 4248 |
| 73 | 3,60 | 5443 | 4825 | 4320 |
| 74 | 3,65 | 5661 | 5050 | 4395 |
| 75 | 3,70 | 5883 | 5275 | 4472 |
| 76 | 3,75 | 6108 | 5500 | 4551 |
| 77 | 3,80 | 6338 | 5725 | 4632 |
| 78 | 3,85 | 6572 | 5950 | 4716 |
| 79 | 3,90 | 6810 | 6175 | 4802 |
| 80 | 3,95 | 7052 | 6400 | 4890 |
| 81 | 4,00 | 7299 | 6625 | 4981 |
| 82 | 4,05 | 7550 | 6850 | 5074 |
| 83 | 4,10 | 7806 | 7075 | 5169 |
| 84 | 4,15 | 8067 | 7300 | 5267 |
| 85 | 4,20 | 8333 | 7525 | 5367 |
| 86 | 4,25 | 8604 | 7750 | 5469 |
| 87 | 4,30 | 8880 | 7975 | 5573 |
| 88 | 4,35 | 9161 | 8028 | 5680 |
| 89 | 4,40 | 9448 | 8081 | 5789 |
| 90 | 4,45 | 9740 | 8133 | 5900 |
| 91 | 4,50 | 10038 | 8186 | 6014 |
| 92 | 4,55 | 10342 | 8239 | 6129 |
| 93 | 4,60 | 10651 | 8292 | 6248 |
| 94 | 4,65 | 10966 | 8344 | 6368 |
| 95 | 4,70 | 11288 | 8397 | 6491 |
| 96 | 4,75 | 11615 | 8450 | 6616 |
| 97 | 4,80 | 11949 | 8503 | 6744 |
| 98 | 4,85 | 12290 | 8556 | 6875 |
| 99 | 4,90 | 12637 | 8608 | 7008 |
| 100 | 4,95 | 12991 | 8661 | 7144 |
| 101 | 5,00 | 13351 | 8714 | 7281 |
| 102 | 5,05 | 13716 | 8767 | 7281 |
| 103 | 5,10 | 14080 | 8819 | 7281 |
| 104 | 5,15 | 14444 | 8872 | 7281 |
| 105 | 5,20 | 14808 | 8925 | 7281 |
| 106 | 5,25 | 15172 | 8978 | 7281 |
| 107 | 5,30 | 15536 | 9031 | 7281 |
| 108 | 5,35 | 15900 | 9083 | 7281 |
| 109 | 5,40 | 16264 | 9136 | 7281 |
| 110 | 5,45 | 16628 | 9189 | 7281 |
| 111 | 5,50 | 16992 | 9242 | 6769 |
| 112 | 5,55 | 17331 | 9294 | 6270 |
| 113 | 5,60 | 17644 | 9347 | 5786 |
| 114 | 5,65 | 17933 | 9400 | 5315 |
| 115 | 5,70 | 18199 | 9453 | 4859 |
| 116 | 5,75 | 18442 | 9506 | 4415 |
| 117 | 5,80 | 18663 | 9558 | 3986 |
| 118 | 5,85 | 18862 | 9611 | 3570 |
| 119 | 5,90 | 19041 | 9664 | 3166 |
| 120 | 5,95 | 19199 | 9717 | 2776 |
| 121 | 6,00 | 19338 | 9769 | 2398 |
| 122 | 6,05 | 19458 | 9822 | 2032 |
| 123 | 6,10 | 19559 | 9875 | 1679 |
| 124 | 6,15 | 19643 | 9928 | 1338 |
| 125 | 6,20 | 19710 | 9981 | 1008 |
| 126 | 6,25 | 19760 | 10033 | 690 |
| 127 | 6,30 | 19795 | 10086 | 384 |
| 128 | 6,35 | 19814 | 10139 | 89 |
| 129 | 6,40 | 19819 | 10192 | -196 |
| 130 | 6,45 | 19809 | 10244 | -469 |
| 131 | 6,50 | 19785 | 10297 | -732 |
| 132 | 6,55 | 19749 | 10350 | -985 |
| 133 | 6,60 | 19700 | 10403 | -1227 |
| 134 | 6,65 | 19638 | 10456 | -1459 |
| 135 | 6,70 | 19565 | 10508 | -1682 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 136 | 6,75 | 19481 | 10561 | -1895 |
| 137 | 6,80 | 19386 | 10614 | -2099 |
| 138 | 6,85 | 19281 | 10667 | -2294 |
| 139 | 6,90 | 19167 | 10719 | -2479 |
| 140 | 6,95 | 19043 | 10772 | -2656 |
| 141 | 7,00 | 18910 | 10825 | -2825 |
| 142 | 7,05 | 18769 | 10878 | -2985 |
| 143 | 7,10 | 18619 | 10931 | -3137 |
| 144 | 7,15 | 18463 | 10983 | -3281 |
| 145 | 7,20 | 18299 | 11036 | -3417 |
| 146 | 7,25 | 18128 | 11089 | -3546 |
| 147 | 7,30 | 17950 | 11142 | -3667 |
| 148 | 7,35 | 17767 | 11195 | -3781 |
| 149 | 7,40 | 17578 | 11247 | -3888 |
| 150 | 7,45 | 17384 | 11300 | -3988 |
| 151 | 7,50 | 17184 | 11353 | -4082 |
| 152 | 7,55 | 16980 | 11406 | -4169 |
| 153 | 7,60 | 16772 | 11458 | -4250 |
| 154 | 7,65 | 16559 | 11511 | -4325 |
| 155 | 7,70 | 16343 | 11564 | -4394 |
| 156 | 7,75 | 16123 | 11617 | -4457 |
| 157 | 7,80 | 15900 | 11670 | -4514 |
| 158 | 7,85 | 15675 | 11722 | -4566 |
| 159 | 7,90 | 15446 | 11775 | -4613 |
| 160 | 7,95 | 15216 | 11828 | -4655 |
| 161 | 8,00 | 14983 | 11881 | -4691 |
| 162 | 8,05 | 14748 | 11933 | -4723 |
| 163 | 8,10 | 14512 | 11986 | -4751 |
| 164 | 8,15 | 14275 | 12039 | -4773 |
| 165 | 8,20 | 14036 | 12092 | -4792 |
| 166 | 8,25 | 13796 | 12145 | -4806 |
| 167 | 8,30 | 13556 | 12197 | -4816 |
| 168 | 8,35 | 13315 | 12250 | -4823 |
| 169 | 8,40 | 13074 | 12303 | -4825 |
| 170 | 8,45 | 12833 | 12356 | -4824 |
| 171 | 8,50 | 12592 | 12408 | -4819 |
| 172 | 8,55 | 12351 | 12461 | -4811 |
| 173 | 8,60 | 12110 | 12514 | -4800 |
| 174 | 8,65 | 11870 | 12567 | -4786 |
| 175 | 8,70 | 11631 | 12620 | -4769 |
| 176 | 8,75 | 11393 | 12672 | -4748 |
| 177 | 8,80 | 11155 | 12725 | -4725 |
| 178 | 8,85 | 10919 | 12778 | -4700 |
| 179 | 8,90 | 10684 | 12831 | -4672 |
| 180 | 8,95 | 10450 | 12883 | -4641 |
| 181 | 9,00 | 10218 | 12936 | -4609 |
| 182 | 9,05 | 9988 | 12989 | -4574 |
| 183 | 9,10 | 9759 | 13042 | -4536 |
| 184 | 9,15 | 9532 | 13095 | -4497 |
| 185 | 9,20 | 9307 | 13147 | -4457 |
| 186 | 9,25 | 9085 | 13200 | -4414 |
| 187 | 9,30 | 8864 | 13253 | -4369 |
| 188 | 9,35 | 8645 | 13306 | -4323 |
| 189 | 9,40 | 8429 | 13358 | -4276 |
| 190 | 9,45 | 8215 | 13411 | -4227 |
| 191 | 9,50 | 8004 | 13464 | -4177 |
| 192 | 9,55 | 7795 | 13517 | -4125 |
| 193 | 9,60 | 7589 | 13570 | -4072 |
| 194 | 9,65 | 7385 | 13622 | -4019 |
| 195 | 9,70 | 7184 | 13675 | -3964 |
| 196 | 9,75 | 6986 | 13728 | -3908 |
| 197 | 9,80 | 6791 | 13781 | -3852 |
| 198 | 9,85 | 6598 | 13833 | -3794 |
| 199 | 9,90 | 6409 | 13886 | -3736 |
| 200 | 9,95 | 6222 | 13939 | -3677 |
| 201 | 10,00 | 6038 | 13992 | -3618 |
| 202 | 10,05 | 5857 | 14045 | -3558 |
| 203 | 10,10 | 5679 | 14097 | -3498 |
| 204 | 10,15 | 5504 | 14150 | -3437 |
| 205 | 10,20 | 5332 | 14203 | -3376 |
| 206 | 10,25 | 5164 | 14256 | -3314 |
| 207 | 10,30 | 4998 | 14308 | -3252 |
| 208 | 10,35 | 4835 | 14361 | -3190 |
| 209 | 10,40 | 4676 | 14414 | -3128 |
| 210 | 10,45 | 4519 | 14467 | -3066 |
| 211 | 10,50 | 4366 | 14520 | -3004 |
| 212 | 10,55 | 4216 | 14572 | -2942 |
| 213 | 10,60 | 4069 | 14625 | -2880 |
| 214 | 10,65 | 3925 | 14678 | -2818 |
| 215 | 10,70 | 3784 | 14731 | -2756 |
| 216 | 10,75 | 3646 | 14783 | -2694 |
| 217 | 10,80 | 3511 | 14836 | -2633 |
| 218 | 10,85 | 3380 | 14889 | -2571 |
| 219 | 10,90 | 3251 | 14942 | -2510 |
| 220 | 10,95 | 3126 | 14995 | -2449 |
| 221 | 11,00 | 3003 | 15047 | -2389 |
| 222 | 11,05 | 2884 | 15100 | -2329 |
| 223 | 11,10 | 2767 | 15153 | -2269 |
| 224 | 11,15 | 2654 | 15206 | -2210 |
| 225 | 11,20 | 2543 | 15258 | -2151 |
| 226 | 11,25 | 2436 | 15311 | -2093 |
| 227 | 11,30 | 2331 | 15364 | -2036 |
| 228 | 11,35 | 2229 | 15417 | -1978 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 229 | 11,40 | 2130 | 15470 | -1922 |
| 230 | 11,45 | 2034 | 15522 | -1866 |
| 231 | 11,50 | 1941 | 15575 | -1810 |
| 232 | 11,55 | 1850 | 15628 | -1755 |
| 233 | 11,60 | 1763 | 15681 | -1701 |
| 234 | 11,65 | 1678 | 15733 | -1648 |
| 235 | 11,70 | 1595 | 15786 | -1595 |
| 236 | 11,75 | 1516 | 15839 | -1543 |
| 237 | 11,80 | 1438 | 15892 | -1491 |
| 238 | 11,85 | 1364 | 15945 | -1441 |
| 239 | 11,90 | 1292 | 15997 | -1391 |
| 240 | 11,95 | 1222 | 16050 | -1341 |
| 241 | 12,00 | 1155 | 16103 | -1293 |
| 242 | 12,05 | 1091 | 16156 | -1245 |
| 243 | 12,10 | 1028 | 16208 | -1198 |
| 244 | 12,15 | 968 | 16261 | -1152 |
| 245 | 12,20 | 911 | 16314 | -1107 |
| 246 | 12,25 | 855 | 16367 | -1063 |
| 247 | 12,30 | 802 | 16420 | -1019 |
| 248 | 12,35 | 751 | 16472 | -976 |
| 249 | 12,40 | 702 | 16525 | -934 |
| 250 | 12,45 | 656 | 16578 | -893 |
| 251 | 12,50 | 611 | 16631 | -853 |
| 252 | 12,55 | 568 | 16683 | -814 |
| 253 | 12,60 | 528 | 16736 | -775 |
| 254 | 12,65 | 489 | 16789 | -738 |
| 255 | 12,70 | 452 | 16842 | -701 |
| 256 | 12,75 | 417 | 16895 | -665 |
| 257 | 12,80 | 384 | 16947 | -630 |
| 258 | 12,85 | 352 | 17000 | -596 |
| 259 | 12,90 | 322 | 17053 | -563 |
| 260 | 12,95 | 294 | 17106 | -531 |
| 261 | 13,00 | 268 | 17159 | -499 |
| 262 | 13,05 | 243 | 17211 | -469 |
| 263 | 13,10 | 219 | 17264 | -439 |
| 264 | 13,15 | 197 | 17317 | -411 |
| 265 | 13,20 | 177 | 17370 | -383 |
| 266 | 13,25 | 158 | 17422 | -356 |
| 267 | 13,30 | 140 | 17475 | -331 |
| 268 | 13,35 | 123 | 17528 | -306 |
| 269 | 13,40 | 108 | 17581 | -282 |
| 270 | 13,45 | 94 | 17634 | -259 |
| 271 | 13,50 | 81 | 17686 | -236 |
| 272 | 13,55 | 69 | 17739 | -215 |
| 273 | 13,60 | 58 | 17792 | -195 |
| 274 | 13,65 | 49 | 17845 | -175 |
| 275 | 13,70 | 40 | 17897 | -157 |
| 276 | 13,75 | 32 | 17950 | -140 |
| 277 | 13,80 | 25 | 18003 | -123 |
| 278 | 13,85 | 19 | 18056 | -107 |
| 279 | 13,90 | 14 | 18109 | -92 |
| 280 | 13,95 | 9 | 18161 | -79 |
| 281 | 14,00 | 5 | 18214 | -66 |
| 282 | 14,05 | 2 | 18267 | -54 |
| 283 | 14,10 | -1 | 18320 | -43 |
| 284 | 14,15 | -3 | 18372 | -33 |
| 285 | 14,20 | -5 | 18425 | -23 |
| 286 | 14,25 | -6 | 18478 | -15 |
| 287 | 14,30 | -7 | 18531 | -8 |
| 288 | 14,35 | -7 | 18584 | -2 |
| 289 | 14,40 | -7 | 18636 | 4 |
| 290 | 14,45 | -7 | 18689 | 8 |
| 291 | 14,50 | -7 | 18742 | 12 |
| 292 | 14,55 | -6 | 18795 | 15 |
| 293 | 14,60 | -5 | 18847 | 17 |
| 294 | 14,65 | -4 | 18900 | 17 |
| 295 | 14,70 | -3 | 18953 | 17 |
| 296 | 14,75 | -3 | 19006 | 16 |
| 297 | 14,80 | -2 | 19059 | 14 |
| 298 | 14,85 | -1 | 19111 | 11 |
| 299 | 14,90 | -1 | 19164 | 8 |
| 300 | 14,95 | 0 | 19217 | 3 |
| 301 | 15,00 | 0 | 19270 | -3 |

Combinazione n° 9 - SLE - Quasi permanente

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|----|----------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,05 | 0 | 63 | 0 |
| 3 | 0,10 | 0 | 125 | 0 |
| 4 | 0,15 | 0 | 187 | 0 |
| 5 | 0,20 | 0 | 250 | 0 |
| 6 | 0,25 | 0 | 313 | 0 |
| 7 | 0,30 | 0 | 375 | 0 |
| 8 | 0,35 | 0 | 438 | 0 |
| 9 | 0,40 | 0 | 500 | 0 |
| 10 | 0,45 | 0 | 563 | 1 |
| 11 | 0,50 | 0 | 625 | 4 |
| 12 | 0,55 | 0 | 687 | 9 |
| 13 | 0,60 | 1 | 750 | 17 |
| 14 | 0,65 | 2 | 813 | 28 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 15 | 0,70 | 4 | 875 | 41 |
| 16 | 0,75 | 6 | 938 | 57 |
| 17 | 0,80 | 10 | 1000 | 76 |
| 18 | 0,85 | 14 | 1063 | 97 |
| 19 | 0,90 | 20 | 1125 | 121 |
| 20 | 0,95 | 26 | 1187 | 148 |
| 21 | 1,00 | 34 | 1250 | 177 |
| 22 | 1,05 | 44 | 1313 | 210 |
| 23 | 1,10 | 55 | 1375 | 244 |
| 24 | 1,15 | 69 | 1437 | 282 |
| 25 | 1,20 | 84 | 1500 | 322 |
| 26 | 1,25 | 101 | 1563 | 365 |
| 27 | 1,30 | 120 | 1625 | 411 |
| 28 | 1,35 | 142 | 1687 | 460 |
| 29 | 1,40 | 166 | 1750 | 511 |
| 30 | 1,45 | 193 | 1812 | 565 |
| 31 | 1,50 | 223 | 1875 | 622 |
| 32 | 1,55 | 256 | 1937 | 681 |
| 33 | 1,60 | 291 | 2000 | 743 |
| 34 | 1,65 | 330 | 2063 | 808 |
| 35 | 1,70 | 372 | 2125 | 876 |
| 36 | 1,75 | 418 | 2187 | 946 |
| 37 | 1,80 | 467 | 2250 | 1020 |
| 38 | 1,85 | 520 | 2313 | 1095 |
| 39 | 1,90 | 576 | 2375 | 1174 |
| 40 | 1,95 | 637 | 2437 | 1256 |
| 41 | 2,00 | 702 | 2500 | 1340 |
| 42 | 2,05 | 771 | 2563 | 1427 |
| 43 | 2,10 | 845 | 2625 | 1517 |
| 44 | 2,15 | 923 | 2687 | 1609 |
| 45 | 2,20 | 1006 | 2750 | 1704 |
| 46 | 2,25 | 1093 | 2813 | 1802 |
| 47 | 2,30 | 1186 | 2875 | 1903 |
| 48 | 2,35 | 1284 | 2937 | 2007 |
| 49 | 2,40 | 1387 | 3000 | 2113 |
| 50 | 2,45 | 1495 | 3063 | 2222 |
| 51 | 2,50 | 1609 | 3125 | 2334 |
| 52 | 2,55 | 1729 | 3188 | 2449 |
| 53 | 2,60 | 1854 | 3250 | 2566 |
| 54 | 2,65 | 1985 | 3313 | 2686 |
| 55 | 2,70 | 2123 | 3375 | 2809 |
| 56 | 2,75 | 2266 | 3438 | 2935 |
| 57 | 2,80 | 2416 | 3500 | 3063 |
| 58 | 2,85 | 2573 | 3563 | 3195 |
| 59 | 2,90 | 2736 | 3625 | 3328 |
| 60 | 2,95 | 2906 | 3688 | 3465 |
| 61 | 3,00 | 3082 | 3750 | 3604 |
| 62 | 3,05 | 3264 | 3813 | 3651 |
| 63 | 3,10 | 3447 | 3875 | 3701 |
| 64 | 3,15 | 3634 | 3937 | 3752 |
| 65 | 3,20 | 3823 | 4000 | 3806 |
| 66 | 3,25 | 4015 | 4062 | 3863 |
| 67 | 3,30 | 4209 | 4125 | 3921 |
| 68 | 3,35 | 4407 | 4187 | 3982 |
| 69 | 3,40 | 4607 | 4250 | 4045 |
| 70 | 3,45 | 4811 | 4313 | 4110 |
| 71 | 3,50 | 5018 | 4375 | 4178 |
| 72 | 3,55 | 5229 | 4438 | 4248 |
| 73 | 3,60 | 5443 | 4500 | 4320 |
| 74 | 3,65 | 5661 | 4563 | 4395 |
| 75 | 3,70 | 5883 | 4625 | 4472 |
| 76 | 3,75 | 6108 | 4688 | 4551 |
| 77 | 3,80 | 6338 | 4750 | 4632 |
| 78 | 3,85 | 6572 | 4813 | 4716 |
| 79 | 3,90 | 6810 | 4875 | 4802 |
| 80 | 3,95 | 7052 | 4938 | 4890 |
| 81 | 4,00 | 7299 | 5000 | 4981 |
| 82 | 4,05 | 7550 | 5063 | 5074 |
| 83 | 4,10 | 7806 | 5125 | 5169 |
| 84 | 4,15 | 8067 | 5188 | 5267 |
| 85 | 4,20 | 8333 | 5250 | 5367 |
| 86 | 4,25 | 8604 | 5313 | 5469 |
| 87 | 4,30 | 8880 | 5375 | 5573 |
| 88 | 4,35 | 9161 | 5438 | 5680 |
| 89 | 4,40 | 9448 | 5500 | 5789 |
| 90 | 4,45 | 9740 | 5563 | 5900 |
| 91 | 4,50 | 10038 | 5625 | 6014 |
| 92 | 4,55 | 10342 | 5688 | 6129 |
| 93 | 4,60 | 10651 | 5750 | 6248 |
| 94 | 4,65 | 10966 | 5813 | 6368 |
| 95 | 4,70 | 11288 | 5875 | 6491 |
| 96 | 4,75 | 11615 | 5938 | 6616 |
| 97 | 4,80 | 11949 | 6000 | 6744 |
| 98 | 4,85 | 12290 | 6063 | 6875 |
| 99 | 4,90 | 12637 | 6125 | 7008 |
| 100 | 4,95 | 12991 | 6188 | 7144 |
| 101 | 5,00 | 13351 | 6250 | 7281 |
| 102 | 5,05 | 13716 | 6313 | 7281 |
| 103 | 5,10 | 14080 | 6375 | 7281 |
| 104 | 5,15 | 14444 | 6438 | 7281 |
| 105 | 5,20 | 14808 | 6500 | 7281 |
| 106 | 5,25 | 15172 | 6563 | 7281 |
| 107 | 5,30 | 15536 | 6625 | 7281 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 108 | 5,35 | 15900 | 9083 | 7281 |
| 109 | 5,40 | 16264 | 9136 | 7281 |
| 110 | 5,45 | 16628 | 9189 | 7281 |
| 111 | 5,50 | 16992 | 9242 | 6769 |
| 112 | 5,55 | 17331 | 9294 | 6270 |
| 113 | 5,60 | 17644 | 9347 | 5786 |
| 114 | 5,65 | 17933 | 9400 | 5315 |
| 115 | 5,70 | 18199 | 9453 | 4859 |
| 116 | 5,75 | 18442 | 9506 | 4415 |
| 117 | 5,80 | 18663 | 9558 | 3986 |
| 118 | 5,85 | 18862 | 9611 | 3570 |
| 119 | 5,90 | 19041 | 9664 | 3166 |
| 120 | 5,95 | 19199 | 9717 | 2776 |
| 121 | 6,00 | 19338 | 9769 | 2398 |
| 122 | 6,05 | 19458 | 9822 | 2032 |
| 123 | 6,10 | 19559 | 9875 | 1679 |
| 124 | 6,15 | 19643 | 9928 | 1338 |
| 125 | 6,20 | 19710 | 9981 | 1008 |
| 126 | 6,25 | 19760 | 10033 | 690 |
| 127 | 6,30 | 19795 | 10086 | 384 |
| 128 | 6,35 | 19814 | 10139 | 89 |
| 129 | 6,40 | 19819 | 10192 | -196 |
| 130 | 6,45 | 19809 | 10244 | -469 |
| 131 | 6,50 | 19785 | 10297 | -732 |
| 132 | 6,55 | 19749 | 10350 | -985 |
| 133 | 6,60 | 19700 | 10403 | -1227 |
| 134 | 6,65 | 19638 | 10456 | -1459 |
| 135 | 6,70 | 19565 | 10508 | -1682 |
| 136 | 6,75 | 19481 | 10561 | -1895 |
| 137 | 6,80 | 19386 | 10614 | -2099 |
| 138 | 6,85 | 19281 | 10667 | -2294 |
| 139 | 6,90 | 19167 | 10719 | -2479 |
| 140 | 6,95 | 19043 | 10772 | -2656 |
| 141 | 7,00 | 18910 | 10825 | -2825 |
| 142 | 7,05 | 18769 | 10878 | -2985 |
| 143 | 7,10 | 18619 | 10931 | -3137 |
| 144 | 7,15 | 18463 | 10983 | -3281 |
| 145 | 7,20 | 18299 | 11036 | -3417 |
| 146 | 7,25 | 18128 | 11089 | -3546 |
| 147 | 7,30 | 17950 | 11142 | -3667 |
| 148 | 7,35 | 17767 | 11195 | -3781 |
| 149 | 7,40 | 17578 | 11247 | -3888 |
| 150 | 7,45 | 17384 | 11300 | -3988 |
| 151 | 7,50 | 17184 | 11353 | -4082 |
| 152 | 7,55 | 16980 | 11406 | -4169 |
| 153 | 7,60 | 16772 | 11458 | -4250 |
| 154 | 7,65 | 16559 | 11511 | -4325 |
| 155 | 7,70 | 16343 | 11564 | -4394 |
| 156 | 7,75 | 16123 | 11617 | -4457 |
| 157 | 7,80 | 15900 | 11670 | -4514 |
| 158 | 7,85 | 15675 | 11722 | -4566 |
| 159 | 7,90 | 15446 | 11775 | -4613 |
| 160 | 7,95 | 15216 | 11828 | -4655 |
| 161 | 8,00 | 14983 | 11881 | -4691 |
| 162 | 8,05 | 14748 | 11933 | -4723 |
| 163 | 8,10 | 14512 | 11986 | -4751 |
| 164 | 8,15 | 14275 | 12039 | -4773 |
| 165 | 8,20 | 14036 | 12092 | -4792 |
| 166 | 8,25 | 13796 | 12145 | -4806 |
| 167 | 8,30 | 13556 | 12197 | -4816 |
| 168 | 8,35 | 13315 | 12250 | -4823 |
| 169 | 8,40 | 13074 | 12303 | -4825 |
| 170 | 8,45 | 12833 | 12356 | -4824 |
| 171 | 8,50 | 12592 | 12408 | -4819 |
| 172 | 8,55 | 12351 | 12461 | -4811 |
| 173 | 8,60 | 12110 | 12514 | -4800 |
| 174 | 8,65 | 11870 | 12567 | -4786 |
| 175 | 8,70 | 11631 | 12620 | -4769 |
| 176 | 8,75 | 11393 | 12672 | -4748 |
| 177 | 8,80 | 11155 | 12725 | -4725 |
| 178 | 8,85 | 10919 | 12778 | -4700 |
| 179 | 8,90 | 10684 | 12831 | -4672 |
| 180 | 8,95 | 10450 | 12883 | -4641 |
| 181 | 9,00 | 10218 | 12936 | -4609 |
| 182 | 9,05 | 9988 | 12989 | -4574 |
| 183 | 9,10 | 9759 | 13042 | -4536 |
| 184 | 9,15 | 9532 | 13095 | -4497 |
| 185 | 9,20 | 9307 | 13147 | -4457 |
| 186 | 9,25 | 9085 | 13200 | -4414 |
| 187 | 9,30 | 8864 | 13253 | -4369 |
| 188 | 9,35 | 8645 | 13306 | -4323 |
| 189 | 9,40 | 8429 | 13358 | -4276 |
| 190 | 9,45 | 8215 | 13411 | -4227 |
| 191 | 9,50 | 8004 | 13464 | -4177 |
| 192 | 9,55 | 7795 | 13517 | -4125 |
| 193 | 9,60 | 7589 | 13570 | -4072 |
| 194 | 9,65 | 7385 | 13622 | -4019 |
| 195 | 9,70 | 7184 | 13675 | -3964 |
| 196 | 9,75 | 6986 | 13728 | -3908 |
| 197 | 9,80 | 6791 | 13781 | -3852 |
| 198 | 9,85 | 6598 | 13833 | -3794 |
| 199 | 9,90 | 6409 | 13886 | -3736 |
| 200 | 9,95 | 6222 | 13939 | -3677 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 201 | 10,00 | 6038 | 13992 | -3618 |
| 202 | 10,05 | 5857 | 14045 | -3558 |
| 203 | 10,10 | 5679 | 14097 | -3498 |
| 204 | 10,15 | 5504 | 14150 | -3437 |
| 205 | 10,20 | 5332 | 14203 | -3376 |
| 206 | 10,25 | 5164 | 14256 | -3314 |
| 207 | 10,30 | 4998 | 14308 | -3252 |
| 208 | 10,35 | 4835 | 14361 | -3190 |
| 209 | 10,40 | 4676 | 14414 | -3128 |
| 210 | 10,45 | 4519 | 14467 | -3066 |
| 211 | 10,50 | 4366 | 14520 | -3004 |
| 212 | 10,55 | 4216 | 14572 | -2942 |
| 213 | 10,60 | 4069 | 14625 | -2880 |
| 214 | 10,65 | 3925 | 14678 | -2818 |
| 215 | 10,70 | 3784 | 14731 | -2756 |
| 216 | 10,75 | 3646 | 14783 | -2694 |
| 217 | 10,80 | 3511 | 14836 | -2633 |
| 218 | 10,85 | 3380 | 14889 | -2571 |
| 219 | 10,90 | 3251 | 14942 | -2510 |
| 220 | 10,95 | 3126 | 14995 | -2449 |
| 221 | 11,00 | 3003 | 15047 | -2389 |
| 222 | 11,05 | 2884 | 15100 | -2329 |
| 223 | 11,10 | 2767 | 15153 | -2269 |
| 224 | 11,15 | 2654 | 15206 | -2210 |
| 225 | 11,20 | 2543 | 15258 | -2151 |
| 226 | 11,25 | 2436 | 15311 | -2093 |
| 227 | 11,30 | 2331 | 15364 | -2036 |
| 228 | 11,35 | 2229 | 15417 | -1978 |
| 229 | 11,40 | 2130 | 15470 | -1922 |
| 230 | 11,45 | 2034 | 15522 | -1866 |
| 231 | 11,50 | 1941 | 15575 | -1810 |
| 232 | 11,55 | 1850 | 15628 | -1755 |
| 233 | 11,60 | 1763 | 15681 | -1701 |
| 234 | 11,65 | 1678 | 15733 | -1648 |
| 235 | 11,70 | 1595 | 15786 | -1595 |
| 236 | 11,75 | 1516 | 15839 | -1543 |
| 237 | 11,80 | 1438 | 15892 | -1491 |
| 238 | 11,85 | 1364 | 15945 | -1441 |
| 239 | 11,90 | 1292 | 15997 | -1391 |
| 240 | 11,95 | 1222 | 16050 | -1341 |
| 241 | 12,00 | 1155 | 16103 | -1293 |
| 242 | 12,05 | 1091 | 16156 | -1245 |
| 243 | 12,10 | 1028 | 16208 | -1198 |
| 244 | 12,15 | 968 | 16261 | -1152 |
| 245 | 12,20 | 911 | 16314 | -1107 |
| 246 | 12,25 | 855 | 16367 | -1063 |
| 247 | 12,30 | 802 | 16420 | -1019 |
| 248 | 12,35 | 751 | 16472 | -976 |
| 249 | 12,40 | 702 | 16525 | -934 |
| 250 | 12,45 | 656 | 16578 | -893 |
| 251 | 12,50 | 611 | 16631 | -853 |
| 252 | 12,55 | 568 | 16683 | -814 |
| 253 | 12,60 | 528 | 16736 | -775 |
| 254 | 12,65 | 489 | 16789 | -738 |
| 255 | 12,70 | 452 | 16842 | -701 |
| 256 | 12,75 | 417 | 16895 | -665 |
| 257 | 12,80 | 384 | 16947 | -630 |
| 258 | 12,85 | 352 | 17000 | -596 |
| 259 | 12,90 | 322 | 17053 | -563 |
| 260 | 12,95 | 294 | 17106 | -531 |
| 261 | 13,00 | 268 | 17159 | -499 |
| 262 | 13,05 | 243 | 17211 | -469 |
| 263 | 13,10 | 219 | 17264 | -439 |
| 264 | 13,15 | 197 | 17317 | -411 |
| 265 | 13,20 | 177 | 17370 | -383 |
| 266 | 13,25 | 158 | 17422 | -356 |
| 267 | 13,30 | 140 | 17475 | -331 |
| 268 | 13,35 | 123 | 17528 | -306 |
| 269 | 13,40 | 108 | 17581 | -282 |
| 270 | 13,45 | 94 | 17634 | -259 |
| 271 | 13,50 | 81 | 17686 | -236 |
| 272 | 13,55 | 69 | 17739 | -215 |
| 273 | 13,60 | 58 | 17792 | -195 |
| 274 | 13,65 | 49 | 17845 | -175 |
| 275 | 13,70 | 40 | 17897 | -157 |
| 276 | 13,75 | 32 | 17950 | -140 |
| 277 | 13,80 | 25 | 18003 | -123 |
| 278 | 13,85 | 19 | 18056 | -107 |
| 279 | 13,90 | 14 | 18109 | -92 |
| 280 | 13,95 | 9 | 18161 | -79 |
| 281 | 14,00 | 5 | 18214 | -66 |
| 282 | 14,05 | 2 | 18267 | -54 |
| 283 | 14,10 | -1 | 18320 | -43 |
| 284 | 14,15 | -3 | 18372 | -33 |
| 285 | 14,20 | -5 | 18425 | -23 |
| 286 | 14,25 | -6 | 18478 | -15 |
| 287 | 14,30 | -7 | 18531 | -8 |
| 288 | 14,35 | -7 | 18584 | -2 |
| 289 | 14,40 | -7 | 18636 | 4 |
| 290 | 14,45 | -7 | 18689 | 8 |
| 291 | 14,50 | -7 | 18742 | 12 |
| 292 | 14,55 | -6 | 18795 | 15 |
| 293 | 14,60 | -5 | 18847 | 17 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 294 | 14,65 | -4 | 18900 | 17 |
| 295 | 14,70 | -3 | 18953 | 17 |
| 296 | 14,75 | -3 | 19006 | 16 |
| 297 | 14,80 | -2 | 19059 | 14 |
| 298 | 14,85 | -1 | 19111 | 11 |
| 299 | 14,90 | -1 | 19164 | 8 |
| 300 | 14,95 | 0 | 19217 | 3 |
| 301 | 15,00 | 0 | 19270 | -3 |

Combinazione n° 10 - SLE - Rara

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|----|----------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,05 | 0 | 63 | 0 |
| 3 | 0,10 | 0 | 125 | 0 |
| 4 | 0,15 | 0 | 187 | 0 |
| 5 | 0,20 | 0 | 250 | 0 |
| 6 | 0,25 | 0 | 313 | 0 |
| 7 | 0,30 | 0 | 375 | 0 |
| 8 | 0,35 | 0 | 438 | 0 |
| 9 | 0,40 | 0 | 500 | 0 |
| 10 | 0,45 | 0 | 562 | 1 |
| 11 | 0,50 | 0 | 625 | 4 |
| 12 | 0,55 | 0 | 688 | 9 |
| 13 | 0,60 | 1 | 750 | 17 |
| 14 | 0,65 | 2 | 812 | 28 |
| 15 | 0,70 | 4 | 875 | 41 |
| 16 | 0,75 | 6 | 937 | 57 |
| 17 | 0,80 | 10 | 1000 | 76 |
| 18 | 0,85 | 14 | 1063 | 97 |
| 19 | 0,90 | 20 | 1125 | 121 |
| 20 | 0,95 | 26 | 1188 | 148 |
| 21 | 1,00 | 34 | 1250 | 177 |
| 22 | 1,05 | 44 | 1312 | 210 |
| 23 | 1,10 | 55 | 1375 | 244 |
| 24 | 1,15 | 69 | 1437 | 282 |
| 25 | 1,20 | 84 | 1500 | 322 |
| 26 | 1,25 | 101 | 1563 | 365 |
| 27 | 1,30 | 120 | 1625 | 411 |
| 28 | 1,35 | 142 | 1688 | 460 |
| 29 | 1,40 | 166 | 1750 | 511 |
| 30 | 1,45 | 193 | 1812 | 565 |
| 31 | 1,50 | 223 | 1875 | 622 |
| 32 | 1,55 | 256 | 1937 | 681 |
| 33 | 1,60 | 291 | 2000 | 743 |
| 34 | 1,65 | 330 | 2063 | 808 |
| 35 | 1,70 | 372 | 2125 | 876 |
| 36 | 1,75 | 418 | 2188 | 946 |
| 37 | 1,80 | 467 | 2250 | 1020 |
| 38 | 1,85 | 520 | 2313 | 1095 |
| 39 | 1,90 | 576 | 2375 | 1174 |
| 40 | 1,95 | 637 | 2438 | 1256 |
| 41 | 2,00 | 702 | 2500 | 1340 |
| 42 | 2,05 | 771 | 2562 | 1427 |
| 43 | 2,10 | 845 | 2625 | 1517 |
| 44 | 2,15 | 923 | 2688 | 1609 |
| 45 | 2,20 | 1006 | 2750 | 1704 |
| 46 | 2,25 | 1093 | 2812 | 1802 |
| 47 | 2,30 | 1186 | 2875 | 1903 |
| 48 | 2,35 | 1284 | 2938 | 2007 |
| 49 | 2,40 | 1387 | 3000 | 2113 |
| 50 | 2,45 | 1495 | 3063 | 2222 |
| 51 | 2,50 | 1609 | 3125 | 2334 |
| 52 | 2,55 | 1729 | 3188 | 2449 |
| 53 | 2,60 | 1854 | 3250 | 2566 |
| 54 | 2,65 | 1985 | 3313 | 2686 |
| 55 | 2,70 | 2123 | 3375 | 2809 |
| 56 | 2,75 | 2266 | 3438 | 2935 |
| 57 | 2,80 | 2416 | 3500 | 3063 |
| 58 | 2,85 | 2573 | 3563 | 3195 |
| 59 | 2,90 | 2736 | 3625 | 3328 |
| 60 | 2,95 | 2906 | 3687 | 3465 |
| 61 | 3,00 | 3082 | 3750 | 3603 |
| 62 | 3,05 | 3264 | 3813 | 3651 |
| 63 | 3,10 | 3447 | 3875 | 3701 |
| 64 | 3,15 | 3634 | 3937 | 3752 |
| 65 | 3,20 | 3823 | 4000 | 3806 |
| 66 | 3,25 | 4015 | 4063 | 3865 |
| 67 | 3,30 | 4209 | 4125 | 3932 |
| 68 | 3,35 | 4408 | 4188 | 4007 |
| 69 | 3,40 | 4610 | 4250 | 4090 |
| 70 | 3,45 | 4817 | 4313 | 4179 |
| 71 | 3,50 | 5028 | 4375 | 4272 |
| 72 | 3,55 | 5244 | 4600 | 4367 |
| 73 | 3,60 | 5465 | 4825 | 4466 |
| 74 | 3,65 | 5691 | 5050 | 4567 |
| 75 | 3,70 | 5922 | 5275 | 4671 |
| 76 | 3,75 | 6158 | 5500 | 4778 |
| 77 | 3,80 | 6400 | 5725 | 4888 |
| 78 | 3,85 | 6647 | 5950 | 5001 |
| 79 | 3,90 | 6900 | 6175 | 5117 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 80 | 3,95 | 7159 | 6400 | 5235 |
| 81 | 4,00 | 7424 | 6625 | 5357 |
| 82 | 4,05 | 7695 | 6850 | 5481 |
| 83 | 4,10 | 7972 | 7075 | 5607 |
| 84 | 4,15 | 8255 | 7300 | 5737 |
| 85 | 4,20 | 8545 | 7525 | 5869 |
| 86 | 4,25 | 8842 | 7750 | 6003 |
| 87 | 4,30 | 9146 | 7975 | 6141 |
| 88 | 4,35 | 9456 | 8028 | 6281 |
| 89 | 4,40 | 9774 | 8081 | 6423 |
| 90 | 4,45 | 10099 | 8133 | 6568 |
| 91 | 4,50 | 10431 | 8186 | 6716 |
| 92 | 4,55 | 10771 | 8239 | 6867 |
| 93 | 4,60 | 11118 | 8292 | 7019 |
| 94 | 4,65 | 11473 | 8344 | 7175 |
| 95 | 4,70 | 11835 | 8397 | 7333 |
| 96 | 4,75 | 12206 | 8450 | 7493 |
| 97 | 4,80 | 12585 | 8503 | 7656 |
| 98 | 4,85 | 12972 | 8556 | 7822 |
| 99 | 4,90 | 13367 | 8608 | 7989 |
| 100 | 4,95 | 13771 | 8661 | 8159 |
| 101 | 5,00 | 14183 | 8714 | 8331 |
| 102 | 5,05 | 14599 | 8767 | 8331 |
| 103 | 5,10 | 15016 | 8819 | 8331 |
| 104 | 5,15 | 15433 | 8872 | 8331 |
| 105 | 5,20 | 15849 | 8925 | 8331 |
| 106 | 5,25 | 16266 | 8978 | 8331 |
| 107 | 5,30 | 16682 | 9031 | 8331 |
| 108 | 5,35 | 17099 | 9083 | 8331 |
| 109 | 5,40 | 17515 | 9136 | 8331 |
| 110 | 5,45 | 17932 | 9189 | 8331 |
| 111 | 5,50 | 18349 | 9242 | 7844 |
| 112 | 5,55 | 18741 | 9294 | 7347 |
| 113 | 5,60 | 19108 | 9347 | 6840 |
| 114 | 5,65 | 19450 | 9400 | 6323 |
| 115 | 5,70 | 19766 | 9453 | 5806 |
| 116 | 5,75 | 20057 | 9506 | 5305 |
| 117 | 5,80 | 20322 | 9558 | 4818 |
| 118 | 5,85 | 20563 | 9611 | 4346 |
| 119 | 5,90 | 20780 | 9664 | 3889 |
| 120 | 5,95 | 20974 | 9717 | 3446 |
| 121 | 6,00 | 21147 | 9769 | 3017 |
| 122 | 6,05 | 21298 | 9822 | 2602 |
| 123 | 6,10 | 21428 | 9875 | 2201 |
| 124 | 6,15 | 21538 | 9928 | 1813 |
| 125 | 6,20 | 21628 | 9981 | 1445 |
| 126 | 6,25 | 21701 | 10033 | 1084 |
| 127 | 6,30 | 21755 | 10086 | 735 |
| 128 | 6,35 | 21792 | 10139 | 398 |
| 129 | 6,40 | 21811 | 10192 | 74 |
| 130 | 6,45 | 21815 | 10244 | -238 |
| 131 | 6,50 | 21803 | 10297 | -538 |
| 132 | 6,55 | 21776 | 10350 | -827 |
| 133 | 6,60 | 21735 | 10403 | -1104 |
| 134 | 6,65 | 21680 | 10456 | -1370 |
| 135 | 6,70 | 21611 | 10508 | -1625 |
| 136 | 6,75 | 21530 | 10561 | -1869 |
| 137 | 6,80 | 21437 | 10614 | -2103 |
| 138 | 6,85 | 21332 | 10667 | -2326 |
| 139 | 6,90 | 21215 | 10719 | -2540 |
| 140 | 6,95 | 21088 | 10772 | -2744 |
| 141 | 7,00 | 20951 | 10825 | -2938 |
| 142 | 7,05 | 20804 | 10878 | -3123 |
| 143 | 7,10 | 20648 | 10931 | -3298 |
| 144 | 7,15 | 20483 | 10983 | -3465 |
| 145 | 7,20 | 20310 | 11036 | -3623 |
| 146 | 7,25 | 20129 | 11089 | -3772 |
| 147 | 7,30 | 19940 | 11142 | -3913 |
| 148 | 7,35 | 19745 | 11195 | -4046 |
| 149 | 7,40 | 19542 | 11247 | -4171 |
| 150 | 7,45 | 19334 | 11300 | -4288 |
| 151 | 7,50 | 19119 | 11353 | -4398 |
| 152 | 7,55 | 18899 | 11406 | -4500 |
| 153 | 7,60 | 18674 | 11458 | -4596 |
| 154 | 7,65 | 18445 | 11511 | -4684 |
| 155 | 7,70 | 18210 | 11564 | -4766 |
| 156 | 7,75 | 17972 | 11617 | -4841 |
| 157 | 7,80 | 17730 | 11670 | -4910 |
| 158 | 7,85 | 17484 | 11722 | -4973 |
| 159 | 7,90 | 17236 | 11775 | -5030 |
| 160 | 7,95 | 16984 | 11828 | -5081 |
| 161 | 8,00 | 16730 | 11881 | -5126 |
| 162 | 8,05 | 16474 | 11933 | -5166 |
| 163 | 8,10 | 16216 | 11986 | -5201 |
| 164 | 8,15 | 15956 | 12039 | -5231 |
| 165 | 8,20 | 15694 | 12092 | -5255 |
| 166 | 8,25 | 15431 | 12145 | -5275 |
| 167 | 8,30 | 15168 | 12197 | -5291 |
| 168 | 8,35 | 14903 | 12250 | -5302 |
| 169 | 8,40 | 14638 | 12303 | -5308 |
| 170 | 8,45 | 14373 | 12356 | -5311 |
| 171 | 8,50 | 14107 | 12408 | -5309 |
| 172 | 8,55 | 13842 | 12461 | -5304 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 173 | 8,60 | 13576 | 12514 | -5295 |
| 174 | 8,65 | 13312 | 12567 | -5282 |
| 175 | 8,70 | 13047 | 12620 | -5266 |
| 176 | 8,75 | 12784 | 12672 | -5247 |
| 177 | 8,80 | 12522 | 12725 | -5224 |
| 178 | 8,85 | 12261 | 12778 | -5199 |
| 179 | 8,90 | 12001 | 12831 | -5170 |
| 180 | 8,95 | 11742 | 12883 | -5139 |
| 181 | 9,00 | 11485 | 12936 | -5106 |
| 182 | 9,05 | 11230 | 12989 | -5069 |
| 183 | 9,10 | 10976 | 13042 | -5031 |
| 184 | 9,15 | 10725 | 13095 | -4990 |
| 185 | 9,20 | 10475 | 13147 | -4946 |
| 186 | 9,25 | 10228 | 13200 | -4901 |
| 187 | 9,30 | 9983 | 13253 | -4854 |
| 188 | 9,35 | 9740 | 13306 | -4805 |
| 189 | 9,40 | 9500 | 13358 | -4754 |
| 190 | 9,45 | 9262 | 13411 | -4702 |
| 191 | 9,50 | 9027 | 13464 | -4648 |
| 192 | 9,55 | 8795 | 13517 | -4592 |
| 193 | 9,60 | 8565 | 13570 | -4536 |
| 194 | 9,65 | 8339 | 13622 | -4478 |
| 195 | 9,70 | 8115 | 13675 | -4418 |
| 196 | 9,75 | 7894 | 13728 | -4358 |
| 197 | 9,80 | 7676 | 13781 | -4296 |
| 198 | 9,85 | 7461 | 13833 | -4234 |
| 199 | 9,90 | 7249 | 13886 | -4171 |
| 200 | 9,95 | 7041 | 13939 | -4107 |
| 201 | 10,00 | 6835 | 13992 | -4042 |
| 202 | 10,05 | 6633 | 14045 | -3976 |
| 203 | 10,10 | 6435 | 14097 | -3910 |
| 204 | 10,15 | 6239 | 14150 | -3844 |
| 205 | 10,20 | 6047 | 14203 | -3777 |
| 206 | 10,25 | 5858 | 14256 | -3710 |
| 207 | 10,30 | 5673 | 14308 | -3642 |
| 208 | 10,35 | 5490 | 14361 | -3574 |
| 209 | 10,40 | 5312 | 14414 | -3506 |
| 210 | 10,45 | 5136 | 14467 | -3437 |
| 211 | 10,50 | 4965 | 14520 | -3369 |
| 212 | 10,55 | 4796 | 14572 | -3301 |
| 213 | 10,60 | 4631 | 14625 | -3232 |
| 214 | 10,65 | 4469 | 14678 | -3164 |
| 215 | 10,70 | 4311 | 14731 | -3095 |
| 216 | 10,75 | 4156 | 14783 | -3027 |
| 217 | 10,80 | 4005 | 14836 | -2959 |
| 218 | 10,85 | 3857 | 14889 | -2892 |
| 219 | 10,90 | 3713 | 14942 | -2824 |
| 220 | 10,95 | 3571 | 14995 | -2757 |
| 221 | 11,00 | 3434 | 15047 | -2690 |
| 222 | 11,05 | 3299 | 15100 | -2624 |
| 223 | 11,10 | 3168 | 15153 | -2558 |
| 224 | 11,15 | 3040 | 15206 | -2492 |
| 225 | 11,20 | 2915 | 15258 | -2427 |
| 226 | 11,25 | 2794 | 15311 | -2362 |
| 227 | 11,30 | 2676 | 15364 | -2298 |
| 228 | 11,35 | 2561 | 15417 | -2235 |
| 229 | 11,40 | 2449 | 15470 | -2172 |
| 230 | 11,45 | 2341 | 15522 | -2110 |
| 231 | 11,50 | 2235 | 15575 | -2048 |
| 232 | 11,55 | 2133 | 15628 | -1987 |
| 233 | 11,60 | 2033 | 15681 | -1927 |
| 234 | 11,65 | 1937 | 15733 | -1867 |
| 235 | 11,70 | 1844 | 15786 | -1808 |
| 236 | 11,75 | 1753 | 15839 | -1750 |
| 237 | 11,80 | 1666 | 15892 | -1693 |
| 238 | 11,85 | 1581 | 15945 | -1636 |
| 239 | 11,90 | 1499 | 15997 | -1581 |
| 240 | 11,95 | 1420 | 16050 | -1526 |
| 241 | 12,00 | 1344 | 16103 | -1472 |
| 242 | 12,05 | 1270 | 16156 | -1419 |
| 243 | 12,10 | 1199 | 16208 | -1366 |
| 244 | 12,15 | 1131 | 16261 | -1315 |
| 245 | 12,20 | 1065 | 16314 | -1264 |
| 246 | 12,25 | 1002 | 16367 | -1214 |
| 247 | 12,30 | 941 | 16420 | -1166 |
| 248 | 12,35 | 883 | 16472 | -1118 |
| 249 | 12,40 | 827 | 16525 | -1071 |
| 250 | 12,45 | 774 | 16578 | -1025 |
| 251 | 12,50 | 723 | 16631 | -980 |
| 252 | 12,55 | 674 | 16683 | -935 |
| 253 | 12,60 | 627 | 16736 | -892 |
| 254 | 12,65 | 582 | 16789 | -850 |
| 255 | 12,70 | 540 | 16842 | -809 |
| 256 | 12,75 | 499 | 16895 | -768 |
| 257 | 12,80 | 461 | 16947 | -729 |
| 258 | 12,85 | 424 | 17000 | -691 |
| 259 | 12,90 | 390 | 17053 | -653 |
| 260 | 12,95 | 357 | 17106 | -617 |
| 261 | 13,00 | 326 | 17159 | -582 |
| 262 | 13,05 | 297 | 17211 | -547 |
| 263 | 13,10 | 270 | 17264 | -514 |
| 264 | 13,15 | 244 | 17317 | -482 |
| 265 | 13,20 | 220 | 17370 | -450 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 266 | 13,25 | 198 | 17422 | -420 |
| 267 | 13,30 | 177 | 17475 | -391 |
| 268 | 13,35 | 157 | 17528 | -362 |
| 269 | 13,40 | 139 | 17581 | -335 |
| 270 | 13,45 | 122 | 17634 | -309 |
| 271 | 13,50 | 107 | 17686 | -284 |
| 272 | 13,55 | 93 | 17739 | -259 |
| 273 | 13,60 | 80 | 17792 | -236 |
| 274 | 13,65 | 68 | 17845 | -214 |
| 275 | 13,70 | 57 | 17897 | -193 |
| 276 | 13,75 | 47 | 17950 | -173 |
| 277 | 13,80 | 39 | 18003 | -154 |
| 278 | 13,85 | 31 | 18056 | -136 |
| 279 | 13,90 | 24 | 18109 | -119 |
| 280 | 13,95 | 18 | 18161 | -103 |
| 281 | 14,00 | 13 | 18214 | -88 |
| 282 | 14,05 | 9 | 18267 | -74 |
| 283 | 14,10 | 5 | 18320 | -61 |
| 284 | 14,15 | 2 | 18372 | -49 |
| 285 | 14,20 | 0 | 18425 | -38 |
| 286 | 14,25 | -2 | 18478 | -28 |
| 287 | 14,30 | -4 | 18531 | -19 |
| 288 | 14,35 | -5 | 18584 | -11 |
| 289 | 14,40 | -5 | 18636 | -4 |
| 290 | 14,45 | -5 | 18689 | 1 |
| 291 | 14,50 | -5 | 18742 | 6 |
| 292 | 14,55 | -5 | 18795 | 10 |
| 293 | 14,60 | -4 | 18847 | 13 |
| 294 | 14,65 | -4 | 18900 | 14 |
| 295 | 14,70 | -3 | 18953 | 15 |
| 296 | 14,75 | -2 | 19006 | 14 |
| 297 | 14,80 | -2 | 19059 | 13 |
| 298 | 14,85 | -1 | 19111 | 11 |
| 299 | 14,90 | 0 | 19164 | 7 |
| 300 | 14,95 | 0 | 19217 | 3 |
| 301 | 15,00 | 0 | 19270 | -3 |

Combinazione n° 11 - SLE - Frequente

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|----|----------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,05 | 0 | 63 | 0 |
| 3 | 0,10 | 0 | 125 | 0 |
| 4 | 0,15 | 0 | 187 | 0 |
| 5 | 0,20 | 0 | 250 | 0 |
| 6 | 0,25 | 0 | 313 | 0 |
| 7 | 0,30 | 0 | 375 | 0 |
| 8 | 0,35 | 0 | 437 | 0 |
| 9 | 0,40 | 0 | 500 | 0 |
| 10 | 0,45 | 0 | 562 | 1 |
| 11 | 0,50 | 0 | 625 | 4 |
| 12 | 0,55 | 0 | 688 | 9 |
| 13 | 0,60 | 1 | 750 | 17 |
| 14 | 0,65 | 2 | 812 | 28 |
| 15 | 0,70 | 4 | 875 | 41 |
| 16 | 0,75 | 6 | 937 | 57 |
| 17 | 0,80 | 10 | 1000 | 76 |
| 18 | 0,85 | 14 | 1063 | 97 |
| 19 | 0,90 | 20 | 1125 | 121 |
| 20 | 0,95 | 26 | 1187 | 148 |
| 21 | 1,00 | 34 | 1250 | 177 |
| 22 | 1,05 | 44 | 1312 | 210 |
| 23 | 1,10 | 55 | 1375 | 244 |
| 24 | 1,15 | 69 | 1437 | 282 |
| 25 | 1,20 | 84 | 1500 | 322 |
| 26 | 1,25 | 101 | 1563 | 365 |
| 27 | 1,30 | 120 | 1625 | 411 |
| 28 | 1,35 | 142 | 1688 | 460 |
| 29 | 1,40 | 166 | 1750 | 511 |
| 30 | 1,45 | 193 | 1813 | 565 |
| 31 | 1,50 | 223 | 1875 | 622 |
| 32 | 1,55 | 256 | 1937 | 681 |
| 33 | 1,60 | 291 | 2000 | 743 |
| 34 | 1,65 | 330 | 2063 | 808 |
| 35 | 1,70 | 372 | 2125 | 876 |
| 36 | 1,75 | 418 | 2187 | 946 |
| 37 | 1,80 | 467 | 2250 | 1020 |
| 38 | 1,85 | 520 | 2313 | 1095 |
| 39 | 1,90 | 576 | 2375 | 1174 |
| 40 | 1,95 | 637 | 2438 | 1256 |
| 41 | 2,00 | 702 | 2500 | 1340 |
| 42 | 2,05 | 771 | 2562 | 1427 |
| 43 | 2,10 | 845 | 2625 | 1517 |
| 44 | 2,15 | 923 | 2688 | 1609 |
| 45 | 2,20 | 1006 | 2750 | 1704 |
| 46 | 2,25 | 1093 | 2812 | 1802 |
| 47 | 2,30 | 1186 | 2875 | 1903 |
| 48 | 2,35 | 1284 | 2938 | 2007 |
| 49 | 2,40 | 1387 | 3000 | 2113 |
| 50 | 2,45 | 1495 | 3063 | 2222 |
| 51 | 2,50 | 1609 | 3125 | 2334 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 52 | 2,55 | 1729 | 3188 | 2449 |
| 53 | 2,60 | 1854 | 3250 | 2566 |
| 54 | 2,65 | 1985 | 3313 | 2686 |
| 55 | 2,70 | 2123 | 3375 | 2809 |
| 56 | 2,75 | 2266 | 3438 | 2935 |
| 57 | 2,80 | 2416 | 3500 | 3063 |
| 58 | 2,85 | 2573 | 3563 | 3195 |
| 59 | 2,90 | 2736 | 3625 | 3328 |
| 60 | 2,95 | 2906 | 3687 | 3465 |
| 61 | 3,00 | 3082 | 3750 | 3603 |
| 62 | 3,05 | 3264 | 3813 | 3651 |
| 63 | 3,10 | 3447 | 3875 | 3701 |
| 64 | 3,15 | 3634 | 3937 | 3752 |
| 65 | 3,20 | 3823 | 4000 | 3806 |
| 66 | 3,25 | 4014 | 4062 | 3863 |
| 67 | 3,30 | 4209 | 4125 | 3921 |
| 68 | 3,35 | 4407 | 4188 | 3982 |
| 69 | 3,40 | 4607 | 4250 | 4045 |
| 70 | 3,45 | 4811 | 4313 | 4110 |
| 71 | 3,50 | 5018 | 4375 | 4178 |
| 72 | 3,55 | 5229 | 4438 | 4248 |
| 73 | 3,60 | 5443 | 4500 | 4320 |
| 74 | 3,65 | 5661 | 4563 | 4395 |
| 75 | 3,70 | 5883 | 4625 | 4472 |
| 76 | 3,75 | 6108 | 4688 | 4551 |
| 77 | 3,80 | 6338 | 4750 | 4632 |
| 78 | 3,85 | 6572 | 4813 | 4716 |
| 79 | 3,90 | 6810 | 4875 | 4802 |
| 80 | 3,95 | 7052 | 4938 | 4891 |
| 81 | 4,00 | 7299 | 5000 | 4985 |
| 82 | 4,05 | 7551 | 5063 | 5085 |
| 83 | 4,10 | 7807 | 5125 | 5191 |
| 84 | 4,15 | 8070 | 5188 | 5303 |
| 85 | 4,20 | 8338 | 5250 | 5421 |
| 86 | 4,25 | 8612 | 5313 | 5542 |
| 87 | 4,30 | 8892 | 5375 | 5666 |
| 88 | 4,35 | 9179 | 5438 | 5792 |
| 89 | 4,40 | 9471 | 5500 | 5920 |
| 90 | 4,45 | 9771 | 5563 | 6051 |
| 91 | 4,50 | 10077 | 5625 | 6184 |
| 92 | 4,55 | 10389 | 5688 | 6320 |
| 93 | 4,60 | 10709 | 5750 | 6458 |
| 94 | 4,65 | 11035 | 5813 | 6598 |
| 95 | 4,70 | 11369 | 5875 | 6741 |
| 96 | 4,75 | 11709 | 5938 | 6886 |
| 97 | 4,80 | 12057 | 6000 | 7033 |
| 98 | 4,85 | 12413 | 6063 | 7183 |
| 99 | 4,90 | 12776 | 6125 | 7334 |
| 100 | 4,95 | 13146 | 6188 | 7488 |
| 101 | 5,00 | 13524 | 6250 | 7644 |
| 102 | 5,05 | 13907 | 6313 | 7644 |
| 103 | 5,10 | 14289 | 6375 | 7644 |
| 104 | 5,15 | 14671 | 6438 | 7644 |
| 105 | 5,20 | 15053 | 6500 | 7644 |
| 106 | 5,25 | 15435 | 6563 | 7644 |
| 107 | 5,30 | 15818 | 6625 | 7644 |
| 108 | 5,35 | 16200 | 6688 | 7644 |
| 109 | 5,40 | 16582 | 6750 | 7644 |
| 110 | 5,45 | 16964 | 6813 | 7644 |
| 111 | 5,50 | 17346 | 6875 | 7143 |
| 112 | 5,55 | 17704 | 6938 | 6631 |
| 113 | 5,60 | 18035 | 7000 | 6128 |
| 114 | 5,65 | 18341 | 7063 | 5639 |
| 115 | 5,70 | 18623 | 7125 | 5164 |
| 116 | 5,75 | 18882 | 7188 | 4703 |
| 117 | 5,80 | 19117 | 7250 | 4257 |
| 118 | 5,85 | 19330 | 7313 | 3824 |
| 119 | 5,90 | 19521 | 7375 | 3404 |
| 120 | 5,95 | 19691 | 7438 | 2997 |
| 121 | 6,00 | 19841 | 7500 | 2604 |
| 122 | 6,05 | 19971 | 7563 | 2224 |
| 123 | 6,10 | 20082 | 7625 | 1856 |
| 124 | 6,15 | 20175 | 7688 | 1500 |
| 125 | 6,20 | 20250 | 7750 | 1157 |
| 126 | 6,25 | 20308 | 7813 | 826 |
| 127 | 6,30 | 20349 | 7875 | 507 |
| 128 | 6,35 | 20375 | 7938 | 199 |
| 129 | 6,40 | 20385 | 8000 | -97 |
| 130 | 6,45 | 20380 | 8063 | -383 |
| 131 | 6,50 | 20361 | 8125 | -657 |
| 132 | 6,55 | 20328 | 8188 | -921 |
| 133 | 6,60 | 20282 | 8250 | -1174 |
| 134 | 6,65 | 20223 | 8313 | -1416 |
| 135 | 6,70 | 20152 | 8375 | -1649 |
| 136 | 6,75 | 20070 | 8438 | -1872 |
| 137 | 6,80 | 19976 | 8500 | -2085 |
| 138 | 6,85 | 19872 | 8563 | -2288 |
| 139 | 6,90 | 19757 | 8625 | -2483 |
| 140 | 6,95 | 19633 | 8688 | -2668 |
| 141 | 7,00 | 19500 | 8750 | -2844 |
| 142 | 7,05 | 19358 | 8813 | -3012 |
| 143 | 7,10 | 19207 | 8875 | -3171 |
| 144 | 7,15 | 19049 | 8938 | -3322 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 145 | 7,20 | 18882 | 11036 | -3465 |
| 146 | 7,25 | 18709 | 11089 | -3600 |
| 147 | 7,30 | 18529 | 11142 | -3728 |
| 148 | 7,35 | 18343 | 11195 | -3848 |
| 149 | 7,40 | 18150 | 11247 | -3960 |
| 150 | 7,45 | 17952 | 11300 | -4066 |
| 151 | 7,50 | 17749 | 11353 | -4165 |
| 152 | 7,55 | 17541 | 11406 | -4257 |
| 153 | 7,60 | 17328 | 11458 | -4342 |
| 154 | 7,65 | 17111 | 11511 | -4421 |
| 155 | 7,70 | 16890 | 11564 | -4494 |
| 156 | 7,75 | 16665 | 11617 | -4561 |
| 157 | 7,80 | 16437 | 11670 | -4622 |
| 158 | 7,85 | 16206 | 11722 | -4678 |
| 159 | 7,90 | 15972 | 11775 | -4728 |
| 160 | 7,95 | 15736 | 11828 | -4773 |
| 161 | 8,00 | 15497 | 11881 | -4812 |
| 162 | 8,05 | 15256 | 11933 | -4847 |
| 163 | 8,10 | 15014 | 11986 | -4876 |
| 164 | 8,15 | 14770 | 12039 | -4902 |
| 165 | 8,20 | 14525 | 12092 | -4922 |
| 166 | 8,25 | 14279 | 12145 | -4938 |
| 167 | 8,30 | 14032 | 12197 | -4950 |
| 168 | 8,35 | 13785 | 12250 | -4958 |
| 169 | 8,40 | 13537 | 12303 | -4962 |
| 170 | 8,45 | 13289 | 12356 | -4962 |
| 171 | 8,50 | 13041 | 12408 | -4959 |
| 172 | 8,55 | 12793 | 12461 | -4952 |
| 173 | 8,60 | 12545 | 12514 | -4941 |
| 174 | 8,65 | 12298 | 12567 | -4928 |
| 175 | 8,70 | 12052 | 12620 | -4911 |
| 176 | 8,75 | 11806 | 12672 | -4891 |
| 177 | 8,80 | 11561 | 12725 | -4869 |
| 178 | 8,85 | 11318 | 12778 | -4843 |
| 179 | 8,90 | 11076 | 12831 | -4816 |
| 180 | 8,95 | 10835 | 12883 | -4785 |
| 181 | 9,00 | 10596 | 12936 | -4752 |
| 182 | 9,05 | 10358 | 12989 | -4717 |
| 183 | 9,10 | 10122 | 13042 | -4680 |
| 184 | 9,15 | 9888 | 13095 | -4640 |
| 185 | 9,20 | 9656 | 13147 | -4599 |
| 186 | 9,25 | 9426 | 13200 | -4555 |
| 187 | 9,30 | 9199 | 13253 | -4510 |
| 188 | 9,35 | 8973 | 13306 | -4464 |
| 189 | 9,40 | 8750 | 13358 | -4415 |
| 190 | 9,45 | 8529 | 13411 | -4366 |
| 191 | 9,50 | 8311 | 13464 | -4314 |
| 192 | 9,55 | 8095 | 13517 | -4262 |
| 193 | 9,60 | 7882 | 13570 | -4208 |
| 194 | 9,65 | 7672 | 13622 | -4153 |
| 195 | 9,70 | 7464 | 13675 | -4097 |
| 196 | 9,75 | 7259 | 13728 | -4040 |
| 197 | 9,80 | 7057 | 13781 | -3982 |
| 198 | 9,85 | 6858 | 13833 | -3923 |
| 199 | 9,90 | 6662 | 13886 | -3864 |
| 200 | 9,95 | 6469 | 13939 | -3804 |
| 201 | 10,00 | 6279 | 13992 | -3743 |
| 202 | 10,05 | 6091 | 14045 | -3681 |
| 203 | 10,10 | 5907 | 14097 | -3619 |
| 204 | 10,15 | 5726 | 14150 | -3557 |
| 205 | 10,20 | 5549 | 14203 | -3494 |
| 206 | 10,25 | 5374 | 14256 | -3431 |
| 207 | 10,30 | 5202 | 14308 | -3368 |
| 208 | 10,35 | 5034 | 14361 | -3304 |
| 209 | 10,40 | 4869 | 14414 | -3240 |
| 210 | 10,45 | 4707 | 14467 | -3176 |
| 211 | 10,50 | 4548 | 14520 | -3112 |
| 212 | 10,55 | 4392 | 14572 | -3048 |
| 213 | 10,60 | 4240 | 14625 | -2985 |
| 214 | 10,65 | 4091 | 14678 | -2921 |
| 215 | 10,70 | 3945 | 14731 | -2857 |
| 216 | 10,75 | 3802 | 14783 | -2793 |
| 217 | 10,80 | 3662 | 14836 | -2730 |
| 218 | 10,85 | 3526 | 14889 | -2667 |
| 219 | 10,90 | 3392 | 14942 | -2604 |
| 220 | 10,95 | 3262 | 14995 | -2541 |
| 221 | 11,00 | 3135 | 15047 | -2479 |
| 222 | 11,05 | 3011 | 15100 | -2417 |
| 223 | 11,10 | 2890 | 15153 | -2356 |
| 224 | 11,15 | 2772 | 15206 | -2295 |
| 225 | 11,20 | 2658 | 15258 | -2234 |
| 226 | 11,25 | 2546 | 15311 | -2174 |
| 227 | 11,30 | 2437 | 15364 | -2114 |
| 228 | 11,35 | 2331 | 15417 | -2055 |
| 229 | 11,40 | 2229 | 15470 | -1997 |
| 230 | 11,45 | 2129 | 15522 | -1939 |
| 231 | 11,50 | 2032 | 15575 | -1882 |
| 232 | 11,55 | 1938 | 15628 | -1825 |
| 233 | 11,60 | 1847 | 15681 | -1769 |
| 234 | 11,65 | 1758 | 15733 | -1714 |
| 235 | 11,70 | 1672 | 15786 | -1659 |
| 236 | 11,75 | 1589 | 15839 | -1606 |
| 237 | 11,80 | 1509 | 15892 | -1552 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 238 | 11,85 | 1431 | 15945 | -1500 |
| 239 | 11,90 | 1356 | 15997 | -1448 |
| 240 | 11,95 | 1284 | 16050 | -1397 |
| 241 | 12,00 | 1214 | 16103 | -1347 |
| 242 | 12,05 | 1147 | 16156 | -1298 |
| 243 | 12,10 | 1082 | 16208 | -1250 |
| 244 | 12,15 | 1019 | 16261 | -1202 |
| 245 | 12,20 | 959 | 16314 | -1155 |
| 246 | 12,25 | 902 | 16367 | -1109 |
| 247 | 12,30 | 846 | 16420 | -1064 |
| 248 | 12,35 | 793 | 16472 | -1020 |
| 249 | 12,40 | 742 | 16525 | -976 |
| 250 | 12,45 | 693 | 16578 | -934 |
| 251 | 12,50 | 646 | 16631 | -892 |
| 252 | 12,55 | 602 | 16683 | -851 |
| 253 | 12,60 | 559 | 16736 | -811 |
| 254 | 12,65 | 519 | 16789 | -772 |
| 255 | 12,70 | 480 | 16842 | -734 |
| 256 | 12,75 | 443 | 16895 | -697 |
| 257 | 12,80 | 409 | 16947 | -661 |
| 258 | 12,85 | 375 | 17000 | -626 |
| 259 | 12,90 | 344 | 17053 | -591 |
| 260 | 12,95 | 315 | 17106 | -558 |
| 261 | 13,00 | 287 | 17159 | -525 |
| 262 | 13,05 | 260 | 17211 | -494 |
| 263 | 13,10 | 236 | 17264 | -463 |
| 264 | 13,15 | 213 | 17317 | -433 |
| 265 | 13,20 | 191 | 17370 | -404 |
| 266 | 13,25 | 171 | 17422 | -377 |
| 267 | 13,30 | 152 | 17475 | -350 |
| 268 | 13,35 | 134 | 17528 | -324 |
| 269 | 13,40 | 118 | 17581 | -299 |
| 270 | 13,45 | 103 | 17634 | -275 |
| 271 | 13,50 | 90 | 17686 | -252 |
| 272 | 13,55 | 77 | 17739 | -229 |
| 273 | 13,60 | 66 | 17792 | -208 |
| 274 | 13,65 | 55 | 17845 | -188 |
| 275 | 13,70 | 46 | 17897 | -169 |
| 276 | 13,75 | 37 | 17950 | -150 |
| 277 | 13,80 | 30 | 18003 | -133 |
| 278 | 13,85 | 23 | 18056 | -117 |
| 279 | 13,90 | 17 | 18109 | -101 |
| 280 | 13,95 | 12 | 18161 | -87 |
| 281 | 14,00 | 8 | 18214 | -73 |
| 282 | 14,05 | 4 | 18267 | -60 |
| 283 | 14,10 | 1 | 18320 | -49 |
| 284 | 14,15 | -1 | 18372 | -38 |
| 285 | 14,20 | -3 | 18425 | -28 |
| 286 | 14,25 | -5 | 18478 | -20 |
| 287 | 14,30 | -6 | 18531 | -12 |
| 288 | 14,35 | -6 | 18584 | -5 |
| 289 | 14,40 | -6 | 18636 | 1 |
| 290 | 14,45 | -6 | 18689 | 6 |
| 291 | 14,50 | -6 | 18742 | 10 |
| 292 | 14,55 | -6 | 18795 | 13 |
| 293 | 14,60 | -5 | 18847 | 15 |
| 294 | 14,65 | -4 | 18900 | 16 |
| 295 | 14,70 | -3 | 18953 | 16 |
| 296 | 14,75 | -3 | 19006 | 15 |
| 297 | 14,80 | -2 | 19059 | 14 |
| 298 | 14,85 | -1 | 19111 | 11 |
| 299 | 14,90 | -1 | 19164 | 7 |
| 300 | 14,95 | 0 | 19217 | 3 |
| 301 | 15,00 | 0 | 19270 | -3 |

Combinazione n° 12 - SLE - Quasi permanente

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|----|----------|------------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0,05 | 0 | 63 | 0 |
| 3 | 0,10 | 0 | 125 | 0 |
| 4 | 0,15 | 0 | 187 | 0 |
| 5 | 0,20 | 0 | 250 | 0 |
| 6 | 0,25 | 0 | 313 | 0 |
| 7 | 0,30 | 0 | 375 | 0 |
| 8 | 0,35 | 0 | 438 | 0 |
| 9 | 0,40 | 0 | 500 | 0 |
| 10 | 0,45 | 0 | 563 | 1 |
| 11 | 0,50 | 0 | 625 | 4 |
| 12 | 0,55 | 0 | 687 | 9 |
| 13 | 0,60 | 1 | 750 | 17 |
| 14 | 0,65 | 2 | 812 | 28 |
| 15 | 0,70 | 4 | 875 | 41 |
| 16 | 0,75 | 6 | 937 | 57 |
| 17 | 0,80 | 10 | 1000 | 76 |
| 18 | 0,85 | 14 | 1063 | 97 |
| 19 | 0,90 | 20 | 1125 | 121 |
| 20 | 0,95 | 26 | 1188 | 148 |
| 21 | 1,00 | 34 | 1250 | 177 |
| 22 | 1,05 | 44 | 1312 | 210 |
| 23 | 1,10 | 55 | 1375 | 244 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 24 | 1,15 | 69 | 1437 | 282 |
| 25 | 1,20 | 84 | 1500 | 322 |
| 26 | 1,25 | 101 | 1563 | 365 |
| 27 | 1,30 | 120 | 1625 | 411 |
| 28 | 1,35 | 142 | 1687 | 460 |
| 29 | 1,40 | 166 | 1750 | 511 |
| 30 | 1,45 | 193 | 1812 | 565 |
| 31 | 1,50 | 223 | 1875 | 622 |
| 32 | 1,55 | 256 | 1937 | 681 |
| 33 | 1,60 | 291 | 2000 | 743 |
| 34 | 1,65 | 330 | 2063 | 808 |
| 35 | 1,70 | 372 | 2125 | 876 |
| 36 | 1,75 | 418 | 2188 | 946 |
| 37 | 1,80 | 467 | 2250 | 1020 |
| 38 | 1,85 | 520 | 2313 | 1095 |
| 39 | 1,90 | 576 | 2375 | 1174 |
| 40 | 1,95 | 637 | 2438 | 1256 |
| 41 | 2,00 | 702 | 2500 | 1340 |
| 42 | 2,05 | 771 | 2562 | 1427 |
| 43 | 2,10 | 845 | 2625 | 1517 |
| 44 | 2,15 | 923 | 2688 | 1609 |
| 45 | 2,20 | 1006 | 2750 | 1704 |
| 46 | 2,25 | 1093 | 2813 | 1802 |
| 47 | 2,30 | 1186 | 2875 | 1903 |
| 48 | 2,35 | 1284 | 2938 | 2007 |
| 49 | 2,40 | 1387 | 3000 | 2113 |
| 50 | 2,45 | 1495 | 3063 | 2222 |
| 51 | 2,50 | 1609 | 3125 | 2334 |
| 52 | 2,55 | 1729 | 3188 | 2449 |
| 53 | 2,60 | 1854 | 3250 | 2566 |
| 54 | 2,65 | 1985 | 3313 | 2686 |
| 55 | 2,70 | 2123 | 3375 | 2809 |
| 56 | 2,75 | 2266 | 3438 | 2935 |
| 57 | 2,80 | 2416 | 3500 | 3063 |
| 58 | 2,85 | 2573 | 3563 | 3195 |
| 59 | 2,90 | 2736 | 3625 | 3328 |
| 60 | 2,95 | 2906 | 3688 | 3465 |
| 61 | 3,00 | 3082 | 3750 | 3603 |
| 62 | 3,05 | 3264 | 3813 | 3651 |
| 63 | 3,10 | 3447 | 3875 | 3701 |
| 64 | 3,15 | 3634 | 3937 | 3752 |
| 65 | 3,20 | 3823 | 4000 | 3806 |
| 66 | 3,25 | 4014 | 4063 | 3863 |
| 67 | 3,30 | 4209 | 4125 | 3921 |
| 68 | 3,35 | 4407 | 4188 | 3982 |
| 69 | 3,40 | 4607 | 4250 | 4045 |
| 70 | 3,45 | 4811 | 4313 | 4110 |
| 71 | 3,50 | 5018 | 4375 | 4178 |
| 72 | 3,55 | 5229 | 4600 | 4248 |
| 73 | 3,60 | 5443 | 4825 | 4320 |
| 74 | 3,65 | 5661 | 5050 | 4395 |
| 75 | 3,70 | 5883 | 5275 | 4472 |
| 76 | 3,75 | 6108 | 5500 | 4551 |
| 77 | 3,80 | 6338 | 5725 | 4632 |
| 78 | 3,85 | 6572 | 5950 | 4716 |
| 79 | 3,90 | 6810 | 6175 | 4802 |
| 80 | 3,95 | 7052 | 6400 | 4890 |
| 81 | 4,00 | 7299 | 6625 | 4981 |
| 82 | 4,05 | 7550 | 6850 | 5074 |
| 83 | 4,10 | 7806 | 7075 | 5169 |
| 84 | 4,15 | 8067 | 7300 | 5267 |
| 85 | 4,20 | 8333 | 7525 | 5366 |
| 86 | 4,25 | 8604 | 7750 | 5469 |
| 87 | 4,30 | 8880 | 7975 | 5573 |
| 88 | 4,35 | 9161 | 8028 | 5680 |
| 89 | 4,40 | 9448 | 8081 | 5789 |
| 90 | 4,45 | 9740 | 8133 | 5901 |
| 91 | 4,50 | 10038 | 8186 | 6018 |
| 92 | 4,55 | 10342 | 8239 | 6140 |
| 93 | 4,60 | 10652 | 8292 | 6266 |
| 94 | 4,65 | 10969 | 8344 | 6397 |
| 95 | 4,70 | 11292 | 8397 | 6529 |
| 96 | 4,75 | 11622 | 8450 | 6664 |
| 97 | 4,80 | 11958 | 8503 | 6802 |
| 98 | 4,85 | 12302 | 8556 | 6941 |
| 99 | 4,90 | 12652 | 8608 | 7083 |
| 100 | 4,95 | 13010 | 8661 | 7226 |
| 101 | 5,00 | 13375 | 8714 | 7372 |
| 102 | 5,05 | 13744 | 8767 | 7372 |
| 103 | 5,10 | 14112 | 8819 | 7372 |
| 104 | 5,15 | 14481 | 8872 | 7372 |
| 105 | 5,20 | 14849 | 8925 | 7372 |
| 106 | 5,25 | 15218 | 8978 | 7372 |
| 107 | 5,30 | 15587 | 9031 | 7372 |
| 108 | 5,35 | 15955 | 9083 | 7372 |
| 109 | 5,40 | 16324 | 9136 | 7372 |
| 110 | 5,45 | 16692 | 9189 | 7372 |
| 111 | 5,50 | 17061 | 9242 | 6862 |
| 112 | 5,55 | 17404 | 9294 | 6359 |
| 113 | 5,60 | 17722 | 9347 | 5870 |
| 114 | 5,65 | 18016 | 9400 | 5395 |
| 115 | 5,70 | 18285 | 9453 | 4934 |
| 116 | 5,75 | 18532 | 9506 | 4487 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 117 | 5,80 | 18756 | 9558 | 4054 |
| 118 | 5,85 | 18959 | 9611 | 3633 |
| 119 | 5,90 | 19141 | 9664 | 3226 |
| 120 | 5,95 | 19302 | 9717 | 2832 |
| 121 | 6,00 | 19444 | 9769 | 2450 |
| 122 | 6,05 | 19566 | 9822 | 2081 |
| 123 | 6,10 | 19670 | 9875 | 1725 |
| 124 | 6,15 | 19756 | 9928 | 1380 |
| 125 | 6,20 | 19825 | 9981 | 1047 |
| 126 | 6,25 | 19878 | 10033 | 726 |
| 127 | 6,30 | 19914 | 10086 | 417 |
| 128 | 6,35 | 19935 | 10139 | 119 |
| 129 | 6,40 | 19941 | 10192 | -168 |
| 130 | 6,45 | 19932 | 10244 | -445 |
| 131 | 6,50 | 19910 | 10297 | -710 |
| 132 | 6,55 | 19875 | 10350 | -965 |
| 133 | 6,60 | 19826 | 10403 | -1210 |
| 134 | 6,65 | 19766 | 10456 | -1445 |
| 135 | 6,70 | 19694 | 10508 | -1670 |
| 136 | 6,75 | 19610 | 10561 | -1886 |
| 137 | 6,80 | 19516 | 10614 | -2092 |
| 138 | 6,85 | 19411 | 10667 | -2288 |
| 139 | 6,90 | 19297 | 10719 | -2476 |
| 140 | 6,95 | 19173 | 10772 | -2655 |
| 141 | 7,00 | 19040 | 10825 | -2825 |
| 142 | 7,05 | 18899 | 10878 | -2987 |
| 143 | 7,10 | 18750 | 10931 | -3141 |
| 144 | 7,15 | 18593 | 10983 | -3287 |
| 145 | 7,20 | 18428 | 11036 | -3425 |
| 146 | 7,25 | 18257 | 11089 | -3555 |
| 147 | 7,30 | 18079 | 11142 | -3678 |
| 148 | 7,35 | 17895 | 11195 | -3793 |
| 149 | 7,40 | 17706 | 11247 | -3902 |
| 150 | 7,45 | 17511 | 11300 | -4003 |
| 151 | 7,50 | 17311 | 11353 | -4098 |
| 152 | 7,55 | 17106 | 11406 | -4186 |
| 153 | 7,60 | 16896 | 11458 | -4268 |
| 154 | 7,65 | 16683 | 11511 | -4344 |
| 155 | 7,70 | 16466 | 11564 | -4414 |
| 156 | 7,75 | 16245 | 11617 | -4478 |
| 157 | 7,80 | 16021 | 11670 | -4536 |
| 158 | 7,85 | 15794 | 11722 | -4589 |
| 159 | 7,90 | 15565 | 11775 | -4637 |
| 160 | 7,95 | 15333 | 11828 | -4679 |
| 161 | 8,00 | 15099 | 11881 | -4717 |
| 162 | 8,05 | 14863 | 11933 | -4749 |
| 163 | 8,10 | 14626 | 11986 | -4777 |
| 164 | 8,15 | 14387 | 12039 | -4801 |
| 165 | 8,20 | 14147 | 12092 | -4820 |
| 166 | 8,25 | 13906 | 12145 | -4834 |
| 167 | 8,30 | 13664 | 12197 | -4845 |
| 168 | 8,35 | 13422 | 12250 | -4852 |
| 169 | 8,40 | 13179 | 12303 | -4855 |
| 170 | 8,45 | 12937 | 12356 | -4854 |
| 171 | 8,50 | 12694 | 12408 | -4850 |
| 172 | 8,55 | 12451 | 12461 | -4842 |
| 173 | 8,60 | 12209 | 12514 | -4831 |
| 174 | 8,65 | 11968 | 12567 | -4817 |
| 175 | 8,70 | 11727 | 12620 | -4800 |
| 176 | 8,75 | 11487 | 12672 | -4780 |
| 177 | 8,80 | 11248 | 12725 | -4757 |
| 178 | 8,85 | 11010 | 12778 | -4731 |
| 179 | 8,90 | 10774 | 12831 | -4703 |
| 180 | 8,95 | 10538 | 12883 | -4673 |
| 181 | 9,00 | 10305 | 12936 | -4640 |
| 182 | 9,05 | 10073 | 12989 | -4605 |
| 183 | 9,10 | 9842 | 13042 | -4568 |
| 184 | 9,15 | 9614 | 13095 | -4529 |
| 185 | 9,20 | 9388 | 13147 | -4488 |
| 186 | 9,25 | 9163 | 13200 | -4445 |
| 187 | 9,30 | 8941 | 13253 | -4401 |
| 188 | 9,35 | 8721 | 13306 | -4355 |
| 189 | 9,40 | 8503 | 13358 | -4307 |
| 190 | 9,45 | 8288 | 13411 | -4258 |
| 191 | 9,50 | 8075 | 13464 | -4207 |
| 192 | 9,55 | 7865 | 13517 | -4156 |
| 193 | 9,60 | 7657 | 13570 | -4103 |
| 194 | 9,65 | 7452 | 13622 | -4049 |
| 195 | 9,70 | 7249 | 13675 | -3994 |
| 196 | 9,75 | 7049 | 13728 | -3938 |
| 197 | 9,80 | 6853 | 13781 | -3881 |
| 198 | 9,85 | 6659 | 13833 | -3823 |
| 199 | 9,90 | 6467 | 13886 | -3765 |
| 200 | 9,95 | 6279 | 13939 | -3706 |
| 201 | 10,00 | 6094 | 13992 | -3646 |
| 202 | 10,05 | 5912 | 14045 | -3586 |
| 203 | 10,10 | 5732 | 14097 | -3525 |
| 204 | 10,15 | 5556 | 14150 | -3464 |
| 205 | 10,20 | 5383 | 14203 | -3402 |
| 206 | 10,25 | 5213 | 14256 | -3341 |
| 207 | 10,30 | 5046 | 14308 | -3279 |
| 208 | 10,35 | 4882 | 14361 | -3216 |
| 209 | 10,40 | 4721 | 14414 | -3154 |

| n° | Y [m] | M [kgm] | N [kg] | T [kg] |
|-----|----------|------------|-----------|-----------|
| 210 | 10,45 | 4563 | 14467 | -3091 |
| 211 | 10,50 | 4409 | 14520 | -3029 |
| 212 | 10,55 | 4257 | 14572 | -2966 |
| 213 | 10,60 | 4109 | 14625 | -2904 |
| 214 | 10,65 | 3964 | 14678 | -2841 |
| 215 | 10,70 | 3822 | 14731 | -2779 |
| 216 | 10,75 | 3683 | 14783 | -2717 |
| 217 | 10,80 | 3547 | 14836 | -2655 |
| 218 | 10,85 | 3414 | 14889 | -2593 |
| 219 | 10,90 | 3284 | 14942 | -2532 |
| 220 | 10,95 | 3158 | 14995 | -2471 |
| 221 | 11,00 | 3034 | 15047 | -2410 |
| 222 | 11,05 | 2914 | 15100 | -2349 |
| 223 | 11,10 | 2796 | 15153 | -2289 |
| 224 | 11,15 | 2682 | 15206 | -2230 |
| 225 | 11,20 | 2570 | 15258 | -2171 |
| 226 | 11,25 | 2462 | 15311 | -2112 |
| 227 | 11,30 | 2356 | 15364 | -2054 |
| 228 | 11,35 | 2254 | 15417 | -1996 |
| 229 | 11,40 | 2154 | 15470 | -1939 |
| 230 | 11,45 | 2057 | 15522 | -1883 |
| 231 | 11,50 | 1963 | 15575 | -1827 |
| 232 | 11,55 | 1871 | 15628 | -1772 |
| 233 | 11,60 | 1783 | 15681 | -1717 |
| 234 | 11,65 | 1697 | 15733 | -1663 |
| 235 | 11,70 | 1614 | 15786 | -1610 |
| 236 | 11,75 | 1533 | 15839 | -1557 |
| 237 | 11,80 | 1455 | 15892 | -1506 |
| 238 | 11,85 | 1380 | 15945 | -1455 |
| 239 | 11,90 | 1307 | 15997 | -1404 |
| 240 | 11,95 | 1237 | 16050 | -1355 |
| 241 | 12,00 | 1169 | 16103 | -1306 |
| 242 | 12,05 | 1104 | 16156 | -1258 |
| 243 | 12,10 | 1041 | 16208 | -1211 |
| 244 | 12,15 | 981 | 16261 | -1164 |
| 245 | 12,20 | 923 | 16314 | -1118 |
| 246 | 12,25 | 867 | 16367 | -1074 |
| 247 | 12,30 | 813 | 16420 | -1030 |
| 248 | 12,35 | 761 | 16472 | -987 |
| 249 | 12,40 | 712 | 16525 | -944 |
| 250 | 12,45 | 665 | 16578 | -903 |
| 251 | 12,50 | 620 | 16631 | -862 |
| 252 | 12,55 | 577 | 16683 | -823 |
| 253 | 12,60 | 536 | 16736 | -784 |
| 254 | 12,65 | 496 | 16789 | -746 |
| 255 | 12,70 | 459 | 16842 | -709 |
| 256 | 12,75 | 424 | 16895 | -673 |
| 257 | 12,80 | 390 | 16947 | -638 |
| 258 | 12,85 | 358 | 17000 | -603 |
| 259 | 12,90 | 328 | 17053 | -570 |
| 260 | 12,95 | 299 | 17106 | -537 |
| 261 | 13,00 | 273 | 17159 | -506 |
| 262 | 13,05 | 247 | 17211 | -475 |
| 263 | 13,10 | 223 | 17264 | -445 |
| 264 | 13,15 | 201 | 17317 | -416 |
| 265 | 13,20 | 180 | 17370 | -388 |
| 266 | 13,25 | 161 | 17422 | -361 |
| 267 | 13,30 | 143 | 17475 | -335 |
| 268 | 13,35 | 126 | 17528 | -310 |
| 269 | 13,40 | 111 | 17581 | -286 |
| 270 | 13,45 | 96 | 17634 | -263 |
| 271 | 13,50 | 83 | 17686 | -240 |
| 272 | 13,55 | 71 | 17739 | -219 |
| 273 | 13,60 | 60 | 17792 | -198 |
| 274 | 13,65 | 50 | 17845 | -179 |
| 275 | 13,70 | 41 | 17897 | -160 |
| 276 | 13,75 | 33 | 17950 | -142 |
| 277 | 13,80 | 26 | 18003 | -125 |
| 278 | 13,85 | 20 | 18056 | -110 |
| 279 | 13,90 | 15 | 18109 | -95 |
| 280 | 13,95 | 10 | 18161 | -81 |
| 281 | 14,00 | 6 | 18214 | -68 |
| 282 | 14,05 | 2 | 18267 | -56 |
| 283 | 14,10 | 0 | 18320 | -44 |
| 284 | 14,15 | -3 | 18372 | -34 |
| 285 | 14,20 | -4 | 18425 | -25 |
| 286 | 14,25 | -6 | 18478 | -16 |
| 287 | 14,30 | -6 | 18531 | -9 |
| 288 | 14,35 | -7 | 18584 | -2 |
| 289 | 14,40 | -7 | 18636 | 3 |
| 290 | 14,45 | -7 | 18689 | 8 |
| 291 | 14,50 | -6 | 18742 | 11 |
| 292 | 14,55 | -6 | 18795 | 14 |
| 293 | 14,60 | -5 | 18847 | 16 |
| 294 | 14,65 | -4 | 18900 | 17 |
| 295 | 14,70 | -3 | 18953 | 17 |
| 296 | 14,75 | -3 | 19006 | 16 |
| 297 | 14,80 | -2 | 19059 | 14 |
| 298 | 14,85 | -1 | 19111 | 11 |
| 299 | 14,90 | -1 | 19164 | 8 |
| 300 | 14,95 | 0 | 19217 | 3 |
| 301 | 15,00 | 0 | 19270 | -3 |

Spostamenti della paratia*Simbologia adottata*

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

Combinazione n° 1 - SLU - STR

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 1,66606 | 0,01059 |
| 2 | 0,05 | 1,65362 | 0,01059 |
| 3 | 0,10 | 1,64117 | 0,01059 |
| 4 | 0,15 | 1,62873 | 0,01059 |
| 5 | 0,20 | 1,61628 | 0,01059 |
| 6 | 0,25 | 1,60384 | 0,01059 |
| 7 | 0,30 | 1,59139 | 0,01059 |
| 8 | 0,35 | 1,57895 | 0,01058 |
| 9 | 0,40 | 1,56650 | 0,01058 |
| 10 | 0,45 | 1,55406 | 0,01058 |
| 11 | 0,50 | 1,54161 | 0,01058 |
| 12 | 0,55 | 1,52917 | 0,01058 |
| 13 | 0,60 | 1,51672 | 0,01058 |
| 14 | 0,65 | 1,50428 | 0,01057 |
| 15 | 0,70 | 1,49183 | 0,01057 |
| 16 | 0,75 | 1,47939 | 0,01057 |
| 17 | 0,80 | 1,46694 | 0,01057 |
| 18 | 0,85 | 1,45450 | 0,01056 |
| 19 | 0,90 | 1,44205 | 0,01056 |
| 20 | 0,95 | 1,42961 | 0,01056 |
| 21 | 1,00 | 1,41716 | 0,01055 |
| 22 | 1,05 | 1,40472 | 0,01055 |
| 23 | 1,10 | 1,39228 | 0,01055 |
| 24 | 1,15 | 1,37984 | 0,01054 |
| 25 | 1,20 | 1,36739 | 0,01054 |
| 26 | 1,25 | 1,35495 | 0,01053 |
| 27 | 1,30 | 1,34252 | 0,01053 |
| 28 | 1,35 | 1,33008 | 0,01052 |
| 29 | 1,40 | 1,31764 | 0,01052 |
| 30 | 1,45 | 1,30521 | 0,01051 |
| 31 | 1,50 | 1,29278 | 0,01051 |
| 32 | 1,55 | 1,28035 | 0,01050 |
| 33 | 1,60 | 1,26793 | 0,01050 |
| 34 | 1,65 | 1,25550 | 0,01049 |
| 35 | 1,70 | 1,24309 | 0,01048 |
| 36 | 1,75 | 1,23067 | 0,01048 |
| 37 | 1,80 | 1,21826 | 0,01047 |
| 38 | 1,85 | 1,20586 | 0,01046 |
| 39 | 1,90 | 1,19346 | 0,01046 |
| 40 | 1,95 | 1,18107 | 0,01045 |
| 41 | 2,00 | 1,16868 | 0,01044 |
| 42 | 2,05 | 1,15631 | 0,01044 |
| 43 | 2,10 | 1,14394 | 0,01043 |
| 44 | 2,15 | 1,13158 | 0,01042 |
| 45 | 2,20 | 1,11923 | 0,01041 |
| 46 | 2,25 | 1,10689 | 0,01040 |
| 47 | 2,30 | 1,09456 | 0,01040 |
| 48 | 2,35 | 1,08225 | 0,01039 |
| 49 | 2,40 | 1,06995 | 0,01038 |
| 50 | 2,45 | 1,05766 | 0,01037 |
| 51 | 2,50 | 1,04539 | 0,01036 |
| 52 | 2,55 | 1,03314 | 0,01035 |
| 53 | 2,60 | 1,02090 | 0,01034 |
| 54 | 2,65 | 1,00869 | 0,01033 |
| 55 | 2,70 | 0,99649 | 0,01032 |
| 56 | 2,75 | 0,98432 | 0,01031 |
| 57 | 2,80 | 0,97217 | 0,01030 |
| 58 | 2,85 | 0,96004 | 0,01029 |
| 59 | 2,90 | 0,94794 | 0,01028 |
| 60 | 2,95 | 0,93587 | 0,01027 |
| 61 | 3,00 | 0,92383 | 0,01026 |
| 62 | 3,05 | 0,91182 | 0,01025 |
| 63 | 3,10 | 0,89985 | 0,01024 |
| 64 | 3,15 | 0,88790 | 0,01023 |
| 65 | 3,20 | 0,87600 | 0,01022 |
| 66 | 3,25 | 0,86413 | 0,01020 |
| 67 | 3,30 | 0,85231 | 0,01019 |
| 68 | 3,35 | 0,84053 | 0,01018 |
| 69 | 3,40 | 0,82879 | 0,01017 |
| 70 | 3,45 | 0,81710 | 0,01016 |
| 71 | 3,50 | 0,80546 | 0,01014 |
| 72 | 3,55 | 0,79384 | 0,01014 |
| 73 | 3,60 | 0,78223 | 0,01014 |
| 74 | 3,65 | 0,77062 | 0,01013 |
| 75 | 3,70 | 0,75900 | 0,01013 |
| 76 | 3,75 | 0,74739 | 0,01012 |
| 77 | 3,80 | 0,73578 | 0,01012 |
| 78 | 3,85 | 0,72417 | 0,01011 |
| 79 | 3,90 | 0,71257 | 0,01011 |
| 80 | 3,95 | 0,70096 | 0,01010 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 81 | 4,00 | 0,68936 | 0,01010 |
| 82 | 4,05 | 0,67776 | 0,01009 |
| 83 | 4,10 | 0,66616 | 0,01009 |
| 84 | 4,15 | 0,65456 | 0,01008 |
| 85 | 4,20 | 0,64296 | 0,01008 |
| 86 | 4,25 | 0,63136 | 0,01007 |
| 87 | 4,30 | 0,61977 | 0,01006 |
| 88 | 4,35 | 0,60821 | 0,01004 |
| 89 | 4,40 | 0,59670 | 0,01001 |
| 90 | 4,45 | 0,58525 | 0,00998 |
| 91 | 4,50 | 0,57387 | 0,00995 |
| 92 | 4,55 | 0,56255 | 0,00992 |
| 93 | 4,60 | 0,55129 | 0,00989 |
| 94 | 4,65 | 0,54010 | 0,00987 |
| 95 | 4,70 | 0,52898 | 0,00984 |
| 96 | 4,75 | 0,51794 | 0,00981 |
| 97 | 4,80 | 0,50696 | 0,00978 |
| 98 | 4,85 | 0,49607 | 0,00975 |
| 99 | 4,90 | 0,48525 | 0,00972 |
| 100 | 4,95 | 0,47451 | 0,00969 |
| 101 | 5,00 | 0,46385 | 0,00966 |
| 102 | 5,05 | 0,45328 | 0,00963 |
| 103 | 5,10 | 0,44279 | 0,00960 |
| 104 | 5,15 | 0,43240 | 0,00957 |
| 105 | 5,20 | 0,42210 | 0,00954 |
| 106 | 5,25 | 0,41189 | 0,00951 |
| 107 | 5,30 | 0,40178 | 0,00948 |
| 108 | 5,35 | 0,39176 | 0,00944 |
| 109 | 5,40 | 0,38185 | 0,00941 |
| 110 | 5,45 | 0,37205 | 0,00938 |
| 111 | 5,50 | 0,36235 | 0,00935 |
| 112 | 5,55 | 0,35275 | 0,00932 |
| 113 | 5,60 | 0,34327 | 0,00929 |
| 114 | 5,65 | 0,33390 | 0,00925 |
| 115 | 5,70 | 0,32465 | 0,00922 |
| 116 | 5,75 | 0,31551 | 0,00919 |
| 117 | 5,80 | 0,30649 | 0,00916 |
| 118 | 5,85 | 0,29760 | 0,00912 |
| 119 | 5,90 | 0,28882 | 0,00909 |
| 120 | 5,95 | 0,28017 | 0,00906 |
| 121 | 6,00 | 0,27164 | 0,00902 |
| 122 | 6,05 | 0,26324 | 0,00899 |
| 123 | 6,10 | 0,25496 | 0,00895 |
| 124 | 6,15 | 0,24681 | 0,00892 |
| 125 | 6,20 | 0,23880 | 0,00889 |
| 126 | 6,25 | 0,23091 | 0,00885 |
| 127 | 6,30 | 0,22315 | 0,00882 |
| 128 | 6,35 | 0,21552 | 0,00878 |
| 129 | 6,40 | 0,20802 | 0,00875 |
| 130 | 6,45 | 0,20065 | 0,00871 |
| 131 | 6,50 | 0,19342 | 0,00868 |
| 132 | 6,55 | 0,18631 | 0,00864 |
| 133 | 6,60 | 0,17934 | 0,00860 |
| 134 | 6,65 | 0,17250 | 0,00857 |
| 135 | 6,70 | 0,16580 | 0,00853 |
| 136 | 6,75 | 0,15922 | 0,00850 |
| 137 | 6,80 | 0,15278 | 0,00846 |
| 138 | 6,85 | 0,14646 | 0,00842 |
| 139 | 6,90 | 0,14028 | 0,00839 |
| 140 | 6,95 | 0,13423 | 0,00835 |
| 141 | 7,00 | 0,12830 | 0,00831 |
| 142 | 7,05 | 0,12251 | 0,00827 |
| 143 | 7,10 | 0,11684 | 0,00824 |
| 144 | 7,15 | 0,11130 | 0,00820 |
| 145 | 7,20 | 0,10589 | 0,00816 |
| 146 | 7,25 | 0,10060 | 0,00812 |
| 147 | 7,30 | 0,09544 | 0,00808 |
| 148 | 7,35 | 0,09040 | 0,00804 |
| 149 | 7,40 | 0,08549 | 0,00801 |
| 150 | 7,45 | 0,08069 | 0,00797 |
| 151 | 7,50 | 0,07602 | 0,00793 |
| 152 | 7,55 | 0,07146 | 0,00789 |
| 153 | 7,60 | 0,06703 | 0,00785 |
| 154 | 7,65 | 0,06271 | 0,00781 |
| 155 | 7,70 | 0,05850 | 0,00777 |
| 156 | 7,75 | 0,05441 | 0,00773 |
| 157 | 7,80 | 0,05043 | 0,00769 |
| 158 | 7,85 | 0,04657 | 0,00765 |
| 159 | 7,90 | 0,04281 | 0,00761 |
| 160 | 7,95 | 0,03916 | 0,00757 |
| 161 | 8,00 | 0,03562 | 0,00753 |
| 162 | 8,05 | 0,03218 | 0,00749 |
| 163 | 8,10 | 0,02885 | 0,00744 |
| 164 | 8,15 | 0,02562 | 0,00740 |
| 165 | 8,20 | 0,02249 | 0,00736 |
| 166 | 8,25 | 0,01946 | 0,00732 |
| 167 | 8,30 | 0,01653 | 0,00728 |
| 168 | 8,35 | 0,01369 | 0,00724 |
| 169 | 8,40 | 0,01095 | 0,00719 |
| 170 | 8,45 | 0,00830 | 0,00715 |
| 171 | 8,50 | 0,00574 | 0,00711 |
| 172 | 8,55 | 0,00328 | 0,00706 |
| 173 | 8,60 | 0,00090 | 0,00702 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 174 | 8,65 | -0,00140 | 0,00698 |
| 175 | 8,70 | -0,00360 | 0,00693 |
| 176 | 8,75 | -0,00573 | 0,00689 |
| 177 | 8,80 | -0,00777 | 0,00685 |
| 178 | 8,85 | -0,00973 | 0,00680 |
| 179 | 8,90 | -0,01161 | 0,00676 |
| 180 | 8,95 | -0,01342 | 0,00671 |
| 181 | 9,00 | -0,01515 | 0,00667 |
| 182 | 9,05 | -0,01681 | 0,00663 |
| 183 | 9,10 | -0,01840 | 0,00658 |
| 184 | 9,15 | -0,01991 | 0,00654 |
| 185 | 9,20 | -0,02135 | 0,00649 |
| 186 | 9,25 | -0,02273 | 0,00644 |
| 187 | 9,30 | -0,02404 | 0,00640 |
| 188 | 9,35 | -0,02529 | 0,00635 |
| 189 | 9,40 | -0,02648 | 0,00631 |
| 190 | 9,45 | -0,02760 | 0,00626 |
| 191 | 9,50 | -0,02866 | 0,00621 |
| 192 | 9,55 | -0,02966 | 0,00617 |
| 193 | 9,60 | -0,03061 | 0,00612 |
| 194 | 9,65 | -0,03150 | 0,00607 |
| 195 | 9,70 | -0,03234 | 0,00603 |
| 196 | 9,75 | -0,03312 | 0,00598 |
| 197 | 9,80 | -0,03385 | 0,00593 |
| 198 | 9,85 | -0,03454 | 0,00588 |
| 199 | 9,90 | -0,03517 | 0,00584 |
| 200 | 9,95 | -0,03575 | 0,00579 |
| 201 | 10,00 | -0,03629 | 0,00574 |
| 202 | 10,05 | -0,03679 | 0,00569 |
| 203 | 10,10 | -0,03724 | 0,00564 |
| 204 | 10,15 | -0,03765 | 0,00560 |
| 205 | 10,20 | -0,03801 | 0,00555 |
| 206 | 10,25 | -0,03834 | 0,00550 |
| 207 | 10,30 | -0,03863 | 0,00545 |
| 208 | 10,35 | -0,03888 | 0,00540 |
| 209 | 10,40 | -0,03910 | 0,00535 |
| 210 | 10,45 | -0,03928 | 0,00530 |
| 211 | 10,50 | -0,03942 | 0,00525 |
| 212 | 10,55 | -0,03954 | 0,00520 |
| 213 | 10,60 | -0,03962 | 0,00515 |
| 214 | 10,65 | -0,03967 | 0,00510 |
| 215 | 10,70 | -0,03969 | 0,00505 |
| 216 | 10,75 | -0,03968 | 0,00500 |
| 217 | 10,80 | -0,03964 | 0,00494 |
| 218 | 10,85 | -0,03958 | 0,00489 |
| 219 | 10,90 | -0,03949 | 0,00484 |
| 220 | 10,95 | -0,03937 | 0,00479 |
| 221 | 11,00 | -0,03924 | 0,00474 |
| 222 | 11,05 | -0,03907 | 0,00469 |
| 223 | 11,10 | -0,03889 | 0,00463 |
| 224 | 11,15 | -0,03868 | 0,00458 |
| 225 | 11,20 | -0,03846 | 0,00453 |
| 226 | 11,25 | -0,03821 | 0,00448 |
| 227 | 11,30 | -0,03795 | 0,00442 |
| 228 | 11,35 | -0,03766 | 0,00437 |
| 229 | 11,40 | -0,03736 | 0,00432 |
| 230 | 11,45 | -0,03705 | 0,00426 |
| 231 | 11,50 | -0,03671 | 0,00421 |
| 232 | 11,55 | -0,03636 | 0,00416 |
| 233 | 11,60 | -0,03600 | 0,00410 |
| 234 | 11,65 | -0,03562 | 0,00405 |
| 235 | 11,70 | -0,03523 | 0,00399 |
| 236 | 11,75 | -0,03483 | 0,00394 |
| 237 | 11,80 | -0,03441 | 0,00388 |
| 238 | 11,85 | -0,03398 | 0,00383 |
| 239 | 11,90 | -0,03354 | 0,00377 |
| 240 | 11,95 | -0,03310 | 0,00372 |
| 241 | 12,00 | -0,03264 | 0,00366 |
| 242 | 12,05 | -0,03217 | 0,00361 |
| 243 | 12,10 | -0,03169 | 0,00355 |
| 244 | 12,15 | -0,03120 | 0,00350 |
| 245 | 12,20 | -0,03071 | 0,00344 |
| 246 | 12,25 | -0,03020 | 0,00338 |
| 247 | 12,30 | -0,02970 | 0,00333 |
| 248 | 12,35 | -0,02918 | 0,00327 |
| 249 | 12,40 | -0,02866 | 0,00321 |
| 250 | 12,45 | -0,02813 | 0,00316 |
| 251 | 12,50 | -0,02759 | 0,00310 |
| 252 | 12,55 | -0,02705 | 0,00304 |
| 253 | 12,60 | -0,02651 | 0,00298 |
| 254 | 12,65 | -0,02596 | 0,00293 |
| 255 | 12,70 | -0,02540 | 0,00287 |
| 256 | 12,75 | -0,02485 | 0,00281 |
| 257 | 12,80 | -0,02429 | 0,00275 |
| 258 | 12,85 | -0,02372 | 0,00269 |
| 259 | 12,90 | -0,02315 | 0,00263 |
| 260 | 12,95 | -0,02258 | 0,00257 |
| 261 | 13,00 | -0,02201 | 0,00251 |
| 262 | 13,05 | -0,02143 | 0,00246 |
| 263 | 13,10 | -0,02085 | 0,00240 |
| 264 | 13,15 | -0,02027 | 0,00234 |
| 265 | 13,20 | -0,01968 | 0,00228 |
| 266 | 13,25 | -0,01910 | 0,00222 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 267 | 13,30 | -0,01851 | 0,00216 |
| 268 | 13,35 | -0,01792 | 0,00210 |
| 269 | 13,40 | -0,01733 | 0,00204 |
| 270 | 13,45 | -0,01674 | 0,00197 |
| 271 | 13,50 | -0,01615 | 0,00191 |
| 272 | 13,55 | -0,01556 | 0,00185 |
| 273 | 13,60 | -0,01496 | 0,00179 |
| 274 | 13,65 | -0,01437 | 0,00173 |
| 275 | 13,70 | -0,01377 | 0,00167 |
| 276 | 13,75 | -0,01318 | 0,00161 |
| 277 | 13,80 | -0,01258 | 0,00154 |
| 278 | 13,85 | -0,01198 | 0,00148 |
| 279 | 13,90 | -0,01139 | 0,00142 |
| 280 | 13,95 | -0,01079 | 0,00136 |
| 281 | 14,00 | -0,01019 | 0,00129 |
| 282 | 14,05 | -0,00959 | 0,00123 |
| 283 | 14,10 | -0,00899 | 0,00117 |
| 284 | 14,15 | -0,00839 | 0,00110 |
| 285 | 14,20 | -0,00779 | 0,00104 |
| 286 | 14,25 | -0,00720 | 0,00098 |
| 287 | 14,30 | -0,00660 | 0,00091 |
| 288 | 14,35 | -0,00600 | 0,00085 |
| 289 | 14,40 | -0,00540 | 0,00079 |
| 290 | 14,45 | -0,00480 | 0,00072 |
| 291 | 14,50 | -0,00420 | 0,00066 |
| 292 | 14,55 | -0,00360 | 0,00059 |
| 293 | 14,60 | -0,00300 | 0,00053 |
| 294 | 14,65 | -0,00240 | 0,00046 |
| 295 | 14,70 | -0,00180 | 0,00040 |
| 296 | 14,75 | -0,00121 | 0,00033 |
| 297 | 14,80 | -0,00061 | 0,00026 |
| 298 | 14,85 | -0,00001 | 0,00020 |
| 299 | 14,90 | 0,00059 | 0,00013 |
| 300 | 14,95 | 0,00119 | 0,00007 |
| 301 | 15,00 | 0,00179 | 0,00000 |

Combinazione n° 2 - SLU - STR

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 2,18148 | 0,01059 |
| 2 | 0,05 | 2,16587 | 0,01059 |
| 3 | 0,10 | 2,15025 | 0,01059 |
| 4 | 0,15 | 2,13464 | 0,01059 |
| 5 | 0,20 | 2,11903 | 0,01059 |
| 6 | 0,25 | 2,10341 | 0,01059 |
| 7 | 0,30 | 2,08780 | 0,01059 |
| 8 | 0,35 | 2,07218 | 0,01058 |
| 9 | 0,40 | 2,05657 | 0,01058 |
| 10 | 0,45 | 2,04095 | 0,01058 |
| 11 | 0,50 | 2,02534 | 0,01058 |
| 12 | 0,55 | 2,00973 | 0,01058 |
| 13 | 0,60 | 1,99411 | 0,01058 |
| 14 | 0,65 | 1,97850 | 0,01057 |
| 15 | 0,70 | 1,96288 | 0,01057 |
| 16 | 0,75 | 1,94727 | 0,01057 |
| 17 | 0,80 | 1,93166 | 0,01057 |
| 18 | 0,85 | 1,91604 | 0,01056 |
| 19 | 0,90 | 1,90043 | 0,01056 |
| 20 | 0,95 | 1,88482 | 0,01056 |
| 21 | 1,00 | 1,86920 | 0,01055 |
| 22 | 1,05 | 1,85359 | 0,01055 |
| 23 | 1,10 | 1,83798 | 0,01055 |
| 24 | 1,15 | 1,82237 | 0,01054 |
| 25 | 1,20 | 1,80676 | 0,01054 |
| 26 | 1,25 | 1,79115 | 0,01053 |
| 27 | 1,30 | 1,77554 | 0,01053 |
| 28 | 1,35 | 1,75994 | 0,01052 |
| 29 | 1,40 | 1,74433 | 0,01052 |
| 30 | 1,45 | 1,72873 | 0,01051 |
| 31 | 1,50 | 1,71313 | 0,01051 |
| 32 | 1,55 | 1,69753 | 0,01050 |
| 33 | 1,60 | 1,68194 | 0,01050 |
| 34 | 1,65 | 1,66635 | 0,01049 |
| 35 | 1,70 | 1,65076 | 0,01048 |
| 36 | 1,75 | 1,63518 | 0,01048 |
| 37 | 1,80 | 1,61960 | 0,01047 |
| 38 | 1,85 | 1,60403 | 0,01046 |
| 39 | 1,90 | 1,58846 | 0,01046 |
| 40 | 1,95 | 1,57290 | 0,01045 |
| 41 | 2,00 | 1,55735 | 0,01044 |
| 42 | 2,05 | 1,54180 | 0,01044 |
| 43 | 2,10 | 1,52626 | 0,01043 |
| 44 | 2,15 | 1,51073 | 0,01042 |
| 45 | 2,20 | 1,49521 | 0,01041 |
| 46 | 2,25 | 1,47971 | 0,01040 |
| 47 | 2,30 | 1,46421 | 0,01040 |
| 48 | 2,35 | 1,44873 | 0,01039 |
| 49 | 2,40 | 1,43326 | 0,01038 |
| 50 | 2,45 | 1,41780 | 0,01037 |
| 51 | 2,50 | 1,40236 | 0,01036 |
| 52 | 2,55 | 1,38694 | 0,01035 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 53 | 2,60 | 1,37154 | 0,01034 |
| 54 | 2,65 | 1,35615 | 0,01033 |
| 55 | 2,70 | 1,34079 | 0,01032 |
| 56 | 2,75 | 1,32544 | 0,01031 |
| 57 | 2,80 | 1,31013 | 0,01030 |
| 58 | 2,85 | 1,29483 | 0,01029 |
| 59 | 2,90 | 1,27956 | 0,01028 |
| 60 | 2,95 | 1,26432 | 0,01027 |
| 61 | 3,00 | 1,24911 | 0,01026 |
| 62 | 3,05 | 1,23394 | 0,01025 |
| 63 | 3,10 | 1,21879 | 0,01024 |
| 64 | 3,15 | 1,20368 | 0,01023 |
| 65 | 3,20 | 1,18861 | 0,01022 |
| 66 | 3,25 | 1,17358 | 0,01020 |
| 67 | 3,30 | 1,15859 | 0,01019 |
| 68 | 3,35 | 1,14364 | 0,01018 |
| 69 | 3,40 | 1,12873 | 0,01017 |
| 70 | 3,45 | 1,11388 | 0,01016 |
| 71 | 3,50 | 1,09907 | 0,01014 |
| 72 | 3,55 | 1,08429 | 0,01014 |
| 73 | 3,60 | 1,06951 | 0,01014 |
| 74 | 3,65 | 1,05474 | 0,01013 |
| 75 | 3,70 | 1,03996 | 0,01013 |
| 76 | 3,75 | 1,02519 | 0,01012 |
| 77 | 3,80 | 1,01041 | 0,01012 |
| 78 | 3,85 | 0,99564 | 0,01011 |
| 79 | 3,90 | 0,98087 | 0,01011 |
| 80 | 3,95 | 0,96610 | 0,01010 |
| 81 | 4,00 | 0,95134 | 0,01010 |
| 82 | 4,05 | 0,93657 | 0,01009 |
| 83 | 4,10 | 0,92181 | 0,01009 |
| 84 | 4,15 | 0,90704 | 0,01008 |
| 85 | 4,20 | 0,89228 | 0,01008 |
| 86 | 4,25 | 0,87753 | 0,01007 |
| 87 | 4,30 | 0,86277 | 0,01006 |
| 88 | 4,35 | 0,84804 | 0,01004 |
| 89 | 4,40 | 0,83338 | 0,01001 |
| 90 | 4,45 | 0,81878 | 0,00998 |
| 91 | 4,50 | 0,80425 | 0,00995 |
| 92 | 4,55 | 0,78978 | 0,00992 |
| 93 | 4,60 | 0,77538 | 0,00989 |
| 94 | 4,65 | 0,76106 | 0,00987 |
| 95 | 4,70 | 0,74681 | 0,00984 |
| 96 | 4,75 | 0,73264 | 0,00981 |
| 97 | 4,80 | 0,71855 | 0,00978 |
| 98 | 4,85 | 0,70454 | 0,00975 |
| 99 | 4,90 | 0,69062 | 0,00972 |
| 100 | 4,95 | 0,67678 | 0,00969 |
| 101 | 5,00 | 0,66304 | 0,00966 |
| 102 | 5,05 | 0,64939 | 0,00963 |
| 103 | 5,10 | 0,63583 | 0,00960 |
| 104 | 5,15 | 0,62237 | 0,00957 |
| 105 | 5,20 | 0,60901 | 0,00954 |
| 106 | 5,25 | 0,59576 | 0,00951 |
| 107 | 5,30 | 0,58261 | 0,00948 |
| 108 | 5,35 | 0,56957 | 0,00944 |
| 109 | 5,40 | 0,55665 | 0,00941 |
| 110 | 5,45 | 0,54384 | 0,00938 |
| 111 | 5,50 | 0,53115 | 0,00935 |
| 112 | 5,55 | 0,51857 | 0,00932 |
| 113 | 5,60 | 0,50612 | 0,00929 |
| 114 | 5,65 | 0,49380 | 0,00925 |
| 115 | 5,70 | 0,48161 | 0,00922 |
| 116 | 5,75 | 0,46954 | 0,00919 |
| 117 | 5,80 | 0,45761 | 0,00916 |
| 118 | 5,85 | 0,44581 | 0,00912 |
| 119 | 5,90 | 0,43415 | 0,00909 |
| 120 | 5,95 | 0,42263 | 0,00906 |
| 121 | 6,00 | 0,41125 | 0,00902 |
| 122 | 6,05 | 0,40001 | 0,00899 |
| 123 | 6,10 | 0,38892 | 0,00895 |
| 124 | 6,15 | 0,37797 | 0,00892 |
| 125 | 6,20 | 0,36717 | 0,00889 |
| 126 | 6,25 | 0,35651 | 0,00885 |
| 127 | 6,30 | 0,34601 | 0,00882 |
| 128 | 6,35 | 0,33565 | 0,00878 |
| 129 | 6,40 | 0,32545 | 0,00875 |
| 130 | 6,45 | 0,31539 | 0,00871 |
| 131 | 6,50 | 0,30550 | 0,00868 |
| 132 | 6,55 | 0,29575 | 0,00864 |
| 133 | 6,60 | 0,28616 | 0,00860 |
| 134 | 6,65 | 0,27673 | 0,00857 |
| 135 | 6,70 | 0,26745 | 0,00853 |
| 136 | 6,75 | 0,25833 | 0,00850 |
| 137 | 6,80 | 0,24936 | 0,00846 |
| 138 | 6,85 | 0,24055 | 0,00842 |
| 139 | 6,90 | 0,23190 | 0,00839 |
| 140 | 6,95 | 0,22341 | 0,00835 |
| 141 | 7,00 | 0,21507 | 0,00831 |
| 142 | 7,05 | 0,20689 | 0,00827 |
| 143 | 7,10 | 0,19887 | 0,00824 |
| 144 | 7,15 | 0,19100 | 0,00820 |
| 145 | 7,20 | 0,18330 | 0,00816 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 146 | 7,25 | 0,17574 | 0,00812 |
| 147 | 7,30 | 0,16835 | 0,00808 |
| 148 | 7,35 | 0,16111 | 0,00804 |
| 149 | 7,40 | 0,15402 | 0,00801 |
| 150 | 7,45 | 0,14709 | 0,00797 |
| 151 | 7,50 | 0,14031 | 0,00793 |
| 152 | 7,55 | 0,13368 | 0,00789 |
| 153 | 7,60 | 0,12721 | 0,00785 |
| 154 | 7,65 | 0,12088 | 0,00781 |
| 155 | 7,70 | 0,11470 | 0,00777 |
| 156 | 7,75 | 0,10867 | 0,00773 |
| 157 | 7,80 | 0,10279 | 0,00769 |
| 158 | 7,85 | 0,09705 | 0,00765 |
| 159 | 7,90 | 0,09146 | 0,00761 |
| 160 | 7,95 | 0,08600 | 0,00757 |
| 161 | 8,00 | 0,08069 | 0,00753 |
| 162 | 8,05 | 0,07552 | 0,00749 |
| 163 | 8,10 | 0,07049 | 0,00744 |
| 164 | 8,15 | 0,06559 | 0,00740 |
| 165 | 8,20 | 0,06082 | 0,00736 |
| 166 | 8,25 | 0,05619 | 0,00732 |
| 167 | 8,30 | 0,05169 | 0,00728 |
| 168 | 8,35 | 0,04732 | 0,00724 |
| 169 | 8,40 | 0,04308 | 0,00719 |
| 170 | 8,45 | 0,03897 | 0,00715 |
| 171 | 8,50 | 0,03497 | 0,00711 |
| 172 | 8,55 | 0,03111 | 0,00706 |
| 173 | 8,60 | 0,02736 | 0,00702 |
| 174 | 8,65 | 0,02373 | 0,00698 |
| 175 | 8,70 | 0,02021 | 0,00693 |
| 176 | 8,75 | 0,01681 | 0,00689 |
| 177 | 8,80 | 0,01353 | 0,00685 |
| 178 | 8,85 | 0,01035 | 0,00680 |
| 179 | 8,90 | 0,00729 | 0,00676 |
| 180 | 8,95 | 0,00433 | 0,00671 |
| 181 | 9,00 | 0,00148 | 0,00667 |
| 182 | 9,05 | -0,00127 | 0,00663 |
| 183 | 9,10 | -0,00392 | 0,00658 |
| 184 | 9,15 | -0,00646 | 0,00654 |
| 185 | 9,20 | -0,00891 | 0,00649 |
| 186 | 9,25 | -0,01127 | 0,00644 |
| 187 | 9,30 | -0,01353 | 0,00640 |
| 188 | 9,35 | -0,01569 | 0,00635 |
| 189 | 9,40 | -0,01777 | 0,00631 |
| 190 | 9,45 | -0,01976 | 0,00626 |
| 191 | 9,50 | -0,02166 | 0,00621 |
| 192 | 9,55 | -0,02348 | 0,00617 |
| 193 | 9,60 | -0,02522 | 0,00612 |
| 194 | 9,65 | -0,02687 | 0,00607 |
| 195 | 9,70 | -0,02845 | 0,00603 |
| 196 | 9,75 | -0,02995 | 0,00598 |
| 197 | 9,80 | -0,03137 | 0,00593 |
| 198 | 9,85 | -0,03272 | 0,00588 |
| 199 | 9,90 | -0,03400 | 0,00584 |
| 200 | 9,95 | -0,03520 | 0,00579 |
| 201 | 10,00 | -0,03634 | 0,00574 |
| 202 | 10,05 | -0,03741 | 0,00569 |
| 203 | 10,10 | -0,03842 | 0,00564 |
| 204 | 10,15 | -0,03937 | 0,00560 |
| 205 | 10,20 | -0,04025 | 0,00555 |
| 206 | 10,25 | -0,04107 | 0,00550 |
| 207 | 10,30 | -0,04183 | 0,00545 |
| 208 | 10,35 | -0,04254 | 0,00540 |
| 209 | 10,40 | -0,04319 | 0,00535 |
| 210 | 10,45 | -0,04379 | 0,00530 |
| 211 | 10,50 | -0,04434 | 0,00525 |
| 212 | 10,55 | -0,04483 | 0,00520 |
| 213 | 10,60 | -0,04528 | 0,00515 |
| 214 | 10,65 | -0,04567 | 0,00510 |
| 215 | 10,70 | -0,04603 | 0,00505 |
| 216 | 10,75 | -0,04633 | 0,00500 |
| 217 | 10,80 | -0,04660 | 0,00494 |
| 218 | 10,85 | -0,04682 | 0,00489 |
| 219 | 10,90 | -0,04700 | 0,00484 |
| 220 | 10,95 | -0,04714 | 0,00479 |
| 221 | 11,00 | -0,04724 | 0,00474 |
| 222 | 11,05 | -0,04731 | 0,00469 |
| 223 | 11,10 | -0,04734 | 0,00463 |
| 224 | 11,15 | -0,04733 | 0,00458 |
| 225 | 11,20 | -0,04730 | 0,00453 |
| 226 | 11,25 | -0,04723 | 0,00448 |
| 227 | 11,30 | -0,04712 | 0,00442 |
| 228 | 11,35 | -0,04699 | 0,00437 |
| 229 | 11,40 | -0,04683 | 0,00432 |
| 230 | 11,45 | -0,04665 | 0,00426 |
| 231 | 11,50 | -0,04643 | 0,00421 |
| 232 | 11,55 | -0,04619 | 0,00416 |
| 233 | 11,60 | -0,04593 | 0,00410 |
| 234 | 11,65 | -0,04564 | 0,00405 |
| 235 | 11,70 | -0,04533 | 0,00399 |
| 236 | 11,75 | -0,04499 | 0,00394 |
| 237 | 11,80 | -0,04464 | 0,00388 |
| 238 | 11,85 | -0,04427 | 0,00383 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 239 | 11,90 | -0,04387 | 0,00377 |
| 240 | 11,95 | -0,04346 | 0,00372 |
| 241 | 12,00 | -0,04303 | 0,00366 |
| 242 | 12,05 | -0,04259 | 0,00361 |
| 243 | 12,10 | -0,04212 | 0,00355 |
| 244 | 12,15 | -0,04165 | 0,00350 |
| 245 | 12,20 | -0,04115 | 0,00344 |
| 246 | 12,25 | -0,04065 | 0,00338 |
| 247 | 12,30 | -0,04013 | 0,00333 |
| 248 | 12,35 | -0,03960 | 0,00327 |
| 249 | 12,40 | -0,03905 | 0,00321 |
| 250 | 12,45 | -0,03850 | 0,00316 |
| 251 | 12,50 | -0,03793 | 0,00310 |
| 252 | 12,55 | -0,03735 | 0,00304 |
| 253 | 12,60 | -0,03677 | 0,00298 |
| 254 | 12,65 | -0,03617 | 0,00293 |
| 255 | 12,70 | -0,03557 | 0,00287 |
| 256 | 12,75 | -0,03496 | 0,00281 |
| 257 | 12,80 | -0,03434 | 0,00275 |
| 258 | 12,85 | -0,03371 | 0,00269 |
| 259 | 12,90 | -0,03307 | 0,00263 |
| 260 | 12,95 | -0,03243 | 0,00257 |
| 261 | 13,00 | -0,03179 | 0,00251 |
| 262 | 13,05 | -0,03114 | 0,00246 |
| 263 | 13,10 | -0,03048 | 0,00240 |
| 264 | 13,15 | -0,02982 | 0,00234 |
| 265 | 13,20 | -0,02915 | 0,00228 |
| 266 | 13,25 | -0,02848 | 0,00222 |
| 267 | 13,30 | -0,02781 | 0,00216 |
| 268 | 13,35 | -0,02713 | 0,00210 |
| 269 | 13,40 | -0,02645 | 0,00204 |
| 270 | 13,45 | -0,02576 | 0,00197 |
| 271 | 13,50 | -0,02508 | 0,00191 |
| 272 | 13,55 | -0,02439 | 0,00185 |
| 273 | 13,60 | -0,02369 | 0,00179 |
| 274 | 13,65 | -0,02300 | 0,00173 |
| 275 | 13,70 | -0,02230 | 0,00167 |
| 276 | 13,75 | -0,02161 | 0,00161 |
| 277 | 13,80 | -0,02091 | 0,00154 |
| 278 | 13,85 | -0,02021 | 0,00148 |
| 279 | 13,90 | -0,01950 | 0,00142 |
| 280 | 13,95 | -0,01880 | 0,00136 |
| 281 | 14,00 | -0,01810 | 0,00129 |
| 282 | 14,05 | -0,01739 | 0,00123 |
| 283 | 14,10 | -0,01668 | 0,00117 |
| 284 | 14,15 | -0,01598 | 0,00110 |
| 285 | 14,20 | -0,01527 | 0,00104 |
| 286 | 14,25 | -0,01456 | 0,00098 |
| 287 | 14,30 | -0,01385 | 0,00091 |
| 288 | 14,35 | -0,01314 | 0,00085 |
| 289 | 14,40 | -0,01244 | 0,00079 |
| 290 | 14,45 | -0,01173 | 0,00072 |
| 291 | 14,50 | -0,01102 | 0,00066 |
| 292 | 14,55 | -0,01031 | 0,00059 |
| 293 | 14,60 | -0,00960 | 0,00053 |
| 294 | 14,65 | -0,00889 | 0,00046 |
| 295 | 14,70 | -0,00818 | 0,00040 |
| 296 | 14,75 | -0,00747 | 0,00033 |
| 297 | 14,80 | -0,00676 | 0,00026 |
| 298 | 14,85 | -0,00605 | 0,00020 |
| 299 | 14,90 | -0,00534 | 0,00013 |
| 300 | 14,95 | -0,00463 | 0,00007 |
| 301 | 15,00 | -0,00392 | 0,00000 |

Combinazione n° 3 - SLV - STR

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 1,71578 | 0,01059 |
| 2 | 0,05 | 1,70304 | 0,01059 |
| 3 | 0,10 | 1,69029 | 0,01059 |
| 4 | 0,15 | 1,67755 | 0,01059 |
| 5 | 0,20 | 1,66480 | 0,01059 |
| 6 | 0,25 | 1,65206 | 0,01059 |
| 7 | 0,30 | 1,63931 | 0,01059 |
| 8 | 0,35 | 1,62657 | 0,01058 |
| 9 | 0,40 | 1,61382 | 0,01058 |
| 10 | 0,45 | 1,60108 | 0,01058 |
| 11 | 0,50 | 1,58833 | 0,01058 |
| 12 | 0,55 | 1,57559 | 0,01058 |
| 13 | 0,60 | 1,56284 | 0,01058 |
| 14 | 0,65 | 1,55010 | 0,01057 |
| 15 | 0,70 | 1,53735 | 0,01057 |
| 16 | 0,75 | 1,52461 | 0,01057 |
| 17 | 0,80 | 1,51186 | 0,01057 |
| 18 | 0,85 | 1,49912 | 0,01056 |
| 19 | 0,90 | 1,48637 | 0,01056 |
| 20 | 0,95 | 1,47363 | 0,01056 |
| 21 | 1,00 | 1,46089 | 0,01055 |
| 22 | 1,05 | 1,44815 | 0,01055 |
| 23 | 1,10 | 1,43540 | 0,01055 |
| 24 | 1,15 | 1,42266 | 0,01054 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 25 | 1,20 | 1,40992 | 0,01054 |
| 26 | 1,25 | 1,39718 | 0,01053 |
| 27 | 1,30 | 1,38445 | 0,01053 |
| 28 | 1,35 | 1,37171 | 0,01052 |
| 29 | 1,40 | 1,35898 | 0,01052 |
| 30 | 1,45 | 1,34625 | 0,01051 |
| 31 | 1,50 | 1,33352 | 0,01051 |
| 32 | 1,55 | 1,32079 | 0,01050 |
| 33 | 1,60 | 1,30807 | 0,01050 |
| 34 | 1,65 | 1,29535 | 0,01049 |
| 35 | 1,70 | 1,28263 | 0,01048 |
| 36 | 1,75 | 1,26992 | 0,01048 |
| 37 | 1,80 | 1,25721 | 0,01047 |
| 38 | 1,85 | 1,24451 | 0,01046 |
| 39 | 1,90 | 1,23182 | 0,01046 |
| 40 | 1,95 | 1,21913 | 0,01045 |
| 41 | 2,00 | 1,20645 | 0,01044 |
| 42 | 2,05 | 1,19377 | 0,01044 |
| 43 | 2,10 | 1,18111 | 0,01043 |
| 44 | 2,15 | 1,16845 | 0,01042 |
| 45 | 2,20 | 1,15580 | 0,01041 |
| 46 | 2,25 | 1,14317 | 0,01040 |
| 47 | 2,30 | 1,13055 | 0,01040 |
| 48 | 2,35 | 1,11793 | 0,01039 |
| 49 | 2,40 | 1,10534 | 0,01038 |
| 50 | 2,45 | 1,09275 | 0,01037 |
| 51 | 2,50 | 1,08019 | 0,01036 |
| 52 | 2,55 | 1,06764 | 0,01035 |
| 53 | 2,60 | 1,05511 | 0,01034 |
| 54 | 2,65 | 1,04259 | 0,01033 |
| 55 | 2,70 | 1,03010 | 0,01032 |
| 56 | 2,75 | 1,01763 | 0,01031 |
| 57 | 2,80 | 1,00518 | 0,01030 |
| 58 | 2,85 | 0,99276 | 0,01029 |
| 59 | 2,90 | 0,98036 | 0,01028 |
| 60 | 2,95 | 0,96800 | 0,01027 |
| 61 | 3,00 | 0,95566 | 0,01026 |
| 62 | 3,05 | 0,94335 | 0,01025 |
| 63 | 3,10 | 0,93107 | 0,01024 |
| 64 | 3,15 | 0,91883 | 0,01023 |
| 65 | 3,20 | 0,90663 | 0,01022 |
| 66 | 3,25 | 0,89447 | 0,01020 |
| 67 | 3,30 | 0,88234 | 0,01019 |
| 68 | 3,35 | 0,87026 | 0,01018 |
| 69 | 3,40 | 0,85822 | 0,01017 |
| 70 | 3,45 | 0,84623 | 0,01016 |
| 71 | 3,50 | 0,83429 | 0,01014 |
| 72 | 3,55 | 0,82237 | 0,01014 |
| 73 | 3,60 | 0,81045 | 0,01014 |
| 74 | 3,65 | 0,79854 | 0,01013 |
| 75 | 3,70 | 0,78662 | 0,01013 |
| 76 | 3,75 | 0,77471 | 0,01012 |
| 77 | 3,80 | 0,76280 | 0,01012 |
| 78 | 3,85 | 0,75089 | 0,01011 |
| 79 | 3,90 | 0,73898 | 0,01011 |
| 80 | 3,95 | 0,72707 | 0,01010 |
| 81 | 4,00 | 0,71517 | 0,01010 |
| 82 | 4,05 | 0,70326 | 0,01009 |
| 83 | 4,10 | 0,69136 | 0,01009 |
| 84 | 4,15 | 0,67946 | 0,01008 |
| 85 | 4,20 | 0,66756 | 0,01008 |
| 86 | 4,25 | 0,65566 | 0,01007 |
| 87 | 4,30 | 0,64377 | 0,01006 |
| 88 | 4,35 | 0,63190 | 0,01004 |
| 89 | 4,40 | 0,62009 | 0,01001 |
| 90 | 4,45 | 0,60834 | 0,00998 |
| 91 | 4,50 | 0,59665 | 0,00995 |
| 92 | 4,55 | 0,58503 | 0,00992 |
| 93 | 4,60 | 0,57347 | 0,00989 |
| 94 | 4,65 | 0,56198 | 0,00987 |
| 95 | 4,70 | 0,55056 | 0,00984 |
| 96 | 4,75 | 0,53921 | 0,00981 |
| 97 | 4,80 | 0,52793 | 0,00978 |
| 98 | 4,85 | 0,51673 | 0,00975 |
| 99 | 4,90 | 0,50561 | 0,00972 |
| 100 | 4,95 | 0,49457 | 0,00969 |
| 101 | 5,00 | 0,48361 | 0,00966 |
| 102 | 5,05 | 0,47274 | 0,00963 |
| 103 | 5,10 | 0,46195 | 0,00960 |
| 104 | 5,15 | 0,45126 | 0,00957 |
| 105 | 5,20 | 0,44065 | 0,00954 |
| 106 | 5,25 | 0,43014 | 0,00951 |
| 107 | 5,30 | 0,41973 | 0,00948 |
| 108 | 5,35 | 0,40942 | 0,00944 |
| 109 | 5,40 | 0,39921 | 0,00941 |
| 110 | 5,45 | 0,38911 | 0,00938 |
| 111 | 5,50 | 0,37911 | 0,00935 |
| 112 | 5,55 | 0,36923 | 0,00932 |
| 113 | 5,60 | 0,35945 | 0,00929 |
| 114 | 5,65 | 0,34979 | 0,00925 |
| 115 | 5,70 | 0,34024 | 0,00922 |
| 116 | 5,75 | 0,33082 | 0,00919 |
| 117 | 5,80 | 0,32151 | 0,00916 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 118 | 5,85 | 0,31232 | 0,00912 |
| 119 | 5,90 | 0,30326 | 0,00909 |
| 120 | 5,95 | 0,29432 | 0,00906 |
| 121 | 6,00 | 0,28551 | 0,00902 |
| 122 | 6,05 | 0,27682 | 0,00899 |
| 123 | 6,10 | 0,26827 | 0,00895 |
| 124 | 6,15 | 0,25984 | 0,00892 |
| 125 | 6,20 | 0,25154 | 0,00889 |
| 126 | 6,25 | 0,24338 | 0,00885 |
| 127 | 6,30 | 0,23534 | 0,00882 |
| 128 | 6,35 | 0,22744 | 0,00878 |
| 129 | 6,40 | 0,21967 | 0,00875 |
| 130 | 6,45 | 0,21203 | 0,00871 |
| 131 | 6,50 | 0,20453 | 0,00868 |
| 132 | 6,55 | 0,19716 | 0,00864 |
| 133 | 6,60 | 0,18993 | 0,00860 |
| 134 | 6,65 | 0,18283 | 0,00857 |
| 135 | 6,70 | 0,17586 | 0,00853 |
| 136 | 6,75 | 0,16903 | 0,00850 |
| 137 | 6,80 | 0,16234 | 0,00846 |
| 138 | 6,85 | 0,15577 | 0,00842 |
| 139 | 6,90 | 0,14934 | 0,00839 |
| 140 | 6,95 | 0,14304 | 0,00835 |
| 141 | 7,00 | 0,13688 | 0,00831 |
| 142 | 7,05 | 0,13084 | 0,00827 |
| 143 | 7,10 | 0,12494 | 0,00824 |
| 144 | 7,15 | 0,11917 | 0,00820 |
| 145 | 7,20 | 0,11353 | 0,00816 |
| 146 | 7,25 | 0,10801 | 0,00812 |
| 147 | 7,30 | 0,10263 | 0,00808 |
| 148 | 7,35 | 0,09737 | 0,00804 |
| 149 | 7,40 | 0,09224 | 0,00801 |
| 150 | 7,45 | 0,08723 | 0,00797 |
| 151 | 7,50 | 0,08234 | 0,00793 |
| 152 | 7,55 | 0,07758 | 0,00789 |
| 153 | 7,60 | 0,07294 | 0,00785 |
| 154 | 7,65 | 0,06842 | 0,00781 |
| 155 | 7,70 | 0,06402 | 0,00777 |
| 156 | 7,75 | 0,05974 | 0,00773 |
| 157 | 7,80 | 0,05557 | 0,00769 |
| 158 | 7,85 | 0,05151 | 0,00765 |
| 159 | 7,90 | 0,04757 | 0,00761 |
| 160 | 7,95 | 0,04374 | 0,00757 |
| 161 | 8,00 | 0,04003 | 0,00753 |
| 162 | 8,05 | 0,03642 | 0,00749 |
| 163 | 8,10 | 0,03292 | 0,00744 |
| 164 | 8,15 | 0,02952 | 0,00740 |
| 165 | 8,20 | 0,02623 | 0,00736 |
| 166 | 8,25 | 0,02304 | 0,00732 |
| 167 | 8,30 | 0,01995 | 0,00728 |
| 168 | 8,35 | 0,01696 | 0,00724 |
| 169 | 8,40 | 0,01407 | 0,00719 |
| 170 | 8,45 | 0,01128 | 0,00715 |
| 171 | 8,50 | 0,00858 | 0,00711 |
| 172 | 8,55 | 0,00597 | 0,00706 |
| 173 | 8,60 | 0,00346 | 0,00702 |
| 174 | 8,65 | 0,00103 | 0,00698 |
| 175 | 8,70 | -0,00131 | 0,00693 |
| 176 | 8,75 | -0,00356 | 0,00689 |
| 177 | 8,80 | -0,00572 | 0,00685 |
| 178 | 8,85 | -0,00780 | 0,00680 |
| 179 | 8,90 | -0,00981 | 0,00676 |
| 180 | 8,95 | -0,01173 | 0,00671 |
| 181 | 9,00 | -0,01357 | 0,00667 |
| 182 | 9,05 | -0,01533 | 0,00663 |
| 183 | 9,10 | -0,01702 | 0,00658 |
| 184 | 9,15 | -0,01864 | 0,00654 |
| 185 | 9,20 | -0,02018 | 0,00649 |
| 186 | 9,25 | -0,02166 | 0,00644 |
| 187 | 9,30 | -0,02306 | 0,00640 |
| 188 | 9,35 | -0,02440 | 0,00635 |
| 189 | 9,40 | -0,02567 | 0,00631 |
| 190 | 9,45 | -0,02688 | 0,00626 |
| 191 | 9,50 | -0,02803 | 0,00621 |
| 192 | 9,55 | -0,02911 | 0,00617 |
| 193 | 9,60 | -0,03013 | 0,00612 |
| 194 | 9,65 | -0,03110 | 0,00607 |
| 195 | 9,70 | -0,03201 | 0,00603 |
| 196 | 9,75 | -0,03286 | 0,00598 |
| 197 | 9,80 | -0,03366 | 0,00593 |
| 198 | 9,85 | -0,03441 | 0,00588 |
| 199 | 9,90 | -0,03511 | 0,00584 |
| 200 | 9,95 | -0,03575 | 0,00579 |
| 201 | 10,00 | -0,03635 | 0,00574 |
| 202 | 10,05 | -0,03690 | 0,00569 |
| 203 | 10,10 | -0,03741 | 0,00564 |
| 204 | 10,15 | -0,03787 | 0,00560 |
| 205 | 10,20 | -0,03829 | 0,00555 |
| 206 | 10,25 | -0,03866 | 0,00550 |
| 207 | 10,30 | -0,03900 | 0,00545 |
| 208 | 10,35 | -0,03929 | 0,00540 |
| 209 | 10,40 | -0,03955 | 0,00535 |
| 210 | 10,45 | -0,03977 | 0,00530 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 211 | 10,50 | -0,03996 | 0,00525 |
| 212 | 10,55 | -0,04011 | 0,00520 |
| 213 | 10,60 | -0,04022 | 0,00515 |
| 214 | 10,65 | -0,04031 | 0,00510 |
| 215 | 10,70 | -0,04036 | 0,00505 |
| 216 | 10,75 | -0,04038 | 0,00500 |
| 217 | 10,80 | -0,04037 | 0,00494 |
| 218 | 10,85 | -0,04034 | 0,00489 |
| 219 | 10,90 | -0,04027 | 0,00484 |
| 220 | 10,95 | -0,04018 | 0,00479 |
| 221 | 11,00 | -0,04007 | 0,00474 |
| 222 | 11,05 | -0,03993 | 0,00469 |
| 223 | 11,10 | -0,03976 | 0,00463 |
| 224 | 11,15 | -0,03958 | 0,00458 |
| 225 | 11,20 | -0,03937 | 0,00453 |
| 226 | 11,25 | -0,03914 | 0,00448 |
| 227 | 11,30 | -0,03889 | 0,00442 |
| 228 | 11,35 | -0,03862 | 0,00437 |
| 229 | 11,40 | -0,03833 | 0,00432 |
| 230 | 11,45 | -0,03803 | 0,00426 |
| 231 | 11,50 | -0,03771 | 0,00421 |
| 232 | 11,55 | -0,03737 | 0,00416 |
| 233 | 11,60 | -0,03701 | 0,00410 |
| 234 | 11,65 | -0,03664 | 0,00405 |
| 235 | 11,70 | -0,03626 | 0,00399 |
| 236 | 11,75 | -0,03586 | 0,00394 |
| 237 | 11,80 | -0,03545 | 0,00388 |
| 238 | 11,85 | -0,03503 | 0,00383 |
| 239 | 11,90 | -0,03459 | 0,00377 |
| 240 | 11,95 | -0,03415 | 0,00372 |
| 241 | 12,00 | -0,03369 | 0,00366 |
| 242 | 12,05 | -0,03322 | 0,00361 |
| 243 | 12,10 | -0,03274 | 0,00355 |
| 244 | 12,15 | -0,03226 | 0,00350 |
| 245 | 12,20 | -0,03176 | 0,00344 |
| 246 | 12,25 | -0,03126 | 0,00338 |
| 247 | 12,30 | -0,03075 | 0,00333 |
| 248 | 12,35 | -0,03023 | 0,00327 |
| 249 | 12,40 | -0,02970 | 0,00321 |
| 250 | 12,45 | -0,02917 | 0,00316 |
| 251 | 12,50 | -0,02863 | 0,00310 |
| 252 | 12,55 | -0,02809 | 0,00304 |
| 253 | 12,60 | -0,02754 | 0,00298 |
| 254 | 12,65 | -0,02698 | 0,00293 |
| 255 | 12,70 | -0,02642 | 0,00287 |
| 256 | 12,75 | -0,02586 | 0,00281 |
| 257 | 12,80 | -0,02529 | 0,00275 |
| 258 | 12,85 | -0,02472 | 0,00269 |
| 259 | 12,90 | -0,02414 | 0,00263 |
| 260 | 12,95 | -0,02357 | 0,00257 |
| 261 | 13,00 | -0,02298 | 0,00251 |
| 262 | 13,05 | -0,02240 | 0,00246 |
| 263 | 13,10 | -0,02181 | 0,00240 |
| 264 | 13,15 | -0,02122 | 0,00234 |
| 265 | 13,20 | -0,02063 | 0,00228 |
| 266 | 13,25 | -0,02003 | 0,00222 |
| 267 | 13,30 | -0,01944 | 0,00216 |
| 268 | 13,35 | -0,01884 | 0,00210 |
| 269 | 13,40 | -0,01824 | 0,00204 |
| 270 | 13,45 | -0,01764 | 0,00197 |
| 271 | 13,50 | -0,01704 | 0,00191 |
| 272 | 13,55 | -0,01643 | 0,00185 |
| 273 | 13,60 | -0,01583 | 0,00179 |
| 274 | 13,65 | -0,01522 | 0,00173 |
| 275 | 13,70 | -0,01462 | 0,00167 |
| 276 | 13,75 | -0,01401 | 0,00161 |
| 277 | 13,80 | -0,01340 | 0,00154 |
| 278 | 13,85 | -0,01280 | 0,00148 |
| 279 | 13,90 | -0,01219 | 0,00142 |
| 280 | 13,95 | -0,01158 | 0,00136 |
| 281 | 14,00 | -0,01097 | 0,00129 |
| 282 | 14,05 | -0,01036 | 0,00123 |
| 283 | 14,10 | -0,00975 | 0,00117 |
| 284 | 14,15 | -0,00914 | 0,00110 |
| 285 | 14,20 | -0,00853 | 0,00104 |
| 286 | 14,25 | -0,00792 | 0,00098 |
| 287 | 14,30 | -0,00731 | 0,00091 |
| 288 | 14,35 | -0,00670 | 0,00085 |
| 289 | 14,40 | -0,00609 | 0,00079 |
| 290 | 14,45 | -0,00548 | 0,00072 |
| 291 | 14,50 | -0,00487 | 0,00066 |
| 292 | 14,55 | -0,00426 | 0,00059 |
| 293 | 14,60 | -0,00364 | 0,00053 |
| 294 | 14,65 | -0,00303 | 0,00046 |
| 295 | 14,70 | -0,00242 | 0,00040 |
| 296 | 14,75 | -0,00181 | 0,00033 |
| 297 | 14,80 | -0,00120 | 0,00026 |
| 298 | 14,85 | -0,00059 | 0,00020 |
| 299 | 14,90 | 0,00002 | 0,00013 |
| 300 | 14,95 | 0,00063 | 0,00007 |
| 301 | 15,00 | 0,00124 | 0,00000 |

Combinazione n° 4 - SLU - GEO

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 1,88359 | 0,01059 |
| 2 | 0,05 | 1,87025 | 0,01059 |
| 3 | 0,10 | 1,85691 | 0,01059 |
| 4 | 0,15 | 1,84358 | 0,01059 |
| 5 | 0,20 | 1,83024 | 0,01059 |
| 6 | 0,25 | 1,81690 | 0,01059 |
| 7 | 0,30 | 1,80356 | 0,01059 |
| 8 | 0,35 | 1,79022 | 0,01058 |
| 9 | 0,40 | 1,77688 | 0,01058 |
| 10 | 0,45 | 1,76354 | 0,01058 |
| 11 | 0,50 | 1,75021 | 0,01058 |
| 12 | 0,55 | 1,73687 | 0,01058 |
| 13 | 0,60 | 1,72353 | 0,01058 |
| 14 | 0,65 | 1,71019 | 0,01057 |
| 15 | 0,70 | 1,69685 | 0,01057 |
| 16 | 0,75 | 1,68351 | 0,01057 |
| 17 | 0,80 | 1,67017 | 0,01057 |
| 18 | 0,85 | 1,65684 | 0,01056 |
| 19 | 0,90 | 1,64350 | 0,01056 |
| 20 | 0,95 | 1,63016 | 0,01056 |
| 21 | 1,00 | 1,61682 | 0,01055 |
| 22 | 1,05 | 1,60349 | 0,01055 |
| 23 | 1,10 | 1,59015 | 0,01055 |
| 24 | 1,15 | 1,57682 | 0,01054 |
| 25 | 1,20 | 1,56348 | 0,01054 |
| 26 | 1,25 | 1,55015 | 0,01053 |
| 27 | 1,30 | 1,53681 | 0,01053 |
| 28 | 1,35 | 1,52348 | 0,01052 |
| 29 | 1,40 | 1,51015 | 0,01052 |
| 30 | 1,45 | 1,49683 | 0,01051 |
| 31 | 1,50 | 1,48350 | 0,01051 |
| 32 | 1,55 | 1,47018 | 0,01050 |
| 33 | 1,60 | 1,45686 | 0,01050 |
| 34 | 1,65 | 1,44354 | 0,01049 |
| 35 | 1,70 | 1,43022 | 0,01048 |
| 36 | 1,75 | 1,41691 | 0,01048 |
| 37 | 1,80 | 1,40361 | 0,01047 |
| 38 | 1,85 | 1,39030 | 0,01046 |
| 39 | 1,90 | 1,37701 | 0,01046 |
| 40 | 1,95 | 1,36372 | 0,01045 |
| 41 | 2,00 | 1,35043 | 0,01044 |
| 42 | 2,05 | 1,33716 | 0,01044 |
| 43 | 2,10 | 1,32389 | 0,01043 |
| 44 | 2,15 | 1,31062 | 0,01042 |
| 45 | 2,20 | 1,29737 | 0,01041 |
| 46 | 2,25 | 1,28413 | 0,01040 |
| 47 | 2,30 | 1,27089 | 0,01040 |
| 48 | 2,35 | 1,25767 | 0,01039 |
| 49 | 2,40 | 1,24446 | 0,01038 |
| 50 | 2,45 | 1,23127 | 0,01037 |
| 51 | 2,50 | 1,21808 | 0,01036 |
| 52 | 2,55 | 1,20491 | 0,01035 |
| 53 | 2,60 | 1,19176 | 0,01034 |
| 54 | 2,65 | 1,17863 | 0,01033 |
| 55 | 2,70 | 1,16551 | 0,01032 |
| 56 | 2,75 | 1,15242 | 0,01031 |
| 57 | 2,80 | 1,13934 | 0,01030 |
| 58 | 2,85 | 1,12629 | 0,01029 |
| 59 | 2,90 | 1,11326 | 0,01028 |
| 60 | 2,95 | 1,10025 | 0,01027 |
| 61 | 3,00 | 1,08728 | 0,01026 |
| 62 | 3,05 | 1,07433 | 0,01025 |
| 63 | 3,10 | 1,06140 | 0,01024 |
| 64 | 3,15 | 1,04852 | 0,01023 |
| 65 | 3,20 | 1,03566 | 0,01022 |
| 66 | 3,25 | 1,02284 | 0,01020 |
| 67 | 3,30 | 1,01005 | 0,01019 |
| 68 | 3,35 | 0,99730 | 0,01018 |
| 69 | 3,40 | 0,98460 | 0,01017 |
| 70 | 3,45 | 0,97193 | 0,01016 |
| 71 | 3,50 | 0,95931 | 0,01014 |
| 72 | 3,55 | 0,94671 | 0,01014 |
| 73 | 3,60 | 0,93411 | 0,01014 |
| 74 | 3,65 | 0,92151 | 0,01013 |
| 75 | 3,70 | 0,90892 | 0,01013 |
| 76 | 3,75 | 0,89632 | 0,01012 |
| 77 | 3,80 | 0,88373 | 0,01012 |
| 78 | 3,85 | 0,87113 | 0,01011 |
| 79 | 3,90 | 0,85854 | 0,01011 |
| 80 | 3,95 | 0,84595 | 0,01010 |
| 81 | 4,00 | 0,83336 | 0,01010 |
| 82 | 4,05 | 0,82078 | 0,01009 |
| 83 | 4,10 | 0,80819 | 0,01009 |
| 84 | 4,15 | 0,79560 | 0,01008 |
| 85 | 4,20 | 0,78302 | 0,01008 |
| 86 | 4,25 | 0,77044 | 0,01007 |
| 87 | 4,30 | 0,75786 | 0,01006 |
| 88 | 4,35 | 0,74531 | 0,01004 |
| 89 | 4,40 | 0,73281 | 0,01001 |
| 90 | 4,45 | 0,72036 | 0,00998 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 91 | 4,50 | 0,70797 | 0,00995 |
| 92 | 4,55 | 0,69563 | 0,00992 |
| 93 | 4,60 | 0,68336 | 0,00989 |
| 94 | 4,65 | 0,67114 | 0,00987 |
| 95 | 4,70 | 0,65899 | 0,00984 |
| 96 | 4,75 | 0,64690 | 0,00981 |
| 97 | 4,80 | 0,63488 | 0,00978 |
| 98 | 4,85 | 0,62292 | 0,00975 |
| 99 | 4,90 | 0,61104 | 0,00972 |
| 100 | 4,95 | 0,59923 | 0,00969 |
| 101 | 5,00 | 0,58750 | 0,00966 |
| 102 | 5,05 | 0,57584 | 0,00963 |
| 103 | 5,10 | 0,56426 | 0,00960 |
| 104 | 5,15 | 0,55276 | 0,00957 |
| 105 | 5,20 | 0,54134 | 0,00954 |
| 106 | 5,25 | 0,53001 | 0,00951 |
| 107 | 5,30 | 0,51877 | 0,00948 |
| 108 | 5,35 | 0,50762 | 0,00944 |
| 109 | 5,40 | 0,49656 | 0,00941 |
| 110 | 5,45 | 0,48559 | 0,00938 |
| 111 | 5,50 | 0,47472 | 0,00935 |
| 112 | 5,55 | 0,46395 | 0,00932 |
| 113 | 5,60 | 0,45328 | 0,00929 |
| 114 | 5,65 | 0,44271 | 0,00925 |
| 115 | 5,70 | 0,43224 | 0,00922 |
| 116 | 5,75 | 0,42188 | 0,00919 |
| 117 | 5,80 | 0,41163 | 0,00916 |
| 118 | 5,85 | 0,40149 | 0,00912 |
| 119 | 5,90 | 0,39146 | 0,00909 |
| 120 | 5,95 | 0,38155 | 0,00906 |
| 121 | 6,00 | 0,37174 | 0,00902 |
| 122 | 6,05 | 0,36206 | 0,00899 |
| 123 | 6,10 | 0,35249 | 0,00895 |
| 124 | 6,15 | 0,34304 | 0,00892 |
| 125 | 6,20 | 0,33371 | 0,00889 |
| 126 | 6,25 | 0,32450 | 0,00885 |
| 127 | 6,30 | 0,31541 | 0,00882 |
| 128 | 6,35 | 0,30644 | 0,00878 |
| 129 | 6,40 | 0,29760 | 0,00875 |
| 130 | 6,45 | 0,28888 | 0,00871 |
| 131 | 6,50 | 0,28029 | 0,00868 |
| 132 | 6,55 | 0,27182 | 0,00864 |
| 133 | 6,60 | 0,26348 | 0,00860 |
| 134 | 6,65 | 0,25526 | 0,00857 |
| 135 | 6,70 | 0,24718 | 0,00853 |
| 136 | 6,75 | 0,23922 | 0,00850 |
| 137 | 6,80 | 0,23139 | 0,00846 |
| 138 | 6,85 | 0,22369 | 0,00842 |
| 139 | 6,90 | 0,21611 | 0,00839 |
| 140 | 6,95 | 0,20867 | 0,00835 |
| 141 | 7,00 | 0,20136 | 0,00831 |
| 142 | 7,05 | 0,19417 | 0,00827 |
| 143 | 7,10 | 0,18712 | 0,00824 |
| 144 | 7,15 | 0,18020 | 0,00820 |
| 145 | 7,20 | 0,17340 | 0,00816 |
| 146 | 7,25 | 0,16674 | 0,00812 |
| 147 | 7,30 | 0,16020 | 0,00808 |
| 148 | 7,35 | 0,15380 | 0,00804 |
| 149 | 7,40 | 0,14752 | 0,00801 |
| 150 | 7,45 | 0,14137 | 0,00797 |
| 151 | 7,50 | 0,13535 | 0,00793 |
| 152 | 7,55 | 0,12946 | 0,00789 |
| 153 | 7,60 | 0,12369 | 0,00785 |
| 154 | 7,65 | 0,11805 | 0,00781 |
| 155 | 7,70 | 0,11254 | 0,00777 |
| 156 | 7,75 | 0,10715 | 0,00773 |
| 157 | 7,80 | 0,10189 | 0,00769 |
| 158 | 7,85 | 0,09675 | 0,00765 |
| 159 | 7,90 | 0,09173 | 0,00761 |
| 160 | 7,95 | 0,08683 | 0,00757 |
| 161 | 8,00 | 0,08205 | 0,00753 |
| 162 | 8,05 | 0,07739 | 0,00749 |
| 163 | 8,10 | 0,07285 | 0,00744 |
| 164 | 8,15 | 0,06842 | 0,00740 |
| 165 | 8,20 | 0,06411 | 0,00736 |
| 166 | 8,25 | 0,05991 | 0,00732 |
| 167 | 8,30 | 0,05583 | 0,00728 |
| 168 | 8,35 | 0,05186 | 0,00724 |
| 169 | 8,40 | 0,04800 | 0,00719 |
| 170 | 8,45 | 0,04424 | 0,00715 |
| 171 | 8,50 | 0,04060 | 0,00711 |
| 172 | 8,55 | 0,03706 | 0,00706 |
| 173 | 8,60 | 0,03362 | 0,00702 |
| 174 | 8,65 | 0,03029 | 0,00698 |
| 175 | 8,70 | 0,02705 | 0,00693 |
| 176 | 8,75 | 0,02392 | 0,00689 |
| 177 | 8,80 | 0,02089 | 0,00685 |
| 178 | 8,85 | 0,01795 | 0,00680 |
| 179 | 8,90 | 0,01511 | 0,00676 |
| 180 | 8,95 | 0,01237 | 0,00671 |
| 181 | 9,00 | 0,00971 | 0,00667 |
| 182 | 9,05 | 0,00715 | 0,00663 |
| 183 | 9,10 | 0,00467 | 0,00658 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 184 | 9,15 | 0,00228 | 0,00654 |
| 185 | 9,20 | -0,00002 | 0,00649 |
| 186 | 9,25 | -0,00224 | 0,00644 |
| 187 | 9,30 | -0,00437 | 0,00640 |
| 188 | 9,35 | -0,00642 | 0,00635 |
| 189 | 9,40 | -0,00840 | 0,00631 |
| 190 | 9,45 | -0,01029 | 0,00626 |
| 191 | 9,50 | -0,01211 | 0,00621 |
| 192 | 9,55 | -0,01386 | 0,00617 |
| 193 | 9,60 | -0,01553 | 0,00612 |
| 194 | 9,65 | -0,01713 | 0,00607 |
| 195 | 9,70 | -0,01866 | 0,00603 |
| 196 | 9,75 | -0,02012 | 0,00598 |
| 197 | 9,80 | -0,02151 | 0,00593 |
| 198 | 9,85 | -0,02284 | 0,00588 |
| 199 | 9,90 | -0,02410 | 0,00584 |
| 200 | 9,95 | -0,02530 | 0,00579 |
| 201 | 10,00 | -0,02644 | 0,00574 |
| 202 | 10,05 | -0,02752 | 0,00569 |
| 203 | 10,10 | -0,02854 | 0,00564 |
| 204 | 10,15 | -0,02950 | 0,00560 |
| 205 | 10,20 | -0,03041 | 0,00555 |
| 206 | 10,25 | -0,03126 | 0,00550 |
| 207 | 10,30 | -0,03207 | 0,00545 |
| 208 | 10,35 | -0,03282 | 0,00540 |
| 209 | 10,40 | -0,03352 | 0,00535 |
| 210 | 10,45 | -0,03417 | 0,00530 |
| 211 | 10,50 | -0,03477 | 0,00525 |
| 212 | 10,55 | -0,03533 | 0,00520 |
| 213 | 10,60 | -0,03584 | 0,00515 |
| 214 | 10,65 | -0,03631 | 0,00510 |
| 215 | 10,70 | -0,03674 | 0,00505 |
| 216 | 10,75 | -0,03713 | 0,00500 |
| 217 | 10,80 | -0,03748 | 0,00494 |
| 218 | 10,85 | -0,03778 | 0,00489 |
| 219 | 10,90 | -0,03806 | 0,00484 |
| 220 | 10,95 | -0,03829 | 0,00479 |
| 221 | 11,00 | -0,03849 | 0,00474 |
| 222 | 11,05 | -0,03866 | 0,00469 |
| 223 | 11,10 | -0,03879 | 0,00463 |
| 224 | 11,15 | -0,03889 | 0,00458 |
| 225 | 11,20 | -0,03896 | 0,00453 |
| 226 | 11,25 | -0,03900 | 0,00448 |
| 227 | 11,30 | -0,03901 | 0,00442 |
| 228 | 11,35 | -0,03900 | 0,00437 |
| 229 | 11,40 | -0,03895 | 0,00432 |
| 230 | 11,45 | -0,03888 | 0,00426 |
| 231 | 11,50 | -0,03879 | 0,00421 |
| 232 | 11,55 | -0,03867 | 0,00416 |
| 233 | 11,60 | -0,03853 | 0,00410 |
| 234 | 11,65 | -0,03837 | 0,00405 |
| 235 | 11,70 | -0,03818 | 0,00399 |
| 236 | 11,75 | -0,03798 | 0,00394 |
| 237 | 11,80 | -0,03775 | 0,00388 |
| 238 | 11,85 | -0,03751 | 0,00383 |
| 239 | 11,90 | -0,03725 | 0,00377 |
| 240 | 11,95 | -0,03697 | 0,00372 |
| 241 | 12,00 | -0,03667 | 0,00366 |
| 242 | 12,05 | -0,03636 | 0,00361 |
| 243 | 12,10 | -0,03603 | 0,00355 |
| 244 | 12,15 | -0,03569 | 0,00350 |
| 245 | 12,20 | -0,03533 | 0,00344 |
| 246 | 12,25 | -0,03496 | 0,00338 |
| 247 | 12,30 | -0,03458 | 0,00333 |
| 248 | 12,35 | -0,03418 | 0,00327 |
| 249 | 12,40 | -0,03378 | 0,00321 |
| 250 | 12,45 | -0,03336 | 0,00316 |
| 251 | 12,50 | -0,03293 | 0,00310 |
| 252 | 12,55 | -0,03249 | 0,00304 |
| 253 | 12,60 | -0,03205 | 0,00298 |
| 254 | 12,65 | -0,03159 | 0,00293 |
| 255 | 12,70 | -0,03113 | 0,00287 |
| 256 | 12,75 | -0,03065 | 0,00281 |
| 257 | 12,80 | -0,03017 | 0,00275 |
| 258 | 12,85 | -0,02968 | 0,00269 |
| 259 | 12,90 | -0,02919 | 0,00263 |
| 260 | 12,95 | -0,02869 | 0,00257 |
| 261 | 13,00 | -0,02818 | 0,00251 |
| 262 | 13,05 | -0,02767 | 0,00246 |
| 263 | 13,10 | -0,02715 | 0,00240 |
| 264 | 13,15 | -0,02663 | 0,00234 |
| 265 | 13,20 | -0,02610 | 0,00228 |
| 266 | 13,25 | -0,02557 | 0,00222 |
| 267 | 13,30 | -0,02504 | 0,00216 |
| 268 | 13,35 | -0,02450 | 0,00210 |
| 269 | 13,40 | -0,02395 | 0,00204 |
| 270 | 13,45 | -0,02341 | 0,00197 |
| 271 | 13,50 | -0,02286 | 0,00191 |
| 272 | 13,55 | -0,02231 | 0,00185 |
| 273 | 13,60 | -0,02175 | 0,00179 |
| 274 | 13,65 | -0,02120 | 0,00173 |
| 275 | 13,70 | -0,02064 | 0,00167 |
| 276 | 13,75 | -0,02008 | 0,00161 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 277 | 13,80 | -0,01952 | 0,00154 |
| 278 | 13,85 | -0,01895 | 0,00148 |
| 279 | 13,90 | -0,01839 | 0,00142 |
| 280 | 13,95 | -0,01782 | 0,00136 |
| 281 | 14,00 | -0,01726 | 0,00129 |
| 282 | 14,05 | -0,01669 | 0,00123 |
| 283 | 14,10 | -0,01612 | 0,00117 |
| 284 | 14,15 | -0,01555 | 0,00110 |
| 285 | 14,20 | -0,01498 | 0,00104 |
| 286 | 14,25 | -0,01441 | 0,00098 |
| 287 | 14,30 | -0,01384 | 0,00091 |
| 288 | 14,35 | -0,01326 | 0,00085 |
| 289 | 14,40 | -0,01269 | 0,00079 |
| 290 | 14,45 | -0,01212 | 0,00072 |
| 291 | 14,50 | -0,01154 | 0,00066 |
| 292 | 14,55 | -0,01097 | 0,00059 |
| 293 | 14,60 | -0,01040 | 0,00053 |
| 294 | 14,65 | -0,00982 | 0,00046 |
| 295 | 14,70 | -0,00925 | 0,00040 |
| 296 | 14,75 | -0,00868 | 0,00033 |
| 297 | 14,80 | -0,00810 | 0,00026 |
| 298 | 14,85 | -0,00753 | 0,00020 |
| 299 | 14,90 | -0,00696 | 0,00013 |
| 300 | 14,95 | -0,00638 | 0,00007 |
| 301 | 15,00 | -0,00581 | 0,00000 |

Combinazione n° 5 - SLU - GEO

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 3,07057 | 0,01059 |
| 2 | 0,05 | 3,05035 | 0,01059 |
| 3 | 0,10 | 3,03014 | 0,01059 |
| 4 | 0,15 | 3,00993 | 0,01059 |
| 5 | 0,20 | 2,98971 | 0,01059 |
| 6 | 0,25 | 2,96950 | 0,01059 |
| 7 | 0,30 | 2,94929 | 0,01059 |
| 8 | 0,35 | 2,92907 | 0,01058 |
| 9 | 0,40 | 2,90886 | 0,01058 |
| 10 | 0,45 | 2,88865 | 0,01058 |
| 11 | 0,50 | 2,86843 | 0,01058 |
| 12 | 0,55 | 2,84822 | 0,01058 |
| 13 | 0,60 | 2,82801 | 0,01058 |
| 14 | 0,65 | 2,80779 | 0,01057 |
| 15 | 0,70 | 2,78758 | 0,01057 |
| 16 | 0,75 | 2,76737 | 0,01057 |
| 17 | 0,80 | 2,74716 | 0,01057 |
| 18 | 0,85 | 2,72694 | 0,01056 |
| 19 | 0,90 | 2,70673 | 0,01056 |
| 20 | 0,95 | 2,68652 | 0,01056 |
| 21 | 1,00 | 2,66631 | 0,01055 |
| 22 | 1,05 | 2,64609 | 0,01055 |
| 23 | 1,10 | 2,62588 | 0,01055 |
| 24 | 1,15 | 2,60567 | 0,01054 |
| 25 | 1,20 | 2,58546 | 0,01054 |
| 26 | 1,25 | 2,56525 | 0,01053 |
| 27 | 1,30 | 2,54505 | 0,01053 |
| 28 | 1,35 | 2,52484 | 0,01052 |
| 29 | 1,40 | 2,50464 | 0,01052 |
| 30 | 1,45 | 2,48443 | 0,01051 |
| 31 | 1,50 | 2,46423 | 0,01051 |
| 32 | 1,55 | 2,44404 | 0,01050 |
| 33 | 1,60 | 2,42384 | 0,01050 |
| 34 | 1,65 | 2,40365 | 0,01049 |
| 35 | 1,70 | 2,38346 | 0,01048 |
| 36 | 1,75 | 2,36327 | 0,01048 |
| 37 | 1,80 | 2,34309 | 0,01047 |
| 38 | 1,85 | 2,32292 | 0,01046 |
| 39 | 1,90 | 2,30275 | 0,01046 |
| 40 | 1,95 | 2,28258 | 0,01045 |
| 41 | 2,00 | 2,26242 | 0,01044 |
| 42 | 2,05 | 2,24227 | 0,01044 |
| 43 | 2,10 | 2,22212 | 0,01043 |
| 44 | 2,15 | 2,20199 | 0,01042 |
| 45 | 2,20 | 2,18186 | 0,01041 |
| 46 | 2,25 | 2,16174 | 0,01040 |
| 47 | 2,30 | 2,14163 | 0,01040 |
| 48 | 2,35 | 2,12154 | 0,01039 |
| 49 | 2,40 | 2,10145 | 0,01038 |
| 50 | 2,45 | 2,08138 | 0,01037 |
| 51 | 2,50 | 2,06132 | 0,01036 |
| 52 | 2,55 | 2,04128 | 0,01035 |
| 53 | 2,60 | 2,02126 | 0,01034 |
| 54 | 2,65 | 2,00125 | 0,01033 |
| 55 | 2,70 | 1,98126 | 0,01032 |
| 56 | 2,75 | 1,96129 | 0,01031 |
| 57 | 2,80 | 1,94135 | 0,01030 |
| 58 | 2,85 | 1,92142 | 0,01029 |
| 59 | 2,90 | 1,90153 | 0,01028 |
| 60 | 2,95 | 1,88165 | 0,01027 |
| 61 | 3,00 | 1,86181 | 0,01026 |
| 62 | 3,05 | 1,84200 | 0,01025 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 63 | 3,10 | 1,82222 | 0,01024 |
| 64 | 3,15 | 1,80247 | 0,01023 |
| 65 | 3,20 | 1,78276 | 0,01022 |
| 66 | 3,25 | 1,76309 | 0,01020 |
| 67 | 3,30 | 1,74345 | 0,01019 |
| 68 | 3,35 | 1,72386 | 0,01018 |
| 69 | 3,40 | 1,70432 | 0,01017 |
| 70 | 3,45 | 1,68482 | 0,01016 |
| 71 | 3,50 | 1,66537 | 0,01014 |
| 72 | 3,55 | 1,64594 | 0,01014 |
| 73 | 3,60 | 1,62652 | 0,01014 |
| 74 | 3,65 | 1,60710 | 0,01013 |
| 75 | 3,70 | 1,58767 | 0,01013 |
| 76 | 3,75 | 1,56825 | 0,01012 |
| 77 | 3,80 | 1,54883 | 0,01012 |
| 78 | 3,85 | 1,52942 | 0,01011 |
| 79 | 3,90 | 1,51000 | 0,01011 |
| 80 | 3,95 | 1,49059 | 0,01010 |
| 81 | 4,00 | 1,47117 | 0,01010 |
| 82 | 4,05 | 1,45176 | 0,01009 |
| 83 | 4,10 | 1,43235 | 0,01009 |
| 84 | 4,15 | 1,41294 | 0,01008 |
| 85 | 4,20 | 1,39354 | 0,01008 |
| 86 | 4,25 | 1,37413 | 0,01007 |
| 87 | 4,30 | 1,35473 | 0,01006 |
| 88 | 4,35 | 1,33536 | 0,01004 |
| 89 | 4,40 | 1,31605 | 0,01001 |
| 90 | 4,45 | 1,29680 | 0,00998 |
| 91 | 4,50 | 1,27762 | 0,00995 |
| 92 | 4,55 | 1,25851 | 0,00992 |
| 93 | 4,60 | 1,23946 | 0,00989 |
| 94 | 4,65 | 1,22049 | 0,00987 |
| 95 | 4,70 | 1,20159 | 0,00984 |
| 96 | 4,75 | 1,18277 | 0,00981 |
| 97 | 4,80 | 1,16403 | 0,00978 |
| 98 | 4,85 | 1,14537 | 0,00975 |
| 99 | 4,90 | 1,12679 | 0,00972 |
| 100 | 4,95 | 1,10830 | 0,00969 |
| 101 | 5,00 | 1,08990 | 0,00966 |
| 102 | 5,05 | 1,07159 | 0,00963 |
| 103 | 5,10 | 1,05338 | 0,00960 |
| 104 | 5,15 | 1,03526 | 0,00957 |
| 105 | 5,20 | 1,01725 | 0,00954 |
| 106 | 5,25 | 0,99934 | 0,00951 |
| 107 | 5,30 | 0,98153 | 0,00948 |
| 108 | 5,35 | 0,96383 | 0,00944 |
| 109 | 5,40 | 0,94624 | 0,00941 |
| 110 | 5,45 | 0,92877 | 0,00938 |
| 111 | 5,50 | 0,91141 | 0,00935 |
| 112 | 5,55 | 0,89417 | 0,00932 |
| 113 | 5,60 | 0,87705 | 0,00929 |
| 114 | 5,65 | 0,86006 | 0,00925 |
| 115 | 5,70 | 0,84319 | 0,00922 |
| 116 | 5,75 | 0,82646 | 0,00919 |
| 117 | 5,80 | 0,80985 | 0,00916 |
| 118 | 5,85 | 0,79338 | 0,00912 |
| 119 | 5,90 | 0,77704 | 0,00909 |
| 120 | 5,95 | 0,76085 | 0,00906 |
| 121 | 6,00 | 0,74479 | 0,00902 |
| 122 | 6,05 | 0,72888 | 0,00899 |
| 123 | 6,10 | 0,71311 | 0,00895 |
| 124 | 6,15 | 0,69749 | 0,00892 |
| 125 | 6,20 | 0,68202 | 0,00889 |
| 126 | 6,25 | 0,66669 | 0,00885 |
| 127 | 6,30 | 0,65152 | 0,00882 |
| 128 | 6,35 | 0,63650 | 0,00878 |
| 129 | 6,40 | 0,62164 | 0,00875 |
| 130 | 6,45 | 0,60693 | 0,00871 |
| 131 | 6,50 | 0,59238 | 0,00868 |
| 132 | 6,55 | 0,57800 | 0,00864 |
| 133 | 6,60 | 0,56377 | 0,00860 |
| 134 | 6,65 | 0,54970 | 0,00857 |
| 135 | 6,70 | 0,53580 | 0,00853 |
| 136 | 6,75 | 0,52207 | 0,00850 |
| 137 | 6,80 | 0,50850 | 0,00846 |
| 138 | 6,85 | 0,49510 | 0,00842 |
| 139 | 6,90 | 0,48187 | 0,00839 |
| 140 | 6,95 | 0,46880 | 0,00835 |
| 141 | 7,00 | 0,45591 | 0,00831 |
| 142 | 7,05 | 0,44319 | 0,00827 |
| 143 | 7,10 | 0,43065 | 0,00824 |
| 144 | 7,15 | 0,41828 | 0,00820 |
| 145 | 7,20 | 0,40608 | 0,00816 |
| 146 | 7,25 | 0,39406 | 0,00812 |
| 147 | 7,30 | 0,38221 | 0,00808 |
| 148 | 7,35 | 0,37054 | 0,00804 |
| 149 | 7,40 | 0,35905 | 0,00801 |
| 150 | 7,45 | 0,34774 | 0,00797 |
| 151 | 7,50 | 0,33661 | 0,00793 |
| 152 | 7,55 | 0,32566 | 0,00789 |
| 153 | 7,60 | 0,31489 | 0,00785 |
| 154 | 7,65 | 0,30430 | 0,00781 |
| 155 | 7,70 | 0,29388 | 0,00777 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 156 | 7,75 | 0,28365 | 0,00773 |
| 157 | 7,80 | 0,27360 | 0,00769 |
| 158 | 7,85 | 0,26374 | 0,00765 |
| 159 | 7,90 | 0,25405 | 0,00761 |
| 160 | 7,95 | 0,24454 | 0,00757 |
| 161 | 8,00 | 0,23522 | 0,00753 |
| 162 | 8,05 | 0,22607 | 0,00749 |
| 163 | 8,10 | 0,21711 | 0,00744 |
| 164 | 8,15 | 0,20832 | 0,00740 |
| 165 | 8,20 | 0,19972 | 0,00736 |
| 166 | 8,25 | 0,19129 | 0,00732 |
| 167 | 8,30 | 0,18304 | 0,00728 |
| 168 | 8,35 | 0,17497 | 0,00724 |
| 169 | 8,40 | 0,16707 | 0,00719 |
| 170 | 8,45 | 0,15935 | 0,00715 |
| 171 | 8,50 | 0,15180 | 0,00711 |
| 172 | 8,55 | 0,14443 | 0,00706 |
| 173 | 8,60 | 0,13722 | 0,00702 |
| 174 | 8,65 | 0,13019 | 0,00698 |
| 175 | 8,70 | 0,12332 | 0,00693 |
| 176 | 8,75 | 0,11663 | 0,00689 |
| 177 | 8,80 | 0,11010 | 0,00685 |
| 178 | 8,85 | 0,10373 | 0,00680 |
| 179 | 8,90 | 0,09752 | 0,00676 |
| 180 | 8,95 | 0,09148 | 0,00671 |
| 181 | 9,00 | 0,08559 | 0,00667 |
| 182 | 9,05 | 0,07986 | 0,00663 |
| 183 | 9,10 | 0,07429 | 0,00658 |
| 184 | 9,15 | 0,06887 | 0,00654 |
| 185 | 9,20 | 0,06360 | 0,00649 |
| 186 | 9,25 | 0,05848 | 0,00644 |
| 187 | 9,30 | 0,05351 | 0,00640 |
| 188 | 9,35 | 0,04868 | 0,00635 |
| 189 | 9,40 | 0,04400 | 0,00631 |
| 190 | 9,45 | 0,03946 | 0,00626 |
| 191 | 9,50 | 0,03506 | 0,00621 |
| 192 | 9,55 | 0,03079 | 0,00617 |
| 193 | 9,60 | 0,02666 | 0,00612 |
| 194 | 9,65 | 0,02266 | 0,00607 |
| 195 | 9,70 | 0,01880 | 0,00603 |
| 196 | 9,75 | 0,01506 | 0,00598 |
| 197 | 9,80 | 0,01144 | 0,00593 |
| 198 | 9,85 | 0,00795 | 0,00588 |
| 199 | 9,90 | 0,00459 | 0,00584 |
| 200 | 9,95 | 0,00134 | 0,00579 |
| 201 | 10,00 | -0,00179 | 0,00574 |
| 202 | 10,05 | -0,00481 | 0,00569 |
| 203 | 10,10 | -0,00771 | 0,00564 |
| 204 | 10,15 | -0,01050 | 0,00560 |
| 205 | 10,20 | -0,01319 | 0,00555 |
| 206 | 10,25 | -0,01577 | 0,00550 |
| 207 | 10,30 | -0,01824 | 0,00545 |
| 208 | 10,35 | -0,02061 | 0,00540 |
| 209 | 10,40 | -0,02289 | 0,00535 |
| 210 | 10,45 | -0,02506 | 0,00530 |
| 211 | 10,50 | -0,02714 | 0,00525 |
| 212 | 10,55 | -0,02913 | 0,00520 |
| 213 | 10,60 | -0,03102 | 0,00515 |
| 214 | 10,65 | -0,03283 | 0,00510 |
| 215 | 10,70 | -0,03455 | 0,00505 |
| 216 | 10,75 | -0,03619 | 0,00500 |
| 217 | 10,80 | -0,03774 | 0,00494 |
| 218 | 10,85 | -0,03922 | 0,00489 |
| 219 | 10,90 | -0,04061 | 0,00484 |
| 220 | 10,95 | -0,04193 | 0,00479 |
| 221 | 11,00 | -0,04317 | 0,00474 |
| 222 | 11,05 | -0,04435 | 0,00469 |
| 223 | 11,10 | -0,04545 | 0,00463 |
| 224 | 11,15 | -0,04648 | 0,00458 |
| 225 | 11,20 | -0,04745 | 0,00453 |
| 226 | 11,25 | -0,04835 | 0,00448 |
| 227 | 11,30 | -0,04919 | 0,00442 |
| 228 | 11,35 | -0,04996 | 0,00437 |
| 229 | 11,40 | -0,05068 | 0,00432 |
| 230 | 11,45 | -0,05134 | 0,00426 |
| 231 | 11,50 | -0,05195 | 0,00421 |
| 232 | 11,55 | -0,05250 | 0,00416 |
| 233 | 11,60 | -0,05299 | 0,00410 |
| 234 | 11,65 | -0,05344 | 0,00405 |
| 235 | 11,70 | -0,05384 | 0,00399 |
| 236 | 11,75 | -0,05419 | 0,00394 |
| 237 | 11,80 | -0,05449 | 0,00388 |
| 238 | 11,85 | -0,05475 | 0,00383 |
| 239 | 11,90 | -0,05497 | 0,00377 |
| 240 | 11,95 | -0,05515 | 0,00372 |
| 241 | 12,00 | -0,05529 | 0,00366 |
| 242 | 12,05 | -0,05538 | 0,00361 |
| 243 | 12,10 | -0,05544 | 0,00355 |
| 244 | 12,15 | -0,05547 | 0,00350 |
| 245 | 12,20 | -0,05546 | 0,00344 |
| 246 | 12,25 | -0,05542 | 0,00338 |
| 247 | 12,30 | -0,05535 | 0,00333 |
| 248 | 12,35 | -0,05524 | 0,00327 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 249 | 12,40 | -0,05511 | 0,00321 |
| 250 | 12,45 | -0,05495 | 0,00316 |
| 251 | 12,50 | -0,05476 | 0,00310 |
| 252 | 12,55 | -0,05455 | 0,00304 |
| 253 | 12,60 | -0,05431 | 0,00298 |
| 254 | 12,65 | -0,05405 | 0,00293 |
| 255 | 12,70 | -0,05377 | 0,00287 |
| 256 | 12,75 | -0,05346 | 0,00281 |
| 257 | 12,80 | -0,05314 | 0,00275 |
| 258 | 12,85 | -0,05279 | 0,00269 |
| 259 | 12,90 | -0,05243 | 0,00263 |
| 260 | 12,95 | -0,05205 | 0,00257 |
| 261 | 13,00 | -0,05166 | 0,00251 |
| 262 | 13,05 | -0,05124 | 0,00246 |
| 263 | 13,10 | -0,05082 | 0,00240 |
| 264 | 13,15 | -0,05038 | 0,00234 |
| 265 | 13,20 | -0,04992 | 0,00228 |
| 266 | 13,25 | -0,04946 | 0,00222 |
| 267 | 13,30 | -0,04898 | 0,00216 |
| 268 | 13,35 | -0,04849 | 0,00210 |
| 269 | 13,40 | -0,04799 | 0,00204 |
| 270 | 13,45 | -0,04749 | 0,00197 |
| 271 | 13,50 | -0,04697 | 0,00191 |
| 272 | 13,55 | -0,04644 | 0,00185 |
| 273 | 13,60 | -0,04591 | 0,00179 |
| 274 | 13,65 | -0,04537 | 0,00173 |
| 275 | 13,70 | -0,04482 | 0,00167 |
| 276 | 13,75 | -0,04427 | 0,00161 |
| 277 | 13,80 | -0,04371 | 0,00154 |
| 278 | 13,85 | -0,04314 | 0,00148 |
| 279 | 13,90 | -0,04258 | 0,00142 |
| 280 | 13,95 | -0,04200 | 0,00136 |
| 281 | 14,00 | -0,04143 | 0,00129 |
| 282 | 14,05 | -0,04084 | 0,00123 |
| 283 | 14,10 | -0,04026 | 0,00117 |
| 284 | 14,15 | -0,03967 | 0,00110 |
| 285 | 14,20 | -0,03909 | 0,00104 |
| 286 | 14,25 | -0,03849 | 0,00098 |
| 287 | 14,30 | -0,03790 | 0,00091 |
| 288 | 14,35 | -0,03731 | 0,00085 |
| 289 | 14,40 | -0,03671 | 0,00079 |
| 290 | 14,45 | -0,03611 | 0,00072 |
| 291 | 14,50 | -0,03552 | 0,00066 |
| 292 | 14,55 | -0,03492 | 0,00059 |
| 293 | 14,60 | -0,03432 | 0,00053 |
| 294 | 14,65 | -0,03372 | 0,00046 |
| 295 | 14,70 | -0,03312 | 0,00040 |
| 296 | 14,75 | -0,03251 | 0,00033 |
| 297 | 14,80 | -0,03191 | 0,00026 |
| 298 | 14,85 | -0,03131 | 0,00020 |
| 299 | 14,90 | -0,03071 | 0,00013 |
| 300 | 14,95 | -0,03011 | 0,00007 |
| 301 | 15,00 | -0,02951 | 0,00000 |

Combinazione n° 6 - SLV - GEO

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 3,61489 | 0,01059 |
| 2 | 0,05 | 3,59102 | 0,01059 |
| 3 | 0,10 | 3,56714 | 0,01059 |
| 4 | 0,15 | 3,54327 | 0,01059 |
| 5 | 0,20 | 3,51939 | 0,01059 |
| 6 | 0,25 | 3,49552 | 0,01059 |
| 7 | 0,30 | 3,47164 | 0,01059 |
| 8 | 0,35 | 3,44776 | 0,01058 |
| 9 | 0,40 | 3,42389 | 0,01058 |
| 10 | 0,45 | 3,40001 | 0,01058 |
| 11 | 0,50 | 3,37614 | 0,01058 |
| 12 | 0,55 | 3,35226 | 0,01058 |
| 13 | 0,60 | 3,32839 | 0,01058 |
| 14 | 0,65 | 3,30451 | 0,01057 |
| 15 | 0,70 | 3,28064 | 0,01057 |
| 16 | 0,75 | 3,25676 | 0,01057 |
| 17 | 0,80 | 3,23289 | 0,01057 |
| 18 | 0,85 | 3,20901 | 0,01056 |
| 19 | 0,90 | 3,18514 | 0,01056 |
| 20 | 0,95 | 3,16126 | 0,01056 |
| 21 | 1,00 | 3,13739 | 0,01055 |
| 22 | 1,05 | 3,11352 | 0,01055 |
| 23 | 1,10 | 3,08965 | 0,01055 |
| 24 | 1,15 | 3,06578 | 0,01054 |
| 25 | 1,20 | 3,04191 | 0,01054 |
| 26 | 1,25 | 3,01805 | 0,01053 |
| 27 | 1,30 | 2,99418 | 0,01053 |
| 28 | 1,35 | 2,97032 | 0,01052 |
| 29 | 1,40 | 2,94646 | 0,01052 |
| 30 | 1,45 | 2,92260 | 0,01051 |
| 31 | 1,50 | 2,89875 | 0,01051 |
| 32 | 1,55 | 2,87490 | 0,01050 |
| 33 | 1,60 | 2,85105 | 0,01050 |
| 34 | 1,65 | 2,82721 | 0,01049 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 35 | 1,70 | 2,80338 | 0,01048 |
| 36 | 1,75 | 2,77955 | 0,01048 |
| 37 | 1,80 | 2,75572 | 0,01047 |
| 38 | 1,85 | 2,73191 | 0,01046 |
| 39 | 1,90 | 2,70810 | 0,01046 |
| 40 | 1,95 | 2,68430 | 0,01045 |
| 41 | 2,00 | 2,66051 | 0,01044 |
| 42 | 2,05 | 2,63673 | 0,01044 |
| 43 | 2,10 | 2,61296 | 0,01043 |
| 44 | 2,15 | 2,58920 | 0,01042 |
| 45 | 2,20 | 2,56545 | 0,01041 |
| 46 | 2,25 | 2,54172 | 0,01040 |
| 47 | 2,30 | 2,51801 | 0,01040 |
| 48 | 2,35 | 2,49431 | 0,01039 |
| 49 | 2,40 | 2,47062 | 0,01038 |
| 50 | 2,45 | 2,44696 | 0,01037 |
| 51 | 2,50 | 2,42331 | 0,01036 |
| 52 | 2,55 | 2,39969 | 0,01035 |
| 53 | 2,60 | 2,37609 | 0,01034 |
| 54 | 2,65 | 2,35251 | 0,01033 |
| 55 | 2,70 | 2,32896 | 0,01032 |
| 56 | 2,75 | 2,30544 | 0,01031 |
| 57 | 2,80 | 2,28195 | 0,01030 |
| 58 | 2,85 | 2,25848 | 0,01029 |
| 59 | 2,90 | 2,23505 | 0,01028 |
| 60 | 2,95 | 2,21166 | 0,01027 |
| 61 | 3,00 | 2,18830 | 0,01026 |
| 62 | 3,05 | 2,16498 | 0,01025 |
| 63 | 3,10 | 2,14170 | 0,01024 |
| 64 | 3,15 | 2,11847 | 0,01023 |
| 65 | 3,20 | 2,09527 | 0,01022 |
| 66 | 3,25 | 2,07213 | 0,01020 |
| 67 | 3,30 | 2,04904 | 0,01019 |
| 68 | 3,35 | 2,02600 | 0,01018 |
| 69 | 3,40 | 2,00301 | 0,01017 |
| 70 | 3,45 | 1,98009 | 0,01016 |
| 71 | 3,50 | 1,95722 | 0,01014 |
| 72 | 3,55 | 1,93438 | 0,01014 |
| 73 | 3,60 | 1,91155 | 0,01014 |
| 74 | 3,65 | 1,88871 | 0,01013 |
| 75 | 3,70 | 1,86588 | 0,01013 |
| 76 | 3,75 | 1,84305 | 0,01012 |
| 77 | 3,80 | 1,82022 | 0,01012 |
| 78 | 3,85 | 1,79739 | 0,01011 |
| 79 | 3,90 | 1,77457 | 0,01011 |
| 80 | 3,95 | 1,75174 | 0,01010 |
| 81 | 4,00 | 1,72892 | 0,01010 |
| 82 | 4,05 | 1,70610 | 0,01009 |
| 83 | 4,10 | 1,68328 | 0,01009 |
| 84 | 4,15 | 1,66047 | 0,01008 |
| 85 | 4,20 | 1,63765 | 0,01008 |
| 86 | 4,25 | 1,61484 | 0,01007 |
| 87 | 4,30 | 1,59203 | 0,01006 |
| 88 | 4,35 | 1,56926 | 0,01004 |
| 89 | 4,40 | 1,54656 | 0,01001 |
| 90 | 4,45 | 1,52394 | 0,00998 |
| 91 | 4,50 | 1,50139 | 0,00995 |
| 92 | 4,55 | 1,47892 | 0,00992 |
| 93 | 4,60 | 1,45654 | 0,00989 |
| 94 | 4,65 | 1,43424 | 0,00987 |
| 95 | 4,70 | 1,41203 | 0,00984 |
| 96 | 4,75 | 1,38991 | 0,00981 |
| 97 | 4,80 | 1,36788 | 0,00978 |
| 98 | 4,85 | 1,34595 | 0,00975 |
| 99 | 4,90 | 1,32412 | 0,00972 |
| 100 | 4,95 | 1,30240 | 0,00969 |
| 101 | 5,00 | 1,28077 | 0,00966 |
| 102 | 5,05 | 1,25926 | 0,00963 |
| 103 | 5,10 | 1,23786 | 0,00960 |
| 104 | 5,15 | 1,21657 | 0,00957 |
| 105 | 5,20 | 1,19540 | 0,00954 |
| 106 | 5,25 | 1,17436 | 0,00951 |
| 107 | 5,30 | 1,15343 | 0,00948 |
| 108 | 5,35 | 1,13264 | 0,00944 |
| 109 | 5,40 | 1,11197 | 0,00941 |
| 110 | 5,45 | 1,09144 | 0,00938 |
| 111 | 5,50 | 1,07105 | 0,00935 |
| 112 | 5,55 | 1,05080 | 0,00932 |
| 113 | 5,60 | 1,03068 | 0,00929 |
| 114 | 5,65 | 1,01072 | 0,00925 |
| 115 | 5,70 | 0,99091 | 0,00922 |
| 116 | 5,75 | 0,97124 | 0,00919 |
| 117 | 5,80 | 0,95174 | 0,00916 |
| 118 | 5,85 | 0,93239 | 0,00912 |
| 119 | 5,90 | 0,91320 | 0,00909 |
| 120 | 5,95 | 0,89417 | 0,00906 |
| 121 | 6,00 | 0,87531 | 0,00902 |
| 122 | 6,05 | 0,85661 | 0,00899 |
| 123 | 6,10 | 0,83809 | 0,00895 |
| 124 | 6,15 | 0,81974 | 0,00892 |
| 125 | 6,20 | 0,80156 | 0,00889 |
| 126 | 6,25 | 0,78356 | 0,00885 |
| 127 | 6,30 | 0,76574 | 0,00882 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 128 | 6,35 | 0,74810 | 0,00878 |
| 129 | 6,40 | 0,73064 | 0,00875 |
| 130 | 6,45 | 0,71337 | 0,00871 |
| 131 | 6,50 | 0,69628 | 0,00868 |
| 132 | 6,55 | 0,67938 | 0,00864 |
| 133 | 6,60 | 0,66267 | 0,00860 |
| 134 | 6,65 | 0,64615 | 0,00857 |
| 135 | 6,70 | 0,62982 | 0,00853 |
| 136 | 6,75 | 0,61369 | 0,00850 |
| 137 | 6,80 | 0,59776 | 0,00846 |
| 138 | 6,85 | 0,58202 | 0,00842 |
| 139 | 6,90 | 0,56648 | 0,00839 |
| 140 | 6,95 | 0,55114 | 0,00835 |
| 141 | 7,00 | 0,53600 | 0,00831 |
| 142 | 7,05 | 0,52106 | 0,00827 |
| 143 | 7,10 | 0,50633 | 0,00824 |
| 144 | 7,15 | 0,49180 | 0,00820 |
| 145 | 7,20 | 0,47748 | 0,00816 |
| 146 | 7,25 | 0,46336 | 0,00812 |
| 147 | 7,30 | 0,44945 | 0,00808 |
| 148 | 7,35 | 0,43575 | 0,00804 |
| 149 | 7,40 | 0,42226 | 0,00801 |
| 150 | 7,45 | 0,40898 | 0,00797 |
| 151 | 7,50 | 0,39591 | 0,00793 |
| 152 | 7,55 | 0,38305 | 0,00789 |
| 153 | 7,60 | 0,37040 | 0,00785 |
| 154 | 7,65 | 0,35796 | 0,00781 |
| 155 | 7,70 | 0,34574 | 0,00777 |
| 156 | 7,75 | 0,33372 | 0,00773 |
| 157 | 7,80 | 0,32192 | 0,00769 |
| 158 | 7,85 | 0,31033 | 0,00765 |
| 159 | 7,90 | 0,29896 | 0,00761 |
| 160 | 7,95 | 0,28779 | 0,00757 |
| 161 | 8,00 | 0,27684 | 0,00753 |
| 162 | 8,05 | 0,26610 | 0,00749 |
| 163 | 8,10 | 0,25557 | 0,00744 |
| 164 | 8,15 | 0,24526 | 0,00740 |
| 165 | 8,20 | 0,23515 | 0,00736 |
| 166 | 8,25 | 0,22525 | 0,00732 |
| 167 | 8,30 | 0,21556 | 0,00728 |
| 168 | 8,35 | 0,20608 | 0,00724 |
| 169 | 8,40 | 0,19680 | 0,00719 |
| 170 | 8,45 | 0,18773 | 0,00715 |
| 171 | 8,50 | 0,17886 | 0,00711 |
| 172 | 8,55 | 0,17020 | 0,00706 |
| 173 | 8,60 | 0,16173 | 0,00702 |
| 174 | 8,65 | 0,15347 | 0,00698 |
| 175 | 8,70 | 0,14540 | 0,00693 |
| 176 | 8,75 | 0,13753 | 0,00689 |
| 177 | 8,80 | 0,12986 | 0,00685 |
| 178 | 8,85 | 0,12237 | 0,00680 |
| 179 | 8,90 | 0,11508 | 0,00676 |
| 180 | 8,95 | 0,10798 | 0,00671 |
| 181 | 9,00 | 0,10106 | 0,00667 |
| 182 | 9,05 | 0,09432 | 0,00663 |
| 183 | 9,10 | 0,08777 | 0,00658 |
| 184 | 9,15 | 0,08140 | 0,00654 |
| 185 | 9,20 | 0,07521 | 0,00649 |
| 186 | 9,25 | 0,06919 | 0,00644 |
| 187 | 9,30 | 0,06335 | 0,00640 |
| 188 | 9,35 | 0,05767 | 0,00635 |
| 189 | 9,40 | 0,05216 | 0,00631 |
| 190 | 9,45 | 0,04682 | 0,00626 |
| 191 | 9,50 | 0,04165 | 0,00621 |
| 192 | 9,55 | 0,03663 | 0,00617 |
| 193 | 9,60 | 0,03177 | 0,00612 |
| 194 | 9,65 | 0,02707 | 0,00607 |
| 195 | 9,70 | 0,02252 | 0,00603 |
| 196 | 9,75 | 0,01812 | 0,00598 |
| 197 | 9,80 | 0,01387 | 0,00593 |
| 198 | 9,85 | 0,00977 | 0,00588 |
| 199 | 9,90 | 0,00581 | 0,00584 |
| 200 | 9,95 | 0,00198 | 0,00579 |
| 201 | 10,00 | -0,00170 | 0,00574 |
| 202 | 10,05 | -0,00525 | 0,00569 |
| 203 | 10,10 | -0,00867 | 0,00564 |
| 204 | 10,15 | -0,01195 | 0,00560 |
| 205 | 10,20 | -0,01511 | 0,00555 |
| 206 | 10,25 | -0,01815 | 0,00550 |
| 207 | 10,30 | -0,02106 | 0,00545 |
| 208 | 10,35 | -0,02385 | 0,00540 |
| 209 | 10,40 | -0,02653 | 0,00535 |
| 210 | 10,45 | -0,02909 | 0,00530 |
| 211 | 10,50 | -0,03154 | 0,00525 |
| 212 | 10,55 | -0,03388 | 0,00520 |
| 213 | 10,60 | -0,03612 | 0,00515 |
| 214 | 10,65 | -0,03825 | 0,00510 |
| 215 | 10,70 | -0,04028 | 0,00505 |
| 216 | 10,75 | -0,04221 | 0,00500 |
| 217 | 10,80 | -0,04404 | 0,00494 |
| 218 | 10,85 | -0,04577 | 0,00489 |
| 219 | 10,90 | -0,04742 | 0,00484 |
| 220 | 10,95 | -0,04898 | 0,00479 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 221 | 11,00 | -0,05044 | 0,00474 |
| 222 | 11,05 | -0,05183 | 0,00469 |
| 223 | 11,10 | -0,05313 | 0,00463 |
| 224 | 11,15 | -0,05435 | 0,00458 |
| 225 | 11,20 | -0,05549 | 0,00453 |
| 226 | 11,25 | -0,05655 | 0,00448 |
| 227 | 11,30 | -0,05754 | 0,00442 |
| 228 | 11,35 | -0,05846 | 0,00437 |
| 229 | 11,40 | -0,05931 | 0,00432 |
| 230 | 11,45 | -0,06009 | 0,00426 |
| 231 | 11,50 | -0,06081 | 0,00421 |
| 232 | 11,55 | -0,06146 | 0,00416 |
| 233 | 11,60 | -0,06205 | 0,00410 |
| 234 | 11,65 | -0,06258 | 0,00405 |
| 235 | 11,70 | -0,06306 | 0,00399 |
| 236 | 11,75 | -0,06348 | 0,00394 |
| 237 | 11,80 | -0,06384 | 0,00388 |
| 238 | 11,85 | -0,06415 | 0,00383 |
| 239 | 11,90 | -0,06441 | 0,00377 |
| 240 | 11,95 | -0,06463 | 0,00372 |
| 241 | 12,00 | -0,06479 | 0,00366 |
| 242 | 12,05 | -0,06491 | 0,00361 |
| 243 | 12,10 | -0,06499 | 0,00355 |
| 244 | 12,15 | -0,06503 | 0,00350 |
| 245 | 12,20 | -0,06502 | 0,00344 |
| 246 | 12,25 | -0,06498 | 0,00338 |
| 247 | 12,30 | -0,06490 | 0,00333 |
| 248 | 12,35 | -0,06478 | 0,00327 |
| 249 | 12,40 | -0,06463 | 0,00321 |
| 250 | 12,45 | -0,06445 | 0,00316 |
| 251 | 12,50 | -0,06423 | 0,00310 |
| 252 | 12,55 | -0,06399 | 0,00304 |
| 253 | 12,60 | -0,06371 | 0,00298 |
| 254 | 12,65 | -0,06341 | 0,00293 |
| 255 | 12,70 | -0,06309 | 0,00287 |
| 256 | 12,75 | -0,06273 | 0,00281 |
| 257 | 12,80 | -0,06236 | 0,00275 |
| 258 | 12,85 | -0,06196 | 0,00269 |
| 259 | 12,90 | -0,06154 | 0,00263 |
| 260 | 12,95 | -0,06110 | 0,00257 |
| 261 | 13,00 | -0,06064 | 0,00251 |
| 262 | 13,05 | -0,06016 | 0,00246 |
| 263 | 13,10 | -0,05966 | 0,00240 |
| 264 | 13,15 | -0,05915 | 0,00234 |
| 265 | 13,20 | -0,05862 | 0,00228 |
| 266 | 13,25 | -0,05808 | 0,00222 |
| 267 | 13,30 | -0,05752 | 0,00216 |
| 268 | 13,35 | -0,05695 | 0,00210 |
| 269 | 13,40 | -0,05637 | 0,00204 |
| 270 | 13,45 | -0,05578 | 0,00197 |
| 271 | 13,50 | -0,05518 | 0,00191 |
| 272 | 13,55 | -0,05456 | 0,00185 |
| 273 | 13,60 | -0,05394 | 0,00179 |
| 274 | 13,65 | -0,05331 | 0,00173 |
| 275 | 13,70 | -0,05267 | 0,00167 |
| 276 | 13,75 | -0,05203 | 0,00161 |
| 277 | 13,80 | -0,05138 | 0,00154 |
| 278 | 13,85 | -0,05072 | 0,00148 |
| 279 | 13,90 | -0,05005 | 0,00142 |
| 280 | 13,95 | -0,04938 | 0,00136 |
| 281 | 14,00 | -0,04871 | 0,00129 |
| 282 | 14,05 | -0,04803 | 0,00123 |
| 283 | 14,10 | -0,04735 | 0,00117 |
| 284 | 14,15 | -0,04667 | 0,00110 |
| 285 | 14,20 | -0,04598 | 0,00104 |
| 286 | 14,25 | -0,04529 | 0,00098 |
| 287 | 14,30 | -0,04460 | 0,00091 |
| 288 | 14,35 | -0,04390 | 0,00085 |
| 289 | 14,40 | -0,04321 | 0,00079 |
| 290 | 14,45 | -0,04251 | 0,00072 |
| 291 | 14,50 | -0,04181 | 0,00066 |
| 292 | 14,55 | -0,04111 | 0,00059 |
| 293 | 14,60 | -0,04041 | 0,00053 |
| 294 | 14,65 | -0,03971 | 0,00046 |
| 295 | 14,70 | -0,03901 | 0,00040 |
| 296 | 14,75 | -0,03831 | 0,00033 |
| 297 | 14,80 | -0,03761 | 0,00026 |
| 298 | 14,85 | -0,03691 | 0,00020 |
| 299 | 14,90 | -0,03620 | 0,00013 |
| 300 | 14,95 | -0,03550 | 0,00007 |
| 301 | 15,00 | -0,03480 | 0,00000 |

Combinazione n° 7 - SLE - Rara

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 1,03344 | 0,01059 |
| 2 | 0,05 | 1,02557 | 0,01059 |
| 3 | 0,10 | 1,01771 | 0,01059 |
| 4 | 0,15 | 1,00984 | 0,01059 |
| 5 | 0,20 | 1,00197 | 0,01059 |
| 6 | 0,25 | 0,99411 | 0,01059 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 7 | 0,30 | 0,98624 | 0,01059 |
| 8 | 0,35 | 0,97838 | 0,01058 |
| 9 | 0,40 | 0,97051 | 0,01058 |
| 10 | 0,45 | 0,96265 | 0,01058 |
| 11 | 0,50 | 0,95478 | 0,01058 |
| 12 | 0,55 | 0,94691 | 0,01058 |
| 13 | 0,60 | 0,93905 | 0,01058 |
| 14 | 0,65 | 0,93118 | 0,01057 |
| 15 | 0,70 | 0,92332 | 0,01057 |
| 16 | 0,75 | 0,91545 | 0,01057 |
| 17 | 0,80 | 0,90758 | 0,01057 |
| 18 | 0,85 | 0,89972 | 0,01056 |
| 19 | 0,90 | 0,89185 | 0,01056 |
| 20 | 0,95 | 0,88399 | 0,01056 |
| 21 | 1,00 | 0,87612 | 0,01055 |
| 22 | 1,05 | 0,86826 | 0,01055 |
| 23 | 1,10 | 0,86039 | 0,01055 |
| 24 | 1,15 | 0,85253 | 0,01054 |
| 25 | 1,20 | 0,84466 | 0,01054 |
| 26 | 1,25 | 0,83680 | 0,01053 |
| 27 | 1,30 | 0,82894 | 0,01053 |
| 28 | 1,35 | 0,82108 | 0,01052 |
| 29 | 1,40 | 0,81322 | 0,01052 |
| 30 | 1,45 | 0,80536 | 0,01051 |
| 31 | 1,50 | 0,79750 | 0,01051 |
| 32 | 1,55 | 0,78964 | 0,01050 |
| 33 | 1,60 | 0,78179 | 0,01050 |
| 34 | 1,65 | 0,77393 | 0,01049 |
| 35 | 1,70 | 0,76608 | 0,01048 |
| 36 | 1,75 | 0,75824 | 0,01048 |
| 37 | 1,80 | 0,75039 | 0,01047 |
| 38 | 1,85 | 0,74255 | 0,01046 |
| 39 | 1,90 | 0,73471 | 0,01046 |
| 40 | 1,95 | 0,72688 | 0,01045 |
| 41 | 2,00 | 0,71905 | 0,01044 |
| 42 | 2,05 | 0,71122 | 0,01044 |
| 43 | 2,10 | 0,70340 | 0,01043 |
| 44 | 2,15 | 0,69559 | 0,01042 |
| 45 | 2,20 | 0,68778 | 0,01041 |
| 46 | 2,25 | 0,67998 | 0,01040 |
| 47 | 2,30 | 0,67219 | 0,01040 |
| 48 | 2,35 | 0,66441 | 0,01039 |
| 49 | 2,40 | 0,65663 | 0,01038 |
| 50 | 2,45 | 0,64887 | 0,01037 |
| 51 | 2,50 | 0,64111 | 0,01036 |
| 52 | 2,55 | 0,63337 | 0,01035 |
| 53 | 2,60 | 0,62564 | 0,01034 |
| 54 | 2,65 | 0,61792 | 0,01033 |
| 55 | 2,70 | 0,61021 | 0,01032 |
| 56 | 2,75 | 0,60252 | 0,01031 |
| 57 | 2,80 | 0,59485 | 0,01030 |
| 58 | 2,85 | 0,58719 | 0,01029 |
| 59 | 2,90 | 0,57956 | 0,01028 |
| 60 | 2,95 | 0,57194 | 0,01027 |
| 61 | 3,00 | 0,56434 | 0,01026 |
| 62 | 3,05 | 0,55676 | 0,01025 |
| 63 | 3,10 | 0,54920 | 0,01024 |
| 64 | 3,15 | 0,54167 | 0,01023 |
| 65 | 3,20 | 0,53417 | 0,01022 |
| 66 | 3,25 | 0,52669 | 0,01020 |
| 67 | 3,30 | 0,51924 | 0,01019 |
| 68 | 3,35 | 0,51182 | 0,01018 |
| 69 | 3,40 | 0,50443 | 0,01017 |
| 70 | 3,45 | 0,49707 | 0,01016 |
| 71 | 3,50 | 0,48974 | 0,01014 |
| 72 | 3,55 | 0,48244 | 0,01014 |
| 73 | 3,60 | 0,47513 | 0,01014 |
| 74 | 3,65 | 0,46783 | 0,01013 |
| 75 | 3,70 | 0,46052 | 0,01013 |
| 76 | 3,75 | 0,45322 | 0,01012 |
| 77 | 3,80 | 0,44591 | 0,01012 |
| 78 | 3,85 | 0,43861 | 0,01011 |
| 79 | 3,90 | 0,43131 | 0,01011 |
| 80 | 3,95 | 0,42401 | 0,01010 |
| 81 | 4,00 | 0,41671 | 0,01010 |
| 82 | 4,05 | 0,40942 | 0,01009 |
| 83 | 4,10 | 0,40212 | 0,01009 |
| 84 | 4,15 | 0,39483 | 0,01008 |
| 85 | 4,20 | 0,38753 | 0,01008 |
| 86 | 4,25 | 0,38024 | 0,01007 |
| 87 | 4,30 | 0,37295 | 0,01006 |
| 88 | 4,35 | 0,36568 | 0,01004 |
| 89 | 4,40 | 0,35844 | 0,01001 |
| 90 | 4,45 | 0,35125 | 0,00998 |
| 91 | 4,50 | 0,34410 | 0,00995 |
| 92 | 4,55 | 0,33700 | 0,00992 |
| 93 | 4,60 | 0,32994 | 0,00989 |
| 94 | 4,65 | 0,32292 | 0,00987 |
| 95 | 4,70 | 0,31595 | 0,00984 |
| 96 | 4,75 | 0,30904 | 0,00981 |
| 97 | 4,80 | 0,30217 | 0,00978 |
| 98 | 4,85 | 0,29535 | 0,00975 |
| 99 | 4,90 | 0,28858 | 0,00972 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 100 | 4,95 | 0,28187 | 0,00969 |
| 101 | 5,00 | 0,27522 | 0,00966 |
| 102 | 5,05 | 0,26862 | 0,00963 |
| 103 | 5,10 | 0,26209 | 0,00960 |
| 104 | 5,15 | 0,25561 | 0,00957 |
| 105 | 5,20 | 0,24920 | 0,00954 |
| 106 | 5,25 | 0,24285 | 0,00951 |
| 107 | 5,30 | 0,23656 | 0,00948 |
| 108 | 5,35 | 0,23035 | 0,00944 |
| 109 | 5,40 | 0,22420 | 0,00941 |
| 110 | 5,45 | 0,21812 | 0,00938 |
| 111 | 5,50 | 0,21211 | 0,00935 |
| 112 | 5,55 | 0,20618 | 0,00932 |
| 113 | 5,60 | 0,20032 | 0,00929 |
| 114 | 5,65 | 0,19454 | 0,00925 |
| 115 | 5,70 | 0,18883 | 0,00922 |
| 116 | 5,75 | 0,18320 | 0,00919 |
| 117 | 5,80 | 0,17766 | 0,00916 |
| 118 | 5,85 | 0,17219 | 0,00912 |
| 119 | 5,90 | 0,16680 | 0,00909 |
| 120 | 5,95 | 0,16150 | 0,00906 |
| 121 | 6,00 | 0,15628 | 0,00902 |
| 122 | 6,05 | 0,15114 | 0,00899 |
| 123 | 6,10 | 0,14609 | 0,00895 |
| 124 | 6,15 | 0,14112 | 0,00892 |
| 125 | 6,20 | 0,13624 | 0,00889 |
| 126 | 6,25 | 0,13144 | 0,00885 |
| 127 | 6,30 | 0,12672 | 0,00882 |
| 128 | 6,35 | 0,12209 | 0,00878 |
| 129 | 6,40 | 0,11755 | 0,00875 |
| 130 | 6,45 | 0,11309 | 0,00871 |
| 131 | 6,50 | 0,10872 | 0,00868 |
| 132 | 6,55 | 0,10444 | 0,00864 |
| 133 | 6,60 | 0,10023 | 0,00860 |
| 134 | 6,65 | 0,09612 | 0,00857 |
| 135 | 6,70 | 0,09209 | 0,00853 |
| 136 | 6,75 | 0,08814 | 0,00850 |
| 137 | 6,80 | 0,08428 | 0,00846 |
| 138 | 6,85 | 0,08050 | 0,00842 |
| 139 | 6,90 | 0,07680 | 0,00839 |
| 140 | 6,95 | 0,07319 | 0,00835 |
| 141 | 7,00 | 0,06966 | 0,00831 |
| 142 | 7,05 | 0,06621 | 0,00827 |
| 143 | 7,10 | 0,06284 | 0,00824 |
| 144 | 7,15 | 0,05955 | 0,00820 |
| 145 | 7,20 | 0,05634 | 0,00816 |
| 146 | 7,25 | 0,05321 | 0,00812 |
| 147 | 7,30 | 0,05016 | 0,00808 |
| 148 | 7,35 | 0,04718 | 0,00804 |
| 149 | 7,40 | 0,04429 | 0,00801 |
| 150 | 7,45 | 0,04146 | 0,00797 |
| 151 | 7,50 | 0,03872 | 0,00793 |
| 152 | 7,55 | 0,03604 | 0,00789 |
| 153 | 7,60 | 0,03345 | 0,00785 |
| 154 | 7,65 | 0,03092 | 0,00781 |
| 155 | 7,70 | 0,02846 | 0,00777 |
| 156 | 7,75 | 0,02608 | 0,00773 |
| 157 | 7,80 | 0,02376 | 0,00769 |
| 158 | 7,85 | 0,02152 | 0,00765 |
| 159 | 7,90 | 0,01934 | 0,00761 |
| 160 | 7,95 | 0,01722 | 0,00757 |
| 161 | 8,00 | 0,01518 | 0,00753 |
| 162 | 8,05 | 0,01319 | 0,00749 |
| 163 | 8,10 | 0,01128 | 0,00744 |
| 164 | 8,15 | 0,00942 | 0,00740 |
| 165 | 8,20 | 0,00763 | 0,00736 |
| 166 | 8,25 | 0,00589 | 0,00732 |
| 167 | 8,30 | 0,00422 | 0,00728 |
| 168 | 8,35 | 0,00260 | 0,00724 |
| 169 | 8,40 | 0,00104 | 0,00719 |
| 170 | 8,45 | -0,00046 | 0,00715 |
| 171 | 8,50 | -0,00191 | 0,00711 |
| 172 | 8,55 | -0,00330 | 0,00706 |
| 173 | 8,60 | -0,00464 | 0,00702 |
| 174 | 8,65 | -0,00592 | 0,00698 |
| 175 | 8,70 | -0,00716 | 0,00693 |
| 176 | 8,75 | -0,00834 | 0,00689 |
| 177 | 8,80 | -0,00948 | 0,00685 |
| 178 | 8,85 | -0,01057 | 0,00680 |
| 179 | 8,90 | -0,01161 | 0,00676 |
| 180 | 8,95 | -0,01260 | 0,00671 |
| 181 | 9,00 | -0,01355 | 0,00667 |
| 182 | 9,05 | -0,01446 | 0,00663 |
| 183 | 9,10 | -0,01532 | 0,00658 |
| 184 | 9,15 | -0,01614 | 0,00654 |
| 185 | 9,20 | -0,01692 | 0,00649 |
| 186 | 9,25 | -0,01766 | 0,00644 |
| 187 | 9,30 | -0,01836 | 0,00640 |
| 188 | 9,35 | -0,01902 | 0,00635 |
| 189 | 9,40 | -0,01965 | 0,00631 |
| 190 | 9,45 | -0,02024 | 0,00626 |
| 191 | 9,50 | -0,02079 | 0,00621 |
| 192 | 9,55 | -0,02131 | 0,00617 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 193 | 9,60 | -0,02179 | 0,00612 |
| 194 | 9,65 | -0,02224 | 0,00607 |
| 195 | 9,70 | -0,02266 | 0,00603 |
| 196 | 9,75 | -0,02305 | 0,00598 |
| 197 | 9,80 | -0,02341 | 0,00593 |
| 198 | 9,85 | -0,02374 | 0,00588 |
| 199 | 9,90 | -0,02404 | 0,00584 |
| 200 | 9,95 | -0,02431 | 0,00579 |
| 201 | 10,00 | -0,02456 | 0,00574 |
| 202 | 10,05 | -0,02478 | 0,00569 |
| 203 | 10,10 | -0,02497 | 0,00564 |
| 204 | 10,15 | -0,02514 | 0,00560 |
| 205 | 10,20 | -0,02529 | 0,00555 |
| 206 | 10,25 | -0,02542 | 0,00550 |
| 207 | 10,30 | -0,02552 | 0,00545 |
| 208 | 10,35 | -0,02560 | 0,00540 |
| 209 | 10,40 | -0,02566 | 0,00535 |
| 210 | 10,45 | -0,02569 | 0,00530 |
| 211 | 10,50 | -0,02571 | 0,00525 |
| 212 | 10,55 | -0,02571 | 0,00520 |
| 213 | 10,60 | -0,02570 | 0,00515 |
| 214 | 10,65 | -0,02566 | 0,00510 |
| 215 | 10,70 | -0,02561 | 0,00505 |
| 216 | 10,75 | -0,02554 | 0,00500 |
| 217 | 10,80 | -0,02546 | 0,00494 |
| 218 | 10,85 | -0,02536 | 0,00489 |
| 219 | 10,90 | -0,02524 | 0,00484 |
| 220 | 10,95 | -0,02512 | 0,00479 |
| 221 | 11,00 | -0,02497 | 0,00474 |
| 222 | 11,05 | -0,02482 | 0,00469 |
| 223 | 11,10 | -0,02465 | 0,00463 |
| 224 | 11,15 | -0,02447 | 0,00458 |
| 225 | 11,20 | -0,02428 | 0,00453 |
| 226 | 11,25 | -0,02408 | 0,00448 |
| 227 | 11,30 | -0,02387 | 0,00442 |
| 228 | 11,35 | -0,02365 | 0,00437 |
| 229 | 11,40 | -0,02342 | 0,00432 |
| 230 | 11,45 | -0,02318 | 0,00426 |
| 231 | 11,50 | -0,02293 | 0,00421 |
| 232 | 11,55 | -0,02267 | 0,00416 |
| 233 | 11,60 | -0,02240 | 0,00410 |
| 234 | 11,65 | -0,02213 | 0,00405 |
| 235 | 11,70 | -0,02185 | 0,00399 |
| 236 | 11,75 | -0,02156 | 0,00394 |
| 237 | 11,80 | -0,02127 | 0,00388 |
| 238 | 11,85 | -0,02097 | 0,00383 |
| 239 | 11,90 | -0,02066 | 0,00377 |
| 240 | 11,95 | -0,02035 | 0,00372 |
| 241 | 12,00 | -0,02003 | 0,00366 |
| 242 | 12,05 | -0,01971 | 0,00361 |
| 243 | 12,10 | -0,01938 | 0,00355 |
| 244 | 12,15 | -0,01905 | 0,00350 |
| 245 | 12,20 | -0,01872 | 0,00344 |
| 246 | 12,25 | -0,01838 | 0,00338 |
| 247 | 12,30 | -0,01803 | 0,00333 |
| 248 | 12,35 | -0,01769 | 0,00327 |
| 249 | 12,40 | -0,01734 | 0,00321 |
| 250 | 12,45 | -0,01699 | 0,00316 |
| 251 | 12,50 | -0,01663 | 0,00310 |
| 252 | 12,55 | -0,01627 | 0,00304 |
| 253 | 12,60 | -0,01591 | 0,00298 |
| 254 | 12,65 | -0,01555 | 0,00293 |
| 255 | 12,70 | -0,01518 | 0,00287 |
| 256 | 12,75 | -0,01482 | 0,00281 |
| 257 | 12,80 | -0,01445 | 0,00275 |
| 258 | 12,85 | -0,01408 | 0,00269 |
| 259 | 12,90 | -0,01371 | 0,00263 |
| 260 | 12,95 | -0,01333 | 0,00257 |
| 261 | 13,00 | -0,01296 | 0,00251 |
| 262 | 13,05 | -0,01258 | 0,00246 |
| 263 | 13,10 | -0,01220 | 0,00240 |
| 264 | 13,15 | -0,01183 | 0,00234 |
| 265 | 13,20 | -0,01145 | 0,00228 |
| 266 | 13,25 | -0,01107 | 0,00222 |
| 267 | 13,30 | -0,01069 | 0,00216 |
| 268 | 13,35 | -0,01031 | 0,00210 |
| 269 | 13,40 | -0,00993 | 0,00204 |
| 270 | 13,45 | -0,00955 | 0,00197 |
| 271 | 13,50 | -0,00916 | 0,00191 |
| 272 | 13,55 | -0,00878 | 0,00185 |
| 273 | 13,60 | -0,00840 | 0,00179 |
| 274 | 13,65 | -0,00802 | 0,00173 |
| 275 | 13,70 | -0,00763 | 0,00167 |
| 276 | 13,75 | -0,00725 | 0,00161 |
| 277 | 13,80 | -0,00687 | 0,00154 |
| 278 | 13,85 | -0,00648 | 0,00148 |
| 279 | 13,90 | -0,00610 | 0,00142 |
| 280 | 13,95 | -0,00571 | 0,00136 |
| 281 | 14,00 | -0,00533 | 0,00129 |
| 282 | 14,05 | -0,00495 | 0,00123 |
| 283 | 14,10 | -0,00456 | 0,00117 |
| 284 | 14,15 | -0,00418 | 0,00110 |
| 285 | 14,20 | -0,00380 | 0,00104 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 286 | 14,25 | -0,00341 | 0,00098 |
| 287 | 14,30 | -0,00303 | 0,00091 |
| 288 | 14,35 | -0,00264 | 0,00085 |
| 289 | 14,40 | -0,00226 | 0,00079 |
| 290 | 14,45 | -0,00188 | 0,00072 |
| 291 | 14,50 | -0,00149 | 0,00066 |
| 292 | 14,55 | -0,00111 | 0,00059 |
| 293 | 14,60 | -0,00073 | 0,00053 |
| 294 | 14,65 | -0,00034 | 0,00046 |
| 295 | 14,70 | 0,00004 | 0,00040 |
| 296 | 14,75 | 0,00042 | 0,00033 |
| 297 | 14,80 | 0,00081 | 0,00026 |
| 298 | 14,85 | 0,00119 | 0,00020 |
| 299 | 14,90 | 0,00158 | 0,00013 |
| 300 | 14,95 | 0,00196 | 0,00007 |
| 301 | 15,00 | 0,00234 | 0,00000 |

Combinazione n° 8 - SLE - Frequente

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 1,03344 | 0,01059 |
| 2 | 0,05 | 1,02557 | 0,01059 |
| 3 | 0,10 | 1,01771 | 0,01059 |
| 4 | 0,15 | 1,00984 | 0,01059 |
| 5 | 0,20 | 1,00197 | 0,01059 |
| 6 | 0,25 | 0,99411 | 0,01059 |
| 7 | 0,30 | 0,98624 | 0,01059 |
| 8 | 0,35 | 0,97838 | 0,01058 |
| 9 | 0,40 | 0,97051 | 0,01058 |
| 10 | 0,45 | 0,96265 | 0,01058 |
| 11 | 0,50 | 0,95478 | 0,01058 |
| 12 | 0,55 | 0,94691 | 0,01058 |
| 13 | 0,60 | 0,93905 | 0,01058 |
| 14 | 0,65 | 0,93118 | 0,01057 |
| 15 | 0,70 | 0,92332 | 0,01057 |
| 16 | 0,75 | 0,91545 | 0,01057 |
| 17 | 0,80 | 0,90758 | 0,01057 |
| 18 | 0,85 | 0,89972 | 0,01056 |
| 19 | 0,90 | 0,89185 | 0,01056 |
| 20 | 0,95 | 0,88399 | 0,01056 |
| 21 | 1,00 | 0,87612 | 0,01055 |
| 22 | 1,05 | 0,86826 | 0,01055 |
| 23 | 1,10 | 0,86039 | 0,01055 |
| 24 | 1,15 | 0,85253 | 0,01054 |
| 25 | 1,20 | 0,84466 | 0,01054 |
| 26 | 1,25 | 0,83680 | 0,01053 |
| 27 | 1,30 | 0,82894 | 0,01053 |
| 28 | 1,35 | 0,82108 | 0,01052 |
| 29 | 1,40 | 0,81322 | 0,01052 |
| 30 | 1,45 | 0,80536 | 0,01051 |
| 31 | 1,50 | 0,79750 | 0,01051 |
| 32 | 1,55 | 0,78964 | 0,01050 |
| 33 | 1,60 | 0,78179 | 0,01050 |
| 34 | 1,65 | 0,77393 | 0,01049 |
| 35 | 1,70 | 0,76608 | 0,01048 |
| 36 | 1,75 | 0,75824 | 0,01048 |
| 37 | 1,80 | 0,75039 | 0,01047 |
| 38 | 1,85 | 0,74255 | 0,01046 |
| 39 | 1,90 | 0,73471 | 0,01046 |
| 40 | 1,95 | 0,72688 | 0,01045 |
| 41 | 2,00 | 0,71905 | 0,01044 |
| 42 | 2,05 | 0,71122 | 0,01044 |
| 43 | 2,10 | 0,70340 | 0,01043 |
| 44 | 2,15 | 0,69559 | 0,01042 |
| 45 | 2,20 | 0,68778 | 0,01041 |
| 46 | 2,25 | 0,67998 | 0,01040 |
| 47 | 2,30 | 0,67219 | 0,01040 |
| 48 | 2,35 | 0,66441 | 0,01039 |
| 49 | 2,40 | 0,65663 | 0,01038 |
| 50 | 2,45 | 0,64887 | 0,01037 |
| 51 | 2,50 | 0,64111 | 0,01036 |
| 52 | 2,55 | 0,63337 | 0,01035 |
| 53 | 2,60 | 0,62564 | 0,01034 |
| 54 | 2,65 | 0,61792 | 0,01033 |
| 55 | 2,70 | 0,61021 | 0,01032 |
| 56 | 2,75 | 0,60252 | 0,01031 |
| 57 | 2,80 | 0,59485 | 0,01030 |
| 58 | 2,85 | 0,58719 | 0,01029 |
| 59 | 2,90 | 0,57956 | 0,01028 |
| 60 | 2,95 | 0,57194 | 0,01027 |
| 61 | 3,00 | 0,56434 | 0,01026 |
| 62 | 3,05 | 0,55676 | 0,01025 |
| 63 | 3,10 | 0,54920 | 0,01024 |
| 64 | 3,15 | 0,54167 | 0,01023 |
| 65 | 3,20 | 0,53417 | 0,01022 |
| 66 | 3,25 | 0,52669 | 0,01020 |
| 67 | 3,30 | 0,51924 | 0,01019 |
| 68 | 3,35 | 0,51182 | 0,01018 |
| 69 | 3,40 | 0,50443 | 0,01017 |
| 70 | 3,45 | 0,49707 | 0,01016 |
| 71 | 3,50 | 0,48974 | 0,01014 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 72 | 3,55 | 0,48244 | 0,01014 |
| 73 | 3,60 | 0,47513 | 0,01014 |
| 74 | 3,65 | 0,46783 | 0,01013 |
| 75 | 3,70 | 0,46052 | 0,01013 |
| 76 | 3,75 | 0,45322 | 0,01012 |
| 77 | 3,80 | 0,44591 | 0,01012 |
| 78 | 3,85 | 0,43861 | 0,01011 |
| 79 | 3,90 | 0,43131 | 0,01011 |
| 80 | 3,95 | 0,42401 | 0,01010 |
| 81 | 4,00 | 0,41671 | 0,01010 |
| 82 | 4,05 | 0,40942 | 0,01009 |
| 83 | 4,10 | 0,40212 | 0,01009 |
| 84 | 4,15 | 0,39483 | 0,01008 |
| 85 | 4,20 | 0,38753 | 0,01008 |
| 86 | 4,25 | 0,38024 | 0,01007 |
| 87 | 4,30 | 0,37295 | 0,01006 |
| 88 | 4,35 | 0,36568 | 0,01004 |
| 89 | 4,40 | 0,35844 | 0,01001 |
| 90 | 4,45 | 0,35125 | 0,00998 |
| 91 | 4,50 | 0,34410 | 0,00995 |
| 92 | 4,55 | 0,33700 | 0,00992 |
| 93 | 4,60 | 0,32994 | 0,00989 |
| 94 | 4,65 | 0,32292 | 0,00987 |
| 95 | 4,70 | 0,31595 | 0,00984 |
| 96 | 4,75 | 0,30904 | 0,00981 |
| 97 | 4,80 | 0,30217 | 0,00978 |
| 98 | 4,85 | 0,29535 | 0,00975 |
| 99 | 4,90 | 0,28858 | 0,00972 |
| 100 | 4,95 | 0,28187 | 0,00969 |
| 101 | 5,00 | 0,27522 | 0,00966 |
| 102 | 5,05 | 0,26862 | 0,00963 |
| 103 | 5,10 | 0,26209 | 0,00960 |
| 104 | 5,15 | 0,25561 | 0,00957 |
| 105 | 5,20 | 0,24920 | 0,00954 |
| 106 | 5,25 | 0,24285 | 0,00951 |
| 107 | 5,30 | 0,23656 | 0,00948 |
| 108 | 5,35 | 0,23035 | 0,00944 |
| 109 | 5,40 | 0,22420 | 0,00941 |
| 110 | 5,45 | 0,21812 | 0,00938 |
| 111 | 5,50 | 0,21211 | 0,00935 |
| 112 | 5,55 | 0,20618 | 0,00932 |
| 113 | 5,60 | 0,20032 | 0,00929 |
| 114 | 5,65 | 0,19454 | 0,00925 |
| 115 | 5,70 | 0,18883 | 0,00922 |
| 116 | 5,75 | 0,18320 | 0,00919 |
| 117 | 5,80 | 0,17766 | 0,00916 |
| 118 | 5,85 | 0,17219 | 0,00912 |
| 119 | 5,90 | 0,16680 | 0,00909 |
| 120 | 5,95 | 0,16150 | 0,00906 |
| 121 | 6,00 | 0,15628 | 0,00902 |
| 122 | 6,05 | 0,15114 | 0,00899 |
| 123 | 6,10 | 0,14609 | 0,00895 |
| 124 | 6,15 | 0,14112 | 0,00892 |
| 125 | 6,20 | 0,13624 | 0,00889 |
| 126 | 6,25 | 0,13144 | 0,00885 |
| 127 | 6,30 | 0,12672 | 0,00882 |
| 128 | 6,35 | 0,12209 | 0,00878 |
| 129 | 6,40 | 0,11755 | 0,00875 |
| 130 | 6,45 | 0,11309 | 0,00871 |
| 131 | 6,50 | 0,10872 | 0,00868 |
| 132 | 6,55 | 0,10444 | 0,00864 |
| 133 | 6,60 | 0,10023 | 0,00860 |
| 134 | 6,65 | 0,09612 | 0,00857 |
| 135 | 6,70 | 0,09209 | 0,00853 |
| 136 | 6,75 | 0,08814 | 0,00850 |
| 137 | 6,80 | 0,08428 | 0,00846 |
| 138 | 6,85 | 0,08050 | 0,00842 |
| 139 | 6,90 | 0,07680 | 0,00839 |
| 140 | 6,95 | 0,07319 | 0,00835 |
| 141 | 7,00 | 0,06966 | 0,00831 |
| 142 | 7,05 | 0,06621 | 0,00827 |
| 143 | 7,10 | 0,06284 | 0,00824 |
| 144 | 7,15 | 0,05955 | 0,00820 |
| 145 | 7,20 | 0,05634 | 0,00816 |
| 146 | 7,25 | 0,05321 | 0,00812 |
| 147 | 7,30 | 0,05016 | 0,00808 |
| 148 | 7,35 | 0,04718 | 0,00804 |
| 149 | 7,40 | 0,04429 | 0,00801 |
| 150 | 7,45 | 0,04146 | 0,00797 |
| 151 | 7,50 | 0,03872 | 0,00793 |
| 152 | 7,55 | 0,03604 | 0,00789 |
| 153 | 7,60 | 0,03345 | 0,00785 |
| 154 | 7,65 | 0,03092 | 0,00781 |
| 155 | 7,70 | 0,02846 | 0,00777 |
| 156 | 7,75 | 0,02608 | 0,00773 |
| 157 | 7,80 | 0,02376 | 0,00769 |
| 158 | 7,85 | 0,02152 | 0,00765 |
| 159 | 7,90 | 0,01934 | 0,00761 |
| 160 | 7,95 | 0,01722 | 0,00757 |
| 161 | 8,00 | 0,01518 | 0,00753 |
| 162 | 8,05 | 0,01319 | 0,00749 |
| 163 | 8,10 | 0,01128 | 0,00744 |
| 164 | 8,15 | 0,00942 | 0,00740 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 165 | 8,20 | 0,00763 | 0,00736 |
| 166 | 8,25 | 0,00589 | 0,00732 |
| 167 | 8,30 | 0,00422 | 0,00728 |
| 168 | 8,35 | 0,00260 | 0,00724 |
| 169 | 8,40 | 0,00104 | 0,00719 |
| 170 | 8,45 | -0,00046 | 0,00715 |
| 171 | 8,50 | -0,00191 | 0,00711 |
| 172 | 8,55 | -0,00330 | 0,00706 |
| 173 | 8,60 | -0,00464 | 0,00702 |
| 174 | 8,65 | -0,00592 | 0,00698 |
| 175 | 8,70 | -0,00716 | 0,00693 |
| 176 | 8,75 | -0,00834 | 0,00689 |
| 177 | 8,80 | -0,00948 | 0,00685 |
| 178 | 8,85 | -0,01057 | 0,00680 |
| 179 | 8,90 | -0,01161 | 0,00676 |
| 180 | 8,95 | -0,01260 | 0,00671 |
| 181 | 9,00 | -0,01355 | 0,00667 |
| 182 | 9,05 | -0,01446 | 0,00663 |
| 183 | 9,10 | -0,01532 | 0,00658 |
| 184 | 9,15 | -0,01614 | 0,00654 |
| 185 | 9,20 | -0,01692 | 0,00649 |
| 186 | 9,25 | -0,01766 | 0,00644 |
| 187 | 9,30 | -0,01836 | 0,00640 |
| 188 | 9,35 | -0,01902 | 0,00635 |
| 189 | 9,40 | -0,01965 | 0,00631 |
| 190 | 9,45 | -0,02024 | 0,00626 |
| 191 | 9,50 | -0,02079 | 0,00621 |
| 192 | 9,55 | -0,02131 | 0,00617 |
| 193 | 9,60 | -0,02179 | 0,00612 |
| 194 | 9,65 | -0,02224 | 0,00607 |
| 195 | 9,70 | -0,02266 | 0,00603 |
| 196 | 9,75 | -0,02305 | 0,00598 |
| 197 | 9,80 | -0,02341 | 0,00593 |
| 198 | 9,85 | -0,02374 | 0,00588 |
| 199 | 9,90 | -0,02404 | 0,00584 |
| 200 | 9,95 | -0,02431 | 0,00579 |
| 201 | 10,00 | -0,02456 | 0,00574 |
| 202 | 10,05 | -0,02478 | 0,00569 |
| 203 | 10,10 | -0,02497 | 0,00564 |
| 204 | 10,15 | -0,02514 | 0,00560 |
| 205 | 10,20 | -0,02529 | 0,00555 |
| 206 | 10,25 | -0,02542 | 0,00550 |
| 207 | 10,30 | -0,02552 | 0,00545 |
| 208 | 10,35 | -0,02560 | 0,00540 |
| 209 | 10,40 | -0,02566 | 0,00535 |
| 210 | 10,45 | -0,02569 | 0,00530 |
| 211 | 10,50 | -0,02571 | 0,00525 |
| 212 | 10,55 | -0,02571 | 0,00520 |
| 213 | 10,60 | -0,02570 | 0,00515 |
| 214 | 10,65 | -0,02566 | 0,00510 |
| 215 | 10,70 | -0,02561 | 0,00505 |
| 216 | 10,75 | -0,02554 | 0,00500 |
| 217 | 10,80 | -0,02546 | 0,00494 |
| 218 | 10,85 | -0,02536 | 0,00489 |
| 219 | 10,90 | -0,02524 | 0,00484 |
| 220 | 10,95 | -0,02512 | 0,00479 |
| 221 | 11,00 | -0,02497 | 0,00474 |
| 222 | 11,05 | -0,02482 | 0,00469 |
| 223 | 11,10 | -0,02465 | 0,00463 |
| 224 | 11,15 | -0,02447 | 0,00458 |
| 225 | 11,20 | -0,02428 | 0,00453 |
| 226 | 11,25 | -0,02408 | 0,00448 |
| 227 | 11,30 | -0,02387 | 0,00442 |
| 228 | 11,35 | -0,02365 | 0,00437 |
| 229 | 11,40 | -0,02342 | 0,00432 |
| 230 | 11,45 | -0,02318 | 0,00426 |
| 231 | 11,50 | -0,02293 | 0,00421 |
| 232 | 11,55 | -0,02267 | 0,00416 |
| 233 | 11,60 | -0,02240 | 0,00410 |
| 234 | 11,65 | -0,02213 | 0,00405 |
| 235 | 11,70 | -0,02185 | 0,00399 |
| 236 | 11,75 | -0,02156 | 0,00394 |
| 237 | 11,80 | -0,02127 | 0,00388 |
| 238 | 11,85 | -0,02097 | 0,00383 |
| 239 | 11,90 | -0,02066 | 0,00377 |
| 240 | 11,95 | -0,02035 | 0,00372 |
| 241 | 12,00 | -0,02003 | 0,00366 |
| 242 | 12,05 | -0,01971 | 0,00361 |
| 243 | 12,10 | -0,01938 | 0,00355 |
| 244 | 12,15 | -0,01905 | 0,00350 |
| 245 | 12,20 | -0,01872 | 0,00344 |
| 246 | 12,25 | -0,01838 | 0,00338 |
| 247 | 12,30 | -0,01803 | 0,00333 |
| 248 | 12,35 | -0,01769 | 0,00327 |
| 249 | 12,40 | -0,01734 | 0,00321 |
| 250 | 12,45 | -0,01699 | 0,00316 |
| 251 | 12,50 | -0,01663 | 0,00310 |
| 252 | 12,55 | -0,01627 | 0,00304 |
| 253 | 12,60 | -0,01591 | 0,00298 |
| 254 | 12,65 | -0,01555 | 0,00293 |
| 255 | 12,70 | -0,01518 | 0,00287 |
| 256 | 12,75 | -0,01482 | 0,00281 |
| 257 | 12,80 | -0,01445 | 0,00275 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 258 | 12,85 | -0,01408 | 0,00269 |
| 259 | 12,90 | -0,01371 | 0,00263 |
| 260 | 12,95 | -0,01333 | 0,00257 |
| 261 | 13,00 | -0,01296 | 0,00251 |
| 262 | 13,05 | -0,01258 | 0,00246 |
| 263 | 13,10 | -0,01220 | 0,00240 |
| 264 | 13,15 | -0,01183 | 0,00234 |
| 265 | 13,20 | -0,01145 | 0,00228 |
| 266 | 13,25 | -0,01107 | 0,00222 |
| 267 | 13,30 | -0,01069 | 0,00216 |
| 268 | 13,35 | -0,01031 | 0,00210 |
| 269 | 13,40 | -0,00993 | 0,00204 |
| 270 | 13,45 | -0,00955 | 0,00197 |
| 271 | 13,50 | -0,00916 | 0,00191 |
| 272 | 13,55 | -0,00878 | 0,00185 |
| 273 | 13,60 | -0,00840 | 0,00179 |
| 274 | 13,65 | -0,00802 | 0,00173 |
| 275 | 13,70 | -0,00763 | 0,00167 |
| 276 | 13,75 | -0,00725 | 0,00161 |
| 277 | 13,80 | -0,00687 | 0,00154 |
| 278 | 13,85 | -0,00648 | 0,00148 |
| 279 | 13,90 | -0,00610 | 0,00142 |
| 280 | 13,95 | -0,00571 | 0,00136 |
| 281 | 14,00 | -0,00533 | 0,00129 |
| 282 | 14,05 | -0,00495 | 0,00123 |
| 283 | 14,10 | -0,00456 | 0,00117 |
| 284 | 14,15 | -0,00418 | 0,00110 |
| 285 | 14,20 | -0,00380 | 0,00104 |
| 286 | 14,25 | -0,00341 | 0,00098 |
| 287 | 14,30 | -0,00303 | 0,00091 |
| 288 | 14,35 | -0,00264 | 0,00085 |
| 289 | 14,40 | -0,00226 | 0,00079 |
| 290 | 14,45 | -0,00188 | 0,00072 |
| 291 | 14,50 | -0,00149 | 0,00066 |
| 292 | 14,55 | -0,00111 | 0,00059 |
| 293 | 14,60 | -0,00073 | 0,00053 |
| 294 | 14,65 | -0,00034 | 0,00046 |
| 295 | 14,70 | 0,00004 | 0,00040 |
| 296 | 14,75 | 0,00042 | 0,00033 |
| 297 | 14,80 | 0,00081 | 0,00026 |
| 298 | 14,85 | 0,00119 | 0,00020 |
| 299 | 14,90 | 0,00158 | 0,00013 |
| 300 | 14,95 | 0,00196 | 0,00007 |
| 301 | 15,00 | 0,00234 | 0,00000 |

Combinazione n° 9 - SLE - Quasi permanente

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 1,03344 | 0,01059 |
| 2 | 0,05 | 1,02557 | 0,01059 |
| 3 | 0,10 | 1,01771 | 0,01059 |
| 4 | 0,15 | 1,00984 | 0,01059 |
| 5 | 0,20 | 1,00197 | 0,01059 |
| 6 | 0,25 | 0,99411 | 0,01059 |
| 7 | 0,30 | 0,98624 | 0,01059 |
| 8 | 0,35 | 0,97838 | 0,01058 |
| 9 | 0,40 | 0,97051 | 0,01058 |
| 10 | 0,45 | 0,96265 | 0,01058 |
| 11 | 0,50 | 0,95478 | 0,01058 |
| 12 | 0,55 | 0,94691 | 0,01058 |
| 13 | 0,60 | 0,93905 | 0,01058 |
| 14 | 0,65 | 0,93118 | 0,01057 |
| 15 | 0,70 | 0,92332 | 0,01057 |
| 16 | 0,75 | 0,91545 | 0,01057 |
| 17 | 0,80 | 0,90758 | 0,01057 |
| 18 | 0,85 | 0,89972 | 0,01056 |
| 19 | 0,90 | 0,89185 | 0,01056 |
| 20 | 0,95 | 0,88399 | 0,01056 |
| 21 | 1,00 | 0,87612 | 0,01055 |
| 22 | 1,05 | 0,86826 | 0,01055 |
| 23 | 1,10 | 0,86039 | 0,01055 |
| 24 | 1,15 | 0,85253 | 0,01054 |
| 25 | 1,20 | 0,84466 | 0,01054 |
| 26 | 1,25 | 0,83680 | 0,01053 |
| 27 | 1,30 | 0,82894 | 0,01053 |
| 28 | 1,35 | 0,82108 | 0,01052 |
| 29 | 1,40 | 0,81322 | 0,01052 |
| 30 | 1,45 | 0,80536 | 0,01051 |
| 31 | 1,50 | 0,79750 | 0,01051 |
| 32 | 1,55 | 0,78964 | 0,01050 |
| 33 | 1,60 | 0,78179 | 0,01050 |
| 34 | 1,65 | 0,77393 | 0,01049 |
| 35 | 1,70 | 0,76608 | 0,01048 |
| 36 | 1,75 | 0,75824 | 0,01048 |
| 37 | 1,80 | 0,75039 | 0,01047 |
| 38 | 1,85 | 0,74255 | 0,01046 |
| 39 | 1,90 | 0,73471 | 0,01046 |
| 40 | 1,95 | 0,72688 | 0,01045 |
| 41 | 2,00 | 0,71905 | 0,01044 |
| 42 | 2,05 | 0,71122 | 0,01044 |
| 43 | 2,10 | 0,70340 | 0,01043 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 44 | 2,15 | 0,69559 | 0,01042 |
| 45 | 2,20 | 0,68778 | 0,01041 |
| 46 | 2,25 | 0,67998 | 0,01040 |
| 47 | 2,30 | 0,67219 | 0,01040 |
| 48 | 2,35 | 0,66441 | 0,01039 |
| 49 | 2,40 | 0,65663 | 0,01038 |
| 50 | 2,45 | 0,64887 | 0,01037 |
| 51 | 2,50 | 0,64111 | 0,01036 |
| 52 | 2,55 | 0,63337 | 0,01035 |
| 53 | 2,60 | 0,62564 | 0,01034 |
| 54 | 2,65 | 0,61792 | 0,01033 |
| 55 | 2,70 | 0,61021 | 0,01032 |
| 56 | 2,75 | 0,60252 | 0,01031 |
| 57 | 2,80 | 0,59485 | 0,01030 |
| 58 | 2,85 | 0,58719 | 0,01029 |
| 59 | 2,90 | 0,57956 | 0,01028 |
| 60 | 2,95 | 0,57194 | 0,01027 |
| 61 | 3,00 | 0,56434 | 0,01026 |
| 62 | 3,05 | 0,55676 | 0,01025 |
| 63 | 3,10 | 0,54920 | 0,01024 |
| 64 | 3,15 | 0,54167 | 0,01023 |
| 65 | 3,20 | 0,53417 | 0,01022 |
| 66 | 3,25 | 0,52669 | 0,01020 |
| 67 | 3,30 | 0,51924 | 0,01019 |
| 68 | 3,35 | 0,51182 | 0,01018 |
| 69 | 3,40 | 0,50443 | 0,01017 |
| 70 | 3,45 | 0,49707 | 0,01016 |
| 71 | 3,50 | 0,48974 | 0,01014 |
| 72 | 3,55 | 0,48244 | 0,01014 |
| 73 | 3,60 | 0,47513 | 0,01014 |
| 74 | 3,65 | 0,46783 | 0,01013 |
| 75 | 3,70 | 0,46052 | 0,01013 |
| 76 | 3,75 | 0,45322 | 0,01012 |
| 77 | 3,80 | 0,44591 | 0,01012 |
| 78 | 3,85 | 0,43861 | 0,01011 |
| 79 | 3,90 | 0,43131 | 0,01011 |
| 80 | 3,95 | 0,42401 | 0,01010 |
| 81 | 4,00 | 0,41671 | 0,01010 |
| 82 | 4,05 | 0,40942 | 0,01009 |
| 83 | 4,10 | 0,40212 | 0,01009 |
| 84 | 4,15 | 0,39483 | 0,01008 |
| 85 | 4,20 | 0,38753 | 0,01008 |
| 86 | 4,25 | 0,38024 | 0,01007 |
| 87 | 4,30 | 0,37295 | 0,01006 |
| 88 | 4,35 | 0,36568 | 0,01004 |
| 89 | 4,40 | 0,35844 | 0,01001 |
| 90 | 4,45 | 0,35125 | 0,00998 |
| 91 | 4,50 | 0,34410 | 0,00995 |
| 92 | 4,55 | 0,33700 | 0,00992 |
| 93 | 4,60 | 0,32994 | 0,00989 |
| 94 | 4,65 | 0,32292 | 0,00987 |
| 95 | 4,70 | 0,31595 | 0,00984 |
| 96 | 4,75 | 0,30904 | 0,00981 |
| 97 | 4,80 | 0,30217 | 0,00978 |
| 98 | 4,85 | 0,29535 | 0,00975 |
| 99 | 4,90 | 0,28858 | 0,00972 |
| 100 | 4,95 | 0,28187 | 0,00969 |
| 101 | 5,00 | 0,27522 | 0,00966 |
| 102 | 5,05 | 0,26862 | 0,00963 |
| 103 | 5,10 | 0,26209 | 0,00960 |
| 104 | 5,15 | 0,25561 | 0,00957 |
| 105 | 5,20 | 0,24920 | 0,00954 |
| 106 | 5,25 | 0,24285 | 0,00951 |
| 107 | 5,30 | 0,23656 | 0,00948 |
| 108 | 5,35 | 0,23035 | 0,00944 |
| 109 | 5,40 | 0,22420 | 0,00941 |
| 110 | 5,45 | 0,21812 | 0,00938 |
| 111 | 5,50 | 0,21211 | 0,00935 |
| 112 | 5,55 | 0,20618 | 0,00932 |
| 113 | 5,60 | 0,20032 | 0,00929 |
| 114 | 5,65 | 0,19454 | 0,00925 |
| 115 | 5,70 | 0,18883 | 0,00922 |
| 116 | 5,75 | 0,18320 | 0,00919 |
| 117 | 5,80 | 0,17766 | 0,00916 |
| 118 | 5,85 | 0,17219 | 0,00912 |
| 119 | 5,90 | 0,16680 | 0,00909 |
| 120 | 5,95 | 0,16150 | 0,00906 |
| 121 | 6,00 | 0,15628 | 0,00902 |
| 122 | 6,05 | 0,15114 | 0,00899 |
| 123 | 6,10 | 0,14609 | 0,00895 |
| 124 | 6,15 | 0,14112 | 0,00892 |
| 125 | 6,20 | 0,13624 | 0,00889 |
| 126 | 6,25 | 0,13144 | 0,00885 |
| 127 | 6,30 | 0,12672 | 0,00882 |
| 128 | 6,35 | 0,12209 | 0,00878 |
| 129 | 6,40 | 0,11755 | 0,00875 |
| 130 | 6,45 | 0,11309 | 0,00871 |
| 131 | 6,50 | 0,10872 | 0,00868 |
| 132 | 6,55 | 0,10444 | 0,00864 |
| 133 | 6,60 | 0,10023 | 0,00860 |
| 134 | 6,65 | 0,09612 | 0,00857 |
| 135 | 6,70 | 0,09209 | 0,00853 |
| 136 | 6,75 | 0,08814 | 0,00850 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 137 | 6,80 | 0,08428 | 0,00846 |
| 138 | 6,85 | 0,08050 | 0,00842 |
| 139 | 6,90 | 0,07680 | 0,00839 |
| 140 | 6,95 | 0,07319 | 0,00835 |
| 141 | 7,00 | 0,06966 | 0,00831 |
| 142 | 7,05 | 0,06621 | 0,00827 |
| 143 | 7,10 | 0,06284 | 0,00824 |
| 144 | 7,15 | 0,05955 | 0,00820 |
| 145 | 7,20 | 0,05634 | 0,00816 |
| 146 | 7,25 | 0,05321 | 0,00812 |
| 147 | 7,30 | 0,05016 | 0,00808 |
| 148 | 7,35 | 0,04718 | 0,00804 |
| 149 | 7,40 | 0,04429 | 0,00801 |
| 150 | 7,45 | 0,04146 | 0,00797 |
| 151 | 7,50 | 0,03872 | 0,00793 |
| 152 | 7,55 | 0,03604 | 0,00789 |
| 153 | 7,60 | 0,03345 | 0,00785 |
| 154 | 7,65 | 0,03092 | 0,00781 |
| 155 | 7,70 | 0,02846 | 0,00777 |
| 156 | 7,75 | 0,02608 | 0,00773 |
| 157 | 7,80 | 0,02376 | 0,00769 |
| 158 | 7,85 | 0,02152 | 0,00765 |
| 159 | 7,90 | 0,01934 | 0,00761 |
| 160 | 7,95 | 0,01722 | 0,00757 |
| 161 | 8,00 | 0,01518 | 0,00753 |
| 162 | 8,05 | 0,01319 | 0,00749 |
| 163 | 8,10 | 0,01128 | 0,00744 |
| 164 | 8,15 | 0,00942 | 0,00740 |
| 165 | 8,20 | 0,00763 | 0,00736 |
| 166 | 8,25 | 0,00589 | 0,00732 |
| 167 | 8,30 | 0,00422 | 0,00728 |
| 168 | 8,35 | 0,00260 | 0,00724 |
| 169 | 8,40 | 0,00104 | 0,00719 |
| 170 | 8,45 | -0,00046 | 0,00715 |
| 171 | 8,50 | -0,00191 | 0,00711 |
| 172 | 8,55 | -0,00330 | 0,00706 |
| 173 | 8,60 | -0,00464 | 0,00702 |
| 174 | 8,65 | -0,00592 | 0,00698 |
| 175 | 8,70 | -0,00716 | 0,00693 |
| 176 | 8,75 | -0,00834 | 0,00689 |
| 177 | 8,80 | -0,00948 | 0,00685 |
| 178 | 8,85 | -0,01057 | 0,00680 |
| 179 | 8,90 | -0,01161 | 0,00676 |
| 180 | 8,95 | -0,01260 | 0,00671 |
| 181 | 9,00 | -0,01355 | 0,00667 |
| 182 | 9,05 | -0,01446 | 0,00663 |
| 183 | 9,10 | -0,01532 | 0,00658 |
| 184 | 9,15 | -0,01614 | 0,00654 |
| 185 | 9,20 | -0,01692 | 0,00649 |
| 186 | 9,25 | -0,01766 | 0,00644 |
| 187 | 9,30 | -0,01836 | 0,00640 |
| 188 | 9,35 | -0,01902 | 0,00635 |
| 189 | 9,40 | -0,01965 | 0,00631 |
| 190 | 9,45 | -0,02024 | 0,00626 |
| 191 | 9,50 | -0,02079 | 0,00621 |
| 192 | 9,55 | -0,02131 | 0,00617 |
| 193 | 9,60 | -0,02179 | 0,00612 |
| 194 | 9,65 | -0,02224 | 0,00607 |
| 195 | 9,70 | -0,02266 | 0,00603 |
| 196 | 9,75 | -0,02305 | 0,00598 |
| 197 | 9,80 | -0,02341 | 0,00593 |
| 198 | 9,85 | -0,02374 | 0,00588 |
| 199 | 9,90 | -0,02404 | 0,00584 |
| 200 | 9,95 | -0,02431 | 0,00579 |
| 201 | 10,00 | -0,02456 | 0,00574 |
| 202 | 10,05 | -0,02478 | 0,00569 |
| 203 | 10,10 | -0,02497 | 0,00564 |
| 204 | 10,15 | -0,02514 | 0,00560 |
| 205 | 10,20 | -0,02529 | 0,00555 |
| 206 | 10,25 | -0,02542 | 0,00550 |
| 207 | 10,30 | -0,02552 | 0,00545 |
| 208 | 10,35 | -0,02560 | 0,00540 |
| 209 | 10,40 | -0,02566 | 0,00535 |
| 210 | 10,45 | -0,02569 | 0,00530 |
| 211 | 10,50 | -0,02571 | 0,00525 |
| 212 | 10,55 | -0,02571 | 0,00520 |
| 213 | 10,60 | -0,02570 | 0,00515 |
| 214 | 10,65 | -0,02566 | 0,00510 |
| 215 | 10,70 | -0,02561 | 0,00505 |
| 216 | 10,75 | -0,02554 | 0,00500 |
| 217 | 10,80 | -0,02546 | 0,00494 |
| 218 | 10,85 | -0,02536 | 0,00489 |
| 219 | 10,90 | -0,02524 | 0,00484 |
| 220 | 10,95 | -0,02512 | 0,00479 |
| 221 | 11,00 | -0,02497 | 0,00474 |
| 222 | 11,05 | -0,02482 | 0,00469 |
| 223 | 11,10 | -0,02465 | 0,00463 |
| 224 | 11,15 | -0,02447 | 0,00458 |
| 225 | 11,20 | -0,02428 | 0,00453 |
| 226 | 11,25 | -0,02408 | 0,00448 |
| 227 | 11,30 | -0,02387 | 0,00442 |
| 228 | 11,35 | -0,02365 | 0,00437 |
| 229 | 11,40 | -0,02342 | 0,00432 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 230 | 11,45 | -0,02318 | 0,00426 |
| 231 | 11,50 | -0,02293 | 0,00421 |
| 232 | 11,55 | -0,02267 | 0,00416 |
| 233 | 11,60 | -0,02240 | 0,00410 |
| 234 | 11,65 | -0,02213 | 0,00405 |
| 235 | 11,70 | -0,02185 | 0,00399 |
| 236 | 11,75 | -0,02156 | 0,00394 |
| 237 | 11,80 | -0,02127 | 0,00388 |
| 238 | 11,85 | -0,02097 | 0,00383 |
| 239 | 11,90 | -0,02066 | 0,00377 |
| 240 | 11,95 | -0,02035 | 0,00372 |
| 241 | 12,00 | -0,02003 | 0,00366 |
| 242 | 12,05 | -0,01971 | 0,00361 |
| 243 | 12,10 | -0,01938 | 0,00355 |
| 244 | 12,15 | -0,01905 | 0,00350 |
| 245 | 12,20 | -0,01872 | 0,00344 |
| 246 | 12,25 | -0,01838 | 0,00338 |
| 247 | 12,30 | -0,01803 | 0,00333 |
| 248 | 12,35 | -0,01769 | 0,00327 |
| 249 | 12,40 | -0,01734 | 0,00321 |
| 250 | 12,45 | -0,01699 | 0,00316 |
| 251 | 12,50 | -0,01663 | 0,00310 |
| 252 | 12,55 | -0,01627 | 0,00304 |
| 253 | 12,60 | -0,01591 | 0,00298 |
| 254 | 12,65 | -0,01555 | 0,00293 |
| 255 | 12,70 | -0,01518 | 0,00287 |
| 256 | 12,75 | -0,01482 | 0,00281 |
| 257 | 12,80 | -0,01445 | 0,00275 |
| 258 | 12,85 | -0,01408 | 0,00269 |
| 259 | 12,90 | -0,01371 | 0,00263 |
| 260 | 12,95 | -0,01333 | 0,00257 |
| 261 | 13,00 | -0,01296 | 0,00251 |
| 262 | 13,05 | -0,01258 | 0,00246 |
| 263 | 13,10 | -0,01220 | 0,00240 |
| 264 | 13,15 | -0,01183 | 0,00234 |
| 265 | 13,20 | -0,01145 | 0,00228 |
| 266 | 13,25 | -0,01107 | 0,00222 |
| 267 | 13,30 | -0,01069 | 0,00216 |
| 268 | 13,35 | -0,01031 | 0,00210 |
| 269 | 13,40 | -0,00993 | 0,00204 |
| 270 | 13,45 | -0,00955 | 0,00197 |
| 271 | 13,50 | -0,00916 | 0,00191 |
| 272 | 13,55 | -0,00878 | 0,00185 |
| 273 | 13,60 | -0,00840 | 0,00179 |
| 274 | 13,65 | -0,00802 | 0,00173 |
| 275 | 13,70 | -0,00763 | 0,00167 |
| 276 | 13,75 | -0,00725 | 0,00161 |
| 277 | 13,80 | -0,00687 | 0,00154 |
| 278 | 13,85 | -0,00648 | 0,00148 |
| 279 | 13,90 | -0,00610 | 0,00142 |
| 280 | 13,95 | -0,00571 | 0,00136 |
| 281 | 14,00 | -0,00533 | 0,00129 |
| 282 | 14,05 | -0,00495 | 0,00123 |
| 283 | 14,10 | -0,00456 | 0,00117 |
| 284 | 14,15 | -0,00418 | 0,00110 |
| 285 | 14,20 | -0,00380 | 0,00104 |
| 286 | 14,25 | -0,00341 | 0,00098 |
| 287 | 14,30 | -0,00303 | 0,00091 |
| 288 | 14,35 | -0,00264 | 0,00085 |
| 289 | 14,40 | -0,00226 | 0,00079 |
| 290 | 14,45 | -0,00188 | 0,00072 |
| 291 | 14,50 | -0,00149 | 0,00066 |
| 292 | 14,55 | -0,00111 | 0,00059 |
| 293 | 14,60 | -0,00073 | 0,00053 |
| 294 | 14,65 | -0,00034 | 0,00046 |
| 295 | 14,70 | 0,00004 | 0,00040 |
| 296 | 14,75 | 0,00042 | 0,00033 |
| 297 | 14,80 | 0,00081 | 0,00026 |
| 298 | 14,85 | 0,00119 | 0,00020 |
| 299 | 14,90 | 0,00158 | 0,00013 |
| 300 | 14,95 | 0,00196 | 0,00007 |
| 301 | 15,00 | 0,00234 | 0,00000 |

Combinazione n° 10 - SLE - Rara

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 1,14323 | 0,01059 |
| 2 | 0,05 | 1,13461 | 0,01059 |
| 3 | 0,10 | 1,12599 | 0,01059 |
| 4 | 0,15 | 1,11737 | 0,01059 |
| 5 | 0,20 | 1,10875 | 0,01059 |
| 6 | 0,25 | 1,10013 | 0,01059 |
| 7 | 0,30 | 1,09151 | 0,01059 |
| 8 | 0,35 | 1,08289 | 0,01058 |
| 9 | 0,40 | 1,07426 | 0,01058 |
| 10 | 0,45 | 1,06564 | 0,01058 |
| 11 | 0,50 | 1,05702 | 0,01058 |
| 12 | 0,55 | 1,04840 | 0,01058 |
| 13 | 0,60 | 1,03978 | 0,01058 |
| 14 | 0,65 | 1,03116 | 0,01057 |
| 15 | 0,70 | 1,02254 | 0,01057 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 16 | 0,75 | 1,01392 | 0,01057 |
| 17 | 0,80 | 1,00530 | 0,01057 |
| 18 | 0,85 | 0,99668 | 0,01056 |
| 19 | 0,90 | 0,98806 | 0,01056 |
| 20 | 0,95 | 0,97944 | 0,01056 |
| 21 | 1,00 | 0,97082 | 0,01055 |
| 22 | 1,05 | 0,96220 | 0,01055 |
| 23 | 1,10 | 0,95358 | 0,01055 |
| 24 | 1,15 | 0,94496 | 0,01054 |
| 25 | 1,20 | 0,93634 | 0,01054 |
| 26 | 1,25 | 0,92772 | 0,01053 |
| 27 | 1,30 | 0,91911 | 0,01053 |
| 28 | 1,35 | 0,91049 | 0,01052 |
| 29 | 1,40 | 0,90187 | 0,01052 |
| 30 | 1,45 | 0,89326 | 0,01051 |
| 31 | 1,50 | 0,88465 | 0,01051 |
| 32 | 1,55 | 0,87604 | 0,01050 |
| 33 | 1,60 | 0,86743 | 0,01050 |
| 34 | 1,65 | 0,85882 | 0,01049 |
| 35 | 1,70 | 0,85021 | 0,01048 |
| 36 | 1,75 | 0,84161 | 0,01048 |
| 37 | 1,80 | 0,83301 | 0,01047 |
| 38 | 1,85 | 0,82441 | 0,01046 |
| 39 | 1,90 | 0,81582 | 0,01046 |
| 40 | 1,95 | 0,80723 | 0,01045 |
| 41 | 2,00 | 0,79865 | 0,01044 |
| 42 | 2,05 | 0,79007 | 0,01044 |
| 43 | 2,10 | 0,78149 | 0,01043 |
| 44 | 2,15 | 0,77293 | 0,01042 |
| 45 | 2,20 | 0,76436 | 0,01041 |
| 46 | 2,25 | 0,75581 | 0,01040 |
| 47 | 2,30 | 0,74726 | 0,01040 |
| 48 | 2,35 | 0,73872 | 0,01039 |
| 49 | 2,40 | 0,73019 | 0,01038 |
| 50 | 2,45 | 0,72167 | 0,01037 |
| 51 | 2,50 | 0,71316 | 0,01036 |
| 52 | 2,55 | 0,70467 | 0,01035 |
| 53 | 2,60 | 0,69618 | 0,01034 |
| 54 | 2,65 | 0,68771 | 0,01033 |
| 55 | 2,70 | 0,67925 | 0,01032 |
| 56 | 2,75 | 0,67080 | 0,01031 |
| 57 | 2,80 | 0,66237 | 0,01030 |
| 58 | 2,85 | 0,65396 | 0,01029 |
| 59 | 2,90 | 0,64557 | 0,01028 |
| 60 | 2,95 | 0,63719 | 0,01027 |
| 61 | 3,00 | 0,62884 | 0,01026 |
| 62 | 3,05 | 0,62051 | 0,01025 |
| 63 | 3,10 | 0,61220 | 0,01024 |
| 64 | 3,15 | 0,60391 | 0,01023 |
| 65 | 3,20 | 0,59565 | 0,01022 |
| 66 | 3,25 | 0,58742 | 0,01020 |
| 67 | 3,30 | 0,57921 | 0,01019 |
| 68 | 3,35 | 0,57104 | 0,01018 |
| 69 | 3,40 | 0,56289 | 0,01017 |
| 70 | 3,45 | 0,55478 | 0,01016 |
| 71 | 3,50 | 0,54670 | 0,01014 |
| 72 | 3,55 | 0,53864 | 0,01014 |
| 73 | 3,60 | 0,53058 | 0,01014 |
| 74 | 3,65 | 0,52252 | 0,01013 |
| 75 | 3,70 | 0,51446 | 0,01013 |
| 76 | 3,75 | 0,50640 | 0,01012 |
| 77 | 3,80 | 0,49834 | 0,01012 |
| 78 | 3,85 | 0,49029 | 0,01011 |
| 79 | 3,90 | 0,48223 | 0,01011 |
| 80 | 3,95 | 0,47418 | 0,01010 |
| 81 | 4,00 | 0,46612 | 0,01010 |
| 82 | 4,05 | 0,45807 | 0,01009 |
| 83 | 4,10 | 0,45002 | 0,01009 |
| 84 | 4,15 | 0,44197 | 0,01008 |
| 85 | 4,20 | 0,43392 | 0,01008 |
| 86 | 4,25 | 0,42588 | 0,01007 |
| 87 | 4,30 | 0,41783 | 0,01006 |
| 88 | 4,35 | 0,40981 | 0,01004 |
| 89 | 4,40 | 0,40182 | 0,01001 |
| 90 | 4,45 | 0,39388 | 0,00998 |
| 91 | 4,50 | 0,38598 | 0,00995 |
| 92 | 4,55 | 0,37813 | 0,00992 |
| 93 | 4,60 | 0,37032 | 0,00989 |
| 94 | 4,65 | 0,36256 | 0,00987 |
| 95 | 4,70 | 0,35485 | 0,00984 |
| 96 | 4,75 | 0,34719 | 0,00981 |
| 97 | 4,80 | 0,33959 | 0,00978 |
| 98 | 4,85 | 0,33203 | 0,00975 |
| 99 | 4,90 | 0,32454 | 0,00972 |
| 100 | 4,95 | 0,31710 | 0,00969 |
| 101 | 5,00 | 0,30972 | 0,00966 |
| 102 | 5,05 | 0,30240 | 0,00963 |
| 103 | 5,10 | 0,29515 | 0,00960 |
| 104 | 5,15 | 0,28796 | 0,00957 |
| 105 | 5,20 | 0,28084 | 0,00954 |
| 106 | 5,25 | 0,27378 | 0,00951 |
| 107 | 5,30 | 0,26680 | 0,00948 |
| 108 | 5,35 | 0,25989 | 0,00944 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 109 | 5,40 | 0,25305 | 0,00941 |
| 110 | 5,45 | 0,24628 | 0,00938 |
| 111 | 5,50 | 0,23960 | 0,00935 |
| 112 | 5,55 | 0,23299 | 0,00932 |
| 113 | 5,60 | 0,22647 | 0,00929 |
| 114 | 5,65 | 0,22002 | 0,00925 |
| 115 | 5,70 | 0,21366 | 0,00922 |
| 116 | 5,75 | 0,20739 | 0,00919 |
| 117 | 5,80 | 0,20120 | 0,00916 |
| 118 | 5,85 | 0,19510 | 0,00912 |
| 119 | 5,90 | 0,18909 | 0,00909 |
| 120 | 5,95 | 0,18317 | 0,00906 |
| 121 | 6,00 | 0,17734 | 0,00902 |
| 122 | 6,05 | 0,17160 | 0,00899 |
| 123 | 6,10 | 0,16595 | 0,00895 |
| 124 | 6,15 | 0,16040 | 0,00892 |
| 125 | 6,20 | 0,15493 | 0,00889 |
| 126 | 6,25 | 0,14956 | 0,00885 |
| 127 | 6,30 | 0,14429 | 0,00882 |
| 128 | 6,35 | 0,13911 | 0,00878 |
| 129 | 6,40 | 0,13402 | 0,00875 |
| 130 | 6,45 | 0,12903 | 0,00871 |
| 131 | 6,50 | 0,12413 | 0,00868 |
| 132 | 6,55 | 0,11932 | 0,00864 |
| 133 | 6,60 | 0,11461 | 0,00860 |
| 134 | 6,65 | 0,10999 | 0,00857 |
| 135 | 6,70 | 0,10547 | 0,00853 |
| 136 | 6,75 | 0,10104 | 0,00850 |
| 137 | 6,80 | 0,09670 | 0,00846 |
| 138 | 6,85 | 0,09245 | 0,00842 |
| 139 | 6,90 | 0,08830 | 0,00839 |
| 140 | 6,95 | 0,08424 | 0,00835 |
| 141 | 7,00 | 0,08027 | 0,00831 |
| 142 | 7,05 | 0,07638 | 0,00827 |
| 143 | 7,10 | 0,07259 | 0,00824 |
| 144 | 7,15 | 0,06889 | 0,00820 |
| 145 | 7,20 | 0,06528 | 0,00816 |
| 146 | 7,25 | 0,06175 | 0,00812 |
| 147 | 7,30 | 0,05831 | 0,00808 |
| 148 | 7,35 | 0,05496 | 0,00804 |
| 149 | 7,40 | 0,05169 | 0,00801 |
| 150 | 7,45 | 0,04851 | 0,00797 |
| 151 | 7,50 | 0,04541 | 0,00793 |
| 152 | 7,55 | 0,04239 | 0,00789 |
| 153 | 7,60 | 0,03946 | 0,00785 |
| 154 | 7,65 | 0,03660 | 0,00781 |
| 155 | 7,70 | 0,03382 | 0,00777 |
| 156 | 7,75 | 0,03113 | 0,00773 |
| 157 | 7,80 | 0,02851 | 0,00769 |
| 158 | 7,85 | 0,02596 | 0,00765 |
| 159 | 7,90 | 0,02350 | 0,00761 |
| 160 | 7,95 | 0,02110 | 0,00757 |
| 161 | 8,00 | 0,01878 | 0,00753 |
| 162 | 8,05 | 0,01654 | 0,00749 |
| 163 | 8,10 | 0,01436 | 0,00744 |
| 164 | 8,15 | 0,01225 | 0,00740 |
| 165 | 8,20 | 0,01021 | 0,00736 |
| 166 | 8,25 | 0,00824 | 0,00732 |
| 167 | 8,30 | 0,00634 | 0,00728 |
| 168 | 8,35 | 0,00450 | 0,00724 |
| 169 | 8,40 | 0,00273 | 0,00719 |
| 170 | 8,45 | 0,00102 | 0,00715 |
| 171 | 8,50 | -0,00063 | 0,00711 |
| 172 | 8,55 | -0,00222 | 0,00706 |
| 173 | 8,60 | -0,00375 | 0,00702 |
| 174 | 8,65 | -0,00522 | 0,00698 |
| 175 | 8,70 | -0,00663 | 0,00693 |
| 176 | 8,75 | -0,00799 | 0,00689 |
| 177 | 8,80 | -0,00929 | 0,00685 |
| 178 | 8,85 | -0,01053 | 0,00680 |
| 179 | 8,90 | -0,01173 | 0,00676 |
| 180 | 8,95 | -0,01287 | 0,00671 |
| 181 | 9,00 | -0,01396 | 0,00667 |
| 182 | 9,05 | -0,01500 | 0,00663 |
| 183 | 9,10 | -0,01599 | 0,00658 |
| 184 | 9,15 | -0,01694 | 0,00654 |
| 185 | 9,20 | -0,01784 | 0,00649 |
| 186 | 9,25 | -0,01869 | 0,00644 |
| 187 | 9,30 | -0,01951 | 0,00640 |
| 188 | 9,35 | -0,02027 | 0,00635 |
| 189 | 9,40 | -0,02100 | 0,00631 |
| 190 | 9,45 | -0,02168 | 0,00626 |
| 191 | 9,50 | -0,02233 | 0,00621 |
| 192 | 9,55 | -0,02293 | 0,00617 |
| 193 | 9,60 | -0,02350 | 0,00612 |
| 194 | 9,65 | -0,02403 | 0,00607 |
| 195 | 9,70 | -0,02452 | 0,00603 |
| 196 | 9,75 | -0,02498 | 0,00598 |
| 197 | 9,80 | -0,02541 | 0,00593 |
| 198 | 9,85 | -0,02580 | 0,00588 |
| 199 | 9,90 | -0,02616 | 0,00584 |
| 200 | 9,95 | -0,02649 | 0,00579 |
| 201 | 10,00 | -0,02679 | 0,00574 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 202 | 10,05 | -0,02706 | 0,00569 |
| 203 | 10,10 | -0,02730 | 0,00564 |
| 204 | 10,15 | -0,02751 | 0,00560 |
| 205 | 10,20 | -0,02769 | 0,00555 |
| 206 | 10,25 | -0,02785 | 0,00550 |
| 207 | 10,30 | -0,02799 | 0,00545 |
| 208 | 10,35 | -0,02810 | 0,00540 |
| 209 | 10,40 | -0,02818 | 0,00535 |
| 210 | 10,45 | -0,02825 | 0,00530 |
| 211 | 10,50 | -0,02829 | 0,00525 |
| 212 | 10,55 | -0,02831 | 0,00520 |
| 213 | 10,60 | -0,02831 | 0,00515 |
| 214 | 10,65 | -0,02829 | 0,00510 |
| 215 | 10,70 | -0,02824 | 0,00505 |
| 216 | 10,75 | -0,02819 | 0,00500 |
| 217 | 10,80 | -0,02811 | 0,00494 |
| 218 | 10,85 | -0,02801 | 0,00489 |
| 219 | 10,90 | -0,02790 | 0,00484 |
| 220 | 10,95 | -0,02778 | 0,00479 |
| 221 | 11,00 | -0,02763 | 0,00474 |
| 222 | 11,05 | -0,02748 | 0,00469 |
| 223 | 11,10 | -0,02731 | 0,00463 |
| 224 | 11,15 | -0,02712 | 0,00458 |
| 225 | 11,20 | -0,02692 | 0,00453 |
| 226 | 11,25 | -0,02671 | 0,00448 |
| 227 | 11,30 | -0,02649 | 0,00442 |
| 228 | 11,35 | -0,02625 | 0,00437 |
| 229 | 11,40 | -0,02601 | 0,00432 |
| 230 | 11,45 | -0,02575 | 0,00426 |
| 231 | 11,50 | -0,02549 | 0,00421 |
| 232 | 11,55 | -0,02521 | 0,00416 |
| 233 | 11,60 | -0,02493 | 0,00410 |
| 234 | 11,65 | -0,02463 | 0,00405 |
| 235 | 11,70 | -0,02433 | 0,00399 |
| 236 | 11,75 | -0,02402 | 0,00394 |
| 237 | 11,80 | -0,02370 | 0,00388 |
| 238 | 11,85 | -0,02338 | 0,00383 |
| 239 | 11,90 | -0,02304 | 0,00377 |
| 240 | 11,95 | -0,02271 | 0,00372 |
| 241 | 12,00 | -0,02236 | 0,00366 |
| 242 | 12,05 | -0,02201 | 0,00361 |
| 243 | 12,10 | -0,02166 | 0,00355 |
| 244 | 12,15 | -0,02130 | 0,00350 |
| 245 | 12,20 | -0,02093 | 0,00344 |
| 246 | 12,25 | -0,02056 | 0,00338 |
| 247 | 12,30 | -0,02019 | 0,00333 |
| 248 | 12,35 | -0,01981 | 0,00327 |
| 249 | 12,40 | -0,01942 | 0,00321 |
| 250 | 12,45 | -0,01904 | 0,00316 |
| 251 | 12,50 | -0,01865 | 0,00310 |
| 252 | 12,55 | -0,01826 | 0,00304 |
| 253 | 12,60 | -0,01786 | 0,00298 |
| 254 | 12,65 | -0,01746 | 0,00293 |
| 255 | 12,70 | -0,01706 | 0,00287 |
| 256 | 12,75 | -0,01666 | 0,00281 |
| 257 | 12,80 | -0,01625 | 0,00275 |
| 258 | 12,85 | -0,01585 | 0,00269 |
| 259 | 12,90 | -0,01544 | 0,00263 |
| 260 | 12,95 | -0,01503 | 0,00257 |
| 261 | 13,00 | -0,01462 | 0,00251 |
| 262 | 13,05 | -0,01420 | 0,00246 |
| 263 | 13,10 | -0,01379 | 0,00240 |
| 264 | 13,15 | -0,01337 | 0,00234 |
| 265 | 13,20 | -0,01295 | 0,00228 |
| 266 | 13,25 | -0,01254 | 0,00222 |
| 267 | 13,30 | -0,01212 | 0,00216 |
| 268 | 13,35 | -0,01170 | 0,00210 |
| 269 | 13,40 | -0,01128 | 0,00204 |
| 270 | 13,45 | -0,01086 | 0,00197 |
| 271 | 13,50 | -0,01044 | 0,00191 |
| 272 | 13,55 | -0,01001 | 0,00185 |
| 273 | 13,60 | -0,00959 | 0,00179 |
| 274 | 13,65 | -0,00917 | 0,00173 |
| 275 | 13,70 | -0,00875 | 0,00167 |
| 276 | 13,75 | -0,00832 | 0,00161 |
| 277 | 13,80 | -0,00790 | 0,00154 |
| 278 | 13,85 | -0,00748 | 0,00148 |
| 279 | 13,90 | -0,00705 | 0,00142 |
| 280 | 13,95 | -0,00663 | 0,00136 |
| 281 | 14,00 | -0,00620 | 0,00129 |
| 282 | 14,05 | -0,00578 | 0,00123 |
| 283 | 14,10 | -0,00536 | 0,00117 |
| 284 | 14,15 | -0,00493 | 0,00110 |
| 285 | 14,20 | -0,00451 | 0,00104 |
| 286 | 14,25 | -0,00409 | 0,00098 |
| 287 | 14,30 | -0,00366 | 0,00091 |
| 288 | 14,35 | -0,00324 | 0,00085 |
| 289 | 14,40 | -0,00281 | 0,00079 |
| 290 | 14,45 | -0,00239 | 0,00072 |
| 291 | 14,50 | -0,00197 | 0,00066 |
| 292 | 14,55 | -0,00154 | 0,00059 |
| 293 | 14,60 | -0,00112 | 0,00053 |
| 294 | 14,65 | -0,00069 | 0,00046 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 295 | 14,70 | -0,00027 | 0,00040 |
| 296 | 14,75 | 0,00015 | 0,00033 |
| 297 | 14,80 | 0,00058 | 0,00026 |
| 298 | 14,85 | 0,00100 | 0,00020 |
| 299 | 14,90 | 0,00142 | 0,00013 |
| 300 | 14,95 | 0,00185 | 0,00007 |
| 301 | 15,00 | 0,00227 | 0,00000 |

Combinazione n° 11 - SLE - Frequente

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 1,06506 | 0,01059 |
| 2 | 0,05 | 1,05698 | 0,01059 |
| 3 | 0,10 | 1,04891 | 0,01059 |
| 4 | 0,15 | 1,04083 | 0,01059 |
| 5 | 0,20 | 1,03275 | 0,01059 |
| 6 | 0,25 | 1,02467 | 0,01059 |
| 7 | 0,30 | 1,01659 | 0,01059 |
| 8 | 0,35 | 1,00851 | 0,01058 |
| 9 | 0,40 | 1,00043 | 0,01058 |
| 10 | 0,45 | 0,99235 | 0,01058 |
| 11 | 0,50 | 0,98427 | 0,01058 |
| 12 | 0,55 | 0,97619 | 0,01058 |
| 13 | 0,60 | 0,96811 | 0,01058 |
| 14 | 0,65 | 0,96003 | 0,01057 |
| 15 | 0,70 | 0,95195 | 0,01057 |
| 16 | 0,75 | 0,94387 | 0,01057 |
| 17 | 0,80 | 0,93579 | 0,01057 |
| 18 | 0,85 | 0,92772 | 0,01056 |
| 19 | 0,90 | 0,91964 | 0,01056 |
| 20 | 0,95 | 0,91156 | 0,01056 |
| 21 | 1,00 | 0,90348 | 0,01055 |
| 22 | 1,05 | 0,89540 | 0,01055 |
| 23 | 1,10 | 0,88732 | 0,01055 |
| 24 | 1,15 | 0,87924 | 0,01054 |
| 25 | 1,20 | 0,87117 | 0,01054 |
| 26 | 1,25 | 0,86309 | 0,01053 |
| 27 | 1,30 | 0,85501 | 0,01053 |
| 28 | 1,35 | 0,84694 | 0,01052 |
| 29 | 1,40 | 0,83887 | 0,01052 |
| 30 | 1,45 | 0,83079 | 0,01051 |
| 31 | 1,50 | 0,82272 | 0,01051 |
| 32 | 1,55 | 0,81465 | 0,01050 |
| 33 | 1,60 | 0,80658 | 0,01050 |
| 34 | 1,65 | 0,79852 | 0,01049 |
| 35 | 1,70 | 0,79045 | 0,01048 |
| 36 | 1,75 | 0,78239 | 0,01048 |
| 37 | 1,80 | 0,77433 | 0,01047 |
| 38 | 1,85 | 0,76628 | 0,01046 |
| 39 | 1,90 | 0,75823 | 0,01046 |
| 40 | 1,95 | 0,75018 | 0,01045 |
| 41 | 2,00 | 0,74213 | 0,01044 |
| 42 | 2,05 | 0,73410 | 0,01044 |
| 43 | 2,10 | 0,72606 | 0,01043 |
| 44 | 2,15 | 0,71804 | 0,01042 |
| 45 | 2,20 | 0,71002 | 0,01041 |
| 46 | 2,25 | 0,70200 | 0,01040 |
| 47 | 2,30 | 0,69400 | 0,01040 |
| 48 | 2,35 | 0,68600 | 0,01039 |
| 49 | 2,40 | 0,67801 | 0,01038 |
| 50 | 2,45 | 0,67003 | 0,01037 |
| 51 | 2,50 | 0,66207 | 0,01036 |
| 52 | 2,55 | 0,65411 | 0,01035 |
| 53 | 2,60 | 0,64616 | 0,01034 |
| 54 | 2,65 | 0,63823 | 0,01033 |
| 55 | 2,70 | 0,63031 | 0,01032 |
| 56 | 2,75 | 0,62241 | 0,01031 |
| 57 | 2,80 | 0,61452 | 0,01030 |
| 58 | 2,85 | 0,60665 | 0,01029 |
| 59 | 2,90 | 0,59880 | 0,01028 |
| 60 | 2,95 | 0,59097 | 0,01027 |
| 61 | 3,00 | 0,58315 | 0,01026 |
| 62 | 3,05 | 0,57536 | 0,01025 |
| 63 | 3,10 | 0,56759 | 0,01024 |
| 64 | 3,15 | 0,55985 | 0,01023 |
| 65 | 3,20 | 0,55213 | 0,01022 |
| 66 | 3,25 | 0,54444 | 0,01020 |
| 67 | 3,30 | 0,53677 | 0,01019 |
| 68 | 3,35 | 0,52914 | 0,01018 |
| 69 | 3,40 | 0,52154 | 0,01017 |
| 70 | 3,45 | 0,51396 | 0,01016 |
| 71 | 3,50 | 0,50643 | 0,01014 |
| 72 | 3,55 | 0,49891 | 0,01014 |
| 73 | 3,60 | 0,49139 | 0,01014 |
| 74 | 3,65 | 0,48387 | 0,01013 |
| 75 | 3,70 | 0,47635 | 0,01013 |
| 76 | 3,75 | 0,46883 | 0,01012 |
| 77 | 3,80 | 0,46132 | 0,01012 |
| 78 | 3,85 | 0,45380 | 0,01011 |
| 79 | 3,90 | 0,44629 | 0,01011 |
| 80 | 3,95 | 0,43878 | 0,01010 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 81 | 4,00 | 0,43126 | 0,01010 |
| 82 | 4,05 | 0,42375 | 0,01009 |
| 83 | 4,10 | 0,41624 | 0,01009 |
| 84 | 4,15 | 0,40873 | 0,01008 |
| 85 | 4,20 | 0,40123 | 0,01008 |
| 86 | 4,25 | 0,39372 | 0,01007 |
| 87 | 4,30 | 0,38622 | 0,01006 |
| 88 | 4,35 | 0,37873 | 0,01004 |
| 89 | 4,40 | 0,37129 | 0,01001 |
| 90 | 4,45 | 0,36388 | 0,00998 |
| 91 | 4,50 | 0,35652 | 0,00995 |
| 92 | 4,55 | 0,34920 | 0,00992 |
| 93 | 4,60 | 0,34193 | 0,00989 |
| 94 | 4,65 | 0,33470 | 0,00987 |
| 95 | 4,70 | 0,32752 | 0,00984 |
| 96 | 4,75 | 0,32039 | 0,00981 |
| 97 | 4,80 | 0,31331 | 0,00978 |
| 98 | 4,85 | 0,30628 | 0,00975 |
| 99 | 4,90 | 0,29930 | 0,00972 |
| 100 | 4,95 | 0,29239 | 0,00969 |
| 101 | 5,00 | 0,28552 | 0,00966 |
| 102 | 5,05 | 0,27872 | 0,00963 |
| 103 | 5,10 | 0,27197 | 0,00960 |
| 104 | 5,15 | 0,26529 | 0,00957 |
| 105 | 5,20 | 0,25867 | 0,00954 |
| 106 | 5,25 | 0,25212 | 0,00951 |
| 107 | 5,30 | 0,24563 | 0,00948 |
| 108 | 5,35 | 0,23921 | 0,00944 |
| 109 | 5,40 | 0,23286 | 0,00941 |
| 110 | 5,45 | 0,22658 | 0,00938 |
| 111 | 5,50 | 0,22037 | 0,00935 |
| 112 | 5,55 | 0,21424 | 0,00932 |
| 113 | 5,60 | 0,20819 | 0,00929 |
| 114 | 5,65 | 0,20221 | 0,00925 |
| 115 | 5,70 | 0,19632 | 0,00922 |
| 116 | 5,75 | 0,19050 | 0,00919 |
| 117 | 5,80 | 0,18476 | 0,00916 |
| 118 | 5,85 | 0,17911 | 0,00912 |
| 119 | 5,90 | 0,17354 | 0,00909 |
| 120 | 5,95 | 0,16806 | 0,00906 |
| 121 | 6,00 | 0,16266 | 0,00902 |
| 122 | 6,05 | 0,15734 | 0,00899 |
| 123 | 6,10 | 0,15211 | 0,00895 |
| 124 | 6,15 | 0,14697 | 0,00892 |
| 125 | 6,20 | 0,14192 | 0,00889 |
| 126 | 6,25 | 0,13695 | 0,00885 |
| 127 | 6,30 | 0,13207 | 0,00882 |
| 128 | 6,35 | 0,12728 | 0,00878 |
| 129 | 6,40 | 0,12257 | 0,00875 |
| 130 | 6,45 | 0,11796 | 0,00871 |
| 131 | 6,50 | 0,11343 | 0,00868 |
| 132 | 6,55 | 0,10899 | 0,00864 |
| 133 | 6,60 | 0,10464 | 0,00860 |
| 134 | 6,65 | 0,10037 | 0,00857 |
| 135 | 6,70 | 0,09619 | 0,00853 |
| 136 | 6,75 | 0,09210 | 0,00850 |
| 137 | 6,80 | 0,08810 | 0,00846 |
| 138 | 6,85 | 0,08418 | 0,00842 |
| 139 | 6,90 | 0,08035 | 0,00839 |
| 140 | 6,95 | 0,07660 | 0,00835 |
| 141 | 7,00 | 0,07294 | 0,00831 |
| 142 | 7,05 | 0,06936 | 0,00827 |
| 143 | 7,10 | 0,06586 | 0,00824 |
| 144 | 7,15 | 0,06245 | 0,00820 |
| 145 | 7,20 | 0,05912 | 0,00816 |
| 146 | 7,25 | 0,05587 | 0,00812 |
| 147 | 7,30 | 0,05271 | 0,00808 |
| 148 | 7,35 | 0,04962 | 0,00804 |
| 149 | 7,40 | 0,04661 | 0,00801 |
| 150 | 7,45 | 0,04368 | 0,00797 |
| 151 | 7,50 | 0,04083 | 0,00793 |
| 152 | 7,55 | 0,03805 | 0,00789 |
| 153 | 7,60 | 0,03535 | 0,00785 |
| 154 | 7,65 | 0,03272 | 0,00781 |
| 155 | 7,70 | 0,03017 | 0,00777 |
| 156 | 7,75 | 0,02769 | 0,00773 |
| 157 | 7,80 | 0,02528 | 0,00769 |
| 158 | 7,85 | 0,02295 | 0,00765 |
| 159 | 7,90 | 0,02068 | 0,00761 |
| 160 | 7,95 | 0,01849 | 0,00757 |
| 161 | 8,00 | 0,01636 | 0,00753 |
| 162 | 8,05 | 0,01429 | 0,00749 |
| 163 | 8,10 | 0,01230 | 0,00744 |
| 164 | 8,15 | 0,01036 | 0,00740 |
| 165 | 8,20 | 0,00850 | 0,00736 |
| 166 | 8,25 | 0,00669 | 0,00732 |
| 167 | 8,30 | 0,00495 | 0,00728 |
| 168 | 8,35 | 0,00326 | 0,00724 |
| 169 | 8,40 | 0,00164 | 0,00719 |
| 170 | 8,45 | 0,00007 | 0,00715 |
| 171 | 8,50 | -0,00144 | 0,00711 |
| 172 | 8,55 | -0,00289 | 0,00706 |
| 173 | 8,60 | -0,00428 | 0,00702 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 174 | 8,65 | -0,00563 | 0,00698 |
| 175 | 8,70 | -0,00692 | 0,00693 |
| 176 | 8,75 | -0,00815 | 0,00689 |
| 177 | 8,80 | -0,00934 | 0,00685 |
| 178 | 8,85 | -0,01048 | 0,00680 |
| 179 | 8,90 | -0,01156 | 0,00676 |
| 180 | 8,95 | -0,01261 | 0,00671 |
| 181 | 9,00 | -0,01360 | 0,00667 |
| 182 | 9,05 | -0,01455 | 0,00663 |
| 183 | 9,10 | -0,01545 | 0,00658 |
| 184 | 9,15 | -0,01631 | 0,00654 |
| 185 | 9,20 | -0,01712 | 0,00649 |
| 186 | 9,25 | -0,01790 | 0,00644 |
| 187 | 9,30 | -0,01863 | 0,00640 |
| 188 | 9,35 | -0,01933 | 0,00635 |
| 189 | 9,40 | -0,01998 | 0,00631 |
| 190 | 9,45 | -0,02060 | 0,00626 |
| 191 | 9,50 | -0,02118 | 0,00621 |
| 192 | 9,55 | -0,02173 | 0,00617 |
| 193 | 9,60 | -0,02224 | 0,00612 |
| 194 | 9,65 | -0,02272 | 0,00607 |
| 195 | 9,70 | -0,02316 | 0,00603 |
| 196 | 9,75 | -0,02357 | 0,00598 |
| 197 | 9,80 | -0,02395 | 0,00593 |
| 198 | 9,85 | -0,02430 | 0,00588 |
| 199 | 9,90 | -0,02462 | 0,00584 |
| 200 | 9,95 | -0,02491 | 0,00579 |
| 201 | 10,00 | -0,02517 | 0,00574 |
| 202 | 10,05 | -0,02541 | 0,00569 |
| 203 | 10,10 | -0,02562 | 0,00564 |
| 204 | 10,15 | -0,02580 | 0,00560 |
| 205 | 10,20 | -0,02596 | 0,00555 |
| 206 | 10,25 | -0,02610 | 0,00550 |
| 207 | 10,30 | -0,02621 | 0,00545 |
| 208 | 10,35 | -0,02630 | 0,00540 |
| 209 | 10,40 | -0,02637 | 0,00535 |
| 210 | 10,45 | -0,02642 | 0,00530 |
| 211 | 10,50 | -0,02644 | 0,00525 |
| 212 | 10,55 | -0,02645 | 0,00520 |
| 213 | 10,60 | -0,02644 | 0,00515 |
| 214 | 10,65 | -0,02641 | 0,00510 |
| 215 | 10,70 | -0,02636 | 0,00505 |
| 216 | 10,75 | -0,02630 | 0,00500 |
| 217 | 10,80 | -0,02622 | 0,00494 |
| 218 | 10,85 | -0,02612 | 0,00489 |
| 219 | 10,90 | -0,02601 | 0,00484 |
| 220 | 10,95 | -0,02588 | 0,00479 |
| 221 | 11,00 | -0,02574 | 0,00474 |
| 222 | 11,05 | -0,02559 | 0,00469 |
| 223 | 11,10 | -0,02542 | 0,00463 |
| 224 | 11,15 | -0,02524 | 0,00458 |
| 225 | 11,20 | -0,02505 | 0,00453 |
| 226 | 11,25 | -0,02484 | 0,00448 |
| 227 | 11,30 | -0,02463 | 0,00442 |
| 228 | 11,35 | -0,02440 | 0,00437 |
| 229 | 11,40 | -0,02417 | 0,00432 |
| 230 | 11,45 | -0,02393 | 0,00426 |
| 231 | 11,50 | -0,02367 | 0,00421 |
| 232 | 11,55 | -0,02341 | 0,00416 |
| 233 | 11,60 | -0,02314 | 0,00410 |
| 234 | 11,65 | -0,02286 | 0,00405 |
| 235 | 11,70 | -0,02257 | 0,00399 |
| 236 | 11,75 | -0,02228 | 0,00394 |
| 237 | 11,80 | -0,02198 | 0,00388 |
| 238 | 11,85 | -0,02167 | 0,00383 |
| 239 | 11,90 | -0,02136 | 0,00377 |
| 240 | 11,95 | -0,02104 | 0,00372 |
| 241 | 12,00 | -0,02072 | 0,00366 |
| 242 | 12,05 | -0,02039 | 0,00361 |
| 243 | 12,10 | -0,02005 | 0,00355 |
| 244 | 12,15 | -0,01971 | 0,00350 |
| 245 | 12,20 | -0,01937 | 0,00344 |
| 246 | 12,25 | -0,01902 | 0,00338 |
| 247 | 12,30 | -0,01867 | 0,00333 |
| 248 | 12,35 | -0,01832 | 0,00327 |
| 249 | 12,40 | -0,01796 | 0,00321 |
| 250 | 12,45 | -0,01759 | 0,00316 |
| 251 | 12,50 | -0,01723 | 0,00310 |
| 252 | 12,55 | -0,01686 | 0,00304 |
| 253 | 12,60 | -0,01649 | 0,00298 |
| 254 | 12,65 | -0,01612 | 0,00293 |
| 255 | 12,70 | -0,01574 | 0,00287 |
| 256 | 12,75 | -0,01537 | 0,00281 |
| 257 | 12,80 | -0,01499 | 0,00275 |
| 258 | 12,85 | -0,01461 | 0,00269 |
| 259 | 12,90 | -0,01422 | 0,00263 |
| 260 | 12,95 | -0,01384 | 0,00257 |
| 261 | 13,00 | -0,01345 | 0,00251 |
| 262 | 13,05 | -0,01307 | 0,00246 |
| 263 | 13,10 | -0,01268 | 0,00240 |
| 264 | 13,15 | -0,01229 | 0,00234 |
| 265 | 13,20 | -0,01190 | 0,00228 |
| 266 | 13,25 | -0,01151 | 0,00222 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 267 | 13,30 | -0,01112 | 0,00216 |
| 268 | 13,35 | -0,01073 | 0,00210 |
| 269 | 13,40 | -0,01034 | 0,00204 |
| 270 | 13,45 | -0,00994 | 0,00197 |
| 271 | 13,50 | -0,00955 | 0,00191 |
| 272 | 13,55 | -0,00916 | 0,00185 |
| 273 | 13,60 | -0,00876 | 0,00179 |
| 274 | 13,65 | -0,00837 | 0,00173 |
| 275 | 13,70 | -0,00797 | 0,00167 |
| 276 | 13,75 | -0,00758 | 0,00161 |
| 277 | 13,80 | -0,00718 | 0,00154 |
| 278 | 13,85 | -0,00679 | 0,00148 |
| 279 | 13,90 | -0,00639 | 0,00142 |
| 280 | 13,95 | -0,00600 | 0,00136 |
| 281 | 14,00 | -0,00560 | 0,00129 |
| 282 | 14,05 | -0,00521 | 0,00123 |
| 283 | 14,10 | -0,00481 | 0,00117 |
| 284 | 14,15 | -0,00442 | 0,00110 |
| 285 | 14,20 | -0,00402 | 0,00104 |
| 286 | 14,25 | -0,00363 | 0,00098 |
| 287 | 14,30 | -0,00323 | 0,00091 |
| 288 | 14,35 | -0,00284 | 0,00085 |
| 289 | 14,40 | -0,00244 | 0,00079 |
| 290 | 14,45 | -0,00205 | 0,00072 |
| 291 | 14,50 | -0,00165 | 0,00066 |
| 292 | 14,55 | -0,00126 | 0,00059 |
| 293 | 14,60 | -0,00086 | 0,00053 |
| 294 | 14,65 | -0,00047 | 0,00046 |
| 295 | 14,70 | -0,00007 | 0,00040 |
| 296 | 14,75 | 0,00032 | 0,00033 |
| 297 | 14,80 | 0,00072 | 0,00026 |
| 298 | 14,85 | 0,00111 | 0,00020 |
| 299 | 14,90 | 0,00151 | 0,00013 |
| 300 | 14,95 | 0,00190 | 0,00007 |
| 301 | 15,00 | 0,00230 | 0,00000 |

Combinazione n° 12 - SLE - Quasi permanente

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|----|----------|-----------|-----------|
| 1 | 0,00 | 1,04046 | 0,01059 |
| 2 | 0,05 | 1,03255 | 0,01059 |
| 3 | 0,10 | 1,02464 | 0,01059 |
| 4 | 0,15 | 1,01672 | 0,01059 |
| 5 | 0,20 | 1,00881 | 0,01059 |
| 6 | 0,25 | 1,00090 | 0,01059 |
| 7 | 0,30 | 0,99299 | 0,01059 |
| 8 | 0,35 | 0,98507 | 0,01058 |
| 9 | 0,40 | 0,97716 | 0,01058 |
| 10 | 0,45 | 0,96925 | 0,01058 |
| 11 | 0,50 | 0,96134 | 0,01058 |
| 12 | 0,55 | 0,95342 | 0,01058 |
| 13 | 0,60 | 0,94551 | 0,01058 |
| 14 | 0,65 | 0,93760 | 0,01057 |
| 15 | 0,70 | 0,92969 | 0,01057 |
| 16 | 0,75 | 0,92178 | 0,01057 |
| 17 | 0,80 | 0,91386 | 0,01057 |
| 18 | 0,85 | 0,90595 | 0,01056 |
| 19 | 0,90 | 0,89804 | 0,01056 |
| 20 | 0,95 | 0,89013 | 0,01056 |
| 21 | 1,00 | 0,88221 | 0,01055 |
| 22 | 1,05 | 0,87430 | 0,01055 |
| 23 | 1,10 | 0,86639 | 0,01055 |
| 24 | 1,15 | 0,85848 | 0,01054 |
| 25 | 1,20 | 0,85057 | 0,01054 |
| 26 | 1,25 | 0,84266 | 0,01053 |
| 27 | 1,30 | 0,83475 | 0,01053 |
| 28 | 1,35 | 0,82684 | 0,01052 |
| 29 | 1,40 | 0,81894 | 0,01052 |
| 30 | 1,45 | 0,81103 | 0,01051 |
| 31 | 1,50 | 0,80313 | 0,01051 |
| 32 | 1,55 | 0,79522 | 0,01050 |
| 33 | 1,60 | 0,78732 | 0,01050 |
| 34 | 1,65 | 0,77942 | 0,01049 |
| 35 | 1,70 | 0,77152 | 0,01048 |
| 36 | 1,75 | 0,76363 | 0,01048 |
| 37 | 1,80 | 0,75574 | 0,01047 |
| 38 | 1,85 | 0,74785 | 0,01046 |
| 39 | 1,90 | 0,73997 | 0,01046 |
| 40 | 1,95 | 0,73208 | 0,01045 |
| 41 | 2,00 | 0,72421 | 0,01044 |
| 42 | 2,05 | 0,71634 | 0,01044 |
| 43 | 2,10 | 0,70847 | 0,01043 |
| 44 | 2,15 | 0,70061 | 0,01042 |
| 45 | 2,20 | 0,69276 | 0,01041 |
| 46 | 2,25 | 0,68491 | 0,01040 |
| 47 | 2,30 | 0,67707 | 0,01040 |
| 48 | 2,35 | 0,66924 | 0,01039 |
| 49 | 2,40 | 0,66142 | 0,01038 |
| 50 | 2,45 | 0,65361 | 0,01037 |
| 51 | 2,50 | 0,64581 | 0,01036 |
| 52 | 2,55 | 0,63802 | 0,01035 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 53 | 2,60 | 0,63024 | 0,01034 |
| 54 | 2,65 | 0,62247 | 0,01033 |
| 55 | 2,70 | 0,61472 | 0,01032 |
| 56 | 2,75 | 0,60699 | 0,01031 |
| 57 | 2,80 | 0,59927 | 0,01030 |
| 58 | 2,85 | 0,59156 | 0,01029 |
| 59 | 2,90 | 0,58388 | 0,01028 |
| 60 | 2,95 | 0,57621 | 0,01027 |
| 61 | 3,00 | 0,56857 | 0,01026 |
| 62 | 3,05 | 0,56094 | 0,01025 |
| 63 | 3,10 | 0,55334 | 0,01024 |
| 64 | 3,15 | 0,54576 | 0,01023 |
| 65 | 3,20 | 0,53821 | 0,01022 |
| 66 | 3,25 | 0,53068 | 0,01020 |
| 67 | 3,30 | 0,52319 | 0,01019 |
| 68 | 3,35 | 0,51572 | 0,01018 |
| 69 | 3,40 | 0,50828 | 0,01017 |
| 70 | 3,45 | 0,50088 | 0,01016 |
| 71 | 3,50 | 0,49351 | 0,01014 |
| 72 | 3,55 | 0,48615 | 0,01014 |
| 73 | 3,60 | 0,47880 | 0,01014 |
| 74 | 3,65 | 0,47145 | 0,01013 |
| 75 | 3,70 | 0,46410 | 0,01013 |
| 76 | 3,75 | 0,45675 | 0,01012 |
| 77 | 3,80 | 0,44940 | 0,01012 |
| 78 | 3,85 | 0,44205 | 0,01011 |
| 79 | 3,90 | 0,43470 | 0,01011 |
| 80 | 3,95 | 0,42736 | 0,01010 |
| 81 | 4,00 | 0,42001 | 0,01010 |
| 82 | 4,05 | 0,41267 | 0,01009 |
| 83 | 4,10 | 0,40533 | 0,01009 |
| 84 | 4,15 | 0,39798 | 0,01008 |
| 85 | 4,20 | 0,39064 | 0,01008 |
| 86 | 4,25 | 0,38330 | 0,01007 |
| 87 | 4,30 | 0,37597 | 0,01006 |
| 88 | 4,35 | 0,36865 | 0,01004 |
| 89 | 4,40 | 0,36137 | 0,01001 |
| 90 | 4,45 | 0,35413 | 0,00998 |
| 91 | 4,50 | 0,34694 | 0,00995 |
| 92 | 4,55 | 0,33978 | 0,00992 |
| 93 | 4,60 | 0,33268 | 0,00989 |
| 94 | 4,65 | 0,32562 | 0,00987 |
| 95 | 4,70 | 0,31860 | 0,00984 |
| 96 | 4,75 | 0,31164 | 0,00981 |
| 97 | 4,80 | 0,30472 | 0,00978 |
| 98 | 4,85 | 0,29786 | 0,00975 |
| 99 | 4,90 | 0,29105 | 0,00972 |
| 100 | 4,95 | 0,28429 | 0,00969 |
| 101 | 5,00 | 0,27759 | 0,00966 |
| 102 | 5,05 | 0,27095 | 0,00963 |
| 103 | 5,10 | 0,26436 | 0,00960 |
| 104 | 5,15 | 0,25784 | 0,00957 |
| 105 | 5,20 | 0,25138 | 0,00954 |
| 106 | 5,25 | 0,24499 | 0,00951 |
| 107 | 5,30 | 0,23866 | 0,00948 |
| 108 | 5,35 | 0,23239 | 0,00944 |
| 109 | 5,40 | 0,22620 | 0,00941 |
| 110 | 5,45 | 0,22008 | 0,00938 |
| 111 | 5,50 | 0,21402 | 0,00935 |
| 112 | 5,55 | 0,20805 | 0,00932 |
| 113 | 5,60 | 0,20214 | 0,00929 |
| 114 | 5,65 | 0,19632 | 0,00925 |
| 115 | 5,70 | 0,19057 | 0,00922 |
| 116 | 5,75 | 0,18490 | 0,00919 |
| 117 | 5,80 | 0,17931 | 0,00916 |
| 118 | 5,85 | 0,17380 | 0,00912 |
| 119 | 5,90 | 0,16837 | 0,00909 |
| 120 | 5,95 | 0,16303 | 0,00906 |
| 121 | 6,00 | 0,15777 | 0,00902 |
| 122 | 6,05 | 0,15259 | 0,00899 |
| 123 | 6,10 | 0,14750 | 0,00895 |
| 124 | 6,15 | 0,14249 | 0,00892 |
| 125 | 6,20 | 0,13757 | 0,00889 |
| 126 | 6,25 | 0,13273 | 0,00885 |
| 127 | 6,30 | 0,12798 | 0,00882 |
| 128 | 6,35 | 0,12331 | 0,00878 |
| 129 | 6,40 | 0,11873 | 0,00875 |
| 130 | 6,45 | 0,11424 | 0,00871 |
| 131 | 6,50 | 0,10983 | 0,00868 |
| 132 | 6,55 | 0,10551 | 0,00864 |
| 133 | 6,60 | 0,10128 | 0,00860 |
| 134 | 6,65 | 0,09713 | 0,00857 |
| 135 | 6,70 | 0,09306 | 0,00853 |
| 136 | 6,75 | 0,08908 | 0,00850 |
| 137 | 6,80 | 0,08518 | 0,00846 |
| 138 | 6,85 | 0,08137 | 0,00842 |
| 139 | 6,90 | 0,07765 | 0,00839 |
| 140 | 6,95 | 0,07400 | 0,00835 |
| 141 | 7,00 | 0,07044 | 0,00831 |
| 142 | 7,05 | 0,06696 | 0,00827 |
| 143 | 7,10 | 0,06356 | 0,00824 |
| 144 | 7,15 | 0,06025 | 0,00820 |
| 145 | 7,20 | 0,05701 | 0,00816 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 146 | 7,25 | 0,05385 | 0,00812 |
| 147 | 7,30 | 0,05077 | 0,00808 |
| 148 | 7,35 | 0,04777 | 0,00804 |
| 149 | 7,40 | 0,04485 | 0,00801 |
| 150 | 7,45 | 0,04200 | 0,00797 |
| 151 | 7,50 | 0,03923 | 0,00793 |
| 152 | 7,55 | 0,03653 | 0,00789 |
| 153 | 7,60 | 0,03391 | 0,00785 |
| 154 | 7,65 | 0,03136 | 0,00781 |
| 155 | 7,70 | 0,02888 | 0,00777 |
| 156 | 7,75 | 0,02648 | 0,00773 |
| 157 | 7,80 | 0,02414 | 0,00769 |
| 158 | 7,85 | 0,02187 | 0,00765 |
| 159 | 7,90 | 0,01967 | 0,00761 |
| 160 | 7,95 | 0,01754 | 0,00757 |
| 161 | 8,00 | 0,01547 | 0,00753 |
| 162 | 8,05 | 0,01347 | 0,00749 |
| 163 | 8,10 | 0,01154 | 0,00744 |
| 164 | 8,15 | 0,00966 | 0,00740 |
| 165 | 8,20 | 0,00785 | 0,00736 |
| 166 | 8,25 | 0,00610 | 0,00732 |
| 167 | 8,30 | 0,00441 | 0,00728 |
| 168 | 8,35 | 0,00278 | 0,00724 |
| 169 | 8,40 | 0,00120 | 0,00719 |
| 170 | 8,45 | -0,00031 | 0,00715 |
| 171 | 8,50 | -0,00177 | 0,00711 |
| 172 | 8,55 | -0,00318 | 0,00706 |
| 173 | 8,60 | -0,00453 | 0,00702 |
| 174 | 8,65 | -0,00583 | 0,00698 |
| 175 | 8,70 | -0,00708 | 0,00693 |
| 176 | 8,75 | -0,00828 | 0,00689 |
| 177 | 8,80 | -0,00943 | 0,00685 |
| 178 | 8,85 | -0,01053 | 0,00680 |
| 179 | 8,90 | -0,01158 | 0,00676 |
| 180 | 8,95 | -0,01258 | 0,00671 |
| 181 | 9,00 | -0,01354 | 0,00667 |
| 182 | 9,05 | -0,01446 | 0,00663 |
| 183 | 9,10 | -0,01533 | 0,00658 |
| 184 | 9,15 | -0,01616 | 0,00654 |
| 185 | 9,20 | -0,01695 | 0,00649 |
| 186 | 9,25 | -0,01770 | 0,00644 |
| 187 | 9,30 | -0,01841 | 0,00640 |
| 188 | 9,35 | -0,01908 | 0,00635 |
| 189 | 9,40 | -0,01971 | 0,00631 |
| 190 | 9,45 | -0,02030 | 0,00626 |
| 191 | 9,50 | -0,02086 | 0,00621 |
| 192 | 9,55 | -0,02139 | 0,00617 |
| 193 | 9,60 | -0,02188 | 0,00612 |
| 194 | 9,65 | -0,02234 | 0,00607 |
| 195 | 9,70 | -0,02276 | 0,00603 |
| 196 | 9,75 | -0,02315 | 0,00598 |
| 197 | 9,80 | -0,02352 | 0,00593 |
| 198 | 9,85 | -0,02385 | 0,00588 |
| 199 | 9,90 | -0,02416 | 0,00584 |
| 200 | 9,95 | -0,02444 | 0,00579 |
| 201 | 10,00 | -0,02469 | 0,00574 |
| 202 | 10,05 | -0,02491 | 0,00569 |
| 203 | 10,10 | -0,02511 | 0,00564 |
| 204 | 10,15 | -0,02528 | 0,00560 |
| 205 | 10,20 | -0,02543 | 0,00555 |
| 206 | 10,25 | -0,02556 | 0,00550 |
| 207 | 10,30 | -0,02566 | 0,00545 |
| 208 | 10,35 | -0,02575 | 0,00540 |
| 209 | 10,40 | -0,02581 | 0,00535 |
| 210 | 10,45 | -0,02585 | 0,00530 |
| 211 | 10,50 | -0,02587 | 0,00525 |
| 212 | 10,55 | -0,02587 | 0,00520 |
| 213 | 10,60 | -0,02586 | 0,00515 |
| 214 | 10,65 | -0,02582 | 0,00510 |
| 215 | 10,70 | -0,02577 | 0,00505 |
| 216 | 10,75 | -0,02571 | 0,00500 |
| 217 | 10,80 | -0,02562 | 0,00494 |
| 218 | 10,85 | -0,02552 | 0,00489 |
| 219 | 10,90 | -0,02541 | 0,00484 |
| 220 | 10,95 | -0,02528 | 0,00479 |
| 221 | 11,00 | -0,02514 | 0,00474 |
| 222 | 11,05 | -0,02499 | 0,00469 |
| 223 | 11,10 | -0,02482 | 0,00463 |
| 224 | 11,15 | -0,02464 | 0,00458 |
| 225 | 11,20 | -0,02445 | 0,00453 |
| 226 | 11,25 | -0,02425 | 0,00448 |
| 227 | 11,30 | -0,02404 | 0,00442 |
| 228 | 11,35 | -0,02382 | 0,00437 |
| 229 | 11,40 | -0,02358 | 0,00432 |
| 230 | 11,45 | -0,02334 | 0,00426 |
| 231 | 11,50 | -0,02309 | 0,00421 |
| 232 | 11,55 | -0,02283 | 0,00416 |
| 233 | 11,60 | -0,02257 | 0,00410 |
| 234 | 11,65 | -0,02229 | 0,00405 |
| 235 | 11,70 | -0,02201 | 0,00399 |
| 236 | 11,75 | -0,02172 | 0,00394 |
| 237 | 11,80 | -0,02143 | 0,00388 |
| 238 | 11,85 | -0,02113 | 0,00383 |

| n° | Y [m] | U [cm] | V [cm] |
|-----|----------|-----------|-----------|
| 239 | 11,90 | -0,02082 | 0,00377 |
| 240 | 11,95 | -0,02051 | 0,00372 |
| 241 | 12,00 | -0,02019 | 0,00366 |
| 242 | 12,05 | -0,01986 | 0,00361 |
| 243 | 12,10 | -0,01953 | 0,00355 |
| 244 | 12,15 | -0,01920 | 0,00350 |
| 245 | 12,20 | -0,01886 | 0,00344 |
| 246 | 12,25 | -0,01852 | 0,00338 |
| 247 | 12,30 | -0,01818 | 0,00333 |
| 248 | 12,35 | -0,01783 | 0,00327 |
| 249 | 12,40 | -0,01748 | 0,00321 |
| 250 | 12,45 | -0,01712 | 0,00316 |
| 251 | 12,50 | -0,01677 | 0,00310 |
| 252 | 12,55 | -0,01641 | 0,00304 |
| 253 | 12,60 | -0,01604 | 0,00298 |
| 254 | 12,65 | -0,01568 | 0,00293 |
| 255 | 12,70 | -0,01531 | 0,00287 |
| 256 | 12,75 | -0,01494 | 0,00281 |
| 257 | 12,80 | -0,01457 | 0,00275 |
| 258 | 12,85 | -0,01420 | 0,00269 |
| 259 | 12,90 | -0,01382 | 0,00263 |
| 260 | 12,95 | -0,01345 | 0,00257 |
| 261 | 13,00 | -0,01307 | 0,00251 |
| 262 | 13,05 | -0,01269 | 0,00246 |
| 263 | 13,10 | -0,01232 | 0,00240 |
| 264 | 13,15 | -0,01193 | 0,00234 |
| 265 | 13,20 | -0,01155 | 0,00228 |
| 266 | 13,25 | -0,01117 | 0,00222 |
| 267 | 13,30 | -0,01079 | 0,00216 |
| 268 | 13,35 | -0,01041 | 0,00210 |
| 269 | 13,40 | -0,01002 | 0,00204 |
| 270 | 13,45 | -0,00964 | 0,00197 |
| 271 | 13,50 | -0,00925 | 0,00191 |
| 272 | 13,55 | -0,00887 | 0,00185 |
| 273 | 13,60 | -0,00848 | 0,00179 |
| 274 | 13,65 | -0,00810 | 0,00173 |
| 275 | 13,70 | -0,00771 | 0,00167 |
| 276 | 13,75 | -0,00733 | 0,00161 |
| 277 | 13,80 | -0,00694 | 0,00154 |
| 278 | 13,85 | -0,00656 | 0,00148 |
| 279 | 13,90 | -0,00617 | 0,00142 |
| 280 | 13,95 | -0,00578 | 0,00136 |
| 281 | 14,00 | -0,00540 | 0,00129 |
| 282 | 14,05 | -0,00501 | 0,00123 |
| 283 | 14,10 | -0,00462 | 0,00117 |
| 284 | 14,15 | -0,00424 | 0,00110 |
| 285 | 14,20 | -0,00385 | 0,00104 |
| 286 | 14,25 | -0,00346 | 0,00098 |
| 287 | 14,30 | -0,00308 | 0,00091 |
| 288 | 14,35 | -0,00269 | 0,00085 |
| 289 | 14,40 | -0,00231 | 0,00079 |
| 290 | 14,45 | -0,00192 | 0,00072 |
| 291 | 14,50 | -0,00153 | 0,00066 |
| 292 | 14,55 | -0,00115 | 0,00059 |
| 293 | 14,60 | -0,00076 | 0,00053 |
| 294 | 14,65 | -0,00038 | 0,00046 |
| 295 | 14,70 | 0,00001 | 0,00040 |
| 296 | 14,75 | 0,00040 | 0,00033 |
| 297 | 14,80 | 0,00078 | 0,00026 |
| 298 | 14,85 | 0,00117 | 0,00020 |
| 299 | 14,90 | 0,00155 | 0,00013 |
| 300 | 14,95 | 0,00194 | 0,00007 |
| 301 | 15,00 | 0,00233 | 0,00000 |

Verifica a spostamento

Simbologia adottata

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

| n° | Tipo | Ulim [cm] | U [cm] |
|----|------------------------|--------------|-----------|
| 1 | SLU - STR | 7,5000 | 1,6661 |
| 2 | SLU - STR | 7,5000 | 2,1815 |
| 3 | SLV - STR | 7,5000 | 1,7158 |
| 4 | SLU - GEO | 7,5000 | 1,8836 |
| 5 | SLU - GEO | 7,5000 | 3,0706 |
| 6 | SLV - GEO | 7,5000 | 3,6149 |
| 7 | SLE - Rara | 7,5000 | 1,0334 |
| 8 | SLE - Frequente | 7,5000 | 1,0334 |
| 9 | SLE - Quasi permanente | 7,5000 | 1,0334 |
| 10 | SLE - Rara | 7,5000 | 1,1432 |
| 11 | SLE - Frequente | 7,5000 | 1,0651 |
| 12 | SLE - Quasi permanente | 7,5000 | 1,0405 |

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 riferiti alla testa della paratia.

La verifica a ribaltamento viene eseguita rispetto al centro di rotazione posto alla base del palo.

| n° | Tipo | S Y [kg] | R Y [kg] | W Y [kg] | T Y [kg] | P Y [kg] | V Y [kg] | C Y [kg] | Mr [kgm] | Ms [kgm] | FS _{RIB} | FS _{SCO} |
|----|-----------|------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 5 | SLU - GEO | 87436,38 9,86 | 211735,87 11,33 | 0,00 0,00 | 0,00 0,00 | 0,00 0,00 | 0,00 0,00 | 0,00 0,00 | 449523,78 | 777437,73 | 1.729 | 2.422 |

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 |
| R | Coefficiente di sicurezza richiesto |

Numero di cerchi analizzati 100

| n° | Tipo | X _c , Y _c [m] | R [m] | X _v , Y _v [m] | X _m , Y _m [m] | FS | R |
|----|-----------|--|----------|--|--|-------|-------|
| 4 | SLU - GEO | -7,50; 7,50 | 23,72 | -24,19; -9,35 | 15,23; 0,70 | 2.156 | 1.100 |
| 5 | SLU - GEO | -6,00; 1,50 | 17,56 | -20,29; -8,70 | 11,55; 0,70 | 1.987 | 1.100 |
| 6 | SLV - GEO | -10,50; 13,50 | 30,37 | -29,45; -10,23 | 17,05; 0,70 | 2.042 | 1.200 |

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° 5 - SLU - GEO

Numero di strisce 51

Caratteristiche delle strisce

| N° | W _i [kg] | α [°] | L [m] | φ [°] | c [kg/cm ²] | u [kg/cm ²] | (C _{tn} ; C _{tt}) [kg] |
|----|------------------------|----------|----------|----------|----------------------------|----------------------------|--|
| 1 | 611,97 | -52.75 | 1,05 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 2 | 1801,02 | -49.45 | 0,98 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 3 | 2877,58 | -46.36 | 0,92 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 4 | 3860,46 | -43.44 | 0,87 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 5 | 4763,11 | -40.65 | 0,84 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 6 | 5595,54 | -37.97 | 0,80 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 7 | 6365,46 | -35.39 | 0,78 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 8 | 7078,89 | -32.89 | 0,75 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 9 | 7740,68 | -30.46 | 0,74 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 10 | 8354,75 | -28.09 | 0,72 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 11 | 8924,33 | -25.77 | 0,70 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 12 | 9452,10 | -23.49 | 0,69 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 13 | 9940,29 | -21.25 | 0,68 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 14 | 10390,78 | -19.05 | 0,67 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 15 | 10805,13 | -16.87 | 0,66 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 16 | 11184,66 | -14.72 | 0,66 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 17 | 11530,47 | -12.59 | 0,65 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |

| N° | W _i [kg] | α [°] | L [m] | φ [°] | c [kg/cmq] | u [kg/cmq] | (Ctn; Ctt) [kg] |
|----|------------------------|----------|----------|----------|---------------|---------------|--------------------|
| 18 | 11843,45 | -10.48 | 0,64 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 19 | 12124,35 | -8.38 | 0,64 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 20 | 12373,75 | -6.29 | 0,64 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 21 | 12592,08 | -4.22 | 0,64 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 22 | 12779,66 | -2.14 | 0,63 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 23 | 12936,68 | -0.07 | 0,63 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 24 | 13063,19 | 2.00 | 0,63 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 25 | 13159,15 | 4.07 | 0,64 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 26 | 13237,84 | 6.15 | 0,64 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 27 | 13486,29 | 8.23 | 0,64 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 28 | 13770,35 | 10.33 | 0,64 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 29 | 14017,32 | 12.44 | 0,65 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 30 | 13965,33 | 14.57 | 0,66 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 31 | 13728,92 | 16.72 | 0,66 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 32 | 13457,78 | 18.89 | 0,67 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 33 | 18557,50 | 21.05 | 0,65 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 34 | 18340,41 | 23.19 | 0,66 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 35 | 18088,70 | 25.36 | 0,67 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 36 | 17800,53 | 27.58 | 0,69 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 37 | 17473,72 | 29.84 | 0,70 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 38 | 17105,68 | 32.16 | 0,72 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 39 | 16693,25 | 34.53 | 0,74 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 40 | 16232,65 | 36.98 | 0,76 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 41 | 17216,20 | 39.50 | 0,79 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 42 | 16997,03 | 42.13 | 0,82 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 43 | 16260,33 | 44.86 | 0,86 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 44 | 15447,61 | 47.74 | 0,90 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 45 | 14545,70 | 50.78 | 0,96 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 46 | 13536,02 | 54.04 | 1,03 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 47 | 12390,98 | 57.58 | 1,13 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 48 | 11066,04 | 61.50 | 1,27 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 49 | 9479,64 | 66.02 | 1,50 | 19.61 | 0,232 | 0,000 | (0; 0) |
| 50 | 7499,88 | 71.61 | 1,93 | 17.91 | 0,112 | 0,000 | (0; 0) |
| 51 | 2400,67 | 80.95 | 3,86 | 12.92 | 0,024 | 0,000 | (0; 0) |

Resistenza a taglio paratia = 0,00 [kg]

$\Sigma W_i = 594945,91$ [kg]

$\Sigma W_i \sin \alpha_i = 136401,03$ [kg]

$\Sigma W_i \cos \alpha_i \tan \phi_i = 180598,74$ [kg]

$\Sigma c_i b_i / \cos \alpha_i = 90469,42$ [kg]

Verifiche strutturali (Inviluppo)

Verifica armatura paratia (Inviluppo sezioni critiche) (Eseguita con programma di calcolo Sax 10.0)

Metodi di analisi

L'analisi della sezione è condotta con un metodo iterativo.

Date le caratteristiche geometriche e note le caratteristiche dei materiali costituenti la sezione, si costruisce la matrice di rigidezza della sezione, K (matrice di dimensioni 3x3).

Il vettore p dei carichi è costituito dalle sollecitazioni agenti sulla sezione, par $p = [N, M_x, M_y]$

mentre il vettore degli spostamenti è definito come $u = [\epsilon, \phi_x, \phi_y]$ in cui ϵ rappresenta la deformazione assiale e ϕ_x e ϕ_y rappresentano le rotazioni lungo l'asse X e lungo l'asse Y.

La relazione carichi spostamenti è espressa, in funzione delle grandezze definite precedentemente, come:

$$p = K u$$

Da questa espressione è facile ricavare il vettore degli spostamenti come:

$$u = K^{-1} p$$

dove K^{-1} rappresenta la matrice inversa di K.

Una volta determinato il vettore degli spostamenti è possibile ricavare la tensione in qualsiasi punto della sezione. Infatti, se P è un generico punto di coordinate (x, y), la tensione nel punto P sarà data da:

$$\sigma(x, y) = E (\epsilon + \phi_x x + \phi_y y)$$

dove E è il modulo di elasticità normale del materiale.

Determinazione delle tensioni tangenziali

Per quanto riguarda l'analisi delle tensioni tangenziali da taglio si fa riferimento alla teoria di Jourawski, che dà la tensione media su una corda generica.

Ad esempio, nel caso di sezione rettangolare soggetta ad un taglio T_y l'espressione delle tensione tangenziale media su una corda C1-C2 parallela all'asse X (lunghezza della corda pari a b) è la seguente:

$$\tau = (T_y S_x) / (b I_x)$$

dove I_x è il momento di inerzia di tutta la sezione reagente rispetto all'asse X (ortogonale al taglio T_y), S_x è il momento statico dell'area sottesa dalla corda C1-C2 rispetto all'asse X.

La formula di Jourawski, opportunamente generalizzata, consente di ricavare la tensione media su una corda generica anche nel caso generale di flessione composta e taglio composto (T_x , T_y entrambi diversi da zero).

Analisi alle tensioni ammissibili

I valori delle tensioni ammissibili dei materiali impiegati sono i seguenti:

$$\begin{aligned}\sigma_c &= 60 + (R_{bk} - 150) / 4 \\ \tau_{c0} &= 4 + (R_{bk} - 150) / 75 \\ \tau_{c1} &= 14 + (R_{bk} - 150) / 35\end{aligned}$$

La teoria del calcolo elastico delle sezioni si basa sulle seguenti tre ipotesi fondamentali:

- 1) il calcestruzzo si comporta a compressione come un materiale omogeneo ed isotropo;
- 2) il calcestruzzo e l'armatura si considerano solidali in virtù dell'aderenza;
- 3) il calcestruzzo si considera non reagente a trazione.

Analisi agli stati limite ultimi

La verifica di sicurezza di una struttura, condotta mediante il metodo semiprobabilistico agli stati limite ultimi, consiste nel confrontare le sollecitazioni di calcolo con quelle compatibili con lo stato limite ultimo. Il metodo semiprobabilistico prevede che per le azioni e le resistenze vengano utilizzati i loro valori caratteristici.

Gli stati limite per sollecitazioni che generano tensioni normali, sono quelli derivanti dalle sollecitazioni di sforzo normale, flessione e presso o tenso-flessione.

La determinazione dello stato limite ultimo nella sezione di tali membrature viene condotta nelle ipotesi che:

- le sezioni rimangano piane fino a rottura;
- il diagramma delle deformazioni nella sezione si conserva rettilineo;
- aderenza tra acciaio e calcestruzzo;
- il calcestruzzo si considera non reagente a trazione.

Per i materiali sono assunti i legami costitutivi specificati di seguito.

Per il conglomerato si assume come legame costitutivo quello definito dal diagramma parabola-rettangolo del C.E.B. (Comitato Europeo del Calcestruzzo), considerando il materiale esclusivamente reagente per tensioni di compressione.

Esso è costituito da due rami: il primo, di tipo elasto-plastico, definito da un arco di parabola di secondo grado passante per l'origine, e con asse parallelo a quello delle ascisse; la tangente orizzontale, prolungata fino alla deformazione ultima, costituisce il secondo tratto rettilineo a comportamento perfettamente plastico a deformazione limitata.

Indicate con R_c^* la resistenza di calcolo, con ϵ_{ck} la deformazione in corrispondenza del punto di separazione tra il comportamento elasto-plastico e quello perfettamente plastico, e con ϵ_{cu} la deformazione ultima del conglomerato, il legame costitutivo risulta espresso dalle seguenti relazioni, considerando positive le deformazioni ϵ_c e le tensioni σ_c di compressione:

L'ordinata massima R_c^* è data da:

$$R_c^* = (0.85 * 0.83 * R_{bk}) / \gamma_c$$

in cui R_{bk} è la resistenza caratteristica relativa a provini di forma cubica, 0.83 è un coefficiente riduttivo che consente il passaggio alla resistenza caratteristica cubica, 0.85 è un coefficiente riduttivo che tiene conto del possibile effetto esercitato sulla resistenza da una lunga durata del carico.

Per stati limite ultimi le normative attribuiscono al coefficiente γ_c il valore: $\gamma_c = 1.5$.

Le altre grandezze caratteristiche utilizzate nelle formule hanno i seguenti valori:

$$\epsilon_{ck} = 0.20 \% \quad - \quad \epsilon_{cu} = 0.35 \%$$

Per quanto riguarda l'acciaio viene considerato a comportamento elastico-perfettamente plastico a deformazione limitata sia a trazione che a compressione.

Indicate con f_{yk} la resistenza caratteristica di snervamento a trazione, ϵ_{syk} la deformazione di snervamento a trazione, ϵ_{su} la deformazione limite a trazione e con $R_s^* = f_{yk} / \gamma_s$ la resistenza di calcolo a trazione, il legame costitutivo risulta definito da una bilatera ottenuta dal diagramma caratteristico effettuando una **affinità** parallela alla tangente all'origine nel rapporto $1 / \gamma_s$.

Le norme prescrivono per la deformazione limite dell'acciaio il valore:

Per il coefficiente γ_s del materiale, le norme prescrivono:

- $\gamma_s = 1.15$ per tutti i tipi di acciaio.

Il legame costitutivo (o diagramma di calcolo) risulta quindi definito dalle seguenti relazioni:

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

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

dove E_s è il modulo elastico all'origine dell'acciaio.

Diagramma M-N allo stato limite ultimo

Lo stato limite ultimo di una sezione in cemento armato a doppia armatura, sottoposta a sollecitazione composta di sforzo normale e flessione retta, avviene con il raggiungimento dei valori della deformazione limite ultima nelle fibre più sollecitate dell'acciaio o del conglomerato ovvero di entrambi i materiali.

La sezione tenso-presoinflessa raggiunge lo stato limite ultimo con una delle 7 modalità seguenti:

1. cedimento di entrambe le armature tese, in assenza di contributo alla resistenza del conglomerato sollecitato a trazione in tutta la sezione;
2. cedimento dell'armatura tesa inferiore con conglomerato compresso in campo elasto-plastico. Il conglomerato non attinge la resistenza ultima di calcolo;
3. cedimento dell'armatura tesa inferiore con conglomerato compresso in campo plastico. Il conglomerato ha raggiunto la resistenza di calcolo ma non la deformazione ultima;
4. cedimento del conglomerato compresso con acciaio teso in campo plastico;
5. cedimento del conglomerato compresso essendo l'acciaio teso in campo elastico;
6. cedimento del conglomerato con entrambe le armature compresse e asse neutro compreso fra le armature inferiori e le fibre inferiori della sezione;
7. sezione interamente compressa e schiacciamento del conglomerato. La situazione corrisponde al caso di solo sforzo normale.

Per una assegnata sezione è possibile determinare, in corrispondenza di un generico stato deformativo ultimo, la risultante e il momento risultante delle tensioni normali interne rispetto al baricentro della sezione geometrica. Si individua, per l'equilibrio, una coppia di grandezze (N, M), caratteristiche della sollecitazione, che porta al raggiungimento dello stato limite ultimo della sezione.

Calcolo del fattore di sicurezza della sezione allo Stato Limite Ultimo

Per una sezione soggetta a presso flessione (Mx, My, N) si possono definire più fattori di sicurezza.

L'uscita del punto delle sollecitazioni P = (Mx, My, N) può avvenire in generale nei seguenti modi:

1. per aumento proporzionale delle tre componenti di sollecitazione N, Mx, My;
2. per aumento contemporaneo di N, Mx (My=cost);
3. per aumento contemporaneo di N, My (Mx=cost);
4. per aumento della sola componente N (Mx=cost, My=cost);
5. per aumento della sola componente del momento Mx (N=cost, My=cost);
6. per aumento contemporaneo di Mx, My (N=cost);
7. per l'aumento della sola componente My (N=cost, Mx=cost).

Verifiche allo stato limite ultimo per sollecitazioni taglianti

Elementi senza armature trasversali resistenti al taglio

La verifica di resistenza (SLU) si pone con:

$$V_{Rd} \geq V_{Ed}$$

dove V_{Ed} è il valore di calcolo dello sforzo di taglio agente.

Con riferimento all'elemento fessurato da momento flettente, la resistenza al taglio si valuta con:

$$V_{Rd} = [0,18 k (100 \rho_l f_{ck})^{1/3} / \gamma_c + 0,15 \sigma_{cp}] b_w d \geq (v_{min} + 0,15 \sigma_{cp}) b_w d$$

con:

$$k = 1 + (200/d)^{1/2} \leq 2$$

$$v_{min} = 0,035 k^{3/2} f_{ck}^{1/2}$$

e dove:

- d è l'altezza utile della sezione (in mm);
- $\rho_l = A_{sl} / (b_w d)$ è il rapporto geometrico di armatura longitudinale ($\leq 0,02$);
- $\sigma_{cp} = N_{Ed} / A_c$ è la tensione media di compressione nella sezione ($\leq 0,2 f_{cd}$);
- b_w è la larghezza minima della sezione (in mm).

Elementi con armature trasversali resistenti al taglio

La resistenza a taglio V_{Rd} di elementi strutturali dotati di specifica armatura a taglio deve essere valutata sulla base di una adeguata schematizzazione a traliccio. Gli elementi resistenti dell'ideale traliccio sono: le armature trasversali, le armature longitudinali, il corrente compresso di calcestruzzo e i puntoni d'anima inclinati. L'inclinazione θ dei puntoni di calcestruzzo rispetto all'asse della trave deve rispettare i limiti seguenti:

$$1 \leq \text{ctg } \theta \leq 2,5$$

La verifica di resistenza (SLU) si pone con:

$$V_{Rd} \geq V_{Ed}$$

dove V_{Ed} è il valore di calcolo dello sforzo di taglio agente.

Con riferimento all'armatura trasversale, la resistenza di calcolo a *taglio trazione* si calcola con:

$$V_{Rsd} = 0,9 d A_{sw} / s f_{yd} (\text{ctg } \alpha + \text{ctg } \theta) \sin \alpha$$

Con riferimento al calcestruzzo d'anima, la resistenza di calcolo a *taglio compressione* si calcola con:

$$V_{Rcd} = 0.9 d b_w \alpha_c f'_{cd} (ctg \alpha + ctg \theta) / (1 + ctg^2 \theta)$$

La resistenza al taglio della trave e la minore delle due sopra definite:

$$V_{Rd} = \min (V_{Rsd}, V_{Rcd})$$

dove:

- A_{sw} area dell'armatura trasversale;
- s interasse tra due armature trasversali consecutive;
- α angolo di inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse della trave;
- f'_{cd} resistenza a compressione ridotta del calcestruzzo d'anima ($f'_{cd} = 0,5 f_{cd}$);
- α_c coefficiente maggiorativo pari a:

| | |
|----------------------------------|--|
| 1 | per membrature non compresse |
| $1 + \sigma_{cp}/f_{cd}$ | per $0 \leq \sigma_{cp} < 0,25 f_{cd}$ |
| 1,25 | per $0,25 f_{cd} \leq \sigma_{cp} \leq 0,5 f_{cd}$ |
| $2,5 (1 - \sigma_{cp} / f_{cd})$ | per $0,5 f_{cd} < \sigma_{cp} < f_{cd}$ |

Verifiche allo stato limite ultimo per sollecitazioni torcenti

La verifica di resistenza (SLU) consiste nel controllare che:

$$T_{Rd} \geq T_{Ed}$$

dove T_{Ed} è il valore di calcolo del momento torcente agente.

Per elementi prismatici sottoposti a torsione semplice o combinata con altre sollecitazioni, che abbiano sezione piena o cava, lo schema resistente è costituito da un traliccio periferico in cui gli sforzi di trazione sono affidati alle armature longitudinali e trasversali ivi contenute e gli sforzi di compressione sono affidati alle bielle di calcestruzzo.

Con riferimento al calcestruzzo la resistenza si calcola con:

$$T_{Rcd} = 2 A t f'_{cd} ctg^2 \theta$$

dove t è lo spessore della sezione cava; per sezioni piene $t = Ac/u$ dove Ac è l'area della sezione ed u è il suo perimetro; t deve essere assunta comunque . 2 volte la distanza fra il bordo e il centro dell'armatura longitudinale.

Le armature longitudinali e trasversali del traliccio resistente devono essere poste entro lo spessore t del profilo periferico. Le barre longitudinali possono essere distribuite lungo detto profilo, ma comunque una barra deve essere presente su tutti i suoi spigoli.

Con riferimento alle staffe trasversali la resistenza si calcola con:

$$T_{Rsd} = 2 A A_s/s f_{yd} ctg \theta$$

Con riferimento all'armatura longitudinale la resistenza si calcola con:

$$T_{Rld} = 2 A \Sigma A_l/u_m f_{yd} / ctg \theta$$

dove si è posto:

- A area racchiusa dalla fibra media del profilo periferico;
- A_s area delle staffe;
- u_m perimetro medio del nucleo resistente
- s passo delle staffe;
- ΣA_l area complessiva delle barre longitudinali.

L'inclinazione θ delle bielle compresse di calcestruzzo rispetto all'asse della trave deve rispettare i limiti seguenti:

$$0,4 \leq ctg \theta \leq 2,5$$

Entro questi limiti, nel caso di torsione pura, può porsi $ctg \theta = (a_l/a_s)^2$.

con: $a_l = \Sigma A_l / u_m$
 $a_s = A_s / s$

La resistenza alla torsione della trave e la minore delle tre sopra definite:

$$T_{Rd} = \min (T_{Rcd}, T_{Rsd}, T_{Rld})$$

Impostazioni verifiche SLU

Coefficienti di sicurezza del c.a.

| | |
|--|------|
| Coefficienti sicurezza calcestruzzo a compressione | 1.50 |
| Coefficienti sicurezza calcestruzzo a trazione | 1.50 |
| Coefficienti sicurezza dell'acciaio | 1.15 |
| Fattore di riduzione da resistenza cubica a cilindrica | 0.83 |

| | |
|---|------|
| Fattore di riduzione per carichi di lungo periodo | 0.85 |
| Coefficienti di sicurezza della sezione | 1.50 |

Dati

| | | |
|----------------------|--------------|------|
| Nome sezione: | SEZIONE PALO | |
| Tipo sezione | Circolare | |
| Diametro | 80,0 | [cm] |

Caratteristiche geometriche

| | | |
|-----------------------------|------------------------|--------------------|
| Area sezione | 5018,48 | [cmq] |
| Inerzia in direzione X | 2004169,0 | [cm ⁴] |
| Inerzia in direzione Y | 2004169,0 | [cm ⁴] |
| Inerzia in direzione XY | 0,0 | [cm ⁴] |
| Ascissa baricentro sezione | X _G = 40,00 | [cm] |
| Ordinata baricentro sezione | Y _G = 40,00 | [cm] |

Elenco ferri

Simbologia adottata

| | |
|--------------------------------|---|
| Posizione riferita all'origine | |
| N° | numero d'ordine |
| X | Ascissa posizione ferro espresso in [cm] |
| Y | Ordinata posizione ferro espresso in [cm] |
| d | Diametro ferro espresso in [mm] |
| ω | Area del ferro espresso in [cmq] |

| N° | X | Y | d | ω |
|----|-------|-------|----|------|
| 1 | 75,00 | 40,00 | 20 | 3,14 |
| 2 | 72,34 | 53,39 | 20 | 3,14 |
| 3 | 64,75 | 64,75 | 20 | 3,14 |
| 4 | 53,39 | 72,34 | 20 | 3,14 |
| 5 | 40,00 | 75,00 | 20 | 3,14 |
| 6 | 26,61 | 72,34 | 20 | 3,14 |
| 7 | 15,25 | 64,75 | 20 | 3,14 |
| 8 | 7,66 | 53,39 | 20 | 3,14 |
| 9 | 5,00 | 40,00 | 20 | 3,14 |
| 10 | 7,66 | 26,61 | 20 | 3,14 |
| 11 | 15,25 | 15,25 | 20 | 3,14 |
| 12 | 26,61 | 7,66 | 20 | 3,14 |
| 13 | 40,00 | 5,00 | 20 | 3,14 |
| 14 | 53,39 | 7,66 | 20 | 3,14 |
| 15 | 64,75 | 15,25 | 20 | 3,14 |
| 16 | 72,34 | 26,61 | 20 | 3,14 |

Materiale impiegato : Calcestruzzo armato

Caratteristiche calcestruzzo

| | | |
|---|--------|----------|
| Resistenza caratteristica calcestruzzo | 407,88 | [kg/cmq] |
| Coeff. omogeneizzazione acciaio/calcestruzzo | 15,00 | |
| Coeff. omogeneizzazione calcestruzzo teso/compresso | 1,00 | |
| Forma diagramma tensione-deformazione - PARABOLA-RETTANGOLO | | |

Caratteristiche acciaio per calcestruzzo

| | | |
|---------------------------------|------------|----------|
| Tensione ammissibile acciaio | 4588,65 | [kg/cmq] |
| Tensione snervamento acciaio | 4588,65 | [kg/cmq] |
| Modulo elastico E | 2100000,00 | [kg/cmq] |
| Fattore di incrudimento acciaio | 1,00 | |

Combinazioni

Simbologia adottata

| | |
|----------------|--|
| N° | numero d'ordine della combinazione |
| N | sforzo normale espresso in [kg] |
| M _Y | momento lungo Y espresso in [kgm] |
| M _X | momento lungo X espresso in [kgm] |
| M _t | momento torcente espresso in [kgm] |
| T _Y | taglio lungo Y espresso in [kg] |
| T _X | taglio lungo X espresso in [kg] |
| VD | verifica di dominio |
| VT | verifica tensionale (SLER - Combinazione rara, SLEF - Combinazione frequente, SLEQP - Combinazione quasi permanente, TAMM - Verifica a tensioni ammissibili) |

| N° | N | M_Y | M_X | M_i | T_Y | T_X | VD | VT |
|-----------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 1 | 8000,00 | 58620,00 | 0,00 | 0,00 | 17400,00 | 0,00 | SI | NO |

Risultati analisi

Sollecitazioni ultime

Simbologia adottata

| | |
|-----------------|--|
| N° | numero d'ordine della combinazione |
| N _u | Sforzo normale ultimo, espresso in [kg] |
| M _{Xu} | Momento ultimo in direzione X, espresso in [kgm] |
| M _{Yu} | Momento ultimo in direzione Y, espresso in [kgm] |
| FS | Fattore di sicurezza |

Combinazione n° 1

| | N _u | M _{Xu} | M _{Yu} | FS |
|--|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | 8849,42 | 0,00 | 64844,14 | 1,11 ok |
| | <u>932518,96</u> | 0,00 | 58620,00 | 116,56 ok |
| | 8000,00 | 0,00 | <u>64624,22</u> | 1,10 ok |

Inviluppo verifiche a taglio

Simbologia adottata

| | |
|-------|------------------------------------|
| Dir. | Direzione di verifica |
| Ved | Taglio agente espresso in [kg] |
| VRd | Taglio resistente espresso in [kg] |
| FS | Fattore di sicurezza |
| Comb. | Combinazione critica |

Sezione n° 1 - SEZIONE PALO

| Dir. | Ved | VRd | FS | Comb. |
|------|-------|-------|-----------------|-------|
| Y | 17400 | 91458 | 5.256 ok | 1 |

Sezione n° 2 - sezione cordoo

| Dir. | Ved | VRd | FS | Comb. |
|------|------|-------|----------------|-------|
| Y | 8810 | 55356 | 6.283ok | 1 |

Dati

| | | |
|----------------------|----------------|------|
| Nome sezione: | sezione cordoo | |
| Tipo sezione | Rettangolare | |
| Base | 100,0 | [cm] |
| Altezza | 50,0 | [cm] |

Caratteristiche geometriche

| | | |
|-----------------------------|------------------------|--------|
| Area sezione | 5000,00 | [cmq] |
| Inerzia in direzione X | 4166666,7 | [cm^4] |
| Inerzia in direzione Y | 1041666,7 | [cm^4] |
| Inerzia in direzione XY | 0,0 | [cm^4] |
| Ascissa baricentro sezione | X _G = 50,00 | [cm] |
| Ordinata baricentro sezione | Y _G = 25,00 | [cm] |

Elenco ferri

Simbologia adottata

| | |
|--------------------------------|---|
| Posizione riferita all'origine | |
| N° | numero d'ordine |
| X | Ascissa posizione ferro espresso in [cm] |
| Y | Ordinata posizione ferro espresso in [cm] |
| d | Diametro ferro espresso in [mm] |
| ω | Area del ferro espresso in [cmq] |

| N° | X | Y | d | ω |
|----|-------|-------|----|------|
| 1 | 96,20 | 45,20 | 16 | 2,01 |
| 2 | 73,10 | 45,20 | 16 | 2,01 |
| 3 | 50,00 | 45,20 | 16 | 2,01 |
| 4 | 26,90 | 45,20 | 16 | 2,01 |
| 5 | 3,80 | 45,20 | 16 | 2,01 |
| 6 | 3,60 | 4,60 | 12 | 1,13 |
| 7 | 26,80 | 4,60 | 12 | 1,13 |
| 8 | 50,00 | 4,60 | 12 | 1,13 |
| 9 | 73,20 | 4,60 | 12 | 1,13 |
| 10 | 96,40 | 4,60 | 12 | 1,13 |

Materiale impiegato : Calcestruzzo armato

Caratteristiche calcestruzzo

| | | |
|---|--------|----------|
| Resistenza caratteristica calcestruzzo | 407,88 | [kg/cmq] |
| Coeff. omogeneizzazione acciaio/calcestruzzo | 15,00 | |
| Coeff. omogeneizzazione calcestruzzo teso/compresso | 1,00 | |
| Forma diagramma tensione-deformazione - PARABOLA-RETTANGOLO | | |

Caratteristiche acciaio per calcestruzzo

| | | |
|---------------------------------|------------|----------|
| Tensione ammissibile acciaio | 4588,65 | [kg/cmq] |
| Tensione snervamento acciaio | 4588,65 | [kg/cmq] |
| Modulo elastico E | 2100000,00 | [kg/cmq] |
| Fattore di incrudimento acciaio | 1,00 | |

Combinazioni

Simbologia adottata

| | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| N° | numero d'ordine della combinazione | | | | | | | |
| N | sforzo normale espresso in [kg] | | | | | | | |
| M _Y | momento lungo Y espresso in [kgm] | | | | | | | |
| M _X | momento lungo X espresso in [kgm] | | | | | | | |
| M _t | momento torcente espresso in [kgm] | | | | | | | |
| T _Y | taglio lungo Y espresso in [kg] | | | | | | | |
| T _X | taglio lungo X espresso in [kg] | | | | | | | |
| VD | verifica di dominio | | | | | | | |
| VT | verifica tensionale (SLER - Combinazione rara, SLEF - Combinazione frequente, SLEQP - Combinazione quasi permanente, TAMM - Verifica a tensioni ammissibili) | | | | | | | |

| N° | N | M _Y | M _X | M _t | T _Y | T _X | VD | VT |
|----|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|
| 1 | 0,00 | 0,00 | 10200,00 | 0,00 | 8810,00 | 0,00 | SI | NO |

Risultati analisi

Sollecitazioni ultime

Simbologia adottata

| | |
|-----------------|--|
| N° | numero d'ordine della combinazione |
| N _u | Sforzo normale ultimo, espresso in [kg] |
| M _{Xu} | Momento ultimo in direzione X, espresso in [kgm] |
| M _{Yu} | Momento ultimo in direzione Y, espresso in [kgm] |
| FS | Fattore di sicurezza |

Combinazione n° 1

| | | | | |
|--|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| | N_u | M_{Xu} | M_{Yu} | FS |
| | 0,00 | <u>28744,93</u> | 0,00 | 2,82 ok |

Inviluppo verifiche a taglio

Simbologia adottata

| | |
|-------|------------------------------------|
| Dir. | Direzione di verifica |
| Ved | Taglio agente espresso in [kg] |
| VRd | Taglio resistente espresso in [kg] |
| FS | Fattore di sicurezza |
| Comb. | Combinazione critica |

Sezione n° 1 - SEZIONE PALO

| | | | | |
|-------------|------------|------------|-----------------|--------------|
| Dir. | Ved | VRd | FS | Comb. |
| Y | 17400 | 91458 | 5.256 ok | 1 |

Sezione n° 2 - sezione cordoo

| | | | | |
|-------------|------------|------------|-----------------|--------------|
| Dir. | Ved | VRd | FS | Comb. |
| Y | 8810 | 55356 | 6.283 ok | 1 |

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] |
| Afs, Afi | area armatura superiore ed inferiore espressa in [cmq] |
| Asw | area armatura sagomati espressa in [cmq] |
| σ_{fi} | tensione nelle armature inferiori espressa in [kg/cmq] |
| σ_{fs} | tensione nelle armature superiori espressa in [kg/cmq] |

Larghezza sezione muro: B = 100,00 cm

| Y [m] | Afi [cmq] | Afs [cmq] | σ_c [kg/cmq] | n° - Tipo | σ_{fi} [kg/cmq] | n° - Tipo | σ_{fs} [kg/cmq] | n° - Tipo |
|----------|--------------|--------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7 - SLE - Rara | 0,00 | 7 - SLE - Rara | 0,00 | 7 - SLE - Rara |
| 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 12 - SLE - Quasi permanente | 0,00 | 7 - SLE - Rara | 0,00 | 7 - SLE - Rara |
| 0,15 | 16,08 | 16,08 | 0,03 | 12 - SLE - Quasi permanente | -0,51 | 7 - SLE - Rara | -0,51 | 10 - SLE - Rara |
| 0,20 | 16,08 | 16,08 | 0,05 | 12 - SLE - Quasi permanente | -0,68 | 7 - SLE - Rara | -0,68 | 10 - SLE - Rara |
| 0,25 | 16,08 | 16,08 | 0,06 | 12 - SLE - Quasi permanente | -0,85 | 7 - SLE - Rara | -0,85 | 10 - SLE - Rara |
| 0,30 | 16,08 | 16,08 | 0,07 | 12 - SLE - Quasi permanente | -1,03 | 7 - SLE - Rara | -1,03 | 10 - SLE - Rara |
| 0,35 | 16,08 | 16,08 | 0,08 | 12 - SLE - Quasi permanente | -1,20 | 7 - SLE - Rara | -1,20 | 10 - SLE - Rara |
| 0,40 | 16,08 | 16,08 | 0,09 | 12 - SLE - Quasi permanente | -1,37 | 7 - SLE - Rara | -1,37 | 10 - SLE - Rara |
| 0,45 | 16,08 | 16,08 | 0,10 | 9 - SLE - Quasi permanente | -1,54 | 7 - SLE - Rara | -1,54 | 10 - SLE - Rara |
| 0,50 | 16,08 | 16,08 | 0,11 | 9 - SLE - Quasi permanente | -1,71 | 7 - SLE - Rara | -1,71 | 10 - SLE - Rara |
| 0,55 | 16,08 | 16,08 | 0,13 | 9 - SLE - Quasi permanente | -1,89 | 7 - SLE - Rara | -1,87 | 10 - SLE - Rara |
| 0,60 | 16,08 | 16,08 | 0,14 | 9 - SLE - Quasi permanente | -2,08 | 7 - SLE - Rara | -2,02 | 10 - SLE - Rara |
| 0,65 | 16,08 | 16,08 | 0,15 | 9 - SLE - Quasi permanente | -2,28 | 7 - SLE - Rara | -2,17 | 10 - SLE - Rara |
| 0,70 | 16,08 | 16,08 | 0,17 | 9 - SLE - Quasi permanente | -2,49 | 7 - SLE - Rara | -2,29 | 10 - SLE - Rara |
| 0,75 | 16,08 | 16,08 | 0,18 | 9 - SLE - Quasi permanente | -2,73 | 7 - SLE - Rara | -2,40 | 10 - SLE - Rara |
| 0,80 | 16,08 | 16,08 | 0,20 | 9 - SLE - Quasi permanente | -2,98 | 7 - SLE - Rara | -2,49 | 10 - SLE - Rara |
| 0,85 | 16,08 | 16,08 | 0,22 | 9 - SLE - Quasi permanente | -3,26 | 7 - SLE - Rara | -2,55 | 10 - SLE - Rara |
| 0,90 | 16,08 | 16,08 | 0,24 | 9 - SLE - Quasi permanente | -3,57 | 7 - SLE - Rara | -2,59 | 10 - SLE - Rara |
| 0,95 | 16,08 | 16,08 | 0,27 | 9 - SLE - Quasi permanente | -3,91 | 7 - SLE - Rara | -2,59 | 10 - SLE - Rara |
| 1,00 | 16,08 | 16,08 | 0,30 | 9 - SLE - Quasi permanente | -4,29 | 7 - SLE - Rara | -2,55 | 10 - SLE - Rara |
| 1,05 | 16,08 | 16,08 | 0,33 | 9 - SLE - Quasi permanente | -4,70 | 7 - SLE - Rara | -2,48 | 10 - SLE - Rara |
| 1,10 | 16,08 | 16,08 | 0,36 | 9 - SLE - Quasi permanente | -5,16 | 7 - SLE - Rara | -2,37 | 10 - SLE - Rara |
| 1,15 | 16,08 | 16,08 | 0,40 | 9 - SLE - Quasi permanente | -5,66 | 7 - SLE - Rara | -2,21 | 10 - SLE - Rara |
| 1,20 | 16,08 | 16,08 | 0,44 | 9 - SLE - Quasi permanente | -6,21 | 7 - SLE - Rara | -2,00 | 10 - SLE - Rara |
| 1,25 | 16,08 | 16,08 | 0,49 | 9 - SLE - Quasi permanente | -6,81 | 7 - SLE - Rara | -1,74 | 10 - SLE - Rara |
| 1,30 | 16,08 | 16,08 | 0,54 | 9 - SLE - Quasi permanente | -7,47 | 7 - SLE - Rara | -1,42 | 10 - SLE - Rara |
| 1,35 | 16,08 | 16,08 | 0,59 | 9 - SLE - Quasi permanente | -8,19 | 7 - SLE - Rara | -1,05 | 10 - SLE - Rara |
| 1,40 | 16,08 | 16,08 | 0,65 | 9 - SLE - Quasi permanente | -8,97 | 7 - SLE - Rara | -0,60 | 10 - SLE - Rara |
| 1,45 | 16,08 | 0,00 | 0,72 | 9 - SLE - Quasi permanente | -9,85 | 7 - SLE - Rara | -0,60 | 7 - SLE - Rara |
| 1,50 | 16,08 | 16,08 | 0,80 | 9 - SLE - Quasi permanente | -10,87 | 7 - SLE - Rara | 0,86 | 7 - SLE - Rara |
| 1,55 | 16,08 | 16,08 | 0,89 | 9 - SLE - Quasi permanente | -12,02 | 7 - SLE - Rara | 2,05 | 7 - SLE - Rara |
| 1,60 | 16,08 | 16,08 | 1,00 | 9 - SLE - Quasi permanente | -13,34 | 7 - SLE - Rara | 3,65 | 7 - SLE - Rara |
| 1,65 | 16,08 | 16,08 | 1,12 | 9 - SLE - Quasi permanente | -14,83 | 7 - SLE - Rara | 5,76 | 7 - SLE - Rara |
| 1,70 | 16,08 | 16,08 | 1,26 | 9 - SLE - Quasi permanente | -16,48 | 7 - SLE - Rara | 8,46 | 7 - SLE - Rara |
| 1,75 | 16,08 | 16,08 | 1,41 | 9 - SLE - Quasi permanente | -18,30 | 7 - SLE - Rara | 11,82 | 7 - SLE - Rara |
| 1,80 | 16,08 | 16,08 | 1,58 | 9 - SLE - Quasi permanente | -20,28 | 7 - SLE - Rara | 15,87 | 7 - SLE - Rara |
| 1,85 | 16,08 | 16,08 | 1,77 | 9 - SLE - Quasi permanente | -22,40 | 7 - SLE - Rara | 20,65 | 7 - SLE - Rara |
| 1,90 | 16,08 | 16,08 | 1,97 | 9 - SLE - Quasi permanente | -24,67 | 7 - SLE - Rara | 26,15 | 7 - SLE - Rara |
| 1,95 | 16,08 | 16,08 | 2,18 | 9 - SLE - Quasi permanente | -27,07 | 7 - SLE - Rara | 32,38 | 7 - SLE - Rara |
| 2,00 | 16,08 | 16,08 | 2,41 | 9 - SLE - Quasi permanente | -29,61 | 7 - SLE - Rara | 39,35 | 7 - SLE - Rara |
| 2,05 | 16,08 | 16,08 | 2,66 | 9 - SLE - Quasi permanente | -32,28 | 7 - SLE - Rara | 47,05 | 7 - SLE - Rara |
| 2,10 | 16,08 | 16,08 | 2,91 | 9 - SLE - Quasi permanente | -35,08 | 7 - SLE - Rara | 55,49 | 7 - SLE - Rara |
| 2,15 | 16,08 | 16,08 | 3,19 | 9 - SLE - Quasi permanente | -38,03 | 7 - SLE - Rara | 64,68 | 7 - SLE - Rara |
| 2,20 | 16,08 | 16,08 | 3,48 | 9 - SLE - Quasi permanente | -41,12 | 7 - SLE - Rara | 74,62 | 7 - SLE - Rara |
| 2,25 | 16,08 | 16,08 | 3,78 | 9 - SLE - Quasi permanente | -44,36 | 7 - SLE - Rara | 85,32 | 7 - SLE - Rara |
| 2,30 | 16,08 | 16,08 | 4,10 | 9 - SLE - Quasi permanente | -47,74 | 7 - SLE - Rara | 96,81 | 7 - SLE - Rara |
| 2,35 | 16,08 | 16,08 | 4,44 | 9 - SLE - Quasi permanente | -51,28 | 7 - SLE - Rara | 109,08 | 7 - SLE - Rara |
| 2,40 | 16,08 | 16,08 | 4,79 | 9 - SLE - Quasi permanente | -54,98 | 7 - SLE - Rara | 122,16 | 7 - SLE - Rara |
| 2,45 | 16,08 | 16,08 | 5,16 | 9 - SLE - Quasi permanente | -58,85 | 7 - SLE - Rara | 136,06 | 7 - SLE - Rara |
| 2,50 | 16,08 | 16,08 | 5,55 | 9 - SLE - Quasi permanente | -62,89 | 7 - SLE - Rara | 150,80 | 7 - SLE - Rara |
| 2,55 | 16,08 | 16,08 | 5,96 | 9 - SLE - Quasi permanente | -67,09 | 7 - SLE - Rara | 166,40 | 7 - SLE - Rara |
| 2,60 | 16,08 | 16,08 | 6,38 | 9 - SLE - Quasi permanente | -71,48 | 7 - SLE - Rara | 182,87 | 7 - SLE - Rara |
| 2,65 | 16,08 | 16,08 | 6,82 | 9 - SLE - Quasi permanente | -76,05 | 7 - SLE - Rara | 200,24 | 7 - SLE - Rara |
| 2,70 | 16,08 | 16,08 | 7,29 | 9 - SLE - Quasi permanente | -80,81 | 7 - SLE - Rara | 218,51 | 7 - SLE - Rara |
| 2,75 | 16,08 | 16,08 | 7,77 | 9 - SLE - Quasi permanente | -85,77 | 7 - SLE - Rara | 237,71 | 7 - SLE - Rara |
| 2,80 | 16,08 | 16,08 | 8,28 | 9 - SLE - Quasi permanente | -90,92 | 7 - SLE - Rara | 257,87 | 7 - SLE - Rara |
| 2,85 | 16,08 | 16,08 | 8,80 | 9 - SLE - Quasi permanente | -96,27 | 7 - SLE - Rara | 278,98 | 7 - SLE - Rara |
| 2,90 | 16,08 | 16,08 | 9,35 | 9 - SLE - Quasi permanente | -101,83 | 7 - SLE - Rara | 301,09 | 7 - SLE - Rara |
| 2,95 | 16,08 | 16,08 | 9,91 | 9 - SLE - Quasi permanente | -107,60 | 7 - SLE - Rara | 324,20 | 7 - SLE - Rara |
| 3,00 | 16,08 | 16,08 | 10,51 | 9 - SLE - Quasi permanente | -113,59 | 7 - SLE - Rara | 348,33 | 7 - SLE - Rara |
| 3,05 | 16,08 | 16,08 | 11,11 | 9 - SLE - Quasi permanente | -119,72 | 7 - SLE - Rara | 373,16 | 7 - SLE - Rara |
| 3,10 | 16,08 | 16,08 | 11,72 | 9 - SLE - Quasi permanente | -125,92 | 7 - SLE - Rara | 398,36 | 7 - SLE - Rara |
| 3,15 | 16,08 | 16,08 | 12,34 | 9 - SLE - Quasi permanente | -132,19 | 7 - SLE - Rara | 423,94 | 7 - SLE - Rara |
| 3,20 | 16,08 | 16,08 | 12,97 | 9 - SLE - Quasi permanente | -138,54 | 7 - SLE - Rara | 449,92 | 7 - SLE - Rara |
| 3,25 | 16,08 | 16,08 | 13,61 | 9 - SLE - Quasi permanente | -144,98 | 7 - SLE - Rara | 476,31 | 7 - SLE - Rara |
| 3,30 | 16,08 | 16,08 | 14,26 | 9 - SLE - Quasi permanente | -151,52 | 10 - SLE - Rara | 503,17 | 10 - SLE - Rara |
| 3,35 | 16,08 | 16,08 | 14,91 | 9 - SLE - Quasi permanente | -158,17 | 10 - SLE - Rara | 530,57 | 10 - SLE - Rara |
| 3,40 | 16,08 | 16,08 | 15,58 | 9 - SLE - Quasi permanente | -164,94 | 10 - SLE - Rara | 558,55 | 10 - SLE - Rara |
| 3,45 | 16,08 | 16,08 | 16,26 | 9 - SLE - Quasi permanente | -171,84 | 10 - SLE - Rara | 587,17 | 10 - SLE - Rara |
| 3,50 | 16,08 | 16,08 | 16,94 | 9 - SLE - Quasi permanente | -178,89 | 10 - SLE - Rara | 616,46 | 10 - SLE - Rara |

| Y [m] | Af [cmq] | σ_c [kg/cmq] | n° - Tipo | σ_f [kg/cmq] | n° - Tipo |
|----------|-------------|------------------------|----------------------------|------------------------|-----------------|
| 3,55 | 50,27 | 18,23 | 9 - SLE - Quasi permanente | 462,99 | 10 - SLE - Rara |

| Y [m] | Af [cmq] | σ_c [kg/cmq] | n° - Tipo | σ [kg/cmq] | n° - Tipo |
|----------|-------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------|
| 3,60 | 50,27 | 18,98 | 9 - SLE - Quasi permanente | 481,69 | 10 - SLE - Rara |
| 3,65 | 50,27 | 19,74 | 9 - SLE - Quasi permanente | 500,94 | 10 - SLE - Rara |
| 3,70 | 50,27 | 20,51 | 9 - SLE - Quasi permanente | 520,76 | 10 - SLE - Rara |
| 3,75 | 50,27 | 21,29 | 9 - SLE - Quasi permanente | 541,16 | 10 - SLE - Rara |
| 3,80 | 50,27 | 22,09 | 9 - SLE - Quasi permanente | 562,16 | 10 - SLE - Rara |
| 3,85 | 50,27 | 22,91 | 9 - SLE - Quasi permanente | 583,79 | 10 - SLE - Rara |
| 3,90 | 50,27 | 23,74 | 9 - SLE - Quasi permanente | 606,04 | 10 - SLE - Rara |
| 3,95 | 50,27 | 24,58 | 9 - SLE - Quasi permanente | 628,94 | 10 - SLE - Rara |
| 4,00 | 50,27 | 25,44 | 9 - SLE - Quasi permanente | 652,50 | 10 - SLE - Rara |
| 4,05 | 50,27 | 26,32 | 9 - SLE - Quasi permanente | 676,74 | 10 - SLE - Rara |
| 4,10 | 50,27 | 27,21 | 9 - SLE - Quasi permanente | 701,68 | 10 - SLE - Rara |
| 4,15 | 50,27 | 28,12 | 9 - SLE - Quasi permanente | 727,32 | 10 - SLE - Rara |
| 4,20 | 50,27 | 29,05 | 9 - SLE - Quasi permanente | 753,69 | 10 - SLE - Rara |
| 4,25 | 50,27 | 29,99 | 9 - SLE - Quasi permanente | 780,79 | 10 - SLE - Rara |
| 4,30 | 50,27 | 30,96 | 9 - SLE - Quasi permanente | 808,65 | 10 - SLE - Rara |
| 4,35 | 50,27 | 31,95 | 9 - SLE - Quasi permanente | 841,67 | 10 - SLE - Rara |
| 4,40 | 50,27 | 32,95 | 9 - SLE - Quasi permanente | 875,48 | 10 - SLE - Rara |
| 4,45 | 50,27 | 33,98 | 9 - SLE - Quasi permanente | 910,11 | 10 - SLE - Rara |
| 4,50 | 50,27 | 35,03 | 12 - SLE - Quasi permanente | 945,55 | 10 - SLE - Rara |
| 4,55 | 50,27 | 36,10 | 12 - SLE - Quasi permanente | 981,82 | 10 - SLE - Rara |
| 4,60 | 50,27 | 37,19 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1018,95 | 10 - SLE - Rara |
| 4,65 | 50,27 | 38,30 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1056,94 | 10 - SLE - Rara |
| 4,70 | 50,27 | 39,44 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1095,80 | 10 - SLE - Rara |
| 4,75 | 50,27 | 40,59 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1135,56 | 10 - SLE - Rara |
| 4,80 | 50,27 | 41,78 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1176,22 | 10 - SLE - Rara |
| 4,85 | 50,27 | 42,98 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1217,79 | 10 - SLE - Rara |
| 4,90 | 50,27 | 44,21 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1260,30 | 10 - SLE - Rara |
| 4,95 | 50,27 | 45,47 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1303,75 | 10 - SLE - Rara |
| 5,00 | 50,27 | 46,75 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1348,15 | 10 - SLE - Rara |
| 5,05 | 50,27 | 48,04 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1393,04 | 10 - SLE - Rara |
| 5,10 | 50,27 | 49,34 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1437,93 | 10 - SLE - Rara |
| 5,15 | 50,27 | 50,63 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1482,83 | 10 - SLE - Rara |
| 5,20 | 50,27 | 51,92 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1527,73 | 10 - SLE - Rara |
| 5,25 | 50,27 | 53,22 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1572,64 | 10 - SLE - Rara |
| 5,30 | 50,27 | 54,51 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1617,55 | 10 - SLE - Rara |
| 5,35 | 50,27 | 55,80 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1662,46 | 10 - SLE - Rara |
| 5,40 | 50,27 | 57,09 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1707,38 | 10 - SLE - Rara |
| 5,45 | 50,27 | 58,39 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1752,29 | 10 - SLE - Rara |
| 5,50 | 50,27 | 59,68 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1797,21 | 10 - SLE - Rara |
| 5,55 | 50,27 | 60,88 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1839,43 | 10 - SLE - Rara |
| 5,60 | 50,27 | 61,99 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1878,88 | 10 - SLE - Rara |
| 5,65 | 50,27 | 63,02 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1915,52 | 10 - SLE - Rara |
| 5,70 | 50,27 | 63,97 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1949,28 | 10 - SLE - Rara |
| 5,75 | 50,27 | 64,83 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1980,17 | 10 - SLE - Rara |
| 5,80 | 50,27 | 65,62 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2008,27 | 10 - SLE - Rara |
| 5,85 | 50,27 | 66,33 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2033,67 | 10 - SLE - Rara |
| 5,90 | 50,27 | 66,96 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2056,45 | 10 - SLE - Rara |
| 5,95 | 50,27 | 67,53 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2076,68 | 10 - SLE - Rara |
| 6,00 | 50,27 | 68,03 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2094,45 | 10 - SLE - Rara |
| 6,05 | 50,27 | 68,45 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2109,84 | 10 - SLE - Rara |
| 6,10 | 50,27 | 68,82 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2122,92 | 10 - SLE - Rara |
| 6,15 | 50,27 | 69,12 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2133,76 | 10 - SLE - Rara |
| 6,20 | 50,27 | 69,36 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2142,46 | 10 - SLE - Rara |
| 6,25 | 50,27 | 69,54 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2149,10 | 10 - SLE - Rara |
| 6,30 | 50,27 | 69,67 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2153,74 | 10 - SLE - Rara |
| 6,35 | 50,27 | 69,74 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2156,44 | 10 - SLE - Rara |
| 6,40 | 50,27 | 69,76 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2157,26 | 10 - SLE - Rara |
| 6,45 | 50,27 | 69,73 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2156,29 | 10 - SLE - Rara |
| 6,50 | 50,27 | 69,65 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2153,58 | 10 - SLE - Rara |
| 6,55 | 50,27 | 69,53 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2149,20 | 10 - SLE - Rara |
| 6,60 | 50,27 | 69,36 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2143,22 | 10 - SLE - Rara |
| 6,65 | 50,27 | 69,14 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2135,69 | 10 - SLE - Rara |
| 6,70 | 50,27 | 68,89 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2126,69 | 10 - SLE - Rara |
| 6,75 | 50,27 | 68,60 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2116,28 | 10 - SLE - Rara |
| 6,80 | 50,27 | 68,26 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2104,50 | 10 - SLE - Rara |
| 6,85 | 50,27 | 67,90 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2091,43 | 10 - SLE - Rara |
| 6,90 | 50,27 | 67,49 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2077,11 | 10 - SLE - Rara |
| 6,95 | 50,27 | 67,06 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2061,61 | 10 - SLE - Rara |
| 7,00 | 50,27 | 66,59 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2044,98 | 10 - SLE - Rara |
| 7,05 | 50,27 | 66,09 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2027,27 | 10 - SLE - Rara |
| 7,10 | 50,27 | 65,57 | 12 - SLE - Quasi permanente | 2008,54 | 10 - SLE - Rara |
| 7,15 | 50,27 | 65,02 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1988,83 | 10 - SLE - Rara |
| 7,20 | 50,27 | 64,44 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1968,20 | 10 - SLE - Rara |
| 7,25 | 50,27 | 63,84 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1946,69 | 10 - SLE - Rara |
| 7,30 | 50,27 | 63,21 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1924,36 | 10 - SLE - Rara |
| 7,35 | 50,27 | 62,56 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1901,24 | 10 - SLE - Rara |
| 7,40 | 50,27 | 61,90 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1877,39 | 10 - SLE - Rara |
| 7,45 | 50,27 | 61,21 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1852,85 | 10 - SLE - Rara |
| 7,50 | 50,27 | 60,50 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1827,66 | 10 - SLE - Rara |
| 7,55 | 50,27 | 59,78 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1801,86 | 10 - SLE - Rara |
| 7,60 | 50,27 | 59,05 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1775,49 | 10 - SLE - Rara |
| 7,65 | 50,27 | 58,29 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1748,60 | 10 - SLE - Rara |
| 7,70 | 50,27 | 57,53 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1721,23 | 10 - SLE - Rara |
| 7,75 | 50,27 | 56,75 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1693,40 | 10 - SLE - Rara |
| 7,80 | 50,27 | 55,96 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1665,16 | 10 - SLE - Rara |
| 7,85 | 50,27 | 55,16 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1636,54 | 10 - SLE - Rara |
| 7,90 | 50,27 | 54,35 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1607,58 | 10 - SLE - Rara |
| 7,95 | 50,27 | 53,53 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1578,31 | 10 - SLE - Rara |
| 8,00 | 50,27 | 52,71 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1548,76 | 10 - SLE - Rara |
| 8,05 | 50,27 | 51,88 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1518,97 | 10 - SLE - Rara |
| 8,10 | 50,27 | 51,04 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1488,96 | 10 - SLE - Rara |
| 8,15 | 50,27 | 50,19 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1458,77 | 10 - SLE - Rara |
| 8,20 | 50,27 | 49,35 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1428,42 | 10 - SLE - Rara |

| Y [m] | Af [cmq] | σc [kg/cmq] | n° - Tipo | σf [kg/cmq] | n° - Tipo |
|----------|-------------|----------------|-----------------------------|----------------|-----------------|
| 8,25 | 50,27 | 48,49 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1397,94 | 10 - SLE - Rara |
| 8,30 | 50,27 | 47,64 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1367,37 | 10 - SLE - Rara |
| 8,35 | 50,27 | 46,78 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1336,71 | 10 - SLE - Rara |
| 8,40 | 50,27 | 45,92 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1306,01 | 10 - SLE - Rara |
| 8,45 | 50,27 | 45,06 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1275,28 | 10 - SLE - Rara |
| 8,50 | 50,27 | 44,20 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1244,55 | 10 - SLE - Rara |
| 8,55 | 50,27 | 43,34 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1213,84 | 10 - SLE - Rara |
| 8,60 | 50,27 | 42,48 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1183,17 | 10 - SLE - Rara |
| 8,65 | 50,27 | 41,63 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1152,57 | 10 - SLE - Rara |
| 8,70 | 50,27 | 40,77 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1122,05 | 10 - SLE - Rara |
| 8,75 | 50,27 | 39,92 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1091,64 | 10 - SLE - Rara |
| 8,80 | 50,27 | 39,07 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1061,35 | 10 - SLE - Rara |
| 8,85 | 50,27 | 38,22 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1031,21 | 10 - SLE - Rara |
| 8,90 | 50,27 | 37,38 | 12 - SLE - Quasi permanente | 1001,22 | 10 - SLE - Rara |
| 8,95 | 50,27 | 36,54 | 12 - SLE - Quasi permanente | 971,42 | 10 - SLE - Rara |
| 9,00 | 50,27 | 35,71 | 12 - SLE - Quasi permanente | 941,81 | 10 - SLE - Rara |
| 9,05 | 50,27 | 34,88 | 12 - SLE - Quasi permanente | 912,41 | 10 - SLE - Rara |
| 9,10 | 50,27 | 34,06 | 12 - SLE - Quasi permanente | 883,24 | 10 - SLE - Rara |
| 9,15 | 50,27 | 33,24 | 12 - SLE - Quasi permanente | 854,31 | 10 - SLE - Rara |
| 9,20 | 50,27 | 32,43 | 12 - SLE - Quasi permanente | 825,63 | 10 - SLE - Rara |
| 9,25 | 50,27 | 31,62 | 12 - SLE - Quasi permanente | 797,23 | 10 - SLE - Rara |
| 9,30 | 50,27 | 30,83 | 12 - SLE - Quasi permanente | 769,11 | 10 - SLE - Rara |
| 9,35 | 50,27 | 30,03 | 12 - SLE - Quasi permanente | 741,29 | 10 - SLE - Rara |
| 9,40 | 50,27 | 29,25 | 12 - SLE - Quasi permanente | 713,77 | 10 - SLE - Rara |
| 9,45 | 50,27 | 28,48 | 12 - SLE - Quasi permanente | 686,58 | 10 - SLE - Rara |
| 9,50 | 50,27 | 27,71 | 12 - SLE - Quasi permanente | 659,73 | 10 - SLE - Rara |
| 9,55 | 50,27 | 26,95 | 12 - SLE - Quasi permanente | 633,22 | 10 - SLE - Rara |
| 9,60 | 50,27 | 26,20 | 12 - SLE - Quasi permanente | 607,08 | 10 - SLE - Rara |
| 9,65 | 50,27 | 25,45 | 12 - SLE - Quasi permanente | 581,30 | 10 - SLE - Rara |
| 9,70 | 50,27 | 24,72 | 12 - SLE - Quasi permanente | 555,91 | 10 - SLE - Rara |
| 9,75 | 50,27 | 23,99 | 12 - SLE - Quasi permanente | 530,91 | 10 - SLE - Rara |
| 9,80 | 50,27 | 23,28 | 12 - SLE - Quasi permanente | 506,32 | 10 - SLE - Rara |
| 9,85 | 50,27 | 22,57 | 12 - SLE - Quasi permanente | 482,14 | 10 - SLE - Rara |
| 9,90 | 50,27 | 21,87 | 12 - SLE - Quasi permanente | 458,40 | 10 - SLE - Rara |
| 9,95 | 50,27 | 21,19 | 12 - SLE - Quasi permanente | 435,09 | 10 - SLE - Rara |
| 10,00 | 50,27 | 20,51 | 12 - SLE - Quasi permanente | 412,24 | 10 - SLE - Rara |
| 10,05 | 50,27 | 19,84 | 12 - SLE - Quasi permanente | 389,86 | 10 - SLE - Rara |
| 10,10 | 50,27 | 19,19 | 12 - SLE - Quasi permanente | 367,96 | 10 - SLE - Rara |
| 10,15 | 50,27 | 18,54 | 12 - SLE - Quasi permanente | 346,55 | 10 - SLE - Rara |
| 10,20 | 50,27 | 17,91 | 12 - SLE - Quasi permanente | 325,66 | 10 - SLE - Rara |
| 10,25 | 50,27 | 17,29 | 12 - SLE - Quasi permanente | 305,29 | 10 - SLE - Rara |
| 10,30 | 50,27 | 16,68 | 12 - SLE - Quasi permanente | 285,46 | 10 - SLE - Rara |
| 10,35 | 50,27 | 16,08 | 12 - SLE - Quasi permanente | 266,18 | 10 - SLE - Rara |
| 10,40 | 50,27 | 15,49 | 12 - SLE - Quasi permanente | 247,49 | 10 - SLE - Rara |
| 10,45 | 50,27 | 14,92 | 12 - SLE - Quasi permanente | 229,39 | 10 - SLE - Rara |
| 10,50 | 50,27 | 14,36 | 12 - SLE - Quasi permanente | 211,91 | 10 - SLE - Rara |
| 10,55 | 50,27 | 13,82 | 12 - SLE - Quasi permanente | 202,49 | 10 - SLE - Rara |
| 10,60 | 50,27 | 13,29 | 12 - SLE - Quasi permanente | 195,49 | 10 - SLE - Rara |
| 10,65 | 50,27 | 12,78 | 12 - SLE - Quasi permanente | 188,64 | 10 - SLE - Rara |
| 10,70 | 50,27 | 12,29 | 12 - SLE - Quasi permanente | 181,97 | 10 - SLE - Rara |
| 10,75 | 50,27 | 11,82 | 12 - SLE - Quasi permanente | 175,47 | 10 - SLE - Rara |
| 10,80 | 50,27 | 11,36 | 12 - SLE - Quasi permanente | 169,15 | 10 - SLE - Rara |
| 10,85 | 50,27 | 10,92 | 12 - SLE - Quasi permanente | 163,04 | 10 - SLE - Rara |
| 10,90 | 50,27 | 10,50 | 12 - SLE - Quasi permanente | 157,13 | 10 - SLE - Rara |
| 10,95 | 50,27 | 10,11 | 12 - SLE - Quasi permanente | 151,44 | 10 - SLE - Rara |
| 11,00 | 50,27 | 9,73 | 12 - SLE - Quasi permanente | 145,98 | 10 - SLE - Rara |
| 11,05 | 50,27 | 9,38 | 12 - SLE - Quasi permanente | 140,76 | 10 - SLE - Rara |
| 11,10 | 50,27 | 9,04 | 12 - SLE - Quasi permanente | 135,79 | 10 - SLE - Rara |
| 11,15 | 50,27 | 8,73 | 12 - SLE - Quasi permanente | 131,06 | 10 - SLE - Rara |
| 11,20 | 50,27 | 8,44 | 12 - SLE - Quasi permanente | 126,59 | 10 - SLE - Rara |
| 11,25 | 50,27 | 8,16 | 12 - SLE - Quasi permanente | 122,38 | 10 - SLE - Rara |
| 11,30 | 50,27 | 7,90 | 12 - SLE - Quasi permanente | 118,42 | 10 - SLE - Rara |
| 11,35 | 50,27 | 7,67 | 12 - SLE - Quasi permanente | 114,70 | 10 - SLE - Rara |
| 11,40 | 50,27 | 7,44 | 12 - SLE - Quasi permanente | 111,23 | 10 - SLE - Rara |
| 11,45 | 50,27 | 7,24 | 12 - SLE - Quasi permanente | 107,98 | 10 - SLE - Rara |
| 11,50 | 50,27 | 7,04 | 12 - SLE - Quasi permanente | 104,95 | 10 - SLE - Rara |
| 11,55 | 50,27 | 6,86 | 12 - SLE - Quasi permanente | 102,13 | 10 - SLE - Rara |
| 11,60 | 50,27 | 6,69 | 12 - SLE - Quasi permanente | 99,50 | 10 - SLE - Rara |
| 11,65 | 50,27 | 6,54 | 12 - SLE - Quasi permanente | 97,05 | 10 - SLE - Rara |
| 11,70 | 50,27 | 6,39 | 12 - SLE - Quasi permanente | 94,76 | 10 - SLE - Rara |
| 11,75 | 50,27 | 6,24 | 12 - SLE - Quasi permanente | 92,61 | 10 - SLE - Rara |
| 11,80 | 50,27 | 6,10 | 12 - SLE - Quasi permanente | 90,59 | 10 - SLE - Rara |
| 11,85 | 50,27 | 5,96 | 12 - SLE - Quasi permanente | 88,64 | 10 - SLE - Rara |
| 11,90 | 50,27 | 5,83 | 12 - SLE - Quasi permanente | 86,77 | 10 - SLE - Rara |
| 11,95 | 50,27 | 5,71 | 12 - SLE - Quasi permanente | 84,96 | 10 - SLE - Rara |
| 12,00 | 50,27 | 5,59 | 12 - SLE - Quasi permanente | 83,22 | 10 - SLE - Rara |
| 12,05 | 50,27 | 5,47 | 12 - SLE - Quasi permanente | 81,55 | 10 - SLE - Rara |
| 12,10 | 50,27 | 5,36 | 12 - SLE - Quasi permanente | 79,95 | 10 - SLE - Rara |
| 12,15 | 50,27 | 5,25 | 12 - SLE - Quasi permanente | 78,41 | 10 - SLE - Rara |
| 12,20 | 50,27 | 5,15 | 12 - SLE - Quasi permanente | 76,94 | 10 - SLE - Rara |
| 12,25 | 50,27 | 5,05 | 12 - SLE - Quasi permanente | 75,53 | 10 - SLE - Rara |
| 12,30 | 50,27 | 4,96 | 12 - SLE - Quasi permanente | 74,18 | 10 - SLE - Rara |
| 12,35 | 50,27 | 4,87 | 12 - SLE - Quasi permanente | 72,89 | 10 - SLE - Rara |
| 12,40 | 50,27 | 4,79 | 12 - SLE - Quasi permanente | 71,66 | 10 - SLE - Rara |
| 12,45 | 50,27 | 4,71 | 12 - SLE - Quasi permanente | 70,49 | 10 - SLE - Rara |
| 12,50 | 50,27 | 4,63 | 12 - SLE - Quasi permanente | 69,38 | 10 - SLE - Rara |
| 12,55 | 50,27 | 4,56 | 12 - SLE - Quasi permanente | 68,32 | 10 - SLE - Rara |
| 12,60 | 50,27 | 4,49 | 12 - SLE - Quasi permanente | 67,32 | 10 - SLE - Rara |
| 12,65 | 50,27 | 4,42 | 12 - SLE - Quasi permanente | 66,37 | 10 - SLE - Rara |
| 12,70 | 50,27 | 4,36 | 12 - SLE - Quasi permanente | 65,47 | 10 - SLE - Rara |
| 12,75 | 50,27 | 4,30 | 12 - SLE - Quasi permanente | 64,63 | 10 - SLE - Rara |
| 12,80 | 50,27 | 4,25 | 12 - SLE - Quasi permanente | 63,83 | 10 - SLE - Rara |
| 12,85 | 50,27 | 4,20 | 12 - SLE - Quasi permanente | 63,09 | 10 - SLE - Rara |

| Y [m] | Af [cmq] | σ_c [kg/cmq] | n° - Tipo | σ_f [kg/cmq] | n° - Tipo |
|----------|-------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|
| 12,90 | 50,27 | 4,15 | 12 - SLE - Quasi permanente | 62,39 | 10 - SLE - Rara |
| 12,95 | 50,27 | 4,10 | 12 - SLE - Quasi permanente | 61,74 | 10 - SLE - Rara |
| 13,00 | 50,27 | 4,06 | 12 - SLE - Quasi permanente | 61,14 | 10 - SLE - Rara |
| 13,05 | 50,27 | 4,02 | 12 - SLE - Quasi permanente | 60,57 | 10 - SLE - Rara |
| 13,10 | 50,27 | 3,99 | 12 - SLE - Quasi permanente | 60,06 | 10 - SLE - Rara |
| 13,15 | 50,27 | 3,96 | 12 - SLE - Quasi permanente | 59,58 | 10 - SLE - Rara |
| 13,20 | 50,27 | 3,93 | 12 - SLE - Quasi permanente | 59,14 | 10 - SLE - Rara |
| 13,25 | 50,27 | 3,90 | 12 - SLE - Quasi permanente | 58,74 | 10 - SLE - Rara |
| 13,30 | 50,27 | 3,88 | 12 - SLE - Quasi permanente | 58,38 | 10 - SLE - Rara |
| 13,35 | 50,27 | 3,85 | 12 - SLE - Quasi permanente | 58,06 | 10 - SLE - Rara |
| 13,40 | 50,27 | 3,84 | 12 - SLE - Quasi permanente | 57,77 | 10 - SLE - Rara |
| 13,45 | 50,27 | 3,82 | 12 - SLE - Quasi permanente | 57,52 | 10 - SLE - Rara |
| 13,50 | 50,27 | 3,80 | 12 - SLE - Quasi permanente | 57,29 | 10 - SLE - Rara |
| 13,55 | 50,27 | 3,79 | 12 - SLE - Quasi permanente | 57,10 | 10 - SLE - Rara |
| 13,60 | 50,27 | 3,78 | 12 - SLE - Quasi permanente | 56,94 | 10 - SLE - Rara |
| 13,65 | 50,27 | 3,77 | 12 - SLE - Quasi permanente | 56,81 | 10 - SLE - Rara |
| 13,70 | 50,27 | 3,77 | 12 - SLE - Quasi permanente | 56,71 | 10 - SLE - Rara |
| 13,75 | 50,27 | 3,76 | 12 - SLE - Quasi permanente | 56,63 | 10 - SLE - Rara |
| 13,80 | 50,27 | 3,76 | 12 - SLE - Quasi permanente | 56,58 | 10 - SLE - Rara |
| 13,85 | 50,27 | 3,76 | 12 - SLE - Quasi permanente | 56,55 | 10 - SLE - Rara |
| 13,90 | 50,27 | 3,76 | 12 - SLE - Quasi permanente | 56,54 | 10 - SLE - Rara |
| 13,95 | 50,27 | 3,76 | 12 - SLE - Quasi permanente | 56,56 | 10 - SLE - Rara |
| 14,00 | 50,27 | 3,76 | 12 - SLE - Quasi permanente | 56,60 | 10 - SLE - Rara |
| 14,05 | 50,27 | 3,77 | 12 - SLE - Quasi permanente | 56,65 | 10 - SLE - Rara |
| 14,10 | 50,27 | 3,77 | 9 - SLE - Quasi permanente | 56,72 | 10 - SLE - Rara |
| 14,15 | 50,27 | 3,79 | 9 - SLE - Quasi permanente | 56,83 | 7 - SLE - Rara |
| 14,20 | 50,27 | 3,80 | 9 - SLE - Quasi permanente | 57,04 | 7 - SLE - Rara |
| 14,25 | 50,27 | 3,82 | 9 - SLE - Quasi permanente | 57,23 | 7 - SLE - Rara |
| 14,30 | 50,27 | 3,83 | 9 - SLE - Quasi permanente | 57,41 | 7 - SLE - Rara |
| 14,35 | 50,27 | 3,84 | 9 - SLE - Quasi permanente | 57,58 | 7 - SLE - Rara |
| 14,40 | 50,27 | 3,85 | 9 - SLE - Quasi permanente | 57,75 | 7 - SLE - Rara |
| 14,45 | 50,27 | 3,86 | 9 - SLE - Quasi permanente | 57,91 | 7 - SLE - Rara |
| 14,50 | 50,27 | 3,87 | 9 - SLE - Quasi permanente | 58,06 | 7 - SLE - Rara |
| 14,55 | 50,27 | 3,88 | 9 - SLE - Quasi permanente | 58,21 | 7 - SLE - Rara |
| 14,60 | 50,27 | 3,89 | 9 - SLE - Quasi permanente | 58,35 | 7 - SLE - Rara |
| 14,65 | 50,27 | 3,90 | 9 - SLE - Quasi permanente | 58,49 | 7 - SLE - Rara |
| 14,70 | 50,27 | 3,91 | 9 - SLE - Quasi permanente | 58,64 | 7 - SLE - Rara |
| 14,75 | 50,27 | 3,92 | 9 - SLE - Quasi permanente | 58,78 | 7 - SLE - Rara |
| 14,80 | 50,27 | 3,93 | 9 - SLE - Quasi permanente | 58,92 | 7 - SLE - Rara |
| 14,85 | 50,27 | 3,94 | 9 - SLE - Quasi permanente | 59,07 | 7 - SLE - Rara |
| 14,90 | 50,27 | 3,95 | 9 - SLE - Quasi permanente | 59,21 | 7 - SLE - Rara |
| 14,95 | 50,27 | 3,96 | 9 - SLE - Quasi permanente | 59,37 | 7 - SLE - Rara |

Verifica fessurazione

Simbologia adottata

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

| Y [m] | n° - Tipo | M [kgm] | Mf [kgm] | s [mm] | ϵ_{sm} [%] | Wlim [mm] | Wk [mm] |
|----------|-----------------------------|------------|-------------|-----------|------------------------|--------------|------------|
| 0,05 | 12 - SLE - Quasi permanente | 0 | 11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,200 | 0,000 |
| 0,10 | 12 - SLE - Quasi permanente | 0 | 11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,200 | 0,000 |
| 0,15 | 12 - SLE - Quasi permanente | 0 | 11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,200 | 0,000 |
| 0,20 | 12 - SLE - Quasi permanente | 0 | 11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,200 | 0,000 |
| 0,25 | 12 - SLE - Quasi permanente | 0 | 11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,200 | 0,000 |
| 0,30 | 12 - SLE - Quasi permanente | 0 | 11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,200 | 0,000 |
| 0,35 | 12 - SLE - Quasi permanente | 0 | 11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,200 | 0,000 |
| 0,40 | 12 - SLE - Quasi permanente | 0 | 11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,200 | 0,000 |
| 0,45 | 8 - SLE - Frequente | 0 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 0,50 | 8 - SLE - Frequente | 0 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 0,55 | 8 - SLE - Frequente | 0 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 0,60 | 8 - SLE - Frequente | 1 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 0,65 | 8 - SLE - Frequente | 2 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 0,70 | 8 - SLE - Frequente | 4 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 0,75 | 8 - SLE - Frequente | 6 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 0,80 | 8 - SLE - Frequente | 10 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 0,85 | 8 - SLE - Frequente | 14 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 0,90 | 8 - SLE - Frequente | 20 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 0,95 | 8 - SLE - Frequente | 26 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,00 | 8 - SLE - Frequente | 34 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,05 | 8 - SLE - Frequente | 44 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,10 | 8 - SLE - Frequente | 55 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,15 | 8 - SLE - Frequente | 69 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,20 | 8 - SLE - Frequente | 84 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,25 | 8 - SLE - Frequente | 101 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,30 | 8 - SLE - Frequente | 120 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,35 | 8 - SLE - Frequente | 142 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,40 | 8 - SLE - Frequente | 166 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,45 | 8 - SLE - Frequente | 193 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,50 | 8 - SLE - Frequente | 223 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,55 | 8 - SLE - Frequente | 256 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,60 | 8 - SLE - Frequente | 291 | -11887 | 0,000 | 0,0000 | 0,300 | 0,000 |

| Y [m] | n° - Tipo | M [kgm] | Mr [kgm] | s [mm] | Esm [%] | Wlim [mm] | Wk [mm] |
|----------|---------------------|------------|-------------|-----------|------------|--------------|------------|
| 1,65 | 8 - SLE - Frequente | 330 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,70 | 8 - SLE - Frequente | 372 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,75 | 8 - SLE - Frequente | 418 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,80 | 8 - SLE - Frequente | 467 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,85 | 8 - SLE - Frequente | 520 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,90 | 8 - SLE - Frequente | 576 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 1,95 | 8 - SLE - Frequente | 637 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,00 | 8 - SLE - Frequente | 702 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,05 | 8 - SLE - Frequente | 771 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,10 | 8 - SLE - Frequente | 845 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,15 | 8 - SLE - Frequente | 923 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,20 | 8 - SLE - Frequente | 1006 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,25 | 8 - SLE - Frequente | 1093 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,30 | 8 - SLE - Frequente | 1186 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,35 | 8 - SLE - Frequente | 1284 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,40 | 8 - SLE - Frequente | 1387 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,45 | 8 - SLE - Frequente | 1495 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,50 | 8 - SLE - Frequente | 1609 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,55 | 8 - SLE - Frequente | 1729 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,60 | 8 - SLE - Frequente | 1854 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,65 | 8 - SLE - Frequente | 1985 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,70 | 8 - SLE - Frequente | 2123 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,75 | 8 - SLE - Frequente | 2266 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,80 | 8 - SLE - Frequente | 2416 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,85 | 8 - SLE - Frequente | 2573 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,90 | 8 - SLE - Frequente | 2736 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 2,95 | 8 - SLE - Frequente | 2906 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,00 | 8 - SLE - Frequente | 3082 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,05 | 8 - SLE - Frequente | 3264 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,10 | 8 - SLE - Frequente | 3447 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,15 | 8 - SLE - Frequente | 3634 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,20 | 8 - SLE - Frequente | 3823 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,25 | 8 - SLE - Frequente | 4015 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,30 | 8 - SLE - Frequente | 4209 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,35 | 8 - SLE - Frequente | 4407 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,40 | 8 - SLE - Frequente | 4607 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,45 | 8 - SLE - Frequente | 4811 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,50 | 8 - SLE - Frequente | 5018 | -11887 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |

| Y [m] | n° - Tipo | M [kgm] | Mr [kgm] | s [mm] | Esm [%] | Wlim [mm] | Wk [mm] |
|----------|----------------------|------------|-------------|-----------|------------|--------------|------------|
| 3,55 | 8 - SLE - Frequente | 6225 | 23575 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,60 | 8 - SLE - Frequente | 6480 | 23603 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,65 | 8 - SLE - Frequente | 6739 | 23631 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,70 | 8 - SLE - Frequente | 7003 | 23660 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,75 | 8 - SLE - Frequente | 7272 | 23688 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,80 | 8 - SLE - Frequente | 7545 | 23716 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,85 | 8 - SLE - Frequente | 7823 | 23744 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,90 | 8 - SLE - Frequente | 8107 | 23773 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 3,95 | 8 - SLE - Frequente | 8395 | 23800 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,00 | 11 - SLE - Frequente | 8689 | 23829 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,05 | 11 - SLE - Frequente | 8989 | 23858 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,10 | 11 - SLE - Frequente | 9295 | 23885 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,15 | 11 - SLE - Frequente | 9607 | 23914 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,20 | 11 - SLE - Frequente | 9926 | 23942 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,25 | 11 - SLE - Frequente | 10252 | 23970 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,30 | 11 - SLE - Frequente | 10586 | 23998 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,35 | 11 - SLE - Frequente | 10927 | 24005 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,40 | 11 - SLE - Frequente | 11276 | 24012 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,45 | 11 - SLE - Frequente | 11632 | 24019 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,50 | 11 - SLE - Frequente | 11996 | 24025 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,55 | 11 - SLE - Frequente | 12368 | 24032 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,60 | 11 - SLE - Frequente | 12748 | 24038 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,65 | 11 - SLE - Frequente | 13137 | 24045 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,70 | 11 - SLE - Frequente | 13534 | 24052 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,75 | 11 - SLE - Frequente | 13940 | 24059 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,80 | 11 - SLE - Frequente | 14354 | 24065 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,85 | 11 - SLE - Frequente | 14777 | 24072 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,90 | 11 - SLE - Frequente | 15209 | 24078 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 4,95 | 11 - SLE - Frequente | 15650 | 24085 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,00 | 11 - SLE - Frequente | 16100 | 24092 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,05 | 11 - SLE - Frequente | 16555 | 24098 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,10 | 11 - SLE - Frequente | 17010 | 24104 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,15 | 11 - SLE - Frequente | 17465 | 24111 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,20 | 11 - SLE - Frequente | 17920 | 24118 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,25 | 11 - SLE - Frequente | 18375 | 24124 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,30 | 11 - SLE - Frequente | 18830 | 24131 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,35 | 11 - SLE - Frequente | 19285 | 24138 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,40 | 11 - SLE - Frequente | 19740 | 24145 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,45 | 11 - SLE - Frequente | 20195 | 24151 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,50 | 11 - SLE - Frequente | 20650 | 24158 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,55 | 11 - SLE - Frequente | 21076 | 24164 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,60 | 11 - SLE - Frequente | 21470 | 24172 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,65 | 11 - SLE - Frequente | 21835 | 24178 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,70 | 11 - SLE - Frequente | 22171 | 24184 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,75 | 11 - SLE - Frequente | 22478 | 24191 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,80 | 11 - SLE - Frequente | 22758 | 24198 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,85 | 11 - SLE - Frequente | 23011 | 24204 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,90 | 11 - SLE - Frequente | 23239 | 24211 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 5,95 | 11 - SLE - Frequente | 23442 | 24217 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,00 | 11 - SLE - Frequente | 23620 | 24224 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,05 | 11 - SLE - Frequente | 23775 | 24230 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |

| Y [m] | n° - Tipo | M [kgm] | Mr [kgm] | s [mm] | Esm [%] | Wlim [mm] | Wk [mm] |
|----------|----------------------|------------|-------------|-----------|------------|--------------|------------|
| 6,10 | 11 - SLE - Frequente | 23907 | 24238 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,15 | 11 - SLE - Frequente | 24018 | 24245 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,20 | 11 - SLE - Frequente | 24107 | 24251 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,25 | 11 - SLE - Frequente | 24176 | 24257 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,30 | 11 - SLE - Frequente | 24225 | 24264 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,35 | 11 - SLE - Frequente | 24255 | 24270 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,40 | 11 - SLE - Frequente | 24267 | 24277 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,45 | 11 - SLE - Frequente | 24262 | 24284 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,50 | 11 - SLE - Frequente | 24239 | 24290 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,55 | 11 - SLE - Frequente | 24200 | 24297 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,60 | 11 - SLE - Frequente | 24145 | 24303 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,65 | 11 - SLE - Frequente | 24075 | 24310 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,70 | 11 - SLE - Frequente | 23991 | 24317 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,75 | 11 - SLE - Frequente | 23893 | 24323 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,80 | 11 - SLE - Frequente | 23781 | 24330 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,85 | 11 - SLE - Frequente | 23657 | 24337 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,90 | 11 - SLE - Frequente | 23521 | 24343 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 6,95 | 11 - SLE - Frequente | 23373 | 24350 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,00 | 11 - SLE - Frequente | 23214 | 24357 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,05 | 11 - SLE - Frequente | 23045 | 24363 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,10 | 11 - SLE - Frequente | 22866 | 24370 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,15 | 11 - SLE - Frequente | 22677 | 24376 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,20 | 11 - SLE - Frequente | 22479 | 24383 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,25 | 11 - SLE - Frequente | 22273 | 24390 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,30 | 11 - SLE - Frequente | 22059 | 24396 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,35 | 11 - SLE - Frequente | 21837 | 24403 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,40 | 11 - SLE - Frequente | 21608 | 24409 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,45 | 11 - SLE - Frequente | 21372 | 24417 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,50 | 11 - SLE - Frequente | 21130 | 24423 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,55 | 11 - SLE - Frequente | 20882 | 24430 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,60 | 11 - SLE - Frequente | 20629 | 24436 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,65 | 11 - SLE - Frequente | 20370 | 24442 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,70 | 11 - SLE - Frequente | 20107 | 24450 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,75 | 11 - SLE - Frequente | 19839 | 24456 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,80 | 11 - SLE - Frequente | 19568 | 24462 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,85 | 11 - SLE - Frequente | 19293 | 24470 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,90 | 11 - SLE - Frequente | 19014 | 24475 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 7,95 | 11 - SLE - Frequente | 18733 | 24483 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,00 | 11 - SLE - Frequente | 18449 | 24489 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,05 | 11 - SLE - Frequente | 18162 | 24496 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,10 | 11 - SLE - Frequente | 17874 | 24503 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,15 | 11 - SLE - Frequente | 17584 | 24509 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,20 | 11 - SLE - Frequente | 17292 | 24516 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,25 | 11 - SLE - Frequente | 16999 | 24522 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,30 | 11 - SLE - Frequente | 16705 | 24529 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,35 | 11 - SLE - Frequente | 16410 | 24535 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,40 | 11 - SLE - Frequente | 16115 | 24542 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,45 | 11 - SLE - Frequente | 15820 | 24548 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,50 | 11 - SLE - Frequente | 15524 | 24556 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,55 | 11 - SLE - Frequente | 15229 | 24562 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,60 | 11 - SLE - Frequente | 14935 | 24569 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,65 | 11 - SLE - Frequente | 14640 | 24576 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,70 | 11 - SLE - Frequente | 14347 | 24581 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,75 | 11 - SLE - Frequente | 14055 | 24589 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,80 | 11 - SLE - Frequente | 13764 | 24596 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,85 | 11 - SLE - Frequente | 13474 | 24602 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,90 | 11 - SLE - Frequente | 13185 | 24608 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 8,95 | 11 - SLE - Frequente | 12899 | 24616 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,00 | 11 - SLE - Frequente | 12614 | 24622 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,05 | 11 - SLE - Frequente | 12331 | 24628 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,10 | 11 - SLE - Frequente | 12050 | 24635 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,15 | 11 - SLE - Frequente | 11772 | 24642 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,20 | 11 - SLE - Frequente | 11496 | 24648 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,25 | 11 - SLE - Frequente | 11222 | 24655 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,30 | 11 - SLE - Frequente | 10951 | 24662 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,35 | 11 - SLE - Frequente | 10682 | 24669 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,40 | 11 - SLE - Frequente | 10417 | 24674 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,45 | 11 - SLE - Frequente | 10154 | 24681 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,50 | 11 - SLE - Frequente | 9894 | 24688 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,55 | 11 - SLE - Frequente | 9637 | 24695 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,60 | 11 - SLE - Frequente | 9383 | 24702 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,65 | 11 - SLE - Frequente | 9133 | 24708 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,70 | 11 - SLE - Frequente | 8886 | 24715 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,75 | 11 - SLE - Frequente | 8642 | 24721 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,80 | 11 - SLE - Frequente | 8401 | 24728 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,85 | 11 - SLE - Frequente | 8164 | 24735 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,90 | 11 - SLE - Frequente | 7931 | 24741 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 9,95 | 11 - SLE - Frequente | 7701 | 24748 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,00 | 11 - SLE - Frequente | 7474 | 24755 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,05 | 11 - SLE - Frequente | 7252 | 24761 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,10 | 11 - SLE - Frequente | 7033 | 24768 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,15 | 11 - SLE - Frequente | 6817 | 24774 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,20 | 11 - SLE - Frequente | 6605 | 24781 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,25 | 11 - SLE - Frequente | 6397 | 24788 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,30 | 11 - SLE - Frequente | 6193 | 24795 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,35 | 11 - SLE - Frequente | 5993 | 24801 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,40 | 11 - SLE - Frequente | 5796 | 24808 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,45 | 11 - SLE - Frequente | 5603 | 24814 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,50 | 11 - SLE - Frequente | 5414 | 24820 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,55 | 11 - SLE - Frequente | 5229 | 24827 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,60 | 11 - SLE - Frequente | 5047 | 24834 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,65 | 11 - SLE - Frequente | 4870 | 24840 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,70 | 11 - SLE - Frequente | 4696 | 24847 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |

| Y [m] | n° - Tipo | M [kgm] | Mr [kgm] | s [mm] | Esm [%] | Wlim [mm] | Wk [mm] |
|----------|----------------------|------------|-------------|-----------|------------|--------------|------------|
| 10,75 | 11 - SLE - Frequente | 4526 | 24854 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,80 | 11 - SLE - Frequente | 4360 | 24861 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,85 | 11 - SLE - Frequente | 4197 | 24867 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,90 | 11 - SLE - Frequente | 4038 | 24874 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 10,95 | 11 - SLE - Frequente | 3883 | 24880 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,00 | 11 - SLE - Frequente | 3732 | 24886 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,05 | 11 - SLE - Frequente | 3584 | 24893 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,10 | 11 - SLE - Frequente | 3441 | 24900 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,15 | 11 - SLE - Frequente | 3300 | 24907 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,20 | 11 - SLE - Frequente | 3164 | 24914 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,25 | 11 - SLE - Frequente | 3031 | 24919 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,30 | 11 - SLE - Frequente | 2901 | 24927 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,35 | 11 - SLE - Frequente | 2776 | 24934 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,40 | 11 - SLE - Frequente | 2653 | 24940 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,45 | 11 - SLE - Frequente | 2534 | 24946 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,50 | 11 - SLE - Frequente | 2419 | 24953 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,55 | 11 - SLE - Frequente | 2307 | 24960 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,60 | 11 - SLE - Frequente | 2198 | 24967 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,65 | 11 - SLE - Frequente | 2093 | 24973 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,70 | 11 - SLE - Frequente | 1991 | 24979 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,75 | 11 - SLE - Frequente | 1892 | 24986 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,80 | 11 - SLE - Frequente | 1797 | 24993 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,85 | 11 - SLE - Frequente | 1704 | 24999 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,90 | 11 - SLE - Frequente | 1615 | 25006 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 11,95 | 11 - SLE - Frequente | 1529 | 25013 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,00 | 11 - SLE - Frequente | 1445 | 25020 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,05 | 11 - SLE - Frequente | 1365 | 25026 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,10 | 11 - SLE - Frequente | 1288 | 25033 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,15 | 11 - SLE - Frequente | 1214 | 25040 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,20 | 11 - SLE - Frequente | 1142 | 25046 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,25 | 11 - SLE - Frequente | 1073 | 25053 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,30 | 11 - SLE - Frequente | 1007 | 25059 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,35 | 11 - SLE - Frequente | 944 | 25066 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,40 | 11 - SLE - Frequente | 883 | 25073 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,45 | 11 - SLE - Frequente | 825 | 25079 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,50 | 11 - SLE - Frequente | 770 | 25086 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,55 | 11 - SLE - Frequente | 716 | 25092 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,60 | 11 - SLE - Frequente | 666 | 25099 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,65 | 11 - SLE - Frequente | 618 | 25106 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,70 | 11 - SLE - Frequente | 572 | 25113 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,75 | 11 - SLE - Frequente | 528 | 25119 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,80 | 11 - SLE - Frequente | 486 | 25125 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,85 | 11 - SLE - Frequente | 447 | 25133 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,90 | 11 - SLE - Frequente | 410 | 25138 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 12,95 | 11 - SLE - Frequente | 375 | 25145 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,00 | 11 - SLE - Frequente | 341 | 25152 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,05 | 11 - SLE - Frequente | 310 | 25159 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,10 | 11 - SLE - Frequente | 281 | 25165 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,15 | 11 - SLE - Frequente | 253 | 25172 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,20 | 11 - SLE - Frequente | 227 | 25179 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,25 | 11 - SLE - Frequente | 203 | 25186 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,30 | 11 - SLE - Frequente | 181 | 25192 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,35 | 11 - SLE - Frequente | 160 | 25198 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,40 | 11 - SLE - Frequente | 141 | 25205 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,45 | 11 - SLE - Frequente | 123 | 25212 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,50 | 11 - SLE - Frequente | 107 | 25218 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,55 | 11 - SLE - Frequente | 92 | 25225 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,60 | 11 - SLE - Frequente | 78 | 25231 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,65 | 11 - SLE - Frequente | 66 | 25239 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,70 | 11 - SLE - Frequente | 54 | 25245 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,75 | 11 - SLE - Frequente | 44 | 25251 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,80 | 11 - SLE - Frequente | 35 | 25258 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,85 | 11 - SLE - Frequente | 28 | 25265 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,90 | 11 - SLE - Frequente | 21 | 25272 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 13,95 | 11 - SLE - Frequente | 15 | 25278 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,00 | 11 - SLE - Frequente | 9 | 25285 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,05 | 11 - SLE - Frequente | 5 | 25291 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,10 | 11 - SLE - Frequente | 1 | 25298 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,15 | 8 - SLE - Frequente | -4 | -25304 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,20 | 8 - SLE - Frequente | -6 | -25311 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,25 | 8 - SLE - Frequente | -7 | -25318 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,30 | 8 - SLE - Frequente | -8 | -25324 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,35 | 8 - SLE - Frequente | -8 | -25331 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,40 | 8 - SLE - Frequente | -8 | -25338 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,45 | 8 - SLE - Frequente | -8 | -25344 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,50 | 8 - SLE - Frequente | -8 | -25352 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,55 | 8 - SLE - Frequente | -7 | -25358 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,60 | 8 - SLE - Frequente | -6 | -25365 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,65 | 8 - SLE - Frequente | -5 | -25370 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,70 | 8 - SLE - Frequente | -4 | -25377 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,75 | 8 - SLE - Frequente | -3 | -25384 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,80 | 8 - SLE - Frequente | -2 | -25391 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,85 | 8 - SLE - Frequente | -1 | -25398 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,90 | 8 - SLE - Frequente | -1 | -25404 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |
| 14,95 | 8 - SLE - Frequente | 0 | -25410 | 0,000 | 0.0000 | 0,300 | 0,000 |

Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (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 17/01/2018.

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 | 16.0 |
| Produttore | Aztec Informatica srl, Casali del Manco - Loc. Casole Bruzio (CS) |
| Utente | Provincia di Ancona |
| Licenza | AIU4373Y1 |

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
(Ing. Alessandro Berluti)

Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2)

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

Il sottoscritto Ing. Alessandro Berluti, 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 della sezione è condotta con un metodo iterativo.

Il procedimento numerico per l'analisi della sezione segue il seguente schema:

- a) assemblaggio del vettore dei carichi e della matrice di rigidezza;
- b) inversione della matrice di rigidezza;
- c) determinazione degli spostamenti u ;

Nell'assemblaggio della matrice bisogna tener conto solo della sezione reagente (ad esempio, per le sezioni in c.a. si tiene conto dell'area di calcestruzzo compressa e dell'area delle armature omogeneizzate). Una volta determinato il vettore degli spostamenti è possibile ricavare la tensione in qualsiasi punto della sezione.

Per quanto riguarda l'analisi delle tensioni tangenziali da taglio si fa riferimento alla teoria di Jourawski, che dà la tensione media su una corda generica.

La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

| | |
|-------------------|--|
| Titolo | SAX - Progetto e Verifica sezioni |
| Versione | 10.0 |
| Produttore | Aztec Informatica srl, Casole Bruzio (CS) |
| Utente | Provincia di Ancona |
| Licenza | AIU4373Y1 |

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
(Ing. Alessandro Berluti)
