



# PROVINCIA DI COSENZA

EDILIZIA SCOLASTICA

"Lavori di demolizione e ricostruzione muro di sostegno Istituto Tecnico per il Turismo di Acquappesa danneggiato a seguito mareggiata del 21 – 24 Dicembre 2019" sito in via P. Mancini, Acquappesa (CS)"

COMUNE ACQUAPPESA (CS)

## PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE DI CALCOLO MURO IN C.A. SU PALI

REL.  
n°07

SCALA  
1: =====

PROGETTISTA e DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Michele Fida

Responsabile del Procedimento: Ing. Enrico Naccarato

Redazione	Revisione	Approvazione	data

Progetto: **""Lavori di demolizione e ricostruzione muro di sostegno Istituto Tecnico per il Turismo di Acquappesa danneggiato a seguito mareggiata del 21 – 24 Dicembre 2019"" sito in via P. Mancini, Acquappesa (CS)"**

Ditta:  
Comune: ACQUAPPESA (CS)  
Progettista: ing. Michele Fida  
Direttore dei Lavori: ing. Michele Fida  
Impresa:

## **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

Il calcolo dei muri di sostegno viene eseguito secondo le seguenti fasi:

- Calcolo della spinta del terreno
- Verifica a ribaltamento
- Verifica a scorrimento del muro sul piano di posa
- Verifica della stabilità complesso fondazione terreno (carico limite)
- Verifica della stabilità globale

Se il muro è in calcestruzzo armato: Calcolo delle sollecitazioni sia del muro che della fondazione, progetto delle armature e relative verifiche dei materiali.

Se il muro è a gravità: Calcolo delle sollecitazioni sia del muro che della fondazione e verifica in diverse sezioni al ribaltamento, allo scorrimento ed allo schiacciamento.

## Calcolo della spinta sul muro

### Valori caratteristici e valori di calcolo

Effettuando il calcolo tramite gli Eurocodici è necessario fare la distinzione fra i parametri caratteristici ed i valori di calcolo (o di progetto) sia delle azioni che delle resistenze.

I valori di calcolo si ottengono dai valori caratteristici mediante l'applicazione di opportuni coefficienti di sicurezza parziali  $\gamma$ . In particolare si distinguono combinazioni di carico di tipo **A1-M1** nelle quali vengono incrementati i carichi e lasciati inalterati i parametri di resistenza del terreno e combinazioni di carico di tipo **A2-M2** nelle quali vengono ridotti i parametri di resistenza del terreno e incrementati i soli carichi variabili.

### Metodo di Culmann

Il metodo di Culmann adotta le stesse ipotesi di base del metodo di Coulomb. 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 coefficiente di 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). Come il metodo di Coulomb anche questo metodo considera una superficie di rottura rettilinea.

I passi del procedimento risolutivo sono i seguenti:

- si impone una superficie di rottura (angolo di inclinazione  $\rho$  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.

La convergenza non si raggiunge se il terrapieno risulta inclinato di un angolo maggiore dell'angolo d'attrito del terreno.

Nei casi in cui è applicabile il metodo di Coulomb (profilo a monte rettilineo e carico uniformemente distribuito) i risultati ottenuti col metodo di Culmann coincidono con quelli del metodo di Coulomb.

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

### Spinta in presenza di falda

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

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

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

### Spinta in presenza di sisma

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

La Normativa Italiana suggerisce di tener conto di un incremento di spinta dovuto al sisma nel modo seguente.

Detta  $\varepsilon$  l'inclinazione del terrapieno rispetto all'orizzontale e  $\beta$  l'inclinazione della parete rispetto alla verticale, si calcola la spinta  $S'$  considerando un'inclinazione del terrapieno e della parte pari a

$$\varepsilon' = \varepsilon + \theta \quad \beta' = \beta + \theta$$

dove  $\theta = \arctg(k_h/(1 \pm k_v))$  essendo  $k_h$  il coefficiente sismico orizzontale e  $k_v$  il coefficiente sismico verticale, definito in funzione di  $k_h$ . In presenza di falda a monte,  $\theta$  assume le seguenti espressioni:

Terreno a bassa permeabilità

$$\theta = \arctan\left(\frac{\gamma_{sat}}{\gamma_{sat} - \gamma_w} \frac{k_h}{1 \pm k_v}\right)$$

Terreno a permeabilità elevata

$$\theta = \arctan\left(\frac{\gamma}{\gamma_{sat} - \gamma_w} \frac{k_h}{1 \pm k_v}\right)$$

Detta  $S'$  la spinta calcolata in condizioni statiche l'incremento di spinta da applicare è espresso da

$$\Delta S = AS' - S$$

dove il coefficiente  $A$  vale

$$A = \frac{\cos^2(\beta + \theta)}{\cos^2 \beta \cos \theta}$$

In presenza di falda a monte, nel coefficiente  $A$  si tiene conto dell'influenza dei pesi di volume nel calcolo di  $\theta$ .

Adottando il metodo di Mononobe-Okabe per il calcolo della spinta, il coefficiente  $A$  viene posto pari a 1.

Tale incremento di spinta è applicato a metà altezza della parete di spinta nel caso di forma rettangolare del diagramma di incremento sismico, allo stesso punto di applicazione della spinta statica nel caso in cui la forma del diagramma di incremento sismico è uguale a quella del diagramma statico.

Oltre a questo incremento bisogna tener conto delle forze d'inerzia orizzontali e verticali che si destano per effetto del sisma. Tali forze vengono valutate come

$$F_{IH} = k_h W \quad F_{IV} = \pm k_v W$$

dove  $W$  è il peso del muro, del terreno soprastante la mensola di monte ed i relativi sovraccarichi e va applicata nel baricentro dei pesi. Il metodo di Culmann tiene conto automaticamente dell'incremento di spinta. Basta inserire nell'equazione risolutiva la forza d'inerzia del cuneo di spinta. La superficie di rottura nel caso di sisma risulta meno inclinata della corrispondente superficie in assenza di sisma.

### Verifica alla stabilità globale

La verifica alla stabilità globale del complesso muro+terreno deve fornire un coefficiente di sicurezza non inferiore a  $\eta_g$ .

Viene usata la tecnica della suddivisione a strisce della superficie di scorrimento da analizzare. La superficie di scorrimento viene supposta circolare e determinata in modo tale da non avere intersezione con il profilo del muro. In presenza di pali, per ogni centro vengono analizzate 3 famiglie di superfici di scorrimento: la prima famiglia di superfici passa per tacco della fondazione, la seconda per il punto centrale della lunghezza dei pali, la terza per il piede dei pali. Si determina il minimo coefficiente di sicurezza su una maglia di centri di dimensioni 10x10 posta in prossimità della sommità del muro. Il numero di strisce è pari a 25.

Si adotta per la verifica di stabilità globale il metodo di Bishop.

Il coefficiente di sicurezza nel metodo di Bishop si esprime secondo la seguente formula:

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

dove il termine  $m$  è espresso da

$$m = \left( 1 + \frac{\tan \phi_i \tan \alpha_i}{\eta} \right) \cos \alpha_i$$

In questa espressione  $n$  è il numero delle strisce considerate,  $b_i$  e  $\alpha_i$  sono la larghezza e l'inclinazione della base della striscia  $i$ -esima rispetto all'orizzontale,  $W_i$  è il peso della striscia  $i$ -esima,  $c_i$  e  $\phi_i$  sono le caratteristiche del terreno (coesione ed angolo di attrito) lungo la base della striscia ed  $u_i$  è la pressione neutra lungo la base della striscia.

L'espressione del coefficiente di sicurezza di Bishop contiene al secondo membro il termine  $m$  che è funzione di  $\eta$ . Quindi essa viene risolta per successive approssimazioni assumendo un valore iniziale per  $\eta$  da inserire nell'espressione di  $m$  ed iterare finquando il valore calcolato coincide con il valore assunto.

### 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  $\phi$  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  $\eta_p$  ed il coefficiente di sicurezza della portanza per attrito laterale  $\eta_l$ .

Palo compresso:

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

Palo teso:

$$Q_d = \frac{Q_l}{\eta_l} - W_p$$

#### 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  
 $\gamma$       è il peso specifico del terreno  
 $D$       è il diametro del palo  
 $N'_c$   $N'_q$   $N'_\gamma$  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  $\tau_a$  è dato dalla nota relazione di Coulomb

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

dove:

$c_a$       è l'adesione palo-terreno  
 $\delta$       è l'angolo di attrito palo-terreno  
 $\gamma$       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.

#### Portanza trasversale dei pali - Analisi ad elementi finiti

Nel modello di terreno alla Winkler il terreno viene schematizzato come una serie di molle elastiche indipendenti fra di loro. Le molle che schematizzano il terreno vengono caratterizzate tramite una costante elastica  $K$  espressa in  $\text{Kg/cm}^2/\text{cm}$  che rappresenta la pressione (in  $\text{Kg/cm}^2$ ) che bisogna applicare per ottenere l'abbassamento di 1 cm.

Nel metodo degli elementi finiti occorre discretizzare il particolare problema. Nel caso specifico il palo viene suddiviso in un certo numero di elementi di eguale lunghezza. Ogni elemento è caratterizzato da una sezione avente area ed inerzia coincidente con quella del palo.

Il terreno viene schematizzato come una serie di molle orizzontali che reagiscono agli spostamenti nei due versi. La rigidezza assiale della singola molla è proporzionale alla costante di Winkler orizzontale del terreno, al diametro del palo ed alla lunghezza dell'elemento. La molla, però, non viene vista come un elemento infinitamente elastico ma come un elemento con comportamento del tipo elastoplastico perfetto (diagramma sforzi-deformazioni di tipo bilatero). Essa presenta una resistenza crescente al crescere degli spostamenti fino a che l'entità degli spostamenti si mantiene al di sotto di un certo spostamento limite,  $X_{\max}$  oppure fino a quando non si raggiunge il valore della pressione limite. Superato tale limite non si ha un incremento di resistenza. E' evidente che assumendo un comportamento di questo tipo ci si addentra in un tipico problema non lineare che può essere risolto solo mediante una analisi al passo.

Questa modellazione presenta il notevole vantaggio di poter schematizzare tutti quei comportamenti individuati da Broms e che sarebbe impossibile trattare in un modello numerico. In particolare risulta automatico analizzare casi in cui si ha insufficiente portanza non per rottura del palo ma per rottura del terreno (vedi il caso di un palo molto rigido in un terreno molle).

#### Determinazione degli scarichi sul palo.

Gli scarichi sui pali vengono determinati mediante il metodo delle rigidezze.

La piastra di fondazione viene considerata infinitamente rigida (3 gradi di libertà) ed i pali vengono considerati incastrati o incernierati (la scelta del vincolo viene fatta dall'Utente nella tabella CARATTERISTICHE del sottomenu PALI) a tale piastra.

Viene effettuata una prima analisi di ogni palo di ciascuna fila (i pali di ogni fila hanno le stesse caratteristiche) per costruire una curva carichi-spostamenti del palo. Questa curva viene costruita considerando il palo elastico. Si tratta, in definitiva, della matrice di rigidezza del palo  $K_e$ , costruita imponendo traslazioni e rotazioni unitarie per determinare le corrispondenti sollecitazioni in testa al palo.

Nota la matrice di rigidezza di ogni palo si assembla la matrice globale (di dimensioni  $3 \times 3$ ) della palificata,  $K$ .

A questo punto, note le forze agenti in fondazione ( $N$ ,  $T$ ,  $M$ ) si possono ricavare gli spostamenti della piastra (abbassamento, traslazione e rotazione) e le forze che si scaricano su ciascun palo. Infatti indicando con  $p$  il vettore dei carichi e con  $u$  il vettore degli spostamenti della piastra abbiamo:

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

Noti gli spostamenti della piastra, e quindi della testa dei pali, abbiamo gli scarichi su ciascun palo. Allora per ciascun palo viene effettuata un'analisi elastoplastica incrementale (tramite il metodo degli elementi finiti) che, tenendo conto della plasticizzazione del terreno, calcola le sollecitazioni in tutte le sezioni del palo.

Se, le caratteristiche del terreno (rappresentate da  $K/h$ ) sono tali che se non è possibile raggiungere l'equilibrio si ha collasso per 'rottura' del terreno.

## Dati

### Materiali

#### Simbologia adottata

n°	Indice materiale
Descr	Descrizione del materiale
<b>Calcestruzzo armato</b>	
C	Classe di resistenza del cls
A	Classe di resistenza dell'acciaio
$\gamma$	Peso specifico, espresso in [kg/mc]
$R_{ck}$	Resistenza caratteristica a compressione, espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
E	Modulo elastico, espresso in [kg/cm <sup>2</sup> ]
$\nu$	Coeff. di Poisson
n	Coeff. di omogenizzazione acciaio/cls
ntc	Coeff. di omogenizzazione cls tesoro/compresso

#### Calcestruzzo armato

n°	Descr	C	A	$\gamma$	$R_{ck}$	E	$\nu$	n	ntc
				[kg/mc]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]			
1	struttura in fondazione e elevazione	C28/35	B450C	2500,00	356,90	332301	0.30	15.00	0.50
2	Materiale tiranti	Rck 250	Precomp	2500,00	250,00	306659	0.30	15.00	0.50
5	pali di fondazione	C20/25	B450C	2500,00	254,92	307953	0.30	15.00	0.50

#### Acciai

Descr	$f_{yk}$	$f_{uk}$
	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
B450C	4588,65	5506,38

### Tipologie pali

#### Simbologia adottata

n°	Indice tipologia palo
Descr	Descrizione tipologia palo
P	Contributo portanza palo (laterale e/o punta)
T	Tecnologia costruttiva (trivellato, infisso o elica continua)
V	Vincolo palo-fondazione: Cerniera o Incastro (libero o impedito di ruotare in testa)
Imat	Indice materiale che lo costituisce
BD	usa metodo di Bustamante-Doix
PN	Portanza nota
Pp, Pl	Portanza di punta e laterale caratteristica, espressa in [kg]

n°	Descr	P	T	V	Imat	BD	PN	Pp	Pl
1	Tipologia palo	Laterale + Punta	Trivellato	Incastro	5	NO	NO	--	--

### Geometria profilo terreno a monte del muro

#### Simbologia adottata

(Sistema di riferimento con origine in testa al muro, 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 [°]

n°	X	Y	A
	[m]	[m]	[°]
1	0,00	0,00	0.000
2	15,00	0,00	0.000

Inclinazione terreno a valle del muro rispetto all'orizzontale 0.000 [°]

### Falda

#### Simbologia adottata

(Sistema di riferimento con origine in testa al muro, 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 [°]

n°	X	Y	A
	[m]	[m]	[°]
1	-10,00	-12,00	0.000
2	15,00	-12,00	0.000

## Geometria muro

### Geometria paramento e fondazione

Lunghezza muro 10,20 [m]

#### Paramento

Materiale	struttura in fondazione e elevazione	
Altezza paramento	5,00	[m]
Altezza paramento libero	5,00	[m]
Spessore in sommità	0,50	[m]
Spessore all'attacco con la fondazione	1,20	[m]
Inclinazione paramento esterno	8,00	[°]
Inclinazione paramento interno	0,00	[°]

#### Mensola di marciapiede

Posizione rispetto alla testa del muro	0,00	[m]
Lunghezza	1,50	[m]
Spessore all'estremità libera	0,30	[m]
Spessore all'incastro	0,50	[m]

#### Fondazione

Materiale	struttura in fondazione e elevazione	
Lunghezza mensola di valle	2,00	[m]
Lunghezza mensola di monte	2,00	[m]
Lunghezza totale	5,20	[m]
Inclinazione piano di posa	0,00	[°]
Spessore	1,00	[m]
Spessore magrone	0,15	[m]

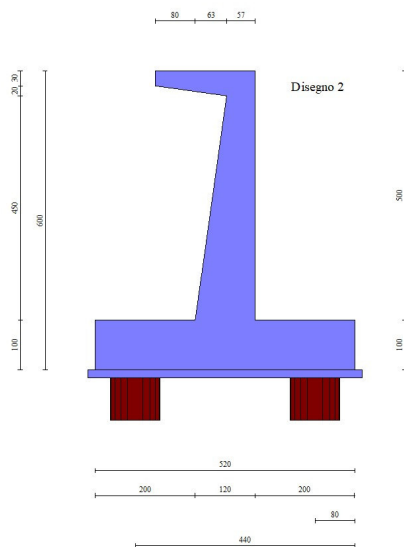


Fig. 1 - Sezione quotata del muro

### Descrizione pali di fondazione

#### Simbologia adottata

n°	numero d'ordine della fila
X	ascissa della fila misurata dallo spigolo di monte della fondazione espressa in [m]
I	interasse tra i pali, espressa in [m]
f	franco laterale (distanza minima dal bordo laterale), espressa in [m]
Np	Numero di pali della fila
D	diametro dei pali della fila espresso in [cm]
L	lunghezza dei pali della fila espressa in [m]
$\alpha$	inclinazione dei pali della fila rispetto alla verticale espressa in [°]
ALL	allineamento dei pali della fila rispetto al baricentro della fondazione (CENTRATI o SFALSATI)

n°	Tipologia	X [m]	I [m]	f [m]	Np	D [cm]	L [m]	$\alpha$ [°]	ALL
1	Tipologia palo	0,80	2,20	0,20	4	100,00	8,50	0,00	Sfalsati
2	Tipologia palo	4,40	2,10	0,20	5	100,00	14,00	0,00	Centrati

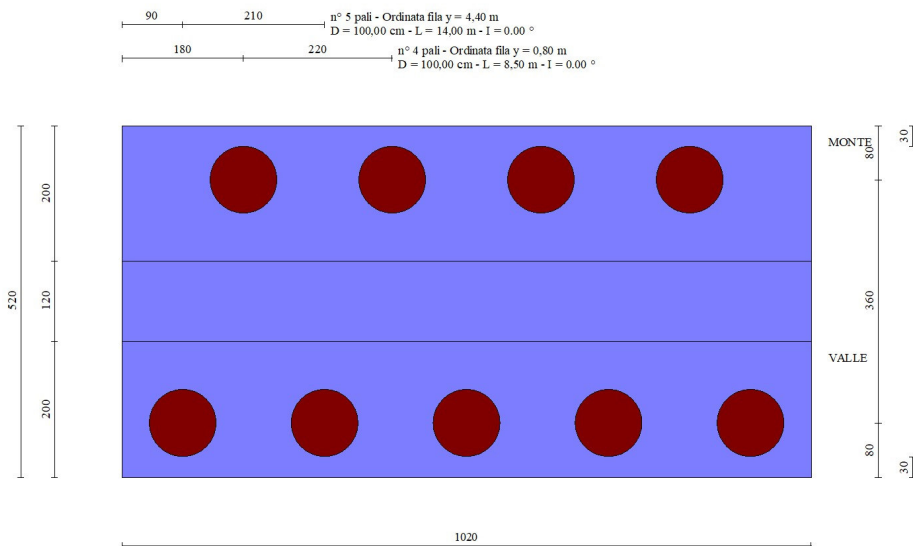


Fig. 2 - Pianta pali

## Descrizione terreni

### Parametri di resistenza

#### Simbologia adottata

n°	Indice del terreno
Descr	Descrizione terreno
$\gamma$	Peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
$\gamma_s$	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kg/mc]
$\phi$	Angolo d'attrito interno espresso in [°]
$\delta$	Angolo d'attrito terra-muro espresso in [°]
c	Coesione espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
c <sub>a</sub>	Adesione terra-muro espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
Per calcolo portanza con il metodo di Bustamante-Doix	
Cesp	Coeff. di espansione laterale (solo per il metodo di Bustamante-Doix)
$\tau_l$	Tensione tangenziale limite, espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]

n°	Descr	$\gamma$ [kg/mc]	$\gamma_{sat}$ [kg/mc]	$\phi$ [°]	$\delta$ [°]	c [kg/cm <sup>2</sup> ]	c <sub>a</sub> [kg/cm <sup>2</sup> ]	Cesp	$\tau_l$ [kg/cm <sup>2</sup> ]	
1	ghiaia e sabbia grossolana	2050,00	2100,00	30.000	20.000	0,00	0,00	1.800	0,00	(CAR)
				30.000	20.000	0,00	0,00			(MIN)
				30.000	20.000	0,00	0,00			(MED)
2	sabbie grossolane	1800,00	2000,00	28.000	18.667	0,00	0,00	1.000	0,00	(CAR)
				28.000	18.667	0,00	0,00			(MIN)
				28.000	18.667	0,00	0,00			(MED)
3	Substrato metamorfico fratturato	2100,00	2200,00	30.000	20.000	0,01	0,01	1.000	0,00	(CAR)
				30.000	20.000	0,01	0,01			(MIN)
				30.000	20.000	0,01	0,01			(MED)
4	substrato metamorfico	2200,00	2250,00	32.000	21.333	0,05	0,03	1.000	0,00	(CAR)
				32.000	21.333	0,05	0,03			(MIN)
				32.000	21.333	0,05	0,03			(MED)

## Stratigrafia

#### Simbologia adottata

n°	Indice dello strato
H	Spessore dello strato espresso in [m]
$\alpha$	Inclinazione espressa in [°]
Terreno	Terreno dello strato
K <sub>wn</sub> , K <sub>wt</sub>	Costante di Winkler normale e tangenziale alla superficie espressa in Kg/cm <sup>2</sup> /cm
Per calcolo pali (solo se presenti)	
K <sub>w</sub>	Costante di Winkler orizzontale espressa in Kg/cm <sup>2</sup> /cm
K <sub>s</sub>	Coefficiente di spinta
Cesp	Coefficiente di espansione laterale (per tutti i metodi tranne il metodo di Bustamante-Doix)

Per calcolo della spinta con coeff. di spinta definiti (usati solo se attiva l'opzione 'Usa coeff. di spinta da strato')

K<sub>st,star</sub> K<sub>st,sis</sub> Coeff. di spinta statico e sismico

n°	H [m]	$\alpha$ [°]	Terreno	K <sub>wn</sub> [Kg/cm <sup>2</sup> ]	K <sub>wt</sub> [Kg/cm <sup>2</sup> ]	K <sub>w</sub> [Kg/cm <sup>2</sup> ]	K <sub>s</sub>	Cesp	K <sub>st<sub>sta</sub></sub>	K <sub>st<sub>sis</sub></sub>
1	9,00	0.000	sabbie grossolane	0.000	0.000	0.000	0,000	1,000	---	---
2	6,00	0.000	ghiaia e sabbia grossolana	0.000	0.000	0.000	0,000	1,000	---	---
3	3,00	0.000	Substrato metamorfo fratturato	0.000	0.000	0.000	0,000	1,000	---	---
4	10,00	0.000	substrato metamorfo	0.000	0.000	0.000	0,000	1,000	---	---

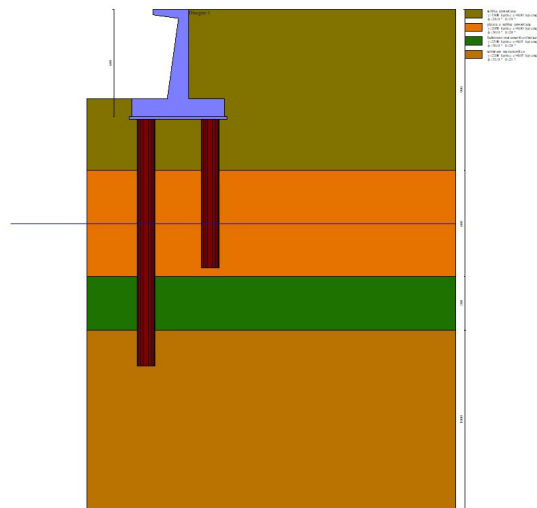


Fig. 3 - Stratigrafia

### Condizioni di carico

#### Simbologia adottata

Carichi verticali positivi verso il basso.

Carichi orizzontali positivi verso sinistra.

Momento positivo senso antiorario.

X Ascissa del punto di applicazione del carico concentrato espressa in [m]

F<sub>x</sub> Componente orizzontale del carico concentrato espressa in [kg]

F<sub>y</sub> Componente verticale del carico concentrato espressa in [kg]

M Momento espresso in [kgm]

X<sub>i</sub> Ascissa del punto iniziale del carico ripartito espressa in [m]

X<sub>f</sub> Ascissa del punto finale del carico ripartito espressa in [m]

Q<sub>i</sub> Intensità del carico per x=X<sub>i</sub> espressa in [kg]

Q<sub>f</sub> Intensità del carico per x=X<sub>f</sub> espressa in [kg]

#### Condizione n° 1 (PERMANENTI) - PERMANENTE NS

##### Carichi sul terreno

n°	Tipo	X [m]	F <sub>x</sub> [kg]	F <sub>y</sub> [kg]	M [kgm]	X <sub>i</sub> [m]	X <sub>f</sub> [m]	Q <sub>i</sub> [kg]	Q <sub>f</sub> [kg]
1	Distribuito					10,00	15,00	1000,00	1000,00

#### Condizione n° 2 (VARIABILI DA PARCHEGGIO) - VARIABILE

Coeff. di combinazione  $\Psi_0=0.70$  -  $\Psi_1=0.70$  -  $\Psi_2=0.60$

##### Carichi sul terreno

n°	Tipo	X [m]	F <sub>x</sub> [kg]	F <sub>y</sub> [kg]	M [kgm]	X <sub>i</sub> [m]	X <sub>f</sub> [m]	Q <sub>i</sub> [kg]	Q <sub>f</sub> [kg]
1	Distribuito					0,00	10,00	500,00	500,00

#### Condizione n° 3 (folla) - VARIABILE

Coeff. di combinazione  $\Psi_0=0.70$  -  $\Psi_1=0.70$  -  $\Psi_2=0.60$

##### Carichi sul muro

n°	Tipo	Dest	X; Y [m]	F <sub>x</sub> [kg]	F <sub>y</sub> [kg]	M [kgm]	X <sub>i</sub> [m]	X <sub>f</sub> [m]	Q <sub>i</sub> [kg]	Q <sub>f</sub> [kg]
1	Distribuito	Mensola marciapiede					-2,00	-0,50	500,00	500,00
2	Concentrato	Mensola marciapiede	-2,00; 0,00	100,00	100,00	100,00				

Carichi sul terreno

n°	Tipo	X [m]	Fx [kg]	Fy [kg]	M [kgm]	Xi [m]	Xf [m]	Qi [kg]	Qf [kg]
1	Distribuito					0,00	10,00	500,00	500,00

Normativa

Normativa usata: **Norme Tecniche sulle Costruzioni 2018 (D.M. 17.01.2018) + Circolare C.S.LL.PP. 21/01/2019 n.7**

Coeff. parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni

Carichi	Effetto		Combinazioni statiche					Combinazioni sismiche		
			HYD	UPL	EQU	A1	A2	EQU	A1	A2
Permanenti strutturali	Favorevoli	$\gamma_{G1, fav}$	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Permanenti strutturali	Sfavorevoli	$\gamma_{G1, sfav}$	1.00	1.10	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00
Permanenti non strutturali	Favorevoli	$\gamma_{G2, fav}$	0.00	0.80	0.80	0.80	0.80	0.00	0.00	0.00
Permanenti non strutturali	Sfavorevoli	$\gamma_{G2, sfav}$	1.00	1.50	1.50	1.50	1.30	1.00	1.00	1.00
Variabili	Favorevoli	$\gamma_{Q, fav}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevoli	$\gamma_{Q, sfav}$	1.00	1.50	1.50	1.50	1.30	1.00	1.00	1.00
Variabili da traffico	Favorevoli	$\gamma_{OT, fav}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Variabili da traffico	Sfavorevoli	$\gamma_{OT, sfav}$	1.00	1.50	1.35	1.35	1.15	1.00	1.00	1.00

Coeff. parziali per i parametri geotecnici del terreno

Parametro		Combinazioni statiche		Combinazioni sismiche	
		M1	M2	M1	M2
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{\tan(\phi')}$	1.00	1.25	1.00	1.00
Coesione efficace	$\gamma_c$	1.00	1.25	1.00	1.00
Resistenza non drenata	$\gamma_{cu}$	1.00	1.40	1.00	1.00
Peso nell'unità di volume	$\gamma_\gamma$	1.00	1.00	1.00	1.00

Coeff. parziali  $\gamma_R$  per le verifiche agli stati limite ultimi STR e GEO

Verifica	Combinazioni statiche			Combinazioni sismiche		
	R1	R2	R3	R1	R2	R3
Capacità portante	--	--	1.40	--	--	1.20
Scorrimento	--	--	1.10	--	--	1.00
Resistenza terreno a valle	--	--	1.40	--	--	1.20
Ribaltamento	--	--	1.15	--	--	1.00
Stabilità fronte di scavo	--	1.10	--	--	1.20	--

Carichi verticali. Coeff. parziali  $\gamma_R$  da applicare alle resistenze caratteristiche

Resistenza		Pali infissi			Pali trivellati			Pali ad elica continua		
		R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
Punta	$\gamma_b$	--	--	1.15	--	--	1.35	--	--	1.30
Laterale compressione	$\gamma_s$	--	--	1.15	--	--	1.15	--	--	1.15
Totale compressione	$\gamma_t$	--	--	1.15	--	--	1.30	--	--	1.25
Laterale trazione	$\gamma_{st}$	--	--	1.25	--	--	1.25	--	--	1.25

Carichi trasversali. Coeff. parziali  $\gamma_R$  da applicare alle resistenze caratteristiche

		R1	R2	R3
Trasversale	$\gamma_t$	--	--	1.30

Coefficienti di riduzione  $\zeta$  per la determinazione della resistenza caratteristica dei pali

Numero di verticali indagate 1

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

Descrizione combinazioni di carico

Con riferimento alle azioni elementari prima determinate, si sono considerate le seguenti combinazioni di carico:

- Combinazione fondamentale, impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):

$$\gamma_{G1} G_1 + \gamma_{G2} G_2 + \gamma_{Q1} Q_{k1} + \gamma_{Q2} Q_{k2} + \gamma_{Q3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione caratteristica, cosiddetta rara, impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili:

$$G_1 + G_2 + Q_{k1} + \Psi_{0,2} Q_{k2} + \Psi_{0,3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione frequente, impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + \Psi_{1,1} Q_{k1} + \Psi_{2,2} Q_{k2} + \Psi_{2,3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione quasi permanente, impiegata per gli effetti di lungo periodo:

$$G_1 + G_2 + \Psi_{2,1} Q_{k1} + \Psi_{2,2} Q_{k2} + \Psi_{2,3} Q_{k3} + \dots$$

- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi connessi all'azione sismica E:

$$E + G_1 + G_2 + \Psi_{2,1} Q_{k1} + \Psi_{2,2} Q_{k2} + \Psi_{2,3} Q_{k3} + \dots$$

I valori dei coeff.  $\Psi_{0,j}$ ,  $\Psi_{1,j}$ ,  $\Psi_{2,j}$  sono definiti nelle singole condizioni variabili. per I valori dei coeff.  $\gamma_G$  e  $\gamma_Q$ , sono definiti nella tabella normativa.

In particolare si sono considerate le seguenti combinazioni:

#### Simbologia adottata

$\gamma$  Coefficiente di partecipazione della condizione  
 $\Psi$  Coefficiente di combinazione della condizione

#### Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.50	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.50	1.00	Sfavorevole
folia	1.50	0.70	Sfavorevole

#### Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.50	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.50	0.70	Sfavorevole
folia	1.50	1.00	Sfavorevole

#### Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + V

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.60	Sfavorevole
folia	1.00	0.60	Sfavorevole

#### Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - V

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.60	Sfavorevole
folia	1.00	0.60	Sfavorevole

#### Combinazione n° 5 - GEO (A2-M2-R2)

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.30	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.30	1.00	Sfavorevole
folia	1.30	0.70	Sfavorevole

#### Combinazione n° 6 - GEO (A2-M2-R2)

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.30	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.30	0.70	Sfavorevole
folia	1.30	1.00	Sfavorevole

#### Combinazione n° 7 - GEO (A2-M2-R2) H + V

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.60	Sfavorevole
folia	1.00	0.60	Sfavorevole

#### Combinazione n° 8 - GEO (A2-M2-R2) H - V



Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.60	Sfavorevole
folia	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 9 - EQU (A1-M1-R3)

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.50	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.50	1.00	Sfavorevole
folia	1.50	0.70	Sfavorevole

Combinazione n° 10 - EQU (A1-M1-R3)

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.50	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.50	0.70	Sfavorevole
folia	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 11 - EQU (A1-M1-R3) H + V

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.60	Sfavorevole
folia	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 12 - EQU (A1-M1-R3) H - V

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.60	Sfavorevole
folia	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 13 - SLER

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	1.00	Sfavorevole
folia	1.00	0.70	Sfavorevole

Combinazione n° 14 - SLEF

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.70	Sfavorevole
folia	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 15 - SLEQ

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.60	Sfavorevole
folia	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 16 - SLER

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.70	Sfavorevole

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
folia	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 17 - SLEF

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.60	Sfavorevole
folia	1.00	0.70	Sfavorevole

Combinazione n° 18 - SLEQ H + V

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.60	Sfavorevole
folia	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 19 - SLEQ H - V

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.60	Sfavorevole
folia	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 20 - HYD

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	1.00	Sfavorevole
folia	1.00	0.70	Sfavorevole

Combinazione n° 21 - UPL

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	0.90	--	Favorevole
Peso terrapieno	0.90	--	Favorevole
Spinta terreno	1.10	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.50	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.50	1.00	Sfavorevole
folia	1.50	0.70	Sfavorevole

Combinazione n° 22 - HYD

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.00	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.00	0.70	Sfavorevole
folia	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 23 - UPL

Condizione	$\gamma$	$\Psi$	Effetto
Peso muro	0.90	--	Favorevole
Peso terrapieno	0.90	--	Favorevole
Spinta terreno	1.10	--	Sfavorevole
PERMANENTI	1.50	--	Sfavorevole
VARIABILI DA PARCHEGGIO	1.50	0.70	Sfavorevole
folia	1.50	1.00	Sfavorevole

Dati sismici

Comune	Acquappesa
Provincia	Cosenza
Regione	Calabria
Latitudine	39.495079
Longitudine	15.953530
Indice punti di interpolazione	38999 - 39221 - 39222 - 39000
Vita nominale	50 anni
Classe d'uso	III

Tipo costruzione  
Vita di riferimento

Normali affollamenti  
75 anni

	Simbolo	U.M.		SLU	SLE
Accelerazione al suolo	$a_g$	[m/s <sup>2</sup> ]		1.912	0.755
Accelerazione al suolo	$a_g/g$	[%]		0.195	0.077
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0			2.470	2.278
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*			0.307	0.270
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss		A	1.000	1.000
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	St		T1	1.713	

Stato limite ...	Coeff. di riduzione $\beta_m$	kh	kv
Ultimo	1.000	33.387	16.693
Ultimo - Ribaltamento	1.000	33.387	16.693
Esercizio	1.000	13.184	6.592

Forma diagramma incremento sismico **Rettangolare**

## Opzioni di calcolo

### Spinta

Metodo di calcolo della spinta	Culmann
Tipo di spinta	Spinta attiva
Terreno a bassa permeabilità	NO
Superficie di spinta limitata	NO

### Stabilità globale

Metodo di calcolo della stabilità globale	Bishop
---	--------

### Altro

Partecipazione spinta passiva terreno antistante	0.00
Partecipazione resistenza passiva dente di fondazione	50.00
Componente verticale della spinta nel calcolo delle sollecitazioni	NO
Considera terreno sulla fondazione di valle	NO
Considera spinta e peso acqua fondazione di valle	SI
Calcolo percorso filtrazione nella verifica a sifonamento	Bligh

### Spostamenti

Modello a blocchi	
Non è stato richiesto il calcolo degli spostamenti	
Spostamento limite	5,00 [cm]

### Opzioni calcolo pali

#### Portanza 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
Andamento pressione verticale nel calcolo della portanza alla punta $\sigma_v$ con la profondità	Pressione geostatica
Andamento pressione verticale nel calcolo della portanza laterale	Pressione geostatica

#### Portanza trasversale

Costante di Winkler: variabile secondo la legge binomia  $K_w = A + B \cdot Z^n$  con  $A=1.00$   $B=1.00$   $n=1.00$  Criterio rottura palo-terreno

- Spostamento limite	Non attivo
- Pressione limite	Pressione passiva con moltiplicatore $M=3,00$
- Palo infinitamente elastico	Non attivo

#### Cedimenti

Metodo di calcolo	Metodo agli elementi finiti
Spostamento limite alla punta	1,00 [cm]
Spostamento limite laterale	0,50 [cm]

### Specifiche per le verifiche nelle combinazioni allo Stato Limite Ultimo (SLU)

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

### Specifiche per le verifiche nelle combinazioni allo Stato Limite di Esercizio (SLE)

#### Paramento e fondazione muro

Verifiche strutturali nelle combinazioni SLD eseguite. Struttura in classe d'uso III o IV

Condizioni ambientali	Monte aggressive
Armatura ad aderenza migliorata	SI

#### Verifica a fessurazione

Sensibilità armatura	Sensibile
Metodo di calcolo aperture delle fessure	NTC 2018 - CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.

Valori limite aperture delle fessure:

$$w_1 = 0.20$$

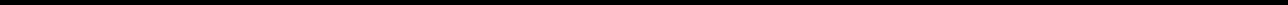
$$w_2 = 0.30$$

$$w_3 = 0.40$$

#### Verifica delle tensioni

Valori limite delle tensioni nei materiali:

Combinazione	Calcestruzzo	Acciaio
Rara	$0.60 f_{ck}$	$0.80 f_{yk}$
Frequente	$1.00 f_{ck}$	$1.00 f_{yk}$
Quasi permanente	$0.45 f_{ck}$	$1.00 f_{yk}$



## Risultati per combinazione

### Spinta e forze

#### Simbologia adottata

Ic	Indice della combinazione
A	Tipo azione
I	Inclinazione della spinta, espressa in [°]
V	Valore dell'azione, espressa in [kg]
C <sub>x</sub> , C <sub>y</sub>	Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kg]
P <sub>x</sub> , P <sub>y</sub>	Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m]

Ic	A	V [kg]	I [°]	C <sub>x</sub> [kg]	C <sub>y</sub> [kg]	P <sub>x</sub> [m]	P <sub>y</sub> [m]
1	Spinta statica	15991	18,67	15150	5118	2,00	-3,85
	Peso/Inerzia muro			0	25122/0	-0,57	-4,06
	Peso/Inerzia terrapieno			0	20550/0	1,00	-2,50
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle			0	0	0,00	-6,00
	Risultante forze sul muro			105	892	--	--
	Resistenza pali			-24394			
2	Spinta statica	15991	18,67	15150	5118	2,00	-3,85
	Peso/Inerzia muro			0	25122/0	-0,57	-4,06
	Peso/Inerzia terrapieno			0	20550/0	1,00	-2,50
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle			0	0	0,00	-6,00
	Risultante forze sul muro			150	1275	--	--
	Resistenza pali			-24500			
3	Spinta statica	11567	18,67	10958	3702	2,00	-3,90
	Incremento di spinta sismica		13443	12736	4303	2,00	-3,00
	Peso/Inerzia muro			8388	25122/4194	-0,57	-4,06
	Peso/Inerzia terrapieno			6410	19200/3205	1,00	-2,50
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle			0	0	0,00	-6,00
	Risultante forze sul muro			80	520	--	--
	Resistenza pali			-40205			
4	Spinta statica	11567	18,67	10958	3702	2,00	-3,90
	Incremento di spinta sismica		13007	12323	4163	2,00	-3,00
	Peso/Inerzia muro			8388	25122/-4194	-0,57	-4,06
	Peso/Inerzia terrapieno			6410	19200/-3205	1,00	-2,50
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle			0	0	0,00	-6,00
	Risultante forze sul muro			80	500	--	--
	Resistenza pali			-44954			
13	Spinta statica	12049	18,67	11415	3856	2,00	-3,86
	Peso/Inerzia muro			0	25122/0	-0,57	-4,06
	Peso/Inerzia terrapieno			0	19700/0	1,00	-2,50
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle			0	0	0,00	-6,00
	Risultante forze sul muro			70	595	--	--
	Resistenza pali			-27067			
14	Spinta statica	11663	18,67	11050	3733	2,00	-3,89
	Peso/Inerzia muro			0	25122/0	-0,57	-4,06
	Peso/Inerzia terrapieno			0	19300/0	1,00	-2,50
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle			0	0	0,00	-6,00
	Risultante forze sul muro			60	510	--	--
	Resistenza pali			-26638			
15	Spinta statica	11567	18,67	10958	3702	2,00	-3,90
	Peso/Inerzia muro			0	25122/0	-0,57	-4,06
	Peso/Inerzia terrapieno			0	19200/0	1,00	-2,50
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle			0	0	0,00	-6,00
	Risultante forze sul muro			60	510	--	--
	Resistenza pali			-26536			
16	Spinta statica	12049	18,67	11415	3856	2,00	-3,86
	Peso/Inerzia muro			0	25122/0	-0,57	-4,06
	Peso/Inerzia terrapieno			0	19700/0	1,00	-2,50
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle			0	0	0,00	-6,00
	Risultante forze sul muro			100	850	--	--
	Resistenza pali			-27169			
17	Spinta statica	11663	18,67	11050	3733	2,00	-3,89
	Peso/Inerzia muro			0	25122/0	-0,57	-4,06
	Peso/Inerzia terrapieno			0	19300/0	1,00	-2,50
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle			0	0	0,00	-6,00
	Risultante forze sul muro			70	595	--	--
	Resistenza pali			-26671			
18	Spinta statica	11567	18,67	10958	3702	2,00	-3,90
	Incremento di spinta sismica		4272	4048	1367	2,00	-3,00
	Peso/Inerzia muro			3312	25122/1656	-0,57	-4,06
	Peso/Inerzia terrapieno			2531	19200/1266	1,00	-2,50
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle			0	0	0,00	-6,00
	Risultante forze sul muro			68	514	--	--
	Resistenza pali			-40827			
19	Spinta statica	11567	18,67	10958	3702	2,00	-3,90
	Incremento di spinta sismica		2830	2681	906	2,00	-3,00
	Peso/Inerzia muro			3312	25122/-1656	-0,57	-4,06
	Peso/Inerzia terrapieno			2531	19200/-1266	1,00	-2,50

Ic	A	V [kg]	I [°]	C <sub>x</sub> [kg]	C <sub>y</sub> [kg]	P <sub>x</sub> [m]	P <sub>y</sub> [m]
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle					0	0,00
	Risultante forze sul muro			68	506	--	--
	Resistenza pali			-42180			

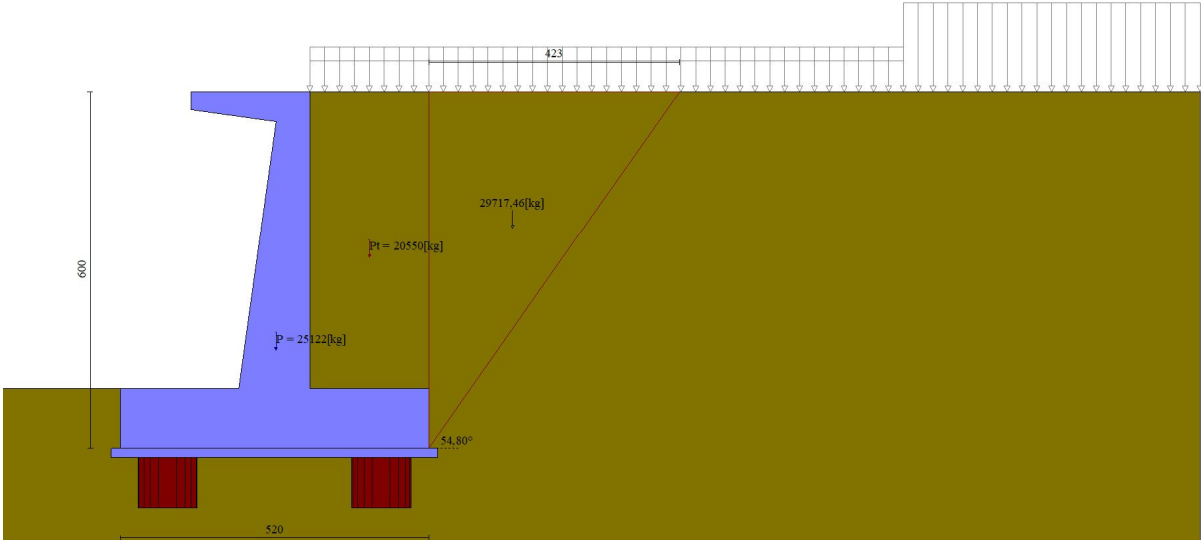


Fig. 4 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

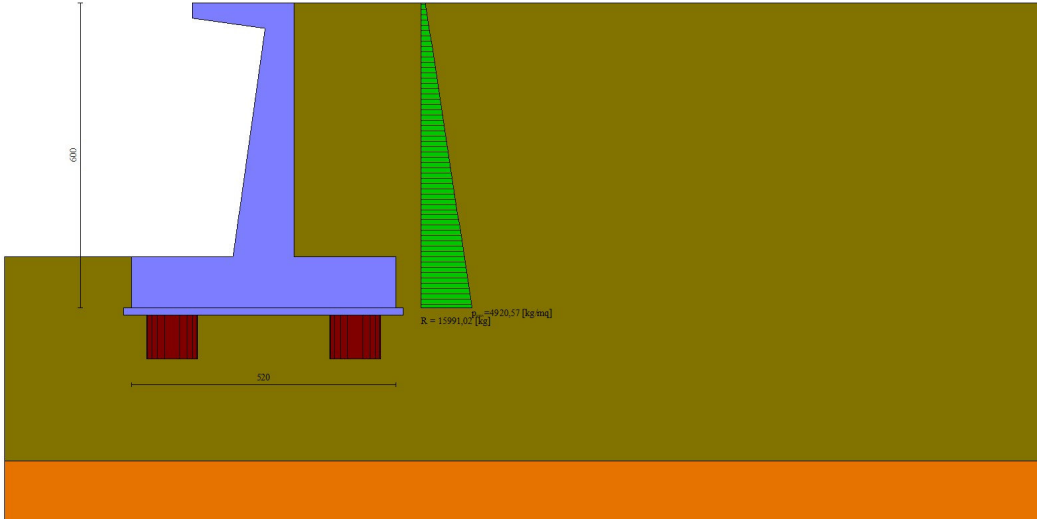


Fig. 5 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

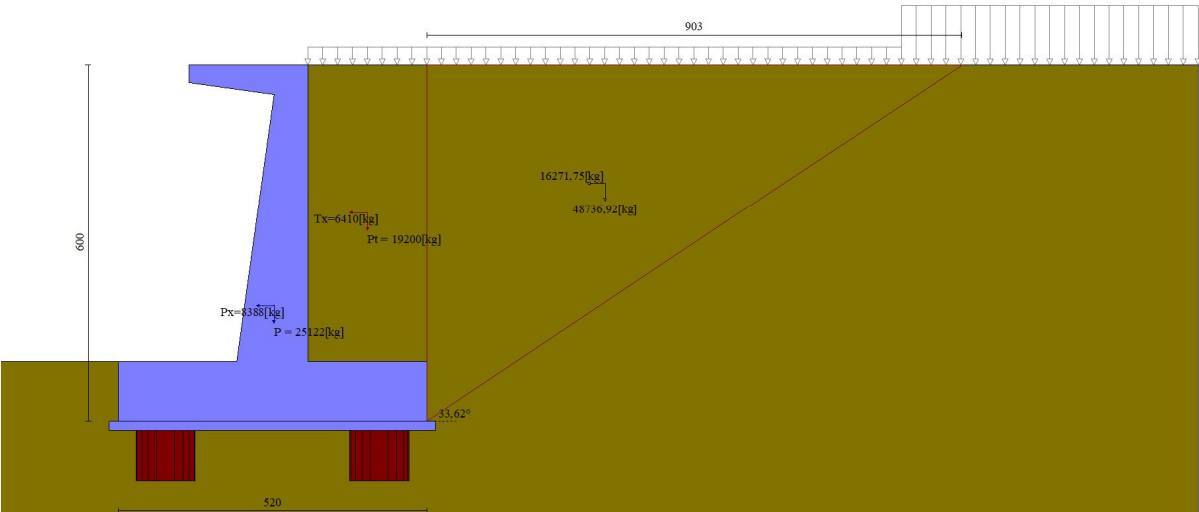


Fig. 6 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 3)

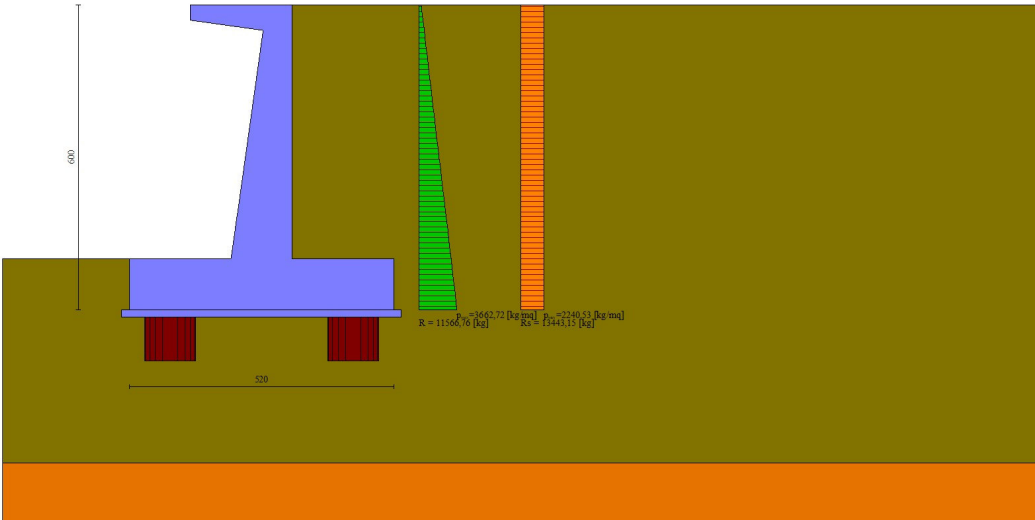


Fig. 7 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 3)

Scarichi in testa ai pali

Simbologia adottata  
Cmb      Indice/Tipo combinazione  
Ip        Indice palo  
N        Sforzo normale, espresso in [kg]  
M        Momento, espresso in [kgm]  
T        Taglio, espresso in [kg]

Cmb	Ip	N [kg]	M [kgm]	T [kg]
1 - STR (A1-M1-R3)	1	47887	-42484	-16772
	2	67123	-44095	-17702
2 - STR (A1-M1-R3)	1	47992	-42417	-16821
	2	67820	-44034	-17755
3 - STR (A1-M1-R3) H + V	1	4515	-63762	-42010
	2	119290	-68753	-45079
4 - STR (A1-M1-R3) H - V	1	-16551	-56043	-41505
	2	105629	-61129	-44640
13 - SLER	1	50893	-37621	-12659
	2	59803	-38784	-13302



Cmb	Ip	N [kg]	M [kgm]	T [kg]
14 - SLEF	1	50717	-36990	-12248
	2	58703	-38110	-12865
15 - SLEQ	1	50679	-36828	-12148
	2	58467	-37938	-12759
16 - SLER	1	50965	-37574	-12692
	2	60267	-38741	-13337
17 - SLEF	1	50741	-36974	-12259
	2	58858	-38096	-12877
18 - SLEQ H + V	1	35210	-44888	-22913
	2	79600	-47246	-24341
19 - SLEQ H - V	1	29042	-40565	-21413
	2	71656	-42778	-22753

## Verifiche geotecniche

### Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati

#### Simbologia adottata

Cmb	Indice/Tipo combinazione
S	Sisma (H: componente orizzontale, V: componente verticale)
FS <sub>SCO</sub>	Coeff. di sicurezza allo scorrimento
FS <sub>RIB</sub>	Coeff. di sicurezza al ribaltamento
FS <sub>QLIM</sub>	Coeff. di sicurezza a carico limite
FS <sub>STAB</sub>	Coeff. di sicurezza a stabilità globale
FS <sub>HYD</sub>	Coeff. di sicurezza a sifonamento
FS <sub>UPL</sub>	Coeff. di sicurezza a sollevamento

Cmb	Sismica	FS <sub>SCO</sub>	FS <sub>RIB</sub>	FS <sub>OLIM</sub>	FS <sub>STAB</sub>	FS <sub>HYD</sub>	FS <sub>UPL</sub>
1 - STR (A1-M1-R3)		1.599					
2 - STR (A1-M1-R3)		1.601					
3 - STR (A1-M1-R3)	H + V	1.042					
4 - STR (A1-M1-R3)	H - V	1.178					
5 - GEO (A2-M2-R2)					4.543		
6 - GEO (A2-M2-R2)					4.538		
7 - GEO (A2-M2-R2)	H + V				2.374		
8 - GEO (A2-M2-R2)	H - V				1.793		
9 - EQU (A1-M1-R3)			12.052				
10 - EQU (A1-M1-R3)			11.960				
11 - EQU (A1-M1-R3)	H + V		4.334				
12 - EQU (A1-M1-R3)	H - V		3.315				
20 - HYD						100.000	
21 - UPL							100.000
22 - HYD						100.000	
23 - UPL							100.000

### Verifiche portanza trasversale (scorrimento)

#### Simbologia adottata

Ic	Indice/Tipo combinazione
Ip	Indice palo
T	Carico orizzontale agente alla testa del palo, espresso in [kg]
Td	Portanza trasversale di progetto, espresso in [kg]
FS <sub>0</sub>	Fattore di sicurezza (Td/T)

Ic	Ip	T [kg]	Td [kg]	FS <sub>0</sub>
1 - STR (A1-M1-R3)	1	-16772	26188	1.561
	2	-17702	28816	1.628
2 - STR (A1-M1-R3)	1	-16821	26305	1.564
	2	-17755	28943	1.630
3 - STR (A1-M1-R3) H + V	1	-42010	43705	1.040
	2	-45079	46877	1.040
4 - STR (A1-M1-R3) H - V	1	-41505	49127	1.184
	2	-44640	44969	1.007

### Verifiche portanza verticale

#### Simbologia adottata

Ic	Indice/Tipo combinazione
Ip	Indice palo
N	Carico verticale agente alla testa del palo, espresso in [kg]
Pd	Portanza di progetto, espresso in [kg]
FS <sub>v</sub>	Fattore di sicurezza (Pd/N)

Ic	Ip	N [kg]	Pd [kg]	FS <sub>v</sub>
1 - STR (A1-M1-R3)	1	47887	61104	1.276
	2	67123	122669	1.828
2 - STR (A1-M1-R3)	1	47992	61104	1.273
	2	67820	122669	1.809
3 - STR (A1-M1-R3) H + V	1	4515	61104	13.534
	2	119290	122669	1.028
4 - STR (A1-M1-R3) H - V	1	-16551	61104	3.692
	2	105629	122669	1.161

## Dettagli calcolo portanza verticale

### Simbologia adottata

n°	Indice palo
Nc, Nq	Coeff. di capacità portante
N'c, N'q	Coeff. di capacità portante corretti
Zc	Massima profondità andamento pressione geostatica, espressa in [m]
Pp, Pl	Portanza di punta e laterale caratteristica, espresse in [kg]
A	Attrito negativo, espresso in [kg]
Wp	Peso palo, espresso in [kg]

n°	Nc	N'c	Nq	N'q	Zc [m]	Pp [kg]	Pl [kg]	A [kg]	Wp [kg]
1	29.236	29.236	15.896	15.896	--	178536 178536	0 0	0	16690
2	34.242	34.242	19.981	19.981	--	342215 342215	2042 2042	0	27489

## Verifica a ribaltamento

### Simbologia adottata

n°	Indice combinazione
Ms	Momento stabilizzante, espresso in [kgm]
Mr	Momento ribaltante, espresso in [kgm]
FS	Fattore di sicurezza (rapporto tra momento stabilizzante e momento ribaltante)

La verifica viene eseguita rispetto allo spigolo inferiore esterno della fondazione

n°	Ms [kgm]	Mr [kgm]	FS
9 - EQU (A1-M1-R3)	402106	33365	12.052
10 - EQU (A1-M1-R3)	402819	33680	11.960
11 - EQU (A1-M1-R3) H + V	435237	100435	4.334
12 - EQU (A1-M1-R3) H - V	410011	123696	3.315

## Verifica stabilità globale muro + terreno

### Simbologia adottata

Ic	Indice/Tipo combinazione
C	Centro superficie di scorrimento, espresso in [m]
R	Raggio, espresso in [m]
FS	Fattore di sicurezza

Ic	C [m]	R [m]	FS
5 - GEO (A2-M2-R2)	-4,00; 4,50	12,10	4.543
6 - GEO (A2-M2-R2)	-4,00; 4,50	12,10	4.538
7 - GEO (A2-M2-R2) H + V	-4,50; 4,50	24,59	2.374
8 - GEO (A2-M2-R2) H - V	-4,50; 4,50	24,59	1.793

## Dettagli strisce verifiche stabilità

### Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte	
Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto	
Origine in testa al muro (spigolo contro terra)	
W	peso della striscia espresso in [kg]
Q <sub>y</sub>	carico sulla striscia espresso in [kg]
Q <sub>f</sub>	carico acqua sulla striscia espresso in [kg]
α	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)
φ	angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c	coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
b	larghezza della striscia espressa in [m]
u	pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
T <sub>x</sub> ; T <sub>y</sub>	Resistenza al taglio fornita dai tiranti in direzione X ed Y espressa in [kg/cmq]

### Combinazione n° 5 - GEO (A2-M2-R2)

n°	W	Qy	Qf	b	α	φ	c	u	Tx; Ty
----	---	----	----	---	---	---	---	---	--------

	[kg]	[kg]	[kg]	[m]	[°]	[°]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg]
1	1031	829	0	7,25 - 0,75	63.828	23.043	0,00	0,000	
2	2839	829	0	0,75	56.883	23.043	0,00	0,000	
3	4238	829	0	0,75	50.818	23.043	0,00	0,000	
4	5375	829	0	0,75	45.472	23.043	0,00	0,000	
5	6324	829	0	0,75	40.598	23.043	0,00	0,000	
6	7128	829	0	0,75	36.061	23.043	0,00	0,000	
7	7815	829	0	0,75	31.773	23.043	0,00	0,000	
8	8916	829	0	0,75	27.678	23.043	0,00	0,000	
9	9404	829	0	0,75	23.731	23.043	0,00	0,000	
10	10712	545	0	0,75	19.901	23.043	0,00	0,000	
11	10322	231	0	0,75	16.162	23.043	0,00	0,000	
12	3984	341	0	0,75	12.493	23.043	0,00	0,000	
13	3838	201	0	0,75	8.876	23.043	0,00	0,000	
14	3925	0	0	0,75	5.294	23.043	0,00	0,000	
15	3501	0	0	0,75	1.733	23.043	0,00	0,000	
16	3500	0	0	0,75	-1.822	23.043	0,00	0,000	
17	3436	0	0	0,75	-5.384	23.043	0,00	0,000	
18	3309	0	0	0,75	-8.966	23.043	0,00	0,000	
19	3116	0	0	0,75	-12.585	23.043	0,00	0,000	
20	2855	0	0	0,75	-16.255	23.043	0,00	0,000	
21	2523	0	0	0,75	-19.996	23.043	0,00	0,000	
22	2114	0	0	0,75	-23.829	23.043	0,00	0,000	
23	1623	0	0	0,75	-27.779	23.043	0,00	0,000	
24	1041	0	0	0,75	-31.879	23.043	0,00	0,000	
25	356	0	0	-11,51 - 0,75	-35.620	23.043	0,00	0,000	

Resistenza al taglio pali 117794 [kg]

Combinazione n° 6 - GEO (A2-M2-R2)

n°	W [kg]	Qy [kg]	Qf [kg]	b [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]	u [kg/cmq]	Tx; Ty [kg]
1	1031	829	0	7,25 - 0,75	63.828	23.043	0,00	0,000	
2	2839	829	0	0,75	56.883	23.043	0,00	0,000	
3	4238	829	0	0,75	50.818	23.043	0,00	0,000	
4	5375	829	0	0,75	45.472	23.043	0,00	0,000	
5	6324	829	0	0,75	40.598	23.043	0,00	0,000	
6	7128	829	0	0,75	36.061	23.043	0,00	0,000	
7	7815	829	0	0,75	31.773	23.043	0,00	0,000	
8	8916	829	0	0,75	27.678	23.043	0,00	0,000	
9	9404	829	0	0,75	23.731	23.043	0,00	0,000	
10	10712	545	0	0,75	19.901	23.043	0,00	0,000	
11	10322	330	0	0,75	16.162	23.043	0,00	0,000	
12	3984	488	0	0,75	12.493	23.043	0,00	0,000	
13	3838	287	0	0,75	8.876	23.043	0,00	0,000	
14	3925	0	0	0,75	5.294	23.043	0,00	0,000	
15	3501	0	0	0,75	1.733	23.043	0,00	0,000	
16	3500	0	0	0,75	-1.822	23.043	0,00	0,000	
17	3436	0	0	0,75	-5.384	23.043	0,00	0,000	
18	3309	0	0	0,75	-8.966	23.043	0,00	0,000	
19	3116	0	0	0,75	-12.585	23.043	0,00	0,000	
20	2855	0	0	0,75	-16.255	23.043	0,00	0,000	
21	2523	0	0	0,75	-19.996	23.043	0,00	0,000	
22	2114	0	0	0,75	-23.829	23.043	0,00	0,000	
23	1623	0	0	0,75	-27.779	23.043	0,00	0,000	
24	1041	0	0	0,75	-31.879	23.043	0,00	0,000	
25	356	0	0	-11,51 - 0,75	-35.620	23.043	0,00	0,000	

Resistenza al taglio pali 117794 [kg]

Combinazione n° 7 - GEO (A2-M2-R2) H + V

n°	W [kg]	Qy [kg]	Qf [kg]	b [m]	α [°]	φ [°]	c [kg/cmq]	u [kg/cmq]	Tx; Ty [kg]
1	9856	0	0	19,68 - 1,87	72.203	28.000	0,00	0,000	
2	25346	0	0	1,87	60.668	28.000	0,00	0,000	
3	35772	940	0	1,87	52.605	30.000	0,00	0,000	
4	44259	1875	0	1,87	45.867	30.000	0,00	0,060	
5	51146	1875	0	1,87	39.881	30.000	0,00	0,235	
6	56900	1249	0	1,87	34.385	30.000	0,01	0,377	
7	61711	1125	0	1,87	29.233	30.000	0,01	0,494	
8	65629	1125	0	1,87	24.331	30.000	0,01	0,589	
9	68810	1125	0	1,87	19.613	32.000	0,05	0,664	
10	72027	1125	0	1,87	15.031	32.000	0,05	0,723	
11	75648	693	0	1,87	10.547	32.000	0,05	0,766	
12	59292	378	0	1,87	6.127	32.000	0,05	0,793	
13	58183	0	0	1,87	1.743	32.000	0,05	0,806	
14	57850	0	0	1,87	-2.630	32.000	0,05	0,805	
15	57181	0	0	1,87	-7.019	32.000	0,05	0,789	
16	55893	0	0	1,87	-11.450	32.000	0,05	0,758	
17	53962	0	0	1,87	-15.951	32.000	0,05	0,712	
18	51348	0	0	1,87	-20.557	32.000	0,05	0,650	
19	48023	0	0	1,87	-25.308	30.000	0,01	0,571	
20	43938	0	0	1,87	-30.255	30.000	0,01	0,472	
21	38929	0	0	1,87	-35.468	30.000	0,01	0,351	
22	32988	0	0	1,87	-41.048	30.000	0,00	0,202	
23	25808	0	0	1,87	-47.160	30.000	0,00	0,019	
24	16925	0	0	1,87	-54.103	30.000	0,00	0,000	
25	6024	0	0	-27,19 - 1,87	-62.436	28.000	0,00	0,000	

Resistenza al taglio pali 0 [kg]

Combinazione n° 8 - GEO (A2-M2-R2) H - V

n°	W [kg]	Qy [kg]	Qf [kg]	b [m]	$\alpha$ [°]	$\phi$ [°]	c [kg/cm²]	u [kg/cm²]	Tx; Ty [kg]
1	9856	0	0	19,68 - 1,87	72.203	28.000	0,00	0,000	
2	25346	0	0	1,87	60.668	28.000	0,00	0,000	
3	35772	940	0	1,87	52.605	30.000	0,00	0,000	
4	44259	1875	0	1,87	45.867	30.000	0,00	0,060	
5	51146	1875	0	1,87	39.881	30.000	0,00	0,235	
6	56900	1249	0	1,87	34.385	30.000	0,01	0,377	
7	61711	1125	0	1,87	29.233	30.000	0,01	0,494	
8	65629	1125	0	1,87	24.331	30.000	0,01	0,589	
9	68810	1125	0	1,87	19.613	32.000	0,05	0,664	
10	72027	1125	0	1,87	15.031	32.000	0,05	0,723	
11	75648	693	0	1,87	10.547	32.000	0,05	0,766	
12	59292	378	0	1,87	6.127	32.000	0,05	0,793	
13	58183	0	0	1,87	1.743	32.000	0,05	0,806	
14	57850	0	0	1,87	-2.630	32.000	0,05	0,805	
15	57181	0	0	1,87	-7.019	32.000	0,05	0,789	
16	55893	0	0	1,87	-11.450	32.000	0,05	0,758	
17	53962	0	0	1,87	-15.951	32.000	0,05	0,712	
18	51348	0	0	1,87	-20.557	32.000	0,05	0,650	
19	48023	0	0	1,87	-25.308	30.000	0,01	0,571	
20	43938	0	0	1,87	-30.255	30.000	0,01	0,472	
21	38929	0	0	1,87	-35.468	30.000	0,01	0,351	
22	32988	0	0	1,87	-41.048	30.000	0,00	0,202	
23	25808	0	0	1,87	-47.160	30.000	0,00	0,019	
24	16925	0	0	1,87	-54.103	30.000	0,00	0,000	
25	6024	0	0	-27,19 - 1,87	-62.436	28.000	0,00	0,000	

Resistenza al taglio pali 0 [kg]

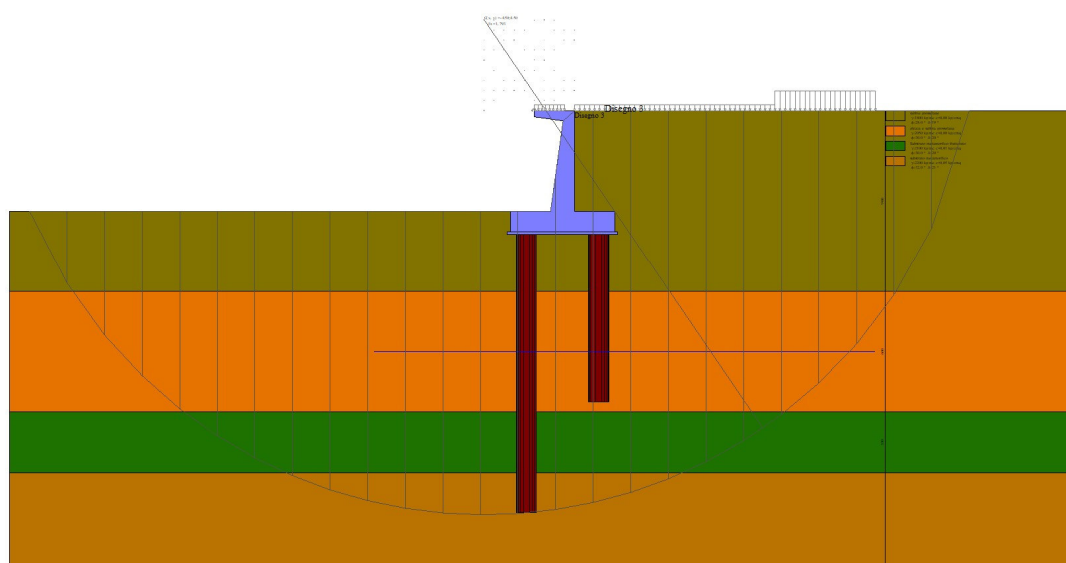


Fig. 8 - Stabilità fronte di scavo - Cerchio critico (Combinazione n° 8)

## Verifica a sifonamento

### Simbologia adottata

Ic	Indice della combinazione
$\Delta H$	perdita di carico, espressa in [m]
L	Lunghezza di filtrazione, espressa in [m]
$\gamma_m$	Peso galleggiamento medio, espressa in [kg/mc]
$i_c$	gradiente idraulico critico
$i_E$	gradiente idraulico di efflusso
FS	Fattore di sicurezza a sifonamento (rapporto tra $i_c/i_E$ )

Ic	$\Delta H$ [m]	L [m]	$\gamma_m$ [kg/mc]	$i_c$	$i_E$	FS
20	99994,00	0,00	0,00	0.000	0.000	100.000
22	99994,00	0,00	0,00	0.000	0.000	100.000

## Verifica a sollevamento

### Simbologia adottata

As Azione stabilizzante, espressa in [kg]  
 Ai Azione instabilizzante, espressa in [kg]  
 Rp Resistenza di progetto, espressa in [kg]  
 FS Fattore di sicurezza a sollevamento (rapporto tra As/Ai)

Ic	As [kg]	Ai [kg]	FS
21	46653	0	100.000
23	47035	0	100.000

## Cedimenti pali

### Simbologia adottata

Ic Indice combinazione  
 Ip Indice palo  
 w Cedimento, espresso in [cm]

Ic	Ip	w [cm]
13	1	0,3029
	2	0,2072
14	1	0,3019
	2	0,2034
15	1	0,3017
	2	0,2026
16	1	0,3034
	2	0,2088
17	1	0,3020
	2	0,2039

## Sollecitazioni

### Elementi calcolati a trave

#### Simbologia adottata

N Sforzo normale, espresso in [kg]. Positivo se di compressione.  
 T Taglio, espresso in [kg]. Positivo se diretto da monte verso valle  
 M Momento, espresso in [kgm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)

### Elementi calcolati a piastra

#### Simbologia adottata

Mx, My Momenti flettenti, espresso in [kgm]  
 Mxy Momento torcente, espresso in [kgm]. Positivo se diretto da monte verso valle  
 Tx, Ty Tagli, espresso in [kg]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)  
 I momenti flettenti sono positivi se tendono le fibre inferiori (intradosso fondazione, paramento esterno)

## Paramento

### Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	2269	105	1721
2	-0,10	2395	147	1722
3	-0,20	2526	197	1728
4	-0,30	2659	254	1737
5	-0,40	2797	318	1752
6	-0,50	2938	388	1773
7	-0,60	3082	466	1800
8	-0,70	3230	552	1834
9	-0,80	3381	644	1876
10	-0,90	3536	743	1926
11	-1,00	3694	850	1986
12	-1,10	3856	963	2055
13	-1,20	4022	1084	2135
14	-1,30	4190	1212	2226
15	-1,40	4363	1347	2330
16	-1,50	4539	1489	2446
17	-1,60	4718	1638	2575
18	-1,70	4901	1794	2718
19	-1,80	5088	1958	2876
20	-1,90	5278	2128	3049
21	-2,00	5471	2306	3239
22	-2,10	5668	2491	3445
23	-2,20	5869	2683	3668
24	-2,30	6073	2882	3910
25	-2,40	6280	3088	4170
26	-2,50	6492	3301	4450
27	-2,60	6706	3522	4750
28	-2,70	6924	3749	5072
29	-2,80	7146	3984	5414
30	-2,90	7371	4226	5779

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
31	-3,00	7600	4475	6167
32	-3,10	7832	4731	6578
33	-3,20	8068	4994	7014
34	-3,30	8307	5264	7475
35	-3,40	8549	5542	7961
36	-3,50	8796	5826	8474
37	-3,60	9045	6118	9014
38	-3,70	9299	6417	9582
39	-3,80	9555	6723	10178
40	-3,90	9816	7036	10803
41	-4,00	10079	7356	11458
42	-4,10	10347	7683	12144
43	-4,20	10618	8018	12861
44	-4,30	10892	8359	13609
45	-4,40	11170	8708	14390
46	-4,50	11451	9064	15205
47	-4,60	11736	9426	16053
48	-4,70	12024	9796	16936
49	-4,80	12316	10174	17855
50	-4,90	12612	10558	18809
51	-5,00	12910	10949	19800

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	2635	150	2060
2	-0,10	2762	192	2062
3	-0,20	2892	242	2067
4	-0,30	3026	299	2077
5	-0,40	3163	363	2091
6	-0,50	3304	433	2112
7	-0,60	3449	511	2139
8	-0,70	3596	597	2173
9	-0,80	3748	689	2215
10	-0,90	3903	788	2265
11	-1,00	4061	895	2325
12	-1,10	4223	1008	2394
13	-1,20	4388	1129	2474
14	-1,30	4557	1257	2566
15	-1,40	4730	1392	2669
16	-1,50	4906	1534	2785
17	-1,60	5085	1683	2914
18	-1,70	5268	1839	3057
19	-1,80	5454	2003	3215
20	-1,90	5644	2173	3389
21	-2,00	5838	2351	3578
22	-2,10	6035	2536	3784
23	-2,20	6236	2728	4007
24	-2,30	6440	2927	4249
25	-2,40	6647	3133	4510
26	-2,50	6858	3346	4790
27	-2,60	7073	3567	5090
28	-2,70	7291	3794	5411
29	-2,80	7513	4029	5753
30	-2,90	7738	4271	6118
31	-3,00	7966	4520	6506
32	-3,10	8199	4776	6918
33	-3,20	8434	5039	7353
34	-3,30	8673	5309	7814
35	-3,40	8916	5587	8301
36	-3,50	9162	5871	8814
37	-3,60	9412	6163	9353
38	-3,70	9665	6462	9921
39	-3,80	9922	6768	10517
40	-3,90	10182	7081	11142
41	-4,00	10446	7401	11798
42	-4,10	10713	7728	12483
43	-4,20	10984	8063	13200
44	-4,30	11259	8404	13949
45	-4,40	11536	8753	14730
46	-4,50	11818	9109	15544
47	-4,60	12103	9471	16393
48	-4,70	12391	9841	17276
49	-4,80	12683	10219	18194
50	-4,90	12978	10603	19148
51	-5,00	13277	10994	20139

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	2148	80	1536
2	-0,10	2296	322	1548
3	-0,20	2448	570	1583
4	-0,30	2604	826	1642
5	-0,40	2764	1087	1726
6	-0,50	2928	1356	1835
7	-0,60	3097	1631	1970
8	-0,70	3269	1913	2132
9	-0,80	3446	2201	2321

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
10	-0,90	3627	2496	2538
11	-1,00	3811	2798	2784
12	-1,10	4000	3106	3059
13	-1,20	4193	3421	3363
14	-1,30	4391	3743	3698
15	-1,40	4592	4071	4064
16	-1,50	4797	4406	4462
17	-1,60	5006	4748	4893
18	-1,70	5220	5096	5356
19	-1,80	5438	5451	5853
20	-1,90	5659	5812	6384
21	-2,00	5885	6180	6950
22	-2,10	6115	6555	7552
23	-2,20	6349	6937	8190
24	-2,30	6587	7325	8864
25	-2,40	6829	7720	9576
26	-2,50	7076	8121	10327
27	-2,60	7326	8529	11116
28	-2,70	7581	8944	11944
29	-2,80	7839	9365	12812
30	-2,90	8102	9794	13721
31	-3,00	8369	10228	14671
32	-3,10	8640	10670	15664
33	-3,20	8915	11118	16698
34	-3,30	9194	11572	17776
35	-3,40	9477	12034	18898
36	-3,50	9764	12502	20064
37	-3,60	10056	12976	21275
38	-3,70	10351	13458	22533
39	-3,80	10651	13945	23836
40	-3,90	10955	14440	25186
41	-4,00	11263	14941	26584
42	-4,10	11574	15449	28031
43	-4,20	11890	15964	29526
44	-4,30	12211	16485	31071
45	-4,40	12535	17013	32666
46	-4,50	12863	17547	34312
47	-4,60	13196	18088	36009
48	-4,70	13532	18636	37758
49	-4,80	13873	19191	39560
50	-4,90	14217	19752	41416
51	-5,00	14566	20320	43325

#### Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	1892	80	1381
2	-0,10	1997	311	1392
3	-0,20	2106	549	1426
4	-0,30	2217	793	1483
5	-0,40	2332	1044	1564
6	-0,50	2449	1302	1670
7	-0,60	2569	1566	1801
8	-0,70	2693	1837	1958
9	-0,80	2819	2114	2141
10	-0,90	2948	2398	2352
11	-1,00	3080	2689	2590
12	-1,10	3214	2987	2857
13	-1,20	3352	3291	3153
14	-1,30	3493	3601	3479
15	-1,40	3637	3919	3835
16	-1,50	3783	4243	4223
17	-1,60	3933	4574	4642
18	-1,70	4085	4911	5093
19	-1,80	4240	5255	5577
20	-1,90	4399	5606	6095
21	-2,00	4560	5963	6647
22	-2,10	4724	6327	7234
23	-2,20	4891	6698	7857
24	-2,30	5061	7075	8516
25	-2,40	5234	7459	9212
26	-2,50	5410	7849	9945
27	-2,60	5589	8247	10716
28	-2,70	5770	8651	11527
29	-2,80	5955	9061	12376
30	-2,90	6143	9478	13266
31	-3,00	6333	9902	14196
32	-3,10	6526	10333	15168
33	-3,20	6723	10770	16182
34	-3,30	6922	11214	17238
35	-3,40	7124	11664	18338
36	-3,50	7329	12121	19482
37	-3,60	7537	12585	20670
38	-3,70	7748	13055	21904
39	-3,80	7962	13532	23183
40	-3,90	8179	14016	24509
41	-4,00	8399	14506	25882
42	-4,10	8621	15004	27303
43	-4,20	8847	15507	28773
44	-4,30	9076	16018	30291
45	-4,40	9307	16534	31859

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
46	-4,50	9541	17058	33478
47	-4,60	9779	17588	35148
48	-4,70	10019	18125	36869
49	-4,80	10262	18669	38643
50	-4,90	10508	19219	40469
51	-5,00	10757	19776	42350

Combinazione n° 13 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	1983	70	1457
2	-0,10	2110	99	1458
3	-0,20	2240	133	1461
4	-0,30	2374	173	1467
5	-0,40	2511	218	1476
6	-0,50	2652	268	1489
7	-0,60	2797	324	1506
8	-0,70	2944	386	1529
9	-0,80	3096	453	1556
10	-0,90	3251	525	1590
11	-1,00	3409	603	1630
12	-1,10	3571	686	1676
13	-1,20	3736	775	1731
14	-1,30	3905	870	1793
15	-1,40	4078	969	1864
16	-1,50	4254	1075	1944
17	-1,60	4433	1186	2033
18	-1,70	4616	1302	2132
19	-1,80	4803	1424	2243
20	-1,90	4993	1551	2364
21	-2,00	5186	1684	2497
22	-2,10	5383	1822	2642
23	-2,20	5584	1965	2799
24	-2,30	5788	2115	2970
25	-2,40	5995	2269	3155
26	-2,50	6206	2429	3354
27	-2,60	6421	2595	3568
28	-2,70	6639	2766	3797
29	-2,80	6861	2942	4042
30	-2,90	7086	3125	4303
31	-3,00	7314	3312	4581
32	-3,10	7547	3505	4876
33	-3,20	7782	3703	5190
34	-3,30	8022	3907	5522
35	-3,40	8264	4117	5873
36	-3,50	8510	4332	6243
37	-3,60	8760	4552	6634
38	-3,70	9013	4778	7044
39	-3,80	9270	5009	7476
40	-3,90	9530	5246	7930
41	-4,00	9794	5488	8406
42	-4,10	10062	5736	8904
43	-4,20	10332	5989	9426
44	-4,30	10607	6248	9971
45	-4,40	10884	6512	10540
46	-4,50	11166	6782	11134
47	-4,60	11451	7057	11754
48	-4,70	11739	7338	12399
49	-4,80	12031	7624	13070
50	-4,90	12326	7916	13769
51	-5,00	12625	8213	14494

Combinazione n° 14 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	1902	60	1381
2	-0,10	2029	83	1382
3	-0,20	2159	111	1384
4	-0,30	2293	144	1389
5	-0,40	2430	183	1396
6	-0,50	2571	228	1406
7	-0,60	2715	278	1420
8	-0,70	2863	333	1438
9	-0,80	3014	394	1461
10	-0,90	3169	460	1490
11	-1,00	3328	532	1524
12	-1,10	3489	609	1564
13	-1,20	3655	692	1611
14	-1,30	3824	780	1666
15	-1,40	3996	874	1729
16	-1,50	4172	973	1800
17	-1,60	4352	1078	1880
18	-1,70	4535	1188	1969
19	-1,80	4721	1304	2069
20	-1,90	4911	1425	2178
21	-2,00	5105	1552	2299
22	-2,10	5302	1684	2432
23	-2,20	5502	1821	2577
24	-2,30	5706	1965	2734



n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
25	-2,40	5914	2113	2904
26	-2,50	6125	2267	3088
27	-2,60	6339	2427	3286
28	-2,70	6558	2592	3499
29	-2,80	6779	2762	3728
30	-2,90	7004	2938	3971
31	-3,00	7233	3119	4232
32	-3,10	7465	3306	4509
33	-3,20	7701	3499	4803
34	-3,30	7940	3697	5115
35	-3,40	8183	3900	5445
36	-3,50	8429	4109	5795
37	-3,60	8679	4323	6164
38	-3,70	8932	4543	6552
39	-3,80	9189	4768	6962
40	-3,90	9449	4999	7392
41	-4,00	9713	5235	7843
42	-4,10	9980	5477	8317
43	-4,20	10251	5724	8813
44	-4,30	10525	5976	9333
45	-4,40	10803	6235	9876
46	-4,50	11084	6498	10443
47	-4,60	11369	6767	11034
48	-4,70	11658	7042	11651
49	-4,80	11949	7322	12294
50	-4,90	12245	7607	12963
51	-5,00	12544	7898	13658

Combinazione n° 15 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	1902	60	1381
2	-0,10	2029	81	1382
3	-0,20	2159	108	1384
4	-0,30	2293	140	1388
5	-0,40	2430	177	1395
6	-0,50	2571	220	1404
7	-0,60	2715	268	1417
8	-0,70	2863	322	1435
9	-0,80	3014	382	1456
10	-0,90	3169	447	1483
11	-1,00	3328	517	1516
12	-1,10	3489	593	1555
13	-1,20	3655	674	1601
14	-1,30	3824	761	1653
15	-1,40	3996	853	1714
16	-1,50	4172	951	1783
17	-1,60	4352	1054	1860
18	-1,70	4535	1162	1947
19	-1,80	4721	1277	2044
20	-1,90	4911	1396	2151
21	-2,00	5105	1521	2269
22	-2,10	5302	1652	2398
23	-2,20	5502	1788	2540
24	-2,30	5706	1930	2694
25	-2,40	5914	2077	2860
26	-2,50	6125	2229	3041
27	-2,60	6339	2387	3235
28	-2,70	6558	2550	3444
29	-2,80	6779	2719	3668
30	-2,90	7004	2894	3907
31	-3,00	7233	3074	4163
32	-3,10	7465	3259	4435
33	-3,20	7701	3450	4725
34	-3,30	7940	3646	5032
35	-3,40	8183	3848	5357
36	-3,50	8429	4055	5702
37	-3,60	8679	4268	6065
38	-3,70	8932	4486	6448
39	-3,80	9189	4710	6852
40	-3,90	9449	4939	7276
41	-4,00	9713	5174	7722
42	-4,10	9980	5414	8189
43	-4,20	10251	5660	8679
44	-4,30	10525	5911	9192
45	-4,40	10803	6168	9728
46	-4,50	11084	6430	10289
47	-4,60	11369	6697	10873
48	-4,70	11658	6970	11483
49	-4,80	11949	7249	12118
50	-4,90	12245	7533	12780
51	-5,00	12544	7822	13468

Combinazione n° 16 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	2228	100	1683
2	-0,10	2355	129	1684
3	-0,20	2485	163	1687

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
4	-0,30	2619	203	1693
5	-0,40	2756	248	1702
6	-0,50	2897	298	1715
7	-0,60	3041	354	1733
8	-0,70	3189	416	1755
9	-0,80	3340	483	1782
10	-0,90	3495	555	1816
11	-1,00	3654	633	1856
12	-1,10	3815	716	1903
13	-1,20	3981	805	1957
14	-1,30	4150	900	2019
15	-1,40	4322	999	2090
16	-1,50	4498	1105	2170
17	-1,60	4678	1216	2259
18	-1,70	4861	1332	2359
19	-1,80	5047	1454	2469
20	-1,90	5237	1581	2590
21	-2,00	5431	1714	2723
22	-2,10	5628	1852	2868
23	-2,20	5828	1995	3026
24	-2,30	6032	2145	3196
25	-2,40	6240	2299	3381
26	-2,50	6451	2459	3580
27	-2,60	6665	2625	3794
28	-2,70	6884	2796	4023
29	-2,80	7105	2972	4268
30	-2,90	7330	3155	4529
31	-3,00	7559	3342	4807
32	-3,10	7791	3535	5103
33	-3,20	8027	3733	5416
34	-3,30	8266	3937	5748
35	-3,40	8509	4147	6099
36	-3,50	8755	4362	6469
37	-3,60	9005	4582	6860
38	-3,70	9258	4808	7271
39	-3,80	9515	5039	7703
40	-3,90	9775	5276	8156
41	-4,00	10039	5518	8632
42	-4,10	10306	5766	9130
43	-4,20	10577	6019	9652
44	-4,30	10851	6278	10197
45	-4,40	11129	6542	10767
46	-4,50	11410	6812	11361
47	-4,60	11695	7087	11980
48	-4,70	11984	7368	12625
49	-4,80	12275	7654	13297
50	-4,90	12571	7946	13995
51	-5,00	12870	8243	14721

Combinazione n° 17 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	1983	70	1457
2	-0,10	2110	93	1457
3	-0,20	2240	121	1460
4	-0,30	2374	154	1464
5	-0,40	2511	193	1471
6	-0,50	2652	238	1481
7	-0,60	2797	288	1495
8	-0,70	2944	343	1514
9	-0,80	3096	404	1537
10	-0,90	3251	470	1565
11	-1,00	3409	542	1599
12	-1,10	3571	619	1640
13	-1,20	3736	702	1687
14	-1,30	3905	790	1742
15	-1,40	4078	884	1804
16	-1,50	4254	983	1875
17	-1,60	4433	1088	1955
18	-1,70	4616	1198	2045
19	-1,80	4803	1314	2144
20	-1,90	4993	1435	2254
21	-2,00	5186	1562	2375
22	-2,10	5383	1694	2507
23	-2,20	5584	1831	2652
24	-2,30	5788	1975	2809
25	-2,40	5995	2123	2980
26	-2,50	6206	2277	3164
27	-2,60	6421	2437	3362
28	-2,70	6639	2602	3575
29	-2,80	6861	2772	3803
30	-2,90	7086	2948	4047
31	-3,00	7314	3129	4307
32	-3,10	7547	3316	4584
33	-3,20	7782	3509	4878
34	-3,30	8022	3707	5190
35	-3,40	8264	3910	5521
36	-3,50	8510	4119	5870
37	-3,60	8760	4333	6239
38	-3,70	9013	4553	6628
39	-3,80	9270	4778	7037

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
40	-3,90	9530	5009	7467
41	-4,00	9794	5245	7919
42	-4,10	10062	5487	8392
43	-4,20	10332	5734	8889
44	-4,30	10607	5986	9408
45	-4,40	10884	6245	9951
46	-4,50	11166	6508	10518
47	-4,60	11451	6777	11110
48	-4,70	11739	7052	11727
49	-4,80	12031	7332	12369
50	-4,90	12326	7617	13038
51	-5,00	12625	7908	13733

Combinazione n° 18 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	1999	68	1443
2	-0,10	2134	163	1447
3	-0,20	2273	264	1460
4	-0,30	2416	371	1482
5	-0,40	2562	484	1515
6	-0,50	2712	603	1558
7	-0,60	2866	728	1612
8	-0,70	3023	858	1678
9	-0,80	3185	995	1756
10	-0,90	3350	1138	1847
11	-1,00	3519	1286	1951
12	-1,10	3691	1441	2069
13	-1,20	3868	1601	2202
14	-1,30	4048	1767	2350
15	-1,40	4231	1940	2513
16	-1,50	4419	2118	2693
17	-1,60	4610	2302	2889
18	-1,70	4805	2492	3103
19	-1,80	5004	2688	3335
20	-1,90	5207	2890	3585
21	-2,00	5413	3098	3855
22	-2,10	5623	3312	4144
23	-2,20	5837	3532	4453
24	-2,30	6054	3758	4783
25	-2,40	6275	3990	5134
26	-2,50	6500	4227	5507
27	-2,60	6729	4471	5903
28	-2,70	6962	4720	6321
29	-2,80	7198	4976	6764
30	-2,90	7438	5237	7230
31	-3,00	7682	5505	7721
32	-3,10	7929	5778	8238
33	-3,20	8180	6057	8780
34	-3,30	8435	6343	9349
35	-3,40	8694	6634	9945
36	-3,50	8956	6931	10568
37	-3,60	9222	7234	11220
38	-3,70	9492	7543	11900
39	-3,80	9766	7858	12610
40	-3,90	10044	8179	13349
41	-4,00	10325	8505	14119
42	-4,10	10610	8838	14920
43	-4,20	10898	9177	15752
44	-4,30	11191	9521	16617
45	-4,40	11487	9872	17514
46	-4,50	11787	10229	18444
47	-4,60	12090	10591	19409
48	-4,70	12398	10959	20407
49	-4,80	12709	11334	21441
50	-4,90	13024	11714	22510
51	-5,00	13342	12100	23616

Combinazione n° 19 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	0,00	1898	68	1381
2	-0,10	2016	144	1385
3	-0,20	2138	225	1395
4	-0,30	2263	313	1413
5	-0,40	2391	407	1439
6	-0,50	2523	506	1474
7	-0,60	2658	612	1518
8	-0,70	2796	723	1572
9	-0,80	2937	840	1637
10	-0,90	3082	963	1712
11	-1,00	3230	1093	1799
12	-1,10	3381	1228	1899
13	-1,20	3535	1369	2011
14	-1,30	3693	1516	2136
15	-1,40	3854	1669	2275
16	-1,50	4019	1828	2429
17	-1,60	4186	1992	2598
18	-1,70	4357	2163	2782

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
19	-1,80	4531	2340	2982
20	-1,90	4709	2523	3199
21	-2,00	4890	2711	3434
22	-2,10	5074	2906	3686
23	-2,20	5261	3106	3957
24	-2,30	5452	3313	4247
25	-2,40	5645	3525	4556
26	-2,50	5843	3743	4886
27	-2,60	6043	3968	5236
28	-2,70	6247	4198	5608
29	-2,80	6454	4434	6001
30	-2,90	6664	4676	6417
31	-3,00	6878	4924	6856
32	-3,10	7094	5178	7318
33	-3,20	7315	5438	7805
34	-3,30	7538	5704	8316
35	-3,40	7765	5976	8853
36	-3,50	7995	6253	9416
37	-3,60	8228	6537	10005
38	-3,70	8465	6827	10621
39	-3,80	8704	7122	11264
40	-3,90	8947	7424	11936
41	-4,00	9194	7731	12637
42	-4,10	9444	8045	13366
43	-4,20	9697	8364	14126
44	-4,30	9953	8689	14916
45	-4,40	10212	9020	15737
46	-4,50	10475	9358	16590
47	-4,60	10741	9701	17475
48	-4,70	11011	10050	18393
49	-4,80	11283	10405	19343
50	-4,90	11559	10766	20328
51	-5,00	11838	11132	21347

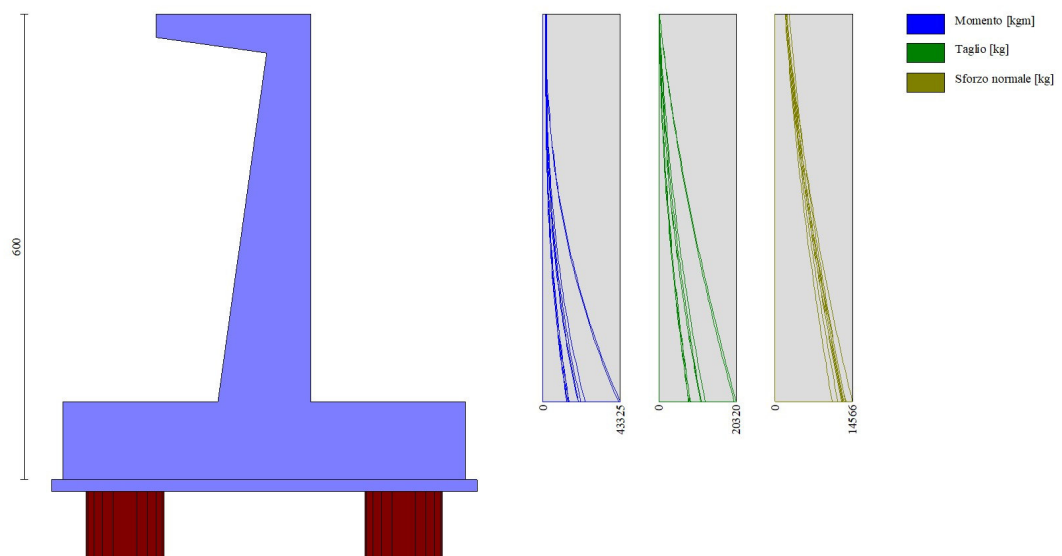


Fig. 9 - Paramento (Inviluppo)

*Mensola valle*Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	-105	105	105
2	-2,00	-105	105	105
3	-1,90	-105	228	121
4	-1,81	-105	354	149
5	-1,71	-105	483	188
6	-1,62	-105	615	241
7	-1,52	-105	750	306
8	-1,43	-105	889	384
9	-1,33	-105	1030	475
10	-1,24	-105	1174	580
11	-1,14	-105	1321	699
12	-1,05	-105	1472	832
13	-0,95	-105	1625	980
14	-0,86	-105	1781	1142
15	-0,76	-105	1941	1320

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
16	-0,67	-105	2103	1512
17	-0,57	-105	2269	1721

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	-150	150	150
2	-2,00	-150	150	150
3	-1,90	-150	294	171
4	-1,81	-150	442	206
5	-1,71	-150	593	256
6	-1,62	-150	746	319
7	-1,52	-150	903	398
8	-1,43	-150	1062	491
9	-1,33	-150	1225	600
10	-1,24	-150	1391	725
11	-1,14	-150	1559	866
12	-1,05	-150	1731	1022
13	-0,95	-150	1906	1196
14	-0,86	-150	2084	1386
15	-0,76	-150	2265	1593
16	-0,67	-150	2448	1818
17	-0,57	-150	2635	2060

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	-80	70	60
2	-2,00	-80	70	60
3	-1,90	-80	184	71
4	-1,81	-80	301	93
5	-1,71	-80	422	127
6	-1,62	-80	546	172
7	-1,52	-80	674	229
8	-1,43	-80	806	299
9	-1,33	-80	941	381
10	-1,24	-80	1079	476
11	-1,14	-80	1221	585
12	-1,05	-80	1367	707
13	-0,95	-80	1516	844
14	-0,86	-80	1669	994
15	-0,76	-80	1825	1160
16	-0,67	-80	1985	1340
17	-0,57	-80	2148	1536

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	-80	50	60
2	-2,00	-80	50	60
3	-1,90	-80	152	71
4	-1,81	-80	256	91
5	-1,71	-80	364	121
6	-1,62	-80	475	162
7	-1,52	-80	588	214
8	-1,43	-80	705	276
9	-1,33	-80	825	350
10	-1,24	-80	948	436
11	-1,14	-80	1073	533
12	-1,05	-80	1202	642
13	-0,95	-80	1334	764
14	-0,86	-80	1469	899
15	-0,76	-80	1607	1046
16	-0,67	-80	1748	1207
17	-0,57	-80	1892	1381

Combinazione n° 13 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	-70	70	70
2	-2,00	-70	70	70
3	-1,90	-70	176	82
4	-1,81	-70	286	104
5	-1,71	-70	398	136
6	-1,62	-70	514	180
7	-1,52	-70	632	234
8	-1,43	-70	754	300
9	-1,33	-70	878	378
10	-1,24	-70	1006	468
11	-1,14	-70	1136	570
12	-1,05	-70	1270	685
13	-0,95	-70	1407	812
14	-0,86	-70	1546	953
15	-0,76	-70	1689	1107
16	-0,67	-70	1835	1275

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
17	-0,57	-70	1983	1457

Combinazione n° 14 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	-60	60	60
2	-2,00	-60	60	60
3	-1,90	-60	162	71
4	-1,81	-60	266	91
5	-1,71	-60	374	121
6	-1,62	-60	485	162
7	-1,52	-60	598	214
8	-1,43	-60	715	276
9	-1,33	-60	835	350
10	-1,24	-60	958	436
11	-1,14	-60	1083	533
12	-1,05	-60	1212	642
13	-0,95	-60	1344	764
14	-0,86	-60	1479	899
15	-0,76	-60	1617	1046
16	-0,67	-60	1758	1207
17	-0,57	-60	1902	1381

Combinazione n° 15 - SLEQ

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	-60	60	60
2	-2,00	-60	60	60
3	-1,90	-60	162	71
4	-1,81	-60	266	91
5	-1,71	-60	374	121
6	-1,62	-60	485	162
7	-1,52	-60	598	214
8	-1,43	-60	715	276
9	-1,33	-60	835	350
10	-1,24	-60	958	436
11	-1,14	-60	1083	533
12	-1,05	-60	1212	642
13	-0,95	-60	1344	764
14	-0,86	-60	1479	899
15	-0,76	-60	1617	1046
16	-0,67	-60	1758	1207
17	-0,57	-60	1902	1381

Combinazione n° 16 - SLER

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	-100	100	100
2	-2,00	-100	100	100
3	-1,90	-100	221	115
4	-1,81	-100	344	142
5	-1,71	-100	471	181
6	-1,62	-100	601	232
7	-1,52	-100	734	296
8	-1,43	-100	869	372
9	-1,33	-100	1008	461
10	-1,24	-100	1150	564
11	-1,14	-100	1295	681
12	-1,05	-100	1443	811
13	-0,95	-100	1594	956
14	-0,86	-100	1748	1115
15	-0,76	-100	1905	1289
16	-0,67	-100	2065	1478
17	-0,57	-100	2228	1683

Combinazione n° 17 - SLEF

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	-70	70	70
2	-2,00	-70	70	70
3	-1,90	-70	176	82
4	-1,81	-70	286	104
5	-1,71	-70	398	136
6	-1,62	-70	514	180
7	-1,52	-70	632	234
8	-1,43	-70	754	300
9	-1,33	-70	878	378
10	-1,24	-70	1006	468
11	-1,14	-70	1136	570
12	-1,05	-70	1270	685
13	-0,95	-70	1407	812
14	-0,86	-70	1546	953
15	-0,76	-70	1689	1107
16	-0,67	-70	1835	1275
17	-0,57	-70	1983	1457

Combinazione n° 18 - SLEQ H + V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	-68	64	60
2	-2,00	-68	64	60
3	-1,90	-68	170	71
4	-1,81	-68	280	92
5	-1,71	-68	393	123
6	-1,62	-68	509	166
7	-1,52	-68	628	220
8	-1,43	-68	751	285
9	-1,33	-68	877	362
10	-1,24	-68	1006	452
11	-1,14	-68	1138	553
12	-1,05	-68	1273	668
13	-0,95	-68	1412	795
14	-0,86	-68	1554	936
15	-0,76	-68	1699	1091
16	-0,67	-68	1847	1260
17	-0,57	-68	1999	1443

Combinazione n° 19 - SLEQ H - V

n°	X [m]	N [kg]	T [kg]	M [kgm]
1	-2,00	-68	56	60
2	-2,00	-68	56	60
3	-1,90	-68	158	71
4	-1,81	-68	262	91
5	-1,71	-68	370	121
6	-1,62	-68	481	162
7	-1,52	-68	594	214
8	-1,43	-68	711	276
9	-1,33	-68	831	350
10	-1,24	-68	954	436
11	-1,14	-68	1079	533
12	-1,05	-68	1208	642
13	-0,95	-68	1340	764
14	-0,86	-68	1475	899
15	-0,76	-68	1613	1046
16	-0,67	-68	1754	1207
17	-0,57	-68	1898	1381

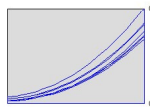
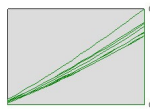
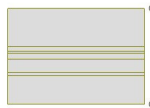


Fig. 10 - Mensola valle (Inviluppo)

*Piastra fondazione*Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	-1529	-1185	-513	-5801	5388
2	-2310	-1452	-1541	-7618	1971
3	-1702	-3997	-2353	-1241	2944
4	161	-2481	-956	-479	6714

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
5	-4373	319	-1791	-7142	-1338	
6	-3633	237	-4229	-1755	100	
7	2000	-6136	-3016	3905	2484	
8	670	-5693	-414	1888	6265	
9	-7417	-11351	-7056	2196	-2242	
10	-5059	2521	129	-452	-3966	
11	-2400	9992	253	-970	-7380	
12	-233	38632	351	-1085	4368	
13	-539	-8638	-715	10659	-3935	
14	530	-7158	-546	5307	244	
15	-1749	-12307	-14820	48025	-11375	
16	-25457	-29617	287	-1043	-64307	
17	-3114	440	2099	6229	-1378	
18	-2645	403	4816	-102	64	
19	-6795	-11014	7835	-4380	-2259	
20	-1453	-11822	15454	-50227	-11306	
21	-3151	-7852	-1411	15644	-14237	
22	-44	-5626	-100	6601	-9906	
23	-4943	-10694	-3691	18062	-29585	
24	-12888	-47805	124	-915	-102789	
25	-4877	-10228	3930	-20017	-29299	
26	694	-1085	1968	7287	1823	
27	110	-3677	3067	-63	2486	
28	3201	-5430	3924	-6188	1751	
29	100	-7620	1337	-13427	-4300	
30	-2983	-6792	1597	-18358	-13890	
31	-894	-1990	-793	6937	-23661	
32	-233	-1304	-768	4967	-19910	
33	-2474	-6418	-1841	6650	-39134	
34	-4549	-13353	-31	-710	-48855	
35	-2290	-6095	1721	-8285	-38504	
36	-503	-1353	584	-9239	-22470	
37	3544	-706	548	2797	2648	
38	2173	-2260	931	-361	3207	
39	2236	-4469	750	-2288	2188	
40	1606	-5651	510	-4401	-2600	
41	600	-4407	3	-5073	-9899	
42	770	-352	30	-3901	-17133	
43	492	5008	-210	1778	-28613	
44	141	5409	-41	836	-25364	
45	480	3495	-348	1997	-34414	
46	292	2407	-110	-376	-37351	
47	786	3565	132	-3017	-33414	
48	1653	5226	33	-3520	-26534	
49	2214	5876	-122	-1506	-21766	
50	3654	-688	-584	-3736	2647	
51	2267	-2244	-970	-378	3215	
52	2319	-4438	-823	1635	2220	
53	1670	-5615	-609	3824	-2530	
54	640	-4382	-142	4659	-9780	
55	783	-354	-195	3720	-16971	
56	2197	5826	-71	1544	-21580	
57	4160	13867	263	0	-29458	
58	4175	13916	878	0	-26719	
59	4063	13545	0	0	-33004	
60	3955	13184	-99	0	-34426	
61	3949	13164	-159	0	-31831	
62	3915	13049	-213	0	-26955	
63	3830	12767	-145	0	-23255	
64	3800	12666	-26	0	-23060	
65	1015	-1082	-1982	-8242	1838	
66	470	-3609	-3072	-721	2517	
67	3419	-5356	-3917	5472	1842	
68	304	-7503	-1410	12757	-4080	
69	-2828	-6689	-1672	17780	-13515	
70	-496	-1363	-731	9044	-21961	
71	1610	5093	-222	3535	-25956	
72	3823	12744	41	0	-26373	
73	3823	12744	41	0	-26373	
74	3823	12744	41	0	-26373	
75	3823	12744	41	0	-26373	
76	3823	12744	41	0	-26373	
77	3823	12744	41	0	-26373	
78	3823	12744	41	0	-26373	
79	3823	12744	41	0	-26373	
80	3823	12744	41	0	-26373	
81	3823	12744	41	0	-26373	
82	-2563	413	-2103	-7110	-1340	
83	-2023	357	-4761	-870	133	
84	-6141	-10758	-7779	3695	-2045	
85	-1106	-11575	-15121	48846	-10916	
86	-4767	-10075	-4004	19617	-28560	
87	-2253	-5993	-1850	7961	-37549	
88	738	3355	-327	2936	-32467	
89	3791	12636	-12	0	-30820	
90	3791	12636	-12	0	-30820	
91	3791	12636	-12	0	-30820	
92	3791	12636	-12	0	-30820	
93	3791	12636	-12	0	-30820	
94	3791	12636	-12	0	-30820	
95	3791	12636	-12	0	-30820	
96	3791	12636	-12	0	-30820	
97	3791	12636	-12	0	-30820	



In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
98	3791	12636	-12	0	-30820
99	3791	12636	-12	0	-30820
100	3791	12636	-12	0	-30820
101	-3798	2722	0	-124	-4149
102	-1178	10279	-3	-214	-7287
103	728	37818	-117	-661	4349
104	-24811	-29050	-1089	2109	-62987
105	-13105	-46836	-54	-369	-101090
106	-4550	-13326	-73	-95	-48048
107	238	2075	-63	-13	-35942
108	3724	12413	-54	0	-32871
109	3724	12413	-54	0	-32871
110	3724	12413	-54	0	-32871
111	3724	12413	-54	0	-32871
112	3724	12413	-54	0	-32871
113	3724	12413	-54	0	-32871
114	3724	12413	-54	0	-32871
115	3724	12413	-54	0	-32871
116	3724	12413	-54	0	-32871
117	3724	12413	-54	0	-32871
118	3724	12413	-54	0	-32871
119	3724	12413	-54	0	-32871
120	3724	12413	-54	0	-32871
121	3724	12413	-54	0	-32871
122	-2046	201	2034	6565	-876
123	-1857	-386	4596	384	597
124	-5882	-11829	7172	-4133	-1858
125	-140	-10618	13402	-45167	-8428
126	-4023	-8614	3532	-19087	-24624
127	-2051	-5356	1647	-7956	-35628
128	801	3496	189	-2892	-31649
129	3761	12538	-104	0	-30222
130	3761	12538	-104	0	-30222
131	3761	12538	-104	0	-30222
132	3761	12538	-104	0	-30222
133	-2379	-7930	-2747	0	-22164
134	-1995	-6650	-2498	0	-30832
135	-1445	-4816	-3031	0	-17045
136	-295	-983	-3171	0	-13653
137	995	3317	-3055	0	-11608
138	2274	7580	-2544	0	-10521
139	3155	10515	-1612	0	-9657
140	3356	11188	-729	0	-8263
141	3198	10661	-356	0	-6854
142	3103	10343	-449	0	-5907
143	3269	10896	-810	0	-5576
144	3795	12649	-1089	0	-5867
145	1706	-1050	1633	6649	2152
146	873	-3579	2499	291	2812
147	3727	-4852	3072	-4809	2272
148	783	-6866	809	-10158	-3233
149	-1847	-6027	1161	-15401	-11695
150	-27	-970	441	-8070	-19761
151	1753	5165	62	-3061	-24392
152	3744	12481	-137	0	-25116
153	3744	12481	-137	0	-25116
154	3744	12481	-137	0	-25116
155	3744	12481	-137	0	-25116
156	4531	15105	-936	0	-6695
157	168	-1342	-2729	-1222	-18842
158	567	-130	-1941	-318	-28542
159	512	290	-3766	-3050	-14039
160	815	2848	-4105	-4493	-10771
161	1139	6510	-4328	-5006	-9006
162	1532	11083	-3674	-4388	-8914
163	2071	14318	-2011	-2783	-8565
164	2653	14004	-405	-1172	-6670
165	3363	12402	81	-509	-4293
166	4077	11803	-416	-858	-3138
167	4404	12298	-1082	-1724	-2794
168	4334	14030	-1814	-2349	-3158
169	4250	17287	-1712	-1987	-4830
170	3741	-806	157	768	2812
171	2664	-2012	249	-17	3380
172	2369	-4312	209	-534	2366
173	2037	-5348	97	-1122	-2094
174	1142	-4116	-6	-1456	-8979
175	962	-368	2	-1011	-15933
176	2247	5695	-27	-371	-20543
177	3686	12285	-37	0	-22206
178	3686	12285	-37	0	-22206
179	3686	12285	-37	0	-22206
180	3686	12285	-37	0	-22206
181	4988	16627	-222	0	-7282
182	4487	19809	-274	-520	-6257
183	412	2302	-2802	-1735	-12519
184	56	1936	-1994	-1039	-22959
185	1014	3183	-4014	-3034	-8127
186	1722	4879	-4738	-4368	-5085
187	1052	6862	-5682	-5639	-3226
188	510	14032	-6219	-5246	-4410
189	1734	22673	-2266	-3104	-9397
190	1583	16179	1636	-893	-2248

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
191	3175	11155	941	-284	1291
192	4837	11292	-246	-1151	2171
193	5189	11723	-1375	-2097	2485
194	4449	12415	-2710	-3055	2511
195	3340	17937	-3975	-2850	98
196	4570	27225	-327	-726	-6758
197	2121	-1072	-1324	-5841	2408
198	1252	-3414	-2008	-227	3032
199	3782	-4445	-2434	3950	2526
200	1171	-6358	-556	7697	-2739
201	-922	-5458	-885	12715	-10473
202	345	-654	-341	6983	-18104
203	1896	5332	-76	2701	-23184
204	3726	12420	84	0	-24231
205	3726	12420	84	0	-24231
206	3726	12420	84	0	-24231
207	3726	12420	84	0	-24231
208	4628	15426	499	0	-6573
209	4539	17485	1155	873	-4566
210	3717	17644	3243	1280	610
211	524	3814	-2685	-1256	-7027
212	20	3010	-1725	-923	-16132
213	1135	4282	-4097	-1496	-3040
214	1754	5013	-4811	-1257	-269
215	3316	6503	-6906	-1279	1874
216	-3884	5481	-9268	-4206	-333
217	2953	49616	-2561	-2482	-4046
218	-2880	6911	4105	-620	1622
219	5284	9324	1634	-3124	5943
220	4662	9145	-622	-2434	6243
221	4965	9498	-1361	-1214	6496
222	6371	10471	-3425	-276	7122
223	-541	8025	-6483	-1834	4046
224	6137	50039	-445	-1093	-1502
225	-55	7400	5308	102	4650
226	-1723	-154	-2053	-6805	-264
227	-1756	-1365	-4512	-392	1121
228	-5239	-12306	-6806	4758	-1496
229	681	-9752	-11531	40516	-6317
230	-3433	-7495	-3351	18893	-20902
231	-1865	-4609	-1630	8097	-33364
232	861	3660	-265	3016	-30894
233	3735	12451	52	0	-29725
234	3735	12451	52	0	-29725
235	3735	12451	52	0	-29725
236	3735	12451	52	0	-29725
237	4022	13407	512	0	-5649
238	4892	14724	1011	974	-2853
239	5203	12980	1621	1297	2901
240	7192	11201	2014	-995	7586
241	590	3704	-2406	-245	-2771
242	70	2820	-1421	-521	-9564
243	904	3837	-3795	1049	417
244	708	3972	-4704	3901	2527
245	-324	3750	-5154	8517	3151
246	-1139	3635	-18058	33490	-650
247	-18995	-11323	-2654	-1395	-55358
248	-230	4453	12724	-36070	969
249	1405	5333	-239	-10443	6513
250	3079	6193	-677	-4656	7884
251	3658	6512	-1526	514	8243
252	2972	6317	-1934	6043	7920
253	2448	6288	-13295	30047	4873
254	-15716	-8621	-1222	700	-50187
255	3518	6988	11217	-29041	7034
256	4076	6907	625	-5730	8575
257	-3180	3052	0	0	-4530
258	-752	10437	0	0	-7067
259	1037	34630	0	0	3746
260	-24348	-28573	0	0	-60522
261	-14248	-45119	0	0	-98352
262	-4914	-13615	0	0	-48896
263	49	1715	0	0	-36042
264	3640	12133	0	0	-32856
265	3640	12133	0	0	-32856
266	3640	12133	0	0	-32856
267	3640	12133	0	0	-32856
268	3776	12588	0	0	-5334
269	5132	13831	0	0	-2433
270	6287	13169	0	0	2991
271	5965	10530	0	0	7066
272	5001	7342	0	0	9017
273	657	2626	-1905	1049	-31
274	167	1690	-1019	78	-4228
275	607	2577	-3254	3829	2191
276	-532	2528	-4078	8209	3190
277	-4523	1752	-5819	17139	1623
278	-5131	1587	-8115	18729	-10516
279	-14415	-39935	-2400	64	-75918
280	-4316	1980	3299	-18328	-9333
281	-3041	2495	984	-15896	4071
282	1261	3514	-727	-5408	7069
283	2108	3715	-1257	1690	7605

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
284	-715	3213	-2807	12408	6130
285	-1712	3927	-5511	17211	-4246
286	-12620	-36598	-411	-481	-71598
287	-534	5171	4385	-17317	-1097
288	955	3607	1538	-11310	7381
289	3667	4227	0	0	8398
290	-1723	-154	2053	6805	-264
291	-1756	-1365	4512	392	1121
292	-5239	-12306	6806	-4758	-1496
293	681	-9752	11531	-40516	-6317
294	-3433	-7495	3351	-18893	-20902
295	-1865	-4609	1630	-8097	-33364
296	861	3660	265	-3016	-30894
297	3735	12451	-52	0	-29725
298	3735	12451	-52	0	-29725
299	3735	12451	-52	0	-29725
300	3735	12451	-52	0	-29725
301	4022	13407	-512	0	-5649
302	4892	14724	-1011	-974	-2853
303	5203	12980	-1621	-1297	2901
304	7192	11201	-2014	995	7586
305	4076	6907	-625	5730	8575
306	955	3607	-1538	11310	7381
307	705	1317	-1121	3246	939
308	389	675	-547	1232	-873
309	360	1206	-2059	7833	2157
310	-1309	1131	-2920	13378	2406
311	-3601	1569	-3947	17258	-60
312	-5860	-1725	-4999	14021	-13038
313	-8385	-10194	-1566	2633	-24787
314	-5126	-1608	1858	-8421	-12394
315	-2340	1773	794	-10620	1267
316	38	1375	-189	-4976	4487
317	867	1399	-991	3494	4959
318	-502	2000	-1979	10776	3201
319	-2786	-447	-3411	10480	-9403
320	-5981	-9914	-239	-175	-24485
321	-1950	122	2792	-10426	-7689
322	1015	2151	1130	-9379	4510
323	2274	1485	0	0	5565
324	1015	2151	-1130	9379	4510
325	2121	-1072	1324	5841	2408
326	1252	-3414	2008	227	3032
327	3782	-4445	2434	-3950	2526
328	1171	-6358	556	-7697	-2739
329	-922	-5458	885	-12715	-10473
330	345	-654	341	-6983	-18104
331	1896	5332	76	-2701	-23184
332	3726	12420	-84	0	-24231
333	3726	12420	-84	0	-24231
334	3726	12420	-84	0	-24231
335	3726	12420	-84	0	-24231
336	4628	15426	-499	0	-6573
337	4539	17485	-1155	-873	-4566
338	3717	17644	-3243	-1280	610
339	-55	7400	-5308	-102	4650
340	3518	6988	-11217	29041	7034
341	-534	5171	-4385	17317	-1097
342	-1950	122	-2792	10426	-7689
343	-107	404	-670	7376	937
344	133	111	-324	3524	177
345	-1044	127	-1329	15895	1621
346	-2370	321	-1937	24543	1743
347	-3664	686	-2688	28754	-861
348	-4347	-214	-2604	23080	-7192
349	-4502	-1857	-942	8026	-11682
350	-3691	-213	708	-6608	-6846
351	-2572	680	770	-11006	-152
352	-1394	231	-11	-4574	2829
353	-747	145	-610	7019	3183
354	-1150	676	-1436	16132	1209
355	-1775	126	-1691	14399	-5499
356	-2445	-2080	-129	472	-11427
357	-1327	251	1355	-12851	-4638
358	30	610	901	-12325	2095
359	733	236	0	0	3752
360	30	610	-901	12325	2095
361	-1327	251	-1355	12851	-4638
362	3741	-806	-157	-768	2812
363	2664	-2012	-249	17	3380
364	2369	-4312	-209	534	2366
365	2037	-5348	-97	1122	-2094
366	1142	-4116	6	1456	-8979
367	962	-368	-2	1011	-15933
368	2247	5695	27	371	-20543
369	3686	12285	37	0	-22206
370	3686	12285	37	0	-22206
371	3686	12285	37	0	-22206
372	3686	12285	37	0	-22206
373	4988	16627	222	0	-7282
374	4487	19809	274	520	-6257
375	4570	27225	327	726	-6758
376	6137	50039	445	1093	-1502

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
377	-15716	-8621	1222	-700	-50187	
378	-12620	-36598	411	481	-71598	
379	-5981	-9914	239	175	-24485	
380	-2445	-2080	129	-472	-11427	
381	1706	-1050	-1633	-6649	2152	
382	873	-3579	-2499	-291	2812	
383	3727	-4852	-3072	4809	2272	
384	783	-6866	-809	10158	-3233	
385	-1847	-6027	-1161	15401	-11695	
386	-27	-970	-441	8070	-19761	
387	1753	5165	-62	3061	-24392	
388	3744	12481	137	0	-25116	
389	3744	12481	137	0	-25116	
390	3744	12481	137	0	-25116	
391	3744	12481	137	0	-25116	
392	4531	15105	936	0	-6695	
393	4250	17287	1712	1987	-4830	
394	3340	17937	3975	2850	98	
395	-541	8025	6483	1834	4046	
396	2448	6288	13295	-30047	4873	
397	-1712	3927	5511	-17211	-4246	
398	-2786	-447	3411	-10480	-9403	
399	-1775	126	1691	-14399	-5499	
400	-2046	201	-2034	-6565	-876	
401	-1857	-386	-4596	-384	597	
402	-5882	-11829	-7172	4133	-1858	
403	-140	-10618	-13402	45167	-8428	
404	-4023	-8614	-3532	19087	-24624	
405	-2051	-5356	-1647	7956	-35628	
406	801	3496	-189	2892	-31649	
407	3761	12538	104	0	-30222	
408	3761	12538	104	0	-30222	
409	3761	12538	104	0	-30222	
410	3761	12538	104	0	-30222	
411	3795	12649	1089	0	-5867	
412	4334	14030	1814	2349	-3158	
413	4449	12415	2710	3055	2511	
414	6371	10471	3425	276	7122	
415	2972	6317	1934	-6043	7920	
416	-715	3213	2807	-12408	6130	
417	-502	2000	1979	-10776	3201	
418	-1150	676	1436	-16132	1209	
419	-3798	2722	0	124	-4149	
420	-1178	10279	3	214	-7287	
421	728	37818	117	661	4349	
422	-24811	-29050	1089	-2109	-62987	
423	-13105	-46836	54	369	-101090	
424	-4550	-13326	73	95	-48048	
425	238	2075	63	13	-35942	
426	3724	12413	54	0	-32871	
427	3724	12413	54	0	-32871	
428	3724	12413	54	0	-32871	
429	3724	12413	54	0	-32871	
430	3269	10896	810	0	-5576	
431	4404	12298	1082	1724	-2794	
432	5189	11723	1375	2097	2485	
433	4965	9498	1361	1214	6496	
434	3658	6512	1526	-514	8243	
435	2108	3715	1257	-1690	7605	
436	867	1399	991	-3494	4959	
437	-747	145	610	-7019	3183	
438	-2563	413	2103	7110	-1340	
439	-2023	357	4761	870	133	
440	-6141	-10758	7779	-3695	-2045	
441	-1106	-11575	15121	-48846	-10916	
442	-4767	-10075	4004	-19617	-28560	
443	-2253	-5993	1850	-7961	-37549	
444	738	3355	327	-2936	-32467	
445	3791	12636	12	0	-30820	
446	3791	12636	12	0	-30820	
447	3791	12636	12	0	-30820	
448	3791	12636	12	0	-30820	
449	3103	10343	449	0	-5907	
450	4077	11803	416	858	-3138	
451	4837	11292	246	1151	2171	
452	4662	9145	622	2434	6243	
453	3079	6193	677	4656	7884	
454	1261	3514	727	5408	7069	
455	38	1375	189	4976	4487	
456	-1394	231	11	4574	2829	
457	1015	-1082	1982	8242	1838	
458	470	-3609	3072	721	2517	
459	3419	-5356	3917	-5472	1842	
460	304	-7503	1410	-12757	-4080	
461	-2828	-6689	1672	-17780	-13515	
462	-496	-1363	731	-9044	-21961	
463	1610	5093	222	-3535	-25956	
464	3823	12744	-41	0	-26373	
465	3823	12744	-41	0	-26373	
466	3823	12744	-41	0	-26373	
467	3823	12744	-41	0	-26373	
468	3198	10661	356	0	-6854	
469	3363	12402	-81	509	-4293	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
470	3175	11155	-941	284	1291
471	5284	9324	-1634	3124	5943
472	1405	5333	239	10443	6513
473	-3041	2495	-984	15896	4071
474	-2340	1773	-794	10620	1267
475	-2572	680	-770	11006	-152
476	3654	-688	584	3736	2647
477	2267	-2244	970	378	3215
478	2319	-4438	823	-1635	2220
479	1670	-5615	609	-3824	-2530
480	640	-4382	142	-4659	-9780
481	783	-354	195	-3720	-16971
482	2197	5826	71	-1544	-21580
483	3800	12666	26	0	-23060
484	3800	12666	26	0	-23060
485	3800	12666	26	0	-23060
486	3800	12666	26	0	-23060
487	3356	11188	729	0	-8263
488	2653	14004	405	1172	-6670
489	1583	16179	-1636	893	-2248
490	-2880	6911	-4105	620	1622
491	-230	4453	-12724	36070	969
492	-4316	1980	-3299	18328	-9333
493	-5126	-1608	-1858	8421	-12394
494	-3691	-213	-708	6608	-6846
495	3544	-706	-548	-2797	2648
496	2173	-2260	-931	361	3207
497	2236	-4469	-750	2288	2188
498	1606	-5651	-510	4401	-2600
499	600	-4407	-3	5073	-9899
500	770	-352	-30	3901	-17133
501	2214	5876	122	1506	-21766
502	3830	12767	145	0	-23255
503	3830	12767	145	0	-23255
504	3830	12767	145	0	-23255
505	3830	12767	145	0	-23255
506	3155	10515	1612	0	-9657
507	2071	14318	2011	2783	-8565
508	1734	22673	2266	3104	-9397
509	2953	49616	2561	2482	-4046
510	-18995	-11323	2654	1395	-55358
511	-14415	-39935	2400	-64	-75918
512	-8385	-10194	1566	-2633	-24787
513	-4502	-1857	942	-8026	-11682
514	694	-1085	-1968	-7287	1823
515	110	-3677	-3067	63	2486
516	3201	-5430	-3924	6188	1751
517	100	-7620	-1337	13427	-4300
518	-2983	-6792	-1597	18358	-13890
519	-503	-1353	-584	9239	-22470
520	1653	5226	-33	3520	-26534
521	3915	13049	213	0	-26955
522	3915	13049	213	0	-26955
523	3915	13049	213	0	-26955
524	3915	13049	213	0	-26955
525	2274	7580	2544	0	-10521
526	1532	11083	3674	4388	-8914
527	510	14032	6219	5246	-4410
528	-3884	5481	9268	4206	-333
529	-1139	3635	18058	-33490	-650
530	-5131	1587	8115	-18729	-10516
531	-5860	-1725	4999	-14021	-13038
532	-4347	-214	2604	-23080	-7192
533	-3114	440	-2099	-6229	-1378
534	-2645	403	-4816	102	64
535	-6795	-11014	-7835	4380	-2259
536	-1453	-11822	-15454	50227	-11306
537	-4877	-10228	-3930	20017	-29299
538	-2290	-6095	-1721	8285	-38504
539	786	3565	-132	3017	-33414
540	3949	13164	159	0	-31831
541	3949	13164	159	0	-31831
542	3949	13164	159	0	-31831
543	3949	13164	159	0	-31831
544	995	3317	3055	0	-11608
545	1139	6510	4328	5006	-9006
546	1052	6862	5682	5639	-3226
547	3316	6503	6906	1279	1874
548	-324	3750	5154	-8517	3151
549	-4523	1752	5819	-17139	1623
550	-3601	1569	3947	-17258	-60
551	-3664	686	2688	-28754	-861
552	-5059	2521	-129	452	-3966
553	-2400	9992	-253	970	-7380
554	-233	38632	-351	1085	4368
555	-25457	-29617	-287	1043	-64307
556	-12888	-47805	-124	915	-102789
557	-4549	-13353	31	710	-48855
558	292	2407	110	376	-37351
559	3955	13184	99	0	-34426
560	3955	13184	99	0	-34426
561	3955	13184	99	0	-34426
562	3955	13184	99	0	-34426

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
563	-295	-983	3171	0	-13653
564	815	2848	4105	4493	-10771
565	1722	4879	4738	4368	-5085
566	1754	5013	4811	1257	-269
567	708	3972	4704	-3901	2527
568	-532	2528	4078	-8209	3190
569	-1309	1131	2920	-13378	2406
570	-2370	321	1937	-24543	1743
571	-4373	319	1791	7142	-1338
572	-3633	237	4229	1755	100
573	-7417	-11351	7056	-2196	-2242
574	-1749	-12307	14820	-48025	-11375
575	-4943	-10694	3691	-18062	-29585
576	-2474	-6418	1841	-6650	-39134
577	480	3495	348	-1997	-34414
578	4063	13545	0	0	-33004
579	4063	13545	0	0	-33004
580	4063	13545	0	0	-33004
581	4063	13545	0	0	-33004
582	-1445	-4816	3031	0	-17045
583	512	290	3766	3050	-14039
584	1014	3183	4014	3034	-8127
585	1135	4282	4097	1496	-3040
586	904	3837	3795	-1049	417
587	607	2577	3254	-3829	2191
588	360	1206	2059	-7833	2157
589	-1044	127	1329	-15895	1621
590	-2310	-1452	1541	7618	1971
591	-1702	-3997	2353	1241	2944
592	2000	-6136	3016	-3905	2484
593	-539	-8638	715	-10659	-3935
594	-3151	-7852	1411	-15644	-14237
595	-894	-1990	793	-6937	-23661
596	492	5008	210	-1778	-28613
597	4160	13867	-263	0	-29458
598	4160	13867	-263	0	-29458
599	4160	13867	-263	0	-29458
600	4160	13867	-263	0	-29458
601	-2379	-7930	2747	0	-22164
602	168	-1342	2729	1222	-18842
603	412	2302	2802	1735	-12519
604	524	3814	2685	1256	-7027
605	590	3704	2406	245	-2771
606	657	2626	1905	-1049	-31
607	705	1317	1121	-3246	939
608	-107	404	670	-7376	937
609	-1529	-1185	513	5801	5388
610	161	-2481	956	479	6714
611	670	-5693	414	-1888	6265
612	530	-7158	546	-5307	244
613	-44	-5626	100	-6601	-9906
614	-233	-1304	768	-4967	-19910
615	141	5409	41	-836	-25364
616	4175	13916	-878	0	-26719
617	4175	13916	-878	0	-26719
618	4175	13916	-878	0	-26719
619	4175	13916	-878	0	-26719
620	-1995	-6650	2498	0	-30832
621	567	-130	1941	318	-28542
622	56	1936	1994	1039	-22959
623	20	3010	1725	923	-16132
624	70	2820	1421	521	-9564
625	167	1690	1019	-78	-4228
626	389	675	547	-1232	-873
627	133	111	324	-3524	177

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	-1529	-1185	-513	-5770	5388
2	-2310	-1452	-1541	-7580	1971
3	-1702	-3997	-2353	-1191	2944
4	161	-2479	-956	-442	6714
5	-4373	321	-1791	-7119	-1317
6	-3633	237	-4229	-1712	149
7	2000	-6125	-3016	4010	2484
8	671	-5673	-414	1931	6265
9	-7417	-11351	-7056	2313	-2242
10	-5059	2523	129	-452	-3928
11	-2400	9992	253	-970	-7289
12	-233	38632	351	-1085	4840
13	-539	-8590	-715	10753	-3935
14	534	-7104	-546	5351	244
15	-1749	-12282	-14805	48500	-11375
16	-25457	-29617	287	-1043	-64307
17	-3114	442	2099	6229	-1361
18	-2645	403	4817	-102	108
19	-6795	-11014	7836	-4380	-2259
20	-1442	-11795	15454	-50227	-11306
21	-3147	-7727	-1402	15705	-14237
22	-42	-5507	-100	6620	-9906

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
23	-4943	-10597	-3672	18112	-29585
24	-12888	-47603	124	-915	-102789
25	-4877	-10129	3930	-20017	-29299
26	694	-1085	1968	7287	1823
27	110	-3677	3068	-63	2486
28	3214	-5414	3924	-6188	1751
29	134	-7566	1337	-13427	-4300
30	-2929	-6662	1597	-18358	-13890
31	-889	-1764	-777	6937	-23661
32	-231	-1099	-765	4967	-19910
33	-2464	-6179	-1822	6650	-39134
34	-4526	-13096	-28	-710	-48855
35	-2248	-5852	1721	-8285	-38504
36	-436	-1125	584	-9239	-22470
37	3562	-706	548	2797	2648
38	2197	-2255	931	-361	3207
39	2273	-4443	750	-2288	2188
40	1660	-5583	510	-4401	-2600
41	671	-4268	3	-5073	-9899
42	856	-121	30	-3901	-17133
43	521	5329	-183	1778	-28613
44	144	5726	-12	836	-25364
45	542	3835	-326	1997	-34414
46	368	2758	-102	-376	-37351
47	874	3913	132	-3017	-33414
48	1752	5566	33	-3520	-26534
49	2321	6209	-122	-1506	-21766
50	3675	-688	-584	-3736	2647
51	2295	-2239	-970	-362	3215
52	2360	-4411	-823	1661	2220
53	1727	-5547	-609	3856	-2530
54	714	-4243	-142	4681	-9780
55	872	-124	-193	3732	-16971
56	2306	6158	-70	1547	-21580
57	4289	14295	303	0	-29458
58	4307	14358	951	0	-26719
59	4200	13999	21	0	-33004
60	4095	13649	-91	0	-34426
61	4087	13625	-159	0	-31831
62	4049	13497	-213	0	-26955
63	3961	13203	-145	0	-23255
64	3930	13099	-26	0	-23060
65	1021	-1082	-1982	-8205	1838
66	478	-3608	-3072	-660	2517
67	3443	-5340	-3917	5597	1842
68	348	-7449	-1410	12881	-4080
69	-2765	-6558	-1661	17879	-13515
70	-421	-1135	-721	9077	-21961
71	1713	5430	-217	3545	-25956
72	3955	13184	44	0	-26373
73	3955	13184	44	0	-26373
74	3955	13184	44	0	-26373
75	3955	13184	44	0	-26373
76	3955	13184	44	0	-26373
77	3955	13184	44	0	-26373
78	3955	13184	44	0	-26373
79	3955	13184	44	0	-26373
80	3955	13184	44	0	-26373
81	3955	13184	44	0	-26373
82	-2563	414	-2103	-7079	-1323
83	-2023	357	-4761	-815	175
84	-6141	-10758	-7779	3835	-2045
85	-1077	-11547	-15103	49344	-10916
86	-4766	-9975	-3985	19710	-28560
87	-2195	-5751	-1838	7991	-37549
88	835	3700	-322	2945	-32467
89	3926	13085	-10	0	-30820
90	3926	13085	-10	0	-30820
91	3926	13085	-10	0	-30820
92	3926	13085	-10	0	-30820
93	3926	13085	-10	0	-30820
94	3926	13085	-10	0	-30820
95	3926	13085	-10	0	-30820
96	3926	13085	-10	0	-30820
97	3926	13085	-10	0	-30820
98	3926	13085	-10	0	-30820
99	3926	13085	-10	0	-30820
100	3926	13085	-10	0	-30820
101	-3798	2723	0	-124	-4113
102	-1178	10279	-3	-214	-7198
103	728	37818	-117	-661	4810
104	-24811	-29050	-1089	2129	-62987
105	-13103	-46637	-54	-369	-101090
106	-4499	-13070	-73	-95	-48048
107	332	2423	-63	-11	-35942
108	3860	12865	-54	0	-32871
109	3860	12865	-54	0	-32871
110	3860	12865	-54	0	-32871
111	3860	12865	-54	0	-32871
112	3860	12865	-54	0	-32871
113	3860	12865	-54	0	-32871
114	3860	12865	-54	0	-32871
115	3860	12865	-54	0	-32871

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
116	3860	12865	-54	0	-32871
117	3860	12865	-54	0	-32871
118	3860	12865	-54	0	-32871
119	3860	12865	-54	0	-32871
120	3860	12865	-54	0	-32871
121	3860	12865	-54	0	-32871
122	-2046	203	2034	6565	-862
123	-1857	-386	4598	384	630
124	-5882	-11829	7174	-4133	-1858
125	-99	-10582	13402	-45167	-8428
126	-4016	-8516	3532	-19087	-24624
127	-1992	-5118	1647	-7956	-35628
128	898	3836	189	-2892	-31649
129	3894	12981	-104	0	-30222
130	3894	12981	-104	0	-30222
131	3894	12981	-104	0	-30222
132	3894	12981	-104	0	-30222
133	-2376	-7921	-2747	0	-22155
134	-1992	-6639	-2498	0	-30832
135	-1441	-4803	-3031	0	-17028
136	-290	-967	-3171	0	-13626
137	1001	3337	-3055	0	-11569
138	2281	7603	-2544	0	-10471
139	3162	10539	-1612	0	-9602
140	3364	11213	-729	0	-8210
141	3206	10687	-356	0	-6808
142	3111	10369	-449	0	-5866
143	3277	10922	-810	0	-5536
144	3803	12676	-1089	0	-5822
145	1721	-1050	1634	6649	2152
146	891	-3578	2501	291	2812
147	3762	-4833	3073	-4809	2272
148	834	-6808	809	-10158	-3233
149	-1775	-5895	1161	-15401	-11695
150	52	-747	441	-8070	-19761
151	1856	5494	62	-3061	-24392
152	3873	12909	-137	0	-25116
153	3873	12909	-137	0	-25116
154	3873	12909	-137	0	-25116
155	3873	12909	-137	0	-25116
156	4539	15132	-936	0	-6641
157	169	-1335	-2729	-1222	-18834
158	568	-122	-1941	-318	-28542
159	514	298	-3766	-3049	-14023
160	817	2856	-4105	-4489	-10746
161	1140	6519	-4328	-5001	-8967
162	1533	11090	-3674	-4385	-8862
163	2071	14325	-2011	-2783	-8506
164	2654	14014	-405	-1172	-6615
165	3366	12415	81	-509	-4248
166	4081	11817	-416	-858	-3100
167	4409	12312	-1082	-1723	-2757
168	4338	14043	-1814	-2345	-3114
169	4253	17298	-1712	-1983	-4775
170	3770	-806	157	768	2812
171	2701	-2006	249	-17	3380
172	2418	-4284	209	-534	2366
173	2102	-5279	97	-1122	-2094
174	1221	-3979	-6	-1456	-8979
175	1055	-142	2	-1011	-15933
176	2355	6018	-27	-370	-20543
177	3811	12703	-37	0	-22206
178	3811	12703	-37	0	-22206
179	3811	12703	-37	0	-22206
180	3811	12703	-37	0	-22206
181	4996	16654	-222	0	-7224
182	4489	19818	-274	-520	-6195
183	413	2305	-2802	-1734	-12511
184	56	1939	-1994	-1039	-22959
185	1015	3186	-4014	-3029	-8115
186	1722	4881	-4738	-4358	-5065
187	1052	6862	-5682	-5624	-3193
188	510	14032	-6218	-5235	-4351
189	1734	22673	-2266	-3104	-9321
190	1583	16179	1636	-893	-2185
191	3175	11156	941	-284	1329
192	4839	11295	-246	-1151	2201
193	5192	11726	-1375	-2094	2514
194	4450	12418	-2710	-3042	2547
195	3340	17937	-3972	-2838	157
196	4570	27225	-327	-726	-6678
197	2139	-1072	-1324	-5800	2408
198	1275	-3412	-2008	-172	3032
199	3823	-4422	-2434	4044	2526
200	1226	-6297	-555	7774	-2739
201	-846	-5325	-877	12788	-10473
202	427	-433	-332	7012	-18104
203	2000	5657	-70	2710	-23184
204	3853	12842	87	0	-24231
205	3853	12842	87	0	-24231
206	3853	12842	87	0	-24231
207	3853	12842	87	0	-24231
208	4636	15453	500	0	-6520



In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
209	4541	17497	1155	873	-4512	
210	3717	17644	3243	1280	667	
211	525	3815	-2685	-1254	-7023	
212	20	3010	-1725	-922	-16132	
213	1135	4282	-4097	-1489	-3032	
214	1754	5013	-4811	-1242	-257	
215	3316	6503	-6905	-1248	1895	
216	-3884	5481	-9264	-4176	-287	
217	2953	49616	-2561	-2482	-3886	
218	-2880	6911	4105	-620	1670	
219	5284	9324	1634	-3124	5967	
220	4663	9145	-622	-2434	6262	
221	4967	9498	-1361	-1210	6514	
222	6371	10471	-3424	-253	7144	
223	-541	8025	-6478	-1804	4088	
224	6137	50039	-445	-1093	-1344	
225	-55	7400	5308	102	4687	
226	-1723	-153	-2053	-6756	-252	
227	-1756	-1365	-4512	-326	1143	
228	-5239	-12306	-6806	4901	-1496	
229	731	-9709	-11515	40931	-6317	
230	-3420	-7398	-3331	18991	-20902	
231	-1805	-4377	-1615	8129	-33364	
232	957	3995	-258	3025	-30894	
233	3866	12888	57	0	-29725	
234	3866	12888	57	0	-29725	
235	3866	12888	57	0	-29725	
236	3866	12888	57	0	-29725	
237	4030	13434	512	0	-5606	
238	4896	14738	1011	974	-2812	
239	5205	12983	1621	1297	2933	
240	7192	11201	2014	-995	7607	
241	591	3704	-2406	-242	-2769	
242	70	2820	-1421	-520	-9564	
243	905	3837	-3795	1056	420	
244	708	3972	-4703	3914	2532	
245	-324	3750	-5153	8540	3159	
246	-1139	3635	-18036	33568	-631	
247	-18995	-11323	-2654	-1395	-55258	
248	-230	4453	12724	-36070	989	
249	1405	5333	-239	-10443	6522	
250	3081	6193	-677	-4656	7891	
251	3660	6512	-1526	517	8249	
252	2973	6317	-1932	6059	7929	
253	2448	6288	-13275	30116	4890	
254	-15716	-8621	-1221	702	-50090	
255	3519	6988	11217	-29041	7047	
256	4078	6907	625	-5730	8583	
257	-3180	3054	0	0	-4493	
258	-752	10437	0	0	-6970	
259	1037	34630	0	0	4190	
260	-24348	-28573	0	0	-60522	
261	-14248	-44930	0	0	-98352	
262	-4862	-13361	0	0	-48896	
263	142	2058	0	0	-36042	
264	3773	12578	0	0	-32856	
265	3773	12578	0	0	-32856	
266	3773	12578	0	0	-32856	
267	3773	12578	0	0	-32856	
268	3784	12614	0	0	-5295	
269	5137	13846	0	0	-2397	
270	6290	13173	0	0	3019	
271	5968	10530	0	0	7083	
272	5005	7342	0	0	9024	
273	657	2626	-1905	1050	-31	
274	167	1690	-1019	79	-4228	
275	608	2577	-3253	3833	2191	
276	-531	2528	-4076	8216	3190	
277	-4521	1752	-5813	17150	1623	
278	-5131	1587	-8104	18735	-10511	
279	-14415	-39875	-2400	64	-75918	
280	-4316	1980	3299	-18328	-9328	
281	-3038	2495	984	-15896	4071	
282	1263	3514	-727	-5408	7069	
283	2111	3715	-1257	1691	7605	
284	-710	3213	-2803	12416	6130	
285	-1712	3927	-5500	17218	-4241	
286	-12619	-36542	-410	-481	-71598	
287	-534	5171	4385	-17317	-1092	
288	961	3607	1538	-11310	7381	
289	3670	4227	0	0	8398	
290	-1723	-153	2055	6805	-252	
291	-1756	-1365	4516	392	1143	
292	-5239	-12306	6811	-4758	-1496	
293	731	-9709	11531	-40516	-6317	
294	-3420	-7398	3351	-18893	-20902	
295	-1805	-4377	1630	-8097	-33364	
296	957	3995	265	-3016	-30894	
297	3866	12888	-52	0	-29725	
298	3866	12888	-52	0	-29725	
299	3866	12888	-52	0	-29725	
300	3866	12888	-52	0	-29725	
301	4030	13434	-512	0	-5606	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
302	4896	14738	-1011	-970	-2812	
303	5205	12983	-1620	-1286	2933	
304	7192	11201	-2012	1016	7607	
305	4078	6907	-624	5744	8583	
306	961	3607	-1534	11317	7381	
307	705	1317	-1121	3246	939	
308	389	675	-547	1232	-873	
309	360	1206	-2058	7833	2157	
310	-1309	1131	-2918	13378	2406	
311	-3601	1569	-3942	17258	-60	
312	-5860	-1724	-4992	14021	-13037	
313	-8385	-10178	-1566	2633	-24775	
314	-5126	-1608	1858	-8421	-12393	
315	-2340	1773	794	-10620	1267	
316	40	1375	-189	-4976	4487	
317	870	1399	-990	3494	4959	
318	-501	2000	-1975	10776	3201	
319	-2786	-447	-3404	10480	-9403	
320	-5981	-9898	-239	-175	-24473	
321	-1950	122	2792	-10426	-7689	
322	1016	2151	1130	-9379	4510	
323	2278	1485	0	0	5565	
324	1016	2151	-1126	9379	4510	
325	2139	-1072	1326	5841	2408	
326	1275	-3412	2011	227	3032	
327	3823	-4422	2438	-3950	2526	
328	1226	-6297	556	-7697	-2739	
329	-846	-5325	885	-12715	-10473	
330	427	-433	341	-6983	-18104	
331	2000	5657	76	-2701	-23184	
332	3853	12842	-84	0	-24231	
333	3853	12842	-84	0	-24231	
334	3853	12842	-84	0	-24231	
335	3853	12842	-84	0	-24231	
336	4636	15453	-499	0	-6520	
337	4541	17497	-1155	-868	-4512	
338	3717	17644	-3240	-1267	667	
339	-55	7400	-5303	-72	4687	
340	3519	6988	-11199	29105	7047	
341	-534	5171	-4374	17325	-1092	
342	-1950	122	-2785	10426	-7689	
343	-106	404	-670	7376	937	
344	133	111	-324	3524	177	
345	-1043	127	-1328	15895	1621	
346	-2370	321	-1935	24543	1743	
347	-3664	686	-2685	28754	-861	
348	-4347	-213	-2601	23080	-7189	
349	-4502	-1853	-942	8026	-11675	
350	-3691	-212	708	-6597	-6844	
351	-2572	680	770	-10994	-152	
352	-1390	231	-11	-4568	2829	
353	-742	145	-610	7019	3183	
354	-1148	676	-1433	16132	1209	
355	-1775	126	-1688	14399	-5497	
356	-2445	-2075	-129	472	-11419	
357	-1327	251	1355	-12841	-4637	
358	33	610	901	-12315	2095	
359	738	236	0	0	3752	
360	33	610	-898	12325	2095	
361	-1327	251	-1352	12851	-4637	
362	3770	-806	-157	-755	2812	
363	2701	-2006	-249	28	3380	
364	2418	-4284	-208	546	2366	
365	2102	-5279	-95	1134	-2094	
366	1221	-3979	9	1463	-8979	
367	1055	-142	1	1014	-15933	
368	2355	6018	30	371	-20543	
369	3811	12703	39	0	-22206	
370	3811	12703	39	0	-22206	
371	3811	12703	39	0	-22206	
372	3811	12703	39	0	-22206	
373	4996	16654	222	0	-7224	
374	4489	19818	274	520	-6195	
375	4570	27225	327	726	-6678	
376	6137	50039	445	1094	-1344	
377	-15716	-8621	1222	-700	-50090	
378	-12619	-36542	411	482	-71598	
379	-5981	-9898	240	175	-24473	
380	-2445	-2075	129	-472	-11419	
381	1721	-1050	-1633	-6588	2152	
382	891	-3578	-2499	-221	2812	
383	3762	-4833	-3072	4925	2272	
384	834	-6808	-805	10260	-3233	
385	-1775	-5895	-1147	15489	-11695	
386	52	-747	-428	8100	-19761	
387	1856	5494	-53	3068	-24392	
388	3873	12909	143	0	-25116	
389	3873	12909	143	0	-25116	
390	3873	12909	143	0	-25116	
391	3873	12909	143	0	-25116	
392	4539	15132	937	0	-6641	
393	4253	17298	1712	1987	-4775	
394	3340	17937	3975	2850	157	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
395	-541	8025	6483	1834	4088
396	2448	6288	13295	-30047	4890
397	-1712	3927	5511	-17211	-4241
398	-2786	-447	3411	-10479	-9403
399	-1775	126	1691	-14388	-5497
400	-2046	203	-2034	-6505	-862
401	-1857	-386	-4596	-313	630
402	-5882	-11829	-7172	4278	-1858
403	-99	-10582	-13380	45631	-8428
404	-4016	-8516	-3508	19181	-24624
405	-1992	-5118	-1630	7985	-35628
406	898	3836	-179	2898	-31649
407	3894	12981	110	0	-30222
408	3894	12981	110	0	-30222
409	3894	12981	110	0	-30222
410	3894	12981	110	0	-30222
411	3803	12676	1089	0	-5822
412	4338	14043	1814	2349	-3114
413	4450	12418	2710	3055	2547
414	6371	10471	3425	276	7144
415	2973	6317	1934	-6043	7929
416	-710	3213	2807	-12408	6130
417	-501	2000	1979	-10775	3201
418	-1148	676	1436	-16120	1209
419	-3798	2723	1	139	-4113
420	-1178	10279	5	223	-7198
421	728	37818	120	669	4810
422	-24811	-29050	1091	-2109	-62987
423	-13103	-46637	57	374	-101090
424	-4499	-13070	76	95	-48048
425	332	2423	66	13	-35942
426	3860	12865	56	0	-32871
427	3860	12865	56	0	-32871
428	3860	12865	56	0	-32871
429	3860	12865	56	0	-32871
430	3277	10922	810	0	-5536
431	4409	12312	1083	1724	-2757
432	5192	11726	1375	2097	2514
433	4967	9498	1362	1214	6514
434	3660	6512	1526	-514	8249
435	2111	3715	1257	-1690	7605
436	870	1399	991	-3494	4959
437	-742	145	610	-7015	3183
438	-2563	414	2106	7110	-1323
439	-2023	357	4767	870	175
440	-6141	-10758	7787	-3695	-2045
441	-1077	-11547	15121	-48846	-10916
442	-4766	-9975	4004	-19617	-28560
443	-2195	-5751	1850	-7961	-37549
444	835	3700	327	-2936	-32467
445	3926	13085	12	0	-30820
446	3926	13085	12	0	-30820
447	3926	13085	12	0	-30820
448	3926	13085	12	0	-30820
449	3111	10369	449	0	-5866
450	4081	11817	416	862	-3100
451	4839	11295	246	1159	2201
452	4663	9145	623	2444	6262
453	3081	6193	678	4665	7891
454	1263	3514	729	5412	7069
455	40	1375	191	4977	4487
456	-1390	231	12	4574	2829
457	1021	-1082	1985	8242	1838
458	478	-3608	3078	721	2517
459	3443	-5340	3923	-5472	1842
460	348	-7449	1411	-12757	-4080
461	-2765	-6558	1672	-17780	-13515
462	-421	-1135	731	-9044	-21961
463	1713	5430	222	-3535	-25956
464	3955	13184	-41	0	-26373
465	3955	13184	-41	0	-26373
466	3955	13184	-41	0	-26373
467	3955	13184	-41	0	-26373
468	3206	10687	357	0	-6808
469	3366	12415	-80	516	-4248
470	3175	11156	-940	300	1329
471	5284	9324	-1631	3154	5967
472	1405	5333	242	10465	6522
473	-3038	2495	-978	15907	4071
474	-2340	1773	-789	10620	1267
475	-2572	680	-767	11006	-152
476	3675	-688	586	3736	2647
477	2295	-2239	974	378	3215
478	2360	-4411	828	-1635	2220
479	1727	-5547	611	-3824	-2530
480	714	-4243	142	-4659	-9780
481	872	-124	195	-3720	-16971
482	2306	6158	71	-1544	-21580
483	3930	13099	26	0	-23060
484	3930	13099	26	0	-23060
485	3930	13099	26	0	-23060
486	3930	13099	26	0	-23060
487	3364	11213	729	0	-8210

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
488	2654	14014	407	1178	-6615
489	1583	16179	-1632	907	-2185
490	-2880	6911	-4098	651	1670
491	-230	4453	-12700	36149	989
492	-4316	1980	-3287	18335	-9328
493	-5126	-1608	-1851	8421	-12393
494	-3691	-212	-705	6608	-6844
495	3562	-706	-547	-2743	2648
496	2197	-2255	-930	410	3207
497	2273	-4443	-747	2338	2188
498	1660	-5583	-505	4453	-2600
499	671	-4268	4	5112	-9899
500	856	-121	-23	3924	-17133
501	2321	6209	127	1514	-21766
502	3961	13203	148	0	-23255
503	3961	13203	148	0	-23255
504	3961	13203	148	0	-23255
505	3961	13203	148	0	-23255
506	3162	10539	1614	0	-9602
507	2071	14325	2013	2785	-8506
508	1734	22673	2267	3105	-9321
509	2953	49616	2562	2483	-3886
510	-18995	-11323	2655	1396	-55258
511	-14415	-39875	2400	-63	-75918
512	-8385	-10178	1567	-2632	-24775
513	-4502	-1853	942	-8025	-11675
514	694	-1085	-1967	-7198	1823
515	110	-3677	-3067	157	2486
516	3214	-5414	-3924	6339	1751
517	134	-7566	-1331	13574	-4300
518	-2929	-6662	-1581	18477	-13890
519	-436	-1125	-570	9287	-22470
520	1752	5566	-25	3537	-26534
521	4049	13497	218	0	-26955
522	4049	13497	218	0	-26955
523	4049	13497	218	0	-26955
524	4049	13497	218	0	-26955
525	2281	7603	2546	0	-10471
526	1533	11090	3676	4388	-8862
527	510	14032	6219	5246	-4351
528	-3884	5481	9268	4206	-287
529	-1139	3635	18058	-33490	-631
530	-5131	1587	8115	-18729	-10511
531	-5860	-1724	4999	-14020	-13037
532	-4347	-213	2604	-23069	-7189
533	-3114	442	-2098	-6149	-1361
534	-2645	403	-4816	189	108
535	-6795	-11014	-7835	4544	-2259
536	-1442	-11795	-15429	50756	-11306
537	-4877	-10129	-3906	20132	-29299
538	-2248	-5852	-1707	8336	-38504
539	874	3913	-127	3039	-33414
540	4087	13625	160	0	-31831
541	4087	13625	160	0	-31831
542	4087	13625	160	0	-31831
543	4087	13625	160	0	-31831
544	1001	3337	3058	0	-11569
545	1140	6519	4330	5006	-8967
546	1052	6862	5683	5639	-3193
547	3316	6503	6906	1279	1895
548	-324	3750	5154	-8517	3159
549	-4521	1752	5819	-17139	1623
550	-3601	1569	3947	-17257	-60
551	-3664	686	2688	-28739	-861
552	-5059	2523	-127	483	-3928
553	-2400	9992	-250	993	-7289
554	-233	38632	-347	1109	4840
555	-25457	-29617	-283	1071	-64307
556	-12888	-47603	-122	948	-102789
557	-4526	-13096	31	743	-48855
558	368	2758	110	401	-37351
559	4095	13649	99	0	-34426
560	4095	13649	99	0	-34426
561	4095	13649	99	0	-34426
562	4095	13649	99	0	-34426
563	-290	-967	3174	0	-13626
564	817	2856	4109	4493	-10746
565	1722	4881	4741	4368	-5065
566	1754	5013	4812	1257	-257
567	708	3972	4704	-3901	2532
568	-531	2528	4078	-8209	3190
569	-1309	1131	2920	-13377	2406
570	-2370	321	1937	-24531	1743
571	-4373	321	1794	7142	-1317
572	-3633	237	4237	1755	149
573	-7417	-11351	7067	-2196	-2242
574	-1749	-12282	14820	-48025	-11375
575	-4943	-10597	3691	-18062	-29585
576	-2464	-6179	1841	-6633	-39134
577	542	3835	348	-1967	-34414
578	4200	13999	0	0	-33004
579	4200	13999	0	0	-33004
580	4200	13999	0	0	-33004

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
581	4200	13999	0	0	-33004	
582	-1441	-4803	3034	0	-17028	
583	514	298	3769	3050	-14023	
584	1015	3186	4017	3034	-8115	
585	1135	4282	4099	1496	-3032	
586	905	3837	3796	-1049	420	
587	608	2577	3254	-3829	2191	
588	360	1206	2059	-7832	2157	
589	-1043	127	1329	-15887	1621	
590	-2310	-1452	1544	7618	1971	
591	-1702	-3997	2360	1241	2944	
592	2000	-6125	3025	-3905	2484	
593	-539	-8590	719	-10659	-3935	
594	-3147	-7727	1411	-15644	-14237	
595	-889	-1764	793	-6925	-23661	
596	521	5329	210	-1745	-28613	
597	4289	14295	-263	0	-29458	
598	4289	14295	-263	0	-29458	
599	4289	14295	-263	0	-29458	
600	4289	14295	-263	0	-29458	
601	-2376	-7921	2751	0	-22155	
602	169	-1335	2732	1223	-18834	
603	413	2305	2804	1735	-12511	
604	525	3815	2686	1256	-7023	
605	591	3704	2406	245	-2769	
606	657	2626	1905	-1049	-31	
607	705	1317	1121	-3246	939	
608	-106	404	670	-7372	937	
609	-1529	-1185	515	5801	5388	
610	161	-2479	961	479	6714	
611	671	-5673	422	-1888	6265	
612	534	-7104	552	-5307	244	
613	-42	-5507	103	-6601	-9906	
614	-231	-1099	768	-4958	-19910	
615	144	5726	41	-801	-25364	
616	4307	14358	-878	0	-26719	
617	4307	14358	-878	0	-26719	
618	4307	14358	-878	0	-26719	
619	4307	14358	-878	0	-26719	
620	-1992	-6639	2501	0	-30832	
621	568	-122	1943	319	-28542	
622	56	1939	1995	1039	-22959	
623	20	3010	1726	923	-16132	
624	70	2820	1422	521	-9564	
625	167	1690	1020	-78	-4228	
626	389	675	547	-1232	-873	
627	133	111	324	-3522	177	

### Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + V

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
1	-1529	-1185	-513	-5770	7555	
2	-2310	-1452	-1541	-7580	2794	
3	-1702	-3997	-2353	-1004	3664	
4	179	-2479	-956	-62	8781	
5	-4373	550	-1791	-7119	-1317	
6	-3633	407	-4229	-1712	713	
7	2930	-6125	-3016	8135	2484	
8	1073	-5673	-414	3794	6267	
9	-7417	-11351	-7056	5638	-2242	
10	-5059	4038	159	-452	-3928	
11	-2400	15745	334	-970	-7289	
12	-233	60669	463	-1085	14936	
13	-539	-8590	-715	18601	-3935	
14	905	-7104	-546	9221	244	
15	-1749	-12282	-14805	84838	-11375	
16	-25457	-29617	374	-1043	-64307	
17	-3114	731	3305	8340	-1361	
18	-2645	685	7646	-102	536	
19	-6795	-11014	12434	-4380	-2259	
20	-1442	-11795	24030	-50227	-11306	
21	-3147	-7727	-1402	25825	-14237	
22	-42	-5507	-100	10752	-9906	
23	-4943	-10597	-3672	29427	-29585	
24	-12888	-47603	173	-915	-102789	
25	-4877	-10129	5793	-20017	-29299	
26	966	-1085	3106	9846	2481	
27	110	-3677	4887	-63	2837	
28	5324	-5414	6220	-6188	1751	
29	863	-7566	2008	-13427	-4300	
30	-2929	-6662	2239	-18358	-13890	
31	-889	2430	-777	10586	-23661	
32	-231	3013	-765	7575	-19910	
33	-2464	-4327	-1822	10015	-39134	
34	-4526	-13096	30	-710	-48855	
35	-2248	-3718	2484	-8285	-38504	
36	832	3531	679	-9239	-22470	
37	5905	-706	842	3389	3490	
38	3862	-2255	1455	-361	3645	
39	4255	-4443	1147	-2288	2188	
40	3643	-5583	723	-4401	-2600	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
41	2488	-3520	3	-5073	-9899
42	3235	5163	30	-3901	-17133
43	1519	15868	281	1951	-28613
44	284	16389	606	836	-25364
45	2328	13875	-41	2420	-34414
46	2405	12402	17	-376	-37351
47	3458	14217	158	-3017	-33414
48	5070	16706	33	-3520	-26534
49	6121	17627	-122	-1506	-21766
50	6155	-688	-584	-3736	3486
51	4087	-2239	-970	-348	3654
52	4463	-4411	-823	3041	2220
53	3819	-5547	-609	6616	-2530
54	2621	-3477	-142	7768	-9780
55	3311	5156	-193	6079	-16971
56	6124	17530	-70	2483	-21580
57	9810	32700	1358	0	-29458
58	9933	33109	3167	0	-26719
59	9829	32762	508	0	-33004
60	9731	32436	54	0	-34426
61	9705	32349	-159	0	-31831
62	9581	31935	-213	0	-26955
63	9384	31279	-145	0	-23255
64	9321	31069	-26	0	-23060
65	1693	-1082	-1982	-8205	2488
66	894	-3608	-3072	-32	2868
67	5903	-5340	-3917	10965	1842
68	1422	-7449	-1410	22489	-4080
69	-2765	-6558	-1661	29992	-13515
70	1026	3508	-721	14928	-21961
71	5103	16450	-217	5770	-25956
72	9393	31310	119	0	-26373
73	9393	31310	119	0	-26373
74	9393	31310	119	0	-26373
75	9393	31310	119	0	-26373
76	9393	31310	119	0	-26373
77	9393	31310	119	0	-26373
78	9393	31310	119	0	-26373
79	9393	31310	119	0	-26373
80	9393	31310	119	0	-26373
81	9393	31310	119	0	-26373
82	-2563	684	-2103	-7079	-1323
83	-2023	613	-4761	-379	586
84	-6141	-10758	-7779	8425	-2045
85	-1067	-11547	-15103	86625	-10916
86	-4766	-9975	-3985	32795	-28560
87	-2072	-3564	-1838	13155	-37549
88	3601	13841	-322	4810	-32467
89	9393	31311	17	0	-30820
90	9393	31311	17	0	-30820
91	9393	31311	17	0	-30820
92	9393	31311	17	0	-30820
93	9393	31311	17	0	-30820
94	9393	31311	17	0	-30820
95	9393	31311	17	0	-30820
96	9393	31311	17	0	-30820
97	9393	31311	17	0	-30820
98	9393	31311	17	0	-30820
99	9393	31311	17	0	-30820
100	9393	31311	17	0	-30820
101	-3798	4343	0	-124	-4113
102	-1178	16207	-3	-214	-7198
103	728	59389	-117	-661	14651
104	-24811	-29050	-1089	3704	-62987
105	-13103	-46637	-54	-369	-101090
106	-4499	-13070	-73	-95	-48048
107	2759	11881	-63	8	-35942
108	9304	31013	-54	0	-32871
109	9304	31013	-54	0	-32871
110	9304	31013	-54	0	-32871
111	9304	31013	-54	0	-32871
112	9304	31013	-54	0	-32871
113	9304	31013	-54	0	-32871
114	9304	31013	-54	0	-32871
115	9304	31013	-54	0	-32871
116	9304	31013	-54	0	-32871
117	9304	31013	-54	0	-32871
118	9304	31013	-54	0	-32871
119	9304	31013	-54	0	-32871
120	9304	31013	-54	0	-32871
121	9304	31013	-54	0	-32871
122	-2046	347	3223	9247	-862
123	-1857	-386	7322	384	1159
124	-5882	-11829	11405	-4133	-1858
125	687	-10582	20827	-45167	-8428
126	-4016	-8516	5147	-19087	-24624
127	-1713	-2632	2287	-7956	-35628
128	3708	13981	189	-2892	-31649
129	9310	31033	-104	0	-30222
130	9310	31033	-104	0	-30222
131	9310	31033	-104	0	-30222
132	9310	31033	-104	0	-30222
133	-2376	-7921	-1458	0	-21209

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
134	-1992	-6639	-1193	0	-25661
135	-1441	-4803	-1657	0	-17028
136	-290	-967	-1813	0	-13626
137	1001	3337	-1856	0	-11569
138	2281	7603	-1628	0	-10471
139	3162	10539	-1000	0	-9602
140	3364	11213	-383	0	-8210
141	3206	10687	-191	0	-6808
142	3111	10369	-306	0	-5866
143	3277	10922	-592	0	-5536
144	3803	12676	-820	0	-5822
145	2974	-1050	2595	9392	2906
146	1736	-3578	4000	291	3204
147	6615	-4833	4882	-4809	2272
148	2337	-6808	1197	-10158	-3233
149	-1333	-5895	1583	-15401	-11695
150	1859	4043	452	-8070	-19761
151	5343	16406	62	-3061	-24392
152	9195	30651	-137	0	-25116
153	9195	30651	-137	0	-25116
154	9195	30651	-137	0	-25116
155	9195	30651	-137	0	-25116
156	4539	15132	-754	0	-6641
157	169	-1335	-1558	-1182	-18276
158	568	-122	-1124	-218	-23761
159	514	298	-2197	-3049	-14023
160	817	2856	-2546	-4489	-10746
161	1140	6519	-3034	-5001	-8967
162	1808	11090	-2726	-4385	-8862
163	2371	14325	-1292	-1976	-8506
164	2654	14014	126	1131	-6615
165	3366	12415	384	2089	-4248
166	4081	11817	-229	674	-3100
167	4409	12312	-821	-1723	-2757
168	4338	14043	-1573	-2345	-3114
169	4253	17298	-1624	-1983	-4775
170	6478	-806	240	966	3715
171	4918	-2006	383	-17	3908
172	4729	-4284	308	-534	2366
173	4574	-5279	113	-1122	-2094
174	3538	-3088	-6	-1456	-8979
175	3682	5036	2	-1011	-15933
176	6200	17128	-27	-370	-20543
177	9049	30165	-37	0	-22206
178	9049	30165	-37	0	-22206
179	9049	30165	-37	0	-22206
180	9049	30165	-37	0	-22206
181	4996	16654	-181	0	-7224
182	4489	19818	-224	-352	-6195
183	413	2305	-1831	-1734	-12375
184	56	1939	-1386	-1039	-19041
185	1015	3186	-2636	-3029	-8115
186	2079	5010	-3368	-4358	-5065
187	2337	7504	-4690	-5624	-3193
188	2785	16654	-5987	-5235	-4351
189	4992	28450	-1566	-2347	-9321
190	3401	18375	2833	4349	-2185
191	3622	11156	1461	5689	1329
192	4839	11295	12	2075	2201
193	5192	11726	-1130	-2094	2514
194	4450	12418	-2598	-3042	2547
195	4359	19068	-3972	-2838	157
196	6993	32172	-274	-462	-6678
197	3710	-1072	-1324	-5800	3231
198	2436	-3412	-2008	664	3440
199	6820	-4422	-2434	7990	2526
200	3026	-6297	-555	13626	-2739
201	215	-5274	-877	21516	-10473
202	2506	4511	-332	11595	-18104
203	5576	16598	-15	4435	-23184
204	9136	30455	195	0	-24231
205	9136	30455	195	0	-24231
206	9136	30455	195	0	-24231
207	9136	30455	195	0	-24231
208	4636	15453	500	0	-6520
209	4541	17497	1168	2632	-4512
210	4480	18392	3855	6007	667
211	525	3922	-1970	-1254	-6748
212	20	3237	-1283	-922	-13006
213	1135	4816	-3063	-1489	-3032
214	2259	6392	-3733	-1242	-257
215	5872	9575	-6568	-1248	1895
216	371	10807	-9264	-4176	-287
217	10944	72204	-1898	-1978	-3886
218	929	12139	6264	11161	1670
219	7024	12298	2655	8314	5967
220	4663	10643	-336	1632	6262
221	4967	10734	-1090	-1210	6514
222	6994	12747	-3424	-253	7144
223	2109	12142	-6478	-1804	4088
224	13709	71304	-377	-716	-1344
225	2027	10794	6719	11163	4687
226	-1723	-153	-2053	-6756	-252

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
227	-1756	-1365	-4512	610	1787
228	-5239	-12306	-6806	10188	-1496
229	2153	-9709	-11515	71906	-6317
230	-3420	-7398	-3331	31766	-20902
231	-1407	-1557	-1615	13422	-33364
232	3791	14139	-258	4937	-30894
233	9229	30765	161	0	-29725
234	9229	30765	161	0	-29725
235	9229	30765	161	0	-29725
236	9229	30765	161	0	-29725
237	4030	13434	512	0	-5606
238	4896	14738	1011	2636	-2812
239	5205	12983	1632	5608	2933
240	7192	12988	2333	7004	7607
241	591	3997	-1970	-242	-2148
242	70	3161	-1129	-520	-6977
243	905	4632	-3221	1056	420
244	879	5784	-4343	3914	2532
245	826	7258	-5102	8540	3159
246	841	9836	-18036	33568	-631
247	-1682	6567	-2078	-1100	-55258
248	1330	10724	20604	-3560	989
249	1782	9080	790	-1305	6522
250	3081	8633	-71	-960	7891
251	3660	8714	-1472	517	8249
252	2973	9517	-1932	6059	7929
253	2569	11710	-13275	30116	4890
254	154	8666	-1221	702	-50090
255	3519	11811	16912	-2318	7047
256	4078	9665	911	-277	8583
257	-3180	4869	0	0	-4493
258	-752	16467	0	0	-6970
259	1037	54303	0	0	13370
260	-24348	-28573	0	0	-60522
261	-14248	-44930	0	0	-98352
262	-4862	-13361	0	0	-48896
263	2439	11203	0	0	-36042
264	9124	30412	0	0	-32856
265	9124	30412	0	0	-32856
266	9124	30412	0	0	-32856
267	9124	30412	0	0	-32856
268	3784	12614	0	0	-5295
269	5137	13846	0	0	-2397
270	6290	13173	0	0	3019
271	5968	11428	0	0	7083
272	5005	9294	0	0	9024
273	657	2865	-1697	1050	781
274	167	1975	-855	79	-2138
275	608	3215	-3110	3833	2685
276	-531	3993	-4076	8216	3736
277	-4521	4261	-5813	17150	2323
278	238	7543	-8104	18735	-10511
279	-12227	-39875	-1946	229	-65874
280	663	8032	7640	-14072	-9328
281	-3038	5266	3352	-10581	4658
282	1263	5566	30	-3172	7547
283	2111	5607	-1257	1691	8028
284	-710	5630	-2803	12416	6633
285	1989	10215	-5500	17218	-4241
286	-11701	-36542	-395	-25	-62480
287	2800	11771	7923	-12741	-1092
288	961	5649	2873	-7639	7902
289	3670	6007	0	0	8710
290	-1723	-153	3281	9883	-252
291	-1756	-1365	7233	392	1787
292	-5239	-12306	10883	-4758	-1496
293	2153	-9709	17975	-40516	-6317
294	-3420	-7398	4939	-18893	-20902
295	-1407	-1557	2311	-8097	-33364
296	3791	14139	285	-3016	-30894
297	9229	30765	-52	0	-29725
298	9229	30765	-52	0	-29725
299	9229	30765	-52	0	-29725
300	9229	30765	-52	0	-29725
301	4030	13434	-377	0	-5606
302	4896	14738	-918	-970	-2812
303	5205	12983	-1620	-1286	2933
304	7192	12988	-2012	1016	7607
305	4078	9665	-624	5744	8583
306	961	5649	-1534	11317	7902
307	705	1402	-1057	3246	1534
308	389	768	-473	1261	438
309	360	1523	-2058	7833	2774
310	-1192	1880	-2918	13378	3315
311	-2163	3314	-3942	17258	1008
312	-2844	-1724	-4992	14021	-11893
313	-5650	-10178	-1295	2633	-24775
314	-2499	-1608	4536	-7731	-11200
315	-1624	3663	2617	-9622	2493
316	40	2448	559	-4291	5772
317	870	2368	-990	3494	6218
318	-501	3805	-1975	10776	4371
319	-1100	-39	-3404	10480	-8200



In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
320	-4620	-9898	-190	24	-24473
321	-543	820	5161	-9522	-6439
322	1016	3859	2247	-8541	5642
323	2278	2327	0	0	6791
324	1016	3859	-1126	9379	5642
325	3710	-1072	2128	8501	3231
326	2436	-3412	3251	227	3440
327	6820	-4422	3923	-3950	2526
328	3026	-6297	874	-7697	-2739
329	215	-5274	1253	-12715	-10473
330	2506	4511	385	-6983	-18104
331	5576	16598	76	-2701	-23184
332	9136	30455	-84	0	-24231
333	9136	30455	-84	0	-24231
334	9136	30455	-84	0	-24231
335	9136	30455	-84	0	-24231
336	4636	15453	-400	0	-6520
337	4541	17497	-1155	-868	-4512
338	4480	18392	-3240	-1267	667
339	2027	10794	-5303	-72	4687
340	3519	11811	-11199	29105	7047
341	2800	11771	-4374	17325	-1092
342	-543	820	-2785	10426	-6439
343	-106	404	-659	8111	1298
344	133	111	-299	4034	989
345	-1043	148	-1328	17214	2100
346	-2370	669	-1935	26798	2505
347	-2234	1234	-2685	31759	-47
348	-1029	-213	-2601	25241	-7189
349	-519	-1853	-795	8026	-11675
350	-855	-212	1895	-6597	-6844
351	-2093	1237	1908	-10994	841
352	-1390	581	428	-4568	3977
353	-742	430	-610	7757	4320
354	-1148	1264	-1433	19018	2256
355	-3	126	-1688	17217	-5459
356	57	-2075	-104	472	-11419
357	25	291	2422	-12841	-4448
358	33	1157	1627	-12315	3157
359	738	597	0	0	4884
360	33	1157	-898	14809	3157
361	25	291	-1352	15597	-4448
362	6478	-806	-157	-755	3715
363	4918	-2006	-249	237	3908
364	4729	-4284	-208	1072	2366
365	4574	-5279	-95	1989	-2094
366	3538	-3088	64	2453	-8979
367	3682	5036	52	1653	-15933
368	6200	17128	88	578	-20543
369	9049	30165	92	0	-22206
370	9049	30165	92	0	-22206
371	9049	30165	92	0	-22206
372	9049	30165	92	0	-22206
373	4996	16654	222	0	-7224
374	4489	19818	274	520	-6195
375	6993	32172	327	726	-6678
376	13709	71304	445	1094	-1344
377	154	8666	1558	295	-50090
378	-11701	-36542	411	482	-62480
379	-4620	-9898	240	175	-24473
380	57	-2075	129	-446	-11419
381	2974	-1050	-1633	-6588	2906
382	1736	-3578	-2499	845	3204
383	6615	-4833	-3072	9774	2272
384	2337	-6808	-805	17995	-3233
385	-1333	-5895	-1147	26034	-11695
386	1859	4043	-428	13340	-19761
387	5343	16406	76	4970	-24392
388	9195	30651	329	0	-25116
389	9195	30651	329	0	-25116
390	9195	30651	329	0	-25116
391	9195	30651	329	0	-25116
392	4539	15132	937	0	-6641
393	4253	17298	1712	3447	-4775
394	4359	19068	4498	7188	157
395	2109	12142	7884	12827	4088
396	2569	11710	19453	-1685	4890
397	1989	10215	9148	-12995	-4241
398	-1100	-39	5758	-9925	-8200
399	-3	126	2739	-14388	-5459
400	-2046	347	-2034	-6505	-862
401	-1857	-386	-4596	731	1159
402	-5882	-11829	-7172	9249	-1858
403	687	-10582	-13380	80183	-8428
404	-4016	-8516	-3508	31995	-24624
405	-1713	-2632	-1630	13147	-35628
406	3708	13981	-120	4688	-31649
407	9310	31033	278	0	-30222
408	9310	31033	278	0	-30222
409	9310	31033	278	0	-30222
410	9310	31033	278	0	-30222
411	3803	12676	1089	0	-5822
412	4338	14043	1814	3922	-3114

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
413	4450	12418	2710	7492	2547
414	6994	12747	3678	9138	7144
415	2973	9517	2202	458	7929
416	-710	5630	4300	-8407	6633
417	-501	3805	3235	-10073	4371
418	-1148	1264	2260	-16120	2256
419	-3798	4343	24	523	-4113
420	-1178	16207	42	523	-7198
421	728	59389	247	1215	14651
422	-24811	-29050	1763	-2109	-62987
423	-13103	-46637	141	695	-101090
424	-4499	-13070	171	148	-48048
425	2759	11881	149	13	-35942
426	9304	31013	124	0	-32871
427	9304	31013	124	0	-32871
428	9304	31013	124	0	-32871
429	9304	31013	124	0	-32871
430	3277	10922	810	0	-5536
431	4409	12312	1083	1939	-2757
432	5192	11726	1375	3079	2514
433	4967	10734	1362	2493	6514
434	3660	8714	1526	759	8249
435	2111	5607	1290	-1050	8028
436	870	2368	1172	-3376	6218
437	-742	430	714	-7015	4320
438	-2563	684	3380	10744	-1323
439	-2023	613	7655	870	586
440	-6141	-10758	12480	-3695	-2045
441	-1067	-11547	23634	-48846	-10916
442	-4766	-9975	5993	-19617	-28560
443	-2072	-3564	2715	-7961	-37549
444	3601	13841	437	-2936	-32467
445	9393	31311	12	0	-30820
446	9393	31311	12	0	-30820
447	9393	31311	12	0	-30820
448	9393	31311	12	0	-30820
449	3111	10369	449	0	-5866
450	4081	11817	416	862	-3100
451	4839	11295	246	1159	2201
452	4663	10643	623	2444	6262
453	3081	8633	678	4665	7891
454	1263	5566	729	5412	7547
455	40	2448	191	4977	5772
456	-1390	581	12	6489	3977
457	1693	-1082	3197	12428	2488
458	894	-3608	4987	721	2868
459	5903	-5340	6337	-5472	1842
460	1422	-7449	2249	-12757	-4080
461	-2765	-6558	2457	-17780	-13515
462	1026	3508	977	-9044	-21961
463	5103	16450	247	-3535	-25956
464	9393	31310	-41	0	-26373
465	9393	31310	-41	0	-26373
466	9393	31310	-41	0	-26373
467	9393	31310	-41	0	-26373
468	3206	10687	357	0	-6808
469	3366	12415	-80	516	-4248
470	3622	11156	-940	300	1329
471	7024	12298	-1631	3154	5967
472	1782	9080	242	10465	6522
473	-3038	5266	-978	15907	4658
474	-1624	3663	-789	10620	2493
475	-2093	1237	-767	14711	841
476	6155	-688	966	5971	3486
477	4087	-2239	1608	378	3654
478	4463	-4411	1393	-1635	2220
479	3819	-5547	1009	-3824	-2530
480	2621	-3477	218	-4659	-9780
481	3311	5156	271	-3720	-16971
482	6124	17530	91	-1544	-21580
483	9321	31069	31	0	-23060
484	9321	31069	31	0	-23060
485	9321	31069	31	0	-23060
486	9321	31069	31	0	-23060
487	3364	11213	729	0	-8210
488	2654	14014	407	1178	-6615
489	3401	18375	-1632	907	-2185
490	929	12139	-4098	651	1670
491	1330	10724	-12700	36149	989
492	663	8032	-3287	18335	-9328
493	-2499	-1608	-1851	8421	-11200
494	-855	-212	-705	9947	-6844
495	5905	-706	-547	-2743	3490
496	3862	-2255	-930	1510	3645
497	4255	-4443	-747	4606	2188
498	3643	-5583	-505	7994	-2600
499	2488	-3520	113	8820	-9899
500	3235	5163	75	6655	-17133
501	6121	17627	280	2559	-21766
502	9384	31279	284	0	-23255
503	9384	31279	284	0	-23255
504	9384	31279	284	0	-23255
505	9384	31279	284	0	-23255

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
506	3162	10539	1614	0	-9602
507	2371	14325	2013	2785	-8506
508	4992	28450	2267	3105	-9321
509	10944	72204	2562	2483	-3886
510	-1682	6567	2655	1396	-55258
511	-12227	-39875	2400	-63	-65874
512	-5650	-10178	1567	-2593	-24775
513	-519	-1853	942	-7370	-11675
514	966	-1085	-1967	-7198	2481
515	110	-3677	-3067	1883	2837
516	5324	-5414	-3924	12650	1751
517	863	-7566	-1331	24050	-4300
518	-2929	-6662	-1581	31370	-13890
519	832	3531	-570	15598	-22470
520	5070	16706	88	5946	-26534
521	9581	31935	407	0	-26955
522	9581	31935	407	0	-26955
523	9581	31935	407	0	-26955
524	9581	31935	407	0	-26955
525	2281	7603	2546	0	-10471
526	1808	11090	3676	5161	-8862
527	2785	16654	6219	9150	-4351
528	371	10807	10092	15197	-287
529	841	9836	24800	-1367	-631
530	238	7543	11578	-14662	-10511
531	-2844	-1724	7157	-13222	-11893
532	-1029	-213	3513	-23069	-7189
533	-3114	731	-2098	-6149	-1361
534	-2645	685	-4816	1804	536
535	-6795	-11014	-7835	10022	-2259
536	-1442	-11795	-15429	89478	-11306
537	-4877	-10129	-3906	33961	-29299
538	-2248	-3718	-1707	14191	-38504
539	3458	14217	-127	5275	-33414
540	9705	32349	238	0	-31831
541	9705	32349	238	0	-31831
542	9705	32349	238	0	-31831
543	9705	32349	238	0	-31831
544	1001	3337	3058	0	-11569
545	1140	6519	4330	6369	-8967
546	2337	7504	5683	10857	-3193
547	5872	9575	6906	12632	1895
548	826	7258	5154	883	3159
549	-4521	4261	7407	-11566	2323
550	-2163	3314	5333	-16070	1008
551	-2234	1234	3600	-28739	-47
552	-5059	4038	-127	1294	-3928
553	-2400	15745	-250	1968	-7289
554	-233	60669	-347	2194	14936
555	-25457	-29617	-283	2245	-64307
556	-12888	-47603	-122	2183	-102789
557	-4526	-13096	31	1901	-48855
558	2405	12402	110	1187	-37351
559	9731	32436	99	0	-34426
560	9731	32436	99	0	-34426
561	9731	32436	99	0	-34426
562	9731	32436	99	0	-34426
563	-290	-967	3174	0	-13626
564	817	2856	4109	5438	-10746
565	2079	5010	4741	7987	-5065
566	2259	6392	4812	6616	-257
567	879	5784	4704	1263	2532
568	-531	3993	4289	-4890	3736
569	-1192	1880	3420	-12349	3315
570	-2370	669	2285	-24531	2505
571	-4373	550	2903	10848	-1317
572	-3633	407	6851	1972	713
573	-7417	-11351	11401	-2196	-2242
574	-1749	-12282	23216	-48025	-11375
575	-4943	-10597	5499	-18062	-29585
576	-2464	-4327	2539	-6633	-39134
577	2328	13875	348	-1967	-34414
578	9829	32762	0	0	-33004
579	9829	32762	0	0	-33004
580	9829	32762	0	0	-33004
581	9829	32762	0	0	-33004
582	-1441	-4803	3034	0	-17028
583	514	298	3769	3344	-14023
584	1015	3186	4017	4585	-8115
585	1135	4816	4099	3973	-3032
586	905	4632	3796	1415	420
587	608	3215	3254	-2089	2685
588	360	1523	2102	-7354	2774
589	-1043	148	1416	-15887	2100
590	-2310	-1452	2500	11307	2794
591	-1702	-3997	3867	1241	3664
592	2930	-6125	4964	-3905	2484
593	-539	-8590	1227	-10659	-3935
594	-3147	-7727	2098	-15644	-14237
595	-889	2430	947	-6925	-23661
596	1519	15868	210	-1745	-28613
597	9810	32700	-263	0	-29458
598	9810	32700	-263	0	-29458

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
599	9810	32700	-263	0	-29458
600	9810	32700	-263	0	-29458
601	-2376	-7921	2751	0	-21209
602	169	-1335	2732	1223	-18276
603	413	2305	2804	2138	-12375
604	525	3922	2686	2071	-6748
605	591	3997	2406	1131	-2148
606	657	2865	1905	-425	781
607	705	1402	1121	-3162	1534
608	-106	404	670	-7372	1298
609	-1529	-1185	861	8561	7555
610	179	-2479	1626	479	8781
611	1073	-5673	834	-1888	6267
612	905	-7104	1023	-5307	244
613	-42	-5507	258	-6601	-9906
614	-231	3013	1200	-4958	-19910
615	284	16389	41	-434	-25364
616	9933	33109	-878	0	-26719
617	9933	33109	-878	0	-26719
618	9933	33109	-878	0	-26719
619	9933	33109	-878	0	-26719
620	-1992	-6639	2501	0	-25661
621	568	-122	1943	319	-23761
622	56	1939	1995	1074	-19041
623	20	3237	1726	1169	-13006
624	70	3161	1422	826	-6977
625	167	1975	1020	127	-2138
626	389	768	547	-1232	438
627	133	111	324	-3522	989

#### Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - V

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	-1529	-1185	-513	-5770	7555
2	-2310	-1452	-1541	-7580	2794
3	-1702	-3997	-2353	-925	3664
4	179	-2479	-956	-62	8781
5	-4373	550	-1791	-7119	-1317
6	-3633	407	-4229	-1712	713
7	2930	-6125	-3016	8135	2484
8	1073	-5673	-414	3794	6267
9	-7417	-11351	-7056	5638	-2242
10	-5059	4038	159	-452	-3928
11	-2400	15745	334	-970	-7289
12	-233	60669	463	-1085	14936
13	-539	-8590	-715	18601	-3935
14	905	-7104	-546	9221	244
15	-1749	-12282	-14805	84838	-11375
16	-25457	-29617	374	-1043	-64307
17	-3114	731	3305	8340	-1361
18	-2645	685	7646	-102	536
19	-6795	-11014	12434	-4380	-2259
20	-1442	-11795	24030	-50227	-11306
21	-3147	-7727	-1402	25825	-14237
22	-37	-5459	-100	10752	-9906
23	-4943	-10597	-3672	29427	-29585
24	-12888	-47603	173	-915	-102789
25	-4877	-10129	5793	-20017	-29299
26	966	-1085	3106	9846	2481
27	110	-3677	4887	-63	2837
28	5324	-5414	6220	-6188	1751
29	863	-7566	2008	-13427	-4300
30	-2929	-6662	2239	-18358	-13890
31	-889	2430	-777	10586	-23661
32	-231	3013	-765	7575	-19910
33	-2464	-4241	-1822	10015	-39134
34	-4526	-13096	30	-710	-48855
35	-2248	-3707	2484	-8285	-38504
36	832	3531	679	-9239	-22470
37	5905	-706	842	3389	3490
38	3862	-2255	1455	-361	3645
39	4255	-4443	1147	-2288	2188
40	3643	-5583	723	-4401	-2600
41	2488	-3372	3	-5073	-9899
42	3235	5163	30	-3901	-17133
43	1519	15868	281	1951	-28613
44	284	16389	606	836	-25364
45	2328	13875	-41	2420	-34414
46	2405	12402	17	-376	-37351
47	3458	14217	158	-3017	-33414
48	5070	16706	33	-3520	-26534
49	6121	17627	-122	-1506	-21766
50	6155	-688	-584	-3736	3486
51	4087	-2239	-970	-310	3654
52	4463	-4411	-823	3041	2220
53	3819	-5547	-609	6616	-2530
54	2621	-3335	-142	7768	-9780
55	3311	5156	-193	6079	-16971
56	6124	17530	-70	2483	-21580
57	9810	32700	1358	0	-29458
58	9933	33109	3167	0	-26719

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
59	9829	32762	508	0	-33004
60	9731	32436	54	0	-34426
61	9705	32349	-159	0	-31831
62	9581	31935	-213	0	-26955
63	9384	31279	-145	0	-23255
64	9321	31069	-26	0	-23060
65	1693	-1082	-1982	-8205	2488
66	894	-3608	-3072	-32	2868
67	5903	-5340	-3917	10965	1842
68	1422	-7449	-1410	22489	-4080
69	-2765	-6558	-1661	29992	-13515
70	1026	3508	-721	14928	-21961
71	5103	16450	-217	5770	-25956
72	9393	31310	119	0	-26373
73	9393	31310	119	0	-26373
74	9393	31310	119	0	-26373
75	9393	31310	119	0	-26373
76	9393	31310	119	0	-26373
77	9393	31310	119	0	-26373
78	9393	31310	119	0	-26373
79	9393	31310	119	0	-26373
80	9393	31310	119	0	-26373
81	9393	31310	119	0	-26373
82	-2563	684	-2103	-7079	-1323
83	-2023	613	-4761	-361	586
84	-6141	-10758	-7779	8425	-2045
85	-989	-11547	-15103	86625	-10916
86	-4766	-9975	-3985	32795	-28560
87	-1954	-3564	-1838	13155	-37549
88	3601	13841	-322	4810	-32467
89	9393	31311	17	0	-30820
90	9393	31311	17	0	-30820
91	9393	31311	17	0	-30820
92	9393	31311	17	0	-30820
93	9393	31311	17	0	-30820
94	9393	31311	17	0	-30820
95	9393	31311	17	0	-30820
96	9393	31311	17	0	-30820
97	9393	31311	17	0	-30820
98	9393	31311	17	0	-30820
99	9393	31311	17	0	-30820
100	9393	31311	17	0	-30820
101	-3798	4343	0	-124	-4113
102	-1178	16207	-3	-214	-7198
103	728	59389	-117	-661	14651
104	-24811	-29050	-1089	3704	-62987
105	-13103	-46637	-54	-369	-101090
106	-4499	-13070	-73	-95	-48048
107	2759	11881	-63	8	-35942
108	9304	31013	-54	0	-32871
109	9304	31013	-54	0	-32871
110	9304	31013	-54	0	-32871
111	9304	31013	-54	0	-32871
112	9304	31013	-54	0	-32871
113	9304	31013	-54	0	-32871
114	9304	31013	-54	0	-32871
115	9304	31013	-54	0	-32871
116	9304	31013	-54	0	-32871
117	9304	31013	-54	0	-32871
118	9304	31013	-54	0	-32871
119	9304	31013	-54	0	-32871
120	9304	31013	-54	0	-32871
121	9304	31013	-54	0	-32871
122	-2046	347	3223	9247	-862
123	-1857	-386	7322	384	1159
124	-5882	-11829	11405	-4133	-1858
125	687	-10582	20827	-45167	-8428
126	-4016	-8516	5147	-19087	-24624
127	-1637	-2632	2287	-7956	-35628
128	3708	13981	189	-2892	-31649
129	9310	31033	-104	0	-30222
130	9310	31033	-104	0	-30222
131	9310	31033	-104	0	-30222
132	9310	31033	-104	0	-30222
133	-2376	-7921	179	0	-21209
134	-1992	-6639	1045	0	-22142
135	-1441	-4803	-236	0	-17028
136	-290	-967	-515	0	-13626
137	1001	3337	-704	0	-11569
138	2281	7603	-715	0	-10471
139	3162	10539	-425	0	-9602
140	3364	11213	-113	0	-8210
141	3206	10687	-66	0	-6808
142	3111	10369	-165	0	-5866
143	3277	10922	-340	0	-5536
144	3803	12676	-483	0	-5822
145	2974	-1050	2595	9392	2906
146	1736	-3578	4000	291	3204
147	6615	-4833	4882	-4809	2272
148	2337	-6808	1197	-10158	-3233
149	-1275	-5760	1583	-15401	-11695
150	1859	4043	452	-8070	-19761
151	5343	16406	62	-3061	-24392

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
152	9195	30651	-137	0	-25116
153	9195	30651	-137	0	-25116
154	9195	30651	-137	0	-25116
155	9195	30651	-137	0	-25116
156	4539	15132	-474	0	-6641
157	169	-1335	-236	-63	-18276
158	568	-122	-1	667	-20958
159	514	298	-578	-1910	-14023
160	817	2856	-966	-3945	-10746
161	1140	6519	-1516	-4972	-8967
162	1808	11090	-1496	-3931	-8862
163	2371	14325	-587	-963	-8506
164	2654	14014	340	1935	-6615
165	3366	12415	413	2737	-4248
166	4081	11817	-91	1205	-3100
167	4409	12312	-488	-1503	-2757
168	4338	14043	-1045	-2345	-3114
169	4253	17298	-1150	-1983	-4775
170	6478	-806	240	966	3715
171	4918	-2006	383	-17	3908
172	4729	-4284	308	-534	2366
173	4574	-5279	113	-1122	-2094
174	3538	-2988	-6	-1456	-8979
175	3682	5036	2	-1011	-15933
176	6200	17128	-27	-370	-20543
177	9049	30165	-37	0	-22206
178	9049	30165	-37	0	-22206
179	9049	30165	-37	0	-22206
180	9049	30165	-37	0	-22206
181	4996	16654	-120	0	-7224
182	4489	19818	-148	-185	-6195
183	413	2305	-824	-1125	-12375
184	56	1939	-835	-347	-17902
185	1015	3186	-1194	-3029	-8115
186	2079	5010	-1731	-4358	-5065
187	2337	7504	-2891	-5624	-3193
188	2785	16654	-4206	-5235	-4351
189	4992	28450	-800	-1205	-9321
190	3401	18375	2833	5654	-2185
191	3622	11156	1461	6923	1329
192	4839	11295	117	3017	2201
193	5192	11726	-721	-2094	2514
194	4450	12418	-1849	-3042	2547
195	4359	19068	-3518	-2838	157
196	6993	32172	-185	-218	-6678
197	3710	-1072	-1324	-5800	3231
198	2436	-3412	-2008	664	3440
199	6820	-4422	-2434	7990	2526
200	3026	-6297	-555	13626	-2739
201	215	-4929	-877	21516	-10473
202	2506	4511	-332	11595	-18104
203	5576	16598	-15	4435	-23184
204	9136	30455	195	0	-24231
205	9136	30455	195	0	-24231
206	9136	30455	195	0	-24231
207	9136	30455	195	0	-24231
208	4636	15453	500	0	-6520
209	4541	17497	1168	2711	-4512
210	4480	18392	3855	6521	667
211	525	3922	-1176	-1254	-6748
212	20	3237	-879	-755	-13006
213	1135	4816	-1780	-1489	-3032
214	2259	6392	-2201	-1242	-257
215	5872	9575	-4587	-1248	1895
216	1531	10807	-7684	-4176	-287
217	10944	72204	-1063	-1042	-3886
218	1617	12139	6264	13607	1670
219	7024	12298	2655	11346	5967
220	4663	10643	-124	3095	6262
221	4967	10734	-681	-1210	6514
222	6994	12747	-2801	-253	7144
223	2109	12142	-6380	-1804	4088
224	13709	71304	-253	-344	-1344
225	2027	10794	6719	13166	4687
226	-1723	-153	-2053	-6756	-252
227	-1756	-1365	-4512	610	1787
228	-5239	-12306	-6806	10188	-1496
229	2153	-9709	-11515	71906	-6317
230	-3420	-7398	-3331	31766	-20902
231	-1365	-1557	-1615	13422	-33364
232	3791	14139	-257	4937	-30894
233	9229	30765	161	0	-29725
234	9229	30765	161	0	-29725
235	9229	30765	161	0	-29725
236	9229	30765	161	0	-29725
237	4030	13434	512	0	-5606
238	4896	14738	1011	2671	-2812
239	5205	12983	1632	6042	2933
240	7192	12988	2333	8745	7607
241	591	3997	-1320	-242	-2148
242	70	3161	-827	-520	-6977
243	905	4632	-2144	1056	420
244	879	5784	-3008	3914	2532

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
245	930	7258	-3676	8540	3159
246	1244	9836	-18036	33568	-631
247	6362	11437	-1240	-512	-55258
248	1330	10724	20604	12396	989
249	1782	9080	1037	3316	6522
250	3081	8633	214	1055	7891
251	3660	8714	-1058	517	8249
252	2973	9517	-1737	6059	7929
253	2569	11710	-13275	30116	4890
254	6896	12668	-1221	702	-50090
255	3519	11811	16912	10540	7047
256	4078	9665	911	2294	8583
257	-3180	4869	0	0	-4493
258	-752	16467	0	0	-6970
259	1037	54303	0	0	13370
260	-24348	-28573	0	0	-60522
261	-14248	-44930	0	0	-98352
262	-4862	-13361	0	0	-48896
263	2439	11203	0	0	-36042
264	9124	30412	0	0	-32856
265	9124	30412	0	0	-32856
266	9124	30412	0	0	-32856
267	9124	30412	0	0	-32856
268	3784	12614	0	0	-5295
269	5137	13846	0	0	-2397
270	6290	13173	0	0	3019
271	5968	11428	0	0	7083
272	5005	9294	0	0	9024
273	657	2865	-1205	1050	781
274	167	1975	-644	79	-2138
275	608	3215	-2252	3833	2685
276	-316	3993	-3238	8216	3736
277	-3572	4261	-5813	17150	2323
278	2606	7543	-8104	18735	-10470
279	-7954	-39875	-1206	380	-45797
280	2642	8032	7640	-8159	-9328
281	-3038	5266	3508	-5162	4658
282	1263	5566	356	-1209	7547
283	2111	5607	-966	1691	8028
284	-710	5630	-2803	12416	6633
285	2921	10215	-5500	17218	-4241
286	-8300	-36542	-290	207	-43756
287	3334	11771	7923	-7152	-1092
288	961	5649	2873	-3865	7902
289	3670	6007	0	0	8710
290	-1723	-153	3281	9883	-252
291	-1756	-1365	7233	392	1787
292	-5239	-12306	10883	-4758	-1496
293	2153	-9709	17975	-40516	-6317
294	-3420	-7398	4939	-18893	-20902
295	-1365	-1557	2311	-8097	-33364
296	3791	14139	285	-3016	-30894
297	9229	30765	-52	0	-29725
298	9229	30765	-52	0	-29725
299	9229	30765	-52	0	-29725
300	9229	30765	-52	0	-29725
301	4030	13434	-209	0	-5606
302	4896	14738	-621	-970	-2812
303	5205	12983	-1187	-1286	2933
304	7192	12988	-1836	1016	7607
305	4078	9665	-624	5744	8583
306	961	5649	-1534	11317	7902
307	705	1402	-771	3246	1534
308	389	768	-359	1261	438
309	360	1523	-1579	7833	2774
310	-637	1880	-2730	13378	3315
311	-753	3314	-3942	17258	1008
312	-563	-1646	-4992	14021	-9365
313	-2773	-10178	-818	2633	-21540
314	-575	-1496	4536	-5174	-8864
315	-846	3663	2728	-6425	2493
316	40	2448	739	-2713	5772
317	870	2368	-943	3494	6218
318	-501	3805	-1975	10776	4371
319	-92	-13	-3404	10480	-6680
320	-2803	-9898	-123	137	-21240
321	176	820	5161	-6485	-5377
322	1016	3859	2247	-5812	5642
323	2278	2327	0	0	6791
324	1016	3859	-1126	9379	5642
325	3710	-1072	2128	8501	3231
326	2436	-3412	3251	227	3440
327	6820	-4422	3923	-3950	2526
328	3026	-6297	874	-7697	-2739
329	215	-4929	1253	-12715	-10473
330	2506	4511	385	-6983	-18104
331	5576	16598	76	-2701	-23184
332	9136	30455	-84	0	-24231
333	9136	30455	-84	0	-24231
334	9136	30455	-84	0	-24231
335	9136	30455	-84	0	-24231
336	4636	15453	-240	0	-6520
337	4541	17497	-849	-868	-4512

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
338	4480	18392	-3073	-1267	667
339	2027	10794	-5303	-72	4687
340	3519	11811	-11199	29105	7047
341	3334	11771	-4374	17325	-1092
342	176	820	-2785	10426	-5377
343	-106	404	-486	8111	1298
344	133	111	-228	4034	989
345	-1043	148	-1082	17214	2100
346	-1543	669	-1829	26798	2505
347	-769	1234	-2685	31759	-47
348	939	-213	-2601	25241	-6150
349	1574	-1853	-514	8026	-10602
350	766	-212	1915	-6597	-5835
351	-1244	1237	1908	-10994	841
352	-1390	583	504	-4568	3977
353	-742	443	-573	7757	4320
354	-1148	1264	-1433	19018	2256
355	797	126	-1688	17217	-4585
356	1168	-2075	-68	472	-10724
357	616	291	2422	-12549	-3781
358	33	1157	1627	-11875	3157
359	738	598	0	0	4884
360	33	1157	-898	14809	3157
361	616	291	-1352	15597	-3781
362	6478	-806	-157	-755	3715
363	4918	-2006	-249	237	3908
364	4729	-4284	-208	1072	2366
365	4574	-5279	-95	1989	-2094
366	3538	-2988	64	2453	-8979
367	3682	5036	52	1653	-15933
368	6200	17128	88	578	-20543
369	9049	30165	92	0	-22206
370	9049	30165	92	0	-22206
371	9049	30165	92	0	-22206
372	9049	30165	92	0	-22206
373	4996	16654	222	0	-7224
374	4489	19818	274	520	-6195
375	6993	32172	327	726	-6678
376	13709	71304	445	1094	-1344
377	6896	12668	1558	660	-50090
378	-8300	-36542	411	482	-43756
379	-2803	-9898	240	175	-21240
380	1168	-2075	129	-367	-10724
381	2974	-1050	-1633	-6588	2906
382	1736	-3578	-2499	845	3204
383	6615	-4833	-3072	9774	2272
384	2337	-6808	-805	17995	-3233
385	-1275	-5760	-1147	26034	-11695
386	1859	4043	-410	13340	-19761
387	5343	16406	76	4970	-24392
388	9195	30651	329	0	-25116
389	9195	30651	329	0	-25116
390	9195	30651	329	0	-25116
391	9195	30651	329	0	-25116
392	4539	15132	937	0	-6641
393	4253	17298	1712	3447	-4775
394	4359	19068	4498	7205	157
395	2109	12142	7884	14335	4088
396	2569	11710	19453	11727	4890
397	2921	10215	9148	-7537	-4241
398	-92	-13	5758	-6997	-6680
399	797	126	2739	-13868	-4585
400	-2046	347	-2034	-6505	-862
401	-1857	-386	-4596	731	1159
402	-5882	-11829	-7172	9249	-1858
403	687	-10582	-13380	80183	-8428
404	-4016	-8516	-3508	31995	-24624
405	-1637	-2632	-1630	13147	-35628
406	3708	13981	-113	4688	-31649
407	9310	31033	278	0	-30222
408	9310	31033	278	0	-30222
409	9310	31033	278	0	-30222
410	9310	31033	278	0	-30222
411	3803	12676	1089	0	-5822
412	4338	14043	1814	3922	-3114
413	4450	12418	2710	7492	2547
414	6994	12747	3678	10672	7144
415	2973	9517	2202	3278	7929
416	-710	5630	4300	-4315	6633
417	-501	3805	3235	-7050	4371
418	-1148	1264	2260	-15227	2256
419	-3798	4343	24	523	-4113
420	-1178	16207	42	523	-7198
421	728	59389	247	1215	14651
422	-24811	-29050	1763	-2109	-62987
423	-13103	-46637	141	695	-101090
424	-4499	-13070	171	148	-48048
425	2759	11881	149	13	-35942
426	9304	31013	124	0	-32871
427	9304	31013	124	0	-32871
428	9304	31013	124	0	-32871
429	9304	31013	124	0	-32871
430	3277	10922	810	0	-5536



In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
431	4409	12312	1083	1939	-2757
432	5192	11726	1375	3079	2514
433	4967	10734	1362	2493	6514
434	3660	8714	1526	1090	8249
435	2111	5607	1290	-524	8028
436	870	2368	1172	-2470	6218
437	-742	443	714	-6085	4320
438	-2563	684	3380	10744	-1323
439	-2023	613	7655	870	586
440	-6141	-10758	12480	-3695	-2045
441	-989	-11547	23634	-48846	-10916
442	-4766	-9975	5993	-19617	-28560
443	-1954	-3564	2715	-7961	-37549
444	3601	13841	437	-2936	-32467
445	9393	31311	12	0	-30820
446	9393	31311	12	0	-30820
447	9393	31311	12	0	-30820
448	9393	31311	12	0	-30820
449	3111	10369	449	0	-5866
450	4081	11817	416	862	-3100
451	4839	11295	246	1159	2201
452	4663	10643	623	2444	6262
453	3081	8633	678	4665	7891
454	1263	5566	729	5412	7547
455	40	2448	191	4977	5772
456	-1390	583	12	6489	3977
457	1693	-1082	3197	12428	2488
458	894	-3608	4987	721	2868
459	5903	-5340	6337	-5472	1842
460	1422	-7449	2249	-12757	-4080
461	-2765	-6558	2457	-17780	-13515
462	1026	3508	977	-9044	-21961
463	5103	16450	247	-3535	-25956
464	9393	31310	-41	0	-26373
465	9393	31310	-41	0	-26373
466	9393	31310	-41	0	-26373
467	9393	31310	-41	0	-26373
468	3206	10687	357	0	-6808
469	3366	12415	-80	516	-4248
470	3622	11156	-940	300	1329
471	7024	12298	-1631	3154	5967
472	1782	9080	242	10465	6522
473	-3038	5266	-978	15907	4658
474	-846	3663	-789	10620	2493
475	-1244	1237	-767	14711	841
476	6155	-688	966	5971	3486
477	4087	-2239	1608	378	3654
478	4463	-4411	1393	-1635	2220
479	3819	-5547	1009	-3824	-2530
480	2621	-3335	218	-4659	-9780
481	3311	5156	271	-3720	-16971
482	6124	17530	91	-1544	-21580
483	9321	31069	31	0	-23060
484	9321	31069	31	0	-23060
485	9321	31069	31	0	-23060
486	9321	31069	31	0	-23060
487	3364	11213	729	0	-8210
488	2654	14014	407	1178	-6615
489	3401	18375	-1632	907	-2185
490	1617	12139	-4098	651	1670
491	1330	10724	-12700	36149	989
492	2642	8032	-3287	18335	-9328
493	-575	-1496	-1851	8421	-8864
494	766	-212	-705	9947	-5835
495	5905	-706	-547	-2743	3490
496	3862	-2255	-930	1510	3645
497	4255	-4443	-747	4606	2188
498	3643	-5583	-505	7994	-2600
499	2488	-3372	113	8820	-9899
500	3235	5163	75	6655	-17133
501	6121	17627	280	2559	-21766
502	9384	31279	284	0	-23255
503	9384	31279	284	0	-23255
504	9384	31279	284	0	-23255
505	9384	31279	284	0	-23255
506	3162	10539	1614	0	-9602
507	2371	14325	2013	2785	-8506
508	4992	28450	2267	3105	-9321
509	10944	72204	2562	2483	-3886
510	6362	11437	2655	1396	-55258
511	-7954	-39875	2400	-63	-45797
512	-2773	-10178	1567	-2001	-21540
513	1574	-1853	942	-5218	-10602
514	966	-1085	-1967	-7198	2481
515	110	-3677	-3067	1883	2837
516	5324	-5414	-3924	12650	1751
517	863	-7566	-1331	24050	-4300
518	-2929	-6662	-1581	31370	-13890
519	832	3531	-570	15598	-22470
520	5070	16706	88	5946	-26534
521	9581	31935	407	0	-26955
522	9581	31935	407	0	-26955
523	9581	31935	407	0	-26955

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
524	9581	31935	407	0	-26955
525	2281	7603	2546	0	-10471
526	1808	11090	3676	5161	-8862
527	2785	16654	6219	9150	-4351
528	1531	10807	10092	15832	-287
529	1244	9836	24800	13503	-631
530	2606	7543	11578	-8944	-10470
531	-563	-1646	7157	-9372	-9365
532	939	-213	3513	-19474	-6150
533	-3114	731	-2098	-6149	-1361
534	-2645	685	-4816	1804	536
535	-6795	-11014	-7835	10022	-2259
536	-1442	-11795	-15429	89478	-11306
537	-4877	-10129	-3906	33961	-29299
538	-2248	-3707	-1707	14191	-38504
539	3458	14217	-127	5275	-33414
540	9705	32349	238	0	-31831
541	9705	32349	238	0	-31831
542	9705	32349	238	0	-31831
543	9705	32349	238	0	-31831
544	1001	3337	3058	0	-11569
545	1140	6519	4330	6369	-8967
546	2337	7504	5683	10857	-3193
547	5872	9575	6906	14052	1895
548	930	7258	5154	4713	3159
549	-3572	4261	7407	-6005	2323
550	-753	3314	5333	-11233	1008
551	-769	1234	3600	-24551	-47
552	-5059	4038	-127	1294	-3928
553	-2400	15745	-250	1968	-7289
554	-233	60669	-347	2194	14936
555	-25457	-29617	-283	2245	-64307
556	-12888	-47603	-122	2183	-102789
557	-4526	-13096	31	1901	-48855
558	2405	12402	110	1187	-37351
559	9731	32436	99	0	-34426
560	9731	32436	99	0	-34426
561	9731	32436	99	0	-34426
562	9731	32436	99	0	-34426
563	-290	-967	3174	0	-13626
564	817	2856	4109	5438	-10746
565	2079	5010	4741	7987	-5065
566	2259	6392	4812	6851	-257
567	879	5784	4704	3035	2532
568	-316	3993	4289	-2155	3736
569	-637	1880	3420	-8539	3315
570	-1543	669	2285	-20513	2505
571	-4373	550	2903	10848	-1317
572	-3633	407	6851	1972	713
573	-7417	-11351	11401	-2196	-2242
574	-1749	-12282	23216	-48025	-11375
575	-4943	-10597	5499	-18062	-29585
576	-2464	-4241	2539	-6633	-39134
577	2328	13875	348	-1967	-34414
578	9829	32762	0	0	-33004
579	9829	32762	0	0	-33004
580	9829	32762	0	0	-33004
581	9829	32762	0	0	-33004
582	-1441	-4803	3034	0	-17028
583	514	298	3769	3344	-14023
584	1015	3186	4017	4585	-8115
585	1135	4816	4099	3973	-3032
586	905	4632	3796	1948	420
587	608	3215	3254	-776	2685
588	360	1523	2102	-5076	2774
589	-1043	148	1416	-12986	2100
590	-2310	-1452	2500	11307	2794
591	-1702	-3997	3867	1241	3664
592	2930	-6125	4964	-3905	2484
593	-539	-8590	1227	-10659	-3935
594	-3147	-7727	2098	-15644	-14237
595	-889	2430	947	-6925	-23661
596	1519	15868	210	-1745	-28613
597	9810	32700	-263	0	-29458
598	9810	32700	-263	0	-29458
599	9810	32700	-263	0	-29458
600	9810	32700	-263	0	-29458
601	-2376	-7921	2751	0	-21209
602	169	-1335	2732	1223	-18276
603	413	2305	2804	2138	-12375
604	525	3922	2686	2071	-6748
605	591	3997	2406	1131	-2148
606	657	2865	1905	-10	781
607	705	1402	1121	-2173	1534
608	-106	404	670	-6035	1298
609	-1529	-1185	861	8561	7555
610	179	-2479	1626	479	8781
611	1073	-5673	834	-1888	6267
612	905	-7104	1023	-5307	244
613	-37	-5459	258	-6601	-9906
614	-231	3013	1200	-4958	-19910
615	284	16389	41	-434	-25364
616	9933	33109	-878	0	-26719

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
617	9933	33109	-878	0	-26719
618	9933	33109	-878	0	-26719
619	9933	33109	-878	0	-26719
620	-1992	-6639	2501	0	-22142
621	568	-122	1943	319	-20958
622	56	1939	1995	1074	-17902
623	20	3237	1726	1169	-13006
624	70	3161	1422	826	-6977
625	167	1975	1020	225	-2138
626	389	768	547	-850	438
627	133	111	324	-2976	989

## Combinazione n° 13 - SLER

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	-1350	-1047	-453	-5092	7555
2	-2046	-1280	-1359	-6686	2794
3	-1513	-3533	-2078	-925	3664
4	179	-2195	-844	-62	8781
5	-3879	550	-1580	-6276	-1122
6	-3234	407	-3731	-1508	713
7	2930	-5435	-2661	8135	2484
8	1073	-5041	-366	3794	6267
9	-6589	-10059	-6223	5638	-1850
10	-4488	4038	159	-427	-3420
11	-2158	15745	334	-874	-6339
12	-233	60669	463	-971	14936
13	-476	-7655	-628	18601	-3414
14	905	-6347	-478	9221	279
15	-1550	-10911	-13036	84838	-9971
16	-22677	-26354	374	-931	-56494
17	-2761	731	3305	8340	-1159
18	-2354	685	7646	-102	536
19	-6032	-9760	12434	-4007	-1863
20	-1281	-10483	24030	-44743	-9905
21	-2777	-6971	-1230	25825	-12492
22	-35	-5008	-81	10752	-8642
23	-4412	-9504	-3231	29427	-26063
24	-11406	-42094	173	-812	-90892
25	-4350	-9093	5793	-17725	-25802
26	966	-956	3106	9846	2481
27	110	-3249	4887	-63	2837
28	5324	-4810	6220	-5588	1751
29	863	-6756	2008	-11958	-3729
30	-2618	-6037	2239	-16272	-12172
31	-800	2430	-687	10586	-20757
32	-205	3013	-667	7575	-17420
33	-2209	-4241	-1609	10015	-34443
34	-4045	-11802	30	-625	-43010
35	-2048	-3707	2484	-7325	-33877
36	832	3531	679	-8170	-19688
37	5905	-623	842	3389	3490
38	3862	-1996	1455	-357	3645
39	4255	-3954	1147	-2056	2188
40	3643	-5008	723	-3918	-2228
41	2488	-3372	3	-4496	-8633
42	3235	5163	30	-3449	-14960
43	1519	15868	281	1951	-25048
44	284	16389	606	836	-22175
45	2328	13875	-41	2420	-30173
46	2405	12402	17	-328	-32765
47	3458	14217	158	-2662	-29281
48	5070	16706	33	-3106	-23194
49	6121	17627	-114	-1328	-18973
50	6155	-607	-516	-3281	3486
51	4087	-1982	-858	-310	3654
52	4463	-3926	-729	3041	2220
53	3819	-4976	-538	6616	-2166
54	2621	-3335	-125	7768	-8526
55	3311	5156	-170	6079	-14815
56	6124	17530	-62	2483	-18806
57	9810	32700	1358	0	-25747
58	9933	33109	3167	0	-23341
59	9829	32762	508	0	-28882
60	9731	32436	54	0	-30137
61	9705	32349	-147	0	-27839
62	9581	31935	-195	0	-23522
63	9384	31279	-132	0	-20245
64	9321	31069	-23	0	-20071
65	1693	-953	-1749	-7215	2488
66	894	-3189	-2712	-32	2868
67	5903	-4746	-3456	10965	1842
68	1422	-6654	-1242	22489	-3531
69	-2482	-5948	-1462	29992	-11835
70	1026	3508	-634	14928	-19232
71	5103	16450	-190	5770	-22677
72	9393	31310	119	0	-23001
73	9393	31310	119	0	-23001
74	9393	31310	119	0	-23001
75	9393	31310	119	0	-23001
76	9393	31310	119	0	-23001

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
77	9393	31310	119	0	-23001
78	9393	31310	119	0	-23001
79	9393	31310	119	0	-23001
80	9393	31310	119	0	-23001
81	9393	31310	119	0	-23001
82	-2270	684	-1855	-6225	-1123
83	-1801	613	-4199	-361	586
84	-5452	-9535	-6860	8425	-1671
85	-973	-10266	-13302	86625	-9553
86	-4252	-8961	-3508	32795	-25141
87	-1954	-3564	-1617	13155	-33024
88	3601	13841	-283	4810	-28434
89	9393	31311	17	0	-26936
90	9393	31311	17	0	-26936
91	9393	31311	17	0	-26936
92	9393	31311	17	0	-26936
93	9393	31311	17	0	-26936
94	9393	31311	17	0	-26936
95	9393	31311	17	0	-26936
96	9393	31311	17	0	-26936
97	9393	31311	17	0	-26936
98	9393	31311	17	0	-26936
99	9393	31311	17	0	-26936
100	9393	31311	17	0	-26936
101	-3369	4343	0	-117	-3580
102	-1073	16207	-3	-193	-6252
103	728	59389	-105	-587	14651
104	-22101	-25853	-960	3704	-55322
105	-11596	-41247	-49	-328	-89375
106	-4047	-11786	-66	-82	-42283
107	2759	11881	-57	8	-31505
108	9304	31013	-49	0	-28748
109	9304	31013	-49	0	-28748
110	9304	31013	-49	0	-28748
111	9304	31013	-49	0	-28748
112	9304	31013	-49	0	-28748
113	9304	31013	-49	0	-28748
114	9304	31013	-49	0	-28748
115	9304	31013	-49	0	-28748
116	9304	31013	-49	0	-28748
117	9304	31013	-49	0	-28748
118	9304	31013	-49	0	-28748
119	9304	31013	-49	0	-28748
120	9304	31013	-49	0	-28748
121	9304	31013	-49	0	-28748
122	-1813	347	3223	9247	-718
123	-1653	-351	7322	384	1159
124	-5218	-10475	11405	-3779	-1527
125	687	-9415	20827	-40235	-7363
126	-3592	-7676	5147	-16903	-21655
127	-1637	-2632	2287	-7036	-31324
128	3708	13981	189	-2554	-27709
129	9310	31033	-96	0	-26405
130	9310	31033	-96	0	-26405
131	9310	31033	-96	0	-26405
132	9310	31033	-96	0	-26405
133	-956	-3186	179	0	-17223
134	-543	-1809	1045	0	-22142
135	27	91	-236	0	-11667
136	1203	4009	-515	0	-7866
137	2500	8333	-704	0	-5337
138	3766	12553	-715	0	-3790
139	4633	15444	-425	0	-2719
140	4844	16148	-113	0	-1501
141	4700	15668	-66	0	-481
142	4608	15359	-165	0	145
143	4769	15896	-340	0	409
144	5282	17606	-483	0	375
145	2974	-926	2595	9392	2906
146	1736	-3162	4000	291	3204
147	6615	-4299	4882	-4347	2272
148	2337	-6089	1197	-9046	-2782
149	-1275	-5364	1583	-13651	-10222
150	1859	4043	452	-7138	-17282
151	5343	16406	62	-2703	-21291
152	9195	30651	-126	0	-21886
153	9195	30651	-126	0	-21886
154	9195	30651	-126	0	-21886
155	9195	30651	-126	0	-21886
156	5992	19973	-474	0	-40
157	505	1845	-236	-63	-14369
158	594	2997	-1	667	-20958
159	1202	3547	-578	-1910	-9181
160	1630	6112	-966	-3945	-5525
161	1980	9672	-1516	-4709	-3203
162	2354	14017	-1496	-3931	-2473
163	2885	17098	-587	-963	-1799
164	3510	16919	340	1935	-198
165	4282	15528	413	2737	1609
166	5034	15022	-91	1205	2359
167	5368	15513	-488	-1503	2632
168	5266	17146	-1045	-2029	2583
169	5117	20156	-1150	-1698	1514

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
170	6478	-712	240	966	3715	
171	4918	-1778	383	-17	3908	
172	4729	-3815	308	-481	2366	
173	4574	-4741	113	-999	-1778	
174	3538	-2988	-6	-1290	-7813	
175	3682	5036	2	-893	-13892	
176	6200	17128	-26	-326	-17884	
177	9049	30165	-34	0	-19311	
178	9049	30165	-34	0	-19311	
179	9049	30165	-34	0	-19311	
180	9049	30165	-34	0	-19311	
181	6426	21420	-120	0	-417	
182	5298	22463	-148	-185	456	
183	554	4382	-824	-1125	-8992	
184	77	3828	-835	-347	-17902	
185	1276	5188	-1194	-3010	-4350	
186	2079	6782	-1731	-3932	-997	
187	2337	8617	-2891	-4860	1409	
188	2785	16654	-4206	-4597	1556	
189	4992	28450	-800	-1205	-2436	
190	3401	18375	2833	5654	3743	
191	3622	12825	1461	6923	6004	
192	5335	13049	117	3017	6455	
193	5714	13486	-721	-1874	6701	
194	4919	14098	-1849	-2342	7020	
195	4359	19094	-3518	-2157	5838	
196	6993	32172	-185	-218	212	
197	3710	-946	-1168	-5103	3231	
198	2436	-3016	-1772	664	3440	
199	6820	-3937	-2147	7990	2526	
200	3026	-5638	-489	13626	-2346	
201	215	-4861	-771	21516	-9139	
202	2506	4511	-292	11595	-15815	
203	5576	16598	-15	4435	-20221	
204	9136	30455	195	0	-21103	
205	9136	30455	195	0	-21103	
206	9136	30455	195	0	-21103	
207	9136	30455	195	0	-21103	
208	6084	20279	500	0	22	
209	5406	20363	1168	2711	1698	
210	4480	18861	3855	6521	6191	
211	562	4926	-1176	-1243	-4419	
212	20	4085	-879	-755	-13006	
213	1209	5333	-1780	-1319	-357	
214	2259	6392	-2201	-709	2582	
215	5872	9575	-4587	68	5085	
216	1531	10807	-7684	-2715	4167	
217	10944	72204	-1063	-1042	5973	
218	1617	12139	6264	13607	6130	
219	7024	12298	2655	11346	9184	
220	4887	10643	-124	3095	9185	
221	5232	10734	-681	-1005	9391	
222	6994	12747	-2801	846	10196	
223	2109	12142	-5968	-359	8166	
224	13709	71304	-253	-344	8266	
225	2027	10794	6719	13166	8494	
226	-1528	-135	-1810	-5946	-181	
227	-1563	-1214	-3979	610	1787	
228	-4645	-10892	-6000	10188	-1228	
229	2153	-8646	-10142	71906	-5505	
230	-3067	-6690	-2932	31766	-18360	
231	-1365	-1557	-1421	13422	-29321	
232	3791	14139	-226	4937	-27041	
233	9229	30765	161	0	-25964	
234	9229	30765	161	0	-25964	
235	9229	30765	161	0	-25964	
236	9229	30765	161	0	-25964	
237	5497	18324	512	0	478	
238	5827	17830	1011	2671	2755	
239	5700	14676	1632	6042	7251	
240	7257	12988	2333	8745	10539	
241	591	4172	-1320	-171	-997	
242	72	3334	-827	-476	-6977	
243	905	4632	-2144	1208	2124	
244	879	5784	-3008	4236	4267	
245	930	7258	-3676	9156	5058	
246	1244	9836	-16286	35728	1957	
247	6362	11437	-1240	-512	-46749	
248	1330	10724	20604	12396	3561	
249	1782	9080	1037	3316	8394	
250	3229	8633	214	1055	9596	
251	3827	8714	-1058	627	9929	
252	3094	9517	-1737	6539	9698	
253	2569	11710	-11830	32070	7147	
254	6896	12668	-1112	785	-41928	
255	3636	11811	16912	10540	9067	
256	4217	9665	911	2294	10284	
257	-2826	4869	0	0	-3914	
258	-699	16467	0	0	-6051	
259	1037	54303	0	0	13370	
260	-21688	-25426	0	0	-53155	
261	-12606	-39745	0	0	-86947	
262	-4367	-12042	0	0	-43033	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
263	2439	11203	0	0	-31591
264	9124	30412	0	0	-28734
265	9124	30412	0	0	-28734
266	9124	30412	0	0	-28734
267	9124	30412	0	0	-28734
268	5255	17516	0	0	579
269	6094	17001	0	0	2910
270	6809	14891	0	0	7130
271	6261	11428	0	0	9900
272	5188	9294	0	0	10653
273	657	2865	-1205	1080	1013
274	167	1975	-644	119	-2138
275	608	3215	-2252	3833	3118
276	-316	3993	-3238	8216	4090
277	-3572	4261	-5318	17150	2620
278	2606	7543	-7263	18735	-8749
279	-7954	-35215	-1206	380	-45797
280	2642	8032	7640	-8159	-7598
281	-2689	5266	3508	-5162	5001
282	1398	5566	356	-1209	7859
283	2237	5607	-966	1691	8373
284	-371	5630	-2469	12416	6962
285	2921	10215	-4763	17218	-2723
286	-8300	-32241	-290	207	-43756
287	3334	11771	7923	-7152	289
288	1288	5649	2873	-3865	8141
289	3791	6007	0	0	9132
290	-1528	-135	3281	9883	-181
291	-1563	-1214	7233	392	1787
292	-4645	-10892	10883	-4330	-1228
293	2153	-8646	17975	-36093	-5505
294	-3067	-6690	4939	-16738	-18360
295	-1365	-1557	2311	-7163	-29321
296	3791	14139	285	-2665	-27041
297	9229	30765	-50	0	-25964
298	9229	30765	-50	0	-25964
299	9229	30765	-50	0	-25964
300	9229	30765	-50	0	-25964
301	5497	18324	-209	0	478
302	5827	17830	-621	-716	2755
303	5700	14676	-1187	-689	7251
304	7257	12988	-1836	1951	10539
305	4217	9665	-559	6124	10284
306	1288	5649	-1292	11317	8141
307	705	1402	-771	3246	1534
308	389	768	-359	1261	438
309	360	1523	-1579	7833	2774
310	-637	1880	-2699	13378	3315
311	-753	3314	-3566	17258	1008
312	-563	-1533	-4470	14021	-9365
313	-2773	-8970	-818	2633	-21540
314	-575	-1429	4536	-5174	-8864
315	-846	3663	2728	-6425	2493
316	145	2448	739	-2713	5772
317	976	2368	-913	3494	6218
318	-436	3805	-1715	10776	4371
319	-92	-13	-2936	10480	-6680
320	-2803	-8682	-123	137	-21240
321	176	820	5161	-6485	-5377
322	1084	3859	2247	-5812	5642
323	2408	2327	0	0	6791
324	1084	3859	-932	9379	5642
325	3710	-946	2128	8501	3231
326	2436	-3016	3251	227	3440
327	6820	-3937	3923	-3571	2526
328	3026	-5638	874	-6855	-2346
329	215	-4861	1253	-11272	-9139
330	2506	4511	385	-6179	-15815
331	5576	16598	76	-2387	-20221
332	9136	30455	-77	0	-21103
333	9136	30455	-77	0	-21103
334	9136	30455	-77	0	-21103
335	9136	30455	-77	0	-21103
336	6084	20279	-240	0	22
337	5406	20363	-849	-609	1698
338	4480	18861	-3002	-620	6191
339	2027	10794	-4862	1297	8494
340	3636	11811	-9927	30919	9067
341	3334	11771	-3717	17325	289
342	176	820	-2352	10426	-5377
343	-106	404	-486	8111	1298
344	133	113	-228	4034	989
345	-1009	148	-1082	17214	2100
346	-1543	669	-1789	26798	2505
347	-769	1234	-2432	31759	-47
348	939	-172	-2354	25241	-6150
349	1574	-1596	-514	8026	-10602
350	766	-172	1915	-5924	-5835
351	-1244	1237	1908	-10045	841
352	-1159	583	504	-4161	3977
353	-492	443	-562	7757	4320
354	-1039	1264	-1255	19018	2256
355	797	126	-1470	17217	-4585

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
356	1168	-1783	-68	472	-10347
357	616	291	2422	-11862	-3781
358	171	1157	1627	-11387	3157
359	981	598	0	0	4884
360	171	1157	-764	14809	3157
361	616	291	-1153	15597	-3781
362	6478	-712	-139	-668	3715
363	4918	-1778	-219	237	3908
364	4729	-3815	-184	1072	2366
365	4574	-4741	-84	1989	-1778
366	3538	-2988	64	2453	-7813
367	3682	5036	52	1653	-13892
368	6200	17128	88	578	-17884
369	9049	30165	92	0	-19311
370	9049	30165	92	0	-19311
371	9049	30165	92	0	-19311
372	9049	30165	92	0	-19311
373	6426	21420	222	0	-417
374	5298	22463	274	520	456
375	6993	32172	327	726	212
376	13709	71304	445	1094	8266
377	6896	12668	1558	660	-41928
378	-8300	-32241	411	522	-43756
379	-2803	-8682	240	204	-21240
380	1168	-1783	129	-367	-10347
381	2974	-926	-1440	-5803	2906
382	1736	-3162	-2204	845	3204
383	6615	-4299	-2707	9774	2272
384	2337	-6089	-709	17995	-2782
385	-1275	-5364	-1010	26034	-10222
386	1859	4043	-376	13340	-17282
387	5343	16406	76	4970	-21291
388	9195	30651	329	0	-21886
389	9195	30651	329	0	-21886
390	9195	30651	329	0	-21886
391	9195	30651	329	0	-21886
392	5992	19973	937	0	-40
393	5117	20156	1712	3447	1514
394	4359	19094	4498	7205	5838
395	2109	12142	7884	14335	8166
396	2569	11710	19453	11727	7147
397	2921	10215	9148	-7537	-2723
398	-92	-13	5758	-6997	-6680
399	797	126	2739	-13269	-4585
400	-1813	347	-1792	-5730	-718
401	-1653	-351	-4051	731	1159
402	-5218	-10475	-6321	9249	-1527
403	687	-9415	-11785	80183	-7363
404	-3592	-7676	-3089	31995	-21655
405	-1637	-2632	-1435	13147	-31324
406	3708	13981	-113	4688	-27709
407	9310	31033	278	0	-26405
408	9310	31033	278	0	-26405
409	9310	31033	278	0	-26405
410	9310	31033	278	0	-26405
411	5282	17606	1089	0	375
412	5266	17146	1814	3922	2583
413	4919	14098	2710	7492	7020
414	6994	12747	3678	10672	10196
415	3094	9517	2202	3278	9698
416	-371	5630	4300	-4315	6962
417	-436	3805	3235	-7050	4371
418	-1039	1264	2260	-14895	2256
419	-3369	4343	24	523	-3580
420	-1073	16207	42	523	-6252
421	728	59389	247	1215	14651
422	-22101	-25853	1763	-1880	-55322
423	-11596	-41247	141	695	-89375
424	-4047	-11786	171	148	-42283
425	2759	11881	149	13	-31505
426	9304	31013	124	0	-28748
427	9304	31013	124	0	-28748
428	9304	31013	124	0	-28748
429	9304	31013	124	0	-28748
430	4769	15896	810	0	409
431	5368	15513	1083	1939	2632
432	5714	13486	1375	3079	6701
433	5232	10734	1362	2493	9391
434	3827	8714	1526	1090	9929
435	2237	5607	1290	-524	8373
436	976	2368	1172	-2470	6218
437	-492	443	714	-6085	4320
438	-2270	684	3380	10744	-1123
439	-1801	613	7655	870	586
440	-5452	-9535	12480	-3395	-1671
441	-973	-10266	23634	-43515	-9553
442	-4252	-8961	5993	-17373	-25141
443	-1954	-3564	2715	-7044	-33024
444	3601	13841	437	-2596	-28434
445	9393	31311	12	0	-26936
446	9393	31311	12	0	-26936
447	9393	31311	12	0	-26936
448	9393	31311	12	0	-26936

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
449	4608	15359	449	0	145
450	5034	15022	416	1014	2359
451	5335	13049	261	1514	6455
452	4887	10643	623	2845	9185
453	3229	8633	713	4912	9596
454	1398	5566	779	5446	7859
455	145	2448	269	4977	5772
456	-1159	583	62	6489	3977
457	1693	-953	3197	12428	2488
458	894	-3189	4987	721	2868
459	5903	-4746	6337	-4947	1842
460	1422	-6654	2249	-11363	-3531
461	-2482	-5948	2457	-15763	-11835
462	1026	3508	977	-8003	-19232
463	5103	16450	247	-3125	-22677
464	9393	31310	-39	0	-23001
465	9393	31310	-39	0	-23001
466	9393	31310	-39	0	-23001
467	9393	31310	-39	0	-23001
468	4700	15668	358	0	-481
469	4282	15528	-41	826	1609
470	3622	12825	-830	1050	6004
471	7024	12298	-1424	4442	9184
472	1782	9080	353	11100	8394
473	-2689	5266	-640	15907	5001
474	-846	3663	-527	10620	2493
475	-1244	1237	-590	14711	841
476	6155	-607	966	5971	3486
477	4087	-1982	1608	378	3654
478	4463	-3926	1393	-1473	2220
479	3819	-4976	1009	-3407	-2166
480	2621	-3335	218	-4133	-8526
481	3311	5156	271	-3294	-14815
482	6124	17530	91	-1367	-18806
483	9321	31069	31	0	-20071
484	9321	31069	31	0	-20071
485	9321	31069	31	0	-20071
486	9321	31069	31	0	-20071
487	4844	16148	738	0	-1501
488	3510	16919	454	1431	-198
489	3401	18375	-1399	1554	3743
490	1617	12139	-3621	2127	6130
491	1330	10724	-11078	38370	3561
492	2642	8032	-2585	18335	-7598
493	-575	-1429	-1428	8421	-8864
494	766	-172	-525	9947	-5835
495	5905	-623	-482	-2422	3490
496	3862	-1996	-819	1510	3645
497	4255	-3954	-658	4606	2188
498	3643	-5008	-444	7994	-2228
499	2488	-3372	113	8820	-8633
500	3235	5163	75	6655	-14960
501	6121	17627	280	2559	-18973
502	9384	31279	284	0	-20245
503	9384	31279	284	0	-20245
504	9384	31279	284	0	-20245
505	9384	31279	284	0	-20245
506	4633	15444	1617	0	-2719
507	2885	17098	2013	2791	-1799
508	4992	28450	2267	3113	-2436
509	10944	72204	2562	2496	5973
510	6362	11437	2655	1433	-46749
511	-7954	-35215	2400	26	-45797
512	-2773	-8970	1567	-2001	-21540
513	1574	-1596	942	-5218	-10602
514	966	-956	-1733	-6343	2481
515	110	-3249	-2703	1883	2837
516	5324	-4810	-3457	12650	1751
517	863	-6756	-1171	24050	-3729
518	-2618	-6037	-1390	31370	-12172
519	832	3531	-499	15598	-19688
520	5070	16706	88	5946	-23194
521	9581	31935	407	0	-23522
522	9581	31935	407	0	-23522
523	9581	31935	407	0	-23522
524	9581	31935	407	0	-23522
525	3766	12553	2552	0	-3790
526	2354	14017	3676	5161	-2473
527	2785	16654	6219	9150	1556
528	1531	10807	10092	15832	4167
529	1244	9836	24800	13503	1957
530	2606	7543	11578	-8944	-8749
531	-563	-1533	7157	-9372	-9365
532	939	-172	3513	-19474	-6150
533	-2761	731	-1849	-5416	-1159
534	-2354	685	-4244	1804	536
535	-6032	-9760	-6903	10022	-1863
536	-1281	-10483	-13589	89478	-9905
537	-4350	-9093	-3436	33961	-25802
538	-2048	-3707	-1498	14191	-33877
539	3458	14217	-106	5275	-29281
540	9705	32349	238	0	-27839
541	9705	32349	238	0	-27839



In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
542	9705	32349	238	0	-27839
543	9705	32349	238	0	-27839
544	2500	8333	3095	0	-5337
545	1980	9672	4330	6369	-3203
546	2337	8617	5683	10857	1409
547	5872	9575	6906	14052	5085
548	930	7258	5154	4713	5058
549	-3572	4261	7407	-6005	2620
550	-753	3314	5333	-11233	1008
551	-769	1234	3600	-24551	-47
552	-4488	4038	-112	1294	-3420
553	-2158	15745	-221	1968	-6339
554	-233	60669	-307	2194	14936
555	-22677	-26354	-250	2245	-56494
556	-11406	-42094	-106	2183	-90892
557	-4045	-11802	31	1901	-43010
558	2405	12402	110	1187	-32765
559	9731	32436	99	0	-30137
560	9731	32436	99	0	-30137
561	9731	32436	99	0	-30137
562	9731	32436	99	0	-30137
563	1203	4009	3265	0	-7866
564	1630	6112	4172	5438	-5525
565	2079	6782	4741	7987	-997
566	2259	6392	4812	6851	2582
567	879	5784	4704	3035	4267
568	-316	3993	4289	-2155	4090
569	-637	1880	3420	-8539	3315
570	-1543	669	2285	-20513	2505
571	-3879	550	2903	10848	-1122
572	-3234	407	6851	1972	713
573	-6589	-10059	11401	-2051	-1850
574	-1550	-10911	23216	-42778	-9971
575	-4412	-9504	5499	-15988	-26063
576	-2209	-4241	2539	-5885	-34443
577	2328	13875	348	-1772	-30173
578	9829	32762	1	0	-28882
579	9829	32762	1	0	-28882
580	9829	32762	1	0	-28882
581	9829	32762	1	0	-28882
582	27	91	3210	0	-11667
583	1202	3547	3913	3344	-9181
584	1276	5188	4024	4585	-4350
585	1209	5333	4099	3973	-357
586	905	4632	3796	1948	2124
587	608	3215	3254	-776	3118
588	360	1523	2102	-5076	2774
589	-1009	148	1416	-12986	2100
590	-2046	-1280	2500	11307	2794
591	-1513	-3533	3867	1241	3664
592	2930	-5435	4964	-3540	2484
593	-476	-7655	1227	-9487	-3414
594	-2777	-6971	2098	-13860	-12492
595	-800	2430	947	-6138	-20757
596	1519	15868	210	-1583	-25048
597	9810	32700	-229	0	-25747
598	9810	32700	-229	0	-25747
599	9810	32700	-229	0	-25747
600	9810	32700	-229	0	-25747
601	-956	-3186	3077	0	-17223
602	505	1845	2908	1534	-14369
603	554	4382	2810	2138	-8992
604	562	4926	2686	2071	-4419
605	591	4172	2406	1131	-997
606	657	2865	1905	-10	1013
607	705	1402	1121	-2173	1534
608	-106	404	670	-6035	1298
609	-1350	-1047	861	8561	7555
610	179	-2195	1626	479	8781
611	1073	-5041	834	-1702	6267
612	905	-6347	1023	-4720	279
613	-35	-5008	258	-5847	-8642
614	-205	3013	1200	-4395	-17420
615	284	16389	41	-434	-22175
616	9933	33109	-762	0	-23341
617	9933	33109	-762	0	-23341
618	9933	33109	-762	0	-23341
619	9933	33109	-762	0	-23341
620	-543	-1809	3158	0	-22142
621	594	2997	2154	685	-20958
622	77	3828	1995	1195	-17902
623	20	4085	1726	1169	-13006
624	72	3334	1422	826	-6977
625	167	1975	1020	225	-2138
626	389	768	547	-850	438
627	133	113	324	-2976	989

## Combinazione n° 14 - SLEF

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	-1327	-1029	-444	-5007	7555

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
2	-2009	-1258	-1335	-6574	2794	
3	-1484	-3472	-2040	-925	3664	
4	179	-2159	-829	-62	8781	
5	-3807	550	-1552	-6169	-1099	
6	-3173	407	-3665	-1485	713	
7	2930	-5346	-2613	8135	2484	
8	1073	-4960	-358	3794	6267	
9	-6468	-9887	-6112	5638	-1794	
10	-4405	4038	159	-417	-3358	
11	-2114	15745	334	-857	-6224	
12	-233	60669	463	-951	14936	
13	-468	-7538	-616	18601	-3307	
14	905	-6254	-468	9221	331	
15	-1523	-10736	-12808	84838	-9749	
16	-22262	-25893	374	-910	-55465	
17	-2708	731	3305	8340	-1134	
18	-2309	685	7646	-102	536	
19	-5923	-9595	12434	-3923	-1805	
20	-1262	-10315	24030	-43917	-9682	
21	-2729	-6885	-1209	25825	-12209	
22	-35	-4954	-78	10752	-8421	
23	-4334	-9371	-3176	29427	-25536	
24	-11208	-41399	173	-792	-89201	
25	-4278	-8968	5793	-17403	-25276	
26	966	-939	3106	9846	2481	
27	110	-3194	4887	-63	2837	
28	5324	-4733	6220	-5477	1751	
29	863	-6656	2008	-11735	-3614	
30	-2583	-5968	2239	-15976	-11889	
31	-790	2430	-677	10586	-20314	
32	-202	3013	-655	7575	-17041	
33	-2177	-4241	-1583	10015	-33751	
34	-3984	-11658	30	-607	-42164	
35	-2026	-3707	2484	-7190	-33191	
36	832	3531	679	-8021	-19255	
37	5905	-612	842	3389	3490	
38	3862	-1963	1455	-345	3645	
39	4255	-3893	1147	-2015	2188	
40	3643	-4940	723	-3844	-2139	
41	2488	-3372	3	-4413	-8414	
42	3235	5163	30	-3385	-14612	
43	1519	15868	281	1951	-24514	
44	284	16389	606	836	-21716	
45	2328	13875	-41	2420	-29542	
46	2405	12402	17	-316	-32085	
47	3458	14217	158	-2611	-28663	
48	5070	16706	33	-3049	-22685	
49	6121	17627	-112	-1303	-18539	
50	6155	-596	-507	-3222	3486	
51	4087	-1949	-842	-304	3654	
52	4463	-3866	-716	3041	2220	
53	3819	-4909	-529	6616	-2078	
54	2621	-3335	-123	7768	-8309	
55	3311	5156	-167	6079	-14470	
56	6124	17530	-61	2483	-18377	
57	9810	32700	1358	0	-25195	
58	9933	33109	3167	0	-22864	
59	9829	32762	508	0	-28266	
60	9731	32436	54	0	-29497	
61	9705	32349	-145	0	-27239	
62	9581	31935	-192	0	-22999	
63	9384	31279	-130	0	-19782	
64	9321	31069	-23	0	-19612	
65	1693	-937	-1718	-7091	2488	
66	894	-3134	-2664	-32	2868	
67	5903	-4670	-3395	10965	1842	
68	1422	-6556	-1220	22489	-3419	
69	-2451	-5881	-1437	29992	-11558	
70	1026	3508	-624	14928	-18808	
71	5103	16450	-187	5770	-22179	
72	9393	31310	119	0	-22490	
73	9393	31310	119	0	-22490	
74	9393	31310	119	0	-22490	
75	9393	31310	119	0	-22490	
76	9393	31310	119	0	-22490	
77	9393	31310	119	0	-22490	
78	9393	31310	119	0	-22490	
79	9393	31310	119	0	-22490	
80	9393	31310	119	0	-22490	
81	9393	31310	119	0	-22490	
82	-2229	684	-1822	-6117	-1099	
83	-1769	613	-4125	-361	586	
84	-5356	-9374	-6739	8425	-1615	
85	-963	-10103	-13070	86625	-9336	
86	-4185	-8839	-3448	32795	-24627	
87	-1954	-3564	-1590	13155	-32355	
88	3601	13841	-278	4810	-27833	
89	9393	31311	17	0	-26355	
90	9393	31311	17	0	-26355	
91	9393	31311	17	0	-26355	
92	9393	31311	17	0	-26355	
93	9393	31311	17	0	-26355	
94	9393	31311	17	0	-26355	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
95	9393	31311	17	0	-26355
96	9393	31311	17	0	-26355
97	9393	31311	17	0	-26355
98	9393	31311	17	0	-26355
99	9393	31311	17	0	-26355
100	9393	31311	17	0	-26355
101	-3308	4343	0	-113	-3514
102	-1052	16207	-3	-188	-6137
103	728	59389	-103	-575	14651
104	-21701	-25402	-943	3704	-54311
105	-11401	-40568	-48	-322	-87710
106	-3993	-11643	-65	-81	-41451
107	2759	11881	-56	8	-30851
108	9304	31013	-48	0	-28136
109	9304	31013	-48	0	-28136
110	9304	31013	-48	0	-28136
111	9304	31013	-48	0	-28136
112	9304	31013	-48	0	-28136
113	9304	31013	-48	0	-28136
114	9304	31013	-48	0	-28136
115	9304	31013	-48	0	-28136
116	9304	31013	-48	0	-28136
117	9304	31013	-48	0	-28136
118	9304	31013	-48	0	-28136
119	9304	31013	-48	0	-28136
120	9304	31013	-48	0	-28136
121	9304	31013	-48	0	-28136
122	-1781	347	3223	9247	-700
123	-1623	-347	7322	384	1159
124	-5127	-10297	11405	-3701	-1473
125	687	-9267	20827	-39495	-7184
126	-3538	-7576	5147	-16600	-21205
127	-1637	-2632	2287	-6910	-30685
128	3708	13981	189	-2508	-27123
129	9310	31033	-94	0	-25835
130	9310	31033	-94	0	-25835
131	9310	31033	-94	0	-25835
132	9310	31033	-94	0	-25835
133	-956	-3186	179	0	-17223
134	-543	-1809	1045	0	-22142
135	27	91	-236	0	-11667
136	1203	4009	-515	0	-7866
137	2500	8333	-704	0	-5337
138	3766	12553	-715	0	-3790
139	4633	15444	-425	0	-2719
140	4844	16148	-113	0	-1501
141	4700	15668	-66	0	-481
142	4608	15359	-165	0	145
143	4769	15896	-340	0	409
144	5282	17606	-483	0	375
145	2974	-909	2595	9392	2906
146	1736	-3109	4000	291	3204
147	6615	-4231	4882	-4261	2272
148	2337	-6001	1197	-8879	-2684
149	-1275	-5307	1583	-13406	-9975
150	1859	4043	452	-7010	-16894
151	5343	16406	62	-2656	-20819
152	9195	30651	-123	0	-21397
153	9195	30651	-123	0	-21397
154	9195	30651	-123	0	-21397
155	9195	30651	-123	0	-21397
156	5992	19973	-474	0	-40
157	505	1845	-236	-63	-14369
158	594	2997	-1	667	-20958
159	1202	3547	-578	-1910	-9181
160	1630	6112	-966	-3945	-5525
161	1980	9672	-1516	-4635	-3203
162	2354	14017	-1496	-3931	-2473
163	2885	17098	-587	-963	-1799
164	3510	16919	340	1935	-198
165	4282	15528	413	2737	1609
166	5034	15022	-91	1205	2359
167	5368	15513	-488	-1503	2632
168	5266	17146	-1045	-1991	2583
169	5117	20156	-1150	-1665	1514
170	6478	-700	240	966	3715
171	4918	-1748	383	-17	3908
172	4729	-3757	308	-472	2366
173	4574	-4678	113	-980	-1697
174	3538	-2988	-6	-1266	-7609
175	3682	5036	2	-878	-13565
176	6200	17128	-25	-321	-17473
177	9049	30165	-33	0	-18868
178	9049	30165	-33	0	-18868
179	9049	30165	-33	0	-18868
180	9049	30165	-33	0	-18868
181	6426	21420	-120	0	-417
182	5298	22463	-148	-185	456
183	554	4382	-824	-1125	-8992
184	77	3828	-835	-347	-17902
185	1276	5188	-1194	-2943	-4350
186	2079	6782	-1731	-3839	-997
187	2337	8617	-2891	-4747	1409

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
188	2785	16654	-4206	-4502	1556	
189	4992	28450	-800	-1205	-2338	
190	3401	18375	2833	5654	3743	
191	3622	12825	1461	6923	6004	
192	5335	13049	117	3017	6455	
193	5714	13486	-721	-1843	6701	
194	4919	14098	-1849	-2273	7020	
195	4359	19094	-3518	-2092	5838	
196	6993	32172	-185	-218	297	
197	3710	-929	-1147	-5017	3231	
198	2436	-2965	-1740	664	3440	
199	6820	-3876	-2109	7990	2526	
200	3026	-5559	-480	13626	-2255	
201	215	-4813	-758	21516	-8912	
202	2506	4511	-287	11595	-15454	
203	5576	16598	-15	4435	-19769	
204	9136	30455	195	0	-20628	
205	9136	30455	195	0	-20628	
206	9136	30455	195	0	-20628	
207	9136	30455	195	0	-20628	
208	6084	20279	500	0	22	
209	5406	20363	1168	2711	1698	
210	4480	18861	3855	6521	6191	
211	562	4926	-1176	-1213	-4419	
212	21	4085	-879	-755	-13006	
213	1209	5333	-1780	-1269	-357	
214	2259	6392	-2201	-640	2582	
215	5872	9575	-4587	182	5085	
216	1531	10807	-7684	-2575	4167	
217	10944	72204	-1063	-1042	6313	
218	1617	12139	6264	13607	6130	
219	7024	12298	2655	11346	9184	
220	4887	10643	-124	3095	9185	
221	5232	10734	-681	-981	9391	
222	6994	12747	-2801	920	10196	
223	2109	12142	-5886	-251	8166	
224	13709	71304	-253	-344	8574	
225	2027	10794	6719	13166	8494	
226	-1501	-132	-1778	-5846	-173	
227	-1535	-1194	-3909	610	1787	
228	-4565	-10707	-5894	10188	-1177	
229	2153	-8512	-9965	71906	-5359	
230	-3022	-6607	-2882	31766	-17969	
231	-1365	-1557	-1397	13422	-28719	
232	3791	14139	-223	4937	-26467	
233	9229	30765	161	0	-25403	
234	9229	30765	161	0	-25403	
235	9229	30765	161	0	-25403	
236	9229	30765	161	0	-25403	
237	5497	18324	512	0	478	
238	5827	17830	1011	2671	2755	
239	5700	14676	1632	6042	7251	
240	7257	12988	2333	8745	10539	
241	591	4172	-1320	-158	-997	
242	73	3334	-827	-467	-6977	
243	905	4632	-2144	1222	2124	
244	879	5784	-3008	4242	4267	
245	930	7258	-3676	9156	5058	
246	1244	9836	-16036	35728	1957	
247	6362	11437	-1240	-512	-46019	
248	1330	10724	20604	12396	3561	
249	1782	9080	1037	3316	8394	
250	3229	8633	214	1055	9596	
251	3827	8714	-1058	633	9929	
252	3094	9517	-1737	6539	9698	
253	2569	11710	-11636	32070	7147	
254	6896	12668	-1096	785	-41258	
255	3636	11811	16912	10540	9067	
256	4217	9665	911	2294	10284	
257	-2775	4869	0	0	-3843	
258	-685	16467	0	0	-5941	
259	1037	54303	0	0	13370	
260	-21296	-24983	0	0	-52182	
261	-12394	-39090	0	0	-85326	
262	-4308	-11894	0	0	-42188	
263	2439	11203	0	0	-30936	
264	9124	30412	0	0	-28123	
265	9124	30412	0	0	-28123	
266	9124	30412	0	0	-28123	
267	9124	30412	0	0	-28123	
268	5255	17516	0	0	579	
269	6094	17001	0	0	2910	
270	6809	14891	0	0	7130	
271	6261	11428	0	0	9900	
272	5188	9294	0	0	10653	
273	657	2865	-1205	1080	1013	
274	167	1975	-644	119	-2138	
275	608	3215	-2252	3833	3118	
276	-316	3993	-3238	8216	4090	
277	-3572	4261	-5242	17150	2620	
278	2606	7543	-7147	18735	-8710	
279	-7954	-34653	-1206	380	-45797	
280	2642	8032	7640	-8159	-7573	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
281	-2653	5266	3508	-5162	5001	
282	1398	5566	356	-1209	7859	
283	2237	5607	-966	1691	8373	
284	-357	5630	-2427	12416	6962	
285	2921	10215	-4675	17218	-2723	
286	-8300	-31729	-290	207	-43756	
287	3334	11771	7923	-7152	289	
288	1288	5649	2873	-3865	8141	
289	3791	6007	0	0	9132	
290	-1501	-132	3281	9883	-173	
291	-1535	-1194	7233	392	1787	
292	-4565	-10707	10883	-4243	-1177	
293	2153	-8512	17975	-35429	-5359	
294	-3022	-6607	4939	-16437	-17969	
295	-1365	-1557	2311	-7036	-28719	
296	3791	14139	285	-2618	-26467	
297	9229	30765	-49	0	-25403	
298	9229	30765	-49	0	-25403	
299	9229	30765	-49	0	-25403	
300	9229	30765	-49	0	-25403	
301	5497	18324	-209	0	478	
302	5827	17830	-621	-692	2755	
303	5700	14676	-1187	-640	7251	
304	7257	12988	-1836	2004	10539	
305	4217	9665	-550	6124	10284	
306	1288	5649	-1265	11317	8141	
307	705	1402	-771	3246	1534	
308	389	768	-359	1261	438	
309	360	1523	-1579	7833	2774	
310	-637	1880	-2664	13378	3315	
311	-753	3314	-3513	17258	1008	
312	-563	-1518	-4399	14021	-9365	
313	-2773	-8825	-818	2633	-21540	
314	-575	-1416	4536	-5174	-8864	
315	-846	3663	2728	-6425	2493	
316	151	2448	739	-2713	5772	
317	976	2368	-901	3494	6218	
318	-431	3805	-1683	10776	4371	
319	-92	-13	-2881	10480	-6680	
320	-2803	-8539	-123	137	-21240	
321	176	820	5161	-6485	-5377	
322	1084	3859	2247	-5812	5642	
323	2408	2327	0	0	6791	
324	1084	3859	-911	9379	5642	
325	3710	-929	2128	8501	3231	
326	2436	-2965	3251	227	3440	
327	6820	-3876	3923	-3501	2526	
328	3026	-5559	874	-6730	-2255	
329	215	-4813	1253	-11069	-8912	
330	2506	4511	385	-6068	-15454	
331	5576	16598	76	-2345	-19769	
332	9136	30455	-76	0	-20628	
333	9136	30455	-76	0	-20628	
334	9136	30455	-76	0	-20628	
335	9136	30455	-76	0	-20628	
336	6084	20279	-240	0	22	
337	5406	20363	-849	-586	1698	
338	4480	18861	-2962	-569	6191	
339	2027	10794	-4792	1386	8494	
340	3636	11811	-9760	30919	9067	
341	3334	11771	-3641	17325	289	
342	176	820	-2303	10426	-5377	
343	-102	404	-486	8111	1298	
344	133	113	-228	4034	989	
345	-989	148	-1082	17214	2100	
346	-1543	669	-1765	26798	2505	
347	-769	1234	-2396	31759	-47	
348	939	-168	-2319	25241	-6150	
349	1574	-1565	-514	8026	-10506	
350	766	-168	1915	-5821	-5835	
351	-1244	1237	1908	-9891	841	
352	-1132	583	504	-4092	3977	
353	-470	443	-555	7757	4320	
354	-1024	1264	-1233	19018	2256	
355	797	126	-1443	17217	-4585	
356	1168	-1748	-68	472	-10230	
357	616	291	2422	-11699	-3781	
358	179	1157	1627	-11233	3157	
359	990	598	0	0	4884	
360	179	1157	-748	14809	3157	
361	616	291	-1130	15597	-3781	
362	6478	-700	-136	-657	3715	
363	4918	-1748	-216	237	3908	
364	4729	-3757	-181	1072	2366	
365	4574	-4678	-83	1989	-1697	
366	3538	-2988	64	2453	-7609	
367	3682	5036	52	1653	-13565	
368	6200	17128	88	578	-17473	
369	9049	30165	92	0	-18868	
370	9049	30165	92	0	-18868	
371	9049	30165	92	0	-18868	
372	9049	30165	92	0	-18868	
373	6426	21420	222	0	-417	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
374	5298	22463	274	520	456	
375	6993	32172	327	726	297	
376	13709	71304	445	1094	8574	
377	6896	12668	1558	660	-41258	
378	-8300	-31729	411	522	-43756	
379	-2803	-8539	240	204	-21240	
380	1168	-1748	129	-367	-10230	
381	2974	-909	-1414	-5707	2906	
382	1736	-3109	-2165	845	3204	
383	6615	-4231	-2660	9774	2272	
384	2337	-6001	-697	17995	-2684	
385	-1275	-5307	-994	26034	-9975	
386	1859	4043	-371	13340	-16894	
387	5343	16406	76	4970	-20819	
388	9195	30651	329	0	-21397	
389	9195	30651	329	0	-21397	
390	9195	30651	329	0	-21397	
391	9195	30651	329	0	-21397	
392	5992	19973	937	0	-40	
393	5117	20156	1712	3447	1514	
394	4359	19094	4498	7205	5838	
395	2109	12142	7884	14335	8166	
396	2569	11710	19453	11727	7147	
397	2921	10215	9148	-7537	-2723	
398	-92	-13	5758	-6997	-6680	
399	797	126	2739	-13093	-4585	
400	-1781	347	-1761	-5636	-700	
401	-1623	-347	-3980	731	1159	
402	-5127	-10297	-6210	9249	-1473	
403	687	-9267	-11581	80183	-7184	
404	-3538	-7576	-3037	31995	-21205	
405	-1637	-2632	-1411	13147	-30685	
406	3708	13981	-113	4688	-27123	
407	9310	31033	278	0	-25835	
408	9310	31033	278	0	-25835	
409	9310	31033	278	0	-25835	
410	9310	31033	278	0	-25835	
411	5282	17606	1089	0	375	
412	5266	17146	1814	3922	2583	
413	4919	14098	2710	7492	7020	
414	6994	12747	3678	10672	10196	
415	3094	9517	2202	3278	9698	
416	-357	5630	4300	-4315	6962	
417	-431	3805	3235	-7050	4371	
418	-1024	1264	2260	-14699	2256	
419	-3308	4343	24	523	-3514	
420	-1052	16207	42	523	-6137	
421	728	59389	247	1215	14651	
422	-21701	-25402	1763	-1846	-54311	
423	-11401	-40568	141	695	-87710	
424	-3993	-11643	171	148	-41451	
425	2759	11881	149	13	-30851	
426	9304	31013	124	0	-28136	
427	9304	31013	124	0	-28136	
428	9304	31013	124	0	-28136	
429	9304	31013	124	0	-28136	
430	4769	15896	810	0	409	
431	5368	15513	1083	1939	2632	
432	5714	13486	1375	3079	6701	
433	5232	10734	1362	2493	9391	
434	3827	8714	1526	1090	9929	
435	2237	5607	1290	-524	8373	
436	976	2368	1172	-2470	6218	
437	-470	443	714	-6085	4320	
438	-2229	684	3380	10744	-1099	
439	-1769	613	7655	870	586	
440	-5356	-9374	12480	-3325	-1615	
441	-963	-10103	23634	-42716	-9336	
442	-4185	-8839	5993	-17063	-24627	
443	-1954	-3564	2715	-6918	-32355	
444	3601	13841	437	-2550	-27833	
445	9393	31311	12	0	-26355	
446	9393	31311	12	0	-26355	
447	9393	31311	12	0	-26355	
448	9393	31311	12	0	-26355	
449	4608	15359	449	0	145	
450	5034	15022	416	1016	2359	
451	5335	13049	261	1527	6455	
452	4887	10643	623	2849	9185	
453	3229	8633	713	4912	9596	
454	1398	5566	779	5446	7859	
455	151	2448	273	4977	5772	
456	-1132	583	66	6489	3977	
457	1693	-937	3197	12428	2488	
458	894	-3134	4987	721	2868	
459	5903	-4670	6337	-4852	1842	
460	1422	-6556	2249	-11156	-3419	
461	-2451	-5881	2457	-15480	-11558	
462	1026	3508	977	-7861	-18808	
463	5103	16450	247	-3070	-22179	
464	9393	31310	-38	0	-22490	
465	9393	31310	-38	0	-22490	
466	9393	31310	-38	0	-22490	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
467	9393	31310	-38	0	-22490
468	4700	15668	358	0	-481
469	4282	15528	-37	840	1609
470	3622	12825	-815	1093	6004
471	7024	12298	-1398	4496	9184
472	1782	9080	359	11100	8394
473	-2653	5266	-610	15907	5001
474	-846	3663	-503	10620	2493
475	-1244	1237	-572	14711	841
476	6155	-596	966	5971	3486
477	4087	-1949	1608	378	3654
478	4463	-3866	1393	-1446	2220
479	3819	-4909	1009	-3346	-2078
480	2621	-3335	218	-4060	-8309
481	3311	5156	271	-3237	-14470
482	6124	17530	91	-1343	-18377
483	9321	31069	31	0	-19612
484	9321	31069	31	0	-19612
485	9321	31069	31	0	-19612
486	9321	31069	31	0	-19612
487	4844	16148	738	0	-1501
488	3510	16919	454	1435	-198
489	3401	18375	-1372	1583	3743
490	1617	12139	-3559	2210	6130
491	1330	10724	-10877	38370	3561
492	2642	8032	-2514	18335	-7573
493	-575	-1416	-1386	8421	-8864
494	766	-168	-507	9947	-5835
495	5905	-612	-473	-2385	3490
496	3862	-1963	-805	1510	3645
497	4255	-3893	-647	4606	2188
498	3643	-4940	-436	7994	-2139
499	2488	-3372	113	8820	-8414
500	3235	5163	75	6655	-14612
501	6121	17627	280	2559	-18539
502	9384	31279	284	0	-19782
503	9384	31279	284	0	-19782
504	9384	31279	284	0	-19782
505	9384	31279	284	0	-19782
506	4633	15444	1617	0	-2719
507	2885	17098	2013	2791	-1799
508	4992	28450	2267	3113	-2338
509	10944	72204	2562	2496	6313
510	6362	11437	2655	1433	-46019
511	-7954	-34653	2400	26	-45797
512	-2773	-8825	1567	-2001	-21540
513	1574	-1565	942	-5218	-10506
514	966	-939	-1703	-6240	2481
515	110	-3194	-2656	1883	2837
516	5324	-4733	-3396	12650	1751
517	863	-6656	-1151	24050	-3614
518	-2583	-5968	-1367	31370	-11889
519	832	3531	-491	15598	-19255
520	5070	16706	88	5946	-22685
521	9581	31935	407	0	-22999
522	9581	31935	407	0	-22999
523	9581	31935	407	0	-22999
524	9581	31935	407	0	-22999
525	3766	12553	2552	0	-3790
526	2354	14017	3676	5161	-2473
527	2785	16654	6219	9150	1556
528	1531	10807	10092	15832	4167
529	1244	9836	24800	13503	1957
530	2606	7543	11578	-8944	-8710
531	-563	-1518	7157	-9372	-9365
532	939	-168	3513	-19474	-6150
533	-2708	731	-1816	-5328	-1134
534	-2309	685	-4169	1804	536
535	-5923	-9595	-6782	10022	-1805
536	-1262	-10315	-13353	89478	-9682
537	-4278	-8968	-3378	33961	-25276
538	-2026	-3707	-1472	14191	-33191
539	3458	14217	-103	5275	-28663
540	9705	32349	238	0	-27239
541	9705	32349	238	0	-27239
542	9705	32349	238	0	-27239
543	9705	32349	238	0	-27239
544	2500	8333	3095	0	-5337
545	1980	9672	4330	6369	-3203
546	2337	8617	5683	10857	1409
547	5872	9575	6906	14052	5085
548	930	7258	5154	4713	5058
549	-3572	4261	7407	-6005	2620
550	-753	3314	5333	-11233	1008
551	-769	1234	3600	-24551	-47
552	-4405	4038	-110	1294	-3358
553	-2114	15745	-217	1968	-6224
554	-233	60669	-302	2194	14936
555	-22262	-25893	-246	2245	-55465
556	-11208	-41399	-104	2183	-89201
557	-3984	-11658	31	1901	-42164
558	2405	12402	110	1187	-32085
559	9731	32436	99	0	-29497

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
560	9731	32436	99	0	-29497
561	9731	32436	99	0	-29497
562	9731	32436	99	0	-29497
563	1203	4009	3265	0	-7866
564	1630	6112	4172	5438	-5525
565	2079	6782	4741	7987	-997
566	2259	6392	4812	6851	2582
567	879	5784	4704	3035	4267
568	-316	3993	4289	-2155	4090
569	-637	1880	3420	-8539	3315
570	-1543	669	2285	-20513	2505
571	-3807	550	2903	10848	-1099
572	-3173	407	6851	1972	713
573	-6468	-9887	11401	-2007	-1794
574	-1523	-10736	23216	-41995	-9749
575	-4334	-9371	5499	-15708	-25536
576	-2177	-4241	2539	-5790	-33751
577	2328	13875	348	-1749	-29542
578	9829	32762	5	0	-28266
579	9829	32762	5	0	-28266
580	9829	32762	5	0	-28266
581	9829	32762	5	0	-28266
582	27	91	3210	0	-11667
583	1202	3547	3913	3344	-9181
584	1276	5188	4024	4585	-4350
585	1209	5333	4099	3973	-357
586	905	4632	3796	1948	2124
587	608	3215	3254	-776	3118
588	360	1523	2102	-5076	2774
589	-989	148	1416	-12986	2100
590	-2009	-1258	2500	11307	2794
591	-1484	-3472	3867	1241	3664
592	2930	-5346	4964	-3470	2484
593	-468	-7538	1227	-9315	-3307
594	-2729	-6885	2098	-13616	-12209
595	-790	2430	947	-6037	-20314
596	1519	15868	210	-1565	-24514
597	9810	32700	-216	0	-25195
598	9810	32700	-216	0	-25195
599	9810	32700	-216	0	-25195
600	9810	32700	-216	0	-25195
601	-956	-3186	3077	0	-17223
602	505	1845	2908	1534	-14369
603	554	4382	2810	2138	-8992
604	562	4926	2686	2071	-4419
605	591	4172	2406	1131	-997
606	657	2865	1905	-10	1013
607	705	1402	1121	-2173	1534
608	-102	404	670	-6035	1298
609	-1327	-1029	861	8561	7555
610	179	-2159	1626	479	8781
611	1073	-4960	834	-1669	6267
612	905	-6254	1023	-4635	331
613	-35	-4954	258	-5745	-8421
614	-202	3013	1200	-4323	-17041
615	284	16389	42	-434	-21716
616	9933	33109	-731	0	-22864
617	9933	33109	-731	0	-22864
618	9933	33109	-731	0	-22864
619	9933	33109	-731	0	-22864
620	-543	-1809	3158	0	-22142
621	594	2997	2154	685	-20958
622	77	3828	1995	1195	-17902
623	21	4085	1726	1169	-13006
624	73	3334	1422	826	-6977
625	167	1975	1020	225	-2138
626	389	768	547	-850	438
627	133	113	324	-2976	989

## Combinazione n° 15 - SLEQ

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	-1321	-1024	-442	-4984	7555
2	-2000	-1252	-1329	-6544	2794
3	-1478	-3457	-2032	-925	3664
4	179	-2150	-825	-62	8781
5	-3791	550	-1545	-6141	-1092
6	-3160	407	-3649	-1477	713
7	2930	-5324	-2602	8135	2484
8	1073	-4939	-357	3794	6267
9	-6442	-9845	-6085	5638	-1782
10	-4386	4038	159	-416	-3340
11	-2106	15745	334	-854	-6190
12	-233	60669	463	-948	14936
13	-466	-7507	-613	18601	-3290
14	905	-6228	-465	9221	332
15	-1516	-10690	-12750	84838	-9704
16	-22172	-25788	374	-906	-55212
17	-2697	731	3305	8340	-1127
18	-2300	685	7646	-102	536
19	-5898	-9554	12434	-3911	-1793



In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
20	-1256	-10272	24030	-43740	-9637	
21	-2717	-6856	-1203	25825	-12153	
22	-34	-4934	-78	10752	-8380	
23	-4317	-9333	-3161	29427	-25422	
24	-11160	-41213	173	-789	-88816	
25	-4261	-8931	5793	-17329	-25164	
26	966	-935	3106	9846	2481	
27	110	-3180	4887	-63	2837	
28	5324	-4713	6220	-5458	1751	
29	863	-6627	2008	-11688	-3596	
30	-2571	-5943	2239	-15909	-11833	
31	-787	2430	-673	10586	-20220	
32	-201	3013	-651	7575	-16960	
33	-2168	-4241	-1575	10015	-33600	
34	-3968	-11607	30	-604	-41975	
35	-2018	-3707	2484	-7159	-33042	
36	832	3531	679	-7986	-19165	
37	5905	-609	842	3389	3490	
38	3862	-1955	1455	-345	3645	
39	4255	-3876	1147	-2007	2188	
40	3643	-4919	723	-3828	-2127	
41	2488	-3372	3	-4394	-8373	
42	3235	5163	30	-3371	-14542	
43	1519	15868	281	1951	-24399	
44	284	16389	606	836	-21613	
45	2328	13875	-41	2420	-29405	
46	2405	12402	17	-315	-31937	
47	3458	14217	158	-2599	-28529	
48	5070	16706	33	-3036	-22577	
49	6121	17627	-112	-1297	-18449	
50	6155	-594	-505	-3208	3486	
51	4087	-1941	-839	-302	3654	
52	4463	-3849	-713	3041	2220	
53	3819	-4888	-527	6616	-2066	
54	2621	-3335	-122	7768	-8269	
55	3311	5156	-166	6079	-14401	
56	6124	17530	-60	2483	-18287	
57	9810	32700	1358	0	-25075	
58	9933	33109	3167	0	-22755	
59	9829	32762	508	0	-28133	
60	9731	32436	54	0	-29358	
61	9705	32349	-145	0	-27110	
62	9581	31935	-192	0	-22889	
63	9384	31279	-129	0	-19684	
64	9321	31069	-23	0	-19515	
65	1693	-933	-1710	-7057	2488	
66	894	-3121	-2652	-32	2868	
67	5903	-4650	-3380	10965	1842	
68	1422	-6528	-1215	22489	-3402	
69	-2440	-5856	-1430	29992	-11504	
70	1026	3508	-621	14928	-18720	
71	5103	16450	-186	5770	-22073	
72	9393	31310	119	0	-22381	
73	9393	31310	119	0	-22381	
74	9393	31310	119	0	-22381	
75	9393	31310	119	0	-22381	
76	9393	31310	119	0	-22381	
77	9393	31310	119	0	-22381	
78	9393	31310	119	0	-22381	
79	9393	31310	119	0	-22381	
80	9393	31310	119	0	-22381	
81	9393	31310	119	0	-22381	
82	-2220	684	-1814	-6088	-1092	
83	-1761	613	-4107	-361	586	
84	-5334	-9334	-6709	8425	-1603	
85	-958	-10060	-13011	86625	-9292	
86	-4169	-8803	-3432	32795	-24516	
87	-1954	-3564	-1582	13155	-32209	
88	3601	13841	-277	4810	-27703	
89	9393	31311	17	0	-26229	
90	9393	31311	17	0	-26229	
91	9393	31311	17	0	-26229	
92	9393	31311	17	0	-26229	
93	9393	31311	17	0	-26229	
94	9393	31311	17	0	-26229	
95	9393	31311	17	0	-26229	
96	9393	31311	17	0	-26229	
97	9393	31311	17	0	-26229	
98	9393	31311	17	0	-26229	
99	9393	31311	17	0	-26229	
100	9393	31311	17	0	-26229	
101	-3294	4343	0	-113	-3495	
102	-1049	16207	-3	-187	-6104	
103	728	59389	-102	-573	14651	
104	-21614	-25299	-939	3704	-54063	
105	-11352	-40386	-48	-320	-87331	
106	-3977	-11593	-64	-80	-41264	
107	2759	11881	-56	8	-30707	
108	9304	31013	-48	0	-28003	
109	9304	31013	-48	0	-28003	
110	9304	31013	-48	0	-28003	
111	9304	31013	-48	0	-28003	
112	9304	31013	-48	0	-28003	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
113	9304	31013	-48	0	-28003
114	9304	31013	-48	0	-28003
115	9304	31013	-48	0	-28003
116	9304	31013	-48	0	-28003
117	9304	31013	-48	0	-28003
118	9304	31013	-48	0	-28003
119	9304	31013	-48	0	-28003
120	9304	31013	-48	0	-28003
121	9304	31013	-48	0	-28003
122	-1773	347	3223	9247	-695
123	-1617	-345	7322	384	1159
124	-5105	-10254	11405	-3690	-1462
125	687	-9228	20827	-39336	-7150
126	-3524	-7546	5147	-16530	-21109
127	-1637	-2632	2287	-6881	-30546
128	3708	13981	189	-2497	-26995
129	9310	31033	-94	0	-25711
130	9310	31033	-94	0	-25711
131	9310	31033	-94	0	-25711
132	9310	31033	-94	0	-25711
133	-956	-3186	179	0	-17223
134	-543	-1809	1045	0	-22142
135	27	91	-236	0	-11667
136	1203	4009	-515	0	-7866
137	2500	8333	-704	0	-5337
138	3766	12553	-715	0	-3790
139	4633	15444	-425	0	-2719
140	4844	16148	-113	0	-1501
141	4700	15668	-66	0	-481
142	4608	15359	-165	0	145
143	4769	15896	-340	0	409
144	5282	17606	-483	0	375
145	2974	-905	2595	9392	2906
146	1736	-3095	4000	291	3204
147	6615	-4213	4882	-4247	2272
148	2337	-5976	1197	-8843	-2669
149	-1275	-5285	1583	-13349	-9928
150	1859	4043	452	-6980	-16814
151	5343	16406	62	-2644	-20719
152	9195	30651	-123	0	-21293
153	9195	30651	-123	0	-21293
154	9195	30651	-123	0	-21293
155	9195	30651	-123	0	-21293
156	5992	19973	-474	0	-40
157	505	1845	-236	-63	-14369
158	594	2997	-1	667	-20958
159	1202	3547	-578	-1910	-9181
160	1630	6112	-966	-3945	-5525
161	1980	9672	-1516	-4616	-3203
162	2354	14017	-1496	-3931	-2473
163	2885	17098	-587	-963	-1799
164	3510	16919	340	1935	-198
165	4282	15528	413	2737	1609
166	5034	15022	-91	1205	2359
167	5368	15513	-488	-1503	2632
168	5266	17146	-1045	-1982	2583
169	5117	20156	-1150	-1657	1514
170	6478	-697	240	966	3715
171	4918	-1741	383	-17	3908
172	4729	-3741	308	-470	2366
173	4574	-4658	113	-976	-1687
174	3538	-2988	-6	-1261	-7572
175	3682	5036	2	-874	-13500
176	6200	17128	-25	-319	-17388
177	9049	30165	-33	0	-18774
178	9049	30165	-33	0	-18774
179	9049	30165	-33	0	-18774
180	9049	30165	-33	0	-18774
181	6426	21420	-120	0	-417
182	5298	22463	-148	-185	456
183	554	4382	-824	-1125	-8992
184	77	3828	-835	-347	-17902
185	1276	5188	-1194	-2926	-4350
186	2079	6782	-1731	-3816	-997
187	2337	8617	-2891	-4717	1409
188	2785	16654	-4206	-4477	1556
189	4992	28450	-800	-1205	-2309
190	3401	18375	2833	5654	3743
191	3622	12825	1461	6923	6004
192	5335	13049	117	3017	6455
193	5714	13486	-721	-1835	6701
194	4919	14098	-1849	-2255	7020
195	4359	19094	-3518	-2075	5838
196	6993	32172	-185	-218	323
197	3710	-925	-1142	-4993	3231
198	2436	-2952	-1733	664	3440
199	6820	-3859	-2100	7990	2526
200	3026	-5535	-478	13626	-2243
201	215	-4794	-755	21516	-8869
202	2506	4511	-286	11595	-15380
203	5576	16598	-15	4435	-19673
204	9136	30455	195	0	-20527
205	9136	30455	195	0	-20527

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
206	9136	30455	195	0	-20527
207	9136	30455	195	0	-20527
208	6084	20279	500	0	22
209	5406	20363	1168	2711	1698
210	4480	18861	3855	6521	6191
211	562	4926	-1176	-1205	-4419
212	21	4085	-879	-755	-13006
213	1209	5333	-1780	-1256	-357
214	2259	6392	-2201	-622	2582
215	5872	9575	-4587	213	5085
216	1531	10807	-7684	-2538	4167
217	10944	72204	-1063	-1042	6407
218	1617	12139	6264	13607	6130
219	7024	12298	2655	11346	9184
220	4887	10643	-124	3095	9185
221	5232	10734	-681	-975	9391
222	6994	12747	-2801	940	10196
223	2109	12142	-5866	-223	8166
224	13709	71304	-253	-344	8660
225	2027	10794	6719	13166	8494
226	-1494	-132	-1770	-5818	-170
227	-1529	-1189	-3891	610	1787
228	-4545	-10661	-5868	10188	-1168
229	2153	-8476	-9920	71906	-5333
230	-3010	-6581	-2869	31766	-17887
231	-1365	-1557	-1391	13422	-28588
232	3791	14139	-221	4937	-26343
233	9229	30765	161	0	-25281
234	9229	30765	161	0	-25281
235	9229	30765	161	0	-25281
236	9229	30765	161	0	-25281
237	5497	18324	512	0	478
238	5827	17830	1011	2671	2755
239	5700	14676	1632	6042	7251
240	7257	12988	2333	8745	10539
241	591	4172	-1320	-155	-997
242	73	3334	-827	-464	-6977
243	905	4632	-2144	1226	2124
244	879	5784	-3008	4245	4267
245	930	7258	-3676	9156	5058
246	1244	9836	-15972	35728	1957
247	6362	11437	-1240	-512	-45831
248	1330	10724	20604	12396	3561
249	1782	9080	1037	3316	8394
250	3229	8633	214	1055	9596
251	3827	8714	-1058	635	9929
252	3094	9517	-1737	6539	9698
253	2569	11710	-11587	32070	7147
254	6896	12668	-1092	786	-41085
255	3636	11811	16912	10540	9067
256	4217	9665	911	2294	10284
257	-2763	4869	0	0	-3823
258	-683	16467	0	0	-5907
259	1037	54303	0	0	13370
260	-21210	-24881	0	0	-51944
261	-12341	-38916	0	0	-84958
262	-4290	-11843	0	0	-41999
263	2439	11203	0	0	-30792
264	9124	30412	0	0	-27990
265	9124	30412	0	0	-27990
266	9124	30412	0	0	-27990
267	9124	30412	0	0	-27990
268	5255	17516	0	0	579
269	6094	17001	0	0	2910
270	6809	14891	0	0	7130
271	6261	11428	0	0	9900
272	5188	9294	0	0	10653
273	657	2865	-1205	1080	1013
274	167	1975	-644	119	-2138
275	608	3215	-2252	3833	3118
276	-316	3993	-3238	8216	4090
277	-3572	4261	-5223	17150	2620
278	2606	7543	-7118	18735	-8700
279	-7954	-34509	-1206	380	-45797
280	2642	8032	7640	-8159	-7566
281	-2644	5266	3508	-5162	5001
282	1398	5566	356	-1209	7859
283	2237	5607	-966	1691	8373
284	-353	5630	-2416	12416	6962
285	2921	10215	-4652	17218	-2723
286	-8300	-31597	-290	207	-43756
287	3334	11771	7923	-7152	289
288	1288	5649	2873	-3865	8141
289	3791	6007	0	0	9132
290	-1494	-132	3281	9883	-170
291	-1529	-1189	7233	392	1787
292	-4545	-10661	10883	-4229	-1168
293	2153	-8476	17975	-35286	-5333
294	-3010	-6581	4939	-16368	-17887
295	-1365	-1557	2311	-7005	-28588
296	3791	14139	285	-2606	-26343
297	9229	30765	-49	0	-25281
298	9229	30765	-49	0	-25281

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
299	9229	30765	-49	0	-25281
300	9229	30765	-49	0	-25281
301	5497	18324	-209	0	478
302	5827	17830	-621	-686	2755
303	5700	14676	-1187	-627	7251
304	7257	12988	-1836	2019	10539
305	4217	9665	-547	6124	10284
306	1288	5649	-1258	11317	8141
307	705	1402	-771	3246	1534
308	389	768	-359	1261	438
309	360	1523	-1579	7833	2774
310	-637	1880	-2655	13378	3315
311	-753	3314	-3499	17258	1008
312	-563	-1514	-4380	14021	-9365
313	-2773	-8787	-818	2633	-21540
314	-575	-1413	4536	-5174	-8864
315	-846	3663	2728	-6425	2493
316	152	2448	739	-2713	5772
317	976	2368	-898	3494	6218
318	-430	3805	-1675	10776	4371
319	-92	-13	-2866	10480	-6680
320	-2803	-8503	-123	137	-21240
321	176	820	5161	-6485	-5377
322	1084	3859	2247	-5812	5642
323	2408	2327	0	0	6791
324	1084	3859	-905	9379	5642
325	3710	-925	2128	8501	3231
326	2436	-2952	3251	227	3440
327	6820	-3859	3923	-3489	2526
328	3026	-5535	874	-6702	-2243
329	215	-4794	1253	-11022	-8869
330	2506	4511	385	-6042	-15380
331	5576	16598	76	-2335	-19673
332	9136	30455	-76	0	-20527
333	9136	30455	-76	0	-20527
334	9136	30455	-76	0	-20527
335	9136	30455	-76	0	-20527
336	6084	20279	-240	0	22
337	5406	20363	-849	-579	1698
338	4480	18861	-2952	-555	6191
339	2027	10794	-4775	1410	8494
340	3636	11811	-9717	30919	9067
341	3334	11771	-3622	17325	289
342	176	820	-2290	10426	-5377
343	-101	404	-486	8111	1298
344	133	113	-228	4034	989
345	-985	148	-1082	17214	2100
346	-1543	669	-1759	26798	2505
347	-769	1234	-2387	31759	-47
348	939	-167	-2310	25241	-6150
349	1574	-1557	-514	8026	-10476
350	766	-167	1915	-5794	-5835
351	-1244	1237	1908	-9852	841
352	-1125	583	504	-4074	3977
353	-464	443	-553	7757	4320
354	-1020	1264	-1227	19018	2256
355	797	126	-1436	17217	-4585
356	1168	-1739	-68	472	-10201
357	616	291	2422	-11658	-3781
358	181	1157	1627	-11194	3157
359	992	598	0	0	4884
360	181	1157	-744	14809	3157
361	616	291	-1124	15597	-3781
362	6478	-697	-136	-654	3715
363	4918	-1741	-215	237	3908
364	4729	-3741	-180	1072	2366
365	4574	-4658	-82	1989	-1687
366	3538	-2988	64	2453	-7572
367	3682	5036	52	1653	-13500
368	6200	17128	88	578	-17388
369	9049	30165	92	0	-18774
370	9049	30165	92	0	-18774
371	9049	30165	92	0	-18774
372	9049	30165	92	0	-18774
373	6426	21420	222	0	-417
374	5298	22463	274	520	456
375	6993	32172	327	726	323
376	13709	71304	445	1094	8660
377	6896	12668	1558	660	-41085
378	-8300	-31597	411	522	-43756
379	-2803	-8503	240	204	-21240
380	1168	-1739	129	-367	-10201
381	2974	-905	-1408	-5679	2906
382	1736	-3095	-2156	845	3204
383	6615	-4213	-2648	9774	2272
384	2337	-5976	-694	17995	-2669
385	-1275	-5285	-989	26034	-9928
386	1859	4043	-369	13340	-16814
387	5343	16406	76	4970	-20719
388	9195	30651	329	0	-21293
389	9195	30651	329	0	-21293
390	9195	30651	329	0	-21293
391	9195	30651	329	0	-21293

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
392	5992	19973	937	0	-40
393	5117	20156	1712	3447	1514
394	4359	19094	4498	7205	5838
395	2109	12142	7884	14335	8166
396	2569	11710	19453	11727	7147
397	2921	10215	9148	-7537	-2723
398	-92	-13	5758	-6997	-6680
399	797	126	2739	-13048	-4585
400	-1773	347	-1753	-5608	-695
401	-1617	-345	-3963	731	1159
402	-5105	-10254	-6182	9249	-1462
403	687	-9228	-11528	80183	-7150
404	-3524	-7546	-3022	31995	-21109
405	-1637	-2632	-1405	13147	-30546
406	3708	13981	-113	4688	-26995
407	9310	31033	278	0	-25711
408	9310	31033	278	0	-25711
409	9310	31033	278	0	-25711
410	9310	31033	278	0	-25711
411	5282	17606	1089	0	375
412	5266	17146	1814	3922	2583
413	4919	14098	2710	7492	7020
414	6994	12747	3678	10672	10196
415	3094	9517	2202	3278	9698
416	-353	5630	4300	-4315	6962
417	-430	3805	3235	-7050	4371
418	-1020	1264	2260	-14650	2256
419	-3294	4343	24	523	-3495
420	-1049	16207	42	523	-6104
421	728	59389	247	1215	14651
422	-21614	-25299	1763	-1839	-54063
423	-11352	-40386	141	695	-87331
424	-3977	-11593	171	148	-41264
425	2759	11881	149	13	-30707
426	9304	31013	124	0	-28003
427	9304	31013	124	0	-28003
428	9304	31013	124	0	-28003
429	9304	31013	124	0	-28003
430	4769	15896	810	0	409
431	5368	15513	1083	1939	2632
432	5714	13486	1375	3079	6701
433	5232	10734	1362	2493	9391
434	3827	8714	1526	1090	9929
435	2237	5607	1290	-524	8373
436	976	2368	1172	-2470	6218
437	-464	443	714	-6085	4320
438	-2220	684	3380	10744	-1092
439	-1761	613	7655	870	586
440	-5334	-9334	12480	-3316	-1603
441	-958	-10060	23634	-42544	-9292
442	-4169	-8803	5993	-16990	-24516
443	-1954	-3564	2715	-6889	-32209
444	3601	13841	437	-2539	-27703
445	9393	31311	12	0	-26229
446	9393	31311	12	0	-26229
447	9393	31311	12	0	-26229
448	9393	31311	12	0	-26229
449	4608	15359	449	0	145
450	5034	15022	416	1017	2359
451	5335	13049	261	1530	6455
452	4887	10643	623	2851	9185
453	3229	8633	713	4912	9596
454	1398	5566	779	5446	7859
455	152	2448	274	4977	5772
456	-1125	583	67	6489	3977
457	1693	-933	3197	12428	2488
458	894	-3121	4987	721	2868
459	5903	-4650	6337	-4835	1842
460	1422	-6528	2249	-11111	-3402
461	-2440	-5856	2457	-15415	-11504
462	1026	3508	977	-7827	-18720
463	5103	16450	247	-3057	-22073
464	9393	31310	-38	0	-22381
465	9393	31310	-38	0	-22381
466	9393	31310	-38	0	-22381
467	9393	31310	-38	0	-22381
468	4700	15668	358	0	-481
469	4282	15528	-36	844	1609
470	3622	12825	-812	1104	6004
471	7024	12298	-1392	4512	9184
472	1782	9080	360	11100	8394
473	-2644	5266	-602	15907	5001
474	-846	3663	-497	10620	2493
475	-1244	1237	-568	14711	841
476	6155	-594	966	5971	3486
477	4087	-1941	1608	378	3654
478	4463	-3849	1393	-1441	2220
479	3819	-4888	1009	-3332	-2066
480	2621	-3335	218	-4043	-8269
481	3311	5156	271	-3223	-14401
482	6124	17530	91	-1338	-18287
483	9321	31069	31	0	-19515
484	9321	31069	31	0	-19515

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
485	9321	31069	31	0	-19515
486	9321	31069	31	0	-19515
487	4844	16148	738	0	-1501
488	3510	16919	454	1436	-198
489	3401	18375	-1365	1591	3743
490	1617	12139	-3543	2233	6130
491	1330	10724	-10826	38370	3561
492	2642	8032	-2496	18335	-7566
493	-575	-1413	-1375	8421	-8864
494	766	-167	-503	9947	-5835
495	5905	-609	-471	-2373	3490
496	3862	-1955	-801	1510	3645
497	4255	-3876	-644	4606	2188
498	3643	-4919	-434	7994	-2127
499	2488	-3372	113	8820	-8373
500	3235	5163	75	6655	-14542
501	6121	17627	280	2559	-18449
502	9384	31279	284	0	-19684
503	9384	31279	284	0	-19684
504	9384	31279	284	0	-19684
505	9384	31279	284	0	-19684
506	4633	15444	1617	0	-2719
507	2885	17098	2013	2791	-1799
508	4992	28450	2267	3113	-2309
509	10944	72204	2562	2496	6407
510	6362	11437	2655	1433	-45831
511	-7954	-34509	2400	26	-45797
512	-2773	-8787	1567	-2001	-21540
513	1574	-1557	942	-5218	-10476
514	966	-935	-1695	-6209	2481
515	110	-3180	-2644	1883	2837
516	5324	-4713	-3381	12650	1751
517	863	-6627	-1145	24050	-3596
518	-2571	-5943	-1360	31370	-11833
519	832	3531	-488	15598	-19165
520	5070	16706	88	5946	-22577
521	9581	31935	407	0	-22889
522	9581	31935	407	0	-22889
523	9581	31935	407	0	-22889
524	9581	31935	407	0	-22889
525	3766	12553	2552	0	-3790
526	2354	14017	3676	5161	-2473
527	2785	16654	6219	9150	1556
528	1531	10807	10092	15832	4167
529	1244	9836	24800	13503	1957
530	2606	7543	11578	-8944	-8700
531	-563	-1514	7157	-9372	-9365
532	939	-167	3513	-19474	-6150
533	-2697	731	-1808	-5302	-1127
534	-2300	685	-4151	1804	536
535	-5898	-9554	-6752	10022	-1793
536	-1256	-10272	-13292	89478	-9637
537	-4261	-8931	-3362	33961	-25164
538	-2018	-3707	-1465	14191	-33042
539	3458	14217	-102	5275	-28529
540	9705	32349	238	0	-27110
541	9705	32349	238	0	-27110
542	9705	32349	238	0	-27110
543	9705	32349	238	0	-27110
544	2500	8333	3095	0	-5337
545	1980	9672	4330	6369	-3203
546	2337	8617	5683	10857	1409
547	5872	9575	6906	14052	5085
548	930	7258	5154	4713	5058
549	-3572	4261	7407	-6005	2620
550	-753	3314	5333	-11233	1008
551	-769	1234	3600	-24551	-47
552	-4386	4038	-110	1294	-3340
553	-2106	15745	-216	1968	-6190
554	-233	60669	-301	2194	14936
555	-22172	-25788	-245	2245	-55212
556	-11160	-41213	-104	2183	-88816
557	-3968	-11607	31	1901	-41975
558	2405	12402	110	1187	-31937
559	9731	32436	99	0	-29358
560	9731	32436	99	0	-29358
561	9731	32436	99	0	-29358
562	9731	32436	99	0	-29358
563	1203	4009	3265	0	-7866
564	1630	6112	4172	5438	-5525
565	2079	6782	4741	7987	-997
566	2259	6392	4812	6851	2582
567	879	5784	4704	3035	4267
568	-316	3993	4289	-2155	4090
569	-637	1880	3420	-8539	3315
570	-1543	669	2285	-20513	2505
571	-3791	550	2903	10848	-1092
572	-3160	407	6851	1972	713
573	-6442	-9845	11401	-2002	-1782
574	-1516	-10690	23216	-41825	-9704
575	-4317	-9333	5499	-15641	-25422
576	-2168	-4241	2539	-5765	-33600
577	2328	13875	348	-1742	-29405

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
578	9829	32762	5	0	-28133
579	9829	32762	5	0	-28133
580	9829	32762	5	0	-28133
581	9829	32762	5	0	-28133
582	27	91	3210	0	-11667
583	1202	3547	3913	3344	-9181
584	1276	5188	4024	4585	-4350
585	1209	5333	4099	3973	-357
586	905	4632	3796	1948	2124
587	608	3215	3254	-776	3118
588	360	1523	2102	-5076	2774
589	-985	148	1416	-12986	2100
590	-2000	-1252	2500	11307	2794
591	-1478	-3457	3867	1241	3664
592	2930	-5324	4964	-3459	2484
593	-466	-7507	1227	-9277	-3290
594	-2717	-6856	2098	-13558	-12153
595	-787	2430	947	-6011	-20220
596	1519	15868	210	-1558	-24399
597	9810	32700	-215	0	-25075
598	9810	32700	-215	0	-25075
599	9810	32700	-215	0	-25075
600	9810	32700	-215	0	-25075
601	-956	-3186	3077	0	-17223
602	505	1845	2908	1534	-14369
603	554	4382	2810	2138	-8992
604	562	4926	2686	2071	-4419
605	591	4172	2406	1131	-997
606	657	2865	1905	-10	1013
607	705	1402	1121	-2173	1534
608	-101	404	670	-6035	1298
609	-1321	-1024	861	8561	7555
610	179	-2150	1626	479	8781
611	1073	-4939	834	-1663	6267
612	905	-6228	1023	-4616	332
613	-34	-4934	258	-5720	-8380
614	-201	3013	1200	-4305	-16960
615	284	16389	42	-434	-21613
616	9933	33109	-727	0	-22755
617	9933	33109	-727	0	-22755
618	9933	33109	-727	0	-22755
619	9933	33109	-727	0	-22755
620	-543	-1809	3158	0	-22142
621	594	2997	2154	685	-20958
622	77	3828	1995	1195	-17902
623	21	4085	1726	1169	-13006
624	73	3334	1422	826	-6977
625	167	1975	1020	225	-2138
626	389	768	547	-850	438
627	133	113	324	-2976	989

## Combinazione n° 16 - SLER

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	-1321	-1024	-442	-4984	7555
2	-2000	-1252	-1329	-6544	2794
3	-1478	-3457	-2032	-925	3664
4	179	-2150	-825	-62	8781
5	-3791	550	-1545	-6141	-1092
6	-3160	407	-3649	-1477	713
7	2930	-5324	-2602	8135	2484
8	1073	-4939	-357	3794	6267
9	-6442	-9845	-6085	5638	-1782
10	-4386	4038	159	-416	-3340
11	-2106	15745	334	-854	-6190
12	-233	60669	463	-948	14936
13	-466	-7507	-613	18601	-3290
14	905	-6228	-465	9221	332
15	-1516	-10690	-12750	84838	-9704
16	-22172	-25788	374	-906	-55212
17	-2697	731	3305	8340	-1127
18	-2300	685	7646	-102	536
19	-5898	-9554	12434	-3911	-1793
20	-1256	-10272	24030	-43740	-9637
21	-2717	-6856	-1203	25825	-12153
22	-34	-4929	-78	10752	-8380
23	-4317	-9333	-3161	29427	-25422
24	-11160	-41213	173	-789	-88816
25	-4261	-8931	5793	-17329	-25164
26	966	-935	3106	9846	2481
27	110	-3180	4887	-63	2837
28	5324	-4713	6220	-5458	1751
29	863	-6627	2008	-11688	-3596
30	-2571	-5943	2239	-15909	-11833
31	-787	2430	-673	10586	-20220
32	-201	3013	-651	7575	-16960
33	-2168	-4241	-1575	10015	-33600
34	-3968	-11607	30	-604	-41975
35	-2018	-3707	2484	-7159	-33042
36	832	3531	679	-7986	-19165
37	5905	-609	842	3389	3490

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
38	3862	-1955	1455	-345	3645	
39	4255	-3876	1147	-2007	2188	
40	3643	-4919	723	-3828	-2127	
41	2488	-3372	3	-4394	-8373	
42	3235	5163	30	-3371	-14542	
43	1519	15868	281	1951	-24399	
44	284	16389	606	836	-21613	
45	2328	13875	-41	2420	-29405	
46	2405	12402	17	-315	-31937	
47	3458	14217	158	-2599	-28529	
48	5070	16706	33	-3036	-22577	
49	6121	17627	-112	-1297	-18449	
50	6155	-594	-505	-3208	3486	
51	4087	-1941	-839	-299	3654	
52	4463	-3849	-713	3041	2220	
53	3819	-4888	-527	6616	-2066	
54	2621	-3335	-122	7768	-8269	
55	3311	5156	-166	6079	-14401	
56	6124	17530	-60	2483	-18287	
57	9810	32700	1358	0	-25075	
58	9933	33109	3167	0	-22755	
59	9829	32762	508	0	-28133	
60	9731	32436	54	0	-29358	
61	9705	32349	-145	0	-27110	
62	9581	31935	-192	0	-22889	
63	9384	31279	-129	0	-19684	
64	9321	31069	-23	0	-19515	
65	1693	-933	-1710	-7057	2488	
66	894	-3121	-2652	-32	2868	
67	5903	-4650	-3380	10965	1842	
68	1422	-6528	-1215	22489	-3402	
69	-2440	-5856	-1430	29992	-11504	
70	1026	3508	-621	14928	-18720	
71	5103	16450	-186	5770	-22073	
72	9393	31310	119	0	-22381	
73	9393	31310	119	0	-22381	
74	9393	31310	119	0	-22381	
75	9393	31310	119	0	-22381	
76	9393	31310	119	0	-22381	
77	9393	31310	119	0	-22381	
78	9393	31310	119	0	-22381	
79	9393	31310	119	0	-22381	
80	9393	31310	119	0	-22381	
81	9393	31310	119	0	-22381	
82	-2220	684	-1814	-6088	-1092	
83	-1761	613	-4107	-361	586	
84	-5334	-9334	-6709	8425	-1603	
85	-953	-10060	-13011	86625	-9292	
86	-4169	-8803	-3432	32795	-24516	
87	-1954	-3564	-1582	13155	-32209	
88	3601	13841	-277	4810	-27703	
89	9393	31311	17	0	-26229	
90	9393	31311	17	0	-26229	
91	9393	31311	17	0	-26229	
92	9393	31311	17	0	-26229	
93	9393	31311	17	0	-26229	
94	9393	31311	17	0	-26229	
95	9393	31311	17	0	-26229	
96	9393	31311	17	0	-26229	
97	9393	31311	17	0	-26229	
98	9393	31311	17	0	-26229	
99	9393	31311	17	0	-26229	
100	9393	31311	17	0	-26229	
101	-3294	4343	0	-113	-3495	
102	-1049	16207	-3	-187	-6104	
103	728	59389	-102	-573	14651	
104	-21614	-25299	-939	3704	-54063	
105	-11352	-40386	-48	-320	-87331	
106	-3977	-11593	-64	-80	-41264	
107	2759	11881	-56	8	-30707	
108	9304	31013	-48	0	-28003	
109	9304	31013	-48	0	-28003	
110	9304	31013	-48	0	-28003	
111	9304	31013	-48	0	-28003	
112	9304	31013	-48	0	-28003	
113	9304	31013	-48	0	-28003	
114	9304	31013	-48	0	-28003	
115	9304	31013	-48	0	-28003	
116	9304	31013	-48	0	-28003	
117	9304	31013	-48	0	-28003	
118	9304	31013	-48	0	-28003	
119	9304	31013	-48	0	-28003	
120	9304	31013	-48	0	-28003	
121	9304	31013	-48	0	-28003	
122	-1773	347	3223	9247	-695	
123	-1617	-345	7322	384	1159	
124	-5105	-10254	11405	-3690	-1462	
125	687	-9228	20827	-39336	-7150	
126	-3524	-7546	5147	-16530	-21109	
127	-1637	-2632	2287	-6881	-30546	
128	3708	13981	189	-2497	-26995	
129	9310	31033	-94	0	-25711	
130	9310	31033	-94	0	-25711	



In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
131	9310	31033	-94	0	-25711
132	9310	31033	-94	0	-25711
133	-954	-3180	179	0	-17217
134	-541	-1802	1045	0	-22142
135	30	99	-236	0	-11656
136	1206	4020	-515	0	-7847
137	2504	8346	-704	0	-5311
138	3770	12568	-715	0	-3756
139	4638	15460	-425	0	-2682
140	4849	16165	-113	0	-1465
141	4705	15685	-66	0	-449
142	4613	15376	-165	0	172
143	4774	15913	-340	0	436
144	5287	17624	-483	0	405
145	2974	-905	2595	9392	2906
146	1736	-3095	4000	291	3204
147	6615	-4213	4882	-4247	2272
148	2337	-5976	1197	-8843	-2669
149	-1275	-5275	1583	-13349	-9928
150	1859	4043	452	-6980	-16814
151	5343	16406	62	-2644	-20719
152	9195	30651	-123	0	-21293
153	9195	30651	-123	0	-21293
154	9195	30651	-123	0	-21293
155	9195	30651	-123	0	-21293
156	5997	19991	-474	0	-3
157	506	1849	-236	-63	-14363
158	595	3001	-1	667	-20958
159	1204	3552	-578	-1910	-9170
160	1632	6118	-966	-3945	-5508
161	1980	9677	-1516	-4616	-3177
162	2354	14021	-1496	-3931	-2438
163	2885	17102	-587	-963	-1758
164	3511	16924	340	1935	-160
165	4284	15536	413	2737	1639
166	5036	15030	-91	1205	2385
167	5371	15522	-488	-1503	2657
168	5268	17155	-1045	-1982	2612
169	5118	20163	-1150	-1657	1552
170	6478	-697	240	966	3715
171	4918	-1741	383	-17	3908
172	4729	-3741	308	-470	2366
173	4574	-4658	113	-976	-1687
174	3538	-2988	-6	-1261	-7572
175	3682	5036	2	-874	-13500
176	6200	17128	-25	-319	-17388
177	9049	30165	-33	0	-18774
178	9049	30165	-33	0	-18774
179	9049	30165	-33	0	-18774
180	9049	30165	-33	0	-18774
181	6431	21437	-120	0	-377
182	5299	22468	-148	-185	498
183	554	4384	-824	-1125	-8988
184	78	3830	-835	-347	-17902
185	1276	5189	-1194	-2926	-4341
186	2079	6783	-1731	-3816	-984
187	2337	8617	-2891	-4717	1431
188	2785	16654	-4206	-4477	1596
189	4992	28450	-800	-1205	-2309
190	3401	18375	2833	5654	3786
191	3622	12825	1461	6923	6029
192	5336	13050	117	3017	6475
193	5715	13488	-721	-1835	6720
194	4919	14099	-1849	-2255	7044
195	4359	19094	-3518	-2075	5878
196	6993	32172	-185	-218	323
197	3710	-925	-1142	-4993	3231
198	2436	-2952	-1733	664	3440
199	6820	-3859	-2100	7990	2526
200	3026	-5535	-478	13626	-2243
201	215	-4771	-755	21516	-8869
202	2506	4511	-286	11595	-15380
203	5576	16598	-15	4435	-19673
204	9136	30455	195	0	-20527
205	9136	30455	195	0	-20527
206	9136	30455	195	0	-20527
207	9136	30455	195	0	-20527
208	6089	20296	500	0	58
209	5408	20370	1168	2711	1735
210	4480	18861	3855	6521	6229
211	562	4926	-1176	-1205	-4416
212	21	4085	-879	-755	-13006
213	1209	5333	-1780	-1256	-352
214	2259	6392	-2201	-622	2590
215	5872	9575	-4587	213	5099
216	1531	10807	-7684	-2538	4199
217	10944	72204	-1063	-1042	6407
218	1617	12139	6264	13607	6163
219	7024	12298	2655	11346	9200
220	4887	10643	-124	3095	9197
221	5233	10734	-681	-975	9403
222	6994	12747	-2801	940	10211
223	2109	12142	-5866	-223	8195

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
224	13709	71304	-253	-344	8660	
225	2027	10794	6719	13166	8519	
226	-1494	-132	-1770	-5818	-170	
227	-1529	-1189	-3891	610	1787	
228	-4545	-10661	-5868	10188	-1168	
229	2153	-8476	-9920	71906	-5333	
230	-3010	-6581	-2869	31766	-17887	
231	-1365	-1557	-1391	13422	-28588	
232	3791	14139	-221	4937	-26343	
233	9229	30765	161	0	-25281	
234	9229	30765	161	0	-25281	
235	9229	30765	161	0	-25281	
236	9229	30765	161	0	-25281	
237	5502	18341	512	0	507	
238	5830	17839	1011	2671	2783	
239	5701	14678	1632	6042	7273	
240	7257	12988	2333	8745	10553	
241	591	4172	-1320	-155	-997	
242	73	3334	-827	-464	-6977	
243	905	4632	-2144	1226	2126	
244	879	5784	-3008	4245	4270	
245	930	7258	-3676	9172	5063	
246	1244	9836	-15972	35781	1970	
247	6362	11437	-1240	-512	-45831	
248	1330	10724	20604	12396	3574	
249	1782	9080	1037	3316	8400	
250	3231	8633	214	1055	9600	
251	3829	8714	-1058	635	9933	
252	3094	9517	-1737	6550	9704	
253	2569	11710	-11587	32117	7158	
254	6896	12668	-1092	787	-41085	
255	3637	11811	16912	10540	9076	
256	4218	9665	911	2294	10289	
257	-2763	4869	0	0	-3823	
258	-683	16467	0	0	-5907	
259	1037	54303	0	0	13370	
260	-21210	-24881	0	0	-51944	
261	-12341	-38916	0	0	-84958	
262	-4290	-11843	0	0	-41999	
263	2439	11203	0	0	-30792	
264	9124	30412	0	0	-27990	
265	9124	30412	0	0	-27990	
266	9124	30412	0	0	-27990	
267	9124	30412	0	0	-27990	
268	5260	17534	0	0	605	
269	6097	17011	0	0	2934	
270	6811	14893	0	0	7150	
271	6263	11428	0	0	9911	
272	5191	9294	0	0	10657	
273	657	2865	-1205	1081	1013	
274	167	1975	-644	119	-2138	
275	608	3215	-2252	3833	3118	
276	-316	3993	-3238	8216	4090	
277	-3572	4261	-5223	17150	2620	
278	2606	7543	-7118	18735	-8700	
279	-7954	-34509	-1206	380	-45797	
280	2642	8032	7640	-8159	-7566	
281	-2644	5266	3508	-5162	5001	
282	1400	5566	356	-1209	7859	
283	2239	5607	-966	1691	8373	
284	-353	5630	-2416	12416	6962	
285	2921	10215	-4652	17218	-2719	
286	-8300	-31597	-290	207	-43756	
287	3334	11771	7923	-7152	292	
288	1292	5649	2873	-3865	8141	
289	3794	6007	0	0	9132	
290	-1494	-132	3281	9883	-170	
291	-1529	-1189	7233	392	1787	
292	-4545	-10661	10883	-4229	-1168	
293	2153	-8476	17975	-35286	-5333	
294	-3010	-6581	4939	-16368	-17887	
295	-1365	-1557	2311	-7005	-28588	
296	3791	14139	285	-2606	-26343	
297	9229	30765	-49	0	-25281	
298	9229	30765	-49	0	-25281	
299	9229	30765	-49	0	-25281	
300	9229	30765	-49	0	-25281	
301	5502	18341	-209	0	507	
302	5830	17839	-621	-686	2783	
303	5701	14678	-1187	-627	7273	
304	7257	12988	-1836	2019	10553	
305	4218	9665	-547	6133	10289	
306	1292	5649	-1258	11317	8141	
307	705	1402	-771	3246	1534	
308	389	768	-359	1261	438	
309	360	1523	-1579	7833	2774	
310	-637	1880	-2655	13378	3315	
311	-753	3314	-3499	17258	1008	
312	-563	-1514	-4380	14021	-9365	
313	-2773	-8787	-818	2633	-21540	
314	-575	-1413	4536	-5174	-8864	
315	-846	3663	2728	-6425	2493	
316	152	2448	739	-2713	5772	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
317	977	2368	-898	3494	6218
318	-430	3805	-1675	10776	4371
319	-92	-13	-2866	10480	-6680
320	-2803	-8503	-123	137	-21240
321	176	820	5161	-6485	-5377
322	1085	3859	2247	-5812	5642
323	2411	2327	0	0	6791
324	1085	3859	-905	9379	5642
325	3710	-925	2128	8501	3231
326	2436	-2952	3251	227	3440
327	6820	-3859	3923	-3489	2526
328	3026	-5535	874	-6702	-2243
329	215	-4771	1253	-11022	-8869
330	2506	4511	385	-6042	-15380
331	5576	16598	76	-2335	-19673
332	9136	30455	-76	0	-20527
333	9136	30455	-76	0	-20527
334	9136	30455	-76	0	-20527
335	9136	30455	-76	0	-20527
336	6089	20296	-240	0	58
337	5408	20370	-849	-579	1735
338	4480	18861	-2952	-555	6229
339	2027	10794	-4775	1410	8519
340	3637	11811	-9717	30963	9076
341	3334	11771	-3622	17325	292
342	176	820	-2290	10426	-5377
343	-101	404	-486	8111	1298
344	133	114	-228	4034	989
345	-985	148	-1082	17214	2100
346	-1543	669	-1759	26798	2505
347	-769	1234	-2387	31759	-47
348	939	-167	-2310	25241	-6150
349	1574	-1557	-514	8026	-10476
350	766	-167	1915	-5794	-5835
351	-1244	1237	1908	-9852	841
352	-1125	583	504	-4074	3977
353	-464	443	-553	7757	4320
354	-1020	1264	-1227	19018	2256
355	797	126	-1436	17217	-4585
356	1168	-1739	-68	472	-10201
357	616	291	2422	-11658	-3781
358	181	1157	1627	-11194	3157
359	992	598	0	0	4884
360	181	1157	-744	14809	3157
361	616	291	-1124	15597	-3781
362	6478	-697	-136	-654	3715
363	4918	-1741	-215	237	3908
364	4729	-3741	-180	1072	2366
365	4574	-4658	-82	1989	-1687
366	3538	-2988	64	2453	-7572
367	3682	5036	52	1653	-13500
368	6200	17128	88	578	-17388
369	9049	30165	92	0	-18774
370	9049	30165	92	0	-18774
371	9049	30165	92	0	-18774
372	9049	30165	92	0	-18774
373	6431	21437	222	0	-377
374	5299	22468	274	520	498
375	6993	32172	327	726	323
376	13709	71304	445	1094	8660
377	6896	12668	1558	660	-41085
378	-8300	-31597	411	523	-43756
379	-2803	-8503	240	205	-21240
380	1168	-1739	129	-367	-10201
381	2974	-905	-1408	-5679	2906
382	1736	-3095	-2156	845	3204
383	6615	-4213	-2648	9774	2272
384	2337	-5976	-694	17995	-2669
385	-1275	-5275	-989	26034	-9928
386	1859	4043	-368	13340	-16814
387	5343	16406	76	4970	-20719
388	9195	30651	329	0	-21293
389	9195	30651	329	0	-21293
390	9195	30651	329	0	-21293
391	9195	30651	329	0	-21293
392	5997	19991	937	0	-3
393	5118	20163	1712	3447	1552
394	4359	19094	4498	7205	5878
395	2109	12142	7884	14335	8195
396	2569	11710	19453	11727	7158
397	2921	10215	9148	-7537	-2719
398	-92	-13	5758	-6997	-6680
399	797	126	2739	-13048	-4585
400	-1773	347	-1753	-5608	-695
401	-1617	-345	-3963	731	1159
402	-5105	-10254	-6182	9249	-1462
403	687	-9228	-11528	80183	-7150
404	-3524	-7546	-3022	31995	-21109
405	-1637	-2632	-1405	13147	-30546
406	3708	13981	-113	4688	-26995
407	9310	31033	278	0	-25711
408	9310	31033	278	0	-25711
409	9310	31033	278	0	-25711

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
410	9310	31033	278	0	-25711
411	5287	17624	1089	0	405
412	5268	17155	1814	3922	2612
413	4919	14099	2710	7492	7044
414	6994	12747	3678	10672	10211
415	3094	9517	2202	3278	9704
416	-353	5630	4300	-4315	6962
417	-430	3805	3235	-7050	4371
418	-1020	1264	2260	-14650	2256
419	-3294	4343	24	523	-3495
420	-1049	16207	42	523	-6104
421	728	59389	247	1215	14651
422	-21614	-25299	1763	-1839	-54063
423	-11352	-40386	141	695	-87331
424	-3977	-11593	171	148	-41264
425	2759	11881	149	13	-30707
426	9304	31013	124	0	-28003
427	9304	31013	124	0	-28003
428	9304	31013	124	0	-28003
429	9304	31013	124	0	-28003
430	4774	15913	810	0	436
431	5371	15522	1083	1939	2657
432	5715	13488	1375	3079	6720
433	5233	10734	1362	2493	9403
434	3829	8714	1526	1090	9933
435	2239	5607	1290	-524	8373
436	977	2368	1172	-2470	6218
437	-464	443	714	-6085	4320
438	-2220	684	3380	10744	-1092
439	-1761	613	7655	870	586
440	-5334	-9334	12480	-3316	-1603
441	-953	-10060	23634	-42544	-9292
442	-4169	-8803	5993	-16990	-24516
443	-1954	-3564	2715	-6889	-32209
444	3601	13841	437	-2539	-27703
445	9393	31311	12	0	-26229
446	9393	31311	12	0	-26229
447	9393	31311	12	0	-26229
448	9393	31311	12	0	-26229
449	4613	15376	449	0	172
450	5036	15030	416	1017	2385
451	5336	13050	261	1530	6475
452	4887	10643	623	2852	9197
453	3231	8633	714	4918	9600
454	1400	5566	780	5449	7859
455	152	2448	274	4977	5772
456	-1125	583	67	6489	3977
457	1693	-933	3197	12428	2488
458	894	-3121	4987	721	2868
459	5903	-4650	6337	-4835	1842
460	1422	-6528	2249	-11111	-3402
461	-2440	-5856	2457	-15415	-11504
462	1026	3508	977	-7827	-18720
463	5103	16450	247	-3057	-22073
464	9393	31310	-38	0	-22381
465	9393	31310	-38	0	-22381
466	9393	31310	-38	0	-22381
467	9393	31310	-38	0	-22381
468	4705	15685	358	0	-449
469	4284	15536	-36	844	1639
470	3622	12825	-812	1104	6029
471	7024	12298	-1392	4512	9200
472	1782	9080	360	11114	8400
473	-2644	5266	-602	15907	5001
474	-846	3663	-497	10620	2493
475	-1244	1237	-568	14711	841
476	6155	-594	966	5971	3486
477	4087	-1941	1608	378	3654
478	4463	-3849	1393	-1441	2220
479	3819	-4888	1009	-3332	-2066
480	2621	-3335	218	-4043	-8269
481	3311	5156	271	-3223	-14401
482	6124	17530	91	-1338	-18287
483	9321	31069	31	0	-19515
484	9321	31069	31	0	-19515
485	9321	31069	31	0	-19515
486	9321	31069	31	0	-19515
487	4849	16165	738	0	-1465
488	3511	16924	455	1436	-160
489	3401	18375	-1365	1591	3786
490	1617	12139	-3543	2233	6163
491	1330	10724	-10826	38423	3574
492	2642	8032	-2496	18335	-7566
493	-575	-1413	-1375	8421	-8864
494	766	-167	-503	9947	-5835
495	5905	-609	-471	-2373	3490
496	3862	-1955	-801	1510	3645
497	4255	-3876	-644	4606	2188
498	3643	-4919	-434	7994	-2127
499	2488	-3372	113	8820	-8373
500	3235	5163	75	6655	-14542
501	6121	17627	280	2559	-18449
502	9384	31279	284	0	-19684

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
503	9384	31279	284	0	-19684
504	9384	31279	284	0	-19684
505	9384	31279	284	0	-19684
506	4638	15460	1618	0	-2682
507	2885	17102	2013	2792	-1758
508	4992	28450	2267	3113	-2309
509	10944	72204	2562	2497	6407
510	6362	11437	2655	1433	-45831
511	-7954	-34509	2400	26	-45797
512	-2773	-8787	1567	-2001	-21540
513	1574	-1557	942	-5218	-10476
514	966	-935	-1695	-6209	2481
515	110	-3180	-2644	1883	2837
516	5324	-4713	-3381	12650	1751
517	863	-6627	-1145	24050	-3596
518	-2571	-5943	-1360	31370	-11833
519	832	3531	-488	15598	-19165
520	5070	16706	88	5946	-22577
521	9581	31935	407	0	-22889
522	9581	31935	407	0	-22889
523	9581	31935	407	0	-22889
524	9581	31935	407	0	-22889
525	3770	12568	2553	0	-3756
526	2354	14021	3676	5161	-2438
527	2785	16654	6219	9150	1596
528	1531	10807	10092	15832	4199
529	1244	9836	24800	13503	1970
530	2606	7543	11578	-8944	-8700
531	-563	-1514	7157	-9372	-9365
532	939	-167	3513	-19474	-6150
533	-2697	731	-1808	-5302	-1127
534	-2300	685	-4151	1804	536
535	-5898	-9554	-6752	10022	-1793
536	-1256	-10272	-13292	89478	-9637
537	-4261	-8931	-3362	33961	-25164
538	-2018	-3707	-1465	14191	-33042
539	3458	14217	-102	5275	-28529
540	9705	32349	238	0	-27110
541	9705	32349	238	0	-27110
542	9705	32349	238	0	-27110
543	9705	32349	238	0	-27110
544	2504	8346	3097	0	-5311
545	1980	9677	4330	6369	-3177
546	2337	8617	5683	10857	1431
547	5872	9575	6906	14052	5099
548	930	7258	5154	4713	5063
549	-3572	4261	7407	-6005	2620
550	-753	3314	5333	-11233	1008
551	-769	1234	3600	-24551	-47
552	-4386	4038	-110	1294	-3340
553	-2106	15745	-216	1968	-6190
554	-233	60669	-301	2194	14936
555	-22172	-25788	-245	2245	-55212
556	-11160	-41213	-104	2183	-88816
557	-3968	-11607	31	1901	-41975
558	2405	12402	110	1187	-31937
559	9731	32436	99	0	-29358
560	9731	32436	99	0	-29358
561	9731	32436	99	0	-29358
562	9731	32436	99	0	-29358
563	1206	4020	3267	0	-7847
564	1632	6118	4174	5438	-5508
565	2079	6783	4741	7987	-984
566	2259	6392	4812	6851	2590
567	879	5784	4704	3035	4270
568	-316	3993	4289	-2155	4090
569	-637	1880	3420	-8539	3315
570	-1543	669	2285	-20513	2505
571	-3791	550	2903	10848	-1092
572	-3160	407	6851	1972	713
573	-6442	-9845	11401	-2002	-1782
574	-1516	-10690	23216	-41825	-9704
575	-4317	-9333	5499	-15641	-25422
576	-2168	-4241	2539	-5765	-33600
577	2328	13875	348	-1742	-29405
578	9829	32762	5	0	-28133
579	9829	32762	5	0	-28133
580	9829	32762	5	0	-28133
581	9829	32762	5	0	-28133
582	30	99	3212	0	-11656
583	1204	3552	3915	3344	-9170
584	1276	5189	4026	4585	-4341
585	1209	5333	4099	3973	-352
586	905	4632	3796	1948	2126
587	608	3215	3254	-776	3118
588	360	1523	2102	-5076	2774
589	-985	148	1416	-12986	2100
590	-2000	-1252	2500	11307	2794
591	-1478	-3457	3867	1241	3664
592	2930	-5324	4964	-3459	2484
593	-466	-7507	1227	-9277	-3290
594	-2717	-6856	2098	-13558	-12153
595	-787	2430	947	-6011	-20220

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
596	1519	15868	210	-1558	-24399
597	9810	32700	-215	0	-25075
598	9810	32700	-215	0	-25075
599	9810	32700	-215	0	-25075
600	9810	32700	-215	0	-25075
601	-954	-3180	3079	0	-17217
602	506	1849	2910	1534	-14363
603	554	4384	2811	2138	-8988
604	562	4926	2686	2071	-4416
605	591	4172	2406	1131	-997
606	657	2865	1905	-10	1013
607	705	1402	1121	-2173	1534
608	-101	404	670	-6035	1298
609	-1321	-1024	861	8561	7555
610	179	-2150	1626	479	8781
611	1073	-4939	834	-1663	6267
612	905	-6228	1023	-4616	332
613	-34	-4929	258	-5720	-8380
614	-201	3013	1200	-4305	-16960
615	284	16389	42	-434	-21613
616	9933	33109	-727	0	-22755
617	9933	33109	-727	0	-22755
618	9933	33109	-727	0	-22755
619	9933	33109	-727	0	-22755
620	-541	-1802	3160	0	-22142
621	595	3001	2155	685	-20958
622	78	3830	1995	1195	-17902
623	21	4085	1726	1169	-13006
624	73	3334	1422	826	-6977
625	167	1975	1020	225	-2138
626	389	768	547	-850	438
627	133	114	324	-2976	989

## Combinazione n° 17 - SLEF

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	-1321	-1024	-442	-4984	7555
2	-2000	-1252	-1329	-6544	2794
3	-1478	-3457	-2032	-925	3664
4	179	-2150	-825	-62	8781
5	-3791	550	-1545	-6141	-1092
6	-3160	407	-3649	-1475	713
7	2930	-5324	-2602	8135	2484
8	1073	-4939	-357	3794	6267
9	-6442	-9845	-6085	5638	-1782
10	-4386	4038	159	-416	-3340
11	-2106	15745	334	-854	-6190
12	-233	60669	463	-948	14936
13	-466	-7507	-613	18601	-3290
14	905	-6228	-465	9221	332
15	-1516	-10690	-12750	84838	-9704
16	-22172	-25788	374	-906	-55212
17	-2697	731	3305	8340	-1127
18	-2300	685	7646	-102	536
19	-5898	-9554	12434	-3911	-1793
20	-1256	-10272	24030	-43740	-9637
21	-2717	-6856	-1203	25825	-12153
22	-34	-4928	-78	10752	-8380
23	-4317	-9333	-3161	29427	-25422
24	-11160	-41213	173	-789	-88816
25	-4261	-8931	5793	-17329	-25164
26	966	-935	3106	9846	2481
27	110	-3180	4887	-63	2837
28	5324	-4713	6220	-5458	1751
29	863	-6627	2008	-11688	-3596
30	-2571	-5939	2239	-15909	-11833
31	-787	2430	-673	10586	-20220
32	-201	3013	-651	7575	-16960
33	-2168	-4241	-1575	10015	-33600
34	-3968	-11600	30	-604	-41975
35	-2016	-3707	2484	-7159	-33042
36	832	3531	679	-7986	-19165
37	5905	-609	842	3389	3490
38	3862	-1955	1455	-345	3645
39	4255	-3876	1147	-2007	2188
40	3643	-4919	723	-3828	-2127
41	2488	-3372	3	-4394	-8373
42	3235	5163	30	-3371	-14542
43	1519	15868	281	1951	-24399
44	284	16389	606	836	-21613
45	2328	13875	-41	2420	-29405
46	2405	12402	17	-315	-31937
47	3458	14217	158	-2599	-28529
48	5070	16706	33	-3036	-22577
49	6121	17627	-112	-1297	-18449
50	6155	-594	-505	-3208	3486
51	4087	-1941	-839	-299	3654
52	4463	-3849	-713	3041	2220
53	3819	-4888	-527	6616	-2066
54	2621	-3335	-122	7768	-8269
55	3311	5156	-166	6079	-14401

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
56	6124	17530	-60	2483	-18287	
57	9810	32700	1358	0	-25075	
58	9933	33109	3167	0	-22755	
59	9829	32762	508	0	-28133	
60	9731	32436	54	0	-29358	
61	9705	32349	-145	0	-27110	
62	9581	31935	-192	0	-22889	
63	9384	31279	-129	0	-19684	
64	9321	31069	-23	0	-19515	
65	1693	-933	-1710	-7057	2488	
66	894	-3121	-2652	-32	2868	
67	5903	-4650	-3380	10965	1842	
68	1422	-6528	-1215	22489	-3402	
69	-2437	-5851	-1430	29992	-11504	
70	1026	3508	-621	14928	-18720	
71	5103	16450	-186	5770	-22073	
72	9393	31310	119	0	-22381	
73	9393	31310	119	0	-22381	
74	9393	31310	119	0	-22381	
75	9393	31310	119	0	-22381	
76	9393	31310	119	0	-22381	
77	9393	31310	119	0	-22381	
78	9393	31310	119	0	-22381	
79	9393	31310	119	0	-22381	
80	9393	31310	119	0	-22381	
81	9393	31310	119	0	-22381	
82	-2220	684	-1814	-6088	-1092	
83	-1761	613	-4107	-361	586	
84	-5334	-9334	-6709	8425	-1603	
85	-953	-10060	-13011	86625	-9292	
86	-4169	-8803	-3432	32795	-24516	
87	-1954	-3564	-1582	13155	-32209	
88	3601	13841	-277	4810	-27703	
89	9393	31311	17	0	-26229	
90	9393	31311	17	0	-26229	
91	9393	31311	17	0	-26229	
92	9393	31311	17	0	-26229	
93	9393	31311	17	0	-26229	
94	9393	31311	17	0	-26229	
95	9393	31311	17	0	-26229	
96	9393	31311	17	0	-26229	
97	9393	31311	17	0	-26229	
98	9393	31311	17	0	-26229	
99	9393	31311	17	0	-26229	
100	9393	31311	17	0	-26229	
101	-3294	4343	0	-113	-3495	
102	-1049	16207	-3	-187	-6104	
103	728	59389	-102	-573	14651	
104	-21614	-25299	-939	3704	-54063	
105	-11352	-40386	-48	-320	-87331	
106	-3977	-11586	-64	-80	-41264	
107	2759	11881	-56	8	-30707	
108	9304	31013	-48	0	-28003	
109	9304	31013	-48	0	-28003	
110	9304	31013	-48	0	-28003	
111	9304	31013	-48	0	-28003	
112	9304	31013	-48	0	-28003	
113	9304	31013	-48	0	-28003	
114	9304	31013	-48	0	-28003	
115	9304	31013	-48	0	-28003	
116	9304	31013	-48	0	-28003	
117	9304	31013	-48	0	-28003	
118	9304	31013	-48	0	-28003	
119	9304	31013	-48	0	-28003	
120	9304	31013	-48	0	-28003	
121	9304	31013	-48	0	-28003	
122	-1773	347	3223	9247	-695	
123	-1617	-345	7322	384	1159	
124	-5105	-10254	11405	-3690	-1462	
125	687	-9228	20827	-39336	-7150	
126	-3524	-7546	5147	-16530	-21109	
127	-1637	-2632	2287	-6881	-30546	
128	3708	13981	189	-2497	-26995	
129	9310	31033	-94	0	-25711	
130	9310	31033	-94	0	-25711	
131	9310	31033	-94	0	-25711	
132	9310	31033	-94	0	-25711	
133	-954	-3180	179	0	-17217	
134	-541	-1802	1045	0	-22142	
135	30	99	-236	0	-11656	
136	1206	4020	-515	0	-7847	
137	2504	8346	-704	0	-5311	
138	3770	12568	-715	0	-3756	
139	4638	15460	-425	0	-2682	
140	4849	16165	-113	0	-1465	
141	4705	15685	-66	0	-449	
142	4613	15376	-165	0	172	
143	4774	15913	-340	0	436	
144	5287	17624	-483	0	405	
145	2974	-905	2595	9392	2906	
146	1736	-3095	4000	291	3204	
147	6615	-4213	4882	-4247	2272	
148	2337	-5976	1197	-8843	-2669	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
149	-1275	-5275	1583	-13349	-9928
150	1859	4043	452	-6980	-16814
151	5343	16406	62	-2644	-20719
152	9195	30651	-123	0	-21293
153	9195	30651	-123	0	-21293
154	9195	30651	-123	0	-21293
155	9195	30651	-123	0	-21293
156	5997	19991	-474	0	-3
157	506	1849	-236	-63	-14363
158	595	3001	-1	667	-20958
159	1204	3552	-578	-1910	-9170
160	1632	6118	-966	-3945	-5508
161	1980	9677	-1516	-4616	-3177
162	2354	14021	-1496	-3931	-2438
163	2885	17102	-587	-963	-1758
164	3511	16924	340	1935	-160
165	4284	15536	413	2737	1639
166	5036	15030	-91	1205	2385
167	5371	15522	-488	-1503	2657
168	5268	17155	-1045	-1982	2612
169	5118	20163	-1150	-1657	1552
170	6478	-697	240	966	3715
171	4918	-1741	383	-17	3908
172	4729	-3741	308	-470	2366
173	4574	-4658	113	-976	-1687
174	3538	-2988	-6	-1261	-7572
175	3682	5036	2	-874	-13500
176	6200	17128	-25	-319	-17388
177	9049	30165	-33	0	-18774
178	9049	30165	-33	0	-18774
179	9049	30165	-33	0	-18774
180	9049	30165	-33	0	-18774
181	6431	21437	-120	0	-377
182	5299	22468	-148	-185	498
183	554	4384	-824	-1125	-8988
184	78	3830	-835	-347	-17902
185	1276	5189	-1194	-2926	-4341
186	2079	6783	-1731	-3816	-984
187	2337	8617	-2891	-4717	1431
188	2785	16654	-4206	-4477	1596
189	4992	28450	-800	-1205	-2309
190	3401	18375	2833	5654	3786
191	3622	12825	1461	6923	6029
192	5336	13050	117	3017	6475
193	5715	13488	-721	-1835	6720
194	4919	14099	-1849	-2255	7044
195	4359	19094	-3518	-2075	5878
196	6993	32172	-185	-218	323
197	3710	-925	-1142	-4993	3231
198	2436	-2952	-1733	664	3440
199	6820	-3859	-2100	7990	2526
200	3026	-5535	-478	13626	-2243
201	215	-4771	-755	21516	-8869
202	2506	4511	-285	11595	-15380
203	5576	16598	-15	4435	-19673
204	9136	30455	195	0	-20527
205	9136	30455	195	0	-20527
206	9136	30455	195	0	-20527
207	9136	30455	195	0	-20527
208	6089	20296	500	0	58
209	5408	20370	1168	2711	1735
210	4480	18861	3855	6521	6229
211	562	4926	-1176	-1205	-4416
212	21	4085	-879	-755	-13006
213	1209	5333	-1780	-1256	-352
214	2259	6392	-2201	-622	2590
215	5872	9575	-4587	213	5099
216	1531	10807	-7684	-2538	4199
217	10944	72204	-1063	-1042	6407
218	1617	12139	6264	13607	6163
219	7024	12298	2655	11346	9200
220	4887	10643	-124	3095	9197
221	5233	10734	-681	-975	9403
222	6994	12747	-2801	940	10211
223	2109	12142	-5866	-223	8195
224	13709	71304	-253	-344	8660
225	2027	10794	6719	13166	8519
226	-1494	-132	-1770	-5818	-170
227	-1529	-1189	-3891	610	1787
228	-4545	-10661	-5868	10188	-1168
229	2153	-8476	-9920	71906	-5333
230	-3010	-6581	-2869	31766	-17887
231	-1365	-1557	-1391	13422	-28588
232	3791	14139	-221	4937	-26343
233	9229	30765	161	0	-25281
234	9229	30765	161	0	-25281
235	9229	30765	161	0	-25281
236	9229	30765	161	0	-25281
237	5502	18341	512	0	507
238	5830	17839	1011	2671	2783
239	5701	14678	1632	6042	7273
240	7257	12988	2333	8745	10553
241	591	4172	-1320	-155	-997



In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
242	73	3334	-827	-464	-6977	
243	905	4632	-2144	1226	2126	
244	879	5784	-3008	4245	4270	
245	930	7258	-3676	9172	5063	
246	1244	9836	-15972	35781	1970	
247	6362	11437	-1240	-512	-45831	
248	1330	10724	20604	12396	3574	
249	1782	9080	1037	3316	8400	
250	3231	8633	214	1055	9600	
251	3829	8714	-1058	635	9933	
252	3094	9517	-1737	6550	9704	
253	2569	11710	-11587	32117	7158	
254	6896	12668	-1092	787	-41085	
255	3637	11811	16912	10540	9076	
256	4218	9665	911	2294	10289	
257	-2763	4869	0	0	-3823	
258	-683	16467	0	0	-5907	
259	1037	54303	0	0	13370	
260	-21210	-24881	0	0	-51944	
261	-12341	-38916	0	0	-84958	
262	-4290	-11837	0	0	-41999	
263	2439	11203	0	0	-30792	
264	9124	30412	0	0	-27990	
265	9124	30412	0	0	-27990	
266	9124	30412	0	0	-27990	
267	9124	30412	0	0	-27990	
268	5260	17534	0	0	605	
269	6097	17011	0	0	2934	
270	6811	14893	0	0	7150	
271	6263	11428	0	0	9911	
272	5191	9294	0	0	10657	
273	657	2865	-1205	1081	1013	
274	167	1975	-644	119	-2138	
275	608	3215	-2252	3833	3118	
276	-316	3993	-3238	8216	4090	
277	-3572	4261	-5223	17150	2620	
278	2606	7543	-7118	18735	-8700	
279	-7954	-34509	-1206	380	-45797	
280	2642	8032	7640	-8159	-7566	
281	-2644	5266	3508	-5162	5001	
282	1400	5566	356	-1209	7859	
283	2239	5607	-966	1691	8373	
284	-353	5630	-2416	12416	6962	
285	2921	10215	-4652	17218	-2719	
286	-8300	-31597	-290	207	-43756	
287	3334	11771	7923	-7152	292	
288	1292	5649	2873	-3865	8141	
289	3794	6007	0	0	9132	
290	-1494	-132	3281	9883	-170	
291	-1529	-1189	7233	392	1787	
292	-4545	-10661	10883	-4229	-1168	
293	2153	-8476	17975	-35286	-5333	
294	-3010	-6581	4939	-16368	-17887	
295	-1365	-1557	2311	-7005	-28588	
296	3791	14139	285	-2606	-26343	
297	9229	30765	-49	0	-25281	
298	9229	30765	-49	0	-25281	
299	9229	30765	-49	0	-25281	
300	9229	30765	-49	0	-25281	
301	5502	18341	-209	0	507	
302	5830	17839	-621	-686	2783	
303	5701	14678	-1187	-627	7273	
304	7257	12988	-1836	2019	10553	
305	4218	9665	-547	6133	10289	
306	1292	5649	-1258	11317	8141	
307	705	1402	-771	3246	1534	
308	389	768	-359	1261	438	
309	360	1523	-1579	7833	2774	
310	-637	1880	-2655	13378	3315	
311	-753	3314	-3499	17258	1008	
312	-563	-1514	-4380	14021	-9365	
313	-2773	-8787	-818	2633	-21540	
314	-575	-1413	4536	-5174	-8864	
315	-846	3663	2728	-6425	2493	
316	152	2448	739	-2713	5772	
317	977	2368	-898	3494	6218	
318	-430	3805	-1675	10776	4371	
319	-92	-13	-2866	10480	-6680	
320	-2803	-8503	-123	137	-21240	
321	176	820	5161	-6485	-5377	
322	1085	3859	2247	-5812	5642	
323	2411	2327	0	0	6791	
324	1085	3859	-905	9379	5642	
325	3710	-925	2128	8501	3231	
326	2436	-2952	3251	227	3440	
327	6820	-3859	3923	-3489	2526	
328	3026	-5535	874	-6702	-2243	
329	215	-4771	1253	-11022	-8869	
330	2506	4511	385	-6042	-15380	
331	5576	16598	76	-2335	-19673	
332	9136	30455	-76	0	-20527	
333	9136	30455	-76	0	-20527	
334	9136	30455	-76	0	-20527	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
335	9136	30455	-76	0	-20527
336	6089	20296	-240	0	58
337	5408	20370	-849	-579	1735
338	4480	18861	-2952	-555	6229
339	2027	10794	-4775	1410	8519
340	3637	11811	-9717	30963	9076
341	3334	11771	-3622	17325	292
342	176	820	-2290	10426	-5377
343	-101	404	-486	8111	1298
344	133	114	-228	4034	989
345	-985	148	-1082	17214	2100
346	-1543	669	-1759	26798	2505
347	-769	1234	-2387	31759	-47
348	939	-167	-2310	25241	-6150
349	1574	-1557	-514	8026	-10476
350	766	-167	1915	-5794	-5835
351	-1244	1237	1908	-9852	841
352	-1125	583	504	-4074	3977
353	-464	443	-553	7757	4320
354	-1020	1264	-1227	19018	2256
355	797	126	-1436	17217	-4585
356	1168	-1739	-68	472	-10201
357	616	291	2422	-11658	-3781
358	181	1157	1627	-11194	3157
359	992	598	0	0	4884
360	181	1157	-744	14809	3157
361	616	291	-1124	15597	-3781
362	6478	-697	-136	-654	3715
363	4918	-1741	-215	237	3908
364	4729	-3741	-180	1072	2366
365	4574	-4658	-82	1989	-1687
366	3538	-2988	64	2453	-7572
367	3682	5036	52	1653	-13500
368	6200	17128	88	578	-17388
369	9049	30165	92	0	-18774
370	9049	30165	92	0	-18774
371	9049	30165	92	0	-18774
372	9049	30165	92	0	-18774
373	6431	21437	222	0	-377
374	5299	22468	274	520	498
375	6993	32172	327	726	323
376	13709	71304	445	1094	8660
377	6896	12668	1558	660	-41085
378	-8300	-31597	411	523	-43756
379	-2803	-8503	240	205	-21240
380	1168	-1739	129	-367	-10201
381	2974	-905	-1408	-5679	2906
382	1736	-3095	-2156	845	3204
383	6615	-4213	-2648	9774	2272
384	2337	-5976	-694	17995	-2669
385	-1275	-5275	-989	26034	-9928
386	1859	4043	-368	13340	-16814
387	5343	16406	76	4970	-20719
388	9195	30651	329	0	-21293
389	9195	30651	329	0	-21293
390	9195	30651	329	0	-21293
391	9195	30651	329	0	-21293
392	5997	19991	937	0	-3
393	5118	20163	1712	3447	1552
394	4359	19094	4498	7205	5878
395	2109	12142	7884	14335	8195
396	2569	11710	19453	11727	7158
397	2921	10215	9148	-7537	-2719
398	-92	-13	5758	-6997	-6680
399	797	126	2739	-13048	-4585
400	-1773	347	-1753	-5608	-695
401	-1617	-345	-3963	731	1159
402	-5105	-10254	-6182	9249	-1462
403	687	-9228	-11528	80183	-7150
404	-3524	-7546	-3022	31995	-21109
405	-1637	-2632	-1405	13147	-30546
406	3708	13981	-113	4688	-26995
407	9310	31033	278	0	-25711
408	9310	31033	278	0	-25711
409	9310	31033	278	0	-25711
410	9310	31033	278	0	-25711
411	5287	17624	1089	0	405
412	5268	17155	1814	3922	2612
413	4919	14099	2710	7492	7044
414	6994	12747	3678	10672	10211
415	3094	9517	2202	3278	9704
416	-353	5630	4300	-4315	6962
417	-430	3805	3235	-7050	4371
418	-1020	1264	2260	-14650	2256
419	-3294	4343	24	523	-3495
420	-1049	16207	42	523	-6104
421	728	59389	247	1215	14651
422	-21614	-25299	1763	-1839	-54063
423	-11352	-40386	141	695	-87331
424	-3977	-11586	171	148	-41264
425	2759	11881	149	13	-30707
426	9304	31013	124	0	-28003
427	9304	31013	124	0	-28003

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
428	9304	31013	124	0	-28003
429	9304	31013	124	0	-28003
430	4774	15913	810	0	436
431	5371	15522	1083	1939	2657
432	5715	13488	1375	3079	6720
433	5233	10734	1362	2493	9403
434	3829	8714	1526	1090	9933
435	2239	5607	1290	-524	8373
436	977	2368	1172	-2470	6218
437	-464	443	714	-6085	4320
438	-2220	684	3380	10744	-1092
439	-1761	613	7655	870	586
440	-5334	-9334	12480	-3316	-1603
441	-953	-10060	23634	-42544	-9292
442	-4169	-8803	5993	-16990	-24516
443	-1954	-3564	2715	-6889	-32209
444	3601	13841	437	-2539	-27703
445	9393	31311	12	0	-26229
446	9393	31311	12	0	-26229
447	9393	31311	12	0	-26229
448	9393	31311	12	0	-26229
449	4613	15376	449	0	172
450	5036	15030	416	1017	2385
451	5336	13050	261	1530	6475
452	4887	10643	623	2852	9197
453	3231	8633	714	4918	9600
454	1400	5566	780	5449	7859
455	152	2448	274	4977	5772
456	-1125	583	67	6489	3977
457	1693	-933	3197	12428	2488
458	894	-3121	4987	721	2868
459	5903	-4650	6337	-4835	1842
460	1422	-6528	2249	-11111	-3402
461	-2437	-5851	2457	-15415	-11504
462	1026	3508	977	-7827	-18720
463	5103	16450	247	-3057	-22073
464	9393	31310	-38	0	-22381
465	9393	31310	-38	0	-22381
466	9393	31310	-38	0	-22381
467	9393	31310	-38	0	-22381
468	4705	15685	358	0	-449
469	4284	15536	-36	844	1639
470	3622	12825	-812	1104	6029
471	7024	12298	-1392	4512	9200
472	1782	9080	360	11114	8400
473	-2644	5266	-602	15907	5001
474	-846	3663	-497	10620	2493
475	-1244	1237	-568	14711	841
476	6155	-594	966	5971	3486
477	4087	-1941	1608	378	3654
478	4463	-3849	1393	-1441	2220
479	3819	-4888	1009	-3332	-2066
480	2621	-3335	218	-4043	-8269
481	3311	5156	271	-3223	-14401
482	6124	17530	91	-1338	-18287
483	9321	31069	31	0	-19515
484	9321	31069	31	0	-19515
485	9321	31069	31	0	-19515
486	9321	31069	31	0	-19515
487	4849	16165	738	0	-1465
488	3511	16924	455	1436	-160
489	3401	18375	-1365	1591	3786
490	1617	12139	-3543	2233	6163
491	1330	10724	-10826	38423	3574
492	2642	8032	-2496	18335	-7566
493	-575	-1413	-1375	8421	-8864
494	766	-167	-503	9947	-5835
495	5905	-609	-471	-2373	3490
496	3862	-1955	-801	1510	3645
497	4255	-3876	-644	4606	2188
498	3643	-4919	-434	7994	-2127
499	2488	-3372	113	8820	-8373
500	3235	5163	75	6655	-14542
501	6121	17627	280	2559	-18449
502	9384	31279	284	0	-19684
503	9384	31279	284	0	-19684
504	9384	31279	284	0	-19684
505	9384	31279	284	0	-19684
506	4638	15460	1618	0	-2682
507	2885	17102	2013	2792	-1758
508	4992	28450	2267	3113	-2309
509	10944	72204	2562	2497	6407
510	6362	11437	2655	1433	-45831
511	-7954	-34509	2400	26	-45797
512	-2773	-8787	1567	-2001	-21540
513	1574	-1557	942	-5218	-10476
514	966	-935	-1695	-6209	2481
515	110	-3180	-2644	1883	2837
516	5324	-4713	-3381	12650	1751
517	863	-6627	-1145	24050	-3596
518	-2571	-5939	-1360	31370	-11833
519	832	3531	-487	15598	-19165
520	5070	16706	88	5946	-22577

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
521	9581	31935	407	0	-22889
522	9581	31935	407	0	-22889
523	9581	31935	407	0	-22889
524	9581	31935	407	0	-22889
525	3770	12568	2553	0	-3756
526	2354	14021	3676	5161	-2438
527	2785	16654	6219	9150	1596
528	1531	10807	10092	15832	4199
529	1244	9836	24800	13503	1970
530	2606	7543	11578	-8944	-8700
531	-563	-1514	7157	-9372	-9365
532	939	-167	3513	-19474	-6150
533	-2697	731	-1808	-5302	-1127
534	-2300	685	-4151	1804	536
535	-5898	-9554	-6752	10022	-1793
536	-1256	-10272	-13292	89478	-9637
537	-4261	-8931	-3362	33961	-25164
538	-2016	-3707	-1465	14191	-33042
539	3458	14217	-102	5275	-28529
540	9705	32349	238	0	-27110
541	9705	32349	238	0	-27110
542	9705	32349	238	0	-27110
543	9705	32349	238	0	-27110
544	2504	8346	3097	0	-5311
545	1980	9677	4330	6369	-3177
546	2337	8617	5683	10857	1431
547	5872	9575	6906	14052	5099
548	930	7258	5154	4713	5063
549	-3572	4261	7407	-6005	2620
550	-753	3314	5333	-11233	1008
551	-769	1234	3600	-24551	-47
552	-4386	4038	-110	1294	-3340
553	-2106	15745	-216	1968	-6190
554	-233	60669	-301	2194	14936
555	-22172	-25788	-245	2245	-55212
556	-11160	-41213	-104	2183	-88816
557	-3968	-11600	31	1901	-41975
558	2405	12402	110	1187	-31937
559	9731	32436	99	0	-29358
560	9731	32436	99	0	-29358
561	9731	32436	99	0	-29358
562	9731	32436	99	0	-29358
563	1206	4020	3267	0	-7847
564	1632	6118	4174	5438	-5508
565	2079	6783	4741	7987	-984
566	2259	6392	4812	6851	2590
567	879	5784	4704	3035	4270
568	-316	3993	4289	-2155	4090
569	-637	1880	3420	-8539	3315
570	-1543	669	2285	-20513	2505
571	-3791	550	2903	10848	-1092
572	-3160	407	6851	1972	713
573	-6442	-9845	11401	-2002	-1782
574	-1516	-10690	23216	-41825	-9704
575	-4317	-9333	5499	-15641	-25422
576	-2168	-4241	2539	-5765	-33600
577	2328	13875	348	-1742	-29405
578	9829	32762	5	0	-28133
579	9829	32762	5	0	-28133
580	9829	32762	5	0	-28133
581	9829	32762	5	0	-28133
582	30	99	3212	0	-11656
583	1204	3552	3915	3344	-9170
584	1276	5189	4026	4585	-4341
585	1209	5333	4099	3973	-352
586	905	4632	3796	1948	2126
587	608	3215	3254	-776	3118
588	360	1523	2102	-5076	2774
589	-985	148	1416	-12986	2100
590	-2000	-1252	2500	11307	2794
591	-1478	-3457	3867	1241	3664
592	2930	-5324	4964	-3459	2484
593	-466	-7507	1227	-9277	-3290
594	-2717	-6856	2098	-13558	-12153
595	-787	2430	947	-6011	-20220
596	1519	15868	210	-1557	-24399
597	9810	32700	-215	0	-25075
598	9810	32700	-215	0	-25075
599	9810	32700	-215	0	-25075
600	9810	32700	-215	0	-25075
601	-954	-3180	3079	0	-17217
602	506	1849	2910	1534	-14363
603	554	4384	2811	2138	-8988
604	562	4926	2686	2071	-4416
605	591	4172	2406	1131	-997
606	657	2865	1905	-10	1013
607	705	1402	1121	-2173	1534
608	-101	404	670	-6035	1298
609	-1321	-1024	861	8561	7555
610	179	-2150	1626	479	8781
611	1073	-4939	834	-1663	6267
612	905	-6228	1023	-4616	332
613	-34	-4928	258	-5720	-8380

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
614	-201	3013	1200	-4305	-16960
615	284	16389	42	-434	-21613
616	9933	33109	-727	0	-22755
617	9933	33109	-727	0	-22755
618	9933	33109	-727	0	-22755
619	9933	33109	-727	0	-22755
620	-541	-1802	3160	0	-22142
621	595	3001	2155	685	-20958
622	78	3830	1995	1195	-17902
623	21	4085	1726	1169	-13006
624	73	3334	1422	826	-6977
625	167	1975	1020	225	-2138
626	389	768	547	-850	438
627	133	114	324	-2976	989

Combinazione n° 18 - SLEQ H + V

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	-1321	-1024	-442	-4984	7555
2	-2000	-1252	-1329	-6544	2794
3	-1478	-3457	-2032	-851	3664
4	179	-2150	-825	-62	8781
5	-3791	550	-1545	-6141	-1092
6	-3160	407	-3649	-1475	713
7	2930	-5324	-2602	8135	2484
8	1073	-4939	-357	3794	6267
9	-6442	-9845	-6085	5638	-1782
10	-4386	4038	159	-416	-3340
11	-2106	15745	334	-854	-6190
12	-233	60669	463	-948	14936
13	-466	-7507	-613	18601	-3290
14	905	-6228	-465	9221	332
15	-1516	-10690	-12750	84838	-9704
16	-22172	-25788	374	-906	-55212
17	-2697	731	3305	8340	-1127
18	-2300	685	7646	-102	536
19	-5898	-9554	12434	-3911	-1793
20	-1256	-10272	24030	-43740	-9637
21	-2717	-6856	-1203	25825	-12153
22	-31	-4830	-78	10752	-8380
23	-4317	-9333	-3161	29427	-25422
24	-11160	-41213	173	-789	-88816
25	-4261	-8931	5793	-17329	-25164
26	966	-935	3106	9846	2481
27	110	-3180	4887	-63	2837
28	5324	-4713	6220	-5458	1751
29	863	-6627	2008	-11688	-3596
30	-2571	-5939	2239	-15909	-11833
31	-787	2430	-673	10586	-20220
32	-201	3013	-651	7575	-16960
33	-2168	-4241	-1575	10015	-33600
34	-3968	-11600	30	-604	-41975
35	-2016	-3707	2484	-7159	-33042
36	832	3531	679	-7986	-19165
37	5905	-609	842	3389	3490
38	3862	-1955	1455	-345	3645
39	4255	-3876	1147	-2007	2188
40	3643	-4919	723	-3828	-2127
41	2488	-3301	3	-4394	-8373
42	3235	5163	30	-3371	-14542
43	1519	15868	281	1951	-24399
44	284	16389	606	836	-21613
45	2328	13875	-41	2420	-29405
46	2405	12402	17	-315	-31937
47	3458	14217	158	-2599	-28529
48	5070	16706	33	-3036	-22577
49	6121	17627	-112	-1297	-18449
50	6155	-594	-505	-3208	3486
51	4087	-1941	-839	-263	3654
52	4463	-3849	-713	3041	2220
53	3819	-4888	-527	6616	-2066
54	2621	-3273	-122	7768	-8269
55	3311	5156	-166	6079	-14401
56	6124	17530	-60	2483	-18287
57	9810	32700	1358	0	-25075
58	9933	33109	3167	0	-22755
59	9829	32762	508	0	-28133
60	9731	32436	54	0	-29358
61	9705	32349	-145	0	-27110
62	9581	31935	-192	0	-22889
63	9384	31279	-129	0	-19684
64	9321	31069	-23	0	-19515
65	1693	-933	-1710	-7057	2488
66	894	-3121	-2652	-32	2868
67	5903	-4650	-3380	10965	1842
68	1422	-6528	-1215	22489	-3402
69	-2413	-5851	-1430	29992	-11504
70	1026	3508	-621	14928	-18720
71	5103	16450	-185	5770	-22073
72	9393	31310	119	0	-22381
73	9393	31310	119	0	-22381

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
74	9393	31310	119	0	-22381
75	9393	31310	119	0	-22381
76	9393	31310	119	0	-22381
77	9393	31310	119	0	-22381
78	9393	31310	119	0	-22381
79	9393	31310	119	0	-22381
80	9393	31310	119	0	-22381
81	9393	31310	119	0	-22381
82	-2220	684	-1814	-6088	-1092
83	-1761	613	-4107	-361	586
84	-5334	-9334	-6709	8425	-1603
85	-891	-10060	-13011	86625	-9292
86	-4169	-8803	-3432	32795	-24516
87	-1821	-3564	-1582	13155	-32209
88	3601	13841	-277	4810	-27703
89	9393	31311	17	0	-26229
90	9393	31311	17	0	-26229
91	9393	31311	17	0	-26229
92	9393	31311	17	0	-26229
93	9393	31311	17	0	-26229
94	9393	31311	17	0	-26229
95	9393	31311	17	0	-26229
96	9393	31311	17	0	-26229
97	9393	31311	17	0	-26229
98	9393	31311	17	0	-26229
99	9393	31311	17	0	-26229
100	9393	31311	17	0	-26229
101	-3294	4343	0	-113	-3495
102	-1049	16207	-3	-187	-6104
103	728	59389	-102	-573	14651
104	-21614	-25299	-939	3704	-54063
105	-11352	-40386	-48	-320	-87331
106	-3977	-11586	-64	-80	-41264
107	2759	11881	-56	8	-30707
108	9304	31013	-48	0	-28003
109	9304	31013	-48	0	-28003
110	9304	31013	-48	0	-28003
111	9304	31013	-48	0	-28003
112	9304	31013	-48	0	-28003
113	9304	31013	-48	0	-28003
114	9304	31013	-48	0	-28003
115	9304	31013	-48	0	-28003
116	9304	31013	-48	0	-28003
117	9304	31013	-48	0	-28003
118	9304	31013	-48	0	-28003
119	9304	31013	-48	0	-28003
120	9304	31013	-48	0	-28003
121	9304	31013	-48	0	-28003
122	-1773	347	3223	9247	-695
123	-1617	-345	7322	384	1159
124	-5105	-10254	11405	-3690	-1462
125	687	-9228	20827	-39336	-7150
126	-3524	-7546	5147	-16530	-21109
127	-1583	-2632	2287	-6881	-30546
128	3708	13981	189	-2497	-26995
129	9310	31033	-94	0	-25711
130	9310	31033	-94	0	-25711
131	9310	31033	-94	0	-25711
132	9310	31033	-94	0	-25711
133	-954	-3180	179	0	-17217
134	-541	-1802	1045	0	-22142
135	30	99	-236	0	-11656
136	1206	4020	-515	0	-7847
137	2504	8346	-704	0	-5311
138	3770	12568	-715	0	-3756
139	4638	15460	-425	0	-2682
140	4849	16165	-113	0	-1465
141	4705	15685	-66	0	-449
142	4613	15376	-165	0	172
143	4774	15913	-340	0	436
144	5287	17624	-483	0	405
145	2974	-905	2595	9392	2906
146	1736	-3095	4000	291	3204
147	6615	-4213	4882	-4247	2272
148	2337	-5976	1197	-8843	-2669
149	-1270	-5125	1583	-13349	-9928
150	1859	4043	452	-6980	-16814
151	5343	16406	62	-2644	-20719
152	9195	30651	-123	0	-21293
153	9195	30651	-123	0	-21293
154	9195	30651	-123	0	-21293
155	9195	30651	-123	0	-21293
156	5997	19991	-474	0	-3
157	506	1849	-236	-63	-14363
158	595	3001	-1	667	-20958
159	1204	3552	-578	-1910	-9170
160	1632	6118	-966	-3945	-5508
161	1980	9677	-1516	-4616	-3177
162	2354	14021	-1496	-3931	-2438
163	2885	17102	-587	-963	-1758
164	3511	16924	340	1935	-160
165	4284	15536	413	2737	1639
166	5036	15030	-91	1205	2385

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
167	5371	15522	-488	-1503	2657	
168	5268	17155	-1045	-1982	2612	
169	5118	20163	-1150	-1657	1552	
170	6478	-697	240	966	3715	
171	4918	-1741	383	-17	3908	
172	4729	-3741	308	-470	2366	
173	4574	-4658	113	-976	-1687	
174	3538	-2988	-6	-1261	-7572	
175	3682	5036	2	-874	-13500	
176	6200	17128	-25	-319	-17388	
177	9049	30165	-33	0	-18774	
178	9049	30165	-33	0	-18774	
179	9049	30165	-33	0	-18774	
180	9049	30165	-33	0	-18774	
181	6431	21437	-120	0	-377	
182	5299	22468	-148	-185	498	
183	554	4384	-824	-1125	-8988	
184	78	3830	-835	-347	-17902	
185	1276	5189	-1194	-2926	-4341	
186	2079	6783	-1731	-3816	-984	
187	2337	8617	-2891	-4717	1431	
188	2785	16654	-4206	-4477	1596	
189	4992	28450	-800	-1205	-2309	
190	3401	18375	2833	5654	3786	
191	3622	12825	1461	6923	6029	
192	5336	13050	117	3017	6475	
193	5715	13488	-721	-1835	6720	
194	4919	14099	-1849	-2255	7044	
195	4359	19094	-3518	-2075	5878	
196	6993	32172	-185	-218	323	
197	3710	-925	-1142	-4993	3231	
198	2436	-2952	-1733	664	3440	
199	6820	-3859	-2100	7990	2526	
200	3026	-5535	-478	13626	-2243	
201	215	-4490	-755	21516	-8869	
202	2506	4511	-285	11595	-15380	
203	5576	16598	-15	4435	-19673	
204	9136	30455	195	0	-20527	
205	9136	30455	195	0	-20527	
206	9136	30455	195	0	-20527	
207	9136	30455	195	0	-20527	
208	6089	20296	500	0	58	
209	5408	20370	1168	2711	1735	
210	4480	18861	3855	6521	6229	
211	562	4926	-1176	-1205	-4416	
212	21	4085	-879	-755	-13006	
213	1209	5333	-1780	-1256	-352	
214	2259	6392	-2201	-622	2590	
215	5872	9575	-4587	213	5099	
216	1531	10807	-7684	-2538	4199	
217	10944	72204	-1063	-1042	6407	
218	1617	12139	6264	13607	6163	
219	7024	12298	2655	11346	9200	
220	4887	10643	-124	3095	9197	
221	5233	10734	-681	-975	9403	
222	6994	12747	-2801	940	10211	
223	2109	12142	-5866	-223	8195	
224	13709	71304	-253	-344	8660	
225	2027	10794	6719	13166	8519	
226	-1494	-132	-1770	-5818	-170	
227	-1529	-1189	-3891	610	1787	
228	-4545	-10661	-5868	10188	-1168	
229	2153	-8476	-9920	71906	-5333	
230	-3010	-6581	-2869	31766	-17887	
231	-1365	-1557	-1391	13422	-28588	
232	3791	14139	-216	4937	-26343	
233	9229	30765	161	0	-25281	
234	9229	30765	161	0	-25281	
235	9229	30765	161	0	-25281	
236	9229	30765	161	0	-25281	
237	5502	18341	512	0	507	
238	5830	17839	1011	2671	2783	
239	5701	14678	1632	6042	7273	
240	7257	12988	2333	8745	10553	
241	591	4172	-1320	-155	-997	
242	73	3334	-827	-464	-6977	
243	905	4632	-2144	1226	2126	
244	879	5784	-3008	4245	4270	
245	930	7258	-3676	9172	5063	
246	1244	9836	-15972	35781	1970	
247	6362	11437	-1240	-512	-45831	
248	1330	10724	20604	12396	3574	
249	1782	9080	1037	3316	8400	
250	3231	8633	214	1055	9600	
251	3829	8714	-1058	635	9933	
252	3094	9517	-1737	6550	9704	
253	2569	11710	-11587	32117	7158	
254	6896	12668	-1092	787	-41085	
255	3637	11811	16912	10540	9076	
256	4218	9665	911	2294	10289	
257	-2763	4869	0	0	-3823	
258	-683	16467	0	0	-5907	
259	1037	54303	0	0	13370	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
260	-21210	-24881	0	0	-51944
261	-12341	-38916	0	0	-84958
262	-4290	-11837	0	0	-41999
263	2439	11203	0	0	-30792
264	9124	30412	0	0	-27990
265	9124	30412	0	0	-27990
266	9124	30412	0	0	-27990
267	9124	30412	0	0	-27990
268	5260	17534	0	0	605
269	6097	17011	0	0	2934
270	6811	14893	0	0	7150
271	6263	11428	0	0	9911
272	5191	9294	0	0	10657
273	657	2865	-1205	1081	1013
274	167	1975	-644	119	-2138
275	608	3215	-2252	3833	3118
276	-316	3993	-3238	8216	4090
277	-3572	4261	-5223	17150	2620
278	2606	7543	-7118	18735	-8700
279	-7954	-34509	-1206	380	-45797
280	2642	8032	7640	-8159	-7566
281	-2644	5266	3508	-5162	5001
282	1400	5566	356	-1209	7859
283	2239	5607	-966	1691	8373
284	-353	5630	-2416	12416	6962
285	2921	10215	-4652	17218	-2719
286	-8300	-31597	-290	207	-43756
287	3334	11771	7923	-7152	292
288	1292	5649	2873	-3865	8141
289	3794	6007	0	0	9132
290	-1494	-132	3281	9883	-170
291	-1529	-1189	7233	392	1787
292	-4545	-10661	10883	-4229	-1168
293	2153	-8476	17975	-35286	-5333
294	-3010	-6581	4939	-16368	-17887
295	-1365	-1557	2311	-7005	-28588
296	3791	14139	285	-2606	-26343
297	9229	30765	-49	0	-25281
298	9229	30765	-49	0	-25281
299	9229	30765	-49	0	-25281
300	9229	30765	-49	0	-25281
301	5502	18341	-209	0	507
302	5830	17839	-621	-686	2783
303	5701	14678	-1187	-627	7273
304	7257	12988	-1836	2019	10553
305	4218	9665	-547	6133	10289
306	1292	5649	-1258	11317	8141
307	705	1402	-771	3246	1534
308	389	768	-359	1261	438
309	360	1523	-1579	7833	2774
310	-637	1880	-2655	13378	3315
311	-753	3314	-3499	17258	1008
312	-563	-1514	-4380	14021	-9365
313	-2773	-8787	-818	2633	-21540
314	-575	-1413	4536	-5174	-8864
315	-846	3663	2728	-6425	2493
316	152	2448	739	-2713	5772
317	977	2368	-898	3494	6218
318	-430	3805	-1675	10776	4371
319	-92	-13	-2866	10480	-6680
320	-2803	-8503	-123	137	-21240
321	176	820	5161	-6485	-5377
322	1085	3859	2247	-5812	5642
323	2411	2327	0	0	6791
324	1085	3859	-905	9379	5642
325	3710	-925	2128	8501	3231
326	2436	-2952	3251	227	3440
327	6820	-3859	3923	-3489	2526
328	3026	-5535	874	-6702	-2243
329	215	-4490	1253	-11022	-8869
330	2506	4511	385	-6042	-15380
331	5576	16598	76	-2335	-19673
332	9136	30455	-76	0	-20527
333	9136	30455	-76	0	-20527
334	9136	30455	-76	0	-20527
335	9136	30455	-76	0	-20527
336	6089	20296	-240	0	58
337	5408	20370	-849	-579	1735
338	4480	18861	-2952	-555	6229
339	2027	10794	-4775	1410	8519
340	3637	11811	-9717	30963	9076
341	3334	11771	-3622	17325	292
342	176	820	-2290	10426	-5377
343	-101	404	-486	8111	1298
344	133	114	-228	4034	989
345	-985	148	-1082	17214	2100
346	-1543	669	-1759	26798	2505
347	-769	1234	-2387	31759	-47
348	939	-167	-2310	25241	-6150
349	1574	-1557	-514	8026	-10476
350	766	-167	1915	-5794	-5835
351	-1244	1237	1908	-9852	841
352	-1125	583	504	-4074	3977



In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
353	-464	443	-553	7757	4320	
354	-1020	1264	-1227	19018	2256	
355	797	126	-1436	17217	-4585	
356	1168	-1739	-68	472	-10201	
357	616	291	2422	-11658	-3781	
358	181	1157	1627	-11194	3157	
359	992	598	0	0	4884	
360	181	1157	-744	14809	3157	
361	616	291	-1124	15597	-3781	
362	6478	-697	-136	-654	3715	
363	4918	-1741	-215	237	3908	
364	4729	-3741	-180	1072	2366	
365	4574	-4658	-82	1989	-1687	
366	3538	-2988	64	2453	-7572	
367	3682	5036	52	1653	-13500	
368	6200	17128	88	578	-17388	
369	9049	30165	92	0	-18774	
370	9049	30165	92	0	-18774	
371	9049	30165	92	0	-18774	
372	9049	30165	92	0	-18774	
373	6431	21437	222	0	-377	
374	5299	22468	274	520	498	
375	6993	32172	327	726	323	
376	13709	71304	445	1094	8660	
377	6896	12668	1558	660	-41085	
378	-8300	-31597	411	523	-43756	
379	-2803	-8503	240	205	-21240	
380	1168	-1739	129	-367	-10201	
381	2974	-905	-1408	-5679	2906	
382	1736	-3095	-2156	845	3204	
383	6615	-4213	-2648	9774	2272	
384	2337	-5976	-694	17995	-2669	
385	-1270	-5125	-989	26034	-9928	
386	1859	4043	-350	13340	-16814	
387	5343	16406	76	4970	-20719	
388	9195	30651	329	0	-21293	
389	9195	30651	329	0	-21293	
390	9195	30651	329	0	-21293	
391	9195	30651	329	0	-21293	
392	5997	19991	937	0	-3	
393	5118	20163	1712	3447	1552	
394	4359	19094	4498	7205	5878	
395	2109	12142	7884	14335	8195	
396	2569	11710	19453	11727	7158	
397	2921	10215	9148	-7537	-2719	
398	-92	-13	5758	-6997	-6680	
399	797	126	2739	-13048	-4585	
400	-1773	347	-1753	-5608	-695	
401	-1617	-345	-3963	731	1159	
402	-5105	-10254	-6182	9249	-1462	
403	687	-9228	-11528	80183	-7150	
404	-3524	-7546	-3022	31995	-21109	
405	-1583	-2632	-1405	13147	-30546	
406	3708	13981	-112	4688	-26995	
407	9310	31033	278	0	-25711	
408	9310	31033	278	0	-25711	
409	9310	31033	278	0	-25711	
410	9310	31033	278	0	-25711	
411	5287	17624	1089	0	405	
412	5268	17155	1814	3922	2612	
413	4919	14099	2710	7492	7044	
414	6994	12747	3678	10672	10211	
415	3094	9517	2202	3278	9704	
416	-353	5630	4300	-4315	6962	
417	-430	3805	3235	-7050	4371	
418	-1020	1264	2260	-14650	2256	
419	-3294	4343	24	523	-3495	
420	-1049	16207	42	523	-6104	
421	728	59389	247	1215	14651	
422	-21614	-25299	1763	-1839	-54063	
423	-11352	-40386	141	695	-87331	
424	-3977	-11586	171	148	-41264	
425	2759	11881	149	13	-30707	
426	9304	31013	124	0	-28003	
427	9304	31013	124	0	-28003	
428	9304	31013	124	0	-28003	
429	9304	31013	124	0	-28003	
430	4774	15913	810	0	436	
431	5371	15522	1083	1939	2657	
432	5715	13488	1375	3079	6720	
433	5233	10734	1362	2493	9403	
434	3829	8714	1526	1090	9933	
435	2239	5607	1290	-524	8373	
436	977	2368	1172	-2470	6218	
437	-464	443	714	-6085	4320	
438	-2220	684	3380	10744	-1092	
439	-1761	613	7655	870	586	
440	-5334	-9334	12480	-3316	-1603	
441	-891	-10060	23634	-42544	-9292	
442	-4169	-8803	5993	-16990	-24516	
443	-1821	-3564	2715	-6889	-32209	
444	3601	13841	437	-2539	-27703	
445	9393	31311	12	0	-26229	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
446	9393	31311	12	0	-26229
447	9393	31311	12	0	-26229
448	9393	31311	12	0	-26229
449	4613	15376	449	0	172
450	5036	15030	416	1017	2385
451	5336	13050	261	1530	6475
452	4887	10643	623	2852	9197
453	3231	8633	714	4918	9600
454	1400	5566	780	5449	7859
455	152	2448	274	4977	5772
456	-1125	583	67	6489	3977
457	1693	-933	3197	12428	2488
458	894	-3121	4987	721	2868
459	5903	-4650	6337	-4835	1842
460	1422	-6528	2249	-11111	-3402
461	-2413	-5851	2457	-15415	-11504
462	1026	3508	977	-7827	-18720
463	5103	16450	247	-3057	-22073
464	9393	31310	-38	0	-22381
465	9393	31310	-38	0	-22381
466	9393	31310	-38	0	-22381
467	9393	31310	-38	0	-22381
468	4705	15685	358	0	-449
469	4284	15536	-36	844	1639
470	3622	12825	-812	1104	6029
471	7024	12298	-1392	4512	9200
472	1782	9080	360	11114	8400
473	-2644	5266	-602	15907	5001
474	-846	3663	-497	10620	2493
475	-1244	1237	-568	14711	841
476	6155	-594	966	5971	3486
477	4087	-1941	1608	378	3654
478	4463	-3849	1393	-1441	2220
479	3819	-4888	1009	-3332	-2066
480	2621	-3273	218	-4043	-8269
481	3311	5156	271	-3223	-14401
482	6124	17530	91	-1338	-18287
483	9321	31069	31	0	-19515
484	9321	31069	31	0	-19515
485	9321	31069	31	0	-19515
486	9321	31069	31	0	-19515
487	4849	16165	738	0	-1465
488	3511	16924	455	1436	-160
489	3401	18375	-1365	1591	3786
490	1617	12139	-3543	2233	6163
491	1330	10724	-10826	38423	3574
492	2642	8032	-2496	18335	-7566
493	-575	-1413	-1375	8421	-8864
494	766	-167	-503	9947	-5835
495	5905	-609	-471	-2373	3490
496	3862	-1955	-801	1510	3645
497	4255	-3876	-644	4606	2188
498	3643	-4919	-434	7994	-2127
499	2488	-3301	113	8820	-8373
500	3235	5163	75	6655	-14542
501	6121	17627	280	2559	-18449
502	9384	31279	284	0	-19684
503	9384	31279	284	0	-19684
504	9384	31279	284	0	-19684
505	9384	31279	284	0	-19684
506	4638	15460	1618	0	-2682
507	2885	17102	2013	2792	-1758
508	4992	28450	2267	3113	-2309
509	10944	72204	2562	2497	6407
510	6362	11437	2655	1433	-45831
511	-7954	-34509	2400	26	-45797
512	-2773	-8787	1567	-2001	-21540
513	1574	-1557	942	-5218	-10476
514	966	-935	-1695	-6209	2481
515	110	-3180	-2644	1883	2837
516	5324	-4713	-3381	12650	1751
517	863	-6627	-1145	24050	-3596
518	-2571	-5939	-1360	31370	-11833
519	832	3531	-487	15598	-19165
520	5070	16706	88	5946	-22577
521	9581	31935	407	0	-22889
522	9581	31935	407	0	-22889
523	9581	31935	407	0	-22889
524	9581	31935	407	0	-22889
525	3770	12568	2553	0	-3756
526	2354	14021	3676	5161	-2438
527	2785	16654	6219	9150	1596
528	1531	10807	10092	15832	4199
529	1244	9836	24800	13503	1970
530	2606	7543	11578	-8944	-8700
531	-563	-1514	7157	-9372	-9365
532	939	-167	3513	-19474	-6150
533	-2697	731	-1808	-5302	-1127
534	-2300	685	-4151	1804	536
535	-5898	-9554	-6752	10022	-1793
536	-1256	-10272	-13292	89478	-9637
537	-4261	-8931	-3362	33961	-25164
538	-2016	-3707	-1465	14191	-33042

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
539	3458	14217	-102	5275	-28529
540	9705	32349	238	0	-27110
541	9705	32349	238	0	-27110
542	9705	32349	238	0	-27110
543	9705	32349	238	0	-27110
544	2504	8346	3097	0	-5311
545	1980	9677	4330	6369	-3177
546	2337	8617	5683	10857	1431
547	5872	9575	6906	14052	5099
548	930	7258	5154	4713	5063
549	-3572	4261	7407	-6005	2620
550	-753	3314	5333	-11233	1008
551	-769	1234	3600	-24551	-47
552	-4386	4038	-110	1294	-3340
553	-2106	15745	-216	1968	-6190
554	-233	60669	-301	2194	14936
555	-22172	-25788	-245	2245	-55212
556	-11160	-41213	-104	2183	-88816
557	-3968	-11600	31	1901	-41975
558	2405	12402	110	1187	-31937
559	9731	32436	99	0	-29358
560	9731	32436	99	0	-29358
561	9731	32436	99	0	-29358
562	9731	32436	99	0	-29358
563	1206	4020	3267	0	-7847
564	1632	6118	4174	5438	-5508
565	2079	6783	4741	7987	-984
566	2259	6392	4812	6851	2590
567	879	5784	4704	3035	4270
568	-316	3993	4289	-2155	4090
569	-637	1880	3420	-8539	3315
570	-1543	669	2285	-20513	2505
571	-3791	550	2903	10848	-1092
572	-3160	407	6851	1972	713
573	-6442	-9845	11401	-2002	-1782
574	-1516	-10690	23216	-41825	-9704
575	-4317	-9333	5499	-15641	-25422
576	-2168	-4241	2539	-5765	-33600
577	2328	13875	348	-1742	-29405
578	9829	32762	5	0	-28133
579	9829	32762	5	0	-28133
580	9829	32762	5	0	-28133
581	9829	32762	5	0	-28133
582	30	99	3212	0	-11656
583	1204	3552	3915	3344	-9170
584	1276	5189	4026	4585	-4341
585	1209	5333	4099	3973	-352
586	905	4632	3796	1948	2126
587	608	3215	3254	-776	3118
588	360	1523	2102	-5076	2774
589	-985	148	1416	-12986	2100
590	-2000	-1252	2500	11307	2794
591	-1478	-3457	3867	1241	3664
592	2930	-5324	4964	-3459	2484
593	-466	-7507	1227	-9277	-3290
594	-2717	-6856	2098	-13558	-12153
595	-787	2430	947	-6011	-20220
596	1519	15868	210	-1557	-24399
597	9810	32700	-215	0	-25075
598	9810	32700	-215	0	-25075
599	9810	32700	-215	0	-25075
600	9810	32700	-215	0	-25075
601	-954	-3180	3079	0	-17217
602	506	1849	2910	1534	-14363
603	554	4384	2811	2138	-8988
604	562	4926	2686	2071	-4416
605	591	4172	2406	1131	-997
606	657	2865	1905	-10	1013
607	705	1402	1121	-2173	1534
608	-101	404	670	-6035	1298
609	-1321	-1024	861	8561	7555
610	179	-2150	1626	479	8781
611	1073	-4939	834	-1663	6267
612	905	-6228	1023	-4616	332
613	-31	-4830	258	-5720	-8380
614	-201	3013	1200	-4305	-16960
615	284	16389	42	-434	-21613
616	9933	33109	-727	0	-22755
617	9933	33109	-727	0	-22755
618	9933	33109	-727	0	-22755
619	9933	33109	-727	0	-22755
620	-541	-1802	3160	0	-22142
621	595	3001	2155	685	-20958
622	78	3830	1995	1195	-17902
623	21	4085	1726	1169	-13006
624	73	3334	1422	826	-6977
625	167	1975	1020	225	-2138
626	389	768	547	-850	438
627	133	114	324	-2976	989

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
1	-1321	-1024	-442	-4984	7555	
2	-2000	-1252	-1329	-6544	2794	
3	-1478	-3457	-2032	-801	3664	
4	179	-2150	-825	-62	8781	
5	-3791	550	-1545	-6141	-1092	
6	-3160	407	-3649	-1368	713	
7	2930	-5324	-2602	8135	2484	
8	1073	-4939	-357	3794	6267	
9	-6442	-9845	-6085	5638	-1782	
10	-4386	4038	159	-416	-3340	
11	-2106	15745	334	-854	-6190	
12	-233	60669	463	-948	14936	
13	-466	-7507	-613	18601	-3290	
14	905	-6228	-465	9221	332	
15	-1516	-10690	-12750	84838	-9704	
16	-22172	-25788	374	-906	-55212	
17	-2697	731	3305	8340	-1127	
18	-2300	685	7646	-102	536	
19	-5898	-9554	12434	-3911	-1793	
20	-1256	-10272	24030	-43740	-9637	
21	-2717	-6699	-1203	25825	-12153	
22	-28	-4566	-78	10752	-8380	
23	-4317	-9333	-3161	29427	-25422	
24	-11160	-41213	173	-789	-88816	
25	-4261	-8931	5793	-17329	-25164	
26	966	-935	3106	9846	2481	
27	110	-3180	4887	-63	2837	
28	5324	-4713	6220	-5458	1751	
29	863	-6627	2008	-11688	-3596	
30	-2487	-5613	2239	-15909	-11833	
31	-787	2430	-649	10586	-20220	
32	-201	3013	-651	7575	-16960	
33	-2168	-4241	-1575	10015	-33600	
34	-3968	-11028	30	-604	-41975	
35	-1907	-3707	2484	-7159	-33042	
36	832	3531	679	-7986	-19165	
37	5905	-609	842	3389	3490	
38	3862	-1955	1455	-345	3645	
39	4255	-3876	1147	-2007	2188	
40	3643	-4919	723	-3828	-2127	
41	2488	-3204	3	-4394	-8373	
42	3235	5163	30	-3371	-14542	
43	1519	15868	281	1951	-24399	
44	284	16389	606	836	-21613	
45	2328	13875	-41	2420	-29405	
46	2405	12402	17	-315	-31937	
47	3458	14217	158	-2599	-28529	
48	5070	16706	33	-3036	-22577	
49	6121	17627	-112	-1297	-18449	
50	6155	-594	-505	-3208	3486	
51	4087	-1941	-839	-240	3654	
52	4463	-3849	-713	3041	2220	
53	3819	-4888	-527	6616	-2066	
54	2621	-3179	-122	7768	-8269	
55	3311	5156	-166	6079	-14401	
56	6124	17530	-60	2483	-18287	
57	9810	32700	1358	0	-25075	
58	9933	33109	3167	0	-22755	
59	9829	32762	508	0	-28133	
60	9731	32436	54	0	-29358	
61	9705	32349	-145	0	-27110	
62	9581	31935	-192	0	-22889	
63	9384	31279	-129	0	-19684	
64	9321	31069	-22	0	-19515	
65	1693	-933	-1710	-7057	2488	
66	894	-3121	-2652	-32	2868	
67	5903	-4650	-3380	10965	1842	
68	1422	-6528	-1215	22489	-3402	
69	-2258	-5512	-1430	29992	-11504	
70	1026	3508	-621	14928	-18720	
71	5103	16450	-170	5770	-22073	
72	9393	31310	119	0	-22381	
73	9393	31310	119	0	-22381	
74	9393	31310	119	0	-22381	
75	9393	31310	119	0	-22381	
76	9393	31310	119	0	-22381	
77	9393	31310	119	0	-22381	
78	9393	31310	119	0	-22381	
79	9393	31310	119	0	-22381	
80	9393	31310	119	0	-22381	
81	9393	31310	119	0	-22381	
82	-2220	684	-1814	-6088	-1092	
83	-1761	613	-4107	-361	586	
84	-5334	-9334	-6709	8425	-1603	
85	-844	-10060	-13011	86625	-9292	
86	-4169	-8803	-3432	32795	-24516	
87	-1748	-3564	-1582	13155	-32209	
88	3601	13841	-277	4810	-27703	
89	9393	31311	17	0	-26229	
90	9393	31311	17	0	-26229	
91	9393	31311	17	0	-26229	
92	9393	31311	17	0	-26229	
93	9393	31311	17	0	-26229	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
94	9393	31311	17	0	-26229
95	9393	31311	17	0	-26229
96	9393	31311	17	0	-26229
97	9393	31311	17	0	-26229
98	9393	31311	17	0	-26229
99	9393	31311	17	0	-26229
100	9393	31311	17	0	-26229
101	-3294	4343	0	-113	-3495
102	-1049	16207	-3	-187	-6104
103	728	59389	-102	-573	14651
104	-21614	-25299	-939	3704	-54063
105	-11352	-40386	-48	-320	-87331
106	-3977	-11004	-64	-80	-41264
107	2759	11881	-56	8	-30707
108	9304	31013	-48	0	-28003
109	9304	31013	-48	0	-28003
110	9304	31013	-48	0	-28003
111	9304	31013	-48	0	-28003
112	9304	31013	-48	0	-28003
113	9304	31013	-48	0	-28003
114	9304	31013	-48	0	-28003
115	9304	31013	-48	0	-28003
116	9304	31013	-48	0	-28003
117	9304	31013	-48	0	-28003
118	9304	31013	-48	0	-28003
119	9304	31013	-48	0	-28003
120	9304	31013	-48	0	-28003
121	9304	31013	-48	0	-28003
122	-1773	347	3223	9247	-695
123	-1617	-345	7322	384	1159
124	-5105	-10254	11405	-3690	-1462
125	687	-9228	20827	-39336	-7150
126	-3524	-7546	5147	-16530	-21109
127	-1534	-2632	2287	-6881	-30546
128	3708	13981	189	-2497	-26995
129	9310	31033	-94	0	-25711
130	9310	31033	-94	0	-25711
131	9310	31033	-94	0	-25711
132	9310	31033	-94	0	-25711
133	-954	-3180	179	0	-17217
134	-541	-1802	1045	0	-22142
135	30	99	-236	0	-11656
136	1206	4020	-515	0	-7847
137	2504	8346	-704	0	-5311
138	3770	12568	-715	0	-3756
139	4638	15460	-425	0	-2682
140	4849	16165	-113	0	-1465
141	4705	15685	-66	0	-449
142	4613	15376	-165	0	172
143	4774	15913	-340	0	436
144	5287	17624	-483	0	405
145	2974	-905	2595	9392	2906
146	1736	-3095	4000	291	3204
147	6615	-4213	4882	-4247	2272
148	2337	-5976	1197	-8843	-2669
149	-1230	-4851	1583	-13349	-9928
150	1859	4043	452	-6980	-16814
151	5343	16406	62	-2644	-20719
152	9195	30651	-123	0	-21293
153	9195	30651	-123	0	-21293
154	9195	30651	-123	0	-21293
155	9195	30651	-123	0	-21293
156	5997	19991	-474	0	-3
157	506	1849	-236	-63	-14363
158	595	3001	-1	667	-20958
159	1204	3552	-578	-1910	-9170
160	1632	6118	-966	-3912	-5508
161	1980	9677	-1516	-4462	-3177
162	2354	14021	-1496	-3815	-2438
163	2885	17102	-587	-963	-1758
164	3511	16924	340	1935	-160
165	4284	15536	413	2737	1639
166	5036	15030	-91	1205	2385
167	5371	15522	-488	-1485	2657
168	5268	17155	-1045	-1982	2612
169	5118	20163	-1150	-1657	1552
170	6478	-697	240	966	3715
171	4918	-1741	383	-17	3908
172	4729	-3741	308	-470	2366
173	4574	-4658	113	-976	-1687
174	3538	-2934	-6	-1261	-7572
175	3682	5036	2	-874	-13500
176	6200	17128	-25	-319	-17388
177	9049	30165	-33	0	-18774
178	9049	30165	-33	0	-18774
179	9049	30165	-33	0	-18774
180	9049	30165	-33	0	-18774
181	6431	21437	-120	0	-377
182	5299	22468	-148	-185	498
183	554	4384	-824	-1125	-8988
184	78	3830	-835	-347	-17902
185	1276	5189	-1194	-2819	-4341
186	2079	6783	-1731	-3816	-984

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
187	2337	8617	-2891	-4717	1431	
188	2785	16654	-4206	-4477	1596	
189	4992	28450	-800	-1205	-2309	
190	3401	18375	2833	5654	3786	
191	3622	12825	1461	6923	6029	
192	5336	13050	117	3017	6475	
193	5715	13488	-721	-1835	6720	
194	4919	14099	-1849	-2255	7044	
195	4359	19094	-3433	-2075	5878	
196	6993	32172	-185	-218	323	
197	3710	-925	-1142	-4993	3231	
198	2436	-2952	-1733	664	3440	
199	6820	-3859	-2100	7990	2526	
200	3026	-5535	-478	13626	-2243	
201	215	-4278	-755	21516	-8869	
202	2506	4511	-264	11595	-15380	
203	5576	16598	-15	4435	-19673	
204	9136	30455	195	0	-20527	
205	9136	30455	195	0	-20527	
206	9136	30455	195	0	-20527	
207	9136	30455	195	0	-20527	
208	6089	20296	500	0	58	
209	5408	20370	1168	2711	1735	
210	4480	18861	3855	6521	6229	
211	562	4926	-1176	-1205	-4416	
212	21	4085	-879	-755	-13006	
213	1209	5333	-1780	-1256	-352	
214	2259	6392	-2201	-622	2590	
215	5872	9575	-4587	213	5099	
216	1531	10807	-7684	-2538	4199	
217	10944	72204	-1063	-1042	6407	
218	1617	12139	6264	13607	6163	
219	7024	12298	2655	11346	9200	
220	4887	10643	-124	3095	9197	
221	5233	10734	-681	-975	9403	
222	6994	12747	-2801	940	10211	
223	2109	12142	-5735	-223	8195	
224	13709	71304	-253	-344	8660	
225	2027	10794	6719	13166	8519	
226	-1494	-132	-1770	-5818	-156	
227	-1529	-1189	-3891	610	1787	
228	-4545	-10661	-5868	10188	-1168	
229	2153	-8476	-9920	71906	-5333	
230	-3010	-6581	-2869	31766	-17887	
231	-1347	-1557	-1391	13422	-28588	
232	3791	14139	-199	4937	-26343	
233	9229	30765	161	0	-25281	
234	9229	30765	161	0	-25281	
235	9229	30765	161	0	-25281	
236	9229	30765	161	0	-25281	
237	5502	18341	512	0	507	
238	5830	17839	1011	2671	2783	
239	5701	14678	1632	6042	7273	
240	7257	12988	2333	8745	10553	
241	591	4172	-1320	-155	-997	
242	73	3334	-827	-464	-6977	
243	905	4632	-2144	1226	2126	
244	879	5784	-3008	4245	4270	
245	930	7258	-3676	9172	5063	
246	1244	9836	-15972	35781	1970	
247	6362	11437	-1240	-512	-45831	
248	1330	10724	20604	12396	3574	
249	1782	9080	1037	3316	8400	
250	3231	8633	214	1055	9600	
251	3829	8714	-1058	635	9933	
252	3094	9517	-1675	6550	9704	
253	2569	11710	-11587	32117	7158	
254	6896	12668	-1092	787	-41085	
255	3637	11811	16912	10540	9076	
256	4218	9665	911	2294	10289	
257	-2763	4869	0	0	-3823	
258	-683	16467	0	0	-5907	
259	1037	54303	0	0	13370	
260	-21210	-24881	0	0	-51944	
261	-12341	-38916	0	0	-84958	
262	-4290	-11309	0	0	-41999	
263	2439	11203	0	0	-30792	
264	9124	30412	0	0	-27990	
265	9124	30412	0	0	-27990	
266	9124	30412	0	0	-27990	
267	9124	30412	0	0	-27990	
268	5260	17534	0	0	605	
269	6097	17011	0	0	2934	
270	6811	14893	0	0	7150	
271	6263	11428	0	0	9911	
272	5191	9294	0	0	10657	
273	657	2865	-1205	1081	1013	
274	167	1975	-644	119	-2138	
275	608	3215	-2252	3833	3118	
276	-316	3993	-3238	8216	4090	
277	-3572	4261	-5223	17150	2620	
278	2606	7543	-7118	18735	-8700	
279	-7954	-34509	-1206	380	-45797	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
280	2642	8032	7640	-8159	-7566
281	-2644	5266	3508	-5162	5001
282	1400	5566	356	-1209	7859
283	2239	5607	-966	1691	8373
284	-353	5630	-2416	12416	6962
285	2921	10215	-4652	17218	-2719
286	-8300	-31597	-290	207	-43756
287	3334	11771	7923	-7152	292
288	1292	5649	2873	-3865	8141
289	3794	6007	0	0	9132
290	-1494	-132	3281	9883	-156
291	-1529	-1189	7233	392	1787
292	-4545	-10661	10883	-4229	-1168
293	2153	-8476	17975	-35286	-5333
294	-3010	-6581	4939	-16368	-17887
295	-1347	-1557	2311	-7005	-28588
296	3791	14139	285	-2606	-26343
297	9229	30765	-49	0	-25281
298	9229	30765	-49	0	-25281
299	9229	30765	-49	0	-25281
300	9229	30765	-49	0	-25281
301	5502	18341	-209	0	507
302	5830	17839	-621	-686	2783
303	5701	14678	-1187	-627	7273
304	7257	12988	-1751	2019	10553
305	4218	9665	-547	6133	10289
306	1292	5649	-1258	11317	8141
307	705	1402	-771	3246	1534
308	389	768	-359	1261	438
309	360	1523	-1579	7833	2774
310	-637	1880	-2552	13378	3315
311	-753	3314	-3499	17258	1008
312	-563	-1501	-4380	14021	-9365
313	-2773	-8787	-818	2633	-21225
314	-575	-1391	4536	-5174	-8864
315	-846	3663	2728	-6425	2493
316	152	2448	739	-2713	5772
317	977	2368	-869	3494	6218
318	-430	3805	-1675	10776	4371
319	-92	-13	-2866	10480	-6680
320	-2803	-8503	-123	137	-20956
321	176	820	5161	-6485	-5377
322	1085	3859	2247	-5812	5642
323	2411	2327	0	0	6791
324	1085	3859	-905	9379	5642
325	3710	-925	2128	8501	3231
326	2436	-2952	3251	227	3440
327	6820	-3859	3923	-3489	2526
328	3026	-5535	874	-6702	-2243
329	215	-4278	1253	-11022	-8869
330	2506	4511	385	-6042	-15380
331	5576	16598	76	-2335	-19673
332	9136	30455	-76	0	-20527
333	9136	30455	-76	0	-20527
334	9136	30455	-76	0	-20527
335	9136	30455	-76	0	-20527
336	6089	20296	-240	0	58
337	5408	20370	-849	-579	1735
338	4480	18861	-2845	-555	6229
339	2027	10794	-4759	1410	8519
340	3637	11811	-9717	30963	9076
341	3334	11771	-3622	17325	292
342	176	820	-2290	10426	-5377
343	-101	404	-486	8111	1298
344	133	114	-228	4034	989
345	-951	148	-1082	17214	2100
346	-1543	669	-1696	26798	2505
347	-769	1234	-2387	31759	-47
348	939	-167	-2310	25241	-6116
349	1574	-1557	-514	8026	-10094
350	766	-167	1915	-5794	-5814
351	-1244	1237	1908	-9852	841
352	-1125	583	504	-4074	3977
353	-464	443	-533	7757	4320
354	-1020	1264	-1227	19018	2256
355	797	126	-1436	17217	-4585
356	1168	-1739	-68	472	-9946
357	616	291	2422	-11352	-3781
358	181	1157	1627	-10852	3157
359	992	598	0	0	4884
360	181	1157	-744	14809	3157
361	616	291	-1124	15597	-3781
362	6478	-697	-136	-650	3715
363	4918	-1741	-215	237	3908
364	4729	-3741	-180	1072	2366
365	4574	-4658	-79	1989	-1687
366	3538	-2934	64	2453	-7572
367	3682	5036	52	1653	-13500
368	6200	17128	88	578	-17388
369	9049	30165	92	0	-18774
370	9049	30165	92	0	-18774
371	9049	30165	92	0	-18774
372	9049	30165	92	0	-18774

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
373	6431	21437	222	0	-377
374	5299	22468	274	520	498
375	6993	32172	327	726	323
376	13709	71304	445	1094	8660
377	6896	12668	1558	660	-41085
378	-8300	-31597	411	523	-43756
379	-2803	-8503	240	205	-20956
380	1168	-1739	129	-367	-9946
381	2974	-905	-1408	-5679	2906
382	1736	-3095	-2156	845	3204
383	6615	-4213	-2648	9774	2272
384	2337	-5976	-694	17995	-2669
385	-1230	-4851	-989	26034	-9928
386	1859	4043	-324	13340	-16814
387	5343	16406	76	4970	-20719
388	9195	30651	329	0	-21293
389	9195	30651	329	0	-21293
390	9195	30651	329	0	-21293
391	9195	30651	329	0	-21293
392	5997	19991	937	0	-3
393	5118	20163	1712	3447	1552
394	4359	19094	4498	7205	5878
395	2109	12142	7884	14335	8195
396	2569	11710	19453	11727	7158
397	2921	10215	9148	-7537	-2719
398	-92	-13	5758	-6997	-6680
399	797	126	2739	-12670	-4585
400	-1773	347	-1753	-5608	-695
401	-1617	-345	-3963	731	1159
402	-5105	-10254	-6182	9249	-1462
403	687	-9228	-11528	80183	-7150
404	-3524	-7546	-3022	31995	-21109
405	-1534	-2632	-1405	13147	-30546
406	3708	13981	-107	4688	-26995
407	9310	31033	278	0	-25711
408	9310	31033	278	0	-25711
409	9310	31033	278	0	-25711
410	9310	31033	278	0	-25711
411	5287	17624	1089	0	405
412	5268	17155	1814	3922	2612
413	4919	14099	2710	7492	7044
414	6994	12747	3678	10672	10211
415	3094	9517	2202	3278	9704
416	-353	5630	4300	-4315	6962
417	-430	3805	3235	-7050	4371
418	-1020	1264	2260	-14128	2256
419	-3294	4343	24	523	-3495
420	-1049	16207	42	523	-6104
421	728	59389	247	1215	14651
422	-21614	-25299	1763	-1839	-54063
423	-11352	-40386	141	695	-87331
424	-3977	-11004	171	148	-41264
425	2759	11881	149	13	-30707
426	9304	31013	124	0	-28003
427	9304	31013	124	0	-28003
428	9304	31013	124	0	-28003
429	9304	31013	124	0	-28003
430	4774	15913	810	0	436
431	5371	15522	1083	1939	2657
432	5715	13488	1375	3079	6720
433	5233	10734	1362	2493	9403
434	3829	8714	1526	1090	9933
435	2239	5607	1290	-524	8373
436	977	2368	1172	-2470	6218
437	-464	443	714	-6028	4320
438	-2220	684	3380	10744	-1092
439	-1761	613	7655	870	586
440	-5334	-9334	12480	-3316	-1603
441	-844	-10060	23634	-42544	-9292
442	-4169	-8803	5993	-16990	-24516
443	-1748	-3564	2715	-6889	-32209
444	3601	13841	437	-2539	-27703
445	9393	31311	12	0	-26229
446	9393	31311	12	0	-26229
447	9393	31311	12	0	-26229
448	9393	31311	12	0	-26229
449	4613	15376	449	0	172
450	5036	15030	416	1017	2385
451	5336	13050	261	1530	6475
452	4887	10643	623	2852	9197
453	3231	8633	714	4918	9600
454	1400	5566	780	5449	7859
455	152	2448	274	4977	5772
456	-1125	583	67	6489	3977
457	1693	-933	3197	12428	2488
458	894	-3121	4987	721	2868
459	5903	-4650	6337	-4835	1842
460	1422	-6528	2249	-11111	-3402
461	-2258	-5512	2457	-15415	-11504
462	1026	3508	977	-7827	-18720
463	5103	16450	247	-3057	-22073
464	9393	31310	-38	0	-22381
465	9393	31310	-38	0	-22381



In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
466	9393	31310	-38	0	-22381
467	9393	31310	-38	0	-22381
468	4705	15685	358	0	-449
469	4284	15536	-36	844	1639
470	3622	12825	-812	1104	6029
471	7024	12298	-1392	4512	9200
472	1782	9080	360	11114	8400
473	-2644	5266	-602	15907	5001
474	-846	3663	-497	10620	2493
475	-1244	1237	-568	14711	841
476	6155	-594	966	5971	3486
477	4087	-1941	1608	378	3654
478	4463	-3849	1393	-1441	2220
479	3819	-4888	1009	-3332	-2066
480	2621	-3179	218	-4043	-8269
481	3311	5156	271	-3223	-14401
482	6124	17530	91	-1338	-18287
483	9321	31069	31	0	-19515
484	9321	31069	31	0	-19515
485	9321	31069	31	0	-19515
486	9321	31069	31	0	-19515
487	4849	16165	738	0	-1465
488	3511	16924	455	1436	-160
489	3401	18375	-1365	1591	3786
490	1617	12139	-3543	2233	6163
491	1330	10724	-10826	38423	3574
492	2642	8032	-2496	18335	-7566
493	-575	-1391	-1375	8421	-8864
494	766	-167	-503	9947	-5814
495	5905	-609	-471	-2303	3490
496	3862	-1955	-801	1510	3645
497	4255	-3876	-644	4606	2188
498	3643	-4919	-434	7994	-2127
499	2488	-3204	113	8820	-8373
500	3235	5163	75	6655	-14542
501	6121	17627	280	2559	-18449
502	9384	31279	284	0	-19684
503	9384	31279	284	0	-19684
504	9384	31279	284	0	-19684
505	9384	31279	284	0	-19684
506	4638	15460	1618	0	-2682
507	2885	17102	2013	2792	-1758
508	4992	28450	2267	3113	-2309
509	10944	72204	2562	2497	6407
510	6362	11437	2655	1433	-45831
511	-7954	-34509	2400	26	-45797
512	-2773	-8787	1567	-2001	-21225
513	1574	-1557	942	-5218	-10094
514	966	-935	-1695	-6209	2481
515	110	-3180	-2644	1883	2837
516	5324	-4713	-3381	12650	1751
517	863	-6627	-1145	24050	-3596
518	-2487	-5613	-1360	31370	-11833
519	832	3531	-457	15598	-19165
520	5070	16706	88	5946	-22577
521	9581	31935	407	0	-22889
522	9581	31935	407	0	-22889
523	9581	31935	407	0	-22889
524	9581	31935	407	0	-22889
525	3770	12568	2553	0	-3756
526	2354	14021	3676	5161	-2438
527	2785	16654	6219	9150	1596
528	1531	10807	10092	15832	4199
529	1244	9836	24800	13503	1970
530	2606	7543	11578	-8944	-8700
531	-563	-1501	7157	-9372	-9365
532	939	-167	3513	-19474	-6116
533	-2697	731	-1808	-5302	-1127
534	-2300	685	-4151	1804	536
535	-5898	-9554	-6752	10022	-1793
536	-1256	-10272	-13292	89478	-9637
537	-4261	-8931	-3362	33961	-25164
538	-1907	-3707	-1465	14191	-33042
539	3458	14217	-92	5275	-28529
540	9705	32349	238	0	-27110
541	9705	32349	238	0	-27110
542	9705	32349	238	0	-27110
543	9705	32349	238	0	-27110
544	2504	8346	3097	0	-5311
545	1980	9677	4330	6369	-3177
546	2337	8617	5683	10857	1431
547	5872	9575	6906	14052	5099
548	930	7258	5154	4713	5063
549	-3572	4261	7407	-6005	2620
550	-753	3314	5333	-11233	1008
551	-769	1234	3600	-24551	-47
552	-4386	4038	-108	1294	-3340
553	-2106	15745	-216	1968	-6190
554	-233	60669	-301	2194	14936
555	-22172	-25788	-245	2245	-55212
556	-11160	-41213	-104	2183	-88816
557	-3968	-11028	31	1901	-41975
558	2405	12402	110	1187	-31937

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
559	9731	32436	99	0	-29358
560	9731	32436	99	0	-29358
561	9731	32436	99	0	-29358
562	9731	32436	99	0	-29358
563	1206	4020	3267	0	-7847
564	1632	6118	4174	5438	-5508
565	2079	6783	4741	7987	-984
566	2259	6392	4812	6851	2590
567	879	5784	4704	3035	4270
568	-316	3993	4289	-2155	4090
569	-637	1880	3420	-8539	3315
570	-1543	669	2285	-20513	2505
571	-3791	550	2903	10848	-1092
572	-3160	407	6851	1972	713
573	-6442	-9845	11401	-2002	-1782
574	-1516	-10690	23216	-41825	-9704
575	-4317	-9333	5499	-15641	-25422
576	-2168	-4241	2539	-5765	-33600
577	2328	13875	348	-1724	-29405
578	9829	32762	5	0	-28133
579	9829	32762	5	0	-28133
580	9829	32762	5	0	-28133
581	9829	32762	5	0	-28133
582	30	99	3212	0	-11656
583	1204	3552	3915	3344	-9170
584	1276	5189	4026	4585	-4341
585	1209	5333	4099	3973	-352
586	905	4632	3796	1948	2126
587	608	3215	3254	-776	3118
588	360	1523	2102	-5076	2774
589	-951	148	1416	-12986	2100
590	-2000	-1252	2500	11307	2794
591	-1478	-3457	3867	1241	3664
592	2930	-5324	4964	-3459	2484
593	-466	-7507	1227	-9277	-3290
594	-2717	-6699	2098	-13558	-12153
595	-787	2430	947	-6011	-20220
596	1519	15868	210	-1473	-24399
597	9810	32700	-215	0	-25075
598	9810	32700	-215	0	-25075
599	9810	32700	-215	0	-25075
600	9810	32700	-215	0	-25075
601	-954	-3180	3079	0	-17217
602	506	1849	2910	1534	-14363
603	554	4384	2811	2138	-8988
604	562	4926	2686	2071	-4416
605	591	4172	2406	1131	-997
606	657	2865	1905	-10	1013
607	705	1402	1121	-2173	1534
608	-101	404	670	-6035	1298
609	-1321	-1024	861	8561	7555
610	179	-2150	1626	479	8781
611	1073	-4939	834	-1663	6267
612	905	-6228	1023	-4616	332
613	-28	-4566	258	-5720	-8380
614	-201	3013	1200	-4305	-16960
615	284	16389	42	-434	-21613
616	9933	33109	-727	0	-22755
617	9933	33109	-727	0	-22755
618	9933	33109	-727	0	-22755
619	9933	33109	-727	0	-22755
620	-541	-1802	3160	0	-22142
621	595	3001	2155	685	-20958
622	78	3830	1995	1195	-17902
623	21	4085	1726	1169	-13006
624	73	3334	1422	826	-6977
625	167	1975	1020	225	-2138
626	389	768	547	-850	438
627	133	114	324	-2976	989

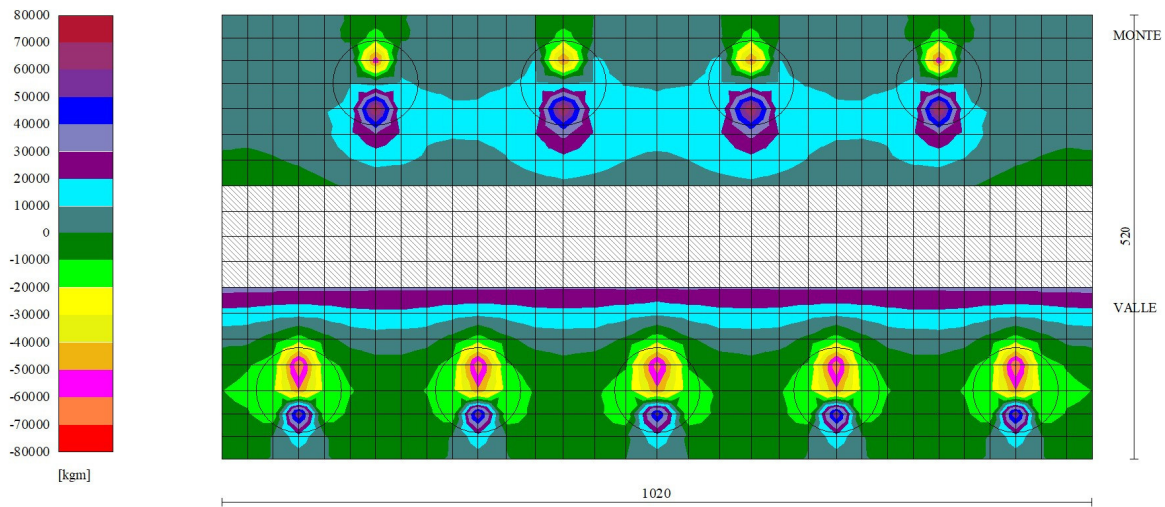


Fig. 11 - Piastra fondazione - Momenti My (Combinazione n° 3)

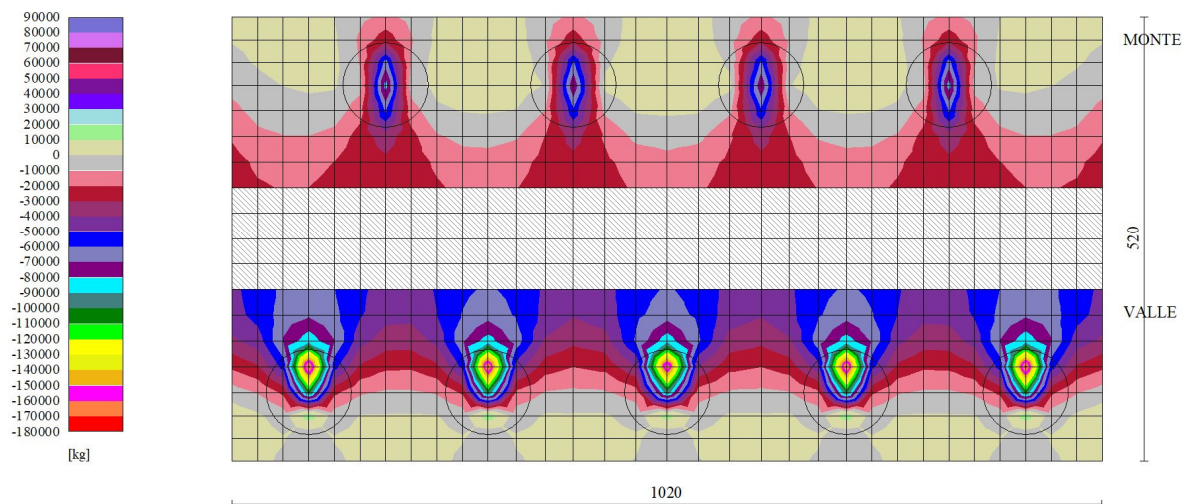


Fig. 12 - Piastra fondazione - Taglio Ty (Combinazione n° 3)

## Sollecitazioni pali

### Simbologia adottata

- N Sforzo normale, espresso in [kg]. Positivo se di compressione.  
 T Taglio, espresso in [kg]. Positivo se diretto da monte verso valle  
 M Momento, espresso in [kgm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)

### Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

#### Palo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	47887	178529	-16772	-34044	-42484	-86234
63	5,27	58235	178529	13	204	4303	9174
83	6,97	61573	178529	2022	4256	2098	4395
101	8,50	64577	0	119	248	0	0

#### Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	67123	344269	-17702	-37461	-44095	-93314

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
43	5,88	78669	344269	69	306	8625	18778
60	8,26	83342	344269	1917	4168	5580	11987
101	14,00	94051	0	9	19	0	0

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)Palo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	47992	178525	-16821	-34197	-42417	-86234
63	5,27	58339	178525	45	276	4374	9349
83	6,97	61677	178525	2045	4316	2119	4449
101	8,50	64681	0	120	250	0	0

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	67820	344266	-17755	-37626	-44034	-93314
43	5,88	79365	344266	96	368	8698	18973
60	8,26	84039	344266	1932	4209	5600	12050
101	14,00	94744	0	9	18	0	0

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + VPalo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	4515	112873	-42010	-56816	-63762	-86234
49	4,08	12526	112873	360	943	33698	54565
76	6,38	17032	112873	11423	18391	16439	26397
101	8,50	21205	0	486	778	0	0

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	119290	344262	-45079	-60940	-68753	-92943
33	4,48	128086	344262	171	643	42862	67258
51	7,00	133034	344262	9149	14346	27723	43081
101	14,00	145908	0	-28	-45	0	0

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - VPalo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	-16551	-178535	-41505	-63865	-56042	-86234
47	3,91	-8874	-178535	132	-891	37947	77287
75	6,29	-4201	-178535	12453	25701	18666	38766
101	8,50	138	0	511	1069	0	0

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	105629	344244	-44639	-58459	-61127	-80051
32	4,34	114151	344244	395	680	46735	69833
50	6,86	119099	344244	9929	14834	30125	44909
101	14,00	132329	0	-36	-53	0	0

Combinazione n° 13 - SLERPalo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	50893	178525	-12659	-29018	-37621	-86234
70	5,87	62409	178525	67	206	1845	4323
86	7,23	65080	178525	1049	2442	908	2108
101	8,50	67583	0	74	171	0	0

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	59803	344266	-13302	-32004	-38784	-93314
47	6,44	72448	344266	14	68	5365	13004
64	8,82	77121	344266	1221	2958	3441	8305
101	14,00	86774	0	13	30	0	0

Combinazione n° 14 - SLEFPalo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	50717	178520	-12248	-28554	-36990	-86234
71	5,95	62400	178520	94	267	1666	3963
86	7,23	64903	178520	970	2295	848	2002
101	8,50	67407	0	70	164	0	0

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	58703	344264	-12865	-31501	-38110	-93314
48	6,58	71623	344264	97	267	5100	12564
65	8,96	76296	344264	1164	2865	3172	7786
101	14,00	85681	0	13	31	0	0

Combinazione n° 15 - SLEQPalo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	50679	178524	-12148	-28445	-36828	-86234
71	5,95	62361	178524	74	219	1626	3882
86	7,23	64865	178524	952	2261	834	1977
101	8,50	67368	0	69	163	0	0

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	58467	344271	-12759	-31383	-37938	-93314
48	6,58	71387	344271	81	227	5037	12462
65	8,96	76060	344271	1150	2844	3148	7761
101	14,00	85446	0	13	32	0	0

Combinazione n° 16 - SLERPalo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	50965	178535	-12692	-29129	-37574	-86234
70	5,87	62480	178535	88	255	1880	4410
86	7,23	65151	178535	1062	2477	917	2134
101	8,50	67654	0	74	173	0	0

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	60267	344273	-13337	-32124	-38741	-93314
47	6,44	72912	344273	30	110	5403	13113
64	8,82	77585	344273	1229	2981	3449	8334
101	14,00	87235	0	13	30	0	0

Combinazione n° 17 - SLEFPalo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	50741	178524	-12259	-28591	-36974	-86234
71	5,95	62423	178524	101	284	1677	3991
86	7,23	64927	178524	974	2307	851	2010
101	8,50	67430	0	70	165	0	0

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	58858	344250	-12877	-31542	-38096	-93314
48	6,58	71778	344250	102	281	5112	12599
65	8,96	76451	344250	1166	2872	3174	7794
101	14,00	85835	0	13	31	0	0

Combinazione n° 18 - SLEQ H + VPalo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	35210	178527	-22913	-44018	-44888	-86234
55	4,59	44223	178527	65	861	10867	23898
79	6,63	48228	178527	4193	9008	5331	11334
101	8,50	51900	0	204	428	0	0

**Palo n° 2**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	79600	344269	-24341	-48075	-47246	-93314
38	5,18	89771	344269	347	1404	16094	35307
55	7,56	94444	344269	3494	7656	10378	22075
101	14,00	106453	0	-1	-7	0	0

**Combinazione n° 19 - SLEQ H - V****Palo n° 1**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	29042	178529	-21413	-45521	-40565	-86234
55	4,59	38054	178529	307	1599	10706	26698
78	6,55	41893	178529	4061	9900	5465	13158
101	8,50	45732	0	194	461	0	0

**Palo n° 2**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	71656	344258	-22753	-49634	-42778	-93314
37	5,04	81552	344258	151	1188	15507	38468
55	7,56	86500	344258	3359	8297	9765	23344
101	14,00	98557	0	-3	-11	0	0

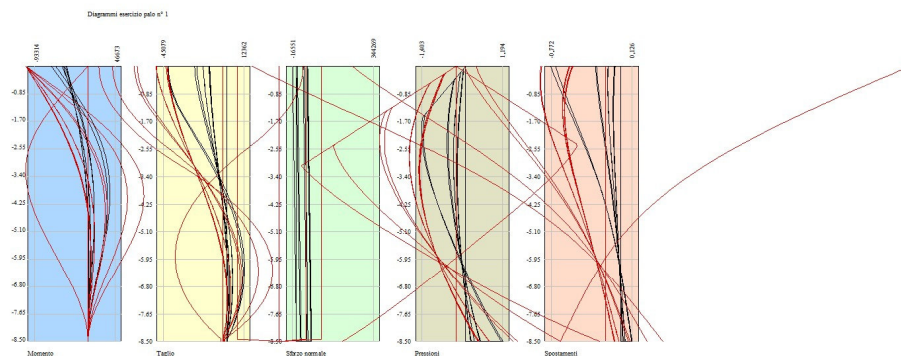


Fig. 13 - Sollecitazioni palo (Palo n° 1) (Inviluppo)

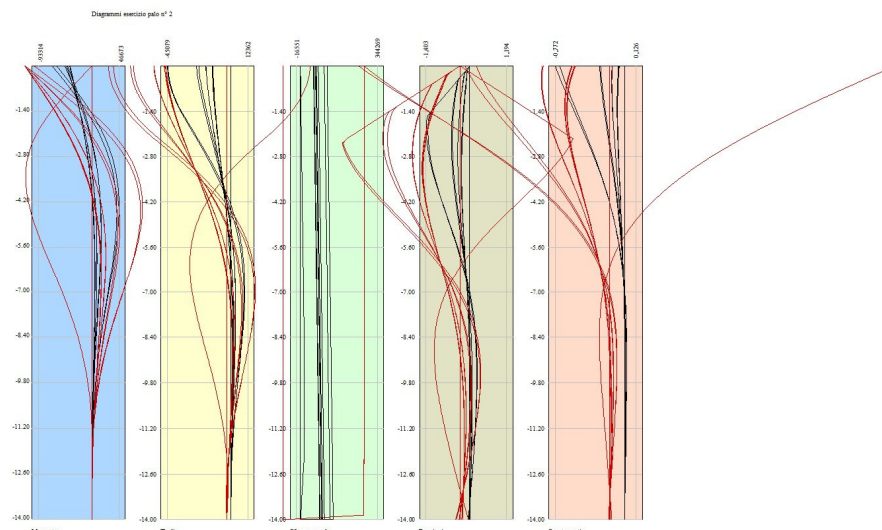


Fig. 14 - Sollecitazioni palo (Palo n° 2) (Inviluppo)

## Verifiche strutturali

### Verifiche a flessione

#### Elementi calcolati a trave

##### Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espressa in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori espressa in [cmq]
Afs	area ferri superiori espressa in [cmq]
M	momento agente espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente espressa in [kg]
Mu	momento ultimi espressa in [kgm]
Nu	sforzo normale ultimo espressa in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente)

#### Elementi calcolati a piastra

##### Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espressa in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Afi, Afs	area ferri inferiori e superiori, espressa in [cmq]
Mp, Mn	momento positivo e negativo agente espressa in [kgm]
Mu	momento ultimi espressa in [kgm]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente)

## Paramento

### Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,06	20,11	1721	2269	47418	62520	27.559
2	-0,10	100	51	12,06	20,11	1722	2395	50506	70246	29.326
3	-0,20	100	53	12,06	20,11	1728	2526	53843	78716	31.167
4	-0,30	100	54	12,06	20,11	1737	2659	57439	87928	33.063
5	-0,40	100	56	12,06	20,11	1752	2797	61302	97854	34.989
6	-0,50	100	57	12,06	20,11	1773	2938	65429	108429	36.912
7	-0,60	100	58	12,06	20,11	1800	3082	69505	119031	38.623
8	-0,70	100	60	12,06	20,11	1834	3230	73604	129641	40.141
9	-0,80	100	61	12,06	20,11	1876	3381	77803	140252	41.482
10	-0,90	100	63	12,06	20,11	1926	3536	82056	150645	42.604
11	-1,00	100	64	12,06	20,11	1986	3694	86313	160587	43.469
12	-1,10	100	65	12,06	20,11	2055	3856	90507	169824	44.040
13	-1,20	100	67	12,06	20,11	2135	4022	94599	178175	44.305
14	-1,30	100	68	12,06	20,11	2226	4190	98538	185459	44.257
15	-1,40	100	70	12,06	20,11	2330	4363	102279	191537	43.901
16	-1,50	100	71	12,06	20,11	2446	4539	105784	196325	43.254
17	-1,60	100	72	12,06	20,11	2575	4718	109029	199794	42.344
18	-1,70	100	74	12,06	20,11	2718	4901	112004	201972	41.208
19	-1,80	100	75	12,06	20,11	2876	5088	114708	202929	39.886
20	-1,90	100	77	12,06	20,11	3049	5278	117151	202774	38.420

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
21	-2,00	100	78	12,06	20,11	3239	5471	119352	201637	36.854
22	-2,10	100	80	12,06	20,11	3445	5668	121335	199662	35.224
23	-2,20	100	81	12,06	20,11	3668	5869	123125	196993	33.566
24	-2,30	100	82	12,06	20,11	3910	6073	124752	193770	31.907
25	-2,40	100	84	12,06	20,11	4170	6280	126243	190122	30.272
26	-2,50	100	85	12,06	20,11	4450	6492	127624	186163	28.678
27	-2,60	100	87	12,06	20,11	4750	6706	128527	181438	27.055
28	-2,70	100	88	12,06	20,11	5072	6924	128815	175873	25.399
29	-2,80	100	89	12,06	20,11	5414	7146	129052	170329	23.836
30	-2,90	100	91	12,06	20,11	5779	7371	129261	164869	22.367
31	-3,00	100	92	12,06	20,11	6167	7600	129461	159540	20.993
32	-3,10	100	94	12,06	20,11	6578	7832	129667	154375	19.711
33	-3,20	100	95	12,06	20,11	7014	8068	129889	149396	18.518
34	-3,30	100	96	12,06	20,11	7475	8307	130136	144618	17.410
35	-3,40	100	98	12,06	20,11	7961	8549	130415	140047	16.381
36	-3,50	100	99	12,06	20,11	8474	8796	130729	135687	15.427
37	-3,60	100	101	12,06	20,11	9014	9045	131082	131536	14.542
38	-3,70	100	102	12,06	20,11	9582	9299	131476	127590	13.721
39	-3,80	100	103	12,06	20,11	10178	9555	131911	123842	12.961
40	-3,90	100	105	24,13	20,11	10803	9816	135788	123376	12.569
41	-4,00	100	106	24,13	40,21	11458	10079	252596	222200	22.045
42	-4,10	100	108	24,13	40,21	12144	10347	254563	216892	20.962
43	-4,20	100	109	24,13	40,21	12861	10618	256578	211828	19.951
44	-4,30	100	110	24,13	40,21	13609	10892	257972	206462	18.956
45	-4,40	100	112	24,13	40,21	14390	11170	258990	201025	17.997
46	-4,50	100	113	24,13	40,21	15205	11451	260080	195870	17.105
47	-4,60	100	115	12,06	20,11	16053	11736	136776	99991	8.520
48	-4,70	100	116	12,06	20,11	16936	12024	137205	97411	8.101
49	-4,80	100	117	12,06	20,11	17855	12316	137672	94966	7.711
50	-4,90	100	119	12,06	20,11	18809	12612	138173	92645	7.346
51	-4,99	100	120	12,06	20,11	19800	12910	138448	90273	6.992

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	0,00	100	50	12,06	20,11	2060	2635	46925	60031	22.780
2	-0,10	100	51	12,06	20,11	2062	2762	49782	66698	24.148
3	-0,20	100	53	12,06	20,11	2067	2892	52841	73945	25.566
4	-0,30	100	54	12,06	20,11	2077	3026	56110	81768	27.021
5	-0,40	100	56	12,06	20,11	2091	3163	59595	90144	28.496
6	-0,50	100	57	12,06	20,11	2112	3304	63293	99026	29.970
7	-0,60	100	58	12,06	20,11	2139	3449	67196	108341	31.417
8	-0,70	100	60	12,06	20,11	2173	3596	71285	117981	32.806
9	-0,80	100	61	12,06	20,11	2215	3748	75167	127187	33.937
10	-0,90	100	63	12,06	20,11	2265	3903	79098	136266	34.917
11	-1,00	100	64	12,06	20,11	2325	4061	83061	145083	35.726
12	-1,10	100	65	12,06	20,11	2394	4223	86991	153419	36.331
13	-1,20	100	67	12,06	20,11	2474	4388	90875	161158	36.725
14	-1,30	100	68	12,06	20,11	2566	4557	94671	168148	36.897
15	-1,40	100	70	12,06	20,11	2669	4730	98341	174262	36.845
16	-1,50	100	71	12,06	20,11	2785	4906	101850	179405	36.572
17	-1,60	100	72	12,06	20,11	2914	5085	105172	183520	36.090
18	-1,70	100	74	12,06	20,11	3057	5268	108288	186586	35.419
19	-1,80	100	75	12,06	20,11	3215	5454	111187	188623	34.581
20	-1,90	100	77	12,06	20,11	3389	5644	113869	189680	33.605
21	-2,00	100	78	12,06	20,11	3578	5838	116339	189831	32.517
22	-2,10	100	80	12,06	20,11	3784	6035	118609	189170	31.345
23	-2,20	100	81	12,06	20,11	4007	6236	120695	187800	30.118
24	-2,30	100	82	12,06	20,11	4249	6440	122617	185827	28.857
25	-2,40	100	84	12,06	20,11	4510	6647	124394	183356	27.584
26	-2,50	100	85	12,06	20,11	4790	6858	125894	180268	26.285
27	-2,60	100	87	12,06	20,11	5090	7073	126649	175993	24.883
28	-2,70	100	88	12,06	20,11	5411	7291	127289	171518	23.525
29	-2,80	100	89	12,06	20,11	5753	7513	127842	166929	22.220
30	-2,90	100	91	12,06	20,11	6118	7738	128332	162298	20.975
31	-3,00	100	92	12,06	20,11	6506	7966	128779	157681	19.793
32	-3,10	100	94	12,06	20,11	6918	8199	129201	153124	18.677
33	-3,20	100	95	12,06	20,11	7353	8434	129611	148661	17.626
34	-3,30	100	96	12,06	20,11	7814	8673	130021	144317	16.639
35	-3,40	100	98	12,06	20,11	8301	8916	130439	140110	15.714
36	-3,50	100	99	12,06	20,11	8814	9162	130873	136053	14.849
37	-3,60	100	101	12,06	20,11	9353	9412	131328	132151	14.041
38	-3,70	100	102	12,06	20,11	9921	9665	131808	128410	13.286
39	-3,80	100	103	12,06	20,11	10517	9922	132316	124828	12.581
40	-3,90	100	105	24,13	20,11	11142	10182	136282	124538	12.231
41	-4,00	100	106	24,13	40,21	11798	10446	253325	224306	21.473
42	-4,10	100	108	24,13	40,21	12483	10713	255357	219155	20.456
43	-4,20	100	109	24,13	40,21	13200	10984	257427	214216	19.502
44	-4,30	100	110	24,13	40,21	13949	11259	259200	209213	18.583
45	-4,40	100	112	24,13	40,21	14730	11536	260261	203837	17.669
46	-4,50	100	113	24,13	40,21	15544	11818	261385	198722	16.816
47	-4,60	100	115	12,06	20,11	16393	12103	137512	101524	8.389
48	-4,70	100	116	12,06	20,11	17276	12391	138015	98991	7.989
49	-4,80	100	117	12,06	20,11	18194	12683	138488	96538	7.612
50	-4,90	100	119	12,06	20,11	19148	12978	138992	94205	7.259
51	-4,99	100	120	12,06	20,11	20139	13277	139265	91812	6.915

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
----	---	---	---	-----	-----	---	---	----	----	----



	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	0,00	100	50	12,06	20,11	1536	2148	48452	67734	31.536
2	-0,10	100	51	12,06	20,11	1548	2296	51871	76930	33.510
3	-0,20	100	53	12,06	20,11	1583	2448	55255	85445	34.908
4	-0,30	100	54	12,06	20,11	1642	2604	58475	92729	35.612
5	-0,40	100	56	12,06	20,11	1726	2764	61415	98362	35.586
6	-0,50	100	57	12,06	20,11	1835	2928	63998	102130	34.876
7	-0,60	100	58	12,06	20,11	1970	3097	66195	104045	33.598
8	-0,70	100	60	12,06	20,11	2132	3269	68020	104301	31.903
9	-0,80	100	61	12,06	20,11	2321	3446	69518	103203	29.949
10	-0,90	100	63	12,06	20,11	2538	3627	70753	101093	27.875
11	-1,00	100	64	12,06	20,11	2784	3811	71789	98289	25.788
12	-1,10	100	65	12,06	20,11	3059	4000	72676	95053	23.761
13	-1,20	100	67	12,06	20,11	3363	4193	73473	91609	21.846
14	-1,30	100	68	12,06	20,11	3698	4391	74220	88112	20.069
15	-1,40	100	70	12,06	20,11	4064	4592	74945	84668	18.439
16	-1,50	100	71	12,06	20,11	4462	4797	75669	81345	16.957
17	-1,60	100	72	12,06	20,11	4893	5006	76406	78185	15.617
18	-1,70	100	74	12,06	20,11	5356	5220	77165	75208	14.408
19	-1,80	100	75	12,06	20,11	5853	5438	77952	72422	13.319
20	-1,90	100	77	12,06	20,11	6384	5659	78769	69828	12.339
21	-2,00	100	78	12,06	20,11	6950	5885	79618	67418	11.456
22	-2,10	100	80	12,06	20,11	7552	6115	80499	65184	10.660
23	-2,20	100	81	12,06	20,11	8190	6349	81412	63115	9.941
24	-2,30	100	82	12,06	20,11	8864	6587	82355	61200	9.291
25	-2,40	100	84	12,06	20,11	9576	6829	83328	59425	8.701
26	-2,50	100	85	12,06	20,11	10327	7076	84236	57718	8.157
27	-2,60	100	87	12,06	20,11	11116	7326	85103	56091	7.656
28	-2,70	100	88	12,06	20,11	11944	7581	85994	54580	7.200
29	-2,80	100	89	12,06	20,11	12812	7839	86908	53175	6.783
30	-2,90	100	91	12,06	20,11	13721	8102	87842	51868	6.402
31	-3,00	100	92	12,06	20,11	14671	8369	88795	50650	6.052
32	-3,10	100	94	12,06	20,11	15664	8640	89766	49513	5.731
33	-3,20	100	95	12,06	20,11	16698	8915	90753	48451	5.435
34	-3,30	100	96	12,06	20,11	17776	9194	91756	47456	5.162
35	-3,40	100	98	12,06	20,11	18898	9477	92773	46524	4.909
36	-3,50	100	99	12,06	20,11	20064	9764	93803	45650	4.675
37	-3,60	100	101	12,06	20,11	21275	10056	94845	44828	4.458
38	-3,70	100	102	12,06	20,11	22533	10351	95898	44055	4.256
39	-3,80	100	103	12,06	20,11	23836	10651	96962	43327	4.068
40	-3,90	100	105	24,13	20,11	25186	10955	98453	42822	3.909
41	-4,00	100	106	24,13	40,21	26584	11263	194157	82255	7.303
42	-4,10	100	108	24,13	40,21	28031	11574	196440	81114	7.008
43	-4,20	100	109	24,13	40,21	29526	11890	198742	80036	6.731
44	-4,30	100	110	24,13	40,21	31071	12211	201060	79015	6.471
45	-4,40	100	112	24,13	40,21	32666	12535	203395	78049	6.227
46	-4,50	100	113	24,13	40,21	34312	12863	205746	77132	5.996
47	-4,60	100	115	12,06	20,11	36009	13196	105778	38763	2.938
48	-4,70	100	116	12,06	20,11	37758	13532	106910	38315	2.831
49	-4,80	100	117	12,06	20,11	39560	13873	108048	37890	2.731
50	-4,90	100	119	12,06	20,11	41416	14217	109191	37484	2.636
51	-4,99	100	120	12,06	20,11	43325	14566	110175	37041	2.543

## Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	Mu	Nu	FS
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	0,00	100	50	12,06	20,11	1381	1892	48078	65849	34.806
2	-0,10	100	51	12,06	20,11	1392	1997	51143	73366	36.729
3	-0,20	100	53	12,06	20,11	1426	2106	54083	79859	37.920
4	-0,30	100	54	12,06	20,11	1483	2217	56782	84882	38.279
5	-0,40	100	56	12,06	20,11	1564	2332	59159	88175	37.814
6	-0,50	100	57	12,06	20,11	1670	2449	61175	89705	36.627
7	-0,60	100	58	12,06	20,11	1801	2569	62839	89640	34.888
8	-0,70	100	60	12,06	20,11	1958	2693	64193	88274	32.785
9	-0,80	100	61	12,06	20,11	2141	2819	65301	85951	30.494
10	-0,90	100	63	12,06	20,11	2352	2948	66226	82996	28.157
11	-1,00	100	64	12,06	20,11	2590	3080	67028	79683	25.875
12	-1,10	100	65	12,06	20,11	2857	3214	67749	76216	23.711
13	-1,20	100	67	12,06	20,11	3153	3352	68436	72751	21.702
14	-1,30	100	68	12,06	20,11	3479	3493	69113	69387	19.865
15	-1,40	100	70	12,06	20,11	3835	3637	69801	66184	18.199
16	-1,50	100	71	12,06	20,11	4223	3783	70510	63173	16.698
17	-1,60	100	72	12,06	20,11	4642	3933	71249	60368	15.350
18	-1,70	100	74	12,06	20,11	5093	4085	72021	57770	14.142
19	-1,80	100	75	12,06	20,11	5577	4240	72827	55372	13.058
20	-1,90	100	77	12,06	20,11	6095	4399	73668	53165	12.087
21	-2,00	100	78	12,06	20,11	6647	4560	74543	51136	11.214
22	-2,10	100	80	12,06	20,11	7234	4724	75355	49207	10.416
23	-2,20	100	81	12,06	20,11	7857	4891	76147	47403	9.692
24	-2,30	100	82	12,06	20,11	8516	5061	76967	45743	9.038
25	-2,40	100	84	12,06	20,11	9212	5234	77815	44214	8.447
26	-2,50	100	85	12,06	20,11	9945	5410	78687	42805	7.912
27	-2,60	100	87	12,06	20,11	10716	5589	79582	41503	7.426
28	-2,70	100	88	12,06	20,11	11527	5770	80498	40299	6.984
29	-2,80	100	89	12,06	20,11	12376	5955	81433	39183	6.580
30	-2,90	100	91	12,06	20,11	13266	6143	82385	38147	6.210
31	-3,00	100	92	12,06	20,11	14196	6333	83354	37185	5.872
32	-3,10	100	94	12,06	20,11	15168	6526	84337	36288	5.560
33	-3,20	100	95	12,06	20,11	16182	6723	85335	35452	5.273
34	-3,30	100	96	12,06	20,11	17238	6922	86345	34672	5.009
35	-3,40	100	98	12,06	20,11	18338	7124	87366	33941	4.764
36	-3,50	100	99	12,06	20,11	19482	7329	88399	33257	4.538
37	-3,60	100	101	12,06	20,11	20670	7537	89441	32615	4.327

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
38	-3,70	100	102	12,06	20,11	21904	7748	90493	32011	4.131
39	-3,80	100	103	12,06	20,11	23183	7962	91553	31444	3.949
40	-3,90	100	105	24,13	20,11	24509	8179	92941	31016	3.792
41	-4,00	100	106	24,13	40,21	25882	8399	184538	59883	7.130
42	-4,10	100	108	24,13	40,21	27303	8621	186804	58987	6.842
43	-4,20	100	109	24,13	40,21	28773	8847	189086	58141	6.572
44	-4,30	100	110	24,13	40,21	30291	9076	191382	57341	6.318
45	-4,40	100	112	24,13	40,21	31859	9307	193691	56583	6.080
46	-4,50	100	113	24,13	40,21	33478	9541	196014	55865	5.855
47	-4,60	100	115	12,06	20,11	35148	9779	100278	27900	2.853
48	-4,70	100	116	12,06	20,11	36869	10019	101393	27553	2.750
49	-4,80	100	117	12,06	20,11	38643	10262	102513	27224	2.653
50	-4,90	100	119	12,06	20,11	40469	10508	103636	26910	2.561
51	-4,99	100	120	12,06	20,11	42350	10757	104615	26573	2.470

## Mensola valle

### Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-2,00	100	30	8,04	16,08	-105	-105	-13819	-13819	131.605
2	-2,00	100	30	8,04	16,08	-105	-105	-13819	-13819	131.605
3	-1,90	100	31	8,04	16,08	-121	-105	-14704	-12776	121.676
4	-1,81	100	33	8,04	16,08	-149	-105	-15690	-11089	105.610
5	-1,71	100	34	8,04	16,08	-188	-105	-16711	-9311	88.676
6	-1,62	100	35	8,04	16,08	-241	-105	-17726	-7730	73.619
7	-1,52	100	37	8,04	16,08	-306	-105	-18719	-6426	61.202
8	-1,43	100	38	8,04	16,08	-384	-105	-19686	-5384	51.274
9	-1,33	100	39	8,04	16,08	-475	-105	-20632	-4557	43.403
10	-1,24	100	41	8,04	16,08	-580	-105	-21558	-3900	37.146
11	-1,14	100	42	8,04	16,08	-699	-105	-22470	-3374	32.134
12	-1,05	100	43	8,04	16,08	-832	-105	-23370	-2948	28.077
13	-0,95	100	45	8,04	16,08	-980	-105	-24261	-2600	24.758
14	-0,86	100	46	8,04	16,08	-1142	-105	-25144	-2311	22.013
15	-0,76	100	47	8,04	16,08	-1320	-105	-26022	-2071	19.719
16	-0,67	100	49	8,04	16,08	-1512	-105	-26894	-1867	17.784
17	-0,57	100	50	8,04	16,08	-1721	-105	-27763	-1694	16.135

### Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-2,00	100	30	8,04	16,08	-150	-150	-13819	-13819	92.123
2	-2,00	100	30	8,04	16,08	-150	-150	-13819	-13819	92.123
3	-1,90	100	31	8,04	16,08	-171	-150	-14692	-12875	85.836
4	-1,81	100	33	8,04	16,08	-206	-150	-15651	-11383	75.888
5	-1,71	100	34	8,04	16,08	-256	-150	-16646	-9772	65.147
6	-1,62	100	35	8,04	16,08	-319	-150	-17644	-8289	55.259
7	-1,52	100	37	8,04	16,08	-398	-150	-18627	-7023	46.820
8	-1,43	100	38	8,04	16,08	-491	-150	-19591	-5979	39.862
9	-1,33	100	39	8,04	16,08	-600	-150	-20536	-5130	34.201
10	-1,24	100	41	8,04	16,08	-725	-150	-21465	-4440	29.603
11	-1,14	100	42	8,04	16,08	-866	-150	-22380	-3878	25.853
12	-1,05	100	43	8,04	16,08	-1022	-150	-23283	-3416	22.772
13	-0,95	100	45	8,04	16,08	-1196	-150	-24178	-3033	20.219
14	-0,86	100	46	8,04	16,08	-1386	-150	-25064	-2713	18.086
15	-0,76	100	47	8,04	16,08	-1593	-150	-25945	-2443	16.286
16	-0,67	100	49	8,04	16,08	-1818	-150	-26821	-2213	14.756
17	-0,57	100	50	8,04	16,08	-2060	-150	-27693	-2017	13.444

### Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-2,00	100	30	8,04	16,08	-60	-80	-13339	-17792	222.313
2	-2,00	100	30	8,04	16,08	-60	-80	-13339	-17792	222.313
3	-1,90	100	31	8,04	16,08	-71	-80	-14284	-16076	200.864
4	-1,81	100	33	8,04	16,08	-93	-80	-15404	-13222	165.212
5	-1,71	100	34	8,04	16,08	-127	-80	-16550	-10453	130.609
6	-1,62	100	35	8,04	16,08	-172	-80	-17654	-8220	102.708
7	-1,52	100	37	8,04	16,08	-229	-80	-18702	-6534	81.643
8	-1,43	100	38	8,04	16,08	-299	-80	-19703	-5281	65.980
9	-1,33	100	39	8,04	16,08	-381	-80	-20667	-4343	54.264
10	-1,24	100	41	8,04	16,08	-476	-80	-21605	-3631	45.374
11	-1,14	100	42	8,04	16,08	-585	-80	-22523	-3082	38.513
12	-1,05	100	43	8,04	16,08	-707	-80	-23425	-2651	33.126
13	-0,95	100	45	8,04	16,08	-844	-80	-24317	-2307	28.827
14	-0,86	100	46	8,04	16,08	-994	-80	-25201	-2028	25.344
15	-0,76	100	47	8,04	16,08	-1160	-80	-26077	-1799	22.483
16	-0,67	100	49	8,04	16,08	-1340	-80	-26949	-1609	20.105
17	-0,57	100	50	8,04	16,08	-1536	-80	-27816	-1449	18.105

### Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
----	----------	-----------	-----------	--------------	--------------	------------	-----------	-------------	------------	----

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	-2,00	100	30	8,04	16,08	-60	-80	-13339	-17792	222.313
2	-2,00	100	30	8,04	16,08	-60	-80	-13339	-17792	222.313
3	-1,90	100	31	8,04	16,08	-71	-80	-14269	-16190	202.299
4	-1,81	100	33	8,04	16,08	-91	-80	-15364	-13527	169.015
5	-1,71	100	34	8,04	16,08	-121	-80	-16491	-10873	135.863
6	-1,62	100	35	8,04	16,08	-162	-80	-17587	-8674	108.381
7	-1,52	100	37	8,04	16,08	-214	-80	-18634	-6974	87.138
8	-1,43	100	38	8,04	16,08	-276	-80	-19638	-5686	71.046
9	-1,33	100	39	8,04	16,08	-350	-80	-20607	-4709	58.835
10	-1,24	100	41	8,04	16,08	-436	-80	-21548	-3959	49.464
11	-1,14	100	42	8,04	16,08	-533	-80	-22470	-3375	42.167
12	-1,05	100	43	8,04	16,08	-642	-80	-23377	-2913	36.398
13	-0,95	100	45	8,04	16,08	-764	-80	-24272	-2542	31.767
14	-0,86	100	46	8,04	16,08	-899	-80	-25158	-2241	27.998
15	-0,76	100	47	8,04	16,08	-1046	-80	-26038	-1992	24.890
16	-0,67	100	49	8,04	16,08	-1207	-80	-26912	-1785	22.298
17	-0,57	100	50	8,04	16,08	-1381	-80	-27781	-1610	20.112

## Fondazione

### Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
1-1-P	14,07	14,07	410	-239	53000	100.000
1-2-P	14,07	14,07	549	-980	-53000	54.070
1-3-P	14,07	14,07	883	-3946	-53000	13.431
1-4-P	14,07	14,07	221	-6822	-53000	7.769
1-5-P	14,07	14,07	138	-7432	-53000	7.131
1-6-P	14,07	14,07	1703	-4724	-53000	11.218
1-7-P	14,07	14,07	1672	-953	53000	25.363
1-8-P	14,07	14,07	1985	-122	53000	26.706
1-9-P	14,07	14,07	2170	-5	53000	24.419
1-10-P	14,07	14,07	1964	-281	53000	26.980
1-11-P	14,07	14,07	1640	-1795	-53000	29.531
1-12-P	14,07	14,07	1343	-5080	-53000	10.433
1-13-P	14,07	14,07	13	-7850	-53000	6.430
1-14-P	14,07	14,07	541	-4765	-53000	11.122
1-15-P	14,07	14,07	1597	-2376	-53000	22.305
1-16-P	14,07	14,07	2033	-297	53000	26.068
1-17-P	14,07	14,07	2413	-8	53000	21.968
1-18-P	14,07	14,07	2198	-93	53000	24.110
1-19-P	14,07	14,07	1685	-1031	53000	31.456
1-20-P	14,07	14,07	1743	-3859	-53000	13.733
1-21-P	14,07	14,07	139	-5987	-53000	8.853
1-22-P	14,07	14,07	139	-5987	-53000	8.853
1-23-P	14,07	14,07	1743	-3859	-53000	13.733
1-24-P	14,07	14,07	1685	-1031	53000	31.456
1-25-P	14,07	14,07	2198	-93	53000	24.110
1-26-P	14,07	14,07	2413	-8	53000	21.968
1-27-P	14,07	14,07	2033	-297	53000	26.068
1-28-P	14,07	14,07	1597	-2376	-53000	22.305
1-29-P	14,07	14,07	541	-4765	-53000	11.122
1-30-P	14,07	14,07	13	-7850	-53000	6.430
1-31-P	14,07	14,07	1343	-5080	-53000	10.433
1-32-P	14,07	14,07	1640	-1795	-53000	29.531
1-33-P	14,07	14,07	1964	-281	53000	26.980
1-34-P	14,07	14,07	2170	-5	53000	24.419
1-35-P	14,07	14,07	1985	-122	53000	26.706
1-36-P	14,07	14,07	1672	-953	53000	25.363
1-37-P	14,07	14,07	1703	-4724	-53000	11.218
1-38-P	14,07	14,07	138	-7432	-53000	7.131
1-39-P	14,07	14,07	221	-6822	-53000	7.769
1-40-P	14,07	14,07	883	-3946	-53000	13.431
1-41-P	14,07	14,07	549	-980	-53000	54.070
1-42-P	14,07	14,07	410	-239	53000	100.000
2-1-P	14,07	14,07	628	-98	53000	50.614
2-2-P	14,07	14,07	701	-910	-53000	34.945
2-3-P	14,07	14,07	674	-1639	-53000	19.403
2-4-P	14,07	14,07	668	-3292	-53000	10.734
2-5-P	14,07	14,07	666	-3820	-53000	9.248
2-6-P	14,07	14,07	768	-1707	-53000	18.627
2-7-P	14,07	14,07	999	-888	53000	31.838
2-8-P	14,07	14,07	1347	-21	53000	31.482
2-9-P	14,07	14,07	1617	-1	53000	32.774
2-10-P	14,07	14,07	1173	-231	53000	27.115
2-11-P	14,07	14,07	923	-1139	-53000	27.907
2-12-P	14,07	14,07	683	-2176	-53000	14.612
2-13-P	14,07	14,07	597	-4673	-53000	7.561
2-14-P	14,07	14,07	667	-2504	-53000	12.698
2-15-P	14,07	14,07	854	-1062	-53000	29.944
2-16-P	14,07	14,07	1134	-313	53000	28.045
2-17-P	14,07	14,07	1730	0	53000	30.631
2-18-P	14,07	14,07	1319	-35	53000	32.139
2-19-P	14,07	14,07	1000	-512	53000	31.796
2-20-P	14,07	14,07	731	-1330	-53000	23.912
2-21-P	14,07	14,07	601	-3868	-53000	9.134
2-22-P	14,07	14,07	601	-3868	-53000	9.134
2-23-P	14,07	14,07	731	-1330	-53000	23.912
2-24-P	14,07	14,07	1000	-512	53000	31.796

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
2-25-P	14,07	14,07	1319	-35	53000	32.139
2-26-P	14,07	14,07	1730	0	53000	30.631
2-27-P	14,07	14,07	1134	-313	53000	28.045
2-28-P	14,07	14,07	854	-1062	-53000	29.944
2-29-P	14,07	14,07	667	-2504	-53000	12.698
2-30-P	14,07	14,07	597	-4673	-53000	7.561
2-31-P	14,07	14,07	683	-2176	-53000	14.612
2-32-P	14,07	14,07	923	-1139	-53000	27.907
2-33-P	14,07	14,07	1173	-231	53000	27.115
2-34-P	14,07	14,07	1617	-1	53000	32.774
2-35-P	14,07	14,07	1347	-21	53000	31.482
2-36-P	14,07	14,07	999	-888	53000	31.838
2-37-P	14,07	14,07	768	-1707	-53000	18.627
2-38-P	14,07	14,07	666	-3820	-53000	9.248
2-39-P	14,07	14,07	668	-3292	-53000	10.734
2-40-P	14,07	14,07	674	-1639	-53000	19.403
2-41-P	14,07	14,07	701	-910	-53000	34.945
2-42-P	14,07	14,07	628	-98	53000	50.613
5-1-P	14,07	14,07	770	-826	-53000	64.130
5-2-P	14,07	14,07	1062	-1081	53000	39.932
5-3-P	14,07	14,07	1702	-1343	53000	31.136
5-4-P	14,07	14,07	2263	-1416	53000	23.416
5-5-P	14,07	14,07	2642	-1319	53000	20.058
5-6-P	14,07	14,07	2752	-1333	53000	19.256
5-7-P	14,07	14,07	2225	-2268	-53000	14.020
5-8-P	14,07	14,07	1782	-177	-53000	28.562
5-9-P	14,07	14,07	1678	-253	53000	31.585
5-10-P	14,07	14,07	2321	-29	53000	22.837
5-11-P	14,07	14,07	3950	0	53000	13.417
5-12-P	14,07	14,07	4343	0	53000	12.203
5-13-P	14,07	14,07	4597	0	53000	11.530
5-14-P	14,07	14,07	4769	0	53000	11.113
5-15-P	14,07	14,07	3908	0	53000	13.563
5-16-P	14,07	14,07	3367	-161	53000	15.740
5-17-P	14,07	14,07	4532	0	53000	11.694
5-18-P	14,07	14,07	3756	-7	53000	14.111
5-19-P	14,07	14,07	3828	-3	53000	13.846
5-20-P	14,07	14,07	5430	0	53000	9.760
5-21-P	14,07	14,07	5478	0	53000	9.674
5-22-P	14,07	14,07	5478	0	53000	9.674
5-23-P	14,07	14,07	5430	0	53000	9.760
5-24-P	14,07	14,07	3828	-3	53000	13.846
5-25-P	14,07	14,07	3756	-7	53000	14.111
5-26-P	14,07	14,07	4532	0	53000	11.694
5-27-P	14,07	14,07	3367	-161	53000	15.740
5-28-P	14,07	14,07	3908	0	53000	13.563
5-29-P	14,07	14,07	4769	0	53000	11.113
5-30-P	14,07	14,07	4597	0	53000	11.530
5-31-P	14,07	14,07	4343	0	53000	12.203
5-32-P	14,07	14,07	3950	0	53000	13.417
5-33-P	14,07	14,07	2321	-29	53000	22.837
5-34-P	14,07	14,07	1678	-253	53000	31.585
5-35-P	14,07	14,07	1782	-177	-53000	28.562
5-36-P	14,07	14,07	2225	-2268	-53000	14.020
5-37-P	14,07	14,07	2752	-1333	53000	19.256
5-38-P	14,07	14,07	2642	-1319	53000	20.058
5-39-P	14,07	14,07	2263	-1416	53000	23.416
5-40-P	14,07	14,07	1702	-1343	53000	31.136
5-41-P	14,07	14,07	1062	-1081	53000	39.932
5-42-P	14,07	14,07	770	-826	-53000	64.130
6-1-P	14,07	14,07	439	-250	53000	100.000
6-2-P	14,07	14,07	830	-343	53000	63.848
6-3-P	14,07	14,07	1316	-836	53000	40.276
6-4-P	14,07	14,07	1545	-1562	-53000	33.935
6-5-P	14,07	14,07	1558	-2711	-53000	19.549
6-6-P	14,07	14,07	1773	-4556	-53000	11.632
6-7-P	14,07	14,07	3067	-7148	-53000	7.415
6-8-P	14,07	14,07	85	-10178	-53000	5.207
6-9-P	14,07	14,07	226	-6548	-53000	8.094
6-10-P	14,07	14,07	992	-3271	-53000	16.203
6-11-P	14,07	14,07	716	-1107	-53000	28.731
6-12-P	14,07	14,07	1532	-156	53000	34.604
6-13-P	14,07	14,07	2055	-89	53000	25.788
6-14-P	14,07	14,07	1652	-555	53000	32.079
6-15-P	14,07	14,07	1970	-1963	53000	26.908
6-16-P	14,07	14,07	1538	-4002	-53000	13.244
6-17-P	14,07	14,07	9	-8596	-53000	6.165
6-18-P	14,07	14,07	465	-3829	-53000	13.840
6-19-P	14,07	14,07	2163	-1493	53000	24.503
6-20-P	14,07	14,07	2085	-43	53000	25.422
6-21-P	14,07	14,07	2961	0	53000	17.897
6-22-P	14,07	14,07	2961	0	53000	17.897
6-23-P	14,07	14,07	2085	-43	53000	25.422
6-24-P	14,07	14,07	2163	-1493	53000	24.503
6-25-P	14,07	14,07	465	-3829	-53000	13.840
6-26-P	14,07	14,07	9	-8596	-53000	6.165
6-27-P	14,07	14,07	1538	-4002	-53000	13.244
6-28-P	14,07	14,07	1970	-1963	53000	26.908
6-29-P	14,07	14,07	1652	-555	53000	32.079
6-30-P	14,07	14,07	2055	-89	53000	25.788
6-31-P	14,07	14,07	1532	-156	53000	34.604
6-32-P	14,07	14,07	716	-1107	-53000	28.731
6-33-P	14,07	14,07	992	-3271	-53000	16.203

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
6-34-P	14,07	14,07	226	-6548	-53000	8.094
6-35-P	14,07	14,07	85	-10178	-53000	5.207
6-36-P	14,07	14,07	3067	-7148	-53000	7.415
6-37-P	14,07	14,07	1773	-4556	-53000	11.632
6-38-P	14,07	14,07	1558	-2711	-53000	19.549
6-39-P	14,07	14,07	1545	-1562	-53000	33.935
6-40-P	14,07	14,07	1316	-836	53000	40.276
6-41-P	14,07	14,07	830	-343	53000	63.848
6-42-P	14,07	14,07	439	-250	53000	100.000
7-1-S	14,07	14,07	608	-694	52963	52.286
7-2-S	14,07	14,07	2024	-1827	52963	20.930
7-3-S	14,07	14,07	5178	-4531	52963	8.767
7-4-S	14,07	14,07	294	-10253	-52963	5.166
7-5-S	14,07	14,07	12	-14094	-52963	3.758
7-6-S	14,07	14,07	0	-10022	-52963	5.285
7-7-S	14,07	14,07	248	-2385	-52963	22.204
7-8-S	14,07	14,07	5255	0	52963	10.079
7-9-S	14,07	14,07	12650	0	52963	4.187
7-10-S	14,07	14,07	185	-5215	-52963	10.156
7-11-S	14,07	14,07	1239	-1956	-52963	27.080
7-12-S	14,07	14,07	2682	-769	52963	19.750
7-13-S	14,07	14,07	3720	-436	52963	14.238
7-14-S	14,07	14,07	4005	-359	52963	13.223
7-15-S	14,07	14,07	3570	-385	52963	14.836
7-16-S	14,07	14,07	2541	-422	52963	20.840
7-17-S	14,07	14,07	1370	-357	52963	38.659
7-18-S	14,07	14,07	605	-369	52963	87.507
8-1-S	14,07	14,07	781	-813	-52963	65.155
8-2-S	14,07	14,07	1822	-2078	-52963	25.488
8-3-S	14,07	14,07	3383	-4929	-52963	10.745
8-4-S	14,07	14,07	603	-9347	-52963	5.666
8-5-S	14,07	14,07	27	-11510	-52963	4.601
8-6-S	14,07	14,07	0	-7738	-52963	6.844
8-7-S	14,07	14,07	508	-1772	-52963	17.932
8-8-S	14,07	14,07	5443	0	52963	9.731
8-9-S	14,07	14,07	12093	0	52963	4.380
8-10-S	14,07	14,07	5598	-289	52963	9.460
8-11-S	14,07	14,07	8194	-179	52963	6.463
8-12-S	14,07	14,07	10759	-254	52963	4.923
8-13-S	14,07	14,07	13344	-527	52963	3.969
8-14-S	14,07	14,07	10912	-1318	52963	4.853
8-15-S	14,07	14,07	4218	-5281	-52963	10.028
8-16-S	14,07	14,07	2312	-8386	-52963	6.316
8-17-S	14,07	14,07	1255	-3129	-52963	16.926
8-18-S	14,07	14,07	794	-986	52963	53.348
9-1-S	14,07	14,07	453	-937	-52963	56.524
9-2-S	14,07	14,07	700	-2449	-52963	21.630
9-3-S	14,07	14,07	225	-5602	-52963	9.453
9-4-S	14,07	14,07	590	-7530	-52963	7.034
9-5-S	14,07	14,07	75	-6548	-52963	8.088
9-6-S	14,07	14,07	1	-4066	-52963	13.026
9-7-S	14,07	14,07	831	-644	-52963	32.872
9-8-S	14,07	14,07	5781	0	52963	9.162
9-9-S	14,07	14,07	11769	0	52963	4.500
9-10-S	14,07	14,07	9956	0	52963	5.320
9-11-S	14,07	14,07	11682	0	52963	4.534
9-12-S	14,07	14,07	12680	0	52963	4.177
9-13-S	14,07	14,07	12469	-4	52963	4.247
9-14-S	14,07	14,07	9107	-226	52963	5.815
9-15-S	14,07	14,07	4245	-1855	52963	9.982
9-16-S	14,07	14,07	1991	-3471	-52963	12.206
9-17-S	14,07	14,07	732	-1313	-52963	40.347
9-18-S	14,07	14,07	267	-259	52963	100.000
10-1-S	14,07	14,07	1251	-534	52963	42.334
10-2-S	14,07	14,07	3500	-1288	52963	15.131
10-3-S	14,07	14,07	8684	-3427	52963	5.518
10-4-S	14,07	14,07	293	-11025	-52963	4.804
10-5-S	14,07	14,07	49	-17740	-52963	2.985
10-6-S	14,07	14,07	0	-12942	-52963	4.092
10-7-S	14,07	14,07	100	-3454	-52963	15.333
10-8-S	14,07	14,07	4536	0	52963	11.676
10-9-S	14,07	14,07	11583	0	52963	4.572
10-10-S	14,07	14,07	11529	0	52963	4.594
10-11-S	14,07	14,07	12748	0	52963	4.155
10-12-S	14,07	14,07	12584	0	52963	4.209
10-13-S	14,07	14,07	10584	0	52963	5.004
10-14-S	14,07	14,07	8060	-234	52963	6.571
10-15-S	14,07	14,07	6004	-588	52963	8.821
10-16-S	14,07	14,07	3448	-415	52963	15.358
10-17-S	14,07	14,07	1525	-472	52963	34.735
10-18-S	14,07	14,07	667	-355	52963	79.440
11-1-S	14,07	14,07	208	-1023	-52963	51.767
11-2-S	14,07	14,07	222	-2614	-52963	20.264
11-3-S	14,07	14,07	155	-4676	-52963	11.326
11-4-S	14,07	14,07	130	-5818	-52963	9.103
11-5-S	14,07	14,07	15	-5211	-52963	10.164
11-6-S	14,07	14,07	1	-2887	-52963	18.346
11-7-S	14,07	14,07	1104	-88	52963	47.959
11-8-S	14,07	14,07	5988	0	52963	8.845
11-9-S	14,07	14,07	11479	0	52963	4.614
11-10-S	14,07	14,07	14513	0	52963	3.649
11-11-S	14,07	14,07	16394	0	52963	3.231
11-12-S	14,07	14,07	18422	0	52963	2.875

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
11-13-S	14,07	14,07	20718	0	52963	2.556
11-14-S	14,07	14,07	15269	-176	52963	3.469
11-15-S	14,07	14,07	3270	-4534	52963	9.717
11-16-S	14,07	14,07	1409	-10620	-52963	4.987
11-17-S	14,07	14,07	520	-3691	-52963	14.347
11-18-S	14,07	14,07	285	-864	-52963	61.309
12-1-S	14,07	14,07	1470	-435	52963	36.017
12-2-S	14,07	14,07	4058	-1115	52963	13.051
12-3-S	14,07	14,07	8897	-3243	52963	4.819
12-4-S	14,07	14,07	669	-12324	-52963	4.298
12-5-S	14,07	14,07	78	-19158	-52963	2.764
12-6-S	14,07	14,07	0	-14185	-52963	3.734
12-7-S	14,07	14,07	0	-4196	-52963	12.623
12-8-S	14,07	14,07	4125	0	52963	12.840
12-9-S	14,07	14,07	11428	0	52963	4.634
12-10-S	14,07	14,07	12139	0	52963	4.363
12-11-S	14,07	14,07	13136	0	52963	4.032
12-12-S	14,07	14,07	12529	0	52963	4.227
12-13-S	14,07	14,07	11124	0	52963	4.761
12-14-S	14,07	14,07	8937	0	52963	5.926
12-15-S	14,07	14,07	6005	0	52963	8.819
12-16-S	14,07	14,07	3350	0	52963	15.810
12-17-S	14,07	14,07	1658	0	52963	31.939
12-18-S	14,07	14,07	518	-92	52963	100.000
13-1-S	14,07	14,07	208	-1023	-52963	51.767
13-2-S	14,07	14,07	222	-2614	-52963	20.264
13-3-S	14,07	14,07	155	-4676	-52963	11.326
13-4-S	14,07	14,07	130	-5818	-52963	9.103
13-5-S	14,07	14,07	15	-5211	-52963	10.164
13-6-S	14,07	14,07	1	-2887	-52963	18.346
13-7-S	14,07	14,07	1104	-88	52963	47.959
13-8-S	14,07	14,07	5988	0	52963	8.845
13-9-S	14,07	14,07	11479	0	52963	4.614
13-10-S	14,07	14,07	14513	0	52963	3.649
13-11-S	14,07	14,07	16394	0	52963	3.231
13-12-S	14,07	14,07	18422	0	52963	2.875
13-13-S	14,07	14,07	20718	0	52963	2.556
13-14-S	14,07	14,07	15269	-176	52963	3.469
13-15-S	14,07	14,07	3270	-4534	52963	9.717
13-16-S	14,07	14,07	1409	-10620	-52963	4.987
13-17-S	14,07	14,07	520	-3691	-52963	14.347
13-18-S	14,07	14,07	285	-864	-52963	61.309
14-1-S	14,07	14,07	1251	-534	52963	42.334
14-2-S	14,07	14,07	3500	-1288	52963	15.131
14-3-S	14,07	14,07	8684	-3427	52963	5.518
14-4-S	14,07	14,07	293	-11025	-52963	4.804
14-5-S	14,07	14,07	49	-17740	-52963	2.985
14-6-S	14,07	14,07	0	-12942	-52963	4.092
14-7-S	14,07	14,07	100	-3454	-52963	15.333
14-8-S	14,07	14,07	4536	0	52963	11.676
14-9-S	14,07	14,07	11583	0	52963	4.572
14-10-S	14,07	14,07	11529	0	52963	4.594
14-11-S	14,07	14,07	12748	0	52963	4.155
14-12-S	14,07	14,07	12584	0	52963	4.209
14-13-S	14,07	14,07	10584	0	52963	5.004
14-14-S	14,07	14,07	8060	-234	52963	6.571
14-15-S	14,07	14,07	6004	-588	52963	8.821
14-16-S	14,07	14,07	3448	-415	52963	15.358
14-17-S	14,07	14,07	1525	-472	52963	34.735
14-18-S	14,07	14,07	667	-355	52963	79.440
15-1-S	14,07	14,07	453	-937	-52963	56.524
15-2-S	14,07	14,07	700	-2449	-52963	21.630
15-3-S	14,07	14,07	225	-5602	-52963	9.453
15-4-S	14,07	14,07	590	-7530	-52963	7.034
15-5-S	14,07	14,07	75	-6548	-52963	8.088
15-6-S	14,07	14,07	1	-4066	-52963	13.026
15-7-S	14,07	14,07	831	-644	-52963	32.872
15-8-S	14,07	14,07	5781	0	52963	9.162
15-9-S	14,07	14,07	11769	0	52963	4.500
15-10-S	14,07	14,07	9956	0	52963	5.320
15-11-S	14,07	14,07	11682	0	52963	4.534
15-12-S	14,07	14,07	12680	0	52963	4.177
15-13-S	14,07	14,07	12469	-4	52963	4.247
15-14-S	14,07	14,07	9107	-226	52963	5.815
15-15-S	14,07	14,07	4245	-1855	52963	9.982
15-16-S	14,07	14,07	1991	-3471	-52963	12.206
15-17-S	14,07	14,07	732	-1313	-52963	40.347
15-18-S	14,07	14,07	267	-259	52963	100.000
16-1-S	14,07	14,07	781	-813	-52963	65.155
16-2-S	14,07	14,07	1822	-2078	-52963	25.488
16-3-S	14,07	14,07	3383	-4929	-52963	10.745
16-4-S	14,07	14,07	603	-9347	-52963	5.666
16-5-S	14,07	14,07	27	-11510	-52963	4.601
16-6-S	14,07	14,07	0	-7738	-52963	6.844
16-7-S	14,07	14,07	508	-1772	-52963	17.932
16-8-S	14,07	14,07	5443	0	52963	9.731
16-9-S	14,07	14,07	12093	0	52963	4.380
16-10-S	14,07	14,07	5598	-289	52963	9.460
16-11-S	14,07	14,07	8194	-179	52963	6.463
16-12-S	14,07	14,07	10759	-254	52963	4.923
16-13-S	14,07	14,07	13344	-527	52963	3.969
16-14-S	14,07	14,07	10912	-1318	52963	4.853
16-15-S	14,07	14,07	4218	-5281	-52963	10.028

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
16-16-S	14,07	14,07	2312	-8386	-52963	6.316
16-17-S	14,07	14,07	1255	-3129	-52963	16.926
16-18-S	14,07	14,07	794	-986	52963	53.348
17-1-S	14,07	14,07	608	-694	52963	52.286
17-2-S	14,07	14,07	2024	-1827	52963	20.930
17-3-S	14,07	14,07	5178	-4531	52963	8.767
17-4-S	14,07	14,07	294	-10253	-52963	5.166
17-5-S	14,07	14,07	12	-14094	-52963	3.758
17-6-S	14,07	14,07	0	-10022	-52963	5.285
17-7-S	14,07	14,07	248	-2385	-52963	22.204
17-8-S	14,07	14,07	5255	0	52963	10.079
17-9-S	14,07	14,07	12650	0	52963	4.187
17-10-S	14,07	14,07	185	-5215	-52963	10.156
17-11-S	14,07	14,07	1239	-1956	-52963	27.080
17-12-S	14,07	14,07	2682	-769	52963	19.750
17-13-S	14,07	14,07	3720	-436	52963	14.238
17-14-S	14,07	14,07	4005	-359	52963	13.223
17-15-S	14,07	14,07	3570	-385	52963	14.836
17-16-S	14,07	14,07	2541	-422	52963	20.840
17-17-S	14,07	14,07	1370	-357	52963	38.659
17-18-S	14,07	14,07	605	-369	52963	87.507

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
1-1-P	14,07	14,07	411	-241	53000	100.000
1-2-P	14,07	14,07	547	-987	-53000	53.710
1-3-P	14,07	14,07	877	-3970	-53000	13.349
1-4-P	14,07	14,07	219	-6895	-53000	7.686
1-5-P	14,07	14,07	136	-7516	-53000	7.051
1-6-P	14,07	14,07	1694	-4735	-53000	11.193
1-7-P	14,07	14,07	1677	-945	53000	25.279
1-8-P	14,07	14,07	2016	-120	53000	26.287
1-9-P	14,07	14,07	2210	-5	53000	23.980
1-10-P	14,07	14,07	1997	-280	53000	26.538
1-11-P	14,07	14,07	1654	-1794	-53000	29.551
1-12-P	14,07	14,07	1337	-5092	-53000	10.409
1-13-P	14,07	14,07	10	-7932	-53000	6.364
1-14-P	14,07	14,07	533	-4784	-53000	11.078
1-15-P	14,07	14,07	1607	-2371	-53000	22.353
1-16-P	14,07	14,07	2068	-295	53000	25.630
1-17-P	14,07	14,07	2461	-8	53000	21.540
1-18-P	14,07	14,07	2240	-93	53000	23.656
1-19-P	14,07	14,07	1709	-1027	53000	31.007
1-20-P	14,07	14,07	1749	-3860	-53000	13.732
1-21-P	14,07	14,07	138	-6042	-53000	8.772
1-22-P	14,07	14,07	138	-6042	-53000	8.772
1-23-P	14,07	14,07	1749	-3860	-53000	13.732
1-24-P	14,07	14,07	1709	-1027	53000	31.007
1-25-P	14,07	14,07	2240	-93	53000	23.656
1-26-P	14,07	14,07	2461	-8	53000	21.540
1-27-P	14,07	14,07	2068	-295	53000	25.630
1-28-P	14,07	14,07	1607	-2371	-53000	22.353
1-29-P	14,07	14,07	533	-4784	-53000	11.078
1-30-P	14,07	14,07	10	-7932	-53000	6.364
1-31-P	14,07	14,07	1337	-5092	-53000	10.409
1-32-P	14,07	14,07	1654	-1794	-53000	29.551
1-33-P	14,07	14,07	1997	-280	53000	26.538
1-34-P	14,07	14,07	2210	-5	53000	23.980
1-35-P	14,07	14,07	2016	-120	53000	26.287
1-36-P	14,07	14,07	1677	-945	53000	25.279
1-37-P	14,07	14,07	1694	-4735	-53000	11.193
1-38-P	14,07	14,07	136	-7516	-53000	7.051
1-39-P	14,07	14,07	219	-6895	-53000	7.686
1-40-P	14,07	14,07	877	-3970	-53000	13.349
1-41-P	14,07	14,07	547	-987	-53000	53.710
1-42-P	14,07	14,07	411	-241	53000	100.000
2-1-P	14,07	14,07	642	-93	53000	49.515
2-2-P	14,07	14,07	723	-904	-53000	35.169
2-3-P	14,07	14,07	705	-1641	-53000	19.384
2-4-P	14,07	14,07	701	-3289	-53000	10.743
2-5-P	14,07	14,07	702	-3811	-53000	9.272
2-6-P	14,07	14,07	810	-1691	-53000	18.808
2-7-P	14,07	14,07	1050	-856	-53000	24.758
2-8-P	14,07	14,07	1426	-7	53000	29.736
2-9-P	14,07	14,07	1713	-1	53000	30.936
2-10-P	14,07	14,07	1241	-207	53000	34.155
2-11-P	14,07	14,07	977	-1111	-53000	28.614
2-12-P	14,07	14,07	727	-2154	-53000	14.761
2-13-P	14,07	14,07	635	-4650	-53000	7.599
2-14-P	14,07	14,07	710	-2481	-53000	12.816
2-15-P	14,07	14,07	912	-1042	-53000	30.529
2-16-P	14,07	14,07	1197	-283	53000	26.573
2-17-P	14,07	14,07	1828	0	53000	28.991
2-18-P	14,07	14,07	1400	-20	53000	37.869
2-19-P	14,07	14,07	1044	-470	53000	30.454
2-20-P	14,07	14,07	774	-1304	-53000	24.395
2-21-P	14,07	14,07	639	-3843	-53000	9.194
2-22-P	14,07	14,07	639	-3843	-53000	9.194
2-23-P	14,07	14,07	774	-1304	-53000	24.395
2-24-P	14,07	14,07	1044	-470	53000	30.454



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
2-25-P	14,07	14,07	1400	-20	53000	37.869
2-26-P	14,07	14,07	1828	0	53000	28.991
2-27-P	14,07	14,07	1197	-283	53000	26.573
2-28-P	14,07	14,07	912	-1042	-53000	30.529
2-29-P	14,07	14,07	710	-2481	-53000	12.816
2-30-P	14,07	14,07	635	-4650	-53000	7.599
2-31-P	14,07	14,07	727	-2154	-53000	14.761
2-32-P	14,07	14,07	977	-1111	-53000	28.614
2-33-P	14,07	14,07	1241	-207	53000	34.155
2-34-P	14,07	14,07	1713	-1	53000	30.936
2-35-P	14,07	14,07	1426	-7	53000	29.736
2-36-P	14,07	14,07	1050	-856	-53000	24.758
2-37-P	14,07	14,07	810	-1691	-53000	18.808
2-38-P	14,07	14,07	702	-3811	-53000	9.272
2-39-P	14,07	14,07	701	-3289	-53000	10.743
2-40-P	14,07	14,07	705	-1641	-53000	19.384
2-41-P	14,07	14,07	723	-904	-53000	35.169
2-42-P	14,07	14,07	642	-93	53000	49.514
5-1-P	14,07	14,07	771	-827	-53000	64.071
5-2-P	14,07	14,07	1063	-1081	53000	39.895
5-3-P	14,07	14,07	1704	-1344	53000	31.094
5-4-P	14,07	14,07	2265	-1417	53000	23.395
5-5-P	14,07	14,07	2643	-1320	53000	20.052
5-6-P	14,07	14,07	2752	-1334	53000	19.260
5-7-P	14,07	14,07	2225	-2271	-53000	14.004
5-8-P	14,07	14,07	1778	-179	-53000	28.228
5-9-P	14,07	14,07	1677	-256	53000	31.613
5-10-P	14,07	14,07	2321	-30	53000	22.839
5-11-P	14,07	14,07	3952	0	53000	13.413
5-12-P	14,07	14,07	4346	0	53000	12.194
5-13-P	14,07	14,07	4600	0	53000	11.520
5-14-P	14,07	14,07	4772	0	53000	11.107
5-15-P	14,07	14,07	3908	0	53000	13.560
5-16-P	14,07	14,07	3367	-163	53000	15.740
5-17-P	14,07	14,07	4527	0	53000	11.709
5-18-P	14,07	14,07	3754	-7	53000	14.116
5-19-P	14,07	14,07	3829	-3	53000	13.841
5-20-P	14,07	14,07	5433	0	53000	9.755
5-21-P	14,07	14,07	5482	0	53000	9.667
5-22-P	14,07	14,07	5482	0	53000	9.667
5-23-P	14,07	14,07	5433	0	53000	9.755
5-24-P	14,07	14,07	3829	-3	53000	13.841
5-25-P	14,07	14,07	3754	-7	53000	14.116
5-26-P	14,07	14,07	4527	0	53000	11.709
5-27-P	14,07	14,07	3367	-163	53000	15.740
5-28-P	14,07	14,07	3908	0	53000	13.560
5-29-P	14,07	14,07	4772	0	53000	11.107
5-30-P	14,07	14,07	4600	0	53000	11.520
5-31-P	14,07	14,07	4346	0	53000	12.194
5-32-P	14,07	14,07	3952	0	53000	13.413
5-33-P	14,07	14,07	2321	-30	53000	22.839
5-34-P	14,07	14,07	1677	-256	53000	31.613
5-35-P	14,07	14,07	1778	-179	-53000	28.228
5-36-P	14,07	14,07	2225	-2271	-53000	14.004
5-37-P	14,07	14,07	2752	-1334	53000	19.260
5-38-P	14,07	14,07	2643	-1320	53000	20.052
5-39-P	14,07	14,07	2265	-1417	53000	23.395
5-40-P	14,07	14,07	1704	-1344	53000	31.094
5-41-P	14,07	14,07	1063	-1081	53000	39.895
5-42-P	14,07	14,07	771	-827	-53000	64.071
6-1-P	14,07	14,07	439	-250	53000	100.000
6-2-P	14,07	14,07	830	-343	53000	63.827
6-3-P	14,07	14,07	1316	-836	53000	40.269
6-4-P	14,07	14,07	1544	-1562	-53000	33.938
6-5-P	14,07	14,07	1557	-2711	-53000	19.550
6-6-P	14,07	14,07	1770	-4557	-53000	11.632
6-7-P	14,07	14,07	3059	-7149	-53000	7.414
6-8-P	14,07	14,07	85	-10192	-53000	5.200
6-9-P	14,07	14,07	225	-6557	-53000	8.083
6-10-P	14,07	14,07	989	-3272	-53000	16.200
6-11-P	14,07	14,07	716	-1106	-53000	28.756
6-12-P	14,07	14,07	1533	-155	53000	34.567
6-13-P	14,07	14,07	2057	-89	53000	25.760
6-14-P	14,07	14,07	1652	-553	53000	32.073
6-15-P	14,07	14,07	1967	-1961	53000	26.950
6-16-P	14,07	14,07	1532	-4002	-53000	13.243
6-17-P	14,07	14,07	9	-8609	-53000	6.156
6-18-P	14,07	14,07	462	-3834	-53000	13.825
6-19-P	14,07	14,07	2159	-1491	53000	24.547
6-20-P	14,07	14,07	2087	-43	53000	25.394
6-21-P	14,07	14,07	2965	0	53000	17.876
6-22-P	14,07	14,07	2965	0	53000	17.876
6-23-P	14,07	14,07	2087	-43	53000	25.394
6-24-P	14,07	14,07	2159	-1491	53000	24.547
6-25-P	14,07	14,07	462	-3834	-53000	13.825
6-26-P	14,07	14,07	9	-8609	-53000	6.156
6-27-P	14,07	14,07	1532	-4002	-53000	13.243
6-28-P	14,07	14,07	1967	-1961	53000	26.950
6-29-P	14,07	14,07	1652	-553	53000	32.073
6-30-P	14,07	14,07	2057	-89	53000	25.760
6-31-P	14,07	14,07	1533	-155	53000	34.567
6-32-P	14,07	14,07	716	-1106	-53000	28.756
6-33-P	14,07	14,07	989	-3272	-53000	16.200



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
6-34-P	14,07	14,07	225	-6557	-53000	8.083
6-35-P	14,07	14,07	85	-10192	-53000	5.200
6-36-P	14,07	14,07	3059	-7149	-53000	7.414
6-37-P	14,07	14,07	1770	-4557	-53000	11.632
6-38-P	14,07	14,07	1557	-2711	-53000	19.550
6-39-P	14,07	14,07	1544	-1562	-53000	33.938
6-40-P	14,07	14,07	1316	-836	53000	40.269
6-41-P	14,07	14,07	830	-343	53000	63.827
6-42-P	14,07	14,07	439	-250	53000	100.000
7-1-S	14,07	14,07	608	-694	52963	52.240
7-2-S	14,07	14,07	2023	-1827	52963	20.945
7-3-S	14,07	14,07	5170	-4530	52963	8.292
7-4-S	14,07	14,07	291	-10252	-52963	5.166
7-5-S	14,07	14,07	11	-14015	-52963	3.779
7-6-S	14,07	14,07	0	-9854	-52963	5.375
7-7-S	14,07	14,07	325	-2217	-52963	23.892
7-8-S	14,07	14,07	5580	0	52963	9.492
7-9-S	14,07	14,07	13063	0	52963	4.054
7-10-S	14,07	14,07	187	-5206	-52963	10.174
7-11-S	14,07	14,07	1244	-1953	-52963	27.124
7-12-S	14,07	14,07	2685	-769	52963	19.722
7-13-S	14,07	14,07	3721	-436	52963	14.232
7-14-S	14,07	14,07	4005	-359	52963	13.224
7-15-S	14,07	14,07	3568	-385	52963	14.842
7-16-S	14,07	14,07	2540	-422	52963	20.851
7-17-S	14,07	14,07	1369	-357	52963	38.683
7-18-S	14,07	14,07	605	-369	52963	87.559
8-1-S	14,07	14,07	781	-812	-52963	65.222
8-2-S	14,07	14,07	1821	-2077	-52963	25.504
8-3-S	14,07	14,07	3379	-4925	-52963	10.755
8-4-S	14,07	14,07	603	-9332	-52963	5.675
8-5-S	14,07	14,07	27	-11424	-52963	4.636
8-6-S	14,07	14,07	0	-7569	-52963	6.998
8-7-S	14,07	14,07	624	-1635	-52963	19.433
8-8-S	14,07	14,07	5777	0	52963	9.168
8-9-S	14,07	14,07	12512	0	52963	4.233
8-10-S	14,07	14,07	5616	-287	52963	9.430
8-11-S	14,07	14,07	8203	-178	52963	6.456
8-12-S	14,07	14,07	10758	-254	52963	4.923
8-13-S	14,07	14,07	13332	-528	52963	3.973
8-14-S	14,07	14,07	10894	-1319	52963	4.862
8-15-S	14,07	14,07	4209	-5286	-52963	10.020
8-16-S	14,07	14,07	2307	-8376	-52963	6.323
8-17-S	14,07	14,07	1253	-3125	-52963	16.949
8-18-S	14,07	14,07	793	-984	52963	53.456
9-1-S	14,07	14,07	454	-938	-52963	56.458
9-2-S	14,07	14,07	702	-2448	-52963	21.635
9-3-S	14,07	14,07	225	-5593	-52963	9.470
9-4-S	14,07	14,07	592	-7490	-52963	7.071
9-5-S	14,07	14,07	76	-6455	-52963	8.204
9-6-S	14,07	14,07	1	-3901	-52963	13.578
9-7-S	14,07	14,07	997	-563	-52963	37.633
9-8-S	14,07	14,07	6109	0	52963	8.669
9-9-S	14,07	14,07	12177	0	52963	4.349
9-10-S	14,07	14,07	9980	0	52963	5.307
9-11-S	14,07	14,07	11695	0	52963	4.529
9-12-S	14,07	14,07	12681	0	52963	4.176
9-13-S	14,07	14,07	12461	-4	52963	4.250
9-14-S	14,07	14,07	9093	-226	52963	5.825
9-15-S	14,07	14,07	4236	-1858	52963	10.003
9-16-S	14,07	14,07	1984	-3466	-52963	12.223
9-17-S	14,07	14,07	730	-1311	-52963	40.406
9-18-S	14,07	14,07	266	-258	52963	100.000
10-1-S	14,07	14,07	1252	-534	52963	42.309
10-2-S	14,07	14,07	3499	-1289	52963	15.136
10-3-S	14,07	14,07	8671	-3427	52963	5.526
10-4-S	14,07	14,07	292	-11049	-52963	4.794
10-5-S	14,07	14,07	50	-17666	-52963	2.998
10-6-S	14,07	14,07	0	-12767	-52963	4.149
10-7-S	14,07	14,07	152	-3252	-52963	13.028
10-8-S	14,07	14,07	4867	0	52963	10.881
10-9-S	14,07	14,07	11994	0	52963	4.416
10-10-S	14,07	14,07	11553	0	52963	4.584
10-11-S	14,07	14,07	12762	0	52963	4.150
10-12-S	14,07	14,07	12589	0	52963	4.207
10-13-S	14,07	14,07	10582	0	52963	5.005
10-14-S	14,07	14,07	8053	-234	52963	6.576
10-15-S	14,07	14,07	5995	-587	52963	8.835
10-16-S	14,07	14,07	3441	-415	52963	15.393
10-17-S	14,07	14,07	1521	-471	52963	34.821
10-18-S	14,07	14,07	665	-354	52963	79.606
11-1-S	14,07	14,07	208	-1024	-52963	51.708
11-2-S	14,07	14,07	223	-2612	-52963	20.278
11-3-S	14,07	14,07	157	-4660	-52963	11.366
11-4-S	14,07	14,07	132	-5770	-52963	9.179
11-5-S	14,07	14,07	16	-5113	-52963	10.359
11-6-S	14,07	14,07	1	-2723	-52963	19.450
11-7-S	14,07	14,07	1316	-61	52963	40.260
11-8-S	14,07	14,07	6304	0	52963	8.401
11-9-S	14,07	14,07	11871	0	52963	4.462
11-10-S	14,07	14,07	14538	0	52963	3.643
11-11-S	14,07	14,07	16407	0	52963	3.228
11-12-S	14,07	14,07	18421	0	52963	2.875

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
11-13-S	14,07	14,07	20701	0	52963	2.558
11-14-S	14,07	14,07	15242	-176	52963	3.475
11-15-S	14,07	14,07	3262	-4542	52963	9.743
11-16-S	14,07	14,07	1404	-10606	-52963	4.994
11-17-S	14,07	14,07	518	-3685	-52963	14.371
11-18-S	14,07	14,07	284	-862	-52963	61.460
12-1-S	14,07	14,07	1472	-435	52963	35.989
12-2-S	14,07	14,07	4057	-1116	52963	13.055
12-3-S	14,07	14,07	8882	-3246	52963	4.827
12-4-S	14,07	14,07	671	-12359	-52963	4.285
12-5-S	14,07	14,07	80	-19091	-52963	2.774
12-6-S	14,07	14,07	0	-14012	-52963	3.780
12-7-S	14,07	14,07	0	-3943	-52963	13.433
12-8-S	14,07	14,07	4454	0	52963	11.891
12-9-S	14,07	14,07	11836	0	52963	4.475
12-10-S	14,07	14,07	12163	0	52963	4.354
12-11-S	14,07	14,07	13151	0	52963	4.027
12-12-S	14,07	14,07	12536	0	52963	4.225
12-13-S	14,07	14,07	11124	0	52963	4.761
12-14-S	14,07	14,07	8932	0	52963	5.930
12-15-S	14,07	14,07	5999	0	52963	8.829
12-16-S	14,07	14,07	3345	0	52963	15.834
12-17-S	14,07	14,07	1655	0	52963	32.007
12-18-S	14,07	14,07	516	-91	52963	100.000
13-1-S	14,07	14,07	208	-1024	-52963	51.708
13-2-S	14,07	14,07	223	-2612	-52963	20.278
13-3-S	14,07	14,07	157	-4660	-52963	11.366
13-4-S	14,07	14,07	132	-5770	-52963	9.179
13-5-S	14,07	14,07	16	-5113	-52963	10.359
13-6-S	14,07	14,07	1	-2723	-52963	19.450
13-7-S	14,07	14,07	1316	-61	52963	40.260
13-8-S	14,07	14,07	6304	0	52963	8.401
13-9-S	14,07	14,07	11871	0	52963	4.462
13-10-S	14,07	14,07	14538	0	52963	3.643
13-11-S	14,07	14,07	16407	0	52963	3.228
13-12-S	14,07	14,07	18421	0	52963	2.875
13-13-S	14,07	14,07	20701	0	52963	2.558
13-14-S	14,07	14,07	15242	-176	52963	3.475
13-15-S	14,07	14,07	3262	-4542	52963	9.743
13-16-S	14,07	14,07	1404	-10606	-52963	4.994
13-17-S	14,07	14,07	518	-3685	-52963	14.371
13-18-S	14,07	14,07	284	-862	-52963	61.460
14-1-S	14,07	14,07	1252	-534	52963	42.309
14-2-S	14,07	14,07	3499	-1289	52963	15.136
14-3-S	14,07	14,07	8671	-3427	52963	5.526
14-4-S	14,07	14,07	292	-11049	-52963	4.794
14-5-S	14,07	14,07	50	-17666	-52963	2.998
14-6-S	14,07	14,07	0	-12767	-52963	4.149
14-7-S	14,07	14,07	152	-3252	-52963	13.028
14-8-S	14,07	14,07	4867	0	52963	10.881
14-9-S	14,07	14,07	11994	0	52963	4.416
14-10-S	14,07	14,07	11553	0	52963	4.584
14-11-S	14,07	14,07	12762	0	52963	4.150
14-12-S	14,07	14,07	12589	0	52963	4.207
14-13-S	14,07	14,07	10582	0	52963	5.005
14-14-S	14,07	14,07	8053	-234	52963	6.576
14-15-S	14,07	14,07	5995	-587	52963	8.835
14-16-S	14,07	14,07	3441	-415	52963	15.393
14-17-S	14,07	14,07	1521	-471	52963	34.821
14-18-S	14,07	14,07	665	-354	52963	79.606
15-1-S	14,07	14,07	454	-938	-52963	56.458
15-2-S	14,07	14,07	702	-2448	-52963	21.635
15-3-S	14,07	14,07	225	-5593	-52963	9.470
15-4-S	14,07	14,07	592	-7490	-52963	7.071
15-5-S	14,07	14,07	76	-6455	-52963	8.204
15-6-S	14,07	14,07	1	-3901	-52963	13.578
15-7-S	14,07	14,07	997	-563	-52963	37.633
15-8-S	14,07	14,07	6109	0	52963	8.669
15-9-S	14,07	14,07	12177	0	52963	4.349
15-10-S	14,07	14,07	9980	0	52963	5.307
15-11-S	14,07	14,07	11695	0	52963	4.529
15-12-S	14,07	14,07	12681	0	52963	4.176
15-13-S	14,07	14,07	12461	-4	52963	4.250
15-14-S	14,07	14,07	9093	-226	52963	5.825
15-15-S	14,07	14,07	4236	-1858	52963	10.003
15-16-S	14,07	14,07	1984	-3466	-52963	12.223
15-17-S	14,07	14,07	730	-1311	-52963	40.406
15-18-S	14,07	14,07	266	-258	52963	100.000
16-1-S	14,07	14,07	781	-812	-52963	65.222
16-2-S	14,07	14,07	1821	-2077	-52963	25.504
16-3-S	14,07	14,07	3379	-4925	-52963	10.755
16-4-S	14,07	14,07	603	-9332	-52963	5.675
16-5-S	14,07	14,07	27	-11424	-52963	4.636
16-6-S	14,07	14,07	0	-7569	-52963	6.998
16-7-S	14,07	14,07	624	-1635	-52963	19.433
16-8-S	14,07	14,07	5777	0	52963	9.168
16-9-S	14,07	14,07	12512	0	52963	4.233
16-10-S	14,07	14,07	5616	-287	52963	9.430
16-11-S	14,07	14,07	8203	-178	52963	6.456
16-12-S	14,07	14,07	10758	-254	52963	4.923
16-13-S	14,07	14,07	13332	-528	52963	3.973
16-14-S	14,07	14,07	10894	-1319	52963	4.862
16-15-S	14,07	14,07	4209	-5286	-52963	10.020

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
16-16-S	14,07	14,07	2307	-8376	-52963	6.323
16-17-S	14,07	14,07	1253	-3125	-52963	16.949
16-18-S	14,07	14,07	793	-984	52963	53.456
17-1-S	14,07	14,07	608	-694	52963	52.240
17-2-S	14,07	14,07	2023	-1827	52963	20.945
17-3-S	14,07	14,07	5170	-4530	52963	8.292
17-4-S	14,07	14,07	291	-10252	-52963	5.166
17-5-S	14,07	14,07	11	-14015	-52963	3.779
17-6-S	14,07	14,07	0	-9854	-52963	5.375
17-7-S	14,07	14,07	325	-2217	-52963	23.892
17-8-S	14,07	14,07	5580	0	52963	9.492
17-9-S	14,07	14,07	13063	0	52963	4.054
17-10-S	14,07	14,07	187	-5206	-52963	10.174
17-11-S	14,07	14,07	1244	-1953	-52963	27.124
17-12-S	14,07	14,07	2685	-769	52963	19.722
17-13-S	14,07	14,07	3721	-436	52963	14.232
17-14-S	14,07	14,07	4005	-359	52963	13.224
17-15-S	14,07	14,07	3568	-385	52963	14.842
17-16-S	14,07	14,07	2540	-422	52963	20.851
17-17-S	14,07	14,07	1369	-357	52963	38.683
17-18-S	14,07	14,07	605	-369	52963	87.559

Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + V

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
1-1-P	14,07	14,07	686	-423	53000	61.785
1-2-P	14,07	14,07	830	-1694	-53000	31.279
1-3-P	14,07	14,07	1343	-6760	-53000	7.840
1-4-P	14,07	14,07	321	-12188	-53000	4.348
1-5-P	14,07	14,07	190	-13341	-53000	3.973
1-6-P	14,07	14,07	2579	-7727	-53000	6.859
1-7-P	14,07	14,07	2756	-1343	53000	15.382
1-8-P	14,07	14,07	3768	-171	53000	14.066
1-9-P	14,07	14,07	4220	-10	53000	12.560
1-10-P	14,07	14,07	3775	-433	53000	14.040
1-11-P	14,07	14,07	2928	-2829	53000	18.098
1-12-P	14,07	14,07	2090	-8274	-53000	6.405
1-13-P	14,07	14,07	8	-13921	-53000	3.807
1-14-P	14,07	14,07	844	-8010	-53000	6.617
1-15-P	14,07	14,07	2788	-3669	-53000	14.446
1-16-P	14,07	14,07	3946	-428	53000	13.432
1-17-P	14,07	14,07	4794	-10	53000	11.057
1-18-P	14,07	14,07	4347	-136	53000	12.193
1-19-P	14,07	14,07	3204	-1554	53000	16.540
1-20-P	14,07	14,07	2935	-6103	-53000	8.685
1-21-P	14,07	14,07	208	-10428	-53000	5.083
1-22-P	14,07	14,07	208	-10428	-53000	5.083
1-23-P	14,07	14,07	2935	-6103	-53000	8.685
1-24-P	14,07	14,07	3204	-1554	53000	16.540
1-25-P	14,07	14,07	4347	-136	53000	12.193
1-26-P	14,07	14,07	4794	-10	53000	11.057
1-27-P	14,07	14,07	3946	-428	53000	13.432
1-28-P	14,07	14,07	2788	-3669	-53000	14.446
1-29-P	14,07	14,07	844	-8010	-53000	6.617
1-30-P	14,07	14,07	8	-13921	-53000	3.807
1-31-P	14,07	14,07	2090	-8274	-53000	6.405
1-32-P	14,07	14,07	2928	-2829	53000	18.098
1-33-P	14,07	14,07	3775	-433	53000	14.040
1-34-P	14,07	14,07	4220	-10	53000	12.560
1-35-P	14,07	14,07	3768	-171	53000	14.066
1-36-P	14,07	14,07	2756	-1343	53000	15.382
1-37-P	14,07	14,07	2579	-7727	-53000	6.859
1-38-P	14,07	14,07	190	-13341	-53000	3.973
1-39-P	14,07	14,07	321	-12188	-53000	4.348
1-40-P	14,07	14,07	1343	-6760	-53000	7.840
1-41-P	14,07	14,07	830	-1694	-53000	31.279
1-42-P	14,07	14,07	686	-423	53000	61.785
2-1-P	14,07	14,07	1625	-152	53000	27.964
2-2-P	14,07	14,07	1794	-1217	53000	19.692
2-3-P	14,07	14,07	1939	-2431	-53000	12.457
2-4-P	14,07	14,07	1934	-5062	-53000	6.482
2-5-P	14,07	14,07	2003	-5742	-53000	5.714
2-6-P	14,07	14,07	2422	-2189	-53000	12.681
2-7-P	14,07	14,07	3100	-770	53000	12.211
2-8-P	14,07	14,07	4374	-4	53000	12.118
2-9-P	14,07	14,07	4881	-1	53000	10.859
2-10-P	14,07	14,07	3873	-63	53000	13.683
2-11-P	14,07	14,07	2892	-1047	53000	13.090
2-12-P	14,07	14,07	2275	-2769	-53000	10.938
2-13-P	14,07	14,07	1948	-6760	-53000	4.854
2-14-P	14,07	14,07	2192	-3277	-53000	9.242
2-15-P	14,07	14,07	2787	-993	53000	14.489
2-16-P	14,07	14,07	3704	-62	53000	14.311
2-17-P	14,07	14,07	5104	0	53000	10.383
2-18-P	14,07	14,07	4401	-14	53000	12.042
2-19-P	14,07	14,07	3308	-304	53000	15.261
2-20-P	14,07	14,07	2539	-1511	53000	15.903
2-21-P	14,07	14,07	1969	-5455	-53000	5.552
2-22-P	14,07	14,07	1969	-5455	-53000	5.552
2-23-P	14,07	14,07	2539	-1511	53000	15.903
2-24-P	14,07	14,07	3308	-304	53000	15.261

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
2-25-P	14,07	14,07	4401	-14	53000	12.042
2-26-P	14,07	14,07	5104	0	53000	10.383
2-27-P	14,07	14,07	3704	-62	53000	14.311
2-28-P	14,07	14,07	2787	-993	53000	14.489
2-29-P	14,07	14,07	2192	-3277	-53000	9.242
2-30-P	14,07	14,07	1948	-6760	-53000	4.854
2-31-P	14,07	14,07	2276	-2769	-53000	10.938
2-32-P	14,07	14,07	2892	-1047	53000	13.090
2-33-P	14,07	14,07	3873	-63	53000	13.683
2-34-P	14,07	14,07	4881	-1	53000	10.859
2-35-P	14,07	14,07	4374	-4	53000	12.118
2-36-P	14,07	14,07	3100	-770	53000	12.211
2-37-P	14,07	14,07	2422	-2189	-53000	12.681
2-38-P	14,07	14,07	2003	-5742	-53000	5.714
2-39-P	14,07	14,07	1935	-5062	-53000	6.482
2-40-P	14,07	14,07	1939	-2431	-53000	12.457
2-41-P	14,07	14,07	1794	-1217	53000	19.691
2-42-P	14,07	14,07	1625	-152	53000	27.964
5-1-P	14,07	14,07	455	-669	-53000	79.277
5-2-P	14,07	14,07	593	-818	-53000	64.761
5-3-P	14,07	14,07	951	-861	53000	44.576
5-4-P	14,07	14,07	1346	-661	53000	31.489
5-5-P	14,07	14,07	2063	-499	53000	25.690
5-6-P	14,07	14,07	2670	-336	53000	19.848
5-7-P	14,07	14,07	2585	-1072	53000	20.501
5-8-P	14,07	14,07	4225	0	53000	12.543
5-9-P	14,07	14,07	3152	0	53000	16.816
5-10-P	14,07	14,07	2879	0	53000	18.412
5-11-P	14,07	14,07	3595	0	53000	14.742
5-12-P	14,07	14,07	3193	0	53000	16.600
5-13-P	14,07	14,07	3231	0	53000	16.405
5-14-P	14,07	14,07	3872	0	53000	13.689
5-15-P	14,07	14,07	3684	0	53000	14.386
5-16-P	14,07	14,07	3878	-1	53000	13.665
5-17-P	14,07	14,07	6633	0	53000	7.991
5-18-P	14,07	14,07	4590	0	53000	11.546
5-19-P	14,07	14,07	3542	0	53000	14.962
5-20-P	14,07	14,07	4325	0	53000	12.253
5-21-P	14,07	14,07	3943	0	53000	13.443
5-22-P	14,07	14,07	3943	0	53000	13.443
5-23-P	14,07	14,07	4325	0	53000	12.253
5-24-P	14,07	14,07	3542	0	53000	14.962
5-25-P	14,07	14,07	4590	0	53000	11.546
5-26-P	14,07	14,07	6633	0	53000	7.991
5-27-P	14,07	14,07	3878	-1	53000	13.665
5-28-P	14,07	14,07	3684	0	53000	14.386
5-29-P	14,07	14,07	3872	0	53000	13.689
5-30-P	14,07	14,07	3231	0	53000	16.405
5-31-P	14,07	14,07	3193	0	53000	16.600
5-32-P	14,07	14,07	3595	0	53000	14.742
5-33-P	14,07	14,07	2879	0	53000	18.412
5-34-P	14,07	14,07	3152	0	53000	16.816
5-35-P	14,07	14,07	4225	0	53000	12.543
5-36-P	14,07	14,07	2585	-1072	53000	20.501
5-37-P	14,07	14,07	2670	-336	53000	19.848
5-38-P	14,07	14,07	2063	-499	53000	25.690
5-39-P	14,07	14,07	1346	-661	53000	31.489
5-40-P	14,07	14,07	951	-861	53000	44.576
5-41-P	14,07	14,07	593	-818	-53000	64.761
5-42-P	14,07	14,07	455	-669	-53000	79.277
6-1-P	14,07	14,07	303	-182	53000	100.000
6-2-P	14,07	14,07	618	-277	53000	85.770
6-3-P	14,07	14,07	1066	-752	53000	49.733
6-4-P	14,07	14,07	1399	-1451	-53000	36.528
6-5-P	14,07	14,07	1724	-2497	-53000	21.223
6-6-P	14,07	14,07	2660	-4103	-53000	12.917
6-7-P	14,07	14,07	5808	-6435	-53000	8.236
6-8-P	14,07	14,07	712	-4494	-53000	10.108
6-9-P	14,07	14,07	1560	-3405	53000	13.593
6-10-P	14,07	14,07	2574	-3096	-53000	17.120
6-11-P	14,07	14,07	950	-1462	-53000	29.002
6-12-P	14,07	14,07	959	-515	-53000	41.200
6-13-P	14,07	14,07	1228	-434	53000	43.164
6-14-P	14,07	14,07	1461	-1144	-53000	27.807
6-15-P	14,07	14,07	2966	-2436	53000	17.871
6-16-P	14,07	14,07	3811	-3655	53000	13.907
6-17-P	14,07	14,07	940	-4071	-53000	10.539
6-18-P	14,07	14,07	1601	-1973	53000	19.865
6-19-P	14,07	14,07	3458	-2129	53000	15.328
6-20-P	14,07	14,07	1665	-758	53000	31.839
6-21-P	14,07	14,07	1563	-150	53000	33.902
6-22-P	14,07	14,07	1563	-150	53000	33.902
6-23-P	14,07	14,07	1665	-758	53000	31.839
6-24-P	14,07	14,07	3458	-2129	53000	15.328
6-25-P	14,07	14,07	1601	-1973	53000	19.865
6-26-P	14,07	14,07	940	-4071	-53000	10.539
6-27-P	14,07	14,07	3811	-3655	53000	13.907
6-28-P	14,07	14,07	2966	-2436	53000	17.871
6-29-P	14,07	14,07	1461	-1144	-53000	27.807
6-30-P	14,07	14,07	1228	-434	53000	43.164
6-31-P	14,07	14,07	959	-515	-53000	41.200
6-32-P	14,07	14,07	950	-1462	-53000	29.002
6-33-P	14,07	14,07	2574	-3096	-53000	17.120

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
6-34-P	14,07	14,07	1560	-3405	53000	13.593
6-35-P	14,07	14,07	712	-4494	-53000	10.108
6-36-P	14,07	14,07	5808	-6435	-53000	8.236
6-37-P	14,07	14,07	2660	-4103	-53000	12.917
6-38-P	14,07	14,07	1724	-2497	-53000	21.223
6-39-P	14,07	14,07	1399	-1451	-53000	36.528
6-40-P	14,07	14,07	1066	-752	53000	49.733
6-41-P	14,07	14,07	618	-277	53000	85.770
6-42-P	14,07	14,07	303	-182	53000	100.000
7-1-S	14,07	14,07	975	-1103	52963	32.603
7-2-S	14,07	14,07	3202	-2878	52963	13.234
7-3-S	14,07	14,07	8118	-7034	52963	5.282
7-4-S	14,07	14,07	533	-15998	-52963	3.311
7-5-S	14,07	14,07	21	-20203	-52963	2.621
7-6-S	14,07	14,07	0	-11740	-52963	4.511
7-7-S	14,07	14,07	3549	-897	52963	11.938
7-8-S	14,07	14,07	16351	0	52963	3.239
7-9-S	14,07	14,07	30355	0	52963	1.745
7-10-S	14,07	14,07	0	-6417	-52963	8.253
7-11-S	14,07	14,07	353	-2076	-52963	25.513
7-12-S	14,07	14,07	1926	-416	52963	27.497
7-13-S	14,07	14,07	3573	-126	52963	14.822
7-14-S	14,07	14,07	4302	-113	52963	12.311
7-15-S	14,07	14,07	4054	-200	52963	13.065
7-16-S	14,07	14,07	2957	-312	52963	17.913
7-17-S	14,07	14,07	1599	-333	52963	33.125
7-18-S	14,07	14,07	681	-386	52963	77.794
8-1-S	14,07	14,07	1227	-1271	-52963	41.676
8-2-S	14,07	14,07	2885	-3240	-52963	16.346
8-3-S	14,07	14,07	5578	-6892	-52963	7.684
8-4-S	14,07	14,07	742	-13984	-52963	3.787
8-5-S	14,07	14,07	69	-15983	-52963	3.314
8-6-S	14,07	14,07	96	-8509	-52963	5.335
8-7-S	14,07	14,07	4759	-545	52963	8.903
8-8-S	14,07	14,07	16915	0	52963	3.131
8-9-S	14,07	14,07	29663	0	52963	1.785
8-10-S	14,07	14,07	1097	-1222	-52963	34.673
8-11-S	14,07	14,07	5800	-175	52963	9.131
8-12-S	14,07	14,07	11414	-55	52963	4.640
8-13-S	14,07	14,07	17588	-78	52963	3.011
8-14-S	14,07	14,07	17352	-694	52963	3.052
8-15-S	14,07	14,07	7334	-3078	52963	7.222
8-16-S	14,07	14,07	4191	-11181	-52963	4.737
8-17-S	14,07	14,07	2186	-4477	-52963	11.829
8-18-S	14,07	14,07	1309	-1628	52963	32.368
9-1-S	14,07	14,07	730	-1506	-52963	35.169
9-2-S	14,07	14,07	1148	-3836	-52963	13.806
9-3-S	14,07	14,07	383	-8542	-52963	6.200
9-4-S	14,07	14,07	1008	-10839	-52963	4.887
9-5-S	14,07	14,07	182	-8004	-52963	6.617
9-6-S	14,07	14,07	283	-2571	-52963	12.359
9-7-S	14,07	14,07	6487	-49	52963	8.165
9-8-S	14,07	14,07	17352	0	52963	3.052
9-9-S	14,07	14,07	28955	0	52963	1.829
9-10-S	14,07	14,07	2690	0	52963	19.687
9-11-S	14,07	14,07	7839	0	52963	6.756
9-12-S	14,07	14,07	12268	0	52963	4.317
9-13-S	14,07	14,07	15471	0	52963	3.423
9-14-S	14,07	14,07	14334	-182	52963	3.695
9-15-S	14,07	14,07	8353	-1425	52963	6.341
9-16-S	14,07	14,07	4315	-4886	-52963	9.808
9-17-S	14,07	14,07	1872	-2179	52963	22.633
9-18-S	14,07	14,07	773	-721	52963	54.816
10-1-S	14,07	14,07	1996	-843	52963	26.537
10-2-S	14,07	14,07	5556	-2037	52963	9.532
10-3-S	14,07	14,07	13631	-5350	52963	3.515
10-4-S	14,07	14,07	707	-17746	-52963	2.985
10-5-S	14,07	14,07	142	-26070	-52963	2.032
10-6-S	14,07	14,07	19	-16191	-52963	3.271
10-7-S	14,07	14,07	2329	-1386	52963	13.643
10-8-S	14,07	14,07	15437	0	52963	3.431
10-9-S	14,07	14,07	28711	0	52963	1.845
10-10-S	14,07	14,07	3716	0	52963	14.252
10-11-S	14,07	14,07	8107	0	52963	6.533
10-12-S	14,07	14,07	10963	0	52963	4.831
10-13-S	14,07	14,07	11430	0	52963	4.634
10-14-S	14,07	14,07	10487	-225	52963	5.050
10-15-S	14,07	14,07	9175	-726	52963	5.772
10-16-S	14,07	14,07	6144	-466	52963	8.621
10-17-S	14,07	14,07	2796	-728	52963	18.944
10-18-S	14,07	14,07	1131	-522	52963	46.839
11-1-S	14,07	14,07	330	-1643	-52963	32.238
11-2-S	14,07	14,07	374	-4066	-52963	13.025
11-3-S	14,07	14,07	280	-6942	-52963	7.629
11-4-S	14,07	14,07	248	-7943	-52963	6.668
11-5-S	14,07	14,07	79	-5767	-52963	9.184
11-6-S	14,07	14,07	305	-752	-52963	42.231
11-7-S	14,07	14,07	7583	0	52963	6.984
11-8-S	14,07	14,07	17455	0	52963	3.034
11-9-S	14,07	14,07	28194	0	52963	1.878
11-10-S	14,07	14,07	6241	0	52963	8.486
11-11-S	14,07	14,07	12108	0	52963	4.374
11-12-S	14,07	14,07	18598	0	52963	2.848

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
11-13-S	14,07	14,07	26377	0	52963	2.008
11-14-S	14,07	14,07	24323	-134	52963	2.177
11-15-S	14,07	14,07	7431	-2067	52963	5.702
11-16-S	14,07	14,07	3058	-14722	-52963	3.597
11-17-S	14,07	14,07	1081	-5553	-52963	9.538
11-18-S	14,07	14,07	585	-1645	-52963	32.201
12-1-S	14,07	14,07	2353	-685	52963	22.513
12-2-S	14,07	14,07	6442	-1774	52963	8.221
12-3-S	14,07	14,07	13942	-5131	52963	3.075
12-4-S	14,07	14,07	793	-19328	-52963	2.740
12-5-S	14,07	14,07	199	-28444	-52963	1.862
12-6-S	14,07	14,07	0	-18188	-52963	2.912
12-7-S	14,07	14,07	1379	-1792	52963	15.361
12-8-S	14,07	14,07	14734	0	52963	3.595
12-9-S	14,07	14,07	28390	0	52963	1.866
12-10-S	14,07	14,07	4180	0	52963	12.671
12-11-S	14,07	14,07	8097	0	52963	6.541
12-12-S	14,07	14,07	10259	0	52963	5.163
12-13-S	14,07	14,07	11203	0	52963	4.727
12-14-S	14,07	14,07	10584	0	52963	5.004
12-15-S	14,07	14,07	8190	0	52963	6.467
12-16-S	14,07	14,07	5193	-96	52963	10.199
12-17-S	14,07	14,07	2933	-66	52963	18.058
12-18-S	14,07	14,07	1080	-217	52963	49.049
13-1-S	14,07	14,07	330	-1643	-52963	32.238
13-2-S	14,07	14,07	374	-4066	-52963	13.025
13-3-S	14,07	14,07	280	-6942	-52963	7.629
13-4-S	14,07	14,07	248	-7943	-52963	6.668
13-5-S	14,07	14,07	79	-5767	-52963	9.184
13-6-S	14,07	14,07	305	-752	-52963	42.231
13-7-S	14,07	14,07	7583	0	52963	6.984
13-8-S	14,07	14,07	17455	0	52963	3.034
13-9-S	14,07	14,07	28194	0	52963	1.878
13-10-S	14,07	14,07	6241	0	52963	8.486
13-11-S	14,07	14,07	12108	0	52963	4.374
13-12-S	14,07	14,07	18598	0	52963	2.848
13-13-S	14,07	14,07	26377	0	52963	2.008
13-14-S	14,07	14,07	24323	-134	52963	2.177
13-15-S	14,07	14,07	7431	-2067	52963	5.702
13-16-S	14,07	14,07	3058	-14722	-52963	3.597
13-17-S	14,07	14,07	1081	-5553	-52963	9.538
13-18-S	14,07	14,07	585	-1645	-52963	32.201
14-1-S	14,07	14,07	1996	-843	52963	26.537
14-2-S	14,07	14,07	5556	-2037	52963	9.532
14-3-S	14,07	14,07	13631	-5350	52963	3.515
14-4-S	14,07	14,07	707	-17746	-52963	2.985
14-5-S	14,07	14,07	142	-26070	-52963	2.032
14-6-S	14,07	14,07	19	-16191	-52963	3.271
14-7-S	14,07	14,07	2329	-1386	52963	13.643
14-8-S	14,07	14,07	15437	0	52963	3.431
14-9-S	14,07	14,07	28711	0	52963	1.845
14-10-S	14,07	14,07	3716	0	52963	14.252
14-11-S	14,07	14,07	8107	0	52963	6.533
14-12-S	14,07	14,07	10963	0	52963	4.831
14-13-S	14,07	14,07	11430	0	52963	4.634
14-14-S	14,07	14,07	10487	-225	52963	5.050
14-15-S	14,07	14,07	9175	-726	52963	5.772
14-16-S	14,07	14,07	6144	-466	52963	8.621
14-17-S	14,07	14,07	2796	-728	52963	18.944
14-18-S	14,07	14,07	1131	-522	52963	46.839
15-1-S	14,07	14,07	730	-1506	-52963	35.169
15-2-S	14,07	14,07	1148	-3836	-52963	13.806
15-3-S	14,07	14,07	383	-8542	-52963	6.200
15-4-S	14,07	14,07	1008	-10839	-52963	4.887
15-5-S	14,07	14,07	182	-8004	-52963	6.617
15-6-S	14,07	14,07	283	-2571	-52963	12.359
15-7-S	14,07	14,07	6487	-49	52963	8.165
15-8-S	14,07	14,07	17352	0	52963	3.052
15-9-S	14,07	14,07	28955	0	52963	1.829
15-10-S	14,07	14,07	2690	0	52963	19.687
15-11-S	14,07	14,07	7839	0	52963	6.756
15-12-S	14,07	14,07	12268	0	52963	4.317
15-13-S	14,07	14,07	15471	0	52963	3.423
15-14-S	14,07	14,07	14334	-182	52963	3.695
15-15-S	14,07	14,07	8353	-1425	52963	6.341
15-16-S	14,07	14,07	4315	-4886	-52963	9.808
15-17-S	14,07	14,07	1872	-2179	52963	22.633
15-18-S	14,07	14,07	773	-721	52963	54.816
16-1-S	14,07	14,07	1227	-1271	-52963	41.676
16-2-S	14,07	14,07	2885	-3240	-52963	16.346
16-3-S	14,07	14,07	5578	-6892	-52963	7.684
16-4-S	14,07	14,07	742	-13984	-52963	3.787
16-5-S	14,07	14,07	69	-15983	-52963	3.314
16-6-S	14,07	14,07	96	-8509	-52963	5.335
16-7-S	14,07	14,07	4759	-545	52963	8.903
16-8-S	14,07	14,07	16915	0	52963	3.131
16-9-S	14,07	14,07	29663	0	52963	1.785
16-10-S	14,07	14,07	1097	-1222	-52963	34.673
16-11-S	14,07	14,07	5800	-175	52963	9.131
16-12-S	14,07	14,07	11414	-55	52963	4.640
16-13-S	14,07	14,07	17588	-78	52963	3.011
16-14-S	14,07	14,07	17352	-694	52963	3.052
16-15-S	14,07	14,07	7334	-3078	52963	7.222

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
16-16-S	14,07	14,07	4191	-11181	-52963	4.737
16-17-S	14,07	14,07	2186	-4477	-52963	11.829
16-18-S	14,07	14,07	1309	-1628	-52963	32.368
17-1-S	14,07	14,07	975	-1103	-52963	32.603
17-2-S	14,07	14,07	3202	-2878	-52963	13.234
17-3-S	14,07	14,07	8118	-7034	-52963	5.282
17-4-S	14,07	14,07	533	-15998	-52963	3.311
17-5-S	14,07	14,07	21	-20203	-52963	2.621
17-6-S	14,07	14,07	0	-11740	-52963	4.511
17-7-S	14,07	14,07	3549	-897	-52963	11.938
17-8-S	14,07	14,07	16351	0	-52963	3.239
17-9-S	14,07	14,07	30355	0	-52963	1.745
17-10-S	14,07	14,07	0	-6417	-52963	8.253
17-11-S	14,07	14,07	353	-2076	-52963	25.513
17-12-S	14,07	14,07	1926	-416	-52963	27.497
17-13-S	14,07	14,07	3573	-126	-52963	14.822
17-14-S	14,07	14,07	4302	-113	-52963	12.311
17-15-S	14,07	14,07	4054	-200	-52963	13.065
17-16-S	14,07	14,07	2957	-312	-52963	17.913
17-17-S	14,07	14,07	1599	-333	-52963	33.125
17-18-S	14,07	14,07	681	-386	-52963	77.794

#### Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - V

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
1-1-P	14,07	14,07	608	-373	53000	69.719
1-2-P	14,07	14,07	738	-1499	-53000	35.362
1-3-P	14,07	14,07	1189	-5983	-53000	8.858
1-4-P	14,07	14,07	285	-10788	-53000	4.913
1-5-P	14,07	14,07	170	-11809	-53000	4.488
1-6-P	14,07	14,07	2288	-6853	-53000	7.734
1-7-P	14,07	14,07	2446	-1201	53000	17.337
1-8-P	14,07	14,07	3325	-152	53000	15.942
1-9-P	14,07	14,07	3720	-9	53000	14.248
1-10-P	14,07	14,07	3326	-385	53000	15.933
1-11-P	14,07	14,07	2582	-2513	53000	20.530
1-12-P	14,07	14,07	1847	-7345	-53000	7.215
1-13-P	14,07	14,07	7	-12339	-53000	4.295
1-14-P	14,07	14,07	749	-7118	-53000	7.446
1-15-P	14,07	14,07	2458	-3264	-53000	16.240
1-16-P	14,07	14,07	3473	-382	53000	15.261
1-17-P	14,07	14,07	4218	-9	53000	12.564
1-18-P	14,07	14,07	3825	-121	53000	13.858
1-19-P	14,07	14,07	2819	-1383	53000	18.802
1-20-P	14,07	14,07	2593	-5427	-53000	9.766
1-21-P	14,07	14,07	185	-9252	-53000	5.728
1-22-P	14,07	14,07	185	-9252	-53000	5.728
1-23-P	14,07	14,07	2593	-5427	-53000	9.766
1-24-P	14,07	14,07	2819	-1383	53000	18.802
1-25-P	14,07	14,07	3825	-121	53000	13.858
1-26-P	14,07	14,07	4218	-9	53000	12.564
1-27-P	14,07	14,07	3473	-382	53000	15.261
1-28-P	14,07	14,07	2458	-3264	-53000	16.240
1-29-P	14,07	14,07	749	-7118	-53000	7.446
1-30-P	14,07	14,07	7	-12339	-53000	4.295
1-31-P	14,07	14,07	1847	-7345	-53000	7.215
1-32-P	14,07	14,07	2582	-2513	53000	20.530
1-33-P	14,07	14,07	3326	-385	53000	15.933
1-34-P	14,07	14,07	3720	-9	53000	14.248
1-35-P	14,07	14,07	3325	-152	53000	15.942
1-36-P	14,07	14,07	2446	-1201	53000	17.337
1-37-P	14,07	14,07	2288	-6853	-53000	7.734
1-38-P	14,07	14,07	170	-11809	-53000	4.488
1-39-P	14,07	14,07	285	-10788	-53000	4.913
1-40-P	14,07	14,07	1189	-5983	-53000	8.858
1-41-P	14,07	14,07	738	-1499	-53000	35.362
1-42-P	14,07	14,07	608	-373	53000	69.719
2-1-P	14,07	14,07	1407	-135	53000	32.288
2-2-P	14,07	14,07	1547	-1089	53000	22.836
2-3-P	14,07	14,07	1663	-2174	-53000	13.933
2-4-P	14,07	14,07	1654	-4523	-53000	7.254
2-5-P	14,07	14,07	1709	-5137	-53000	6.387
2-6-P	14,07	14,07	2063	-1975	-53000	14.053
2-7-P	14,07	14,07	2647	-713	53000	14.299
2-8-P	14,07	14,07	3743	-4	53000	14.161
2-9-P	14,07	14,07	4190	-1	53000	12.650
2-10-P	14,07	14,07	3297	-58	53000	16.077
2-11-P	14,07	14,07	2458	-961	53000	15.398
2-12-P	14,07	14,07	1932	-2505	-53000	12.091
2-13-P	14,07	14,07	1656	-6063	-53000	5.411
2-14-P	14,07	14,07	1862	-2961	-53000	10.227
2-15-P	14,07	14,07	2362	-909	53000	17.098
2-16-P	14,07	14,07	3146	-59	53000	16.045
2-17-P	14,07	14,07	4384	0	53000	12.089
2-18-P	14,07	14,07	3761	-13	53000	14.091
2-19-P	14,07	14,07	2806	-282	53000	17.991
2-20-P	14,07	14,07	2152	-1376	53000	17.588
2-21-P	14,07	14,07	1667	-4897	-53000	6.185
2-22-P	14,07	14,07	1667	-4897	-53000	6.185
2-23-P	14,07	14,07	2152	-1376	53000	17.588
2-24-P	14,07	14,07	2806	-282	53000	17.991



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
2-25-P	14,07	14,07	3761	-13	53000	14.091
2-26-P	14,07	14,07	4384	0	53000	12.089
2-27-P	14,07	14,07	3146	-59	53000	16.045
2-28-P	14,07	14,07	2362	-909	53000	17.098
2-29-P	14,07	14,07	1862	-2961	-53000	10.227
2-30-P	14,07	14,07	1656	-6063	-53000	5.411
2-31-P	14,07	14,07	1932	-2505	-53000	12.091
2-32-P	14,07	14,07	2459	-961	53000	15.398
2-33-P	14,07	14,07	3297	-58	53000	16.077
2-34-P	14,07	14,07	4190	-1	53000	12.650
2-35-P	14,07	14,07	3743	-4	53000	14.161
2-36-P	14,07	14,07	2647	-713	53000	14.299
2-37-P	14,07	14,07	2063	-1975	-53000	14.053
2-38-P	14,07	14,07	1709	-5137	-53000	6.387
2-39-P	14,07	14,07	1654	-4523	-53000	7.254
2-40-P	14,07	14,07	1663	-2174	-53000	13.933
2-41-P	14,07	14,07	1547	-1089	53000	22.836
2-42-P	14,07	14,07	1407	-135	53000	32.287
5-1-P	14,07	14,07	143	-761	-53000	69.678
5-2-P	14,07	14,07	158	-1045	-53000	50.737
5-3-P	14,07	14,07	291	-1284	-53000	41.283
5-4-P	14,07	14,07	515	-1281	-53000	41.364
5-5-P	14,07	14,07	1066	-1186	53000	29.827
5-6-P	14,07	14,07	1745	-1112	53000	18.220
5-7-P	14,07	14,07	1759	-1502	53000	24.100
5-8-P	14,07	14,07	3201	-536	53000	12.614
5-9-P	14,07	14,07	1970	-523	53000	19.220
5-10-P	14,07	14,07	1283	-572	53000	24.780
5-11-P	14,07	14,07	1438	-650	53000	22.114
5-12-P	14,07	14,07	806	-683	-53000	31.056
5-13-P	14,07	14,07	723	-676	53000	44.013
5-14-P	14,07	14,07	1353	-629	53000	23.506
5-15-P	14,07	14,07	1436	-542	53000	29.524
5-16-P	14,07	14,07	1835	-401	53000	22.008
5-17-P	14,07	14,07	4386	-293	53000	9.781
5-18-P	14,07	14,07	2385	-351	53000	16.929
5-19-P	14,07	14,07	1275	-511	53000	33.261
5-20-P	14,07	14,07	1473	-516	53000	21.585
5-21-P	14,07	14,07	1043	-561	53000	30.500
5-22-P	14,07	14,07	1043	-561	53000	30.500
5-23-P	14,07	14,07	1473	-516	53000	21.585
5-24-P	14,07	14,07	1275	-511	53000	33.261
5-25-P	14,07	14,07	2385	-351	53000	16.929
5-26-P	14,07	14,07	4386	-293	53000	9.781
5-27-P	14,07	14,07	1835	-401	53000	22.008
5-28-P	14,07	14,07	1436	-542	53000	29.524
5-29-P	14,07	14,07	1353	-629	53000	23.506
5-30-P	14,07	14,07	723	-676	53000	44.013
5-31-P	14,07	14,07	806	-683	-53000	31.056
5-32-P	14,07	14,07	1438	-650	53000	22.114
5-33-P	14,07	14,07	1283	-572	53000	24.780
5-34-P	14,07	14,07	1970	-523	53000	19.220
5-35-P	14,07	14,07	3201	-536	53000	12.614
5-36-P	14,07	14,07	1759	-1502	53000	24.100
5-37-P	14,07	14,07	1745	-1112	53000	18.220
5-38-P	14,07	14,07	1066	-1186	53000	29.827
5-39-P	14,07	14,07	515	-1281	-53000	41.364
5-40-P	14,07	14,07	291	-1284	-53000	41.283
5-41-P	14,07	14,07	158	-1045	-53000	50.737
5-42-P	14,07	14,07	143	-761	-53000	69.678
6-1-P	14,07	14,07	289	-215	53000	100.000
6-2-P	14,07	14,07	504	-280	53000	100.000
6-3-P	14,07	14,07	809	-602	53000	65.528
6-4-P	14,07	14,07	1070	-1076	-53000	49.265
6-5-P	14,07	14,07	1416	-1783	-53000	29.733
6-6-P	14,07	14,07	2424	-2879	-53000	18.412
6-7-P	14,07	14,07	5653	-4595	53000	9.376
6-8-P	14,07	14,07	1873	-1845	53000	13.473
6-9-P	14,07	14,07	2040	-1478	53000	20.789
6-10-P	14,07	14,07	2769	-2521	53000	19.139
6-11-P	14,07	14,07	784	-1413	-53000	30.012
6-12-P	14,07	14,07	339	-662	-53000	48.004
6-13-P	14,07	14,07	412	-607	-53000	52.414
6-14-P	14,07	14,07	919	-1290	-53000	32.856
6-15-P	14,07	14,07	2626	-2256	53000	20.181
6-16-P	14,07	14,07	3851	-2798	53000	13.764
6-17-P	14,07	14,07	2141	-2184	53000	10.610
6-18-P	14,07	14,07	2147	-1314	53000	24.688
6-19-P	14,07	14,07	3109	-2109	53000	17.047
6-20-P	14,07	14,07	939	-1067	-53000	39.750
6-21-P	14,07	14,07	520	-468	-53000	67.975
6-22-P	14,07	14,07	520	-468	-53000	67.975
6-23-P	14,07	14,07	939	-1067	-53000	39.750
6-24-P	14,07	14,07	3109	-2109	53000	17.047
6-25-P	14,07	14,07	2147	-1314	53000	24.688
6-26-P	14,07	14,07	2141	-2184	53000	10.610
6-27-P	14,07	14,07	3851	-2798	53000	13.764
6-28-P	14,07	14,07	2626	-2256	53000	20.181
6-29-P	14,07	14,07	919	-1290	-53000	32.856
6-30-P	14,07	14,07	412	-607	-53000	52.414
6-31-P	14,07	14,07	339	-662	-53000	48.004
6-32-P	14,07	14,07	784	-1413	-53000	30.012
6-33-P	14,07	14,07	2769	-2521	53000	19.139



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
6-34-P	14,07	14,07	2040	-1478	53000	20.789
6-35-P	14,07	14,07	1873	-1845	53000	13.473
6-36-P	14,07	14,07	5653	-4595	53000	9.376
6-37-P	14,07	14,07	2424	-2879	-53000	18.412
6-38-P	14,07	14,07	1416	-1783	-53000	29.733
6-39-P	14,07	14,07	1070	-1076	-53000	49.265
6-40-P	14,07	14,07	809	-602	53000	65.528
6-41-P	14,07	14,07	504	-280	53000	100.000
6-42-P	14,07	14,07	289	-215	53000	100.000
7-1-S	14,07	14,07	866	-980	52963	36.711
7-2-S	14,07	14,07	2842	-2562	52963	14.910
7-3-S	14,07	14,07	7207	-6274	52963	5.949
7-4-S	14,07	14,07	470	-14283	-52963	3.708
7-5-S	14,07	14,07	17	-18122	-52963	2.923
7-6-S	14,07	14,07	0	-10720	-52963	4.940
7-7-S	14,07	14,07	2854	-911	52963	14.847
7-8-S	14,07	14,07	13975	0	52963	3.790
7-9-S	14,07	14,07	26247	0	52963	2.018
7-10-S	14,07	14,07	0	-13872	-52963	3.818
7-11-S	14,07	14,07	0	-8181	-52963	6.474
7-12-S	14,07	14,07	10	-3886	-52963	13.628
7-13-S	14,07	14,07	389	-1180	-52963	44.890
7-14-S	14,07	14,07	1429	-315	52963	37.062
7-15-S	14,07	14,07	2107	-231	52963	25.134
7-16-S	14,07	14,07	1882	-275	52963	28.135
7-17-S	14,07	14,07	1155	-264	52963	45.853
7-18-S	14,07	14,07	534	-300	52963	99.142
8-1-S	14,07	14,07	1091	-1130	-52963	46.864
8-2-S	14,07	14,07	2561	-2885	-52963	18.356
8-3-S	14,07	14,07	4951	-6152	-52963	8.609
8-4-S	14,07	14,07	654	-12502	-52963	4.236
8-5-S	14,07	14,07	57	-14376	-52963	3.684
8-6-S	14,07	14,07	41	-7812	-52963	6.134
8-7-S	14,07	14,07	3900	-584	52963	10.864
8-8-S	14,07	14,07	14453	0	52963	3.664
8-9-S	14,07	14,07	25613	0	52963	2.068
8-10-S	14,07	14,07	0	-11436	-52963	4.631
8-11-S	14,07	14,07	0	-3775	-52963	14.032
8-12-S	14,07	14,07	4453	-789	52963	11.894
8-13-S	14,07	14,07	11625	-226	52963	4.556
8-14-S	14,07	14,07	13674	-570	52963	3.873
8-15-S	14,07	14,07	6251	-1976	52963	8.472
8-16-S	14,07	14,07	3612	-9669	-52963	5.478
8-17-S	14,07	14,07	1942	-3943	-52963	13.433
8-18-S	14,07	14,07	1148	-1442	-52963	36.739
9-1-S	14,07	14,07	649	-1338	-52963	39.598
9-2-S	14,07	14,07	1018	-3416	-52963	15.505
9-3-S	14,07	14,07	336	-7626	-52963	6.945
9-4-S	14,07	14,07	887	-9720	-52963	5.449
9-5-S	14,07	14,07	151	-7285	-52963	7.270
9-6-S	14,07	14,07	121	-2449	-52963	12.975
9-7-S	14,07	14,07	5352	-60	52963	9.896
9-8-S	14,07	14,07	14842	0	52963	3.568
9-9-S	14,07	14,07	24988	0	52963	2.120
9-10-S	14,07	14,07	0	-10256	-52963	5.164
9-11-S	14,07	14,07	0	-2887	-52963	18.348
9-12-S	14,07	14,07	3693	0	52963	14.343
9-13-S	14,07	14,07	9104	0	52963	5.817
9-14-S	14,07	14,07	10597	-223	52963	4.998
9-15-S	14,07	14,07	7036	-1193	52963	7.528
9-16-S	14,07	14,07	3843	-4315	52963	11.813
9-17-S	14,07	14,07	1789	-2033	52963	23.683
9-18-S	14,07	14,07	792	-733	52963	66.848
10-1-S	14,07	14,07	1773	-749	52963	29.869
10-2-S	14,07	14,07	4932	-1813	52963	10.738
10-3-S	14,07	14,07	12101	-4769	52963	3.960
10-4-S	14,07	14,07	623	-15825	-52963	3.347
10-5-S	14,07	14,07	119	-23333	-52963	2.270
10-6-S	14,07	14,07	11	-14682	-52963	3.607
10-7-S	14,07	14,07	1841	-1435	52963	17.259
10-8-S	14,07	14,07	13139	0	52963	4.031
10-9-S	14,07	14,07	24772	0	52963	2.138
10-10-S	14,07	14,07	0	-9728	-52963	5.445
10-11-S	14,07	14,07	22	-3064	-52963	17.284
10-12-S	14,07	14,07	2234	-40	52963	23.712
10-13-S	14,07	14,07	5187	-10	52963	10.211
10-14-S	14,07	14,07	6568	-262	52963	8.063
10-15-S	14,07	14,07	6967	-715	52963	7.602
10-16-S	14,07	14,07	5185	-424	52963	10.215
10-17-S	14,07	14,07	2481	-663	52963	21.352
10-18-S	14,07	14,07	1033	-455	52963	51.247
11-1-S	14,07	14,07	293	-1459	-52963	36.294
11-2-S	14,07	14,07	331	-3622	-52963	14.622
11-3-S	14,07	14,07	246	-6209	-52963	8.529
11-4-S	14,07	14,07	217	-7157	-52963	7.400
11-5-S	14,07	14,07	65	-5306	-52963	9.981
11-6-S	14,07	14,07	154	-845	-52963	50.113
11-7-S	14,07	14,07	6315	0	52963	8.386
11-8-S	14,07	14,07	14941	0	52963	3.545
11-9-S	14,07	14,07	24324	0	52963	2.177
11-10-S	14,07	14,07	0	-8073	-52963	6.560
11-11-S	14,07	14,07	558	-512	52963	75.884
11-12-S	14,07	14,07	8574	0	52963	6.177

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
11-13-S	14,07	14,07	18243	-2	52963	2.903
11-14-S	14,07	14,07	19684	-214	52963	2.691
11-15-S	14,07	14,07	6931	-1275	52963	7.642
11-16-S	14,07	14,07	2791	-12959	-52963	4.087
11-17-S	14,07	14,07	1020	-5011	-52963	10.569
11-18-S	14,07	14,07	547	-1536	-52963	34.481
12-1-S	14,07	14,07	2090	-609	52963	25.343
12-2-S	14,07	14,07	5719	-1578	52963	9.261
12-3-S	14,07	14,07	12376	-4571	52963	3.464
12-4-S	14,07	14,07	698	-17226	-52963	3.075
12-5-S	14,07	14,07	168	-25438	-52963	2.082
12-6-S	14,07	14,07	0	-16461	-52963	3.217
12-7-S	14,07	14,07	1068	-1866	52963	19.828
12-8-S	14,07	14,07	12517	0	52963	4.231
12-9-S	14,07	14,07	24490	0	52963	2.163
12-10-S	14,07	14,07	0	-9416	-52963	5.625
12-11-S	14,07	14,07	0	-3204	-52963	16.529
12-12-S	14,07	14,07	1403	0	52963	37.745
12-13-S	14,07	14,07	4672	0	52963	11.336
12-14-S	14,07	14,07	6184	0	52963	8.564
12-15-S	14,07	14,07	5677	0	52963	9.329
12-16-S	14,07	14,07	4082	-153	52963	12.975
12-17-S	14,07	14,07	2595	-110	52963	20.407
12-18-S	14,07	14,07	1022	-196	52963	51.814
13-1-S	14,07	14,07	293	-1459	-52963	36.294
13-2-S	14,07	14,07	331	-3622	-52963	14.622
13-3-S	14,07	14,07	246	-6209	-52963	8.529
13-4-S	14,07	14,07	217	-7157	-52963	7.400
13-5-S	14,07	14,07	65	-5306	-52963	9.981
13-6-S	14,07	14,07	154	-845	-52963	50.113
13-7-S	14,07	14,07	6315	0	52963	8.386
13-8-S	14,07	14,07	14941	0	52963	3.545
13-9-S	14,07	14,07	24324	0	52963	2.177
13-10-S	14,07	14,07	0	-8073	-52963	6.560
13-11-S	14,07	14,07	558	-512	52963	75.884
13-12-S	14,07	14,07	8574	0	52963	6.177
13-13-S	14,07	14,07	18243	-2	52963	2.903
13-14-S	14,07	14,07	19684	-214	52963	2.691
13-15-S	14,07	14,07	6931	-1275	52963	7.642
13-16-S	14,07	14,07	2791	-12959	-52963	4.087
13-17-S	14,07	14,07	1020	-5011	-52963	10.569
13-18-S	14,07	14,07	547	-1536	-52963	34.481
14-1-S	14,07	14,07	1773	-749	52963	29.869
14-2-S	14,07	14,07	4932	-1813	52963	10.738
14-3-S	14,07	14,07	12101	-4769	52963	3.960
14-4-S	14,07	14,07	623	-15825	-52963	3.347
14-5-S	14,07	14,07	119	-23333	-52963	2.270
14-6-S	14,07	14,07	11	-14682	-52963	3.607
14-7-S	14,07	14,07	1841	-1435	52963	17.259
14-8-S	14,07	14,07	13139	0	52963	4.031
14-9-S	14,07	14,07	24772	0	52963	2.138
14-10-S	14,07	14,07	0	-9728	-52963	5.445
14-11-S	14,07	14,07	22	-3064	-52963	17.284
14-12-S	14,07	14,07	2234	-40	52963	23.712
14-13-S	14,07	14,07	5187	-10	52963	10.211
14-14-S	14,07	14,07	6568	-262	52963	8.063
14-15-S	14,07	14,07	6967	-715	52963	7.602
14-16-S	14,07	14,07	5185	-424	52963	10.215
14-17-S	14,07	14,07	2481	-663	52963	21.352
14-18-S	14,07	14,07	1033	-455	52963	51.247
15-1-S	14,07	14,07	649	-1338	-52963	39.598
15-2-S	14,07	14,07	1018	-3416	-52963	15.505
15-3-S	14,07	14,07	336	-7626	-52963	6.945
15-4-S	14,07	14,07	887	-9720	-52963	5.449
15-5-S	14,07	14,07	151	-7285	-52963	7.270
15-6-S	14,07	14,07	121	-2449	-52963	12.975
15-7-S	14,07	14,07	5352	-60	52963	9.896
15-8-S	14,07	14,07	14842	0	52963	3.568
15-9-S	14,07	14,07	24988	0	52963	2.120
15-10-S	14,07	14,07	0	-10256	-52963	5.164
15-11-S	14,07	14,07	0	-2887	-52963	18.348
15-12-S	14,07	14,07	3693	0	52963	14.343
15-13-S	14,07	14,07	9104	0	52963	5.817
15-14-S	14,07	14,07	10597	-223	52963	4.998
15-15-S	14,07	14,07	7036	-1193	52963	7.528
15-16-S	14,07	14,07	3843	-4315	52963	11.813
15-17-S	14,07	14,07	1789	-2033	52963	23.683
15-18-S	14,07	14,07	792	-733	52963	66.848
16-1-S	14,07	14,07	1091	-1130	-52963	46.864
16-2-S	14,07	14,07	2561	-2885	-52963	18.356
16-3-S	14,07	14,07	4951	-6152	-52963	8.609
16-4-S	14,07	14,07	654	-12502	-52963	4.236
16-5-S	14,07	14,07	57	-14376	-52963	3.684
16-6-S	14,07	14,07	41	-7812	-52963	6.134
16-7-S	14,07	14,07	3900	-584	52963	10.864
16-8-S	14,07	14,07	14453	0	52963	3.664
16-9-S	14,07	14,07	25613	0	52963	2.068
16-10-S	14,07	14,07	0	-11436	-52963	4.631
16-11-S	14,07	14,07	0	-3775	-52963	14.032
16-12-S	14,07	14,07	4453	-789	52963	11.894
16-13-S	14,07	14,07	11625	-226	52963	4.556
16-14-S	14,07	14,07	13674	-570	52963	3.873
16-15-S	14,07	14,07	6251	-1976	52963	8.472

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
16-16-S	14,07	14,07	3612	-9669	-52963	5.478
16-17-S	14,07	14,07	1942	-3943	-52963	13.433
16-18-S	14,07	14,07	1148	-1442	-52963	36.739
17-1-S	14,07	14,07	866	-980	52963	36.711
17-2-S	14,07	14,07	2842	-2562	52963	14.910
17-3-S	14,07	14,07	7207	-6274	52963	5.949
17-4-S	14,07	14,07	470	-14283	-52963	3.708
17-5-S	14,07	14,07	17	-18122	-52963	2.923
17-6-S	14,07	14,07	0	-10720	-52963	4.940
17-7-S	14,07	14,07	2854	-911	52963	14.847
17-8-S	14,07	14,07	13975	0	52963	3.790
17-9-S	14,07	14,07	26247	0	52963	2.018
17-10-S	14,07	14,07	0	-13872	-52963	3.818
17-11-S	14,07	14,07	0	-8181	-52963	6.474
17-12-S	14,07	14,07	10	-3886	-52963	13.628
17-13-S	14,07	14,07	389	-1180	-52963	44.890
17-14-S	14,07	14,07	1429	-315	52963	37.062
17-15-S	14,07	14,07	2107	-231	52963	25.134
17-16-S	14,07	14,07	1882	-275	52963	28.135
17-17-S	14,07	14,07	1155	-264	52963	45.853
17-18-S	14,07	14,07	534	-300	52963	99.142

### Pali in c.a.

#### Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

Ip	Is	A <sub>r</sub> [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	1	55,98	42484	47887	119788	135021	2.820
2	1	61,07	44095	67123	139065	211690	3.154

#### Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

Ip	Is	A <sub>r</sub> [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	1	55,98	42417	47992	119913	135672	2.827
2	1	61,07	44034	67820	139470	214806	3.167

#### Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + V

Ip	Is	A <sub>r</sub> [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	1	55,98	63762	4515	87197	6174	1.368
2	1	61,07	68753	119290	144021	249882	2.095

#### Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - V

Ip	Is	A <sub>r</sub> [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	1	55,98	56042	-16551	77491	-22886	1.383
2	1	61,07	61127	105629	143853	248584	2.353

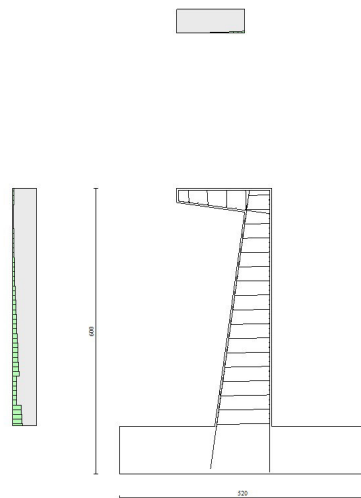


Fig. 15 - Paramento (Inviluppo)

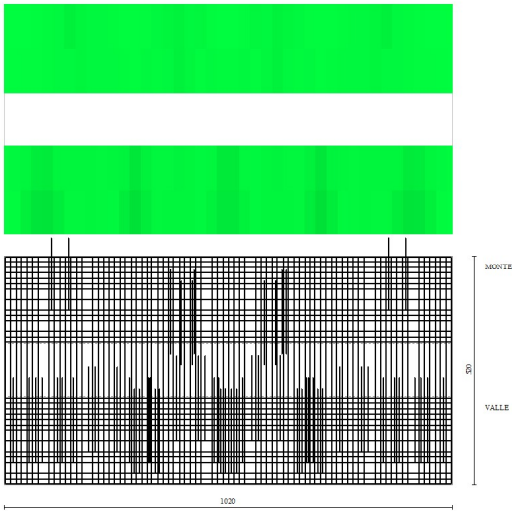


Fig. 16 - Piastra fondazione dir. X (Inviluppo)

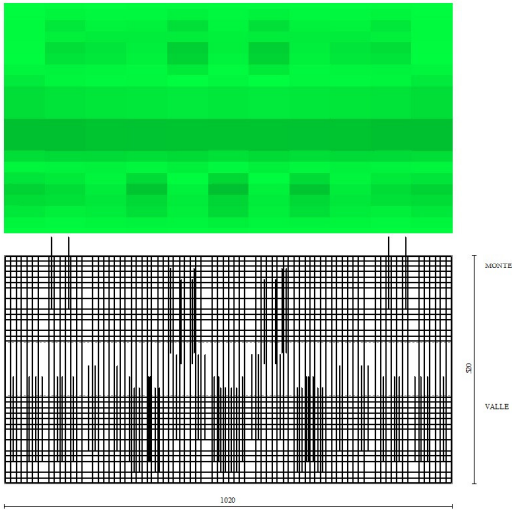


Fig. 17 - Piastra fondazione dir. Y (Inviluppo)



Fig. 18 - Pali (Palo n° 1) (Inviluppo)

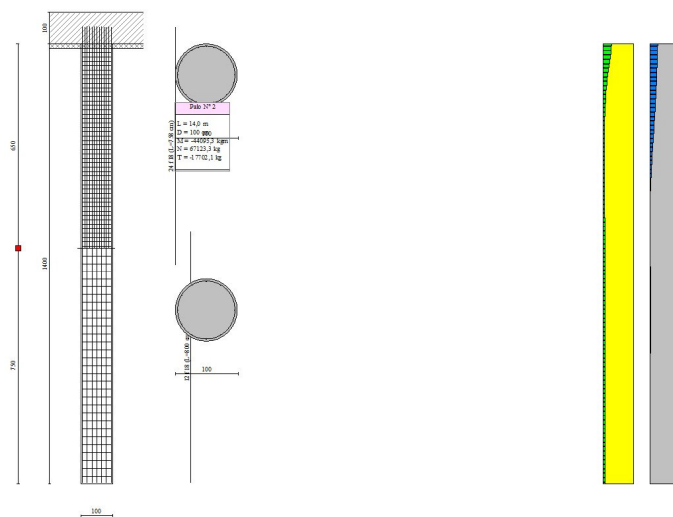


Fig. 19 - Pali (Palo n° 2) (Inviluppo)

### Verifiche a taglio

#### Simbologia adottata

Is	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espressa in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
A <sub>sw</sub>	area ferri a taglio espressa in [cmq]
cotgθ	inclinazione delle bielle compresse, θ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
V <sub>Rcd</sub>	resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kg]
V <sub>Rsd</sub>	resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kg]
V <sub>Rd</sub>	resistenza di progetto a taglio espressa in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio (A <sub>sw</sub> >0.0) V <sub>Rd</sub> =min(V <sub>Rcd</sub> , V <sub>Rsd</sub> ).
T	taglio agente espressa in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente)

### Paramento

#### Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotgθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26250	105	250.002

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26630	147	180.652
3	-0,20	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27007	197	137.064
4	-0,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27380	254	107.884
5	-0,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	27749	318	87.380
6	-0,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28116	388	72.383
7	-0,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28479	466	61.060
8	-0,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	28840	552	52.291
9	-0,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	29197	644	45.355
10	-0,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	29553	743	39.769
11	-1,00	100	64	0,00	0,00	--	0	0	29905	850	35.200
12	-1,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	30255	963	31.411
13	-1,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	30603	1084	28.234
14	-1,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	30948	1212	25.540
15	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31291	1347	23.235
16	-1,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	31632	1489	21.247
17	-1,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	31971	1638	19.518
18	-1,70	100	74	0,00	0,00	--	0	0	32308	1794	18.006
19	-1,80	100	75	0,00	0,00	--	0	0	32644	1958	16.674
20	-1,90	100	77	0,00	0,00	--	0	0	32977	2128	15.494
21	-2,00	100	78	0,00	0,00	--	0	0	33309	2306	14.444
22	-2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	33639	2491	13.505
23	-2,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	33967	2683	12.661
24	-2,30	100	82	0,00	0,00	--	0	0	34294	2882	11.900
25	-2,40	100	84	0,00	0,00	--	0	0	34619	3088	11.210
26	-2,50	100	85	0,00	0,00	--	0	0	34943	3301	10.584
27	-2,60	100	87	0,00	0,00	--	0	0	35266	3522	10.013
28	-2,70	100	88	0,00	0,00	--	0	0	35587	3749	9.491
29	-2,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	35906	3984	9.012
30	-2,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	36225	4226	8.572
31	-3,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	36542	4475	8.166
32	-3,10	100	94	0,00	0,00	--	0	0	36858	4731	7.791
33	-3,20	100	95	0,00	0,00	--	0	0	37173	4994	7.443
34	-3,30	100	96	0,00	0,00	--	0	0	37487	5264	7.121
35	-3,40	100	98	0,00	0,00	--	0	0	37799	5542	6.821
36	-3,50	100	99	0,00	0,00	--	0	0	38111	5826	6.541
37	-3,60	100	101	0,00	0,00	--	0	0	38422	6118	6.280
38	-3,70	100	102	0,00	0,00	--	0	0	38731	6417	6.036
39	-3,80	100	103	0,00	0,00	--	0	0	39040	6723	5.807
40	-3,90	100	105	0,00	0,00	--	0	0	43594	7036	6.196
41	-4,00	100	106	0,00	0,00	--	0	0	49580	7356	6.740
42	-4,10	100	108	0,00	0,00	--	0	0	49955	7683	6.502
43	-4,20	100	109	0,00	0,00	--	0	0	50329	8018	6.277
44	-4,30	100	110	0,00	0,00	--	0	0	50702	8359	6.065
45	-4,40	100	112	0,00	0,00	--	0	0	51074	8708	5.865
46	-4,50	100	113	0,00	0,00	--	0	0	51445	9064	5.676
47	-4,60	100	115	0,00	0,00	--	0	0	41479	9426	4.400
48	-4,70	100	116	0,00	0,00	--	0	0	41780	9796	4.265
49	-4,80	100	117	0,00	0,00	--	0	0	42081	10174	4.136
50	-4,90	100	119	0,00	0,00	--	0	0	42381	10558	4.014
51	-4,99	100	120	0,00	0,00	--	0	0	42655	10949	3.896

**Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26302	150	175.346
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26682	192	138.672
3	-0,20	100	53	0,00	0,00	--	0	0	27059	242	111.795
4	-0,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27432	299	91.810
5	-0,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	27802	363	76.679
6	-0,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28168	433	64.988
7	-0,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28531	511	55.789
8	-0,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	28892	597	48.434
9	-0,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	29250	689	42.468
10	-0,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	29605	788	37.564
11	-1,00	100	64	0,00	0,00	--	0	0	29957	895	33.487
12	-1,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	30307	1008	30.061
13	-1,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	30655	1129	27.155
14	-1,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	31001	1257	24.667
15	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31344	1392	22.522
16	-1,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	31685	1534	20.658
17	-1,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	32024	1683	19.028
18	-1,70	100	74	0,00	0,00	--	0	0	32361	1839	17.594
19	-1,80	100	75	0,00	0,00	--	0	0	32696	2003	16.325
20	-1,90	100	77	0,00	0,00	--	0	0	33030	2173	15.197
21	-2,00	100	78	0,00	0,00	--	0	0	33362	2351	14.190
22	-2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	33692	2536	13.286
23	-2,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	34020	2728	12.471
24	-2,30	100	82	0,00	0,00	--	0	0	34347	2927	11.735
25	-2,40	100	84	0,00	0,00	--	0	0	34672	3133	11.066
26	-2,50	100	85	0,00	0,00	--	0	0	34996	3346	10.458
27	-2,60	100	87	0,00	0,00	--	0	0	35319	3567	9.902
28	-2,70	100	88	0,00	0,00	--	0	0	35640	3794	9.393
29	-2,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	35960	4029	8.925
30	-2,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	36278	4271	8.494
31	-3,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	36595	4520	8.097
32	-3,10	100	94	0,00	0,00	--	0	0	36911	4776	7.729
33	-3,20	100	95	0,00	0,00	--	0	0	37226	5039	7.387
34	-3,30	100	96	0,00	0,00	--	0	0	37540	5309	7.071
35	-3,40	100	98	0,00	0,00	--	0	0	37853	5587	6.775
36	-3,50	100	99	0,00	0,00	--	0	0	38164	5871	6.500
37	-3,60	100	101	0,00	0,00	--	0	0	38475	6163	6.243

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
38	-3,70	100	102	0,00	0,00	--	0	0	38785	6462	6.002
39	-3,80	100	103	0,00	0,00	--	0	0	39094	6768	5.776
40	-3,90	100	105	0,00	0,00	--	0	0	43648	7081	6.164
41	-4,00	100	106	0,00	0,00	--	0	0	49633	7401	6.706
42	-4,10	100	108	0,00	0,00	--	0	0	50009	7728	6.471
43	-4,20	100	109	0,00	0,00	--	0	0	50383	8063	6.249
44	-4,30	100	110	0,00	0,00	--	0	0	50756	8404	6.039
45	-4,40	100	112	0,00	0,00	--	0	0	51128	8753	5.841
46	-4,50	100	113	0,00	0,00	--	0	0	51498	9109	5.654
47	-4,60	100	115	0,00	0,00	--	0	0	41532	9471	4.385
48	-4,70	100	116	0,00	0,00	--	0	0	41834	9841	4.251
49	-4,80	100	117	0,00	0,00	--	0	0	42134	10219	4.123
50	-4,90	100	119	0,00	0,00	--	0	0	42434	10603	4.002
51	-4,99	100	120	0,00	0,00	--	0	0	42708	10994	3.885

**Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + V**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26233	80	327.783
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26616	322	82.692
3	-0,20	100	53	0,00	0,00	--	0	0	26996	570	47.325
4	-0,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27372	826	33.152
5	-0,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	27745	1087	25.514
6	-0,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28115	1356	20.735
7	-0,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28481	1631	17.463
8	-0,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	28845	1913	15.081
9	-0,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	29207	2201	13.270
10	-0,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	29565	2496	11.845
11	-1,00	100	64	0,00	0,00	--	0	0	29922	2798	10.695
12	-1,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	30276	3106	9.747
13	-1,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	30627	3421	8.953
14	-1,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	30977	3743	8.277
15	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31324	4071	7.694
16	-1,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	31669	4406	7.188
17	-1,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	32013	4748	6.743
18	-1,70	100	74	0,00	0,00	--	0	0	32354	5096	6.349
19	-1,80	100	75	0,00	0,00	--	0	0	32694	5451	5.998
20	-1,90	100	77	0,00	0,00	--	0	0	33032	5812	5.683
21	-2,00	100	78	0,00	0,00	--	0	0	33368	6180	5.399
22	-2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	33703	6555	5.141
23	-2,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	34036	6937	4.907
24	-2,30	100	82	0,00	0,00	--	0	0	34368	7325	4.692
25	-2,40	100	84	0,00	0,00	--	0	0	34699	7720	4.495
26	-2,50	100	85	0,00	0,00	--	0	0	35028	8121	4.313
27	-2,60	100	87	0,00	0,00	--	0	0	35355	8529	4.145
28	-2,70	100	88	0,00	0,00	--	0	0	35682	8944	3.989
29	-2,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	36007	9365	3.845
30	-2,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	36331	9794	3.710
31	-3,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	36654	10228	3.584
32	-3,10	100	94	0,00	0,00	--	0	0	36975	10670	3.465
33	-3,20	100	95	0,00	0,00	--	0	0	37296	11118	3.355
34	-3,30	100	96	0,00	0,00	--	0	0	37616	11572	3.250
35	-3,40	100	98	0,00	0,00	--	0	0	37934	12034	3.152
36	-3,50	100	99	0,00	0,00	--	0	0	38252	12502	3.060
37	-3,60	100	101	0,00	0,00	--	0	0	38569	12976	2.972
38	-3,70	100	102	0,00	0,00	--	0	0	38885	13458	2.889
39	-3,80	100	103	0,00	0,00	--	0	0	39200	13945	2.811
40	-3,90	100	105	0,00	0,00	--	0	0	43760	14440	3.030
41	-4,00	100	106	0,00	0,00	--	0	0	49752	14941	3.330
42	-4,10	100	108	0,00	0,00	--	0	0	50134	15449	3.245
43	-4,20	100	109	0,00	0,00	--	0	0	50515	15964	3.164
44	-4,30	100	110	0,00	0,00	--	0	0	50895	16485	3.087
45	-4,40	100	112	0,00	0,00	--	0	0	51273	17013	3.014
46	-4,50	100	113	0,00	0,00	--	0	0	51651	17547	2.944
47	-4,60	100	115	0,00	0,00	--	0	0	41692	18088	2.305
48	-4,70	100	116	0,00	0,00	--	0	0	42000	18636	2.254
49	-4,80	100	117	0,00	0,00	--	0	0	42308	19191	2.205
50	-4,90	100	119	0,00	0,00	--	0	0	42616	19752	2.158
51	-4,99	100	120	0,00	0,00	--	0	0	42897	20320	2.111

**Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - V**

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	0,00	100	50	0,00	0,00	--	0	0	26197	80	327.332
2	-0,10	100	51	0,00	0,00	--	0	0	26574	311	85.447
3	-0,20	100	53	0,00	0,00	--	0	0	26947	549	49.112
4	-0,30	100	54	0,00	0,00	--	0	0	27317	793	34.446
5	-0,40	100	56	0,00	0,00	--	0	0	27684	1044	26.517
6	-0,50	100	57	0,00	0,00	--	0	0	28047	1302	21.549
7	-0,60	100	58	0,00	0,00	--	0	0	28406	1566	18.143
8	-0,70	100	60	0,00	0,00	--	0	0	28763	1837	15.661
9	-0,80	100	61	0,00	0,00	--	0	0	29117	2114	13.773
10	-0,90	100	63	0,00	0,00	--	0	0	29469	2398	12.288
11	-1,00	100	64	0,00	0,00	--	0	0	29817	2689	11.088
12	-1,10	100	65	0,00	0,00	--	0	0	30163	2987	10.100
13	-1,20	100	67	0,00	0,00	--	0	0	30507	3291	9.271
14	-1,30	100	68	0,00	0,00	--	0	0	30848	3601	8.566
15	-1,40	100	70	0,00	0,00	--	0	0	31187	3919	7.958
16	-1,50	100	71	0,00	0,00	--	0	0	31524	4243	7.430

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
17	-1,60	100	72	0,00	0,00	--	0	0	31858	4574	6.966
18	-1,70	100	74	0,00	0,00	--	0	0	32191	4911	6.555
19	-1,80	100	75	0,00	0,00	--	0	0	32522	5255	6.189
20	-1,90	100	77	0,00	0,00	--	0	0	32850	5606	5.860
21	-2,00	100	78	0,00	0,00	--	0	0	33177	5963	5.564
22	-2,10	100	80	0,00	0,00	--	0	0	33502	6327	5.295
23	-2,20	100	81	0,00	0,00	--	0	0	33826	6698	5.050
24	-2,30	100	82	0,00	0,00	--	0	0	34148	7075	4.827
25	-2,40	100	84	0,00	0,00	--	0	0	34468	7459	4.621
26	-2,50	100	85	0,00	0,00	--	0	0	34787	7849	4.432
27	-2,60	100	87	0,00	0,00	--	0	0	35104	8247	4.257
28	-2,70	100	88	0,00	0,00	--	0	0	35419	8651	4.094
29	-2,80	100	89	0,00	0,00	--	0	0	35734	9061	3.944
30	-2,90	100	91	0,00	0,00	--	0	0	36047	9478	3.803
31	-3,00	100	92	0,00	0,00	--	0	0	36358	9902	3.672
32	-3,10	100	94	0,00	0,00	--	0	0	36669	10333	3.549
33	-3,20	100	95	0,00	0,00	--	0	0	36978	10770	3.433
34	-3,30	100	96	0,00	0,00	--	0	0	37286	11214	3.325
35	-3,40	100	98	0,00	0,00	--	0	0	37592	11664	3.223
36	-3,50	100	99	0,00	0,00	--	0	0	37898	12121	3.127
37	-3,60	100	101	0,00	0,00	--	0	0	38202	12585	3.036
38	-3,70	100	102	0,00	0,00	--	0	0	38506	13055	2.949
39	-3,80	100	103	0,00	0,00	--	0	0	38808	13532	2.868
40	-3,90	100	105	0,00	0,00	--	0	0	43356	14016	3.093
41	-4,00	100	106	0,00	0,00	--	0	0	49335	14506	3.401
42	-4,10	100	108	0,00	0,00	--	0	0	49704	15004	3.313
43	-4,20	100	109	0,00	0,00	--	0	0	50071	15507	3.229
44	-4,30	100	110	0,00	0,00	--	0	0	50437	16018	3.149
45	-4,40	100	112	0,00	0,00	--	0	0	50802	16534	3.072
46	-4,50	100	113	0,00	0,00	--	0	0	51166	17058	3.000
47	-4,60	100	115	0,00	0,00	--	0	0	41193	17588	2.342
48	-4,70	100	116	0,00	0,00	--	0	0	41487	18125	2.289
49	-4,80	100	117	0,00	0,00	--	0	0	41781	18669	2.238
50	-4,90	100	119	0,00	0,00	--	0	0	42073	19219	2.189
51	-4,99	100	120	0,00	0,00	--	0	0	42340	19776	2.141

## Mensola valle

### Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-2,00	100	30	0,00	0,00	--	0	0	18319	105	174.469
2	-2,00	100	30	0,00	0,00	--	0	0	18319	105	174.469
3	-1,90	100	31	0,00	0,00	--	0	0	18709	228	82.044
4	-1,81	100	33	0,00	0,00	--	0	0	19092	354	53.915
5	-1,71	100	34	0,00	0,00	--	0	0	19467	483	40.287
6	-1,62	100	35	0,00	0,00	--	0	0	19836	615	32.236
7	-1,52	100	37	0,00	0,00	--	0	0	20198	750	26.913
8	-1,43	100	38	0,00	0,00	--	0	0	20555	889	23.130
9	-1,33	100	39	0,00	0,00	--	0	0	20906	1030	20.299
10	-1,24	100	41	0,00	0,00	--	0	0	21251	1174	18.100
11	-1,14	100	42	0,00	0,00	--	0	0	21592	1321	16.340
12	-1,05	100	43	0,00	0,00	--	0	0	21928	1472	14.900
13	-0,95	100	45	0,00	0,00	--	0	0	22260	1625	13.698
14	-0,86	100	46	0,00	0,00	--	0	0	22587	1781	12.679
15	-0,76	100	47	0,00	0,00	--	0	0	22910	1941	11.805
16	-0,67	100	49	0,00	0,00	--	0	0	23229	2103	11.045
17	-0,57	100	50	0,00	0,00	--	0	0	23544	2269	10.378

### Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-2,00	100	30	0,00	0,00	--	0	0	18313	150	122.088
2	-2,00	100	30	0,00	0,00	--	0	0	18313	150	122.088
3	-1,90	100	31	0,00	0,00	--	0	0	18703	294	63.511
4	-1,81	100	33	0,00	0,00	--	0	0	19086	442	43.180
5	-1,71	100	34	0,00	0,00	--	0	0	19461	593	32.843
6	-1,62	100	35	0,00	0,00	--	0	0	19830	746	26.577
7	-1,52	100	37	0,00	0,00	--	0	0	20192	903	22.368
8	-1,43	100	38	0,00	0,00	--	0	0	20549	1062	19.343
9	-1,33	100	39	0,00	0,00	--	0	0	20900	1225	17.061
10	-1,24	100	41	0,00	0,00	--	0	0	21245	1391	15.277
11	-1,14	100	42	0,00	0,00	--	0	0	21586	1559	13.842
12	-1,05	100	43	0,00	0,00	--	0	0	21922	1731	12.663
13	-0,95	100	45	0,00	0,00	--	0	0	22253	1906	11.676
14	-0,86	100	46	0,00	0,00	--	0	0	22580	2084	10.837
15	-0,76	100	47	0,00	0,00	--	0	0	22904	2265	10.114
16	-0,67	100	49	0,00	0,00	--	0	0	23223	2448	9.485
17	-0,57	100	50	0,00	0,00	--	0	0	23538	2635	8.932

### Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-2,00	100	30	0,00	0,00	--	0	0	18323	70	261.692
2	-2,00	100	30	0,00	0,00	--	0	0	18323	70	261.692



n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
3	-1,90	100	31	0,00	0,00	--	0	0	18713	184	101.812
4	-1,81	100	33	0,00	0,00	--	0	0	19095	301	63.416
5	-1,71	100	34	0,00	0,00	--	0	0	19471	422	46.143
6	-1,62	100	35	0,00	0,00	--	0	0	19839	546	36.313
7	-1,52	100	37	0,00	0,00	--	0	0	20202	674	29.961
8	-1,43	100	38	0,00	0,00	--	0	0	20558	806	25.516
9	-1,33	100	39	0,00	0,00	--	0	0	20909	941	22.227
10	-1,24	100	41	0,00	0,00	--	0	0	21255	1079	19.695
11	-1,14	100	42	0,00	0,00	--	0	0	21596	1221	17.683
12	-1,05	100	43	0,00	0,00	--	0	0	21932	1367	16.045
13	-0,95	100	45	0,00	0,00	--	0	0	22263	1516	14.686
14	-0,86	100	46	0,00	0,00	--	0	0	22590	1669	13.538
15	-0,76	100	47	0,00	0,00	--	0	0	22913	1825	12.557
16	-0,67	100	49	0,00	0,00	--	0	0	23233	1985	11.707
17	-0,57	100	50	0,00	0,00	--	0	0	23548	2148	10.964

## Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - V

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	-2,00	100	30	0,00	0,00	--	0	0	18323	50	366.571
2	-2,00	100	30	0,00	0,00	--	0	0	18323	50	366.571
3	-1,90	100	31	0,00	0,00	--	0	0	18713	152	123.452
4	-1,81	100	33	0,00	0,00	--	0	0	19095	256	74.532
5	-1,71	100	34	0,00	0,00	--	0	0	19471	364	53.512
6	-1,62	100	35	0,00	0,00	--	0	0	19839	475	41.808
7	-1,52	100	37	0,00	0,00	--	0	0	20202	588	34.342
8	-1,43	100	38	0,00	0,00	--	0	0	20558	705	29.161
9	-1,33	100	39	0,00	0,00	--	0	0	20909	825	25.352
10	-1,24	100	41	0,00	0,00	--	0	0	21255	948	22.432
11	-1,14	100	42	0,00	0,00	--	0	0	21596	1073	20.120
12	-1,05	100	43	0,00	0,00	--	0	0	21932	1202	18.243
13	-0,95	100	45	0,00	0,00	--	0	0	22263	1334	16.688
14	-0,86	100	46	0,00	0,00	--	0	0	22590	1469	15.378
15	-0,76	100	47	0,00	0,00	--	0	0	22913	1607	14.259
16	-0,67	100	49	0,00	0,00	--	0	0	23233	1748	13.292
17	-0,57	100	50	0,00	0,00	--	0	0	23548	1892	12.447

## Fondazione

## Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	10687	3.093
1-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
2-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
2-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15165	2.180
2-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13174	2.510
2-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5821	5.679
2-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	577	57.336
2-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5868	5.634
2-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5868	5.634
2-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
5-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
5-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
5-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1559	21.206
5-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
5-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
6-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645
6-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
6-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645
6-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645
7-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-5-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-6-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-7-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-8-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
7-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046
7-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
7-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
7-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
7-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046
8-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
8-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1377	22.271
8-15-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	32115	1.148
8-16-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
8-17-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
8-18-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
9-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
9-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
9-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
9-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
9-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
9-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2683	11.426
9-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
9-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
9-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
9-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
10-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
10-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
10-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
10-4-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	65446	1.127
10-5-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-6-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-7-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-8-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
10-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3377	9.078
10-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
10-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
10-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
10-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
11-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
11-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
11-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
11-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
11-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
11-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
11-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
11-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
11-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	203	100.000
11-10-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	30953	1.191
11-11-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	34073	2.165
11-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
11-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
11-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
12-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5378	5.700
12-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-4-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	70750	1.043
12-5-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	53748	2.402
12-6-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-7-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-8-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
13-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
13-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
13-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
13-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
13-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
13-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
13-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
13-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
13-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	203	100.000
13-10-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	30953	1.191
13-11-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	34073	2.165
13-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
13-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
13-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
14-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
14-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
14-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
14-4-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	65446	1.127
14-5-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-6-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-7-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-8-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
14-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3377	9.078
14-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
14-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
14-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
14-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
15-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
15-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
15-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
15-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
15-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
15-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
15-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
15-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
15-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
15-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2683	11.426
15-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
15-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
15-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
15-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
16-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
16-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1377	22.271
16-15-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	32115	1.148
16-16-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
16-17-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
16-18-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
17-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-5-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-6-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-7-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-8-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
17-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046
17-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
17-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
17-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
17-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046

## Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	10687	3.093
1-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
2-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
2-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15165	2.180
2-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13174	2.510
2-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5821	5.679
2-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	577	57.336
2-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5868	5.634
2-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5868	5.634
2-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
5-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
5-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
5-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1559	21.206
5-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
5-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
6-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645
6-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
6-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645
6-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645
7-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-5-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-6-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-7-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-8-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
7-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046
7-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
7-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
7-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
7-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046
8-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
8-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1377	22.271
8-15-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	32115	1.148
8-16-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
8-17-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
8-18-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
9-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
9-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
9-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
9-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
9-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
9-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2683	11.426
9-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
9-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
9-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
9-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
10-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
10-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
10-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
10-4-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	65446	1.127
10-5-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-6-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-7-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-8-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000



Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
10-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3377	9.078
10-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
10-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
10-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
10-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
11-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
11-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
11-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
11-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
11-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
11-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
11-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
11-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
11-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	203	100.000
11-10-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	30953	1.191
11-11-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	34073	2.165
11-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
11-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
11-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
12-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5378	5.700
12-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-4-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	70750	1.043
12-5-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	53748	2.402
12-6-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-7-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-8-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
13-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
13-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
13-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
13-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
13-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
13-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
13-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
13-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
13-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	203	100.000
13-10-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	30953	1.191
13-11-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	34073	2.165
13-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
13-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
13-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
14-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
14-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
14-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
14-4-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	65446	1.127
14-5-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-6-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-7-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-8-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
14-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3377	9.078
14-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
14-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
14-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
14-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
15-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
15-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
15-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
15-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
15-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
15-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
15-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
15-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040



Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
15-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
15-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2683	11.426
15-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
15-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
15-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
15-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
16-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
16-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1377	22.271
16-15-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	32115	1.148
16-16-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
16-17-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
16-18-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
17-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-5-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-6-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-7-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-8-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
17-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046
17-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
17-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
17-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
17-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046

## Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + V

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	10687	3.093
1-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
2-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
2-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15165	2.180
2-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13174	2.510
2-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5821	5.679
2-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	577	57.336
2-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5868	5.634
2-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5868	5.634
2-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
5-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
5-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
5-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1559	21.206
5-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
5-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
6-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645
6-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
6-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645
6-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645
7-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-5-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-6-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-7-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-8-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
7-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046
7-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
7-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
7-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
7-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046
8-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
8-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1377	22.271
8-15-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	32115	1.148
8-16-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
8-17-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
8-18-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
9-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
9-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
9-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
9-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
9-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
9-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2683	11.426
9-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
9-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
9-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
9-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
10-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
10-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
10-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
10-4-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	65446	1.127
10-5-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-6-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-7-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-8-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
10-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3377	9.078
10-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
10-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
10-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
10-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
11-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
11-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
11-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
11-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
11-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
11-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
11-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
11-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
11-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	203	100.000
11-10-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	30953	1.191
11-11-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	34073	2.165
11-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
11-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
11-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
12-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5378	5.700
12-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-4-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	70750	1.043
12-5-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	53748	2.402
12-6-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-7-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-8-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
13-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
13-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
13-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
13-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
13-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
13-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
13-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
13-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
13-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	203	100.000
13-10-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	30953	1.191
13-11-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	34073	2.165
13-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
13-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
13-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
14-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
14-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
14-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
14-4-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	65446	1.127
14-5-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-6-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-7-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-8-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
14-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3377	9.078
14-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
14-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
14-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
14-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
15-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
15-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
15-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
15-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
15-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
15-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
15-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
15-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
15-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
15-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2683	11.426
15-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
15-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
15-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
15-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
16-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
16-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1377	22.271
16-15-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	32115	1.148
16-16-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
16-17-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
16-18-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
17-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-5-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-6-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-7-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-8-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
17-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046
17-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
17-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
17-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
17-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046

## Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - V

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016
1-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394
1-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	10687	3.093
1-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480
1-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713
1-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061
1-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
1-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435
2-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
2-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15165	2.180
2-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381
2-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13174	2.510
2-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873
2-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5821	5.679
2-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414
2-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	577	57.336
2-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5868	5.634
2-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5868	5.634
2-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
2-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
2-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511
5-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939
5-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
5-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126
5-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
5-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040
5-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1559	21.206
5-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954
5-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000
5-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
5-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355
6-1-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645
6-2-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-3-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-4-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-5-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-6-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-7-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-8-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-9-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-10-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-11-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-12-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
6-13-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-14-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-15-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-16-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-17-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-18-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-19-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-20-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-21-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928
6-22-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-23-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-24-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-25-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406
6-26-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081
6-27-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-28-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-29-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-30-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484
6-31-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425
6-32-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-33-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-34-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-35-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076
6-36-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462
6-37-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-38-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-39-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-40-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847
6-41-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645
6-42-P	100,00	100,00	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645
7-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
7-5-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-6-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-7-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-8-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
7-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
7-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
7-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046
7-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
7-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
7-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
7-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046
8-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
8-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
8-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
8-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
8-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1377	22.271
8-15-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	32115	1.148
8-16-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
8-17-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
8-18-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
9-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
9-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
9-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
9-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
9-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
9-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
9-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
9-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2683	11.426
9-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
9-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
9-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
9-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
10-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
10-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
10-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
10-4-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	65446	1.127
10-5-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-6-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-7-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-8-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
10-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000



Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
10-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
10-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3377	9.078
10-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
10-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
10-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
10-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
11-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
11-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
11-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
11-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
11-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
11-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
11-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
11-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
11-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	203	100.000
11-10-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	30953	1.191
11-11-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	34073	2.165
11-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
11-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
11-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
11-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
12-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5378	5.700
12-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-4-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	70750	1.043
12-5-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	53748	2.402
12-6-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-7-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-8-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
12-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189
12-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
12-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681
13-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
13-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994
13-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
13-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079
13-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
13-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
13-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
13-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270
13-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	203	100.000
13-10-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	30953	1.191
13-11-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	34073	2.165
13-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201
13-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
13-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
13-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037
14-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
14-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
14-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363
14-4-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	65446	1.127
14-5-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-6-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-7-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-8-S	92,73	100,00	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455
14-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
14-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121
14-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3377	9.078
14-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
14-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
14-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
14-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333
15-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299
15-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000
15-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
15-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
15-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183
15-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
15-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
15-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
15-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040



Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
15-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040
15-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2683	11.426
15-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
15-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
15-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
15-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317
16-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990
16-5-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-6-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-7-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-8-S	92,73	100,00	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065
16-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
16-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013
16-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1377	22.271
16-15-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	32115	1.148
16-16-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
16-17-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
16-18-S	92,73	100,00	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446
17-1-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-2-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-3-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-4-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338
17-5-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-6-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-7-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-8-S	92,73	100,00	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274
17-9-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000
17-10-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-11-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-12-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-13-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379
17-14-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046
17-15-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
17-16-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
17-17-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368
17-18-S	92,73	100,00	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046

### Pali in c.a.

La verifica a taglio sui pali circolari in c.a. viene eseguita considerando una sezione quadrata inscritta nella circonferenza. Se D è il diametro del palo, il lato della sezione quadrata sulla quale si esegue la verifica è  $L = 2^{0.5}/2 D$ .

#### Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

Ip	Is	L [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotgθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	1	70,71	1,57	25	2.500	94831	65331	65331	16772	3.895
2	1	70,71	1,57	25	2.500	97647	65331	65331	17702	3.691

#### Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3)

Ip	Is	L [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotgθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	1	70,71	1,57	25	2.500	94847	65331	65331	16821	3.884
2	1	70,71	1,57	25	2.500	97749	65331	65331	17755	3.680

#### Combinazione n° 3 - STR (A1-M1-R3) H + V

Ip	Is	L [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotgθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	1	70,71	1,57	25	2.500	88482	65331	65331	42010	1.555
2	1	70,71	1,57	25	2.500	105284	65331	65331	45079	1.449

#### Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3) H - V

Ip	Is	L [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotgθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	1	70,71	1,57	25	2.500	87821	65331	65331	41505	1.574
2	1	70,71	1,57	25	2.500	103284	65331	65331	44639	1.464

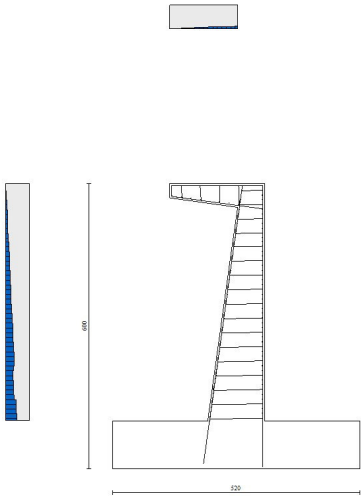


Fig. 20 - Paramento (Inviluppo)

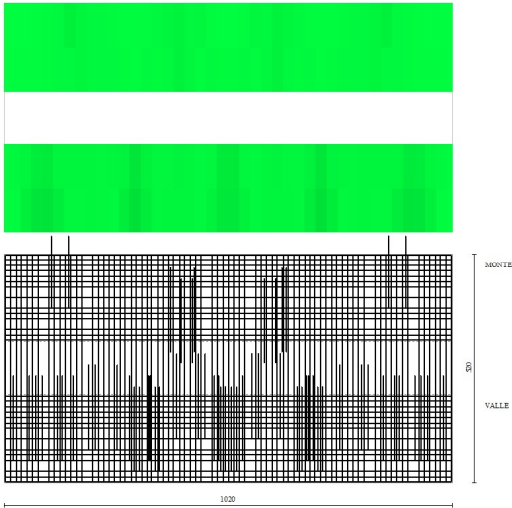


Fig. 21 - Piastra fondazione dir. X (Inviluppo)

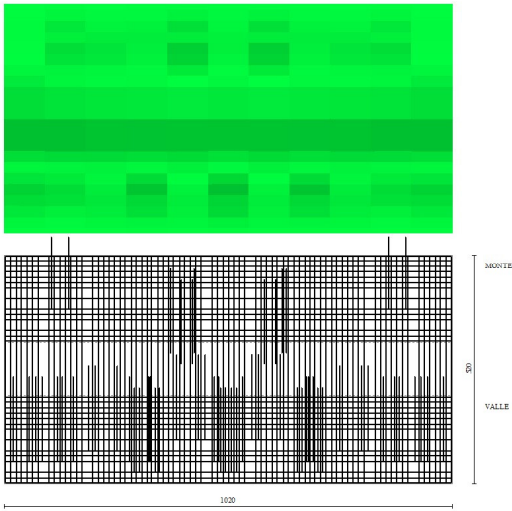


Fig. 22 - Piastra fondazione dir. Y (Inviluppo)



Fig. 23 - Pali (Palo n° 1) (Inviluppo)

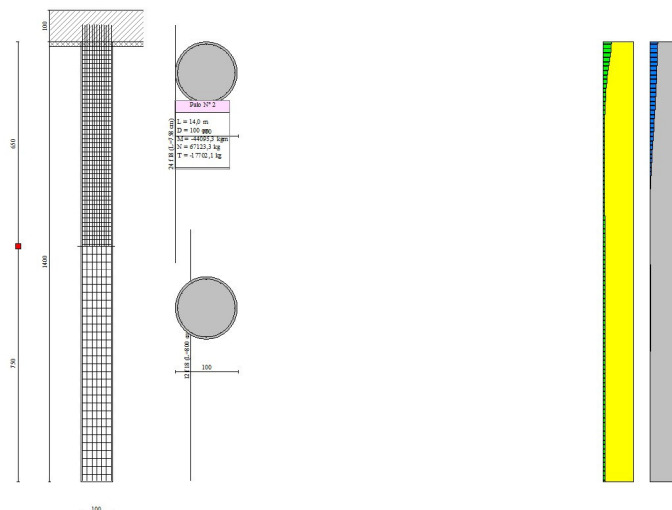


Fig. 24 - Pali (Palo n° 2) (Inviluppo)

### Verifica a punzonamento

#### Simbologia adottata

OP	Oggetto che viene punzonato
P	Oggetto che punzona
$c_1, c_2$	Dimensioni pilastro nelle due direzioni, espressa in [mm]
d	Altezza utile della fondazione, espressa in [mm]
$u_0$	Lunghezza perimetro di verifica a faccia pilastro, espresso in [mm]
$u_1$	Lunghezza perimetro di verifica per effetto della diffusione, espresso in [mm]
$\rho_y, \rho_z$	Percentuali di armatura piastra in zona tesa
dpc, duc	distanza della prima e dell'ultima cucitura dalla faccia del pilastro
$V_{ed,i}$	Tensione di taglio sul perimetro del pilastro, espressa in [kg/cm²]
$V_{rd,max}$	Valore di progetto del massimo taglio-punzonamento resistente, espressa in [kg/cm²]
$V_{ed,f}$	Tensione di taglio sul perimetro di verifica $u_1$ , espresso in [kg/cm²]
$V_{rd,cf}$	Valore di progetto del taglio-punzonamento resistente senza armature sul perimetro di verifica $u_1$ , espresso in [kg/cm²]
$V_{rd,cs}$	Valore di progetto del taglio-punzonamento resistente con armature, espresso in [kg/cm²]
nsc	Numero di serie di cuciture
nc	Numero di cuciture
FS	Fattore di sicurezza (minore tra i rapporti $V_{rd,max}/V_{ed,i}$ , $V_{rd,cf}/V_{ed,f}$ e $V_{rd,cs}/V_{ed,i}$ )

### Verifica delle tensioni

#### Simbologia adottata

$n^\circ$	indice sezione
Y	ordinata sezione, espressa in [m]
B	larghezza sezione, espresso in [cm]
H	altezza sezione, espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori, espresso in [cm²]
Afs	area ferri superiori, espressa in [cm²]
M	momento agente, espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
$\sigma_c$	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cm²]
$\sigma_{fi}$	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cm²]
$\sigma_{fs}$	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cm²]

### Combinazioni SLER

#### Paramento

#### Combinazione n° 13 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo	177,74	[kg/cm²]
Tensione massima di trazione dell'acciaio	3670,92	[kg/cm²]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cm²]	Afs [cm²]	M [kgm]	N [kg]	$\sigma_c$ [kg/cm²]	$\sigma_{fi}$ [kg/cm²]	$\sigma_{fs}$ [kg/cm²]
1	0,00	100	50	12,06	20,11	1457	1983	4,77	129,29	54,97
2	-0,10	100	51	12,06	20,11	1458	2110	4,56	121,53	53,26
3	-0,20	100	53	12,06	20,11	1461	2240	4,38	114,30	51,71
4	-0,30	100	54	12,06	20,11	1467	2374	4,21	107,60	50,33

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	oc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
5	-0,40	100	56	12,06	20,11	1476	2511	4,07	101,44	49,10
6	-0,50	100	57	12,06	20,11	1489	2652	3,94	95,82	48,03
7	-0,60	100	58	12,06	20,11	1506	2797	3,83	90,76	47,12
8	-0,70	100	60	12,06	20,11	1529	2944	3,73	86,26	46,37
9	-0,80	100	61	12,06	20,11	1556	3096	3,66	82,31	45,77
10	-0,90	100	63	12,06	20,11	1590	3251	3,59	78,92	45,32
11	-1,00	100	64	12,06	20,11	1630	3409	3,55	76,08	45,03
12	-1,10	100	65	12,06	20,11	1676	3571	3,51	73,78	44,90
13	-1,20	100	67	12,06	20,11	1731	3736	3,50	72,02	44,93
14	-1,30	100	68	12,06	20,11	1793	3905	3,49	70,80	45,11
15	-1,40	100	70	12,06	20,11	1864	4078	3,50	70,10	45,44
16	-1,50	100	71	12,06	20,11	1944	4254	3,52	69,92	45,94
17	-1,60	100	72	12,06	20,11	2033	4433	3,56	70,25	46,58
18	-1,70	100	74	12,06	20,11	2132	4616	3,61	71,09	47,38
19	-1,80	100	75	12,06	20,11	2243	4803	3,67	72,42	48,33
20	-1,90	100	77	12,06	20,11	2364	4993	3,75	74,26	49,43
21	-2,00	100	78	12,06	20,11	2497	5186	3,84	76,58	50,68
22	-2,10	100	80	12,06	20,11	2642	5383	3,93	79,41	52,08
23	-2,20	100	81	12,06	20,11	2799	5584	4,05	82,73	53,61
24	-2,30	100	82	12,06	20,11	2970	5788	4,17	86,54	55,29
25	-2,40	100	84	12,06	20,11	3155	5995	4,30	90,86	57,11
26	-2,50	100	85	12,06	20,11	3354	6206	4,44	95,68	59,06
27	-2,60	100	87	12,06	20,11	3568	6421	4,60	101,01	61,14
28	-2,70	100	88	12,06	20,11	3797	6639	4,76	106,85	63,36
29	-2,80	100	89	12,06	20,11	4042	6861	4,93	113,21	65,70
30	-2,90	100	91	12,06	20,11	4303	7086	5,12	120,09	68,17
31	-3,00	100	92	12,06	20,11	4581	7314	5,31	127,49	70,76
32	-3,10	100	94	12,06	20,11	4876	7547	5,51	135,42	73,47
33	-3,20	100	95	12,06	20,11	5190	7782	5,72	143,87	76,30
34	-3,30	100	96	12,06	20,11	5522	8022	5,95	152,87	79,24
35	-3,40	100	98	12,06	20,11	5873	8264	6,17	162,39	82,30
36	-3,50	100	99	12,06	20,11	6243	8510	6,41	172,46	85,47
37	-3,60	100	101	12,06	20,11	6634	8760	6,66	183,07	88,74
38	-3,70	100	102	12,06	20,11	7044	9013	6,91	194,22	92,13
39	-3,80	100	103	12,06	20,11	7476	9270	7,17	205,92	95,62
40	-3,90	100	105	24,13	40,21	7930	9530	6,95	211,91	92,30
41	-4,00	100	106	24,13	40,21	8406	9794	5,97	124,15	81,65
42	-4,10	100	108	24,13	40,21	8904	10062	6,18	131,10	84,53
43	-4,20	100	109	24,13	40,21	9426	10332	6,40	138,33	87,49
44	-4,30	100	110	24,13	40,21	9971	10607	6,62	145,84	90,53
45	-4,40	100	112	24,13	40,21	10540	10884	6,84	153,64	93,63
46	-4,50	100	113	24,13	40,21	11134	11166	7,07	161,71	96,80
47	-4,60	100	115	12,06	20,11	11754	11451	9,53	319,24	127,10
48	-4,70	100	116	12,06	20,11	12399	11739	9,86	335,88	131,46
49	-4,80	100	117	12,06	20,11	13070	12031	10,19	353,08	135,91
50	-4,90	100	119	12,06	20,11	13769	12326	10,53	370,83	140,45
51	-4,99	100	120	12,06	20,11	14494	12625	10,89	389,94	145,33

Combinazione n° 16 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 177,74 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cmq]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	oc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,06	20,11	1683	2228	5,50	150,69	63,31
2	-0,10	100	51	12,06	20,11	1684	2355	5,26	142,11	61,29
3	-0,20	100	53	12,06	20,11	1687	2485	5,05	134,09	59,45
4	-0,30	100	54	12,06	20,11	1693	2619	4,85	126,64	57,79
5	-0,40	100	56	12,06	20,11	1702	2756	4,68	119,77	56,30
6	-0,50	100	57	12,06	20,11	1715	2897	4,53	113,49	55,00
7	-0,60	100	58	12,06	20,11	1733	3041	4,40	107,78	53,86
8	-0,70	100	60	12,06	20,11	1755	3189	4,28	102,66	52,89
9	-0,80	100	61	12,06	20,11	1782	3340	4,18	98,12	52,09
10	-0,90	100	63	12,06	20,11	1816	3495	4,10	94,16	51,46
11	-1,00	100	64	12,06	20,11	1856	3654	4,04	90,78	50,99
12	-1,10	100	65	12,06	20,11	1903	3815	3,99	87,97	50,69
13	-1,20	100	67	12,06	20,11	1957	3981	3,95	85,73	50,55
14	-1,30	100	68	12,06	20,11	2019	4150	3,93	84,04	50,57
15	-1,40	100	70	12,06	20,11	2090	4322	3,93	82,90	50,75
16	-1,50	100	71	12,06	20,11	2170	4498	3,94	82,31	51,10
17	-1,60	100	72	12,06	20,11	2259	4678	3,96	82,25	51,60
18	-1,70	100	74	12,06	20,11	2359	4861	4,00	82,72	52,26
19	-1,80	100	75	12,06	20,11	2469	5047	4,05	83,71	53,08
20	-1,90	100	77	12,06	20,11	2590	5237	4,11	85,22	54,05
21	-2,00	100	78	12,06	20,11	2723	5431	4,19	87,24	55,18
22	-2,10	100	80	12,06	20,11	2868	5628	4,28	89,78	56,45
23	-2,20	100	81	12,06	20,11	3026	5828	4,38	92,82	57,87
24	-2,30	100	82	12,06	20,11	3196	6032	4,49	96,38	59,44
25	-2,40	100	84	12,06	20,11	3381	6240	4,61	100,46	61,14
26	-2,50	100	85	12,06	20,11	3580	6451	4,75	105,05	62,99
27	-2,60	100	87	12,06	20,11	3794	6665	4,89	110,15	64,98
28	-2,70	100	88	12,06	20,11	4023	6884	5,05	115,78	67,09
29	-2,80	100	89	12,06	20,11	4268	7105	5,22	121,92	69,34
30	-2,90	100	91	12,06	20,11	4529	7330	5,39	128,60	71,72
31	-3,00	100	92	12,06	20,11	4807	7559	5,58	135,80	74,23
32	-3,10	100	94	12,06	20,11	5103	7791	5,77	143,54	76,85
33	-3,20	100	95	12,06	20,11	5416	8027	5,98	151,81	79,60
34	-3,30	100	96	12,06	20,11	5748	8266	6,19	160,62	82,47
35	-3,40	100	98	12,06	20,11	6099	8509	6,41	169,97	85,45

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cm²]	σfi [kg/cm²]	σfs [kg/cm²]
36	-3,50	100	99	12,06	20,11	6469	8755	6,65	179,86	88,55
37	-3,60	100	101	12,06	20,11	6860	9005	6,89	190,30	91,76
38	-3,70	100	102	12,06	20,11	7271	9258	7,13	201,28	95,08
39	-3,80	100	103	12,06	20,11	7703	9515	7,39	212,81	98,50
40	-3,90	100	105	24,13	20,11	8156	9775	7,15	218,47	94,93
41	-4,00	100	106	24,13	40,21	8632	10039	6,13	127,65	83,83
42	-4,10	100	108	24,13	40,21	9130	10306	6,34	134,53	86,67
43	-4,20	100	109	24,13	40,21	9652	10577	6,55	141,68	89,59
44	-4,30	100	110	24,13	40,21	10197	10851	6,77	149,12	92,58
45	-4,40	100	112	24,13	40,21	10767	11129	6,99	156,84	95,64
46	-4,50	100	113	24,13	40,21	11361	11410	7,22	164,83	98,78
47	-4,60	100	115	12,06	20,11	11980	11695	9,71	324,92	129,56
48	-4,70	100	116	12,06	20,11	12625	11984	10,03	341,42	133,87
49	-4,80	100	117	12,06	20,11	13297	12275	10,36	358,49	138,27
50	-4,90	100	119	12,06	20,11	13995	12571	10,70	376,10	142,77
51	-4,99	100	120	12,06	20,11	14721	12870	11,06	395,09	147,62

Mensola valleCombinazione n° 13 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 177,74 [kg/cm²]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cm²]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cm²]	σfi [kg/cm²]	σfs [kg/cm²]
1	-2,00	100	30	8,04	16,08	-70	-70	0,59	4,51	20,84
2	-2,00	100	30	8,04	16,08	-70	-70	0,59	4,51	20,84
3	-1,90	100	31	8,04	16,08	-82	-70	0,63	5,05	22,84
4	-1,81	100	33	8,04	16,08	-104	-70	0,75	6,19	27,13
5	-1,71	100	34	8,04	16,08	-136	-70	0,92	7,84	33,45
6	-1,62	100	35	8,04	16,08	-180	-70	1,13	9,95	41,59
7	-1,52	100	37	8,04	16,08	-234	-70	1,39	12,45	51,38
8	-1,43	100	38	8,04	16,08	-300	-70	1,67	15,30	62,68
9	-1,33	100	39	8,04	16,08	-378	-70	1,98	18,45	75,36
10	-1,24	100	41	8,04	16,08	-468	-70	2,31	21,88	89,31
11	-1,14	100	42	8,04	16,08	-570	-70	2,66	25,55	104,45
12	-1,05	100	43	8,04	16,08	-685	-70	3,03	29,43	120,70
13	-0,95	100	45	8,04	16,08	-812	-70	3,41	33,50	138,00
14	-0,86	100	46	8,04	16,08	-953	-70	3,80	37,76	156,28
15	-0,76	100	47	8,04	16,08	-1107	-70	4,20	42,16	175,49
16	-0,67	100	49	8,04	16,08	-1275	-70	4,61	46,72	195,59
17	-0,57	100	50	8,04	16,08	-1457	-70	5,03	51,40	216,55

Combinazione n° 16 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 177,74 [kg/cm²]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cm²]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cm²]	σfi [kg/cm²]	σfs [kg/cm²]
1	-2,00	100	30	8,04	16,08	-100	-100	0,84	6,45	29,77
2	-2,00	100	30	8,04	16,08	-100	-100	0,84	6,45	29,77
3	-1,90	100	31	8,04	16,08	-115	-100	0,89	7,11	32,25
4	-1,81	100	33	8,04	16,08	-142	-100	1,03	8,45	37,31
5	-1,71	100	34	8,04	16,08	-181	-100	1,22	10,36	44,63
6	-1,62	100	35	8,04	16,08	-232	-100	1,46	12,78	53,99
7	-1,52	100	37	8,04	16,08	-296	-100	1,75	15,63	65,18
8	-1,43	100	38	8,04	16,08	-372	-100	2,07	18,86	78,03
9	-1,33	100	39	8,04	16,08	-461	-100	2,41	22,43	92,41
10	-1,24	100	41	8,04	16,08	-564	-100	2,78	26,30	108,19
11	-1,14	100	42	8,04	16,08	-681	-100	3,17	30,42	125,26
12	-1,05	100	43	8,04	16,08	-811	-100	3,58	34,78	143,54
13	-0,95	100	45	8,04	16,08	-956	-100	4,01	39,34	162,96
14	-0,86	100	46	8,04	16,08	-1115	-100	4,44	44,09	183,44
15	-0,76	100	47	8,04	16,08	-1289	-100	4,89	49,01	204,93
16	-0,67	100	49	8,04	16,08	-1478	-100	5,34	54,08	227,37
17	-0,57	100	50	8,04	16,08	-1683	-100	5,80	59,28	250,73

Piastra fondazioneCombinazione n° 13 - SLER

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 177,74 [kg/cm²]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cm²]

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cm²]	σfi [kg/cm²]	σfs [kg/cm²]
1-1-P	100	100	14,07	14,07	362	-211	0,49	35,03	16,30
1-2-P	100	100	14,07	14,07	481	-867	0,93	61,97	67,03

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1-3-P	100	100	14,07	14,07	765	-3489	3,76	73,98	269,86
1-4-P	100	100	14,07	14,07	193	-6077	6,54	80,58	470,07
1-5-P	100	100	14,07	14,07	120	-6627	7,14	87,87	512,63
1-6-P	100	100	14,07	14,07	1482	-4164	4,48	114,65	322,09
1-7-P	100	100	14,07	14,07	1477	-835	1,99	142,81	64,57
1-8-P	100	100	14,07	14,07	1772	-106	1,91	137,04	23,49
1-9-P	100	100	14,07	14,07	1941	-5	2,09	150,15	25,74
1-10-P	100	100	14,07	14,07	1751	-246	1,88	135,41	23,21
1-11-P	100	100	14,07	14,07	1444	-1578	1,70	111,69	122,04
1-12-P	100	100	14,07	14,07	1162	-4485	4,83	89,91	346,92
1-13-P	100	100	14,07	14,07	8	-7008	7,92	97,57	569,20
1-14-P	100	100	14,07	14,07	504	-4298	4,63	56,99	332,44
1-15-P	100	100	14,07	14,07	1401	-2088	2,25	108,37	161,54
1-16-P	100	100	14,07	14,07	1809	-260	1,95	139,90	23,98
1-17-P	100	100	14,07	14,07	2155	-7	2,32	166,70	28,58
1-18-P	100	100	14,07	14,07	1961	-82	2,11	151,65	26,00
1-19-P	100	100	14,07	14,07	1491	-904	1,61	115,31	69,92
1-20-P	100	100	14,07	14,07	1528	-3404	3,66	147,75	263,26
1-21-P	100	100	14,07	14,07	122	-5344	5,75	70,85	413,34
1-22-P	100	100	14,07	14,07	122	-5344	5,75	70,85	413,34
1-23-P	100	100	14,07	14,07	1528	-3404	3,66	147,75	263,26
1-24-P	100	100	14,07	14,07	1491	-904	1,61	115,31	69,92
1-25-P	100	100	14,07	14,07	1961	-82	2,11	151,65	26,00
1-26-P	100	100	14,07	14,07	2155	-7	2,32	166,70	28,58
1-27-P	100	100	14,07	14,07	1809	-260	1,95	139,90	23,98
1-28-P	100	100	14,07	14,07	1401	-2088	2,25	108,37	161,54
1-29-P	100	100	14,07	14,07	504	-4298	4,63	56,99	332,44
1-30-P	100	100	14,07	14,07	8	-7008	7,92	97,57	569,20
1-31-P	100	100	14,07	14,07	1162	-4485	4,83	89,91	346,92
1-32-P	100	100	14,07	14,07	1444	-1578	1,70	111,69	122,04
1-33-P	100	100	14,07	14,07	1751	-246	1,88	135,41	23,21
1-34-P	100	100	14,07	14,07	1941	-5	2,09	150,15	25,74
1-35-P	100	100	14,07	14,07	1772	-106	1,91	137,04	23,49
1-36-P	100	100	14,07	14,07	1477	-835	1,99	142,81	64,57
1-37-P	100	100	14,07	14,07	1482	-4164	4,48	114,65	322,09
1-38-P	100	100	14,07	14,07	120	-6627	7,14	87,87	512,63
1-39-P	100	100	14,07	14,07	193	-6077	6,54	80,58	470,07
1-40-P	100	100	14,07	14,07	765	-3489	3,76	73,98	269,86
1-41-P	100	100	14,07	14,07	481	-867	0,93	61,97	67,03
1-42-P	100	100	14,07	14,07	362	-211	0,49	35,03	16,30
2-1-P	100	100	14,07	14,07	600	-83	0,85	60,91	10,44
2-2-P	100	100	14,07	14,07	628	-732	1,27	85,03	91,45
2-3-P	100	100	14,07	14,07	620	-1407	2,27	100,69	163,27
2-4-P	100	100	14,07	14,07	576	-2928	4,73	116,90	339,73
2-5-P	100	100	14,07	14,07	574	-3395	5,48	116,49	393,92
2-6-P	100	100	14,07	14,07	673	-1452	2,53	109,38	181,43
2-7-P	100	100	14,07	14,07	883	-724	1,66	119,55	106,85
2-8-P	100	100	14,07	14,07	1194	-7	1,35	97,01	16,63
2-9-P	100	100	14,07	14,07	1433	-1	1,54	110,87	19,00
2-10-P	100	100	14,07	14,07	1033	-171	1,67	119,80	27,72
2-11-P	100	100	14,07	14,07	785	-920	1,73	115,96	124,50
2-12-P	100	100	14,07	14,07	602	-1890	3,05	108,73	219,23
2-13-P	100	100	14,07	14,07	512	-4149	6,70	118,73	481,33
2-14-P	100	100	14,07	14,07	580	-2199	3,55	117,75	255,17
2-15-P	100	100	14,07	14,07	738	-875	1,65	108,94	118,44
2-16-P	100	100	14,07	14,07	991	-229	1,60	114,97	37,22
2-17-P	100	100	14,07	14,07	1528	0	1,64	118,15	20,25
2-18-P	100	100	14,07	14,07	1170	-17	1,32	95,06	16,30
2-19-P	100	100	14,07	14,07	868	-400	1,64	117,49	59,13
2-20-P	100	100	14,07	14,07	675	-1160	2,02	99,73	144,92
2-21-P	100	100	14,07	14,07	515	-3437	5,55	119,47	398,83
2-22-P	100	100	14,07	14,07	515	-3437	5,55	119,47	398,83
2-23-P	100	100	14,07	14,07	675	-1160	2,02	99,73	144,92
2-24-P	100	100	14,07	14,07	868	-400	1,64	117,49	59,13
2-25-P	100	100	14,07	14,07	1170	-17	1,32	95,06	16,30
2-26-P	100	100	14,07	14,07	1528	0	1,64	118,15	20,25
2-27-P	100	100	14,07	14,07	991	-229	1,60	114,97	37,22
2-28-P	100	100	14,07	14,07	738	-875	1,65	108,94	118,44
2-29-P	100	100	14,07	14,07	580	-2199	3,55	117,75	255,17
2-30-P	100	100	14,07	14,07	512	-4149	6,70	118,73	481,33
2-31-P	100	100	14,07	14,07	602	-1890	3,05	108,73	219,23
2-32-P	100	100	14,07	14,07	785	-920	1,73	115,96	124,50
2-33-P	100	100	14,07	14,07	1033	-171	1,67	119,80	27,72
2-34-P	100	100	14,07	14,07	1433	-1	1,54	110,87	19,00
2-35-P	100	100	14,07	14,07	1194	-7	1,35	97,01	16,63
2-36-P	100	100	14,07	14,07	883	-724	1,66	119,55	106,85
2-37-P	100	100	14,07	14,07	673	-1452	2,53	109,38	181,43
2-38-P	100	100	14,07	14,07	574	-3395	5,48	116,50	393,92
2-39-P	100	100	14,07	14,07	576	-2928	4,73	116,91	339,73
2-40-P	100	100	14,07	14,07	620	-1407	2,27	100,69	163,27
2-41-P	100	100	14,07	14,07	628	-732	1,27	85,03	91,45
2-42-P	100	100	14,07	14,07	600	-83	0,85	60,91	10,44
5-1-P	100	100	14,07	14,07	875	-724	0,94	67,70	55,97
5-2-P	100	100	14,07	14,07	1235	-929	1,33	95,53	71,82
5-3-P	100	100	14,07	14,07	1858	-1040	2,00	143,71	80,42
5-4-P	100	100	14,07	14,07	2292	-902	2,47	177,28	69,80
5-5-P	100	100	14,07	14,07	2512	-639	2,70	194,31	49,39
5-6-P	100	100	14,07	14,07	2745	-811	2,96	212,31	104,58
5-7-P	100	100	14,07	14,07	2511	-2011	3,61	194,25	259,20
5-8-P	100	100	14,07	14,07	2192	-239	2,71	169,58	194,34
5-9-P	100	100	14,07	14,07	2196	-288	2,36	169,88	116,83
5-10-P	100	100	14,07	14,07	2882	0	3,10	222,92	38,21
5-11-P	100	100	14,07	14,07	4581	0	4,93	354,32	60,74

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
5-12-P	100	100	14,07	14,07	5058	0	5,45	391,22	67,06
5-13-P	100	100	14,07	14,07	5328	0	5,74	412,12	70,64
5-14-P	100	100	14,07	14,07	5434	0	5,85	420,31	72,05
5-15-P	100	100	14,07	14,07	4532	0	4,88	350,57	60,09
5-16-P	100	100	14,07	14,07	3939	-171	4,24	304,69	92,61
5-17-P	100	100	14,07	14,07	4848	-14	5,22	375,01	64,28
5-18-P	100	100	14,07	14,07	4262	-12	4,59	329,65	56,51
5-19-P	100	100	14,07	14,07	4462	0	4,80	345,10	59,16
5-20-P	100	100	14,07	14,07	6088	0	6,55	470,90	80,72
5-21-P	100	100	14,07	14,07	6188	0	6,66	478,62	82,04
5-22-P	100	100	14,07	14,07	6188	0	6,66	478,62	82,04
5-23-P	100	100	14,07	14,07	6088	0	6,55	470,90	80,72
5-24-P	100	100	14,07	14,07	4462	0	4,80	345,10	59,16
5-25-P	100	100	14,07	14,07	4262	-12	4,59	329,65	56,51
5-26-P	100	100	14,07	14,07	4848	-14	5,22	375,01	64,28
5-27-P	100	100	14,07	14,07	3939	-171	4,24	304,69	92,61
5-28-P	100	100	14,07	14,07	4532	0	4,88	350,57	60,09
5-29-P	100	100	14,07	14,07	5434	0	5,85	420,31	72,05
5-30-P	100	100	14,07	14,07	5328	0	5,74	412,12	70,64
5-31-P	100	100	14,07	14,07	5058	0	5,45	391,22	67,06
5-32-P	100	100	14,07	14,07	4581	0	4,93	354,32	60,74
5-33-P	100	100	14,07	14,07	2882	0	3,10	222,92	38,21
5-34-P	100	100	14,07	14,07	2196	-288	2,36	169,88	116,83
5-35-P	100	100	14,07	14,07	2192	-239	2,71	169,58	194,34
5-36-P	100	100	14,07	14,07	2511	-2011	3,61	194,25	259,20
5-37-P	100	100	14,07	14,07	2745	-811	2,96	212,31	104,58
5-38-P	100	100	14,07	14,07	2512	-639	2,70	194,31	49,39
5-39-P	100	100	14,07	14,07	2292	-902	2,47	177,28	69,80
5-40-P	100	100	14,07	14,07	1858	-1040	2,00	143,71	80,42
5-41-P	100	100	14,07	14,07	1235	-929	1,33	95,53	71,82
5-42-P	100	100	14,07	14,07	875	-724	0,94	67,70	55,97
6-1-P	100	100	14,07	14,07	368	-188	0,40	28,46	14,57
6-2-P	100	100	14,07	14,07	738	-278	0,79	57,11	21,50
6-3-P	100	100	14,07	14,07	1207	-757	1,30	93,37	58,53
6-4-P	100	100	14,07	14,07	1429	-1464	1,58	110,53	113,22
6-5-P	100	100	14,07	14,07	1428	-2580	2,78	110,48	199,59
6-6-P	100	100	14,07	14,07	1576	-4376	4,71	121,90	338,49
6-7-P	100	100	14,07	14,07	2629	-6904	7,43	203,34	534,05
6-8-P	100	100	14,07	14,07	71	-10388	11,19	137,74	803,53
6-9-P	100	100	14,07	14,07	165	-6657	7,17	88,27	514,92
6-10-P	100	100	14,07	14,07	799	-3099	3,34	61,83	239,71
6-11-P	100	100	14,07	14,07	750	-1010	1,81	57,99	130,17
6-12-P	100	100	14,07	14,07	1647	-120	1,77	127,42	46,33
6-13-P	100	100	14,07	14,07	2183	-59	2,35	168,88	28,95
6-14-P	100	100	14,07	14,07	1685	-429	1,81	130,32	55,36
6-15-P	100	100	14,07	14,07	1749	-1688	1,88	135,27	130,58
6-16-P	100	100	14,07	14,07	1270	-3815	4,11	122,77	295,06
6-17-P	100	100	14,07	14,07	7	-8716	9,38	115,56	674,16
6-18-P	100	100	14,07	14,07	345	-3788	4,08	66,74	293,00
6-19-P	100	100	14,07	14,07	1901	-1222	2,05	147,04	94,52
6-20-P	100	100	14,07	14,07	2225	-18	2,40	172,07	29,50
6-21-P	100	100	14,07	14,07	3131	0	3,37	242,19	41,52
6-22-P	100	100	14,07	14,07	3131	0	3,37	242,19	41,52
6-23-P	100	100	14,07	14,07	2225	-18	2,40	172,07	29,50
6-24-P	100	100	14,07	14,07	1901	-1222	2,05	147,04	94,52
6-25-P	100	100	14,07	14,07	345	-3788	4,08	66,74	293,00
6-26-P	100	100	14,07	14,07	7	-8716	9,38	115,56	674,16
6-27-P	100	100	14,07	14,07	1270	-3815	4,11	122,77	295,06
6-28-P	100	100	14,07	14,07	1749	-1688	1,88	135,27	130,58
6-29-P	100	100	14,07	14,07	1685	-429	1,81	130,32	55,36
6-30-P	100	100	14,07	14,07	2183	-59	2,35	168,88	28,95
6-31-P	100	100	14,07	14,07	1647	-120	1,77	127,42	46,33
6-32-P	100	100	14,07	14,07	750	-1010	1,81	57,99	130,17
6-33-P	100	100	14,07	14,07	799	-3099	3,34	61,83	239,71
6-34-P	100	100	14,07	14,07	165	-6657	7,17	88,27	514,92
6-35-P	100	100	14,07	14,07	71	-10388	11,19	137,74	803,53
6-36-P	100	100	14,07	14,07	2629	-6904	7,43	203,34	534,05
6-37-P	100	100	14,07	14,07	1576	-4376	4,71	121,90	338,49
6-38-P	100	100	14,07	14,07	1428	-2580	2,78	110,48	199,59
6-39-P	100	100	14,07	14,07	1429	-1464	1,58	110,53	113,22
6-40-P	100	100	14,07	14,07	1207	-757	1,30	93,37	58,53
6-41-P	100	100	14,07	14,07	738	-278	0,79	57,11	21,50
6-42-P	100	100	14,07	14,07	368	-188	0,40	28,46	14,57
7-1-S	93	100	14,07	14,07	536	-612	1,00	69,15	47,39
7-2-S	93	100	14,07	14,07	1778	-1615	2,48	172,10	125,06
7-3-S	93	100	14,07	14,07	4543	-4014	6,27	434,61	310,87
7-4-S	93	100	14,07	14,07	285	-9151	10,23	126,80	708,73
7-5-S	93	100	14,07	14,07	9	-12474	13,95	172,86	966,15
7-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-8878	9,93	123,02	687,60
7-7-S	93	100	14,07	14,07	194	-2141	2,39	37,65	165,80
7-8-S	93	100	14,07	14,07	4536	0	5,07	351,35	62,86
7-9-S	93	100	14,07	14,07	11002	0	12,30	852,09	152,45
7-10-S	93	100	14,07	14,07	1425	-1950	2,18	110,35	151,04
7-11-S	93	100	14,07	14,07	3127	-608	3,50	242,16	47,11
7-12-S	93	100	14,07	14,07	4418	-279	4,94	342,14	61,21
7-13-S	93	100	14,07	14,07	4908	-214	5,49	380,13	68,01
7-14-S	93	100	14,07	14,07	4658	-233	5,21	360,74	64,54
7-15-S	93	100	14,07	14,07	3822	-302	4,27	296,03	52,96
7-16-S	93	100	14,07	14,07	2571	-363	2,87	199,11	35,62
7-17-S	93	100	14,07	14,07	1322	-325	1,48	102,39	25,14
7-18-S	93	100	14,07	14,07	562	-342	0,63	43,50	26,47
8-1-S	93	100	14,07	14,07	688	-716	0,80	53,28	55,43
8-2-S	93	100	14,07	14,07	1601	-1835	2,05	123,96	142,12



Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
8-3-S	93	100	14,07	14,07	3124	-3986	4,46	254,01	308,71
8-4-S	93	100	14,07	14,07	397	-8174	9,14	113,27	633,08
8-5-S	93	100	14,07	14,07	21	-10193	11,40	141,25	789,48
8-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-7083	7,92	98,15	548,57
8-7-S	93	100	14,07	14,07	411	-1593	2,97	53,09	205,69
8-8-S	93	100	14,07	14,07	4692	0	5,25	363,42	65,02
8-9-S	93	100	14,07	14,07	10500	0	11,74	813,25	145,51
8-10-S	93	100	14,07	14,07	9930	-2	11,10	769,05	137,60
8-11-S	93	100	14,07	14,07	11134	-16	12,45	862,31	154,28
8-12-S	93	100	14,07	14,07	12316	-95	13,77	953,84	170,66
8-13-S	93	100	14,07	14,07	13584	-371	15,19	1052,05	188,23
8-14-S	93	100	14,07	14,07	10406	-1138	11,63	805,93	144,20
8-15-S	93	100	14,07	14,07	3940	-5027	5,62	381,45	389,32
8-16-S	93	100	14,07	14,07	2079	-7460	8,34	241,55	577,76
8-17-S	93	100	14,07	14,07	1106	-2762	3,09	142,82	213,91
8-18-S	93	100	14,07	14,07	683	-848	0,96	66,17	65,64
9-1-S	93	100	14,07	14,07	400	-826	0,92	30,96	64,00
9-2-S	93	100	14,07	14,07	616	-2164	2,42	47,72	167,57
9-3-S	93	100	14,07	14,07	195	-4958	5,54	68,71	384,01
9-4-S	93	100	14,07	14,07	515	-6667	7,45	92,39	516,37
9-5-S	93	100	14,07	14,07	62	-5815	6,50	80,59	450,41
9-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3642	4,07	50,47	282,08
9-7-S	93	100	14,07	14,07	678	-591	1,65	65,67	114,43
9-8-S	93	100	14,07	14,07	4981	0	5,57	385,76	69,02
9-9-S	93	100	14,07	14,07	10202	0	11,41	790,18	141,38
9-10-S	93	100	14,07	14,07	14580	0	16,30	1129,21	202,04
9-11-S	93	100	14,07	14,07	14806	0	16,55	1146,70	205,16
9-12-S	93	100	14,07	14,07	14468	0	16,18	1120,58	200,49
9-13-S	93	100	14,07	14,07	13113	-2	14,66	1015,63	181,71
9-14-S	93	100	14,07	14,07	9124	-146	10,20	706,65	126,43
9-15-S	93	100	14,07	14,07	4056	-1760	5,67	392,66	227,24
9-16-S	93	100	14,07	14,07	1682	-3152	4,35	171,03	301,61
9-17-S	93	100	14,07	14,07	628	-1144	1,28	81,07	88,61
9-18-S	93	100	14,07	14,07	208	-207	0,39	26,89	16,01
10-1-S	93	100	14,07	14,07	1103	-471	1,23	85,42	36,45
10-2-S	93	100	14,07	14,07	3076	-1138	3,44	238,25	88,17
10-3-S	93	100	14,07	14,07	7618	-3035	9,41	652,10	235,05
10-4-S	93	100	14,07	14,07	361	-9910	11,08	137,33	767,56
10-5-S	93	100	14,07	14,07	40	-15693	17,55	217,46	1215,43
10-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-11452	12,80	158,69	886,94
10-7-S	93	100	14,07	14,07	75	-3100	3,47	42,96	240,10
10-8-S	93	100	14,07	14,07	3888	0	4,35	301,13	53,88
10-9-S	93	100	14,07	14,07	10044	0	11,23	777,94	139,19
10-10-S	93	100	14,07	14,07	16125	0	18,03	1248,86	223,44
10-11-S	93	100	14,07	14,07	15910	0	17,79	1232,25	220,47
10-12-S	93	100	14,07	14,07	14529	0	16,24	1125,28	201,33
10-13-S	93	100	14,07	14,07	11601	0	12,97	898,54	160,76
10-14-S	93	100	14,07	14,07	8366	-176	9,35	647,98	115,94
10-15-S	93	100	14,07	14,07	5834	-475	6,52	451,84	91,95
10-16-S	93	100	14,07	14,07	3168	-352	3,54	245,34	45,45
10-17-S	93	100	14,07	14,07	1336	-396	1,49	103,51	38,29
10-18-S	93	100	14,07	14,07	574	-315	0,64	44,43	24,42
11-1-S	93	100	14,07	14,07	184	-902	1,01	14,22	69,89
11-2-S	93	100	14,07	14,07	195	-2309	2,58	32,00	178,83
11-3-S	93	100	14,07	14,07	136	-4138	4,63	57,34	320,48
11-4-S	93	100	14,07	14,07	114	-5156	5,76	71,45	399,33
11-5-S	93	100	14,07	14,07	12	-4635	5,18	64,23	358,98
11-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2605	2,91	36,09	201,73
11-7-S	93	100	14,07	14,07	898	-87	1,00	69,51	33,74
11-8-S	93	100	14,07	14,07	5154	0	5,76	399,16	71,42
11-9-S	93	100	14,07	14,07	9938	0	11,11	769,68	137,71
11-10-S	93	100	14,07	14,07	18999	0	21,24	1471,49	263,28
11-11-S	93	100	14,07	14,07	19275	0	21,55	1492,83	267,09
11-12-S	93	100	14,07	14,07	19835	0	22,18	1536,24	274,86
11-13-S	93	100	14,07	14,07	20605	0	23,04	1595,89	285,53
11-14-S	93	100	14,07	14,07	14368	-124	16,06	1112,80	199,10
11-15-S	93	100	14,07	14,07	2948	-4379	5,49	380,57	339,17
11-16-S	93	100	14,07	14,07	1214	-9371	10,48	219,47	725,79
11-17-S	93	100	14,07	14,07	438	-3212	3,59	84,83	248,78
11-18-S	93	100	14,07	14,07	241	-730	0,82	46,63	56,52
12-1-S	93	100	14,07	14,07	1296	-383	1,45	100,40	29,66
12-2-S	93	100	14,07	14,07	3566	-985	3,99	276,23	76,32
12-3-S	93	100	14,07	14,07	7801	-2873	10,77	746,34	259,65
12-4-S	93	100	14,07	14,07	405	-10699	11,96	148,26	828,65
12-5-S	93	100	14,07	14,07	65	-16947	18,95	234,84	1312,56
12-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-12548	14,03	173,89	971,88
12-7-S	93	100	14,07	14,07	0	-3766	4,21	52,19	291,71
12-8-S	93	100	14,07	14,07	3526	0	3,94	273,05	48,85
12-9-S	93	100	14,07	14,07	9907	0	11,08	767,28	137,28
12-10-S	93	100	14,07	14,07	16702	0	18,67	1293,56	231,44
12-11-S	93	100	14,07	14,07	16316	0	18,24	1263,65	226,09
12-12-S	93	100	14,07	14,07	14550	0	16,27	1126,91	201,62
12-13-S	93	100	14,07	14,07	12205	0	13,65	945,30	169,13
12-14-S	93	100	14,07	14,07	9341	0	10,44	723,50	129,45
12-15-S	93	100	14,07	14,07	6025	0	6,74	466,63	83,49
12-16-S	93	100	14,07	14,07	3230	0	3,61	250,13	44,75
12-17-S	93	100	14,07	14,07	1492	0	1,67	115,53	20,67
12-18-S	93	100	14,07	14,07	415	-66	0,46	32,18	12,77
13-1-S	93	100	14,07	14,07	184	-902	1,01	14,22	69,89
13-2-S	93	100	14,07	14,07	195	-2309	2,58	32,00	178,83
13-3-S	93	100	14,07	14,07	136	-4138	4,63	57,34	320,48
13-4-S	93	100	14,07	14,07	114	-5156	5,76	71,45	399,33
13-5-S	93	100	14,07	14,07	12	-4635	5,18	64,23	358,98

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
13-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2605	2,91	36,09	201,73
13-7-S	93	100	14,07	14,07	898	-87	1,00	69,51	33,74
13-8-S	93	100	14,07	14,07	5154	0	5,76	399,16	71,42
13-9-S	93	100	14,07	14,07	9938	0	11,11	769,68	137,71
13-10-S	93	100	14,07	14,07	18999	0	21,24	1471,49	263,28
13-11-S	93	100	14,07	14,07	19275	0	21,55	1492,83	267,09
13-12-S	93	100	14,07	14,07	19835	0	22,18	1536,24	274,86
13-13-S	93	100	14,07	14,07	20605	0	23,04	1595,89	285,53
13-14-S	93	100	14,07	14,07	14368	-124	16,06	1112,80	199,10
13-15-S	93	100	14,07	14,07	2948	-4379	5,49	380,57	339,17
13-16-S	93	100	14,07	14,07	1214	-9371	10,48	219,47	725,79
13-17-S	93	100	14,07	14,07	438	-3212	3,59	84,83	248,78
13-18-S	93	100	14,07	14,07	241	-730	0,82	46,63	56,52
14-1-S	93	100	14,07	14,07	1103	-471	1,23	85,42	36,45
14-2-S	93	100	14,07	14,07	3076	-1138	3,44	238,25	88,17
14-3-S	93	100	14,07	14,07	7618	-3035	9,41	652,10	235,05
14-4-S	93	100	14,07	14,07	361	-9910	11,08	137,33	767,56
14-5-S	93	100	14,07	14,07	40	-15693	17,55	217,46	1215,43
14-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-11452	12,80	158,69	886,94
14-7-S	93	100	14,07	14,07	75	-3100	3,47	42,96	240,10
14-8-S	93	100	14,07	14,07	3888	0	4,35	301,13	53,88
14-9-S	93	100	14,07	14,07	10044	0	11,23	777,94	139,19
14-10-S	93	100	14,07	14,07	16125	0	18,03	1248,86	223,44
14-11-S	93	100	14,07	14,07	15910	0	17,79	1232,25	220,47
14-12-S	93	100	14,07	14,07	14529	0	16,24	1125,28	201,33
14-13-S	93	100	14,07	14,07	11601	0	12,97	898,54	160,76
14-14-S	93	100	14,07	14,07	8366	-176	9,35	647,98	115,94
14-15-S	93	100	14,07	14,07	5834	-475	6,52	451,84	91,95
14-16-S	93	100	14,07	14,07	3168	-352	3,54	245,34	45,45
14-17-S	93	100	14,07	14,07	1336	-396	1,49	103,51	38,29
14-18-S	93	100	14,07	14,07	574	-315	0,64	44,43	24,42
15-1-S	93	100	14,07	14,07	400	-826	0,92	30,96	64,00
15-2-S	93	100	14,07	14,07	616	-2164	2,42	47,72	167,57
15-3-S	93	100	14,07	14,07	195	-4958	5,54	68,71	384,01
15-4-S	93	100	14,07	14,07	515	-6667	7,45	92,39	516,37
15-5-S	93	100	14,07	14,07	62	-5815	6,50	80,59	450,41
15-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3642	4,07	50,47	282,08
15-7-S	93	100	14,07	14,07	678	-591	1,65	65,67	114,43
15-8-S	93	100	14,07	14,07	4981	0	5,57	385,76	69,02
15-9-S	93	100	14,07	14,07	10202	0	11,41	790,18	141,38
15-10-S	93	100	14,07	14,07	14580	0	16,30	1129,21	202,04
15-11-S	93	100	14,07	14,07	14806	0	16,55	1146,70	205,16
15-12-S	93	100	14,07	14,07	14468	0	16,18	1120,58	200,49
15-13-S	93	100	14,07	14,07	13113	-2	14,66	1015,63	181,71
15-14-S	93	100	14,07	14,07	9124	-146	10,20	706,65	126,43
15-15-S	93	100	14,07	14,07	4056	-1760	5,67	392,66	227,24
15-16-S	93	100	14,07	14,07	1682	-3152	4,35	171,03	301,61
15-17-S	93	100	14,07	14,07	628	-1144	1,28	81,07	88,61
15-18-S	93	100	14,07	14,07	208	-207	0,39	26,89	16,01
16-1-S	93	100	14,07	14,07	688	-716	0,80	53,28	55,43
16-2-S	93	100	14,07	14,07	1601	-1835	2,05	123,96	142,12
16-3-S	93	100	14,07	14,07	3124	-3986	4,46	254,01	308,71
16-4-S	93	100	14,07	14,07	397	-8174	9,14	113,27	633,08
16-5-S	93	100	14,07	14,07	21	-10193	11,40	141,25	789,48
16-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-7083	7,92	98,15	548,57
16-7-S	93	100	14,07	14,07	411	-1593	2,97	53,09	205,69
16-8-S	93	100	14,07	14,07	4692	0	5,25	363,42	65,02
16-9-S	93	100	14,07	14,07	10500	0	11,74	813,25	145,51
16-10-S	93	100	14,07	14,07	9930	-2	11,10	769,05	137,60
16-11-S	93	100	14,07	14,07	11134	-16	12,45	862,31	154,28
16-12-S	93	100	14,07	14,07	12316	-95	13,77	953,84	170,66
16-13-S	93	100	14,07	14,07	13584	-371	15,19	1052,05	188,23
16-14-S	93	100	14,07	14,07	10406	-1138	11,63	805,93	144,20
16-15-S	93	100	14,07	14,07	3940	-5027	5,62	381,45	389,32
16-16-S	93	100	14,07	14,07	2079	-7460	8,34	241,55	577,76
16-17-S	93	100	14,07	14,07	1106	-2762	3,09	142,82	213,91
16-18-S	93	100	14,07	14,07	683	-848	0,96	66,17	65,64
17-1-S	93	100	14,07	14,07	536	-612	1,00	69,15	47,39
17-2-S	93	100	14,07	14,07	1778	-1615	2,48	172,10	125,06
17-3-S	93	100	14,07	14,07	4543	-4014	6,27	434,61	310,87
17-4-S	93	100	14,07	14,07	285	-9151	10,23	126,80	708,73
17-5-S	93	100	14,07	14,07	9	-12474	13,95	172,86	966,15
17-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-8878	9,93	123,02	687,60
17-7-S	93	100	14,07	14,07	194	-2141	2,39	37,65	165,80
17-8-S	93	100	14,07	14,07	4536	0	5,07	351,35	62,86
17-9-S	93	100	14,07	14,07	11002	0	12,30	852,09	152,45
17-10-S	93	100	14,07	14,07	1425	-1950	2,18	110,35	151,04
17-11-S	93	100	14,07	14,07	3127	-608	3,50	242,16	47,11
17-12-S	93	100	14,07	14,07	4418	-279	4,94	342,14	61,21
17-13-S	93	100	14,07	14,07	4908	-214	5,49	380,13	68,01
17-14-S	93	100	14,07	14,07	4658	-233	5,21	360,74	64,54
17-15-S	93	100	14,07	14,07	3822	-302	4,27	296,03	52,96
17-16-S	93	100	14,07	14,07	2571	-363	2,87	199,11	35,62
17-17-S	93	100	14,07	14,07	1322	-325	1,48	102,39	25,14
17-18-S	93	100	14,07	14,07	562	-342	0,63	43,50	26,47

**Combinazione n° 16 - SLER**

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo  
Tensione massima di trazione dell'acciaio

177,74  
3670,92

[kg/cmq]  
[kg/cmq]

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1-1-P	100	100	14,07	14,07	363	-212	0,49	35,14	16,39
1-2-P	100	100	14,07	14,07	479	-871	0,94	61,75	67,37
1-3-P	100	100	14,07	14,07	762	-3505	3,77	73,64	271,10
1-4-P	100	100	14,07	14,07	191	-6126	6,60	81,23	473,84
1-5-P	100	100	14,07	14,07	119	-6683	7,20	88,61	516,95
1-6-P	100	100	14,07	14,07	1476	-4171	4,49	114,17	322,62
1-7-P	100	100	14,07	14,07	1481	-829	1,99	143,16	64,15
1-8-P	100	100	14,07	14,07	1793	-105	1,93	138,67	23,77
1-9-P	100	100	14,07	14,07	1968	-5	2,12	152,20	26,09
1-10-P	100	100	14,07	14,07	1772	-246	1,91	137,10	23,50
1-11-P	100	100	14,07	14,07	1453	-1577	1,70	112,42	121,98
1-12-P	100	100	14,07	14,07	1158	-4493	4,84	89,59	347,50
1-13-P	100	100	14,07	14,07	6	-7063	7,98	98,33	573,62
1-14-P	100	100	14,07	14,07	501	-4312	4,64	57,17	333,53
1-15-P	100	100	14,07	14,07	1408	-2085	2,24	108,87	161,27
1-16-P	100	100	14,07	14,07	1832	-258	1,97	141,70	24,29
1-17-P	100	100	14,07	14,07	2187	-7	2,35	169,18	29,00
1-18-P	100	100	14,07	14,07	1989	-81	2,14	153,83	26,37
1-19-P	100	100	14,07	14,07	1507	-901	1,62	116,57	69,69
1-20-P	100	100	14,07	14,07	1532	-3404	3,66	148,13	263,27
1-21-P	100	100	14,07	14,07	121	-5380	5,79	71,34	416,18
1-22-P	100	100	14,07	14,07	121	-5380	5,79	71,34	416,18
1-23-P	100	100	14,07	14,07	1532	-3404	3,66	148,13	263,27
1-24-P	100	100	14,07	14,07	1507	-901	1,62	116,57	69,69
1-25-P	100	100	14,07	14,07	1989	-81	2,14	153,83	26,37
1-26-P	100	100	14,07	14,07	2187	-7	2,35	169,18	29,00
1-27-P	100	100	14,07	14,07	1832	-258	1,97	141,70	24,29
1-28-P	100	100	14,07	14,07	1408	-2085	2,24	108,87	161,27
1-29-P	100	100	14,07	14,07	501	-4312	4,64	57,17	333,53
1-30-P	100	100	14,07	14,07	6	-7063	7,98	98,33	573,62
1-31-P	100	100	14,07	14,07	1158	-4493	4,84	89,59	347,50
1-32-P	100	100	14,07	14,07	1453	-1577	1,70	112,42	121,98
1-33-P	100	100	14,07	14,07	1772	-246	1,91	137,10	23,50
1-34-P	100	100	14,07	14,07	1968	-5	2,12	152,20	26,09
1-35-P	100	100	14,07	14,07	1793	-105	1,93	138,67	23,77
1-36-P	100	100	14,07	14,07	1481	-829	1,99	143,16	64,15
1-37-P	100	100	14,07	14,07	1476	-4171	4,49	114,17	322,62
1-38-P	100	100	14,07	14,07	119	-6683	7,20	88,61	516,95
1-39-P	100	100	14,07	14,07	191	-6126	6,60	81,23	473,84
1-40-P	100	100	14,07	14,07	762	-3505	3,77	73,64	271,10
1-41-P	100	100	14,07	14,07	479	-871	0,94	61,75	67,37
1-42-P	100	100	14,07	14,07	363	-212	0,49	35,14	16,39
2-1-P	100	100	14,07	14,07	614	-83	0,87	62,36	10,69
2-2-P	100	100	14,07	14,07	645	-730	1,27	87,33	91,16
2-3-P	100	100	14,07	14,07	640	-1406	2,27	103,94	163,17
2-4-P	100	100	14,07	14,07	598	-2926	4,73	121,38	339,51
2-5-P	100	100	14,07	14,07	598	-3389	5,47	121,32	393,17
2-6-P	100	100	14,07	14,07	703	-1442	2,51	114,24	180,15
2-7-P	100	100	14,07	14,07	919	-704	1,73	124,36	114,35
2-8-P	100	100	14,07	14,07	1255	-6	1,35	97,07	16,64
2-9-P	100	100	14,07	14,07	1498	-1	1,61	115,83	19,86
2-10-P	100	100	14,07	14,07	1079	-155	1,63	116,81	27,90
2-11-P	100	100	14,07	14,07	819	-898	1,69	110,83	121,56
2-12-P	100	100	14,07	14,07	629	-1872	3,02	113,59	217,19
2-13-P	100	100	14,07	14,07	537	-4133	6,67	124,55	479,49
2-14-P	100	100	14,07	14,07	605	-2180	3,52	122,79	252,88
2-15-P	100	100	14,07	14,07	772	-856	1,61	113,95	115,86
2-16-P	100	100	14,07	14,07	1035	-212	1,67	120,14	38,18
2-17-P	100	100	14,07	14,07	1593	0	1,72	123,22	21,12
2-18-P	100	100	14,07	14,07	1233	-15	1,33	95,35	16,34
2-19-P	100	100	14,07	14,07	906	-380	1,57	113,14	56,13
2-20-P	100	100	14,07	14,07	706	-1143	1,99	104,19	142,76
2-21-P	100	100	14,07	14,07	540	-3420	5,52	109,63	396,81
2-22-P	100	100	14,07	14,07	540	-3420	5,52	109,63	396,81
2-23-P	100	100	14,07	14,07	706	-1143	1,99	104,19	142,76
2-24-P	100	100	14,07	14,07	906	-380	1,57	113,14	56,13
2-25-P	100	100	14,07	14,07	1233	-15	1,33	95,35	16,34
2-26-P	100	100	14,07	14,07	1593	0	1,72	123,22	21,12
2-27-P	100	100	14,07	14,07	1035	-212	1,67	120,14	38,18
2-28-P	100	100	14,07	14,07	772	-856	1,61	113,95	115,86
2-29-P	100	100	14,07	14,07	605	-2180	3,52	122,79	252,88
2-30-P	100	100	14,07	14,07	537	-4133	6,67	124,55	479,49
2-31-P	100	100	14,07	14,07	629	-1872	3,02	113,59	217,19
2-32-P	100	100	14,07	14,07	819	-898	1,69	110,83	121,56
2-33-P	100	100	14,07	14,07	1079	-155	1,63	116,81	27,90
2-34-P	100	100	14,07	14,07	1498	-1	1,61	115,83	19,86
2-35-P	100	100	14,07	14,07	1255	-6	1,35	97,07	16,64
2-36-P	100	100	14,07	14,07	919	-704	1,73	124,36	114,35
2-37-P	100	100	14,07	14,07	703	-1442	2,51	114,24	180,15
2-38-P	100	100	14,07	14,07	598	-3389	5,47	121,32	393,17
2-39-P	100	100	14,07	14,07	598	-2926	4,73	121,38	339,51
2-40-P	100	100	14,07	14,07	640	-1406	2,27	103,94	163,17
2-41-P	100	100	14,07	14,07	645	-730	1,27	87,33	91,16
2-42-P	100	100	14,07	14,07	614	-83	0,87	62,36	10,69
5-1-P	100	100	14,07	14,07	876	-724	0,94	67,74	55,98
5-2-P	100	100	14,07	14,07	1236	-929	1,33	95,60	71,84
5-3-P	100	100	14,07	14,07	1859	-1040	2,00	143,80	80,44
5-4-P	100	100	14,07	14,07	2293	-903	2,47	177,36	69,82
5-5-P	100	100	14,07	14,07	2512	-639	2,71	194,34	49,43
5-6-P	100	100	14,07	14,07	2745	-813	2,96	212,31	104,76
5-7-P	100	100	14,07	14,07	2511	-2012	3,61	194,22	259,43
5-8-P	100	100	14,07	14,07	2189	-241	2,72	169,35	195,51

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
5-9-P	100	100	14,07	14,07	2195	-289	2,36	169,80	117,49
5-10-P	100	100	14,07	14,07	2881	0	3,10	222,86	38,20
5-11-P	100	100	14,07	14,07	4581	0	4,93	354,37	60,75
5-12-P	100	100	14,07	14,07	5060	0	5,45	391,37	67,09
5-13-P	100	100	14,07	14,07	5330	0	5,74	412,31	70,68
5-14-P	100	100	14,07	14,07	5435	0	5,85	420,42	72,07
5-15-P	100	100	14,07	14,07	4533	0	4,88	350,61	60,10
5-16-P	100	100	14,07	14,07	3939	-172	4,24	304,65	92,94
5-17-P	100	100	14,07	14,07	4845	-15	5,22	374,76	64,24
5-18-P	100	100	14,07	14,07	4261	-12	4,59	329,56	56,49
5-19-P	100	100	14,07	14,07	4462	0	4,80	345,14	59,16
5-20-P	100	100	14,07	14,07	6090	0	6,56	471,03	80,74
5-21-P	100	100	14,07	14,07	6190	0	6,67	478,82	82,08
5-22-P	100	100	14,07	14,07	6190	0	6,67	478,82	82,08
5-23-P	100	100	14,07	14,07	6090	0	6,56	471,03	80,74
5-24-P	100	100	14,07	14,07	4462	0	4,80	345,14	59,16
5-25-P	100	100	14,07	14,07	4261	-12	4,59	329,56	56,49
5-26-P	100	100	14,07	14,07	4845	-15	5,22	374,76	64,24
5-27-P	100	100	14,07	14,07	3939	-172	4,24	304,65	92,94
5-28-P	100	100	14,07	14,07	4533	0	4,88	350,61	60,10
5-29-P	100	100	14,07	14,07	5435	0	5,85	420,42	72,07
5-30-P	100	100	14,07	14,07	5330	0	5,74	412,31	70,68
5-31-P	100	100	14,07	14,07	5060	0	5,45	391,37	67,09
5-32-P	100	100	14,07	14,07	4581	0	4,93	354,37	60,75
5-33-P	100	100	14,07	14,07	2881	0	3,10	222,86	38,20
5-34-P	100	100	14,07	14,07	2195	-289	2,36	169,80	117,49
5-35-P	100	100	14,07	14,07	2189	-241	2,72	169,35	195,51
5-36-P	100	100	14,07	14,07	2511	-2012	3,61	194,22	259,43
5-37-P	100	100	14,07	14,07	2745	-813	2,96	212,31	104,76
5-38-P	100	100	14,07	14,07	2512	-639	2,71	194,34	49,43
5-39-P	100	100	14,07	14,07	2293	-903	2,47	177,36	69,82
5-40-P	100	100	14,07	14,07	1859	-1040	2,00	143,80	80,44
5-41-P	100	100	14,07	14,07	1236	-929	1,33	95,60	71,84
5-42-P	100	100	14,07	14,07	876	-724	0,94	67,74	55,98
6-1-P	100	100	14,07	14,07	368	-188	0,40	28,47	14,57
6-2-P	100	100	14,07	14,07	738	-278	0,80	57,12	21,51
6-3-P	100	100	14,07	14,07	1207	-757	1,30	93,39	58,52
6-4-P	100	100	14,07	14,07	1429	-1464	1,58	110,52	113,22
6-5-P	100	100	14,07	14,07	1428	-2580	2,78	110,43	199,58
6-6-P	100	100	14,07	14,07	1574	-4376	4,71	121,76	338,50
6-7-P	100	100	14,07	14,07	2624	-6905	7,43	202,96	534,10
6-8-P	100	100	14,07	14,07	71	-10398	11,20	137,87	804,27
6-9-P	100	100	14,07	14,07	164	-6663	7,17	88,35	515,40
6-10-P	100	100	14,07	14,07	797	-3100	3,34	61,66	239,75
6-11-P	100	100	14,07	14,07	750	-1009	1,81	57,98	130,09
6-12-P	100	100	14,07	14,07	1648	-119	1,77	127,51	46,16
6-13-P	100	100	14,07	14,07	2185	-59	2,35	169,00	28,97
6-14-P	100	100	14,07	14,07	1685	-428	1,81	130,34	55,21
6-15-P	100	100	14,07	14,07	1747	-1687	1,88	135,11	130,49
6-16-P	100	100	14,07	14,07	1266	-3815	4,11	122,43	295,12
6-17-P	100	100	14,07	14,07	7	-8724	9,39	115,67	674,80
6-18-P	100	100	14,07	14,07	343	-3791	4,08	66,37	293,22
6-19-P	100	100	14,07	14,07	1898	-1221	2,04	146,84	94,41
6-20-P	100	100	14,07	14,07	2226	-18	2,40	172,19	29,52
6-21-P	100	100	14,07	14,07	3134	0	3,37	242,38	41,55
6-22-P	100	100	14,07	14,07	3134	0	3,37	242,38	41,55
6-23-P	100	100	14,07	14,07	2226	-18	2,40	172,19	29,52
6-24-P	100	100	14,07	14,07	1898	-1221	2,04	146,84	94,41
6-25-P	100	100	14,07	14,07	343	-3791	4,08	66,37	293,22
6-26-P	100	100	14,07	14,07	7	-8724	9,39	115,67	674,80
6-27-P	100	100	14,07	14,07	1266	-3815	4,11	122,43	295,12
6-28-P	100	100	14,07	14,07	1747	-1687	1,88	135,11	130,49
6-29-P	100	100	14,07	14,07	1685	-428	1,81	130,34	55,21
6-30-P	100	100	14,07	14,07	2185	-59	2,35	169,00	28,97
6-31-P	100	100	14,07	14,07	1648	-119	1,77	127,51	46,16
6-32-P	100	100	14,07	14,07	750	-1009	1,81	57,98	130,09
6-33-P	100	100	14,07	14,07	797	-3100	3,34	61,66	239,75
6-34-P	100	100	14,07	14,07	164	-6663	7,17	88,35	515,40
6-35-P	100	100	14,07	14,07	71	-10398	11,20	137,87	804,27
6-36-P	100	100	14,07	14,07	2624	-6905	7,43	202,96	534,10
6-37-P	100	100	14,07	14,07	1574	-4376	4,71	121,76	338,50
6-38-P	100	100	14,07	14,07	1428	-2580	2,78	110,43	199,58
6-39-P	100	100	14,07	14,07	1429	-1464	1,58	110,52	113,22
6-40-P	100	100	14,07	14,07	1207	-757	1,30	93,39	58,52
6-41-P	100	100	14,07	14,07	738	-278	0,80	57,12	21,51
6-42-P	100	100	14,07	14,07	368	-188	0,40	28,47	14,57
7-1-S	93	100	14,07	14,07	536	-612	1,00	69,19	47,40
7-2-S	93	100	14,07	14,07	1777	-1615	2,48	172,00	125,07
7-3-S	93	100	14,07	14,07	4537	-4012	6,27	434,09	310,77
7-4-S	93	100	14,07	14,07	284	-9151	10,23	126,81	708,77
7-5-S	93	100	14,07	14,07	9	-12421	13,89	172,12	961,99
7-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-8765	9,80	121,46	678,88
7-7-S	93	100	14,07	14,07	244	-2026	2,27	47,34	156,91
7-8-S	93	100	14,07	14,07	4754	0	5,32	368,18	65,87
7-9-S	93	100	14,07	14,07	11278	0	12,61	873,46	156,28
7-10-S	93	100	14,07	14,07	1429	-1947	2,18	110,69	150,82
7-11-S	93	100	14,07	14,07	3131	-608	3,50	242,49	47,06
7-12-S	93	100	14,07	14,07	4420	-279	4,94	342,34	61,25
7-13-S	93	100	14,07	14,07	4909	-214	5,49	380,20	68,02
7-14-S	93	100	14,07	14,07	4657	-234	5,21	360,70	64,54
7-15-S	93	100	14,07	14,07	3821	-302	4,27	295,94	52,95
7-16-S	93	100	14,07	14,07	2570	-364	2,87	199,03	35,61
7-17-S	93	100	14,07	14,07	1321	-325	1,48	102,34	25,14

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
7-18-S	93	100	14,07	14,07	561	-342	0,63	43,48	26,46
8-1-S	93	100	14,07	14,07	687	-715	0,80	53,25	55,38
8-2-S	93	100	14,07	14,07	1600	-1834	2,05	123,90	142,05
8-3-S	93	100	14,07	14,07	3119	-3981	4,45	253,65	308,36
8-4-S	93	100	14,07	14,07	396	-8164	9,13	113,13	632,33
8-5-S	93	100	14,07	14,07	22	-10135	11,33	140,45	784,99
8-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-6968	7,79	96,56	539,69
8-7-S	93	100	14,07	14,07	487	-1500	2,80	62,85	193,63
8-8-S	93	100	14,07	14,07	4916	0	5,50	380,73	68,12
8-9-S	93	100	14,07	14,07	10780	0	12,05	834,91	149,38
8-10-S	93	100	14,07	14,07	9942	-2	11,12	770,04	137,77
8-11-S	93	100	14,07	14,07	11140	-16	12,46	862,76	154,36
8-12-S	93	100	14,07	14,07	12314	-96	13,77	953,75	170,64
8-13-S	93	100	14,07	14,07	13575	-372	15,18	1051,36	188,11
8-14-S	93	100	14,07	14,07	10393	-1139	11,62	804,93	144,02
8-15-S	93	100	14,07	14,07	3934	-5030	5,62	380,88	389,56
8-16-S	93	100	14,07	14,07	2075	-7453	8,33	241,11	577,23
8-17-S	93	100	14,07	14,07	1105	-2759	3,08	142,58	213,68
8-18-S	93	100	14,07	14,07	682	-846	0,95	66,06	65,54
9-1-S	93	100	14,07	14,07	400	-827	0,92	30,99	64,05
9-2-S	93	100	14,07	14,07	617	-2163	2,42	47,80	167,53
9-3-S	93	100	14,07	14,07	195	-4951	5,54	68,61	383,49
9-4-S	93	100	14,07	14,07	516	-6640	7,42	92,01	514,27
9-5-S	93	100	14,07	14,07	63	-5753	6,43	79,72	445,58
9-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3531	3,95	48,93	273,49
9-7-S	93	100	14,07	14,07	788	-535	1,50	76,28	103,58
9-8-S	93	100	14,07	14,07	5200	0	5,81	402,75	72,06
9-9-S	93	100	14,07	14,07	10475	0	11,71	811,27	145,15
9-10-S	93	100	14,07	14,07	14595	0	16,32	1130,41	202,25
9-11-S	93	100	14,07	14,07	14813	0	16,56	1147,31	205,27
9-12-S	93	100	14,07	14,07	14469	0	16,18	1120,63	200,50
9-13-S	93	100	14,07	14,07	13107	-2	14,65	1015,14	181,63
9-14-S	93	100	14,07	14,07	9114	-146	10,19	705,86	126,29
9-15-S	93	100	14,07	14,07	4050	-1762	5,66	392,06	227,50
9-16-S	93	100	14,07	14,07	1678	-3149	4,35	170,56	301,31
9-17-S	93	100	14,07	14,07	626	-1143	1,28	80,86	88,51
9-18-S	93	100	14,07	14,07	208	-206	0,39	26,81	15,97
10-1-S	93	100	14,07	14,07	1103	-471	1,23	85,45	36,44
10-2-S	93	100	14,07	14,07	3075	-1139	3,44	238,18	88,20
10-3-S	93	100	14,07	14,07	7609	-3035	9,40	651,36	235,03
10-4-S	93	100	14,07	14,07	361	-9926	11,10	137,55	768,80
10-5-S	93	100	14,07	14,07	41	-15642	17,49	216,76	1211,50
10-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-11334	12,67	157,05	877,79
10-7-S	93	100	14,07	14,07	102	-2957	4,13	51,22	286,27
10-8-S	93	100	14,07	14,07	4110	0	4,60	318,30	56,95
10-9-S	93	100	14,07	14,07	10319	0	11,54	799,20	142,99
10-10-S	93	100	14,07	14,07	16141	0	18,05	1250,11	223,67
10-11-S	93	100	14,07	14,07	15919	0	17,80	1232,97	220,60
10-12-S	93	100	14,07	14,07	14532	0	16,25	1125,51	201,37
10-13-S	93	100	14,07	14,07	11599	0	12,97	898,39	160,74
10-14-S	93	100	14,07	14,07	8361	-176	9,35	647,59	115,87
10-15-S	93	100	14,07	14,07	5827	-474	6,52	451,34	91,87
10-16-S	93	100	14,07	14,07	3162	-352	3,54	244,92	45,41
10-17-S	93	100	14,07	14,07	1334	-395	1,49	103,31	38,23
10-18-S	93	100	14,07	14,07	573	-315	0,64	44,35	24,39
11-1-S	93	100	14,07	14,07	184	-903	1,01	14,22	69,95
11-2-S	93	100	14,07	14,07	196	-2308	2,58	31,98	178,73
11-3-S	93	100	14,07	14,07	137	-4127	4,61	57,19	319,62
11-4-S	93	100	14,07	14,07	115	-5123	5,73	71,00	396,80
11-5-S	93	100	14,07	14,07	13	-4569	5,11	63,31	353,88
11-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2495	2,79	34,57	193,22
11-7-S	93	100	14,07	14,07	1037	-67	1,16	80,32	25,94
11-8-S	93	100	14,07	14,07	5365	0	6,00	415,55	74,35
11-9-S	93	100	14,07	14,07	10200	0	11,40	789,97	141,34
11-10-S	93	100	14,07	14,07	19016	0	21,26	1472,77	263,50
11-11-S	93	100	14,07	14,07	19283	0	21,56	1493,44	267,20
11-12-S	93	100	14,07	14,07	19834	0	22,18	1536,12	274,84
11-13-S	93	100	14,07	14,07	20593	0	23,02	1594,90	285,36
11-14-S	93	100	14,07	14,07	14349	-124	16,04	1111,36	198,84
11-15-S	93	100	14,07	14,07	2942	-4384	5,48	379,77	339,58
11-16-S	93	100	14,07	14,07	1211	-9361	10,47	218,88	725,04
11-17-S	93	100	14,07	14,07	437	-3208	3,59	84,61	248,46
11-18-S	93	100	14,07	14,07	240	-728	0,81	46,54	56,40
12-1-S	93	100	14,07	14,07	1297	-383	1,45	100,46	29,65
12-2-S	93	100	14,07	14,07	3565	-986	3,99	276,14	76,37
12-3-S	93	100	14,07	14,07	7791	-2875	10,76	745,37	233,84
12-4-S	93	100	14,07	14,07	406	-10721	11,99	148,57	830,38
12-5-S	93	100	14,07	14,07	66	-16901	18,90	234,20	1308,97
12-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-12432	13,90	172,27	962,85
12-7-S	93	100	14,07	14,07	0	-3597	4,02	49,84	278,58
12-8-S	93	100	14,07	14,07	3746	0	4,19	290,10	51,90
12-9-S	93	100	14,07	14,07	10179	0	11,38	788,37	141,05
12-10-S	93	100	14,07	14,07	16718	0	18,69	1294,82	231,67
12-11-S	93	100	14,07	14,07	16325	0	18,25	1264,41	226,23
12-12-S	93	100	14,07	14,07	14554	0	16,27	1127,23	201,68
12-13-S	93	100	14,07	14,07	12205	0	13,65	945,25	169,12
12-14-S	93	100	14,07	14,07	9338	0	10,44	723,21	129,40
12-15-S	93	100	14,07	14,07	6020	0	6,73	466,28	83,43
12-16-S	93	100	14,07	14,07	3226	0	3,61	249,85	44,70
12-17-S	93	100	14,07	14,07	1489	0	1,67	115,34	20,64
12-18-S	93	100	14,07	14,07	414	-66	0,46	32,09	12,73
13-1-S	93	100	14,07	14,07	184	-903	1,01	14,22	69,95
13-2-S	93	100	14,07	14,07	196	-2308	2,58	31,98	178,73

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
13-3-S	93	100	14,07	14,07	137	-4127	4,61	57,19	319,62
13-4-S	93	100	14,07	14,07	115	-5123	5,73	71,00	396,80
13-5-S	93	100	14,07	14,07	13	-4569	5,11	63,31	353,88
13-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2495	2,79	34,57	193,22
13-7-S	93	100	14,07	14,07	1037	-67	1,16	80,32	25,94
13-8-S	93	100	14,07	14,07	5365	0	6,00	415,55	74,35
13-9-S	93	100	14,07	14,07	10200	0	11,40	789,97	141,34
13-10-S	93	100	14,07	14,07	19016	0	21,26	1472,77	263,50
13-11-S	93	100	14,07	14,07	19283	0	21,56	1493,44	267,20
13-12-S	93	100	14,07	14,07	19834	0	22,18	1536,12	274,84
13-13-S	93	100	14,07	14,07	20593	0	23,02	1594,90	285,36
13-14-S	93	100	14,07	14,07	14349	-124	16,04	1111,36	198,84
13-15-S	93	100	14,07	14,07	2942	-4384	5,48	379,77	339,58
13-16-S	93	100	14,07	14,07	1211	-9361	10,47	218,88	725,04
13-17-S	93	100	14,07	14,07	437	-3208	3,59	84,61	248,46
13-18-S	93	100	14,07	14,07	240	-728	0,81	46,54	56,40
14-1-S	93	100	14,07	14,07	1103	-471	1,23	85,45	36,44
14-2-S	93	100	14,07	14,07	3075	-1139	3,44	238,18	88,20
14-3-S	93	100	14,07	14,07	7609	-3035	9,40	651,36	235,03
14-4-S	93	100	14,07	14,07	361	-9926	11,10	137,55	768,80
14-5-S	93	100	14,07	14,07	41	-15642	17,49	216,76	1211,50
14-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-11334	12,67	157,05	877,79
14-7-S	93	100	14,07	14,07	102	-2957	4,13	51,22	286,27
14-8-S	93	100	14,07	14,07	4110	0	4,60	318,30	56,95
14-9-S	93	100	14,07	14,07	10319	0	11,54	799,20	142,99
14-10-S	93	100	14,07	14,07	16141	0	18,05	1250,11	223,67
14-11-S	93	100	14,07	14,07	15919	0	17,80	1232,97	220,60
14-12-S	93	100	14,07	14,07	14532	0	16,25	1125,51	201,37
14-13-S	93	100	14,07	14,07	11599	0	12,97	898,39	160,74
14-14-S	93	100	14,07	14,07	8361	-176	9,35	647,59	115,87
14-15-S	93	100	14,07	14,07	5827	-474	6,52	451,34	91,87
14-16-S	93	100	14,07	14,07	3162	-352	3,54	244,92	45,41
14-17-S	93	100	14,07	14,07	1334	-395	1,49	103,31	38,23
14-18-S	93	100	14,07	14,07	573	-315	0,64	44,35	24,39
15-1-S	93	100	14,07	14,07	400	-827	0,92	30,99	64,05
15-2-S	93	100	14,07	14,07	617	-2163	2,42	47,80	167,53
15-3-S	93	100	14,07	14,07	195	-4951	5,54	68,61	383,49
15-4-S	93	100	14,07	14,07	516	-6640	7,42	92,01	514,27
15-5-S	93	100	14,07	14,07	63	-5753	6,43	79,72	445,58
15-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3531	3,95	48,93	273,49
15-7-S	93	100	14,07	14,07	788	-535	1,50	76,28	103,58
15-8-S	93	100	14,07	14,07	5200	0	5,81	402,75	72,06
15-9-S	93	100	14,07	14,07	10475	0	11,71	811,27	145,15
15-10-S	93	100	14,07	14,07	14595	0	16,32	1130,41	202,25
15-11-S	93	100	14,07	14,07	14813	0	16,56	1147,31	205,27
15-12-S	93	100	14,07	14,07	14469	0	16,18	1120,63	200,50
15-13-S	93	100	14,07	14,07	13107	-2	14,65	1015,14	181,63
15-14-S	93	100	14,07	14,07	9114	-146	10,19	705,86	126,29
15-15-S	93	100	14,07	14,07	4050	-1762	5,66	392,06	227,50
15-16-S	93	100	14,07	14,07	1678	-3149	4,35	170,56	301,31
15-17-S	93	100	14,07	14,07	626	-1143	1,28	80,86	88,51
15-18-S	93	100	14,07	14,07	208	-206	0,39	26,81	15,97
16-1-S	93	100	14,07	14,07	687	-715	0,80	53,25	55,38
16-2-S	93	100	14,07	14,07	1600	-1834	2,05	123,90	142,05
16-3-S	93	100	14,07	14,07	3119	-3981	4,45	253,65	308,36
16-4-S	93	100	14,07	14,07	396	-8164	9,13	113,13	632,33
16-5-S	93	100	14,07	14,07	22	-10135	11,33	140,45	784,99
16-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-6968	7,79	96,56	539,69
16-7-S	93	100	14,07	14,07	487	-1500	2,80	62,85	193,63
16-8-S	93	100	14,07	14,07	4916	0	5,50	380,73	68,12
16-9-S	93	100	14,07	14,07	10780	0	12,05	834,91	149,38
16-10-S	93	100	14,07	14,07	9942	-2	11,12	770,04	137,77
16-11-S	93	100	14,07	14,07	11140	-16	12,46	862,76	154,36
16-12-S	93	100	14,07	14,07	12314	-96	13,77	953,75	170,64
16-13-S	93	100	14,07	14,07	13575	-372	15,18	1051,36	188,11
16-14-S	93	100	14,07	14,07	10393	-1139	11,62	804,93	144,02
16-15-S	93	100	14,07	14,07	3934	-5030	5,62	380,88	389,56
16-16-S	93	100	14,07	14,07	2075	-7453	8,33	241,11	577,23
16-17-S	93	100	14,07	14,07	1105	-2759	3,08	142,58	213,68
16-18-S	93	100	14,07	14,07	682	-846	0,95	66,06	65,54
17-1-S	93	100	14,07	14,07	536	-612	1,00	69,19	47,40
17-2-S	93	100	14,07	14,07	1777	-1615	2,48	172,00	125,07
17-3-S	93	100	14,07	14,07	4537	-4012	6,27	434,09	310,77
17-4-S	93	100	14,07	14,07	284	-9151	10,23	126,81	708,77
17-5-S	93	100	14,07	14,07	9	-12421	13,89	172,12	961,99
17-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-8765	9,80	121,46	678,88
17-7-S	93	100	14,07	14,07	244	-2026	2,27	47,34	156,91
17-8-S	93	100	14,07	14,07	4754	0	5,32	368,18	65,87
17-9-S	93	100	14,07	14,07	11278	0	12,61	873,46	156,28
17-10-S	93	100	14,07	14,07	1429	-1947	2,18	110,69	150,82
17-11-S	93	100	14,07	14,07	3131	-608	3,50	242,49	47,06
17-12-S	93	100	14,07	14,07	4420	-279	4,94	342,34	61,25
17-13-S	93	100	14,07	14,07	4909	-214	5,49	380,20	68,02
17-14-S	93	100	14,07	14,07	4657	-234	5,21	360,70	64,54
17-15-S	93	100	14,07	14,07	3821	-302	4,27	295,94	52,95
17-16-S	93	100	14,07	14,07	2570	-364	2,87	199,03	35,61
17-17-S	93	100	14,07	14,07	1321	-325	1,48	102,34	25,14
17-18-S	93	100	14,07	14,07	561	-342	0,63	43,48	26,46

Combinazione n° 13 - SLER

Y	A <sub>f</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>f</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>stf</sub>
[m]	[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
0,00	55,98	63,10	1435,34		
0,00	61,07	62,03	1273,04		

Combinazione n° 16 - SLER

Y	A <sub>f</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>f</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>stf</sub>
[m]	[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
0,00	55,98	63,01	1431,17		
0,00	61,07	61,91	1263,44		

**Combinazioni SLEF**ParamentoCombinazione n° 14 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 296,23 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	A <sub>fi</sub>	A <sub>fs</sub>	M	N	σ <sub>c</sub>	σ <sub>fi</sub>	σ <sub>fs</sub>
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,06	20,11	1381	1902	4,52	122,16	52,19
2	-0,10	100	51	12,06	20,11	1382	2029	4,33	114,64	50,58
3	-0,20	100	53	12,06	20,11	1384	2159	4,15	107,57	49,10
4	-0,30	100	54	12,06	20,11	1389	2293	3,99	100,96	47,76
5	-0,40	100	56	12,06	20,11	1396	2430	3,85	94,83	46,56
6	-0,50	100	57	12,06	20,11	1406	2571	3,72	89,19	45,49
7	-0,60	100	58	12,06	20,11	1420	2715	3,61	84,05	44,57
8	-0,70	100	60	12,06	20,11	1438	2863	3,52	79,43	43,78
9	-0,80	100	61	12,06	20,11	1461	3014	3,44	75,31	43,14
10	-0,90	100	63	12,06	20,11	1490	3169	3,37	71,72	42,64
11	-1,00	100	64	12,06	20,11	1524	3328	3,32	68,65	42,28
12	-1,10	100	65	12,06	20,11	1564	3489	3,28	66,09	42,06
13	-1,20	100	67	12,06	20,11	1611	3655	3,25	64,04	42,00
14	-1,30	100	68	12,06	20,11	1666	3824	3,24	62,50	42,08
15	-1,40	100	70	12,06	20,11	1729	3996	3,24	61,46	42,31
16	-1,50	100	71	12,06	20,11	1800	4172	3,26	60,91	42,69
17	-1,60	100	72	12,06	20,11	1880	4352	3,29	60,84	43,21
18	-1,70	100	74	12,06	20,11	1969	4535	3,33	61,25	43,89
19	-1,80	100	75	12,06	20,11	2069	4721	3,38	62,14	44,71
20	-1,90	100	77	12,06	20,11	2178	4911	3,45	63,49	45,68
21	-2,00	100	78	12,06	20,11	2299	5105	3,52	65,31	46,80
22	-2,10	100	80	12,06	20,11	2432	5302	3,61	67,59	48,05
23	-2,20	100	81	12,06	20,11	2577	5502	3,71	70,35	49,45
24	-2,30	100	82	12,06	20,11	2734	5706	3,82	73,57	50,99
25	-2,40	100	84	12,06	20,11	2904	5914	3,94	77,27	52,66
26	-2,50	100	85	12,06	20,11	3088	6125	4,08	81,45	54,47
27	-2,60	100	87	12,06	20,11	3286	6339	4,22	86,11	56,41
28	-2,70	100	88	12,06	20,11	3499	6558	4,37	91,26	58,48
29	-2,80	100	89	12,06	20,11	3728	6779	4,53	96,91	60,67
30	-2,90	100	91	12,06	20,11	3971	7004	4,71	103,05	62,99
31	-3,00	100	92	12,06	20,11	4232	7233	4,89	109,70	65,44
32	-3,10	100	94	12,06	20,11	4509	7465	5,08	116,87	68,00
33	-3,20	100	95	12,06	20,11	4803	7701	5,28	124,54	70,69
34	-3,30	100	96	12,06	20,11	5115	7940	5,49	132,74	73,48
35	-3,40	100	98	12,06	20,11	5445	8183	5,71	141,46	76,40
36	-3,50	100	99	12,06	20,11	5795	8429	5,93	150,70	79,42
37	-3,60	100	101	12,06	20,11	6164	8679	6,17	160,48	82,55
38	-3,70	100	102	12,06	20,11	6552	8932	6,41	170,79	85,79
39	-3,80	100	103	12,06	20,11	6962	9189	6,66	181,63	89,14
40	-3,90	100	105	24,13	20,11	7392	9449	6,46	186,99	86,18
41	-4,00	100	106	24,13	40,21	7843	9713	5,59	110,88	76,61
42	-4,10	100	108	24,13	40,21	8317	9980	5,79	117,39	79,39
43	-4,20	100	109	24,13	40,21	8813	10251	6,00	124,18	82,25
44	-4,30	100	110	24,13	40,21	9333	10525	6,21	131,25	85,17
45	-4,40	100	112	24,13	40,21	9876	10803	6,43	138,59	88,17
46	-4,50	100	113	24,13	40,21	10443	11084	6,65	146,20	91,23
47	-4,60	100	115	12,06	20,11	11034	11369	8,93	287,86	119,48
48	-4,70	100	116	12,06	20,11	11651	11658	9,24	303,60	123,70
49	-4,80	100	117	12,06	20,11	12294	11949	9,57	319,88	128,01
50	-4,90	100	119	12,06	20,11	12963	12245	9,90	336,70	132,40
51	-4,99	100	120	12,06	20,11	13658	12544	10,25	354,83	137,14

Combinazione n° 17 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 296,23 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]



n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	oc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,06	20,11	1457	1983	4,77	129,29	54,97
2	-0,10	100	51	12,06	20,11	1457	2110	4,56	121,50	53,25
3	-0,20	100	53	12,06	20,11	1460	2240	4,37	114,16	51,68
4	-0,30	100	54	12,06	20,11	1464	2374	4,21	107,31	50,25
5	-0,40	100	56	12,06	20,11	1471	2511	4,05	100,94	48,96
6	-0,50	100	57	12,06	20,11	1481	2652	3,92	95,07	47,82
7	-0,60	100	58	12,06	20,11	1495	2797	3,80	89,71	46,82
8	-0,70	100	60	12,06	20,11	1514	2944	3,70	84,88	45,96
9	-0,80	100	61	12,06	20,11	1537	3096	3,61	80,56	45,25
10	-0,90	100	63	12,06	20,11	1565	3251	3,54	76,78	44,69
11	-1,00	100	64	12,06	20,11	1599	3409	3,48	73,52	44,27
12	-1,10	100	65	12,06	20,11	1640	3571	3,44	70,78	44,00
13	-1,20	100	67	12,06	20,11	1687	3736	3,41	68,57	43,88
14	-1,30	100	68	12,06	20,11	1742	3905	3,39	66,87	43,91
15	-1,40	100	70	12,06	20,11	1804	4078	3,39	65,67	44,09
16	-1,50	100	71	12,06	20,11	1875	4254	3,40	64,98	44,42
17	-1,60	100	72	12,06	20,11	1955	4433	3,42	64,78	44,90
18	-1,70	100	74	12,06	20,11	2045	4616	3,46	65,07	45,53
19	-1,80	100	75	12,06	20,11	2144	4803	3,51	65,83	46,31
20	-1,90	100	77	12,06	20,11	2254	4993	3,57	67,08	47,23
21	-2,00	100	78	12,06	20,11	2375	5186	3,64	68,79	48,30
22	-2,10	100	80	12,06	20,11	2507	5383	3,73	70,99	49,52
23	-2,20	100	81	12,06	20,11	2652	5584	3,82	73,65	50,88
24	-2,30	100	82	12,06	20,11	2809	5788	3,93	76,79	52,38
25	-2,40	100	84	12,06	20,11	2980	5995	4,05	80,42	54,01
26	-2,50	100	85	12,06	20,11	3164	6206	4,18	84,52	55,78
27	-2,60	100	87	12,06	20,11	3362	6421	4,32	89,11	57,69
28	-2,70	100	88	12,06	20,11	3575	6639	4,47	94,19	59,73
29	-2,80	100	89	12,06	20,11	3803	6861	4,63	99,77	61,89
30	-2,90	100	91	12,06	20,11	4047	7086	4,80	105,86	64,18
31	-3,00	100	92	12,06	20,11	4307	7314	4,98	112,45	66,60
32	-3,10	100	94	12,06	20,11	4584	7547	5,17	119,55	69,14
33	-3,20	100	95	12,06	20,11	4878	7782	5,36	127,17	71,79
34	-3,30	100	96	12,06	20,11	5190	8022	5,57	135,30	74,56
35	-3,40	100	98	12,06	20,11	5521	8264	5,79	143,97	77,45
36	-3,50	100	99	12,06	20,11	5870	8510	6,01	153,16	80,45
37	-3,60	100	101	12,06	20,11	6239	8760	6,24	162,88	83,56
38	-3,70	100	102	12,06	20,11	6628	9013	6,48	173,13	86,78
39	-3,80	100	103	12,06	20,11	7037	9270	6,73	183,92	90,10
40	-3,90	100	105	24,13	20,11	7467	9530	6,52	189,17	87,06
41	-4,00	100	106	24,13	40,21	7919	9794	5,64	112,05	77,34
42	-4,10	100	108	24,13	40,21	8392	10062	5,84	118,54	80,11
43	-4,20	100	109	24,13	40,21	8889	10332	6,05	125,30	82,95
44	-4,30	100	110	24,13	40,21	9408	10607	6,26	132,34	85,86
45	-4,40	100	112	24,13	40,21	9951	10884	6,48	139,65	88,84
46	-4,50	100	113	24,13	40,21	10518	11166	6,70	147,25	91,89
47	-4,60	100	115	12,06	20,11	11110	11451	8,99	289,76	120,30
48	-4,70	100	116	12,06	20,11	11727	11739	9,30	305,44	124,50
49	-4,80	100	117	12,06	20,11	12369	12031	9,63	321,68	128,80
50	-4,90	100	119	12,06	20,11	13038	12326	9,95	338,46	133,18
51	-4,99	100	120	12,06	20,11	13733	12625	10,31	356,55	137,90

**Mensola valle****Combinazione n° 14 - SLEF**

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 296,23 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	oc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1	-2,00	100	30	8,04	16,08	-60	-60	0,50	3,87	17,86
2	-2,00	100	30	8,04	16,08	-60	-60	0,50	3,87	17,86
3	-1,90	100	31	8,04	16,08	-71	-60	0,55	4,36	19,70
4	-1,81	100	33	8,04	16,08	-91	-60	0,66	5,43	23,74
5	-1,71	100	34	8,04	16,08	-121	-60	0,82	7,00	29,72
6	-1,62	100	35	8,04	16,08	-162	-60	1,02	9,01	37,46
7	-1,52	100	37	8,04	16,08	-214	-60	1,27	11,39	46,79
8	-1,43	100	38	8,04	16,08	-276	-60	1,54	14,11	57,56
9	-1,33	100	39	8,04	16,08	-350	-60	1,83	17,13	69,68
10	-1,24	100	41	8,04	16,08	-436	-60	2,15	20,41	83,02
11	-1,14	100	42	8,04	16,08	-533	-60	2,49	23,92	97,52
12	-1,05	100	43	8,04	16,08	-642	-60	2,84	27,64	113,09
13	-0,95	100	45	8,04	16,08	-764	-60	3,21	31,56	129,68
14	-0,86	100	46	8,04	16,08	-899	-60	3,58	35,64	147,22
15	-0,76	100	47	8,04	16,08	-1046	-60	3,97	39,88	165,68
16	-0,67	100	49	8,04	16,08	-1207	-60	4,37	44,26	185,00
17	-0,57	100	50	8,04	16,08	-1381	-60	4,77	48,77	205,16

**Combinazione n° 17 - SLEF**

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 296,23 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y	B	H	Afi	Afs	M	N	oc	ofi	ofs
----	---	---	---	-----	-----	---	---	----	-----	-----



	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	-2,00	100	30	8,04	16,08	-70	-70	0,59	4,51	20,84
2	-2,00	100	30	8,04	16,08	-70	-70	0,59	4,51	20,84
3	-1,90	100	31	8,04	16,08	-82	-70	0,63	5,05	22,84
4	-1,81	100	33	8,04	16,08	-104	-70	0,75	6,19	27,13
5	-1,71	100	34	8,04	16,08	-136	-70	0,92	7,84	33,45
6	-1,62	100	35	8,04	16,08	-180	-70	1,13	9,95	41,59
7	-1,52	100	37	8,04	16,08	-234	-70	1,39	12,45	51,38
8	-1,43	100	38	8,04	16,08	-300	-70	1,67	15,30	62,68
9	-1,33	100	39	8,04	16,08	-378	-70	1,98	18,45	75,36
10	-1,24	100	41	8,04	16,08	-468	-70	2,31	21,88	89,31
11	-1,14	100	42	8,04	16,08	-570	-70	2,66	25,55	104,45
12	-1,05	100	43	8,04	16,08	-685	-70	3,03	29,43	120,70
13	-0,95	100	45	8,04	16,08	-812	-70	3,41	33,50	138,00
14	-0,86	100	46	8,04	16,08	-953	-70	3,80	37,76	156,28
15	-0,76	100	47	8,04	16,08	-1107	-70	4,20	42,16	175,49
16	-0,67	100	49	8,04	16,08	-1275	-70	4,61	46,72	195,59
17	-0,57	100	50	8,04	16,08	-1457	-70	5,03	51,40	216,55

**Piastra fondazione****Combinazione n° 14 - SLEF**

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 296,23 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1-1-P	100	100	14,07	14,07	356	-207	0,48	34,40	15,98
1-2-P	100	100	14,07	14,07	472	-850	0,92	60,91	65,78
1-3-P	100	100	14,07	14,07	751	-3424	3,69	72,62	264,87
1-4-P	100	100	14,07	14,07	189	-5965	6,42	79,09	461,38
1-5-P	100	100	14,07	14,07	118	-6505	7,00	86,25	503,15
1-6-P	100	100	14,07	14,07	1456	-4089	4,40	112,59	316,30
1-7-P	100	100	14,07	14,07	1451	-821	1,95	140,25	63,53
1-8-P	100	100	14,07	14,07	1737	-104	1,87	134,37	23,03
1-9-P	100	100	14,07	14,07	1903	-4	2,05	147,18	25,23
1-10-P	100	100	14,07	14,07	1716	-242	1,85	132,71	22,75
1-11-P	100	100	14,07	14,07	1416	-1550	1,67	109,49	119,89
1-12-P	100	100	14,07	14,07	1140	-4406	4,74	88,20	340,76
1-13-P	100	100	14,07	14,07	8	-6882	7,78	95,81	558,91
1-14-P	100	100	14,07	14,07	495	-4223	4,55	55,99	326,64
1-15-P	100	100	14,07	14,07	1373	-2052	2,21	106,23	158,74
1-16-P	100	100	14,07	14,07	1772	-255	1,91	137,07	23,50
1-17-P	100	100	14,07	14,07	2111	-7	2,27	163,31	27,99
1-18-P	100	100	14,07	14,07	1921	-80	2,07	148,56	25,47
1-19-P	100	100	14,07	14,07	1460	-888	1,57	112,96	68,72
1-20-P	100	100	14,07	14,07	1499	-3345	3,60	144,94	258,70
1-21-P	100	100	14,07	14,07	120	-5249	5,65	69,59	405,97
1-22-P	100	100	14,07	14,07	120	-5249	5,65	69,59	405,97
1-23-P	100	100	14,07	14,07	1499	-3345	3,60	144,94	258,70
1-24-P	100	100	14,07	14,07	1460	-888	1,57	112,96	68,72
1-25-P	100	100	14,07	14,07	1921	-80	2,07	148,56	25,47
1-26-P	100	100	14,07	14,07	2111	-7	2,27	163,31	27,99
1-27-P	100	100	14,07	14,07	1772	-255	1,91	137,07	23,50
1-28-P	100	100	14,07	14,07	1373	-2052	2,21	106,23	158,74
1-29-P	100	100	14,07	14,07	495	-4223	4,55	55,99	326,64
1-30-P	100	100	14,07	14,07	8	-6882	7,78	95,81	558,91
1-31-P	100	100	14,07	14,07	1140	-4406	4,74	88,20	340,76
1-32-P	100	100	14,07	14,07	1416	-1550	1,67	109,49	119,89
1-33-P	100	100	14,07	14,07	1716	-242	1,85	132,71	22,75
1-34-P	100	100	14,07	14,07	1903	-4	2,05	147,18	25,23
1-35-P	100	100	14,07	14,07	1737	-104	1,87	134,37	23,03
1-36-P	100	100	14,07	14,07	1451	-821	1,95	140,25	63,53
1-37-P	100	100	14,07	14,07	1456	-4089	4,40	112,59	316,30
1-38-P	100	100	14,07	14,07	118	-6505	7,00	86,25	503,15
1-39-P	100	100	14,07	14,07	189	-5965	6,42	79,09	461,38
1-40-P	100	100	14,07	14,07	751	-3424	3,69	72,62	264,87
1-41-P	100	100	14,07	14,07	472	-850	0,92	60,91	65,78
1-42-P	100	100	14,07	14,07	356	-207	0,48	34,40	15,98
2-1-P	100	100	14,07	14,07	584	-81	0,82	59,25	10,16
2-2-P	100	100	14,07	14,07	611	-721	1,26	90,16	90,06
2-3-P	100	100	14,07	14,07	601	-1385	2,24	97,55	160,73
2-4-P	100	100	14,07	14,07	557	-2882	4,65	113,00	334,33
2-5-P	100	100	14,07	14,07	554	-3342	5,40	128,57	387,78
2-6-P	100	100	14,07	14,07	649	-1433	2,49	105,45	178,99
2-7-P	100	100	14,07	14,07	854	-717	1,61	115,53	105,94
2-8-P	100	100	14,07	14,07	1152	-8	1,30	93,58	16,04
2-9-P	100	100	14,07	14,07	1386	-1	1,49	107,19	18,37
2-10-P	100	100	14,07	14,07	997	-173	1,61	115,72	28,10
2-11-P	100	100	14,07	14,07	758	-912	1,72	111,94	123,42
2-12-P	100	100	14,07	14,07	581	-1866	3,01	104,79	216,47
2-13-P	100	100	14,07	14,07	492	-4086	6,60	114,25	474,04
2-14-P	100	100	14,07	14,07	560	-2171	3,51	113,61	251,91
2-15-P	100	100	14,07	14,07	711	-867	1,63	104,95	117,38
2-16-P	100	100	14,07	14,07	956	-231	1,54	110,96	37,46
2-17-P	100	100	14,07	14,07	1478	0	1,59	114,30	19,59
2-18-P	100	100	14,07	14,07	1128	-17	1,28	91,60	15,70
2-19-P	100	100	14,07	14,07	838	-401	1,58	113,41	59,15
2-20-P	100	100	14,07	14,07	651	-1148	2,00	96,07	143,38

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
2-21-P	100	100	14,07	14,07	496	-3387	5,47	115,00	393,02
2-22-P	100	100	14,07	14,07	496	-3387	5,47	115,00	393,02
2-23-P	100	100	14,07	14,07	651	-1148	2,00	96,07	143,38
2-24-P	100	100	14,07	14,07	838	-401	1,58	113,41	59,15
2-25-P	100	100	14,07	14,07	1128	-17	1,28	91,60	15,70
2-26-P	100	100	14,07	14,07	1478	0	1,59	114,30	19,59
2-27-P	100	100	14,07	14,07	956	-231	1,54	110,97	37,46
2-28-P	100	100	14,07	14,07	711	-867	1,63	104,95	117,38
2-29-P	100	100	14,07	14,07	560	-2171	3,51	113,61	251,91
2-30-P	100	100	14,07	14,07	492	-4086	6,60	114,25	474,04
2-31-P	100	100	14,07	14,07	581	-1866	3,01	104,79	216,47
2-32-P	100	100	14,07	14,07	758	-912	1,72	111,94	123,42
2-33-P	100	100	14,07	14,07	997	-173	1,61	115,72	28,10
2-34-P	100	100	14,07	14,07	1386	-1	1,49	107,19	18,37
2-35-P	100	100	14,07	14,07	1152	-8	1,30	93,58	16,04
2-36-P	100	100	14,07	14,07	854	-717	1,61	115,54	105,94
2-37-P	100	100	14,07	14,07	649	-1433	2,49	105,45	178,99
2-38-P	100	100	14,07	14,07	554	-3342	5,40	128,57	387,78
2-39-P	100	100	14,07	14,07	557	-2882	4,65	113,00	334,33
2-40-P	100	100	14,07	14,07	601	-1385	2,24	97,55	160,73
2-41-P	100	100	14,07	14,07	611	-721	1,26	90,16	90,06
2-42-P	100	100	14,07	14,07	584	-81	0,82	59,25	10,16
5-1-P	100	100	14,07	14,07	870	-728	0,94	67,28	56,34
5-2-P	100	100	14,07	14,07	1223	-935	1,32	94,63	72,30
5-3-P	100	100	14,07	14,07	1843	-1056	1,98	142,58	81,67
5-4-P	100	100	14,07	14,07	2277	-932	2,45	176,11	72,09
5-5-P	100	100	14,07	14,07	2495	-680	2,69	192,98	52,62
5-6-P	100	100	14,07	14,07	2694	-829	2,90	208,36	106,86
5-7-P	100	100	14,07	14,07	2458	-2017	3,62	190,12	260,07
5-8-P	100	100	14,07	14,07	2111	-246	2,78	163,27	199,64
5-9-P	100	100	14,07	14,07	2126	-297	2,29	164,45	96,63
5-10-P	100	100	14,07	14,07	2801	0	3,02	216,67	37,14
5-11-P	100	100	14,07	14,07	4489	0	4,83	347,22	59,52
5-12-P	100	100	14,07	14,07	4968	0	5,35	384,25	65,87
5-13-P	100	100	14,07	14,07	5237	0	5,64	405,06	69,44
5-14-P	100	100	14,07	14,07	5337	0	5,75	412,81	70,76
5-15-P	100	100	14,07	14,07	4439	0	4,78	343,38	58,86
5-16-P	100	100	14,07	14,07	3851	-176	4,15	297,90	95,26
5-17-P	100	100	14,07	14,07	4735	-19	5,10	366,23	62,78
5-18-P	100	100	14,07	14,07	4165	-14	4,48	322,13	55,22
5-19-P	100	100	14,07	14,07	4370	0	4,71	338,02	57,94
5-20-P	100	100	14,07	14,07	5985	0	6,44	462,97	79,36
5-21-P	100	100	14,07	14,07	6088	0	6,56	470,92	80,72
5-22-P	100	100	14,07	14,07	6088	0	6,56	470,92	80,72
5-23-P	100	100	14,07	14,07	5985	0	6,44	462,97	79,36
5-24-P	100	100	14,07	14,07	4370	0	4,71	338,02	57,94
5-25-P	100	100	14,07	14,07	4165	-14	4,48	322,13	55,22
5-26-P	100	100	14,07	14,07	4735	-19	5,10	366,23	62,78
5-27-P	100	100	14,07	14,07	3851	-176	4,15	297,90	95,26
5-28-P	100	100	14,07	14,07	4439	0	4,78	343,38	58,86
5-29-P	100	100	14,07	14,07	5337	0	5,75	412,81	70,76
5-30-P	100	100	14,07	14,07	5237	0	5,64	405,06	69,44
5-31-P	100	100	14,07	14,07	4968	0	5,35	384,25	65,87
5-32-P	100	100	14,07	14,07	4489	0	4,83	347,22	59,52
5-33-P	100	100	14,07	14,07	2801	0	3,02	216,67	37,14
5-34-P	100	100	14,07	14,07	2126	-297	2,29	164,45	96,63
5-35-P	100	100	14,07	14,07	2111	-246	2,78	163,27	199,64
5-36-P	100	100	14,07	14,07	2458	-2017	3,62	190,12	260,07
5-37-P	100	100	14,07	14,07	2694	-829	2,90	208,36	106,86
5-38-P	100	100	14,07	14,07	2495	-680	2,69	192,98	52,62
5-39-P	100	100	14,07	14,07	2277	-932	2,45	176,11	72,09
5-40-P	100	100	14,07	14,07	1843	-1056	1,98	142,58	81,67
5-41-P	100	100	14,07	14,07	1223	-935	1,32	94,63	72,30
5-42-P	100	100	14,07	14,07	870	-728	0,94	67,28	56,34
6-1-P	100	100	14,07	14,07	368	-190	0,40	28,50	14,68
6-2-P	100	100	14,07	14,07	736	-278	0,79	56,92	21,54
6-3-P	100	100	14,07	14,07	1200	-751	1,29	92,79	58,12
6-4-P	100	100	14,07	14,07	1417	-1450	1,56	109,59	112,14
6-5-P	100	100	14,07	14,07	1412	-2554	2,75	109,20	197,52
6-6-P	100	100	14,07	14,07	1550	-4331	4,66	119,91	335,02
6-7-P	100	100	14,07	14,07	2575	-6836	7,36	199,19	528,75
6-8-P	100	100	14,07	14,07	69	-10330	11,12	136,97	799,03
6-9-P	100	100	14,07	14,07	159	-6622	7,13	87,81	512,24
6-10-P	100	100	14,07	14,07	780	-3074	3,31	60,31	237,77
6-11-P	100	100	14,07	14,07	736	-997	1,79	56,92	128,52
6-12-P	100	100	14,07	14,07	1629	-116	1,75	126,03	44,98
6-13-P	100	100	14,07	14,07	2162	-57	2,33	167,20	28,66
6-14-P	100	100	14,07	14,07	1663	-421	1,79	128,62	54,26
6-15-P	100	100	14,07	14,07	1720	-1672	1,85	133,04	129,29
6-16-P	100	100	14,07	14,07	1237	-3784	4,07	119,56	292,65
6-17-P	100	100	14,07	14,07	7	-8674	9,34	115,00	670,90
6-18-P	100	100	14,07	14,07	330	-3768	4,06	63,79	291,46
6-19-P	100	100	14,07	14,07	1868	-1210	2,01	144,48	93,56
6-20-P	100	100	14,07	14,07	2202	-16	2,37	170,29	29,19
6-21-P	100	100	14,07	14,07	3103	0	3,34	240,01	41,14
6-22-P	100	100	14,07	14,07	3103	0	3,34	240,01	41,14
6-23-P	100	100	14,07	14,07	2202	-16	2,37	170,29	29,19
6-24-P	100	100	14,07	14,07	1868	-1210	2,01	144,48	93,56
6-25-P	100	100	14,07	14,07	330	-3768	4,06	63,79	291,46
6-26-P	100	100	14,07	14,07	7	-8674	9,34	115,00	670,90
6-27-P	100	100	14,07	14,07	1237	-3784	4,07	119,56	292,65
6-28-P	100	100	14,07	14,07	1720	-1672	1,85	133,04	129,29
6-29-P	100	100	14,07	14,07	1663	-421	1,79	128,62	54,26

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
6-30-P	100	100	14,07	14,07	2162	-57	2,33	167,20	28,66
6-31-P	100	100	14,07	14,07	1629	-116	1,75	126,03	44,98
6-32-P	100	100	14,07	14,07	736	-997	1,79	56,92	128,52
6-33-P	100	100	14,07	14,07	780	-3074	3,31	60,31	237,77
6-34-P	100	100	14,07	14,07	159	-6622	7,13	87,81	512,24
6-35-P	100	100	14,07	14,07	69	-10330	11,12	136,97	799,03
6-36-P	100	100	14,07	14,07	2575	-6836	7,36	199,19	528,75
6-37-P	100	100	14,07	14,07	1550	-4331	4,66	119,91	335,02
6-38-P	100	100	14,07	14,07	1412	-2554	2,75	109,20	197,52
6-39-P	100	100	14,07	14,07	1417	-1450	1,56	109,59	112,14
6-40-P	100	100	14,07	14,07	1200	-751	1,29	92,79	58,12
6-41-P	100	100	14,07	14,07	736	-278	0,79	56,92	21,54
6-42-P	100	100	14,07	14,07	368	-190	0,40	28,50	14,68
7-1-S	93	100	14,07	14,07	526	-601	0,98	67,93	46,56
7-2-S	93	100	14,07	14,07	1746	-1587	2,44	169,04	122,92
7-3-S	93	100	14,07	14,07	4462	-3947	6,16	426,91	305,71
7-4-S	93	100	14,07	14,07	279	-9001	10,06	124,73	697,15
7-5-S	93	100	14,07	14,07	8	-12282	13,73	170,20	951,25
7-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-8766	9,80	121,48	678,96
7-7-S	93	100	14,07	14,07	172	-2148	2,40	33,36	166,33
7-8-S	93	100	14,07	14,07	4372	0	4,89	338,65	60,59
7-9-S	93	100	14,07	14,07	10698	0	11,96	828,58	148,25
7-10-S	93	100	14,07	14,07	1318	-2044	2,29	102,09	158,33
7-11-S	93	100	14,07	14,07	2981	-647	3,33	230,84	50,14
7-12-S	93	100	14,07	14,07	4268	-296	4,77	330,57	59,14
7-13-S	93	100	14,07	14,07	4776	-224	5,34	369,91	66,18
7-14-S	93	100	14,07	14,07	4552	-240	5,09	352,56	63,08
7-15-S	93	100	14,07	14,07	3747	-305	4,19	290,19	51,92
7-16-S	93	100	14,07	14,07	2526	-363	2,82	195,64	35,00
7-17-S	93	100	14,07	14,07	1302	-322	1,46	100,83	24,94
7-18-S	93	100	14,07	14,07	555	-338	0,62	42,95	26,17
8-1-S	93	100	14,07	14,07	676	-703	0,79	52,35	54,47
8-2-S	93	100	14,07	14,07	1572	-1804	2,02	121,76	139,71
8-3-S	93	100	14,07	14,07	3068	-3920	4,38	249,49	303,64
8-4-S	93	100	14,07	14,07	389	-8043	8,99	111,45	622,91
8-5-S	93	100	14,07	14,07	21	-10042	11,23	139,15	777,73
8-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-7004	7,83	97,06	542,46
8-7-S	93	100	14,07	14,07	375	-1601	2,98	48,37	206,72
8-8-S	93	100	14,07	14,07	4522	0	5,06	350,23	62,66
8-9-S	93	100	14,07	14,07	10203	0	11,41	790,20	141,38
8-10-S	93	100	14,07	14,07	9644	-7	10,78	746,96	133,64
8-11-S	93	100	14,07	14,07	10859	-20	12,14	841,01	150,47
8-12-S	93	100	14,07	14,07	12047	-103	13,47	933,07	166,94
8-13-S	93	100	14,07	14,07	13308	-380	14,88	1030,73	184,42
8-14-S	93	100	14,07	14,07	10180	-1142	11,38	788,42	141,06
8-15-S	93	100	14,07	14,07	3850	-5006	5,60	372,75	387,73
8-16-S	93	100	14,07	14,07	2031	-7356	8,22	235,99	569,72
8-17-S	93	100	14,07	14,07	1084	-2720	3,04	139,93	210,70
8-18-S	93	100	14,07	14,07	671	-832	0,94	64,98	64,46
9-1-S	93	100	14,07	14,07	393	-812	0,91	30,41	62,87
9-2-S	93	100	14,07	14,07	605	-2127	2,38	46,85	164,72
9-3-S	93	100	14,07	14,07	191	-4877	5,45	67,58	377,72
9-4-S	93	100	14,07	14,07	505	-6564	7,34	90,96	508,39
9-5-S	93	100	14,07	14,07	61	-5741	6,42	79,55	444,63
9-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3623	4,05	50,21	280,63
9-7-S	93	100	14,07	14,07	623	-603	1,69	60,35	116,73
9-8-S	93	100	14,07	14,07	4805	0	5,37	372,18	66,59
9-9-S	93	100	14,07	14,07	9910	0	11,08	767,57	137,33
9-10-S	93	100	14,07	14,07	14253	0	15,94	1103,90	197,51
9-11-S	93	100	14,07	14,07	14497	0	16,21	1122,80	200,89
9-12-S	93	100	14,07	14,07	14177	0	15,85	1098,04	196,46
9-13-S	93	100	14,07	14,07	12845	-2	14,36	994,84	178,00
9-14-S	93	100	14,07	14,07	8915	-146	9,97	690,47	123,54
9-15-S	93	100	14,07	14,07	3957	-1762	5,53	383,05	227,51
9-16-S	93	100	14,07	14,07	1630	-3108	4,29	165,68	297,35
9-17-S	93	100	14,07	14,07	611	-1127	1,26	78,85	87,30
9-18-S	93	100	14,07	14,07	203	-202	0,38	26,21	15,64
10-1-S	93	100	14,07	14,07	1084	-462	1,21	83,92	35,82
10-2-S	93	100	14,07	14,07	3022	-1119	3,38	234,02	86,66
10-3-S	93	100	14,07	14,07	7482	-2984	9,25	640,52	242,68
10-4-S	93	100	14,07	14,07	353	-9746	10,90	135,05	754,83
10-5-S	93	100	14,07	14,07	39	-15444	17,27	214,02	1196,17
10-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-11297	12,63	156,55	874,96
10-7-S	93	100	14,07	14,07	65	-3103	3,47	43,00	240,31
10-8-S	93	100	14,07	14,07	3732	0	4,17	289,03	51,71
10-9-S	93	100	14,07	14,07	9755	0	10,91	755,56	135,18
10-10-S	93	100	14,07	14,07	15786	0	17,65	1222,64	218,75
10-11-S	93	100	14,07	14,07	15597	0	17,44	1207,98	216,13
10-12-S	93	100	14,07	14,07	14249	0	15,93	1103,57	197,45
10-13-S	93	100	14,07	14,07	11370	0	12,71	880,64	157,56
10-14-S	93	100	14,07	14,07	8192	-176	9,16	634,48	113,52
10-15-S	93	100	14,07	14,07	5708	-472	6,38	442,10	91,33
10-16-S	93	100	14,07	14,07	3093	-349	3,46	239,55	45,07
10-17-S	93	100	14,07	14,07	1306	-389	1,46	101,14	37,66
10-18-S	93	100	14,07	14,07	563	-310	0,63	43,60	24,03
11-1-S	93	100	14,07	14,07	180	-887	0,99	13,97	68,66
11-2-S	93	100	14,07	14,07	192	-2270	2,54	31,46	175,81
11-3-S	93	100	14,07	14,07	134	-4072	4,55	56,42	315,35
11-4-S	93	100	14,07	14,07	111	-5081	5,68	70,41	393,51
11-5-S	93	100	14,07	14,07	11	-4582	5,12	63,49	354,86
11-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2604	2,91	36,08	201,68
11-7-S	93	100	14,07	14,07	826	-94	0,92	63,96	36,48
11-8-S	93	100	14,07	14,07	4977	0	5,56	385,44	68,96

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
11-9-S	93	100	14,07	14,07	9652	0	10,79	747,57	133,75
11-10-S	93	100	14,07	14,07	18633	0	20,83	1443,11	258,20
11-11-S	93	100	14,07	14,07	18920	0	21,15	1465,35	262,18
11-12-S	93	100	14,07	14,07	19477	0	21,78	1508,53	269,90
11-13-S	93	100	14,07	14,07	20226	0	22,61	1566,51	280,28
11-14-S	93	100	14,07	14,07	14063	-126	15,72	1089,20	194,88
11-15-S	93	100	14,07	14,07	2872	-4381	5,35	370,73	339,34
11-16-S	93	100	14,07	14,07	1180	-9235	10,33	213,28	715,24
11-17-S	93	100	14,07	14,07	426	-3160	3,53	82,57	244,76
11-18-S	93	100	14,07	14,07	236	-715	0,80	45,67	55,35
12-1-S	93	100	14,07	14,07	1274	-376	1,42	98,64	29,15
12-2-S	93	100	14,07	14,07	3503	-968	3,92	271,32	75,01
12-3-S	93	100	14,07	14,07	7662	-2825	10,58	733,07	255,26
12-4-S	93	100	14,07	14,07	397	-10520	11,76	145,78	814,79
12-5-S	93	100	14,07	14,07	63	-16676	18,64	231,08	1291,53
12-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-12374	13,84	171,48	958,40
12-7-S	93	100	14,07	14,07	0	-3766	4,21	52,19	291,69
12-8-S	93	100	14,07	14,07	3376	0	3,77	261,47	46,78
12-9-S	93	100	14,07	14,07	9621	0	10,76	745,13	133,32
12-10-S	93	100	14,07	14,07	16359	0	18,29	1267,01	226,69
12-11-S	93	100	14,07	14,07	16002	0	17,89	1239,36	221,74
12-12-S	93	100	14,07	14,07	14276	0	15,96	1105,69	197,83
12-13-S	93	100	14,07	14,07	11975	0	13,39	927,45	165,94
12-14-S	93	100	14,07	14,07	9161	0	10,24	709,52	126,95
12-15-S	93	100	14,07	14,07	5903	0	6,60	457,17	81,80
12-16-S	93	100	14,07	14,07	3161	0	3,53	244,85	43,81
12-17-S	93	100	14,07	14,07	1459	0	1,63	113,03	20,22
12-18-S	93	100	14,07	14,07	406	-64	0,45	31,42	12,44
13-1-S	93	100	14,07	14,07	180	-887	0,99	13,97	68,66
13-2-S	93	100	14,07	14,07	192	-2270	2,54	31,46	175,81
13-3-S	93	100	14,07	14,07	134	-4072	4,55	56,42	315,35
13-4-S	93	100	14,07	14,07	111	-5081	5,68	70,41	393,51
13-5-S	93	100	14,07	14,07	11	-4582	5,12	63,49	354,86
13-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2604	2,91	36,08	201,68
13-7-S	93	100	14,07	14,07	826	-94	0,92	63,96	36,48
13-8-S	93	100	14,07	14,07	4977	0	5,56	385,44	68,96
13-9-S	93	100	14,07	14,07	9652	0	10,79	747,57	133,75
13-10-S	93	100	14,07	14,07	18633	0	20,83	1443,11	258,20
13-11-S	93	100	14,07	14,07	18920	0	21,15	1465,35	262,18
13-12-S	93	100	14,07	14,07	19477	0	21,78	1508,53	269,90
13-13-S	93	100	14,07	14,07	20226	0	22,61	1566,51	280,28
13-14-S	93	100	14,07	14,07	14063	-126	15,72	1089,20	194,88
13-15-S	93	100	14,07	14,07	2872	-4381	5,35	370,73	339,34
13-16-S	93	100	14,07	14,07	1180	-9235	10,33	213,28	715,24
13-17-S	93	100	14,07	14,07	426	-3160	3,53	82,57	244,76
13-18-S	93	100	14,07	14,07	236	-715	0,80	45,67	55,35
14-1-S	93	100	14,07	14,07	1084	-462	1,21	83,92	35,82
14-2-S	93	100	14,07	14,07	3022	-1119	3,38	234,02	86,66
14-3-S	93	100	14,07	14,07	7482	-2984	9,25	640,52	242,68
14-4-S	93	100	14,07	14,07	353	-9746	10,90	135,05	754,83
14-5-S	93	100	14,07	14,07	39	-15444	17,27	214,02	1196,17
14-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-11297	12,63	156,55	874,96
14-7-S	93	100	14,07	14,07	65	-3103	3,47	43,00	240,31
14-8-S	93	100	14,07	14,07	3732	0	4,17	289,03	51,71
14-9-S	93	100	14,07	14,07	9755	0	10,91	755,56	135,18
14-10-S	93	100	14,07	14,07	15786	0	17,65	1222,64	218,75
14-11-S	93	100	14,07	14,07	15597	0	17,44	1207,98	216,13
14-12-S	93	100	14,07	14,07	14249	0	15,93	1103,57	197,45
14-13-S	93	100	14,07	14,07	11370	0	12,71	880,64	157,56
14-14-S	93	100	14,07	14,07	8192	-176	9,16	634,48	113,52
14-15-S	93	100	14,07	14,07	5708	-472	6,38	442,10	91,33
14-16-S	93	100	14,07	14,07	3093	-349	3,46	239,55	45,07
14-17-S	93	100	14,07	14,07	1306	-389	1,46	101,14	37,66
14-18-S	93	100	14,07	14,07	563	-310	0,63	43,60	24,03
15-1-S	93	100	14,07	14,07	393	-812	0,91	30,41	62,87
15-2-S	93	100	14,07	14,07	605	-2127	2,38	46,85	164,72
15-3-S	93	100	14,07	14,07	191	-4877	5,45	67,58	377,72
15-4-S	93	100	14,07	14,07	505	-6564	7,34	90,96	508,39
15-5-S	93	100	14,07	14,07	61	-5741	6,42	79,55	444,63
15-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3623	4,05	50,21	280,63
15-7-S	93	100	14,07	14,07	623	-603	1,69	60,35	116,73
15-8-S	93	100	14,07	14,07	4805	0	5,37	372,18	66,59
15-9-S	93	100	14,07	14,07	9910	0	11,08	767,57	137,33
15-10-S	93	100	14,07	14,07	14253	0	15,94	1103,90	197,51
15-11-S	93	100	14,07	14,07	14497	0	16,21	1122,80	200,89
15-12-S	93	100	14,07	14,07	14177	0	15,85	1098,04	196,46
15-13-S	93	100	14,07	14,07	12845	-2	14,36	994,84	178,00
15-14-S	93	100	14,07	14,07	8915	-146	9,97	690,47	123,54
15-15-S	93	100	14,07	14,07	3957	-1762	5,53	383,05	227,51
15-16-S	93	100	14,07	14,07	1630	-3108	4,29	165,68	297,35
15-17-S	93	100	14,07	14,07	611	-1127	1,26	78,85	87,30
15-18-S	93	100	14,07	14,07	203	-202	0,38	26,21	15,64
16-1-S	93	100	14,07	14,07	676	-703	0,79	52,35	54,47
16-2-S	93	100	14,07	14,07	1572	-1804	2,02	121,76	139,71
16-3-S	93	100	14,07	14,07	3068	-3920	4,38	249,49	303,64
16-4-S	93	100	14,07	14,07	389	-8043	8,99	111,45	622,91
16-5-S	93	100	14,07	14,07	21	-10042	11,23	139,15	777,73
16-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-7004	7,83	97,06	542,46
16-7-S	93	100	14,07	14,07	375	-1601	2,98	48,37	206,72
16-8-S	93	100	14,07	14,07	4522	0	5,06	350,23	62,66
16-9-S	93	100	14,07	14,07	10203	0	11,41	790,20	141,38
16-10-S	93	100	14,07	14,07	9644	-7	10,78	746,96	133,64
16-11-S	93	100	14,07	14,07	10859	-20	12,14	841,01	150,47

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
16-12-S	93	100	14,07	14,07	12047	-103	13,47	933,07	166,94
16-13-S	93	100	14,07	14,07	13308	-380	14,88	1030,73	184,42
16-14-S	93	100	14,07	14,07	10180	-1142	11,38	788,42	141,06
16-15-S	93	100	14,07	14,07	3850	-5006	5,60	372,75	387,73
16-16-S	93	100	14,07	14,07	2031	-7356	8,22	235,99	569,72
16-17-S	93	100	14,07	14,07	1084	-2720	3,04	139,93	210,70
16-18-S	93	100	14,07	14,07	671	-832	0,94	64,98	64,46
17-1-S	93	100	14,07	14,07	526	-601	0,98	67,93	46,56
17-2-S	93	100	14,07	14,07	1746	-1587	2,44	169,04	122,92
17-3-S	93	100	14,07	14,07	4462	-3947	6,16	426,91	305,71
17-4-S	93	100	14,07	14,07	279	-9001	10,06	124,73	697,15
17-5-S	93	100	14,07	14,07	8	-12282	13,73	170,20	951,25
17-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-8766	9,80	121,48	678,96
17-7-S	93	100	14,07	14,07	172	-2148	2,40	33,36	166,33
17-8-S	93	100	14,07	14,07	4372	0	4,89	338,65	60,59
17-9-S	93	100	14,07	14,07	10698	0	11,96	828,58	148,25
17-10-S	93	100	14,07	14,07	1318	-2044	2,29	102,09	158,33
17-11-S	93	100	14,07	14,07	2981	-647	3,33	230,84	50,14
17-12-S	93	100	14,07	14,07	4268	-296	4,77	330,57	59,14
17-13-S	93	100	14,07	14,07	4776	-224	5,34	369,91	66,18
17-14-S	93	100	14,07	14,07	4552	-240	5,09	352,56	63,08
17-15-S	93	100	14,07	14,07	3747	-305	4,19	290,19	51,92
17-16-S	93	100	14,07	14,07	2526	-363	2,82	195,64	35,00
17-17-S	93	100	14,07	14,07	1302	-322	1,46	100,83	24,94
17-18-S	93	100	14,07	14,07	555	-338	0,62	42,95	26,17

Combinazione n° 17 - SLEF

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 296,23 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1-1-P	100	100	14,07	14,07	356	-207	0,48	34,44	16,02
1-2-P	100	100	14,07	14,07	472	-852	0,92	60,83	65,89
1-3-P	100	100	14,07	14,07	750	-3430	3,69	72,51	265,28
1-4-P	100	100	14,07	14,07	189	-5981	6,44	79,30	462,63
1-5-P	100	100	14,07	14,07	118	-6524	7,02	86,50	504,59
1-6-P	100	100	14,07	14,07	1454	-4092	4,41	112,43	316,48
1-7-P	100	100	14,07	14,07	1452	-819	1,95	140,37	63,39
1-8-P	100	100	14,07	14,07	1744	-104	1,88	134,92	23,13
1-9-P	100	100	14,07	14,07	1912	-5	2,06	147,87	25,35
1-10-P	100	100	14,07	14,07	1723	-242	1,86	133,28	22,85
1-11-P	100	100	14,07	14,07	1419	-1550	1,67	109,73	119,87
1-12-P	100	100	14,07	14,07	1139	-4408	4,75	88,10	340,96
1-13-P	100	100	14,07	14,07	8	-6900	7,80	96,06	560,38
1-14-P	100	100	14,07	14,07	494	-4228	4,55	56,05	327,00
1-15-P	100	100	14,07	14,07	1376	-2051	2,21	106,40	158,65
1-16-P	100	100	14,07	14,07	1780	-255	1,92	137,66	23,60
1-17-P	100	100	14,07	14,07	2122	-7	2,28	164,14	28,14
1-18-P	100	100	14,07	14,07	1930	-80	2,08	149,29	25,59
1-19-P	100	100	14,07	14,07	1466	-887	1,58	113,38	68,64
1-20-P	100	100	14,07	14,07	1500	-3345	3,60	145,06	258,70
1-21-P	100	100	14,07	14,07	119	-5261	5,66	69,75	406,92
1-22-P	100	100	14,07	14,07	119	-5261	5,66	69,75	406,92
1-23-P	100	100	14,07	14,07	1500	-3345	3,60	145,06	258,70
1-24-P	100	100	14,07	14,07	1466	-887	1,58	113,38	68,64
1-25-P	100	100	14,07	14,07	1930	-80	2,08	149,29	25,59
1-26-P	100	100	14,07	14,07	2122	-7	2,28	164,14	28,14
1-27-P	100	100	14,07	14,07	1780	-255	1,92	137,66	23,60
1-28-P	100	100	14,07	14,07	1376	-2051	2,21	106,40	158,65
1-29-P	100	100	14,07	14,07	494	-4228	4,55	56,05	327,00
1-30-P	100	100	14,07	14,07	8	-6900	7,80	96,06	560,38
1-31-P	100	100	14,07	14,07	1139	-4408	4,75	88,10	340,96
1-32-P	100	100	14,07	14,07	1419	-1550	1,67	109,73	119,87
1-33-P	100	100	14,07	14,07	1723	-242	1,86	133,28	22,85
1-34-P	100	100	14,07	14,07	1912	-5	2,06	147,87	25,35
1-35-P	100	100	14,07	14,07	1744	-104	1,88	134,92	23,13
1-36-P	100	100	14,07	14,07	1452	-819	1,95	140,37	63,39
1-37-P	100	100	14,07	14,07	1454	-4092	4,41	112,43	316,48
1-38-P	100	100	14,07	14,07	118	-6524	7,02	86,50	504,59
1-39-P	100	100	14,07	14,07	189	-5981	6,44	79,30	462,63
1-40-P	100	100	14,07	14,07	750	-3430	3,69	72,51	265,28
1-41-P	100	100	14,07	14,07	472	-852	0,92	60,83	65,89
1-42-P	100	100	14,07	14,07	356	-207	0,48	34,44	16,02
2-1-P	100	100	14,07	14,07	588	-81	0,83	59,73	10,24
2-2-P	100	100	14,07	14,07	616	-720	1,27	90,92	89,90
2-3-P	100	100	14,07	14,07	607	-1385	2,24	98,65	160,71
2-4-P	100	100	14,07	14,07	564	-2881	4,65	114,51	334,26
2-5-P	100	100	14,07	14,07	562	-3340	5,39	114,10	387,53
2-6-P	100	100	14,07	14,07	659	-1429	2,49	107,09	178,58
2-7-P	100	100	14,07	14,07	865	-711	1,63	117,14	104,97
2-8-P	100	100	14,07	14,07	1172	-7	1,33	95,19	16,32
2-9-P	100	100	14,07	14,07	1407	-1	1,52	108,85	18,66
2-10-P	100	100	14,07	14,07	1012	-167	1,63	117,44	27,14
2-11-P	100	100	14,07	14,07	769	-905	1,70	113,58	122,44
2-12-P	100	100	14,07	14,07	590	-1860	3,00	106,44	215,81
2-13-P	100	100	14,07	14,07	501	-4080	6,59	116,19	473,43
2-14-P	100	100	14,07	14,07	568	-2165	3,50	115,29	251,14
2-15-P	100	100	14,07	14,07	722	-861	1,62	106,65	116,54

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
2-16-P	100	100	14,07	14,07	971	-225	1,57	112,67	36,48
2-17-P	100	100	14,07	14,07	1500	0	1,61	115,99	19,88
2-18-P	100	100	14,07	14,07	1148	-16	1,30	93,25	15,98
2-19-P	100	100	14,07	14,07	850	-394	1,60	115,08	58,14
2-20-P	100	100	14,07	14,07	661	-1142	1,99	97,58	142,68
2-21-P	100	100	14,07	14,07	504	-3382	5,46	116,91	392,34
2-22-P	100	100	14,07	14,07	504	-3382	5,46	116,91	392,34
2-23-P	100	100	14,07	14,07	661	-1142	1,99	97,58	142,68
2-24-P	100	100	14,07	14,07	850	-394	1,60	115,08	58,14
2-25-P	100	100	14,07	14,07	1148	-16	1,30	93,25	15,98
2-26-P	100	100	14,07	14,07	1500	0	1,61	115,99	19,88
2-27-P	100	100	14,07	14,07	971	-225	1,57	112,67	36,48
2-28-P	100	100	14,07	14,07	722	-861	1,62	106,65	116,54
2-29-P	100	100	14,07	14,07	568	-2165	3,50	115,29	251,14
2-30-P	100	100	14,07	14,07	501	-4080	6,59	116,19	473,43
2-31-P	100	100	14,07	14,07	590	-1860	3,00	106,44	215,81
2-32-P	100	100	14,07	14,07	769	-905	1,70	113,58	122,44
2-33-P	100	100	14,07	14,07	1012	-167	1,63	117,44	27,14
2-34-P	100	100	14,07	14,07	1407	-1	1,52	108,85	18,66
2-35-P	100	100	14,07	14,07	1172	-7	1,33	95,19	16,32
2-36-P	100	100	14,07	14,07	865	-711	1,63	117,14	104,97
2-37-P	100	100	14,07	14,07	659	-1429	2,49	107,09	178,58
2-38-P	100	100	14,07	14,07	562	-3340	5,39	114,10	387,53
2-39-P	100	100	14,07	14,07	564	-2881	4,65	114,51	334,26
2-40-P	100	100	14,07	14,07	607	-1385	2,24	98,65	160,71
2-41-P	100	100	14,07	14,07	616	-720	1,27	90,93	89,90
2-42-P	100	100	14,07	14,07	588	-81	0,83	59,73	10,24
5-1-P	100	100	14,07	14,07	870	-728	0,94	67,29	56,35
5-2-P	100	100	14,07	14,07	1224	-935	1,32	94,66	72,30
5-3-P	100	100	14,07	14,07	1844	-1056	1,99	142,61	81,67
5-4-P	100	100	14,07	14,07	2277	-932	2,45	176,13	72,10
5-5-P	100	100	14,07	14,07	2495	-680	2,69	192,99	52,63
5-6-P	100	100	14,07	14,07	2694	-829	2,90	208,36	106,92
5-7-P	100	100	14,07	14,07	2458	-2018	3,62	190,11	260,15
5-8-P	100	100	14,07	14,07	2110	-246	2,78	163,19	200,03
5-9-P	100	100	14,07	14,07	2126	-298	2,29	164,43	96,84
5-10-P	100	100	14,07	14,07	2801	0	3,02	216,65	37,14
5-11-P	100	100	14,07	14,07	4489	0	4,83	347,24	59,52
5-12-P	100	100	14,07	14,07	4968	0	5,35	384,31	65,88
5-13-P	100	100	14,07	14,07	5238	0	5,64	405,13	69,45
5-14-P	100	100	14,07	14,07	5337	0	5,75	412,85	70,77
5-15-P	100	100	14,07	14,07	4440	0	4,78	343,40	58,86
5-16-P	100	100	14,07	14,07	3851	-176	4,15	297,89	95,37
5-17-P	100	100	14,07	14,07	4734	-19	5,10	366,15	62,76
5-18-P	100	100	14,07	14,07	4164	-14	4,48	322,10	55,21
5-19-P	100	100	14,07	14,07	4370	0	4,71	338,03	57,94
5-20-P	100	100	14,07	14,07	5986	0	6,45	463,01	79,37
5-21-P	100	100	14,07	14,07	6089	0	6,56	470,98	80,73
5-22-P	100	100	14,07	14,07	6089	0	6,56	470,98	80,73
5-23-P	100	100	14,07	14,07	5986	0	6,45	463,01	79,37
5-24-P	100	100	14,07	14,07	4370	0	4,71	338,03	57,94
5-25-P	100	100	14,07	14,07	4164	-14	4,48	322,10	55,21
5-26-P	100	100	14,07	14,07	4734	-19	5,10	366,15	62,76
5-27-P	100	100	14,07	14,07	3851	-176	4,15	297,89	95,37
5-28-P	100	100	14,07	14,07	4440	0	4,78	343,40	58,86
5-29-P	100	100	14,07	14,07	5337	0	5,75	412,85	70,77
5-30-P	100	100	14,07	14,07	5238	0	5,64	405,13	69,45
5-31-P	100	100	14,07	14,07	4968	0	5,35	384,31	65,88
5-32-P	100	100	14,07	14,07	4489	0	4,83	347,24	59,52
5-33-P	100	100	14,07	14,07	2801	0	3,02	216,65	37,14
5-34-P	100	100	14,07	14,07	2126	-298	2,29	164,43	96,84
5-35-P	100	100	14,07	14,07	2110	-246	2,78	163,19	200,03
5-36-P	100	100	14,07	14,07	2458	-2018	3,62	190,11	260,15
5-37-P	100	100	14,07	14,07	2694	-829	2,90	208,36	106,92
5-38-P	100	100	14,07	14,07	2495	-680	2,69	192,99	52,63
5-39-P	100	100	14,07	14,07	2277	-932	2,45	176,13	72,10
5-40-P	100	100	14,07	14,07	1844	-1056	1,99	142,61	81,67
5-41-P	100	100	14,07	14,07	1224	-935	1,32	94,66	72,30
5-42-P	100	100	14,07	14,07	870	-728	0,94	67,29	56,35
6-1-P	100	100	14,07	14,07	368	-190	0,40	28,50	14,68
6-2-P	100	100	14,07	14,07	736	-278	0,79	56,93	21,54
6-3-P	100	100	14,07	14,07	1200	-751	1,29	92,80	58,11
6-4-P	100	100	14,07	14,07	1417	-1450	1,56	109,59	112,13
6-5-P	100	100	14,07	14,07	1412	-2554	2,75	109,19	197,52
6-6-P	100	100	14,07	14,07	1550	-4331	4,66	119,86	335,02
6-7-P	100	100	14,07	14,07	2574	-6836	7,36	199,06	528,76
6-8-P	100	100	14,07	14,07	69	-10333	11,13	137,01	799,28
6-9-P	100	100	14,07	14,07	159	-6625	7,13	87,83	512,40
6-10-P	100	100	14,07	14,07	779	-3074	3,31	60,25	237,79
6-11-P	100	100	14,07	14,07	736	-997	1,79	56,92	128,49
6-12-P	100	100	14,07	14,07	1630	-116	1,75	126,06	44,93
6-13-P	100	100	14,07	14,07	2162	-57	2,33	167,24	28,67
6-14-P	100	100	14,07	14,07	1663	-420	1,79	128,63	54,21
6-15-P	100	100	14,07	14,07	1719	-1671	1,85	132,99	129,26
6-16-P	100	100	14,07	14,07	1235	-3784	4,07	159,27	292,68
6-17-P	100	100	14,07	14,07	7	-8676	9,34	115,04	671,12
6-18-P	100	100	14,07	14,07	329	-3769	4,06	63,67	291,54
6-19-P	100	100	14,07	14,07	1867	-1209	2,01	144,41	93,52
6-20-P	100	100	14,07	14,07	2202	-16	2,37	170,33	29,20
6-21-P	100	100	14,07	14,07	3104	0	3,34	240,07	41,15
6-22-P	100	100	14,07	14,07	3104	0	3,34	240,07	41,15
6-23-P	100	100	14,07	14,07	2202	-16	2,37	170,33	29,20
6-24-P	100	100	14,07	14,07	1867	-1209	2,01	144,41	93,52

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
6-25-P	100	100	14,07	14,07	329	-3769	4,06	63,67	291,54
6-26-P	100	100	14,07	14,07	7	-8676	9,34	115,04	671,12
6-27-P	100	100	14,07	14,07	1235	-3784	4,07	159,27	292,68
6-28-P	100	100	14,07	14,07	1719	-1671	1,85	132,99	129,26
6-29-P	100	100	14,07	14,07	1663	-420	1,79	128,63	54,21
6-30-P	100	100	14,07	14,07	2162	-57	2,33	167,24	28,67
6-31-P	100	100	14,07	14,07	1630	-116	1,75	126,06	44,93
6-32-P	100	100	14,07	14,07	736	-997	1,79	56,92	128,49
6-33-P	100	100	14,07	14,07	779	-3074	3,31	60,25	237,79
6-34-P	100	100	14,07	14,07	159	-6625	7,13	87,83	512,40
6-35-P	100	100	14,07	14,07	69	-10333	11,13	137,01	799,28
6-36-P	100	100	14,07	14,07	2574	-6836	7,36	199,06	528,76
6-37-P	100	100	14,07	14,07	1550	-4331	4,66	119,86	335,02
6-38-P	100	100	14,07	14,07	1412	-2554	2,75	109,19	197,52
6-39-P	100	100	14,07	14,07	1417	-1450	1,56	109,59	112,13
6-40-P	100	100	14,07	14,07	1200	-751	1,29	92,80	58,11
6-41-P	100	100	14,07	14,07	736	-278	0,79	56,93	21,54
6-42-P	100	100	14,07	14,07	368	-190	0,40	28,50	14,68
7-1-S	93	100	14,07	14,07	526	-601	0,98	67,94	46,57
7-2-S	93	100	14,07	14,07	1746	-1587	2,44	169,01	122,93
7-3-S	93	100	14,07	14,07	4460	-3947	6,16	426,73	305,67
7-4-S	93	100	14,07	14,07	279	-9001	10,06	124,73	697,16
7-5-S	93	100	14,07	14,07	8	-12264	13,71	169,95	949,87
7-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-8729	9,76	120,96	676,06
7-7-S	93	100	14,07	14,07	188	-2108	2,36	36,39	163,28
7-8-S	93	100	14,07	14,07	4445	0	4,97	344,26	61,59
7-9-S	93	100	14,07	14,07	10790	0	12,06	835,71	149,52
7-10-S	93	100	14,07	14,07	1320	-2043	2,28	102,20	158,26
7-11-S	93	100	14,07	14,07	2982	-647	3,33	230,95	50,12
7-12-S	93	100	14,07	14,07	4269	-296	4,77	330,63	59,16
7-13-S	93	100	14,07	14,07	4776	-224	5,34	369,94	66,19
7-14-S	93	100	14,07	14,07	4552	-240	5,09	352,55	63,08
7-15-S	93	100	14,07	14,07	3746	-305	4,19	290,16	51,91
7-16-S	93	100	14,07	14,07	2526	-363	2,82	195,61	35,00
7-17-S	93	100	14,07	14,07	1302	-322	1,46	100,82	24,94
7-18-S	93	100	14,07	14,07	554	-338	0,62	42,95	26,17
8-1-S	93	100	14,07	14,07	676	-703	0,79	52,34	54,45
8-2-S	93	100	14,07	14,07	1572	-1804	2,02	121,74	139,68
8-3-S	93	100	14,07	14,07	3066	-3919	4,38	249,36	303,52
8-4-S	93	100	14,07	14,07	389	-8039	8,99	111,41	622,66
8-5-S	93	100	14,07	14,07	21	-10022	11,21	138,88	776,24
8-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-6966	7,79	96,53	539,50
8-7-S	93	100	14,07	14,07	399	-1570	2,93	51,54	202,62
8-8-S	93	100	14,07	14,07	4597	0	5,14	356,00	63,70
8-9-S	93	100	14,07	14,07	10296	0	11,51	797,42	142,67
8-10-S	93	100	14,07	14,07	9649	-7	10,79	747,29	133,70
8-11-S	93	100	14,07	14,07	10861	-20	12,14	841,17	150,50
8-12-S	93	100	14,07	14,07	12047	-103	13,47	933,04	166,94
8-13-S	93	100	14,07	14,07	13305	-380	14,88	1030,50	184,37
8-14-S	93	100	14,07	14,07	10175	-1142	11,38	788,09	141,00
8-15-S	93	100	14,07	14,07	3848	-5007	5,60	372,55	387,81
8-16-S	93	100	14,07	14,07	2030	-7354	8,22	235,85	569,54
8-17-S	93	100	14,07	14,07	1083	-2719	3,04	139,86	210,62
8-18-S	93	100	14,07	14,07	671	-832	0,94	64,95	64,43
9-1-S	93	100	14,07	14,07	393	-812	0,91	30,42	62,89
9-2-S	93	100	14,07	14,07	605	-2127	2,38	46,88	164,71
9-3-S	93	100	14,07	14,07	191	-4875	5,45	67,55	377,54
9-4-S	93	100	14,07	14,07	505	-6555	7,33	90,84	507,69
9-5-S	93	100	14,07	14,07	61	-5720	6,40	79,26	443,02
9-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3586	4,01	49,70	277,77
9-7-S	93	100	14,07	14,07	659	-584	1,63	63,83	113,02
9-8-S	93	100	14,07	14,07	4879	0	5,45	377,85	67,60
9-9-S	93	100	14,07	14,07	10001	0	11,18	774,60	138,59
9-10-S	93	100	14,07	14,07	14258	0	15,94	1104,30	197,58
9-11-S	93	100	14,07	14,07	14500	0	16,21	1123,00	200,92
9-12-S	93	100	14,07	14,07	14178	0	15,85	1098,06	196,46
9-13-S	93	100	14,07	14,07	12843	-2	14,36	994,68	177,97
9-14-S	93	100	14,07	14,07	8912	-146	9,96	690,20	123,49
9-15-S	93	100	14,07	14,07	3954	-1763	5,53	382,85	227,60
9-16-S	93	100	14,07	14,07	1628	-3107	4,29	165,52	297,25
9-17-S	93	100	14,07	14,07	610	-1127	1,26	78,77	87,27
9-18-S	93	100	14,07	14,07	203	-202	0,38	26,18	15,62
10-1-S	93	100	14,07	14,07	1084	-462	1,21	83,93	35,81
10-2-S	93	100	14,07	14,07	3021	-1119	3,38	233,99	86,67
10-3-S	93	100	14,07	14,07	7480	-2984	9,24	640,27	231,11
10-4-S	93	100	14,07	14,07	354	-9751	10,90	135,13	755,24
10-5-S	93	100	14,07	14,07	39	-15427	17,25	213,78	1194,86
10-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-11258	12,59	156,00	871,91
10-7-S	93	100	14,07	14,07	72	-3053	3,41	42,31	236,47
10-8-S	93	100	14,07	14,07	3806	0	4,26	294,75	52,74
10-9-S	93	100	14,07	14,07	9847	0	11,01	762,64	136,45
10-10-S	93	100	14,07	14,07	15791	0	17,66	1223,06	218,83
10-11-S	93	100	14,07	14,07	15600	0	17,44	1208,22	216,17
10-12-S	93	100	14,07	14,07	14250	0	15,93	1103,65	197,46
10-13-S	93	100	14,07	14,07	11370	0	12,71	880,59	157,55
10-14-S	93	100	14,07	14,07	8190	-176	9,16	634,35	113,50
10-15-S	93	100	14,07	14,07	5706	-472	6,38	441,93	91,30
10-16-S	93	100	14,07	14,07	3091	-349	3,46	239,41	45,05
10-17-S	93	100	14,07	14,07	1305	-389	1,46	101,07	37,64
10-18-S	93	100	14,07	14,07	563	-310	0,63	43,57	24,03
11-1-S	93	100	14,07	14,07	180	-887	0,99	13,97	68,68
11-2-S	93	100	14,07	14,07	192	-2270	2,54	31,45	175,78
11-3-S	93	100	14,07	14,07	134	-4068	4,55	56,37	315,07



Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
11-4-S	93	100	14,07	14,07	112	-5070	5,67	70,26	392,67
11-5-S	93	100	14,07	14,07	12	-4560	5,10	63,19	353,16
11-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2567	2,87	35,58	198,84
11-7-S	93	100	14,07	14,07	872	-87	0,97	67,52	33,65
11-8-S	93	100	14,07	14,07	5047	0	5,64	390,90	69,94
11-9-S	93	100	14,07	14,07	9740	0	10,89	754,33	134,96
11-10-S	93	100	14,07	14,07	18638	0	20,84	1443,54	258,27
11-11-S	93	100	14,07	14,07	18923	0	21,16	1465,56	262,21
11-12-S	93	100	14,07	14,07	19477	0	21,78	1508,49	269,90
11-13-S	93	100	14,07	14,07	20222	0	22,61	1566,18	280,22
11-14-S	93	100	14,07	14,07	14057	-126	15,72	1088,73	194,79
11-15-S	93	100	14,07	14,07	2870	-4383	5,35	370,47	339,48
11-16-S	93	100	14,07	14,07	1179	-9232	10,32	213,08	714,99
11-17-S	93	100	14,07	14,07	426	-3159	3,53	82,49	244,65
11-18-S	93	100	14,07	14,07	236	-714	0,80	45,63	55,31
12-1-S	93	100	14,07	14,07	1274	-376	1,42	98,66	29,14
12-2-S	93	100	14,07	14,07	3503	-969	3,92	271,29	75,02
12-3-S	93	100	14,07	14,07	7659	-2826	10,58	732,74	255,32
12-4-S	93	100	14,07	14,07	397	-10528	11,77	145,88	815,36
12-5-S	93	100	14,07	14,07	63	-16660	18,63	230,86	1290,34
12-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-12336	13,79	170,94	955,39
12-7-S	93	100	14,07	14,07	0	-3710	4,15	51,41	287,31
12-8-S	93	100	14,07	14,07	3449	0	3,86	267,16	47,80
12-9-S	93	100	14,07	14,07	9712	0	10,86	752,16	134,57
12-10-S	93	100	14,07	14,07	16364	0	18,30	1267,43	226,77
12-11-S	93	100	14,07	14,07	16005	0	17,90	1239,62	221,79
12-12-S	93	100	14,07	14,07	14277	0	15,96	1105,80	197,85
12-13-S	93	100	14,07	14,07	11975	0	13,39	927,43	165,93
12-14-S	93	100	14,07	14,07	9160	0	10,24	709,43	126,93
12-15-S	93	100	14,07	14,07	5901	0	6,60	457,05	81,77
12-16-S	93	100	14,07	14,07	3160	0	3,53	244,76	43,79
12-17-S	93	100	14,07	14,07	1459	0	1,63	112,96	20,21
12-18-S	93	100	14,07	14,07	405	-64	0,45	31,39	12,43
13-1-S	93	100	14,07	14,07	180	-887	0,99	13,97	68,68
13-2-S	93	100	14,07	14,07	192	-2270	2,54	31,45	175,78
13-3-S	93	100	14,07	14,07	134	-4068	4,55	56,37	315,07
13-4-S	93	100	14,07	14,07	112	-5070	5,67	70,26	392,67
13-5-S	93	100	14,07	14,07	12	-4560	5,10	63,19	353,16
13-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2567	2,87	35,58	198,84
13-7-S	93	100	14,07	14,07	872	-87	0,97	67,52	33,65
13-8-S	93	100	14,07	14,07	5047	0	5,64	390,90	69,94
13-9-S	93	100	14,07	14,07	9740	0	10,89	754,33	134,96
13-10-S	93	100	14,07	14,07	18638	0	20,84	1443,54	258,27
13-11-S	93	100	14,07	14,07	18923	0	21,16	1465,56	262,21
13-12-S	93	100	14,07	14,07	19477	0	21,78	1508,49	269,90
13-13-S	93	100	14,07	14,07	20222	0	22,61	1566,18	280,22
13-14-S	93	100	14,07	14,07	14057	-126	15,72	1088,73	194,79
13-15-S	93	100	14,07	14,07	2870	-4383	5,35	370,47	339,48
13-16-S	93	100	14,07	14,07	1179	-9232	10,32	213,08	714,99
13-17-S	93	100	14,07	14,07	426	-3159	3,53	82,49	244,65
13-18-S	93	100	14,07	14,07	236	-714	0,80	45,63	55,31
14-1-S	93	100	14,07	14,07	1084	-462	1,21	83,93	35,81
14-2-S	93	100	14,07	14,07	3021	-1119	3,38	233,99	86,67
14-3-S	93	100	14,07	14,07	7480	-2984	9,24	640,27	231,11
14-4-S	93	100	14,07	14,07	354	-9751	10,90	135,13	755,24
14-5-S	93	100	14,07	14,07	39	-15427	17,25	213,78	1194,86
14-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-11258	12,59	156,00	871,91
14-7-S	93	100	14,07	14,07	72	-3053	3,41	42,31	236,47
14-8-S	93	100	14,07	14,07	3806	0	4,26	294,75	52,74
14-9-S	93	100	14,07	14,07	9847	0	11,01	762,64	136,45
14-10-S	93	100	14,07	14,07	15791	0	17,66	1223,06	218,83
14-11-S	93	100	14,07	14,07	15600	0	17,44	1208,22	216,17
14-12-S	93	100	14,07	14,07	14250	0	15,93	1103,65	197,46
14-13-S	93	100	14,07	14,07	11370	0	12,71	880,59	157,55
14-14-S	93	100	14,07	14,07	8190	-176	9,16	634,35	113,50
14-15-S	93	100	14,07	14,07	5706	-472	6,38	441,93	91,30
14-16-S	93	100	14,07	14,07	3091	-349	3,46	239,41	45,05
14-17-S	93	100	14,07	14,07	1305	-389	1,46	101,07	37,64
14-18-S	93	100	14,07	14,07	563	-310	0,63	43,57	24,03
15-1-S	93	100	14,07	14,07	393	-812	0,91	30,42	62,89
15-2-S	93	100	14,07	14,07	605	-2127	2,38	46,88	164,71
15-3-S	93	100	14,07	14,07	191	-4875	5,45	67,55	377,54
15-4-S	93	100	14,07	14,07	505	-6555	7,33	90,84	507,69
15-5-S	93	100	14,07	14,07	61	-5720	6,40	79,26	443,02
15-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3586	4,01	49,70	277,77
15-7-S	93	100	14,07	14,07	659	-584	1,63	63,83	113,02
15-8-S	93	100	14,07	14,07	4879	0	5,45	377,85	67,60
15-9-S	93	100	14,07	14,07	10001	0	11,18	774,60	138,59
15-10-S	93	100	14,07	14,07	14258	0	15,94	1104,30	197,58
15-11-S	93	100	14,07	14,07	14500	0	16,21	1123,00	200,92
15-12-S	93	100	14,07	14,07	14178	0	15,85	1098,06	196,46
15-13-S	93	100	14,07	14,07	12843	-2	14,36	994,68	177,97
15-14-S	93	100	14,07	14,07	8912	-146	9,96	690,20	123,49
15-15-S	93	100	14,07	14,07	3954	-1763	5,53	382,85	227,60
15-16-S	93	100	14,07	14,07	1628	-3107	4,29	165,52	297,25
15-17-S	93	100	14,07	14,07	610	-1127	1,26	78,77	87,27
15-18-S	93	100	14,07	14,07	203	-202	0,38	26,18	15,62
16-1-S	93	100	14,07	14,07	676	-703	0,79	52,34	54,45
16-2-S	93	100	14,07	14,07	1572	-1804	2,02	121,74	139,68
16-3-S	93	100	14,07	14,07	3066	-3919	4,38	249,36	303,52
16-4-S	93	100	14,07	14,07	389	-8039	8,99	111,41	622,66
16-5-S	93	100	14,07	14,07	21	-10022	11,21	138,88	776,24
16-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-6966	7,79	96,53	539,50



Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
16-7-S	93	100	14,07	14,07	399	-1570	2,93	51,54	202,62
16-8-S	93	100	14,07	14,07	4597	0	5,14	356,00	63,70
16-9-S	93	100	14,07	14,07	10296	0	11,51	797,42	142,67
16-10-S	93	100	14,07	14,07	9649	-7	10,79	747,29	133,70
16-11-S	93	100	14,07	14,07	10861	-20	12,14	841,17	150,50
16-12-S	93	100	14,07	14,07	12047	-103	13,47	933,04	166,94
16-13-S	93	100	14,07	14,07	13305	-380	14,88	1030,50	184,37
16-14-S	93	100	14,07	14,07	10175	-1142	11,38	788,09	141,00
16-15-S	93	100	14,07	14,07	3848	-5007	5,60	372,55	387,81
16-16-S	93	100	14,07	14,07	2030	-7354	8,22	235,85	569,54
16-17-S	93	100	14,07	14,07	1083	-2719	3,04	139,86	210,62
16-18-S	93	100	14,07	14,07	671	-832	0,94	64,95	64,43
17-1-S	93	100	14,07	14,07	526	-601	0,98	67,94	46,57
17-2-S	93	100	14,07	14,07	1746	-1587	2,44	169,01	122,93
17-3-S	93	100	14,07	14,07	4460	-3947	6,16	426,73	305,67
17-4-S	93	100	14,07	14,07	279	-9001	10,06	124,73	697,16
17-5-S	93	100	14,07	14,07	8	-12264	13,71	169,95	949,87
17-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-8729	9,76	120,96	676,06
17-7-S	93	100	14,07	14,07	188	-2108	2,36	36,39	163,28
17-8-S	93	100	14,07	14,07	4445	0	4,97	344,26	61,59
17-9-S	93	100	14,07	14,07	10790	0	12,06	835,71	149,52
17-10-S	93	100	14,07	14,07	1320	-2043	2,28	102,20	158,26
17-11-S	93	100	14,07	14,07	2982	-647	3,33	230,95	50,12
17-12-S	93	100	14,07	14,07	4269	-296	4,77	330,63	59,16
17-13-S	93	100	14,07	14,07	4776	-224	5,34	369,94	66,19
17-14-S	93	100	14,07	14,07	4552	-240	5,09	352,55	63,08
17-15-S	93	100	14,07	14,07	3746	-305	4,19	290,16	51,91
17-16-S	93	100	14,07	14,07	2526	-363	2,82	195,61	35,00
17-17-S	93	100	14,07	14,07	1302	-322	1,46	100,82	24,94
17-18-S	93	100	14,07	14,07	554	-338	0,62	42,95	26,17

Pali in c.a.Combinazione n° 14 - SLEF

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	σ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>f</sub> [kg/cmq]	τ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>stf</sub> [kg/cmq]
0,00	55,98	61,97	1399,37		
0,00	61,07	60,96	1251,84		

Combinazione n° 17 - SLEF

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	σ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>f</sub> [kg/cmq]	τ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>stf</sub> [kg/cmq]
0,00	55,98	61,94	1397,98		
0,00	61,07	60,92	1248,64		

**Combinazioni SLEQ**ParamentoCombinazione n° 15 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 133,30 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1	0,00	100	50	12,06	20,11	1381	1902	4,52	122,16	52,19
2	-0,10	100	51	12,06	20,11	1382	2029	4,33	114,63	50,57
3	-0,20	100	53	12,06	20,11	1384	2159	4,15	107,54	49,09
4	-0,30	100	54	12,06	20,11	1388	2293	3,99	100,89	47,74
5	-0,40	100	56	12,06	20,11	1395	2430	3,85	94,71	46,52
6	-0,50	100	57	12,06	20,11	1404	2571	3,72	89,00	45,44
7	-0,60	100	58	12,06	20,11	1417	2715	3,61	83,79	44,49
8	-0,70	100	60	12,06	20,11	1435	2863	3,51	79,08	43,68
9	-0,80	100	61	12,06	20,11	1456	3014	3,42	74,88	43,01
10	-0,90	100	63	12,06	20,11	1483	3169	3,35	71,19	42,48
11	-1,00	100	64	12,06	20,11	1516	3328	3,30	68,01	42,09
12	-1,10	100	65	12,06	20,11	1555	3489	3,26	65,35	41,84
13	-1,20	100	67	12,06	20,11	1601	3655	3,23	63,19	41,73
14	-1,30	100	68	12,06	20,11	1653	3824	3,22	61,53	41,78
15	-1,40	100	70	12,06	20,11	1714	3996	3,22	60,37	41,97
16	-1,50	100	71	12,06	20,11	1783	4172	3,23	59,69	42,31
17	-1,60	100	72	12,06	20,11	1860	4352	3,25	59,50	42,79
18	-1,70	100	74	12,06	20,11	1947	4535	3,29	59,77	43,42
19	-1,80	100	75	12,06	20,11	2044	4721	3,34	60,52	44,20
20	-1,90	100	77	12,06	20,11	2151	4911	3,40	61,73	45,13
21	-2,00	100	78	12,06	20,11	2269	5105	3,47	63,40	46,20
22	-2,10	100	80	12,06	20,11	2398	5302	3,56	65,53	47,41
23	-2,20	100	81	12,06	20,11	2540	5502	3,65	68,12	48,76
24	-2,30	100	82	12,06	20,11	2694	5706	3,76	71,18	50,25

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cm²]	σfi [kg/cm²]	σfs [kg/cm²]
25	-2,40	100	84	12,06	20,11	2860	5914	3,88	74,70	51,88
26	-2,50	100	85	12,06	20,11	3041	6125	4,01	78,70	53,64
27	-2,60	100	87	12,06	20,11	3235	6339	4,15	83,18	55,54
28	-2,70	100	88	12,06	20,11	3444	6558	4,30	88,15	57,56
29	-2,80	100	89	12,06	20,11	3668	6779	4,46	93,60	59,71
30	-2,90	100	91	12,06	20,11	3907	7004	4,62	99,55	61,99
31	-3,00	100	92	12,06	20,11	4163	7233	4,80	105,99	64,39
32	-3,10	100	94	12,06	20,11	4435	7465	4,99	112,95	66,91
33	-3,20	100	95	12,06	20,11	4725	7701	5,19	120,41	69,55
34	-3,30	100	96	12,06	20,11	5032	7940	5,39	128,40	72,31
35	-3,40	100	98	12,06	20,11	5357	8183	5,61	136,90	75,18
36	-3,50	100	99	12,06	20,11	5702	8429	5,83	145,92	78,16
37	-3,60	100	101	12,06	20,11	6065	8679	6,06	155,48	81,25
38	-3,70	100	102	12,06	20,11	6448	8932	6,30	165,56	84,44
39	-3,80	100	103	12,06	20,11	6852	9189	6,55	176,18	87,75
40	-3,90	100	105	24,13	20,11	7276	9449	6,35	181,35	84,86
41	-4,00	100	106	24,13	40,21	7722	9713	5,51	107,88	75,53
42	-4,10	100	108	24,13	40,21	8189	9980	5,71	114,27	78,28
43	-4,20	100	109	24,13	40,21	8679	10251	5,91	120,94	81,11
44	-4,30	100	110	24,13	40,21	9192	10525	6,12	127,89	84,00
45	-4,40	100	112	24,13	40,21	9728	10803	6,34	135,11	86,96
46	-4,50	100	113	24,13	40,21	10289	11084	6,56	142,60	90,00
47	-4,60	100	115	12,06	20,11	10873	11369	8,79	280,53	117,77
48	-4,70	100	116	12,06	20,11	11483	11658	9,11	296,02	121,95
49	-4,80	100	117	12,06	20,11	12118	11949	9,43	312,06	126,22
50	-4,90	100	119	12,06	20,11	12780	12245	9,75	328,64	130,58
51	-4,99	100	120	12,06	20,11	13468	12544	10,10	346,51	135,27

Combinazione n° 18 - SLEQ H + V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 133,30 [kg/cm²]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cm²]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cm²]	σfi [kg/cm²]	σfs [kg/cm²]
1	0,00	100	50	12,06	20,11	1443	1999	4,72	127,31	54,55
2	-0,10	100	51	12,06	20,11	1447	2134	4,53	119,81	52,98
3	-0,20	100	53	12,06	20,11	1460	2273	4,38	113,53	51,77
4	-0,30	100	54	12,06	20,11	1482	2416	4,26	108,41	50,90
5	-0,40	100	56	12,06	20,11	1515	2562	4,17	104,41	50,36
6	-0,50	100	57	12,06	20,11	1558	2712	4,12	101,48	50,12
7	-0,60	100	58	12,06	20,11	1612	2866	4,09	99,57	50,18
8	-0,70	100	60	12,06	20,11	1678	3023	4,09	98,65	50,53
9	-0,80	100	61	12,06	20,11	1756	3185	4,12	98,67	51,14
10	-0,90	100	63	12,06	20,11	1847	3350	4,17	99,61	52,02
11	-1,00	100	64	12,06	20,11	1951	3519	4,24	101,44	53,15
12	-1,10	100	65	12,06	20,11	2069	3691	4,33	104,13	54,52
13	-1,20	100	67	12,06	20,11	2202	3868	4,44	107,66	56,13
14	-1,30	100	68	12,06	20,11	2350	4048	4,57	112,01	57,96
15	-1,40	100	70	12,06	20,11	2513	4231	4,72	117,16	60,01
16	-1,50	100	71	12,06	20,11	2693	4419	4,89	123,11	62,26
17	-1,60	100	72	12,06	20,11	2889	4610	5,07	129,84	64,72
18	-1,70	100	74	12,06	20,11	3103	4805	5,27	137,34	67,37
19	-1,80	100	75	12,06	20,11	3335	5004	5,49	145,60	70,20
20	-1,90	100	77	12,06	20,11	3585	5207	5,72	154,62	73,21
21	-2,00	100	78	12,06	20,11	3855	5413	5,96	164,38	76,39
22	-2,10	100	80	12,06	20,11	4144	5623	6,21	174,88	79,74
23	-2,20	100	81	12,06	20,11	4453	5837	6,48	186,11	83,25
24	-2,30	100	82	12,06	20,11	4783	6054	6,76	198,07	86,92
25	-2,40	100	84	12,06	20,11	5134	6275	7,05	210,76	90,73
26	-2,50	100	85	12,06	20,11	5507	6500	7,35	224,15	94,69
27	-2,60	100	87	12,06	20,11	5903	6729	7,67	238,27	98,79
28	-2,70	100	88	12,06	20,11	6321	6962	7,99	253,08	103,03
29	-2,80	100	89	12,06	20,11	6764	7198	8,33	268,60	107,41
30	-2,90	100	91	12,06	20,11	7230	7438	8,67	284,82	111,91
31	-3,00	100	92	12,06	20,11	7721	7682	9,02	301,74	116,54
32	-3,10	100	94	12,06	20,11	8238	7929	9,38	319,34	121,29
33	-3,20	100	95	12,06	20,11	8780	8180	9,76	337,63	126,16
34	-3,30	100	96	12,06	20,11	9349	8435	10,14	356,61	131,15
35	-3,40	100	98	12,06	20,11	9945	8694	10,52	376,26	136,26
36	-3,50	100	99	12,06	20,11	10568	8956	10,92	396,59	141,48
37	-3,60	100	101	12,06	20,11	11220	9222	11,32	417,59	146,80
38	-3,70	100	102	12,06	20,11	11900	9492	11,74	439,27	152,24
39	-3,80	100	103	12,06	20,11	12610	9766	12,16	461,61	157,78
40	-3,90	100	105	24,13	20,11	13349	10044	11,73	476,36	151,35
41	-4,00	100	106	24,13	40,21	14119	10325	9,77	265,20	131,34
42	-4,10	100	108	24,13	40,21	14920	10610	10,10	277,73	135,77
43	-4,20	100	109	24,13	40,21	15752	10898	10,43	290,60	140,28
44	-4,30	100	110	24,13	40,21	16617	11191	10,76	303,79	144,86
45	-4,40	100	112	24,13	40,21	17514	11487	11,10	317,32	149,51
46	-4,50	100	113	24,13	40,21	18444	11787	11,45	331,18	154,22
47	-4,60	100	115	12,06	20,11	19409	12090	15,77	664,09	205,70
48	-4,70	100	116	12,06	20,11	20407	12398	16,25	692,33	212,12
49	-4,80	100	117	12,06	20,11	21441	12709	16,74	721,22	218,62
50	-4,90	100	119	12,06	20,11	22510	13024	17,24	750,76	225,21
51	-4,99	100	120	12,06	20,11	23616	13342	17,77	782,26	232,29

Combinazione n° 19 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 133,30 [kg/cm<sup>2</sup>]  
 Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cm<sup>2</sup>]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cm <sup>2</sup> ]	Afs [cm <sup>2</sup> ]	M [kgm]	N [kg]	oc [kg/cm <sup>2</sup> ]	ofi [kg/cm <sup>2</sup> ]	ofs [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	100	50	12,06	20,11	1381	1898	4,52	122,24	52,18
2	-0,10	100	51	12,06	20,11	1385	2016	4,33	115,20	50,63
3	-0,20	100	53	12,06	20,11	1395	2138	4,18	109,17	49,38
4	-0,30	100	54	12,06	20,11	1413	2263	4,06	104,13	48,42
5	-0,40	100	56	12,06	20,11	1439	2391	3,96	100,04	47,74
6	-0,50	100	57	12,06	20,11	1474	2523	3,89	96,86	47,33
7	-0,60	100	58	12,06	20,11	1518	2658	3,85	94,57	47,18
8	-0,70	100	60	12,06	20,11	1572	2796	3,83	93,15	47,28
9	-0,80	100	61	12,06	20,11	1637	2937	3,84	92,57	47,62
10	-0,90	100	63	12,06	20,11	1712	3082	3,86	92,81	48,19
11	-1,00	100	64	12,06	20,11	1799	3230	3,91	93,84	48,99
12	-1,10	100	65	12,06	20,11	1899	3381	3,97	95,65	50,02
13	-1,20	100	67	12,06	20,11	2011	3535	4,06	98,23	51,26
14	-1,30	100	68	12,06	20,11	2136	3693	4,16	101,55	52,70
15	-1,40	100	70	12,06	20,11	2275	3854	4,28	105,62	54,35
16	-1,50	100	71	12,06	20,11	2429	4019	4,41	110,42	56,20
17	-1,60	100	72	12,06	20,11	2598	4186	4,56	115,94	58,23
18	-1,70	100	74	12,06	20,11	2782	4357	4,73	122,17	60,44
19	-1,80	100	75	12,06	20,11	2982	4531	4,91	129,12	62,83
20	-1,90	100	77	12,06	20,11	3199	4709	5,10	136,78	65,40
21	-2,00	100	78	12,06	20,11	3434	4890	5,31	145,14	68,12
22	-2,10	100	80	12,06	20,11	3686	5074	5,53	154,20	71,01
23	-2,20	100	81	12,06	20,11	3957	5261	5,76	163,96	74,06
24	-2,30	100	82	12,06	20,11	4247	5452	6,00	174,41	77,25
25	-2,40	100	84	12,06	20,11	4556	5645	6,26	185,55	80,60
26	-2,50	100	85	12,06	20,11	4886	5843	6,53	197,38	84,08
27	-2,60	100	87	12,06	20,11	5236	6043	6,80	209,90	87,71
28	-2,70	100	88	12,06	20,11	5608	6247	7,09	223,10	91,47
29	-2,80	100	89	12,06	20,11	6001	6454	7,39	236,98	95,36
30	-2,90	100	91	12,06	20,11	6417	6664	7,69	251,54	99,38
31	-3,00	100	92	12,06	20,11	6856	6878	8,01	266,78	103,53
32	-3,10	100	94	12,06	20,11	7318	7094	8,34	282,69	107,80
33	-3,20	100	95	12,06	20,11	7805	7315	8,67	299,27	112,19
34	-3,30	100	96	12,06	20,11	8316	7538	9,02	316,52	116,70
35	-3,40	100	98	12,06	20,11	8853	7765	9,37	334,44	121,32
36	-3,50	100	99	12,06	20,11	9416	7995	9,73	353,03	126,06
37	-3,60	100	101	12,06	20,11	10005	8228	10,10	372,28	130,91
38	-3,70	100	102	12,06	20,11	10621	8465	10,47	392,19	135,86
39	-3,80	100	103	12,06	20,11	11264	8704	10,86	412,76	140,93
40	-3,90	100	105	24,13	20,11	11936	8947	10,48	426,63	135,29
41	-4,00	100	106	24,13	40,21	12637	9194	8,75	237,81	117,50
42	-4,10	100	108	24,13	40,21	13366	9444	9,04	249,41	121,57
43	-4,20	100	109	24,13	40,21	14126	9697	9,35	261,35	125,71
44	-4,30	100	110	24,13	40,21	14916	9953	9,66	273,61	129,93
45	-4,40	100	112	24,13	40,21	15737	10212	9,97	286,21	134,22
46	-4,50	100	113	24,13	40,21	16590	10475	10,29	299,13	138,58
47	-4,60	100	115	12,06	20,11	17475	10741	14,20	600,94	185,07
48	-4,70	100	116	12,06	20,11	18393	11011	14,65	627,38	191,02
49	-4,80	100	117	12,06	20,11	19343	11283	15,10	654,48	197,06
50	-4,90	100	119	12,06	20,11	20328	11559	15,56	682,22	203,19
51	-4,99	100	120	12,06	20,11	21347	11838	16,06	711,80	209,77

### Mensola valle

#### Combinazione n° 15 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 133,30 [kg/cm<sup>2</sup>]  
 Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cm<sup>2</sup>]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cm <sup>2</sup> ]	Afs [cm <sup>2</sup> ]	M [kgm]	N [kg]	oc [kg/cm <sup>2</sup> ]	ofi [kg/cm <sup>2</sup> ]	ofs [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	-2,00	100	30	8,04	16,08	-60	-60	0,50	3,87	17,86
2	-2,00	100	30	8,04	16,08	-60	-60	0,50	3,87	17,86
3	-1,90	100	31	8,04	16,08	-71	-60	0,55	4,36	19,70
4	-1,81	100	33	8,04	16,08	-91	-60	0,66	5,43	23,74
5	-1,71	100	34	8,04	16,08	-121	-60	0,82	7,00	29,72
6	-1,62	100	35	8,04	16,08	-162	-60	1,02	9,01	37,46
7	-1,52	100	37	8,04	16,08	-214	-60	1,27	11,39	46,79
8	-1,43	100	38	8,04	16,08	-276	-60	1,54	14,11	57,56
9	-1,33	100	39	8,04	16,08	-350	-60	1,83	17,13	69,68
10	-1,24	100	41	8,04	16,08	-436	-60	2,15	20,41	83,02
11	-1,14	100	42	8,04	16,08	-533	-60	2,49	23,92	97,52
12	-1,05	100	43	8,04	16,08	-642	-60	2,84	27,64	113,09
13	-0,95	100	45	8,04	16,08	-764	-60	3,21	31,56	129,68
14	-0,86	100	46	8,04	16,08	-899	-60	3,58	35,64	147,22
15	-0,76	100	47	8,04	16,08	-1046	-60	3,97	39,88	165,68
16	-0,67	100	49	8,04	16,08	-1207	-60	4,37	44,26	185,00
17	-0,57	100	50	8,04	16,08	-1381	-60	4,77	48,77	205,16

#### Combinazione n° 18 - SLEQ H + V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 133,30 [kg/cmq]  
 Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	-2,00	100	30	8,04	16,08	-60	-68	0,50	3,80	18,10
2	-2,00	100	30	8,04	16,08	-60	-68	0,50	3,80	18,10
3	-1,90	100	31	8,04	16,08	-71	-68	0,55	4,31	20,00
4	-1,81	100	33	8,04	16,08	-92	-68	0,66	5,43	24,20
5	-1,71	100	34	8,04	16,08	-123	-68	0,83	7,07	30,44
6	-1,62	100	35	8,04	16,08	-166	-68	1,05	9,17	38,53
7	-1,52	100	37	8,04	16,08	-220	-68	1,30	11,67	48,28
8	-1,43	100	38	8,04	16,08	-285	-68	1,59	14,52	59,57
9	-1,33	100	39	8,04	16,08	-362	-68	1,90	17,68	72,25
10	-1,24	100	41	8,04	16,08	-452	-68	2,23	21,12	86,24
11	-1,14	100	42	8,04	16,08	-553	-68	2,58	24,81	101,43
12	-1,05	100	43	8,04	16,08	-668	-68	2,95	28,72	117,76
13	-0,95	100	45	8,04	16,08	-795	-68	3,34	32,82	135,16
14	-0,86	100	46	8,04	16,08	-936	-68	3,73	37,11	153,57
15	-0,76	100	47	8,04	16,08	-1091	-68	4,14	41,57	172,94
16	-0,67	100	49	8,04	16,08	-1260	-68	4,55	46,17	193,24
17	-0,57	100	50	8,04	16,08	-1443	-68	4,98	50,91	214,41

#### Combinazione n° 19 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 133,30 [kg/cmq]  
 Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	-2,00	100	30	8,04	16,08	-60	-68	0,50	3,80	18,10
2	-2,00	100	30	8,04	16,08	-60	-68	0,50	3,80	18,10
3	-1,90	100	31	8,04	16,08	-71	-68	0,55	4,30	19,94
4	-1,81	100	33	8,04	16,08	-91	-68	0,65	5,37	23,97
5	-1,71	100	34	8,04	16,08	-121	-68	0,82	6,94	29,96
6	-1,62	100	35	8,04	16,08	-162	-68	1,02	8,95	37,69
7	-1,52	100	37	8,04	16,08	-214	-68	1,26	11,34	47,02
8	-1,43	100	38	8,04	16,08	-276	-68	1,54	14,06	57,80
9	-1,33	100	39	8,04	16,08	-350	-68	1,83	17,08	69,91
10	-1,24	100	41	8,04	16,08	-436	-68	2,15	20,36	83,25
11	-1,14	100	42	8,04	16,08	-533	-68	2,49	23,87	97,75
12	-1,05	100	43	8,04	16,08	-642	-68	2,84	27,60	113,32
13	-0,95	100	45	8,04	16,08	-764	-68	3,20	31,51	129,90
14	-0,86	100	46	8,04	16,08	-899	-68	3,58	35,60	147,45
15	-0,76	100	47	8,04	16,08	-1046	-68	3,97	39,84	165,90
16	-0,67	100	49	8,04	16,08	-1207	-68	4,36	44,22	185,23
17	-0,57	100	50	8,04	16,08	-1381	-68	4,77	48,73	205,39

#### Piastra fondazione

#### Combinazione n° 15 - SLEQ

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 133,30 [kg/cmq]  
 Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1-1-P	100	100	14,07	14,07	354	-206	0,48	34,25	15,91
1-2-P	100	100	14,07	14,07	470	-847	0,91	60,62	65,50
1-3-P	100	100	14,07	14,07	747	-3410	3,67	72,25	263,73
1-4-P	100	100	14,07	14,07	188	-5941	6,40	78,77	459,52
1-5-P	100	100	14,07	14,07	118	-6479	6,98	85,90	501,14
1-6-P	100	100	14,07	14,07	1448	-4071	4,38	112,04	314,90
1-7-P	100	100	14,07	14,07	1444	-817	1,94	139,65	63,23
1-8-P	100	100	14,07	14,07	1730	-103	1,86	133,84	22,94
1-9-P	100	100	14,07	14,07	1895	-4	2,04	146,61	25,13
1-10-P	100	100	14,07	14,07	1709	-241	1,84	132,18	22,66
1-11-P	100	100	14,07	14,07	1409	-1543	1,66	109,00	119,35
1-12-P	100	100	14,07	14,07	1134	-4386	4,72	87,75	339,27
1-13-P	100	100	14,07	14,07	8	-6855	7,75	95,43	556,70
1-14-P	100	100	14,07	14,07	493	-4205	4,53	55,76	325,28
1-15-P	100	100	14,07	14,07	1367	-2043	2,20	105,74	158,02
1-16-P	100	100	14,07	14,07	1765	-254	1,90	136,51	23,40
1-17-P	100	100	14,07	14,07	2103	-7	2,26	162,67	27,88
1-18-P	100	100	14,07	14,07	1913	-80	2,06	147,97	25,36
1-19-P	100	100	14,07	14,07	1454	-884	1,57	112,47	68,40
1-20-P	100	100	14,07	14,07	1492	-3330	3,59	144,26	257,55
1-21-P	100	100	14,07	14,07	119	-5228	5,63	69,32	404,37
1-22-P	100	100	14,07	14,07	119	-5228	5,63	69,32	404,37
1-23-P	100	100	14,07	14,07	1492	-3330	3,59	144,26	257,55
1-24-P	100	100	14,07	14,07	1454	-884	1,57	112,47	68,40
1-25-P	100	100	14,07	14,07	1913	-80	2,06	147,97	25,36
1-26-P	100	100	14,07	14,07	2103	-7	2,26	162,67	27,88
1-27-P	100	100	14,07	14,07	1765	-254	1,90	136,51	23,40

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1-28-P	100	100	14,07	14,07	1367	-2043	2,20	105,74	158,02
1-29-P	100	100	14,07	14,07	493	-4205	4,53	55,76	325,28
1-30-P	100	100	14,07	14,07	8	-6855	7,75	95,43	556,70
1-31-P	100	100	14,07	14,07	1134	-4386	4,72	87,75	339,27
1-32-P	100	100	14,07	14,07	1409	-1543	1,66	109,00	119,35
1-33-P	100	100	14,07	14,07	1709	-241	1,84	132,18	22,66
1-34-P	100	100	14,07	14,07	1895	-4	2,04	146,61	25,13
1-35-P	100	100	14,07	14,07	1730	-103	1,86	133,84	22,94
1-36-P	100	100	14,07	14,07	1444	-817	1,94	139,65	63,23
1-37-P	100	100	14,07	14,07	1448	-4071	4,38	112,04	314,90
1-38-P	100	100	14,07	14,07	118	-6479	6,98	85,90	501,14
1-39-P	100	100	14,07	14,07	188	-5941	6,40	78,77	459,52
1-40-P	100	100	14,07	14,07	747	-3410	3,67	72,25	263,73
1-41-P	100	100	14,07	14,07	470	-847	0,91	60,62	65,50
1-42-P	100	100	14,07	14,07	354	-206	0,48	34,25	15,91
2-1-P	100	100	14,07	14,07	581	-81	0,82	58,95	10,11
2-2-P	100	100	14,07	14,07	607	-718	1,25	89,70	89,68
2-3-P	100	100	14,07	14,07	597	-1380	2,23	97,04	160,09
2-4-P	100	100	14,07	14,07	554	-2870	4,63	112,40	332,96
2-5-P	100	100	14,07	14,07	551	-3328	5,38	127,88	386,18
2-6-P	100	100	14,07	14,07	646	-1427	2,48	116,53	178,28
2-7-P	100	100	14,07	14,07	849	-714	1,60	114,93	105,47
2-8-P	100	100	14,07	14,07	1147	-7	1,30	93,13	15,96
2-9-P	100	100	14,07	14,07	1379	-1	1,49	106,69	18,29
2-10-P	100	100	14,07	14,07	992	-172	1,60	115,13	27,95
2-11-P	100	100	14,07	14,07	754	-908	1,71	111,34	122,91
2-12-P	100	100	14,07	14,07	577	-1858	3,00	104,22	215,62
2-13-P	100	100	14,07	14,07	490	-4069	6,57	113,62	472,07
2-14-P	100	100	14,07	14,07	556	-2163	3,49	112,99	250,90
2-15-P	100	100	14,07	14,07	707	-864	1,63	104,38	116,91
2-16-P	100	100	14,07	14,07	951	-229	1,54	110,39	37,27
2-17-P	100	100	14,07	14,07	1471	0	1,58	113,76	19,50
2-18-P	100	100	14,07	14,07	1122	-17	1,27	91,15	15,62
2-19-P	100	100	14,07	14,07	833	-399	1,57	112,80	58,90
2-20-P	100	100	14,07	14,07	647	-1143	1,99	95,53	142,82
2-21-P	100	100	14,07	14,07	493	-3373	5,45	114,36	391,40
2-22-P	100	100	14,07	14,07	493	-3373	5,45	114,36	391,40
2-23-P	100	100	14,07	14,07	647	-1143	1,99	95,53	142,82
2-24-P	100	100	14,07	14,07	833	-399	1,57	112,80	58,90
2-25-P	100	100	14,07	14,07	1122	-17	1,27	91,15	15,62
2-26-P	100	100	14,07	14,07	1471	0	1,58	113,76	19,50
2-27-P	100	100	14,07	14,07	951	-229	1,54	110,39	37,27
2-28-P	100	100	14,07	14,07	707	-864	1,63	104,38	116,91
2-29-P	100	100	14,07	14,07	556	-2163	3,49	112,99	250,90
2-30-P	100	100	14,07	14,07	490	-4069	6,57	113,62	472,07
2-31-P	100	100	14,07	14,07	577	-1858	3,00	104,22	215,62
2-32-P	100	100	14,07	14,07	754	-908	1,71	111,34	122,91
2-33-P	100	100	14,07	14,07	992	-172	1,60	115,13	27,95
2-34-P	100	100	14,07	14,07	1379	-1	1,49	106,69	18,29
2-35-P	100	100	14,07	14,07	1147	-7	1,30	93,13	15,96
2-36-P	100	100	14,07	14,07	849	-714	1,60	114,93	105,47
2-37-P	100	100	14,07	14,07	646	-1427	2,48	116,53	178,28
2-38-P	100	100	14,07	14,07	551	-3328	5,38	127,88	386,18
2-39-P	100	100	14,07	14,07	554	-2870	4,63	112,41	332,96
2-40-P	100	100	14,07	14,07	597	-1380	2,23	97,04	160,09
2-41-P	100	100	14,07	14,07	607	-718	1,25	89,71	89,68
2-42-P	100	100	14,07	14,07	581	-81	0,82	58,95	10,11
5-1-P	100	100	14,07	14,07	868	-730	0,94	67,17	56,43
5-2-P	100	100	14,07	14,07	1221	-936	1,31	94,40	72,41
5-3-P	100	100	14,07	14,07	1840	-1060	1,98	142,29	81,97
5-4-P	100	100	14,07	14,07	2273	-939	2,45	175,81	72,66
5-5-P	100	100	14,07	14,07	2491	-691	2,68	192,65	53,42
5-6-P	100	100	14,07	14,07	2681	-833	2,89	207,37	107,44
5-7-P	100	100	14,07	14,07	2445	-2019	3,62	189,08	260,31
5-8-P	100	100	14,07	14,07	2090	-248	2,80	161,68	201,07
5-9-P	100	100	14,07	14,07	2109	-301	2,27	163,14	97,70
5-10-P	100	100	14,07	14,07	2781	0	2,99	215,10	36,87
5-11-P	100	100	14,07	14,07	4466	0	4,81	345,45	59,22
5-12-P	100	100	14,07	14,07	4945	0	5,32	382,53	65,57
5-13-P	100	100	14,07	14,07	5214	0	5,61	403,32	69,14
5-14-P	100	100	14,07	14,07	5313	0	5,72	410,95	70,44
5-15-P	100	100	14,07	14,07	4416	0	4,76	341,59	58,55
5-16-P	100	100	14,07	14,07	3829	-177	4,12	296,20	95,95
5-17-P	100	100	14,07	14,07	4706	-20	5,07	364,02	62,40
5-18-P	100	100	14,07	14,07	4140	-15	4,46	320,24	54,90
5-19-P	100	100	14,07	14,07	4347	0	4,68	336,25	57,64
5-20-P	100	100	14,07	14,07	5960	0	6,42	461,00	79,02
5-21-P	100	100	14,07	14,07	6064	0	6,53	469,01	80,40
5-22-P	100	100	14,07	14,07	6064	0	6,53	469,01	80,40
5-23-P	100	100	14,07	14,07	5960	0	6,42	461,00	79,02
5-24-P	100	100	14,07	14,07	4347	0	4,68	336,25	57,64
5-25-P	100	100	14,07	14,07	4140	-15	4,46	320,24	54,90
5-26-P	100	100	14,07	14,07	4706	-20	5,07	364,02	62,40
5-27-P	100	100	14,07	14,07	3829	-177	4,12	296,20	95,95
5-28-P	100	100	14,07	14,07	4416	0	4,76	341,59	58,55
5-29-P	100	100	14,07	14,07	5313	0	5,72	410,95	70,44
5-30-P	100	100	14,07	14,07	5214	0	5,61	403,32	69,14
5-31-P	100	100	14,07	14,07	4945	0	5,32	382,53	65,57
5-32-P	100	100	14,07	14,07	4466	0	4,81	345,45	59,22
5-33-P	100	100	14,07	14,07	2781	0	2,99	215,10	36,87
5-34-P	100	100	14,07	14,07	2109	-301	2,27	163,14	97,70
5-35-P	100	100	14,07	14,07	2090	-248	2,80	161,68	201,07
5-36-P	100	100	14,07	14,07	2445	-2019	3,62	189,08	260,31

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
5-37-P	100	100	14,07	14,07	2681	-833	2,89	207,37	107,44
5-38-P	100	100	14,07	14,07	2491	-691	2,68	192,65	53,42
5-39-P	100	100	14,07	14,07	2273	-939	2,45	175,81	72,66
5-40-P	100	100	14,07	14,07	1840	-1060	1,98	142,29	81,97
5-41-P	100	100	14,07	14,07	1221	-936	1,31	94,40	72,41
5-42-P	100	100	14,07	14,07	868	-730	0,94	67,17	56,43
6-1-P	100	100	14,07	14,07	369	-190	0,40	28,51	14,71
6-2-P	100	100	14,07	14,07	735	-279	0,79	56,88	21,55
6-3-P	100	100	14,07	14,07	1198	-750	1,29	92,65	58,01
6-4-P	100	100	14,07	14,07	1414	-1446	1,56	109,36	111,86
6-5-P	100	100	14,07	14,07	1408	-2547	2,74	108,88	197,00
6-6-P	100	100	14,07	14,07	1544	-4320	4,65	119,40	334,15
6-7-P	100	100	14,07	14,07	2561	-6819	7,34	198,12	527,42
6-8-P	100	100	14,07	14,07	69	-10316	11,11	136,79	797,97
6-9-P	100	100	14,07	14,07	158	-6614	7,12	87,70	511,61
6-10-P	100	100	14,07	14,07	775	-3068	3,30	59,91	237,29
6-11-P	100	100	14,07	14,07	732	-994	1,78	56,66	128,10
6-12-P	100	100	14,07	14,07	1625	-115	1,75	125,69	44,63
6-13-P	100	100	14,07	14,07	2156	-56	2,32	166,79	28,59
6-14-P	100	100	14,07	14,07	1657	-419	1,78	128,20	53,97
6-15-P	100	100	14,07	14,07	1713	-1667	1,84	132,47	128,96
6-16-P	100	100	14,07	14,07	1229	-3777	4,07	158,46	292,15
6-17-P	100	100	14,07	14,07	7	-8664	9,33	114,87	670,14
6-18-P	100	100	14,07	14,07	326	-3763	4,05	63,02	291,10
6-19-P	100	100	14,07	14,07	1859	-1206	2,00	143,82	93,31
6-20-P	100	100	14,07	14,07	2196	-16	2,36	169,86	29,12
6-21-P	100	100	14,07	14,07	3096	0	3,33	239,48	41,05
6-22-P	100	100	14,07	14,07	3096	0	3,33	239,48	41,05
6-23-P	100	100	14,07	14,07	2196	-16	2,36	169,86	29,12
6-24-P	100	100	14,07	14,07	1859	-1206	2,00	143,82	93,31
6-25-P	100	100	14,07	14,07	326	-3763	4,05	63,02	291,10
6-26-P	100	100	14,07	14,07	7	-8664	9,33	114,87	670,14
6-27-P	100	100	14,07	14,07	1229	-3777	4,07	158,46	292,15
6-28-P	100	100	14,07	14,07	1713	-1667	1,84	132,47	128,96
6-29-P	100	100	14,07	14,07	1657	-419	1,78	128,20	53,97
6-30-P	100	100	14,07	14,07	2156	-56	2,32	166,79	28,59
6-31-P	100	100	14,07	14,07	1625	-115	1,75	125,69	44,63
6-32-P	100	100	14,07	14,07	732	-994	1,78	56,66	128,10
6-33-P	100	100	14,07	14,07	775	-3068	3,30	59,91	237,29
6-34-P	100	100	14,07	14,07	158	-6614	7,12	87,70	511,61
6-35-P	100	100	14,07	14,07	69	-10316	11,11	136,79	797,97
6-36-P	100	100	14,07	14,07	2561	-6819	7,34	198,12	527,42
6-37-P	100	100	14,07	14,07	1544	-4320	4,65	119,40	334,15
6-38-P	100	100	14,07	14,07	1408	-2547	2,74	108,88	197,00
6-39-P	100	100	14,07	14,07	1414	-1446	1,56	109,36	111,86
6-40-P	100	100	14,07	14,07	1198	-750	1,29	92,65	58,01
6-41-P	100	100	14,07	14,07	735	-279	0,79	56,88	21,55
6-42-P	100	100	14,07	14,07	369	-190	0,40	28,51	14,71
7-1-S	93	100	14,07	14,07	524	-599	0,98	67,63	46,36
7-2-S	93	100	14,07	14,07	1738	-1580	2,43	168,27	122,39
7-3-S	93	100	14,07	14,07	4441	-3930	6,13	424,94	304,41
7-4-S	93	100	14,07	14,07	278	-8964	10,02	124,21	694,26
7-5-S	93	100	14,07	14,07	8	-12230	13,67	169,47	947,18
7-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-8729	9,76	120,96	676,08
7-7-S	93	100	14,07	14,07	171	-2139	2,39	33,05	165,70
7-8-S	93	100	14,07	14,07	4350	0	4,86	336,87	60,27
7-9-S	93	100	14,07	14,07	10645	0	11,90	824,49	147,52
7-10-S	93	100	14,07	14,07	1292	-2068	2,31	100,10	160,18
7-11-S	93	100	14,07	14,07	2945	-657	3,29	228,07	50,92
7-12-S	93	100	14,07	14,07	4231	-300	4,73	327,70	58,63
7-13-S	93	100	14,07	14,07	4743	-226	5,30	367,37	65,73
7-14-S	93	100	14,07	14,07	4526	-241	5,06	350,52	62,71
7-15-S	93	100	14,07	14,07	3728	-305	4,17	288,72	51,66
7-16-S	93	100	14,07	14,07	2515	-363	2,81	194,76	34,85
7-17-S	93	100	14,07	14,07	1297	-321	1,45	100,44	24,89
7-18-S	93	100	14,07	14,07	553	-337	0,62	42,81	26,10
8-1-S	93	100	14,07	14,07	673	-700	0,78	52,12	54,22
8-2-S	93	100	14,07	14,07	1565	-1796	2,01	121,20	139,10
8-3-S	93	100	14,07	14,07	3054	-3904	4,36	248,32	302,34
8-4-S	93	100	14,07	14,07	387	-8009	8,95	110,98	620,31
8-5-S	93	100	14,07	14,07	20	-9999	11,18	138,56	774,42
8-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-6975	7,80	96,65	540,19
8-7-S	93	100	14,07	14,07	372	-1596	2,97	47,98	205,96
8-8-S	93	100	14,07	14,07	4498	0	5,03	348,38	62,33
8-9-S	93	100	14,07	14,07	10152	0	11,35	786,24	140,67
8-10-S	93	100	14,07	14,07	9574	-8	10,70	741,52	132,67
8-11-S	93	100	14,07	14,07	10791	-21	12,06	835,73	149,53
8-12-S	93	100	14,07	14,07	11980	-105	13,39	927,88	166,01
8-13-S	93	100	14,07	14,07	13239	-383	14,80	1025,34	183,45
8-14-S	93	100	14,07	14,07	10122	-1143	11,32	783,96	140,27
8-15-S	93	100	14,07	14,07	3827	-5001	5,59	370,52	387,36
8-16-S	93	100	14,07	14,07	2019	-7329	8,19	234,57	567,67
8-17-S	93	100	14,07	14,07	1078	-2710	3,03	139,19	209,87
8-18-S	93	100	14,07	14,07	668	-828	0,93	64,68	64,16
9-1-S	93	100	14,07	14,07	391	-808	0,90	30,28	62,59
9-2-S	93	100	14,07	14,07	602	-2118	2,37	46,64	164,00
9-3-S	93	100	14,07	14,07	190	-4856	5,43	67,29	376,10
9-4-S	93	100	14,07	14,07	502	-6536	7,31	90,57	506,22
9-5-S	93	100	14,07	14,07	60	-5717	6,39	79,22	442,78
9-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3609	4,04	50,02	279,55
9-7-S	93	100	14,07	14,07	619	-601	1,68	59,89	116,38
9-8-S	93	100	14,07	14,07	4780	0	5,34	370,21	66,24
9-9-S	93	100	14,07	14,07	9860	0	11,02	763,68	136,64

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
9-10-S	93	100	14,07	14,07	14173	0	15,85	1097,67	196,39
9-11-S	93	100	14,07	14,07	14420	0	16,12	1116,87	199,83
9-12-S	93	100	14,07	14,07	14105	0	15,77	1092,41	195,45
9-13-S	93	100	14,07	14,07	12777	-2	14,29	989,61	177,06
9-14-S	93	100	14,07	14,07	8862	-146	9,91	686,35	122,80
9-15-S	93	100	14,07	14,07	3931	-1763	5,49	380,59	227,60
9-16-S	93	100	14,07	14,07	1616	-3097	4,28	164,30	296,26
9-17-S	93	100	14,07	14,07	606	-1123	1,26	78,27	86,97
9-18-S	93	100	14,07	14,07	202	-201	0,38	26,03	15,54
10-1-S	93	100	14,07	14,07	1079	-460	1,21	83,55	35,66
10-2-S	93	100	14,07	14,07	3008	-1114	3,36	232,95	86,29
10-3-S	93	100	14,07	14,07	7448	-2971	9,20	637,56	230,14
10-4-S	93	100	14,07	14,07	352	-9706	10,85	134,50	751,75
10-5-S	93	100	14,07	14,07	38	-15378	17,19	213,10	1191,03
10-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-11249	12,58	155,87	871,21
10-7-S	93	100	14,07	14,07	64	-3091	3,46	42,83	239,40
10-8-S	93	100	14,07	14,07	3711	0	4,15	287,43	51,43
10-9-S	93	100	14,07	14,07	9706	0	10,85	751,73	134,50
10-10-S	93	100	14,07	14,07	15703	0	17,56	1216,19	217,60
10-11-S	93	100	14,07	14,07	15519	0	17,35	1201,97	215,05
10-12-S	93	100	14,07	14,07	14179	0	15,85	1098,16	196,48
10-13-S	93	100	14,07	14,07	11313	0	12,65	876,16	156,76
10-14-S	93	100	14,07	14,07	8148	-176	9,11	631,07	112,91
10-15-S	93	100	14,07	14,07	5676	-471	6,35	439,63	91,17
10-16-S	93	100	14,07	14,07	3074	-348	3,44	238,07	44,97
10-17-S	93	100	14,07	14,07	1298	-387	1,45	100,53	37,50
10-18-S	93	100	14,07	14,07	560	-309	0,63	43,38	23,94
11-1-S	93	100	14,07	14,07	180	-883	0,99	13,91	68,36
11-2-S	93	100	14,07	14,07	191	-2260	2,53	31,32	175,05
11-3-S	93	100	14,07	14,07	133	-4054	4,53	56,18	314,00
11-4-S	93	100	14,07	14,07	111	-5059	5,66	70,11	391,85
11-5-S	93	100	14,07	14,07	11	-4563	5,10	63,23	353,41
11-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2595	2,90	35,95	200,96
11-7-S	93	100	14,07	14,07	819	-94	0,92	63,46	36,46
11-8-S	93	100	14,07	14,07	4950	0	5,53	383,38	68,59
11-9-S	93	100	14,07	14,07	9603	0	10,74	743,73	133,07
11-10-S	93	100	14,07	14,07	18543	0	20,73	1436,13	256,95
11-11-S	93	100	14,07	14,07	18832	0	21,06	1458,54	260,96
11-12-S	93	100	14,07	14,07	19388	0	21,68	1501,59	268,66
11-13-S	93	100	14,07	14,07	20130	0	22,51	1559,08	278,95
11-14-S	93	100	14,07	14,07	13986	-127	15,64	1083,19	193,80
11-15-S	93	100	14,07	14,07	2852	-4382	5,32	368,21	339,42
11-16-S	93	100	14,07	14,07	1171	-9200	10,29	211,68	712,54
11-17-S	93	100	14,07	14,07	423	-3147	3,52	81,99	243,73
11-18-S	93	100	14,07	14,07	235	-711	0,79	45,42	55,05
12-1-S	93	100	14,07	14,07	1268	-375	1,42	98,20	29,01
12-2-S	93	100	14,07	14,07	3487	-964	3,90	270,08	74,68
12-3-S	93	100	14,07	14,07	7627	-2813	10,53	729,67	254,18
12-4-S	93	100	14,07	14,07	395	-10477	11,71	145,19	811,46
12-5-S	93	100	14,07	14,07	62	-16604	18,56	230,08	1285,98
12-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-12321	13,78	170,74	954,28
12-7-S	93	100	14,07	14,07	0	-3752	4,20	51,99	290,59
12-8-S	93	100	14,07	14,07	3357	0	3,75	260,00	46,52
12-9-S	93	100	14,07	14,07	9572	0	10,70	741,35	132,64
12-10-S	93	100	14,07	14,07	16275	0	18,20	1260,48	225,52
12-11-S	93	100	14,07	14,07	15924	0	17,80	1233,35	220,67
12-12-S	93	100	14,07	14,07	14208	0	15,89	1100,41	196,88
12-13-S	93	100	14,07	14,07	11917	0	13,32	922,98	165,14
12-14-S	93	100	14,07	14,07	9116	0	10,19	706,00	126,32
12-15-S	93	100	14,07	14,07	5872	0	6,57	454,77	81,37
12-16-S	93	100	14,07	14,07	3144	0	3,52	243,51	43,57
12-17-S	93	100	14,07	14,07	1451	0	1,62	112,39	20,11
12-18-S	93	100	14,07	14,07	403	-64	0,45	31,22	12,36
13-1-S	93	100	14,07	14,07	180	-883	0,99	13,91	68,36
13-2-S	93	100	14,07	14,07	191	-2260	2,53	31,32	175,05
13-3-S	93	100	14,07	14,07	133	-4054	4,53	56,18	314,00
13-4-S	93	100	14,07	14,07	111	-5059	5,66	70,11	391,85
13-5-S	93	100	14,07	14,07	11	-4563	5,10	63,23	353,41
13-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2595	2,90	35,95	200,96
13-7-S	93	100	14,07	14,07	819	-94	0,92	63,46	36,46
13-8-S	93	100	14,07	14,07	4950	0	5,53	383,38	68,59
13-9-S	93	100	14,07	14,07	9603	0	10,74	743,73	133,07
13-10-S	93	100	14,07	14,07	18543	0	20,73	1436,13	256,95
13-11-S	93	100	14,07	14,07	18832	0	21,06	1458,54	260,96
13-12-S	93	100	14,07	14,07	19388	0	21,68	1501,59	268,66
13-13-S	93	100	14,07	14,07	20130	0	22,51	1559,08	278,95
13-14-S	93	100	14,07	14,07	13986	-127	15,64	1083,19	193,80
13-15-S	93	100	14,07	14,07	2852	-4382	5,32	368,21	339,42
13-16-S	93	100	14,07	14,07	1171	-9200	10,29	211,68	712,54
13-17-S	93	100	14,07	14,07	423	-3147	3,52	81,99	243,73
13-18-S	93	100	14,07	14,07	235	-711	0,79	45,42	55,05
14-1-S	93	100	14,07	14,07	1079	-460	1,21	83,55	35,66
14-2-S	93	100	14,07	14,07	3008	-1114	3,36	232,95	86,29
14-3-S	93	100	14,07	14,07	7448	-2971	9,20	637,56	230,14
14-4-S	93	100	14,07	14,07	352	-9706	10,85	134,50	751,75
14-5-S	93	100	14,07	14,07	38	-15378	17,19	213,10	1191,03
14-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-11249	12,58	155,87	871,21
14-7-S	93	100	14,07	14,07	64	-3091	3,46	42,83	239,40
14-8-S	93	100	14,07	14,07	3711	0	4,15	287,43	51,43
14-9-S	93	100	14,07	14,07	9706	0	10,85	751,73	134,50
14-10-S	93	100	14,07	14,07	15703	0	17,56	1216,19	217,60
14-11-S	93	100	14,07	14,07	15519	0	17,35	1201,97	215,05
14-12-S	93	100	14,07	14,07	14179	0	15,85	1098,16	196,48



Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
14-13-S	93	100	14,07	14,07	11313	0	12,65	876,16	156,76
14-14-S	93	100	14,07	14,07	8148	-176	9,11	631,07	112,91
14-15-S	93	100	14,07	14,07	5676	-471	6,35	439,63	91,17
14-16-S	93	100	14,07	14,07	3074	-348	3,44	238,07	44,97
14-17-S	93	100	14,07	14,07	1298	-387	1,45	100,53	37,50
14-18-S	93	100	14,07	14,07	560	-309	0,63	43,38	23,94
15-1-S	93	100	14,07	14,07	391	-808	0,90	30,28	62,59
15-2-S	93	100	14,07	14,07	602	-2118	2,37	46,64	164,00
15-3-S	93	100	14,07	14,07	190	-4856	5,43	67,29	376,10
15-4-S	93	100	14,07	14,07	502	-6536	7,31	90,57	506,22
15-5-S	93	100	14,07	14,07	60	-5717	6,39	79,22	442,78
15-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3609	4,04	50,02	279,55
15-7-S	93	100	14,07	14,07	619	-601	1,68	59,89	116,38
15-8-S	93	100	14,07	14,07	4780	0	5,34	370,21	66,24
15-9-S	93	100	14,07	14,07	9860	0	11,02	763,68	136,64
15-10-S	93	100	14,07	14,07	14173	0	15,85	1097,67	196,39
15-11-S	93	100	14,07	14,07	14420	0	16,12	1116,87	199,83
15-12-S	93	100	14,07	14,07	14105	0	15,77	1092,41	195,45
15-13-S	93	100	14,07	14,07	12777	-2	14,29	989,61	177,06
15-14-S	93	100	14,07	14,07	8862	-146	9,91	686,35	122,80
15-15-S	93	100	14,07	14,07	3931	-1763	5,49	380,59	227,60
15-16-S	93	100	14,07	14,07	1616	-3097	4,28	164,30	296,26
15-17-S	93	100	14,07	14,07	606	-1123	1,26	78,27	86,97
15-18-S	93	100	14,07	14,07	202	-201	0,38	26,03	15,54
16-1-S	93	100	14,07	14,07	673	-700	0,78	52,12	54,22
16-2-S	93	100	14,07	14,07	1565	-1796	2,01	121,20	139,10
16-3-S	93	100	14,07	14,07	3054	-3904	4,36	248,32	302,34
16-4-S	93	100	14,07	14,07	387	-8009	8,95	110,98	620,31
16-5-S	93	100	14,07	14,07	20	-9999	11,18	138,56	774,42
16-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-6975	7,80	96,65	540,19
16-7-S	93	100	14,07	14,07	372	-1596	2,97	47,98	205,96
16-8-S	93	100	14,07	14,07	4498	0	5,03	348,38	62,33
16-9-S	93	100	14,07	14,07	10152	0	11,35	786,24	140,67
16-10-S	93	100	14,07	14,07	9574	-8	10,70	741,52	132,67
16-11-S	93	100	14,07	14,07	10791	-21	12,06	835,73	149,53
16-12-S	93	100	14,07	14,07	11980	-105	13,39	927,88	166,01
16-13-S	93	100	14,07	14,07	13239	-383	14,80	1025,34	183,45
16-14-S	93	100	14,07	14,07	10122	-1143	11,32	783,96	140,27
16-15-S	93	100	14,07	14,07	3827	-5001	5,59	370,52	387,36
16-16-S	93	100	14,07	14,07	2019	-7329	8,19	234,57	567,67
16-17-S	93	100	14,07	14,07	1078	-2710	3,03	139,19	209,87
16-18-S	93	100	14,07	14,07	668	-828	0,93	64,68	64,16
17-1-S	93	100	14,07	14,07	524	-599	0,98	67,63	46,36
17-2-S	93	100	14,07	14,07	1738	-1580	2,43	168,27	122,39
17-3-S	93	100	14,07	14,07	4441	-3930	6,13	424,94	304,41
17-4-S	93	100	14,07	14,07	278	-8964	10,02	124,21	694,26
17-5-S	93	100	14,07	14,07	8	-12230	13,67	169,47	947,18
17-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-8729	9,76	120,96	676,08
17-7-S	93	100	14,07	14,07	171	-2139	2,39	33,05	165,70
17-8-S	93	100	14,07	14,07	4350	0	4,86	336,87	60,27
17-9-S	93	100	14,07	14,07	10645	0	11,90	824,49	147,52
17-10-S	93	100	14,07	14,07	1292	-2068	2,31	100,10	160,18
17-11-S	93	100	14,07	14,07	2945	-657	3,29	228,07	50,92
17-12-S	93	100	14,07	14,07	4231	-300	4,73	327,70	58,63
17-13-S	93	100	14,07	14,07	4743	-226	5,30	367,37	65,73
17-14-S	93	100	14,07	14,07	4526	-241	5,06	350,52	62,71
17-15-S	93	100	14,07	14,07	3728	-305	4,17	288,72	51,66
17-16-S	93	100	14,07	14,07	2515	-363	2,81	194,76	34,85
17-17-S	93	100	14,07	14,07	1297	-321	1,45	100,44	24,89
17-18-S	93	100	14,07	14,07	553	-337	0,62	42,81	26,10

## Combinazione n° 18 - SLEQ H + V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 133,30 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1-1-P	100	100	14,07	14,07	462	-279	0,62	44,71	21,56
1-2-P	100	100	14,07	14,07	573	-1131	1,22	73,81	87,45
1-3-P	100	100	14,07	14,07	914	-4526	4,87	88,35	350,07
1-4-P	100	100	14,07	14,07	223	-8117	8,74	107,63	627,87
1-5-P	100	100	14,07	14,07	135	-8881	9,56	117,75	686,94
1-6-P	100	100	14,07	14,07	1766	-5235	5,64	136,62	404,95
1-7-P	100	100	14,07	14,07	1868	-952	2,51	180,63	73,67
1-8-P	100	100	14,07	14,07	2467	-120	2,66	190,80	32,71
1-9-P	100	100	14,07	14,07	2747	-6	2,96	212,48	36,42
1-10-P	100	100	14,07	14,07	2457	-298	2,65	190,08	32,58
1-11-P	100	100	14,07	14,07	1926	-1936	2,08	148,97	149,77
1-12-P	100	100	14,07	14,07	1409	-5626	6,06	108,98	435,19
1-13-P	100	100	14,07	14,07	5	-9319	10,03	123,56	720,83
1-14-P	100	100	14,07	14,07	584	-5452	5,87	72,29	421,73
1-15-P	100	100	14,07	14,07	1839	-2528	2,72	142,28	195,56
1-16-P	100	100	14,07	14,07	2556	-300	2,75	197,70	33,89
1-17-P	100	100	14,07	14,07	3096	-7	3,33	239,46	41,05
1-18-P	100	100	14,07	14,07	2807	-95	3,02	217,11	37,22
1-19-P	100	100	14,07	14,07	2077	-1077	2,24	160,69	83,29
1-20-P	100	100	14,07	14,07	1958	-4187	4,51	189,28	323,89
1-21-P	100	100	14,07	14,07	144	-7020	7,56	93,07	542,95
1-22-P	100	100	14,07	14,07	144	-7020	7,56	93,07	542,95



Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1-23-P	100	100	14,07	14,07	1958	-4187	4,51	189,28	323,89
1-24-P	100	100	14,07	14,07	2077	-1077	2,24	160,69	83,29
1-25-P	100	100	14,07	14,07	2807	-95	3,02	217,11	37,22
1-26-P	100	100	14,07	14,07	3096	-7	3,33	239,46	41,05
1-27-P	100	100	14,07	14,07	2556	-300	2,75	197,70	33,89
1-28-P	100	100	14,07	14,07	1839	-2528	2,72	142,28	195,56
1-29-P	100	100	14,07	14,07	584	-5452	5,87	72,29	421,73
1-30-P	100	100	14,07	14,07	5	-9319	10,03	123,56	720,83
1-31-P	100	100	14,07	14,07	1409	-5626	6,06	108,98	435,19
1-32-P	100	100	14,07	14,07	1926	-1936	2,08	148,97	149,77
1-33-P	100	100	14,07	14,07	2457	-298	2,65	190,08	32,58
1-34-P	100	100	14,07	14,07	2747	-6	2,96	212,48	36,42
1-35-P	100	100	14,07	14,07	2467	-120	2,66	190,80	32,71
1-36-P	100	100	14,07	14,07	1868	-952	2,51	180,63	73,67
1-37-P	100	100	14,07	14,07	1766	-5235	5,64	136,62	404,95
1-38-P	100	100	14,07	14,07	135	-8881	9,56	117,75	686,94
1-39-P	100	100	14,07	14,07	223	-8117	8,74	107,63	627,87
1-40-P	100	100	14,07	14,07	914	-4526	4,87	88,35	350,07
1-41-P	100	100	14,07	14,07	573	-1131	1,22	73,81	87,45
1-42-P	100	100	14,07	14,07	462	-279	0,62	44,71	21,56
2-1-P	100	100	14,07	14,07	976	-104	1,30	93,30	15,99
2-2-P	100	100	14,07	14,07	1057	-858	1,84	132,11	116,11
2-3-P	100	100	14,07	14,07	1110	-1698	2,95	163,93	212,16
2-4-P	100	100	14,07	14,07	1088	-3534	6,15	196,37	441,61
2-5-P	100	100	14,07	14,07	1118	-4040	7,03	201,70	504,76
2-6-P	100	100	14,07	14,07	1335	-1601	3,02	166,84	216,71
2-7-P	100	100	14,07	14,07	1726	-635	2,79	200,29	114,64
2-8-P	100	100	14,07	14,07	2453	-4	2,64	189,77	32,53
2-9-P	100	100	14,07	14,07	2785	-1	3,00	215,41	36,93
2-10-P	100	100	14,07	14,07	2114	-56	2,39	171,66	29,43
2-11-P	100	100	14,07	14,07	1584	-843	2,56	183,81	136,85
2-12-P	100	100	14,07	14,07	1239	-2052	3,87	182,98	277,83
2-13-P	100	100	14,07	14,07	1060	-4814	8,37	215,20	601,49
2-14-P	100	100	14,07	14,07	1194	-2414	4,55	193,90	326,77
2-15-P	100	100	14,07	14,07	1506	-793	2,43	174,75	128,84
2-16-P	100	100	14,07	14,07	2018	-81	2,54	182,13	31,22
2-17-P	100	100	14,07	14,07	2923	0	3,15	226,13	38,76
2-18-P	100	100	14,07	14,07	2453	-13	2,64	189,73	32,52
2-19-P	100	100	14,07	14,07	1793	-273	2,39	171,35	49,36
2-20-P	100	100	14,07	14,07	1374	-1160	2,39	171,64	157,01
2-21-P	100	100	14,07	14,07	1069	-3923	6,82	193,02	490,21
2-22-P	100	100	14,07	14,07	1069	-3923	6,82	193,02	490,21
2-23-P	100	100	14,07	14,07	1374	-1160	2,39	171,64	157,01
2-24-P	100	100	14,07	14,07	1793	-273	2,39	171,35	49,36
2-25-P	100	100	14,07	14,07	2453	-13	2,64	189,73	32,52
2-26-P	100	100	14,07	14,07	2923	0	3,15	226,13	38,76
2-27-P	100	100	14,07	14,07	2018	-81	2,54	182,13	31,22
2-28-P	100	100	14,07	14,07	1506	-793	2,43	174,75	128,84
2-29-P	100	100	14,07	14,07	1194	-2414	4,55	193,90	326,77
2-30-P	100	100	14,07	14,07	1060	-4814	8,37	215,20	601,49
2-31-P	100	100	14,07	14,07	1239	-2052	3,87	182,98	277,83
2-32-P	100	100	14,07	14,07	1584	-843	2,56	183,81	136,85
2-33-P	100	100	14,07	14,07	2114	-56	2,39	171,66	29,43
2-34-P	100	100	14,07	14,07	2785	-1	3,00	215,41	36,93
2-35-P	100	100	14,07	14,07	2453	-4	2,64	189,78	32,53
2-36-P	100	100	14,07	14,07	1726	-635	2,79	200,29	114,64
2-37-P	100	100	14,07	14,07	1335	-1601	3,02	166,84	216,71
2-38-P	100	100	14,07	14,07	1118	-4040	7,03	201,71	504,76
2-39-P	100	100	14,07	14,07	1088	-3534	6,15	196,37	441,61
2-40-P	100	100	14,07	14,07	1110	-1698	2,95	163,93	212,16
2-41-P	100	100	14,07	14,07	1057	-858	1,84	132,11	116,11
2-42-P	100	100	14,07	14,07	977	-104	1,30	93,30	15,99
5-1-P	100	100	14,07	14,07	697	-688	0,75	53,88	53,18
5-2-P	100	100	14,07	14,07	956	-863	1,03	73,98	66,78
5-3-P	100	100	14,07	14,07	1526	-1015	1,64	118,06	78,49
5-4-P	100	100	14,07	14,07	2000	-939	2,15	154,67	72,62
5-5-P	100	100	14,07	14,07	2351	-706	2,53	181,84	54,61
5-6-P	100	100	14,07	14,07	2535	-618	2,73	196,11	59,71
5-7-P	100	100	14,07	14,07	2367	-1661	2,98	183,07	214,18
5-8-P	100	100	14,07	14,07	2554	-40	2,75	197,51	65,08
5-9-P	100	100	14,07	14,07	2212	-65	2,38	171,11	53,09
5-10-P	100	100	14,07	14,07	2707	0	2,91	209,39	35,89
5-11-P	100	100	14,07	14,07	4058	0	4,37	313,89	53,81
5-12-P	100	100	14,07	14,07	4249	0	4,57	328,64	56,33
5-13-P	100	100	14,07	14,07	4440	0	4,78	343,41	58,87
5-14-P	100	100	14,07	14,07	4710	0	5,07	364,31	62,45
5-15-P	100	100	14,07	14,07	4053	0	4,36	313,46	53,73
5-16-P	100	100	14,07	14,07	3689	-84	3,97	285,31	67,84
5-17-P	100	100	14,07	14,07	5173	0	5,57	400,13	68,59
5-18-P	100	100	14,07	14,07	4148	0	4,47	320,82	54,99
5-19-P	100	100	14,07	14,07	3961	0	4,27	306,40	52,52
5-20-P	100	100	14,07	14,07	5286	0	5,69	408,86	70,09
5-21-P	100	100	14,07	14,07	5233	0	5,63	404,74	69,38
5-22-P	100	100	14,07	14,07	5233	0	5,63	404,74	69,38
5-23-P	100	100	14,07	14,07	5286	0	5,69	408,86	70,09
5-24-P	100	100	14,07	14,07	3961	0	4,27	306,40	52,52
5-25-P	100	100	14,07	14,07	4148	0	4,47	320,82	54,99
5-26-P	100	100	14,07	14,07	5173	0	5,57	400,13	68,59
5-27-P	100	100	14,07	14,07	3689	-84	3,97	285,31	67,84
5-28-P	100	100	14,07	14,07	4053	0	4,36	313,46	53,73
5-29-P	100	100	14,07	14,07	4710	0	5,07	364,31	62,45
5-30-P	100	100	14,07	14,07	4440	0	4,78	343,41	58,87
5-31-P	100	100	14,07	14,07	4249	0	4,57	328,64	56,33

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
5-32-P	100	100	14,07	14,07	4058	0	4,37	313,89	53,81
5-33-P	100	100	14,07	14,07	2707	0	2,91	209,39	35,89
5-34-P	100	100	14,07	14,07	2212	-65	2,38	171,11	53,09
5-35-P	100	100	14,07	14,07	2554	-40	2,75	197,51	65,08
5-36-P	100	100	14,07	14,07	2367	-1661	2,98	183,07	214,18
5-37-P	100	100	14,07	14,07	2535	-618	2,73	196,11	59,71
5-38-P	100	100	14,07	14,07	2351	-706	2,53	181,84	54,61
5-39-P	100	100	14,07	14,07	2000	-939	2,15	154,67	72,62
5-40-P	100	100	14,07	14,07	1526	-1015	1,64	118,06	78,49
5-41-P	100	100	14,07	14,07	956	-863	1,03	73,98	66,78
5-42-P	100	100	14,07	14,07	697	-688	0,75	53,88	53,18
6-1-P	100	100	14,07	14,07	346	-188	0,37	26,79	14,57
6-2-P	100	100	14,07	14,07	692	-278	0,75	53,56	21,48
6-3-P	100	100	14,07	14,07	1144	-743	1,23	88,46	57,47
6-4-P	100	100	14,07	14,07	1394	-1431	1,54	107,85	110,65
6-5-P	100	100	14,07	14,07	1492	-2497	2,69	115,43	193,18
6-6-P	100	100	14,07	14,07	1864	-4176	4,50	144,21	322,99
6-7-P	100	100	14,07	14,07	3479	-6518	7,02	269,07	504,18
6-8-P	100	100	14,07	14,07	124	-8164	8,79	108,24	631,46
6-9-P	100	100	14,07	14,07	402	-5298	5,70	77,64	409,83
6-10-P	100	100	14,07	14,07	1240	-2941	3,17	95,88	227,49
6-11-P	100	100	14,07	14,07	755	-1101	1,98	58,41	141,89
6-12-P	100	100	14,07	14,07	1340	-201	1,44	103,68	77,87
6-13-P	100	100	14,07	14,07	1780	-136	1,92	137,67	52,73
6-14-P	100	100	14,07	14,07	1556	-639	1,68	120,37	82,38
6-15-P	100	100	14,07	14,07	2078	-1888	2,24	160,70	146,06
6-16-P	100	100	14,07	14,07	1954	-3612	3,89	151,13	279,39
6-17-P	100	100	14,07	14,07	15	-6793	7,31	90,07	525,45
6-18-P	100	100	14,07	14,07	690	-3110	3,35	133,48	240,56
6-19-P	100	100	14,07	14,07	2327	-1478	2,51	179,98	114,33
6-20-P	100	100	14,07	14,07	1856	-124	2,00	143,53	24,60
6-21-P	100	100	14,07	14,07	2504	0	2,70	193,66	33,20
6-22-P	100	100	14,07	14,07	2504	0	2,70	193,66	33,20
6-23-P	100	100	14,07	14,07	1856	-124	2,00	143,53	24,60
6-24-P	100	100	14,07	14,07	2327	-1478	2,51	179,98	114,33
6-25-P	100	100	14,07	14,07	690	-3110	3,35	133,48	240,56
6-26-P	100	100	14,07	14,07	15	-6793	7,31	90,07	525,45
6-27-P	100	100	14,07	14,07	1954	-3612	3,89	151,13	279,39
6-28-P	100	100	14,07	14,07	2078	-1888	2,24	160,70	146,06
6-29-P	100	100	14,07	14,07	1556	-639	1,68	120,37	82,38
6-30-P	100	100	14,07	14,07	1780	-136	1,92	137,67	52,73
6-31-P	100	100	14,07	14,07	1340	-201	1,44	103,68	77,87
6-32-P	100	100	14,07	14,07	755	-1101	1,98	58,41	141,89
6-33-P	100	100	14,07	14,07	1240	-2941	3,17	95,88	227,49
6-34-P	100	100	14,07	14,07	402	-5298	5,70	77,64	409,83
6-35-P	100	100	14,07	14,07	124	-8164	8,79	108,24	631,46
6-36-P	100	100	14,07	14,07	3479	-6518	7,02	269,07	504,18
6-37-P	100	100	14,07	14,07	1864	-4176	4,50	144,21	322,99
6-38-P	100	100	14,07	14,07	1492	-2497	2,69	115,43	193,18
6-39-P	100	100	14,07	14,07	1394	-1431	1,54	107,85	110,65
6-40-P	100	100	14,07	14,07	1144	-743	1,23	88,46	57,47
6-41-P	100	100	14,07	14,07	692	-278	0,75	53,56	21,48
6-42-P	100	100	14,07	14,07	346	-188	0,37	26,79	14,57
7-1-S	93	100	14,07	14,07	665	-755	1,24	85,83	58,47
7-2-S	93	100	14,07	14,07	2185	-1982	3,05	211,53	153,52
7-3-S	93	100	14,07	14,07	5550	-4883	7,67	531,01	378,19
7-4-S	93	100	14,07	14,07	355	-11140	12,46	154,38	862,83
7-5-S	93	100	14,07	14,07	11	-14424	16,13	199,87	1117,11
7-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-9093	10,17	126,01	704,28
7-7-S	93	100	14,07	14,07	1444	-1155	2,69	186,41	89,47
7-8-S	93	100	14,07	14,07	9153	0	10,23	708,91	126,84
7-9-S	93	100	14,07	14,07	18127	0	20,27	1403,93	251,19
7-10-S	93	100	14,07	14,07	358	-3260	3,64	46,24	252,46
7-11-S	93	100	14,07	14,07	1721	-1000	1,92	133,28	77,48
7-12-S	93	100	14,07	14,07	3262	-349	3,65	252,67	45,21
7-13-S	93	100	14,07	14,07	4184	-206	4,68	324,02	57,97
7-14-S	93	100	14,07	14,07	4309	-202	4,82	333,72	59,71
7-15-S	93	100	14,07	14,07	3732	-270	4,17	289,03	51,71
7-16-S	93	100	14,07	14,07	2599	-343	2,91	201,31	36,02
7-17-S	93	100	14,07	14,07	1370	-321	1,53	106,08	24,90
7-18-S	93	100	14,07	14,07	586	-349	0,66	45,40	27,00
8-1-S	93	100	14,07	14,07	842	-874	0,98	65,22	67,66
8-2-S	93	100	14,07	14,07	1969	-2237	2,50	152,51	173,29
8-3-S	93	100	14,07	14,07	3811	-4804	5,37	309,93	372,10
8-4-S	93	100	14,07	14,07	494	-9806	10,96	135,89	759,51
8-5-S	93	100	14,07	14,07	35	-11555	12,92	160,12	894,96
8-6-S	93	100	14,07	14,07	2	-6844	7,65	94,84	530,07
8-7-S	93	100	14,07	14,07	2087	-779	2,92	202,08	150,89
8-8-S	93	100	14,07	14,07	9461	0	10,58	732,80	131,11
8-9-S	93	100	14,07	14,07	17590	0	19,67	1362,37	243,75
8-10-S	93	100	14,07	14,07	6091	-104	6,81	471,76	84,41
8-11-S	93	100	14,07	14,07	8763	-57	9,80	678,73	121,44
8-12-S	93	100	14,07	14,07	11440	-97	12,79	886,03	158,53
8-13-S	93	100	14,07	14,07	14306	-287	16,00	1108,00	198,24
8-14-S	93	100	14,07	14,07	12196	-984	13,64	944,62	169,01
8-15-S	93	100	14,07	14,07	4821	-4294	6,74	466,70	332,55
8-16-S	93	100	14,07	14,07	2671	-8463	9,46	289,67	655,43
8-17-S	93	100	14,07	14,07	1392	-3216	3,60	179,69	249,08
8-18-S	93	100	14,07	14,07	866	-1075	1,21	83,85	83,25
9-1-S	93	100	14,07	14,07	498	-1027	1,15	38,56	79,57
9-2-S	93	100	14,07	14,07	776	-2646	2,96	60,10	204,97
9-3-S	93	100	14,07	14,07	251	-5961	6,67	82,61	461,72
9-4-S	93	100	14,07	14,07	665	-7729	8,64	107,11	598,65

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
9-5-S	93	100	14,07	14,07	97	-6106	6,83	84,61	472,89
9-6-S	93	100	14,07	14,07	7	-2648	2,96	36,70	205,10
9-7-S	93	100	14,07	14,07	2966	-130	3,32	229,69	50,21
9-8-S	93	100	14,07	14,07	9770	0	10,92	756,71	135,39
9-9-S	93	100	14,07	14,07	17133	0	19,16	1326,98	237,42
9-10-S	93	100	14,07	14,07	9954	0	11,13	770,91	137,93
9-11-S	93	100	14,07	14,07	11843	0	13,24	917,24	164,11
9-12-S	93	100	14,07	14,07	13116	0	14,67	1015,87	181,76
9-13-S	93	100	14,07	14,07	13313	-1	14,89	1031,12	184,49
9-14-S	93	100	14,07	14,07	10400	-164	11,63	805,48	144,12
9-15-S	93	100	14,07	14,07	4945	-1339	6,91	478,71	172,81
9-16-S	93	100	14,07	14,07	2430	-3620	4,72	246,99	327,14
9-17-S	93	100	14,07	14,07	924	-1372	1,53	89,47	106,27
9-18-S	93	100	14,07	14,07	353	-336	0,49	34,21	26,02
10-1-S	93	100	14,07	14,07	1364	-578	1,53	105,67	44,75
10-2-S	93	100	14,07	14,07	3791	-1401	4,24	293,60	108,51
10-3-S	93	100	14,07	14,07	9315	-3706	11,51	797,42	287,00
10-4-S	93	100	14,07	14,07	466	-12272	13,72	170,05	950,46
10-5-S	93	100	14,07	14,07	74	-18425	20,60	255,32	1427,03
10-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-12176	13,61	168,73	943,04
10-7-S	93	100	14,07	14,07	875	-1819	2,54	169,40	176,07
10-8-S	93	100	14,07	14,07	8451	0	9,45	654,57	117,11
10-9-S	93	100	14,07	14,07	16962	0	18,97	1313,74	235,05
10-10-S	93	100	14,07	14,07	11302	0	12,64	875,34	156,61
10-11-S	93	100	14,07	14,07	12661	0	14,16	980,61	175,45
10-12-S	93	100	14,07	14,07	12749	0	14,25	987,45	176,67
10-13-S	93	100	14,07	14,07	11048	0	12,35	855,65	153,09
10-14-S	93	100	14,07	14,07	8691	-193	9,72	673,16	120,44
10-15-S	93	100	14,07	14,07	6665	-550	7,45	516,21	106,50
10-16-S	93	100	14,07	14,07	3992	-387	4,46	309,20	55,32
10-17-S	93	100	14,07	14,07	1761	-500	1,97	136,38	38,73
10-18-S	93	100	14,07	14,07	733	-372	0,82	56,78	28,78
11-1-S	93	100	14,07	14,07	226	-1121	1,25	17,50	86,84
11-2-S	93	100	14,07	14,07	251	-2812	3,14	38,96	217,76
11-3-S	93	100	14,07	14,07	183	-4891	5,47	67,77	378,80
11-4-S	93	100	14,07	14,07	158	-5786	6,47	80,18	448,13
11-5-S	93	100	14,07	14,07	38	-4603	5,15	63,79	356,52
11-6-S	93	100	14,07	14,07	18	-1395	1,56	19,33	108,02
11-7-S	93	100	14,07	14,07	3649	0	4,08	282,61	50,56
11-8-S	93	100	14,07	14,07	9880	0	11,05	765,23	136,91
11-9-S	93	100	14,07	14,07	16669	0	18,64	1290,99	230,98
11-10-S	93	100	14,07	14,07	14001	0	15,65	1084,39	194,02
11-11-S	93	100	14,07	14,07	16129	0	18,03	1249,21	223,51
11-12-S	93	100	14,07	14,07	18657	0	20,86	1445,03	258,54
11-13-S	93	100	14,07	14,07	21694	0	24,26	1680,18	300,61
11-14-S	93	100	14,07	14,07	16985	-120	18,99	1315,51	235,37
11-15-S	93	100	14,07	14,07	4098	-3456	5,73	396,75	267,63
11-16-S	93	100	14,07	14,07	1747	-10842	12,12	315,74	839,72
11-17-S	93	100	14,07	14,07	632	-3879	4,34	122,32	300,47
11-18-S	93	100	14,07	14,07	322	-978	1,09	41,59	75,71
12-1-S	93	100	14,07	14,07	1607	-469	1,80	124,44	36,35
12-2-S	93	100	14,07	14,07	4395	-1218	4,91	340,41	94,30
12-3-S	93	100	14,07	14,07	9528	-3539	13,16	911,56	287,83
12-4-S	93	100	14,07	14,07	522	-13325	14,90	184,65	1032,05
12-5-S	93	100	14,07	14,07	111	-20029	22,39	277,55	1551,28
12-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-13547	15,15	187,73	1049,23
12-7-S	93	100	14,07	14,07	411	-2278	2,55	79,65	176,41
12-8-S	93	100	14,07	14,07	7982	0	8,92	618,19	110,61
12-9-S	93	100	14,07	14,07	16759	0	18,74	1298,00	232,24
12-10-S	93	100	14,07	14,07	11833	0	13,23	916,45	163,97
12-11-S	93	100	14,07	14,07	12929	0	14,46	1001,35	179,16
12-12-S	93	100	14,07	14,07	12545	0	14,03	971,59	173,83
12-13-S	93	100	14,07	14,07	11379	0	12,72	881,29	157,68
12-14-S	93	100	14,07	14,07	9363	0	10,47	725,19	129,75
12-15-S	93	100	14,07	14,07	6476	0	7,24	501,60	89,75
12-16-S	93	100	14,07	14,07	3713	-13	4,15	287,54	51,45
12-17-S	93	100	14,07	14,07	1877	-1	2,10	145,39	26,01
12-18-S	93	100	14,07	14,07	631	-130	0,71	48,89	12,57
13-1-S	93	100	14,07	14,07	226	-1121	1,25	17,50	86,84
13-2-S	93	100	14,07	14,07	251	-2812	3,14	38,96	217,76
13-3-S	93	100	14,07	14,07	183	-4891	5,47	67,77	378,80
13-4-S	93	100	14,07	14,07	158	-5786	6,47	80,18	448,13
13-5-S	93	100	14,07	14,07	38	-4603	5,15	63,79	356,52
13-6-S	93	100	14,07	14,07	18	-1395	1,56	19,33	108,02
13-7-S	93	100	14,07	14,07	3649	0	4,08	282,61	50,56
13-8-S	93	100	14,07	14,07	9880	0	11,05	765,23	136,91
13-9-S	93	100	14,07	14,07	16669	0	18,64	1290,99	230,98
13-10-S	93	100	14,07	14,07	14001	0	15,65	1084,39	194,02
13-11-S	93	100	14,07	14,07	16129	0	18,03	1249,21	223,51
13-12-S	93	100	14,07	14,07	18657	0	20,86	1445,03	258,54
13-13-S	93	100	14,07	14,07	21694	0	24,26	1680,18	300,61
13-14-S	93	100	14,07	14,07	16985	-120	18,99	1315,51	235,37
13-15-S	93	100	14,07	14,07	4098	-3456	5,73	396,75	267,63
13-16-S	93	100	14,07	14,07	1747	-10842	12,12	315,74	839,72
13-17-S	93	100	14,07	14,07	632	-3879	4,34	122,32	300,47
13-18-S	93	100	14,07	14,07	322	-978	1,09	41,59	75,71
14-1-S	93	100	14,07	14,07	1364	-578	1,53	105,67	44,75
14-2-S	93	100	14,07	14,07	3791	-1401	4,24	293,60	108,51
14-3-S	93	100	14,07	14,07	9315	-3706	11,51	797,42	287,00
14-4-S	93	100	14,07	14,07	466	-12272	13,72	170,05	950,46
14-5-S	93	100	14,07	14,07	74	-18425	20,60	255,32	1427,03
14-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-12176	13,61	168,73	943,04
14-7-S	93	100	14,07	14,07	875	-1819	2,54	169,40	176,07

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
14-8-S	93	100	14,07	14,07	8451	0	9,45	654,57	117,11
14-9-S	93	100	14,07	14,07	16962	0	18,97	1313,74	235,05
14-10-S	93	100	14,07	14,07	11302	0	12,64	875,34	156,61
14-11-S	93	100	14,07	14,07	12661	0	14,16	980,61	175,45
14-12-S	93	100	14,07	14,07	12749	0	14,25	987,45	176,67
14-13-S	93	100	14,07	14,07	11048	0	12,35	855,65	153,09
14-14-S	93	100	14,07	14,07	8691	-193	9,72	673,16	120,44
14-15-S	93	100	14,07	14,07	6665	-550	7,45	516,21	106,50
14-16-S	93	100	14,07	14,07	3992	-387	4,46	309,20	55,32
14-17-S	93	100	14,07	14,07	1761	-500	1,97	136,38	38,73
14-18-S	93	100	14,07	14,07	733	-372	0,82	56,78	28,78
15-1-S	93	100	14,07	14,07	498	-1027	1,15	38,56	79,57
15-2-S	93	100	14,07	14,07	776	-2646	2,96	60,10	204,97
15-3-S	93	100	14,07	14,07	251	-5961	6,67	82,61	461,72
15-4-S	93	100	14,07	14,07	665	-7729	8,64	107,11	598,65
15-5-S	93	100	14,07	14,07	97	-6106	6,83	84,61	472,89
15-6-S	93	100	14,07	14,07	7	-2648	2,96	36,70	205,10
15-7-S	93	100	14,07	14,07	2966	-130	3,32	229,69	50,21
15-8-S	93	100	14,07	14,07	9770	0	10,92	756,71	135,39
15-9-S	93	100	14,07	14,07	17133	0	19,16	1326,98	237,42
15-10-S	93	100	14,07	14,07	9954	0	11,13	770,91	137,93
15-11-S	93	100	14,07	14,07	11843	0	13,24	917,24	164,11
15-12-S	93	100	14,07	14,07	13116	0	14,67	1015,87	181,76
15-13-S	93	100	14,07	14,07	13313	-1	14,89	1031,12	184,49
15-14-S	93	100	14,07	14,07	10400	-164	11,63	805,48	144,12
15-15-S	93	100	14,07	14,07	4945	-1339	6,91	478,71	172,81
15-16-S	93	100	14,07	14,07	2430	-3620	4,72	246,99	327,14
15-17-S	93	100	14,07	14,07	924	-1372	1,53	89,47	106,27
15-18-S	93	100	14,07	14,07	353	-336	0,49	34,21	26,02
16-1-S	93	100	14,07	14,07	842	-874	0,98	65,22	67,66
16-2-S	93	100	14,07	14,07	1969	-2237	2,50	152,51	173,29
16-3-S	93	100	14,07	14,07	3811	-4804	5,37	309,93	372,10
16-4-S	93	100	14,07	14,07	494	-9806	10,96	135,89	759,51
16-5-S	93	100	14,07	14,07	35	-11555	12,92	160,12	894,96
16-6-S	93	100	14,07	14,07	2	-6844	7,65	94,84	530,07
16-7-S	93	100	14,07	14,07	2087	-779	2,92	202,08	150,89
16-8-S	93	100	14,07	14,07	9461	0	10,58	732,80	131,11
16-9-S	93	100	14,07	14,07	17590	0	19,67	1362,37	243,75
16-10-S	93	100	14,07	14,07	6091	-104	6,81	471,76	84,41
16-11-S	93	100	14,07	14,07	8763	-57	9,80	678,73	121,44
16-12-S	93	100	14,07	14,07	11440	-97	12,79	886,03	158,53
16-13-S	93	100	14,07	14,07	14306	-287	16,00	1108,00	198,24
16-14-S	93	100	14,07	14,07	12196	-984	13,64	944,62	169,01
16-15-S	93	100	14,07	14,07	4821	-4294	6,74	466,70	332,55
16-16-S	93	100	14,07	14,07	2671	-8463	9,46	289,67	655,43
16-17-S	93	100	14,07	14,07	1392	-3216	3,60	179,69	249,08
16-18-S	93	100	14,07	14,07	866	-1075	1,21	83,85	83,25
17-1-S	93	100	14,07	14,07	665	-755	1,24	85,83	58,47
17-2-S	93	100	14,07	14,07	2185	-1982	3,05	211,53	153,52
17-3-S	93	100	14,07	14,07	5550	-4883	7,67	531,01	378,19
17-4-S	93	100	14,07	14,07	355	-11140	12,46	154,38	862,83
17-5-S	93	100	14,07	14,07	11	-14424	16,13	199,87	1117,11
17-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-9093	10,17	126,01	704,28
17-7-S	93	100	14,07	14,07	1444	-1155	2,69	186,41	89,47
17-8-S	93	100	14,07	14,07	9153	0	10,23	708,91	126,84
17-9-S	93	100	14,07	14,07	18127	0	20,27	1403,93	251,19
17-10-S	93	100	14,07	14,07	358	-3260	3,64	46,24	252,46
17-11-S	93	100	14,07	14,07	1721	-1000	1,92	133,28	77,48
17-12-S	93	100	14,07	14,07	3262	-349	3,65	252,67	45,21
17-13-S	93	100	14,07	14,07	4184	-206	4,68	324,02	57,97
17-14-S	93	100	14,07	14,07	4309	-202	4,82	333,72	59,71
17-15-S	93	100	14,07	14,07	3732	-270	4,17	289,03	51,71
17-16-S	93	100	14,07	14,07	2599	-343	2,91	201,31	36,02
17-17-S	93	100	14,07	14,07	1370	-321	1,53	106,08	24,90
17-18-S	93	100	14,07	14,07	586	-349	0,66	45,40	27,00

## Combinazione n° 19 - SLEQ H - V

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 133,30 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1-1-P	100	100	14,07	14,07	417	-250	0,56	40,32	19,33
1-2-P	100	100	14,07	14,07	519	-1017	1,09	66,87	78,64
1-3-P	100	100	14,07	14,07	823	-4073	4,39	79,60	315,07
1-4-P	100	100	14,07	14,07	203	-7303	7,86	96,84	564,92
1-5-P	100	100	14,07	14,07	123	-7991	8,60	105,95	618,07
1-6-P	100	100	14,07	14,07	1595	-4725	5,09	123,40	365,45
1-7-P	100	100	14,07	14,07	1687	-868	2,27	163,07	67,18
1-8-P	100	100	14,07	14,07	2210	-109	2,38	170,91	29,30
1-9-P	100	100	14,07	14,07	2457	-6	2,65	190,08	32,58
1-10-P	100	100	14,07	14,07	2197	-270	2,37	169,96	29,13
1-11-P	100	100	14,07	14,07	1724	-1751	1,89	133,33	135,45
1-12-P	100	100	14,07	14,07	1266	-5083	5,47	97,91	393,19
1-13-P	100	100	14,07	14,07	5	-8400	9,04	111,37	649,69
1-14-P	100	100	14,07	14,07	528	-4932	5,31	65,39	381,47
1-15-P	100	100	14,07	14,07	1647	-2290	2,47	127,38	177,16
1-16-P	100	100	14,07	14,07	2282	-273	2,46	176,48	30,25
1-17-P	100	100	14,07	14,07	2763	-7	2,97	213,70	36,63

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1-18-P	100	100	14,07	14,07	2504	-86	2,70	193,71	33,21
1-19-P	100	100	14,07	14,07	1854	-977	2,00	143,37	75,54
1-20-P	100	100	14,07	14,07	1758	-3792	4,08	169,96	293,27
1-21-P	100	100	14,07	14,07	130	-6336	6,82	84,00	490,06
1-22-P	100	100	14,07	14,07	130	-6336	6,82	84,00	490,06
1-23-P	100	100	14,07	14,07	1758	-3792	4,08	169,96	293,27
1-24-P	100	100	14,07	14,07	1854	-977	2,00	143,37	75,54
1-25-P	100	100	14,07	14,07	2504	-86	2,70	193,71	33,21
1-26-P	100	100	14,07	14,07	2763	-7	2,97	213,70	36,63
1-27-P	100	100	14,07	14,07	2282	-273	2,46	176,48	30,25
1-28-P	100	100	14,07	14,07	1647	-2290	2,47	127,38	177,16
1-29-P	100	100	14,07	14,07	528	-4932	5,31	65,39	381,47
1-30-P	100	100	14,07	14,07	5	-8400	9,04	111,37	649,69
1-31-P	100	100	14,07	14,07	1266	-5083	5,47	97,91	393,19
1-32-P	100	100	14,07	14,07	1724	-1751	1,89	133,33	135,45
1-33-P	100	100	14,07	14,07	2197	-270	2,37	169,96	29,13
1-34-P	100	100	14,07	14,07	2457	-6	2,65	190,08	32,58
1-35-P	100	100	14,07	14,07	2210	-109	2,38	170,91	29,30
1-36-P	100	100	14,07	14,07	1687	-868	2,27	163,07	67,18
1-37-P	100	100	14,07	14,07	1595	-4725	5,09	123,40	365,45
1-38-P	100	100	14,07	14,07	123	-7991	8,60	105,95	618,07
1-39-P	100	100	14,07	14,07	203	-7303	7,86	96,84	564,92
1-40-P	100	100	14,07	14,07	823	-4073	4,39	79,60	315,07
1-41-P	100	100	14,07	14,07	519	-1017	1,09	66,87	78,64
1-42-P	100	100	14,07	14,07	417	-250	0,56	40,32	19,33
2-1-P	100	100	14,07	14,07	850	-93	1,13	81,20	13,92
2-2-P	100	100	14,07	14,07	916	-784	1,59	114,44	106,07
2-3-P	100	100	14,07	14,07	955	-1551	2,70	141,02	193,79
2-4-P	100	100	14,07	14,07	927	-3219	5,60	167,34	402,26
2-5-P	100	100	14,07	14,07	949	-3686	6,41	171,33	460,52
2-6-P	100	100	14,07	14,07	1133	-1479	2,79	153,32	200,20
2-7-P	100	100	14,07	14,07	1470	-604	2,37	170,53	108,99
2-8-P	100	100	14,07	14,07	2091	-3	2,25	161,75	27,73
2-9-P	100	100	14,07	14,07	2388	-1	2,57	184,68	31,66
2-10-P	100	100	14,07	14,07	1788	-58	2,13	152,86	26,20
2-11-P	100	100	14,07	14,07	1338	-793	2,33	167,16	128,87
2-12-P	100	100	14,07	14,07	1041	-1896	3,30	153,71	236,85
2-13-P	100	100	14,07	14,07	892	-4405	7,66	181,10	550,34
2-14-P	100	100	14,07	14,07	1004	-2228	4,20	163,16	301,56
2-15-P	100	100	14,07	14,07	1268	-749	2,05	147,15	110,61
2-16-P	100	100	14,07	14,07	1706	-86	2,14	153,95	26,39
2-17-P	100	100	14,07	14,07	2509	0	2,70	194,10	33,27
2-18-P	100	100	14,07	14,07	2086	-12	2,25	161,34	27,66
2-19-P	100	100	14,07	14,07	1513	-267	2,01	144,53	48,22
2-20-P	100	100	14,07	14,07	1162	-1090	2,05	145,19	147,56
2-21-P	100	100	14,07	14,07	901	-3600	6,26	162,58	449,87
2-22-P	100	100	14,07	14,07	901	-3600	6,26	162,58	449,87
2-23-P	100	100	14,07	14,07	1162	-1090	2,05	145,19	147,56
2-24-P	100	100	14,07	14,07	1513	-267	2,01	144,53	48,22
2-25-P	100	100	14,07	14,07	2086	-12	2,25	161,34	27,66
2-26-P	100	100	14,07	14,07	2509	0	2,70	194,10	33,27
2-27-P	100	100	14,07	14,07	1706	-86	2,14	153,95	26,39
2-28-P	100	100	14,07	14,07	1268	-749	2,05	147,15	110,61
2-29-P	100	100	14,07	14,07	1004	-2228	4,20	163,16	301,56
2-30-P	100	100	14,07	14,07	892	-4405	7,66	181,11	550,34
2-31-P	100	100	14,07	14,07	1041	-1896	3,30	153,71	236,85
2-32-P	100	100	14,07	14,07	1338	-793	2,33	167,16	128,87
2-33-P	100	100	14,07	14,07	1788	-58	2,13	152,86	26,20
2-34-P	100	100	14,07	14,07	2388	-1	2,57	184,68	31,66
2-35-P	100	100	14,07	14,07	2091	-3	2,25	161,75	27,73
2-36-P	100	100	14,07	14,07	1470	-604	2,37	170,53	108,99
2-37-P	100	100	14,07	14,07	1133	-1479	2,79	153,32	200,20
2-38-P	100	100	14,07	14,07	949	-3686	6,41	171,33	460,52
2-39-P	100	100	14,07	14,07	927	-3219	5,60	167,34	402,26
2-40-P	100	100	14,07	14,07	955	-1551	2,70	141,03	193,79
2-41-P	100	100	14,07	14,07	916	-784	1,59	114,44	106,07
2-42-P	100	100	14,07	14,07	850	-93	1,13	81,20	13,92
5-1-P	100	100	14,07	14,07	574	-708	0,77	55,45	54,76
5-2-P	100	100	14,07	14,07	759	-904	1,02	73,42	69,96
5-3-P	100	100	14,07	14,07	1143	-1027	1,54	110,48	79,46
5-4-P	100	100	14,07	14,07	1600	-1083	1,72	123,73	83,79
5-5-P	100	100	14,07	14,07	2031	-1041	2,19	157,07	80,54
5-6-P	100	100	14,07	14,07	2288	-1066	2,46	176,95	82,45
5-7-P	100	100	14,07	14,07	1793	-1636	2,94	138,71	210,94
5-8-P	100	100	14,07	14,07	1810	-26	1,95	139,97	42,30
5-9-P	100	100	14,07	14,07	1468	-59	1,58	113,56	48,28
5-10-P	100	100	14,07	14,07	1845	0	1,99	142,67	24,46
5-11-P	100	100	14,07	14,07	2988	0	3,22	231,09	39,61
5-12-P	100	100	14,07	14,07	3116	0	3,36	241,02	41,31
5-13-P	100	100	14,07	14,07	3273	0	3,52	253,13	43,39
5-14-P	100	100	14,07	14,07	3532	0	3,80	273,16	46,82
5-15-P	100	100	14,07	14,07	2982	0	3,21	230,69	39,54
5-16-P	100	100	14,07	14,07	2719	-92	2,93	210,32	74,77
5-17-P	100	100	14,07	14,07	4076	0	4,39	315,29	54,05
5-18-P	100	100	14,07	14,07	3114	0	3,35	240,86	41,29
5-19-P	100	100	14,07	14,07	2899	0	3,12	224,24	38,44
5-20-P	100	100	14,07	14,07	4029	0	4,34	311,65	53,42
5-21-P	100	100	14,07	14,07	3962	0	4,27	306,49	52,54
5-22-P	100	100	14,07	14,07	3962	0	4,27	306,49	52,54
5-23-P	100	100	14,07	14,07	4029	0	4,34	311,65	53,42
5-24-P	100	100	14,07	14,07	2899	0	3,12	224,24	38,44
5-25-P	100	100	14,07	14,07	3114	0	3,35	240,86	41,29
5-26-P	100	100	14,07	14,07	4076	0	4,39	315,29	54,05

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
5-27-P	100	100	14,07	14,07	2719	-92	2,93	210,32	74,77
5-28-P	100	100	14,07	14,07	2982	0	3,21	230,69	39,54
5-29-P	100	100	14,07	14,07	3532	0	3,80	273,16	46,82
5-30-P	100	100	14,07	14,07	3273	0	3,52	253,13	43,39
5-31-P	100	100	14,07	14,07	3116	0	3,36	241,02	41,31
5-32-P	100	100	14,07	14,07	2988	0	3,22	231,09	39,61
5-33-P	100	100	14,07	14,07	1845	0	1,99	142,67	24,46
5-34-P	100	100	14,07	14,07	1468	-59	1,58	113,56	48,28
5-35-P	100	100	14,07	14,07	1810	-26	1,95	139,97	42,30
5-36-P	100	100	14,07	14,07	1793	-1636	2,94	138,71	210,94
5-37-P	100	100	14,07	14,07	2288	-1066	2,46	176,95	82,45
5-38-P	100	100	14,07	14,07	2031	-1041	2,19	157,07	80,54
5-39-P	100	100	14,07	14,07	1600	-1083	1,72	123,73	83,79
5-40-P	100	100	14,07	14,07	1143	-1027	1,54	110,48	79,46
5-41-P	100	100	14,07	14,07	759	-904	1,02	73,42	69,96
5-42-P	100	100	14,07	14,07	574	-708	0,77	55,45	54,76
6-1-P	100	100	14,07	14,07	347	-205	0,37	26,82	15,82
6-2-P	100	100	14,07	14,07	656	-282	0,71	50,71	21,80
6-3-P	100	100	14,07	14,07	1050	-685	1,13	81,19	52,99
6-4-P	100	100	14,07	14,07	1263	-1280	1,38	97,69	99,01
6-5-P	100	100	14,07	14,07	1347	-2208	2,38	104,19	170,81
6-6-P	100	100	14,07	14,07	1690	-3673	3,95	130,72	284,09
6-7-P	100	100	14,07	14,07	3178	-5721	6,16	245,82	442,53
6-8-P	100	100	14,07	14,07	116	-6951	7,48	92,17	537,67
6-9-P	100	100	14,07	14,07	398	-4559	4,91	76,87	352,61
6-10-P	100	100	14,07	14,07	1157	-2637	2,84	89,49	203,96
6-11-P	100	100	14,07	14,07	614	-994	1,78	47,49	128,12
6-12-P	100	100	14,07	14,07	1073	-188	1,16	83,01	72,74
6-13-P	100	100	14,07	14,07	1446	-132	1,56	111,86	51,22
6-14-P	100	100	14,07	14,07	1298	-610	1,40	100,37	78,61
6-15-P	100	100	14,07	14,07	1878	-1774	2,02	145,24	137,23
6-16-P	100	100	14,07	14,07	1795	-3226	3,47	138,87	249,52
6-17-P	100	100	14,07	14,07	26	-5841	6,60	81,32	474,40
6-18-P	100	100	14,07	14,07	640	-2727	2,94	123,84	210,96
6-19-P	100	100	14,07	14,07	2108	-1421	2,27	163,02	109,88
6-20-P	100	100	14,07	14,07	1551	-169	1,67	119,95	21,74
6-21-P	100	100	14,07	14,07	2044	0	2,20	158,08	27,10
6-22-P	100	100	14,07	14,07	2044	0	2,20	158,08	27,10
6-23-P	100	100	14,07	14,07	1551	-169	1,67	119,95	21,74
6-24-P	100	100	14,07	14,07	2108	-1421	2,27	163,02	109,88
6-25-P	100	100	14,07	14,07	640	-2727	2,94	123,84	210,96
6-26-P	100	100	14,07	14,07	26	-5841	6,60	81,32	474,40
6-27-P	100	100	14,07	14,07	1795	-3226	3,47	138,87	249,52
6-28-P	100	100	14,07	14,07	1878	-1774	2,02	145,24	137,23
6-29-P	100	100	14,07	14,07	1298	-610	1,40	100,37	78,61
6-30-P	100	100	14,07	14,07	1446	-132	1,56	111,86	51,22
6-31-P	100	100	14,07	14,07	1073	-188	1,16	83,01	72,74
6-32-P	100	100	14,07	14,07	614	-994	1,78	47,49	128,12
6-33-P	100	100	14,07	14,07	1157	-2637	2,84	89,49	203,96
6-34-P	100	100	14,07	14,07	398	-4559	4,91	76,87	352,61
6-35-P	100	100	14,07	14,07	116	-6951	7,48	92,17	537,67
6-36-P	100	100	14,07	14,07	3178	-5721	6,16	245,82	442,53
6-37-P	100	100	14,07	14,07	1690	-3673	3,95	130,72	284,09
6-38-P	100	100	14,07	14,07	1347	-2208	2,38	104,19	170,81
6-39-P	100	100	14,07	14,07	1263	-1280	1,38	97,69	99,01
6-40-P	100	100	14,07	14,07	1050	-685	1,13	81,19	52,99
6-41-P	100	100	14,07	14,07	656	-282	0,71	50,71	21,80
6-42-P	100	100	14,07	14,07	347	-205	0,37	26,82	15,82
7-1-S	93	100	14,07	14,07	601	-683	1,12	77,60	52,90
7-2-S	93	100	14,07	14,07	1974	-1797	2,76	191,13	139,18
7-3-S	93	100	14,07	14,07	5017	-4438	6,93	479,96	343,70
7-4-S	93	100	14,07	14,07	318	-10137	11,33	140,47	785,11
7-5-S	93	100	14,07	14,07	9	-13199	14,76	182,91	1022,29
7-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-8484	9,49	117,56	657,05
7-7-S	93	100	14,07	14,07	1103	-1210	2,06	142,37	93,74
7-8-S	93	100	14,07	14,07	7787	0	8,71	603,10	107,91
7-9-S	93	100	14,07	14,07	15754	0	17,61	1220,13	218,30
7-10-S	93	100	14,07	14,07	14	-5602	6,26	77,63	433,86
7-11-S	93	100	14,07	14,07	528	-2175	2,43	40,86	168,47
7-12-S	93	100	14,07	14,07	1652	-757	1,85	127,96	58,66
7-13-S	93	100	14,07	14,07	2706	-356	3,03	209,59	37,50
7-14-S	93	100	14,07	14,07	3160	-267	3,53	244,77	43,79
7-15-S	93	100	14,07	14,07	2949	-290	3,30	228,44	40,87
7-16-S	93	100	14,07	14,07	2156	-333	2,41	166,95	29,87
7-17-S	93	100	14,07	14,07	1181	-295	1,32	91,44	22,81
7-18-S	93	100	14,07	14,07	523	-313	0,58	40,47	24,21
8-1-S	93	100	14,07	14,07	762	-791	0,88	59,05	61,27
8-2-S	93	100	14,07	14,07	1779	-2030	2,27	137,81	157,20
8-3-S	93	100	14,07	14,07	3443	-4370	4,89	280,02	338,48
8-4-S	93	100	14,07	14,07	442	-8938	9,99	123,85	692,23
8-5-S	93	100	14,07	14,07	29	-10609	11,86	147,01	821,66
8-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-6455	7,22	89,44	499,91
8-7-S	93	100	14,07	14,07	1623	-821	2,29	157,09	158,92
8-8-S	93	100	14,07	14,07	8046	0	9,00	623,17	111,50
8-9-S	93	100	14,07	14,07	15251	0	17,05	1181,23	211,34
8-10-S	93	100	14,07	14,07	2568	-603	2,87	198,86	77,79
8-11-S	93	100	14,07	14,07	5460	-233	6,10	422,87	75,66
8-12-S	93	100	14,07	14,07	8532	-211	9,54	660,77	118,22
8-13-S	93	100	14,07	14,07	11746	-366	13,13	909,72	162,77
8-14-S	93	100	14,07	14,07	10416	-972	11,65	806,74	144,34
8-15-S	93	100	14,07	14,07	4153	-3874	5,80	402,06	300,03
8-16-S	93	100	14,07	14,07	2353	-7696	8,60	255,12	596,02
8-17-S	93	100	14,07	14,07	1248	-2926	3,27	161,03	226,60



Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
8-18-S	93	100	14,07	14,07	793	-984	1,11	76,73	76,18
9-1-S	93	100	14,07	14,07	450	-929	1,04	34,86	71,93
9-2-S	93	100	14,07	14,07	700	-2400	2,68	54,18	185,91
9-3-S	93	100	14,07	14,07	224	-5424	6,06	75,17	420,12
9-4-S	93	100	14,07	14,07	595	-7072	7,91	98,00	547,72
9-5-S	93	100	14,07	14,07	83	-5681	6,35	78,73	440,03
9-6-S	93	100	14,07	14,07	3	-2656	2,97	36,80	205,69
9-7-S	93	100	14,07	14,07	2341	-157	2,62	181,31	60,74
9-8-S	93	100	14,07	14,07	8326	0	9,31	644,83	115,37
9-9-S	93	100	14,07	14,07	14842	0	16,59	1149,53	205,67
9-10-S	93	100	14,07	14,07	5368	0	6,00	415,78	74,39
9-11-S	93	100	14,07	14,07	7906	0	8,84	612,35	109,56
9-12-S	93	100	14,07	14,07	9808	0	10,97	759,60	135,91
9-13-S	93	100	14,07	14,07	10667	-2	11,93	826,17	147,82
9-14-S	93	100	14,07	14,07	8659	-175	9,68	670,66	119,99
9-15-S	93	100	14,07	14,07	4196	-1243	5,86	406,20	160,50
9-16-S	93	100	14,07	14,07	2113	-3307	4,31	214,78	298,86
9-17-S	93	100	14,07	14,07	838	-1271	1,42	81,17	98,46
9-18-S	93	100	14,07	14,07	335	-317	0,47	32,40	24,55
10-1-S	93	100	14,07	14,07	1234	-523	1,38	95,58	40,50
10-2-S	93	100	14,07	14,07	3425	-1270	3,83	265,30	98,35
10-3-S	93	100	14,07	14,07	8419	-3366	10,40	720,66	260,67
10-4-S	93	100	14,07	14,07	416	-11150	12,47	154,50	863,55
10-5-S	93	100	14,07	14,07	61	-16818	18,80	233,05	1302,58
10-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-11284	12,62	156,36	873,93
10-7-S	93	100	14,07	14,07	653	-1892	2,64	126,50	183,18
10-8-S	93	100	14,07	14,07	7132	0	7,97	552,34	98,82
10-9-S	93	100	14,07	14,07	14688	0	16,42	1137,55	203,53
10-10-S	93	100	14,07	14,07	6544	0	7,32	506,80	90,68
10-11-S	93	100	14,07	14,07	8596	0	9,61	665,74	119,11
10-12-S	93	100	14,07	14,07	9429	0	10,54	730,27	130,66
10-13-S	93	100	14,07	14,07	8567	0	9,58	663,48	118,71
10-14-S	93	100	14,07	14,07	7029	-205	7,86	544,40	97,40
10-15-S	93	100	14,07	14,07	5630	-537	6,29	436,04	104,02
10-16-S	93	100	14,07	14,07	3470	-366	3,88	268,76	48,09
10-17-S	93	100	14,07	14,07	1573	-465	1,76	121,80	36,02
10-18-S	93	100	14,07	14,07	669	-336	0,75	51,81	26,05
11-1-S	93	100	14,07	14,07	204	-1014	1,13	15,83	78,53
11-2-S	93	100	14,07	14,07	226	-2551	2,85	35,36	197,61
11-3-S	93	100	14,07	14,07	163	-4461	4,99	61,82	345,49
11-4-S	93	100	14,07	14,07	140	-5322	5,95	73,75	412,20
11-5-S	93	100	14,07	14,07	30	-4327	4,84	59,95	335,10
11-6-S	93	100	14,07	14,07	12	-1519	1,70	21,05	117,66
11-7-S	93	100	14,07	14,07	2925	0	3,27	226,54	40,53
11-8-S	93	100	14,07	14,07	8433	0	9,43	653,14	116,86
11-9-S	93	100	14,07	14,07	14433	0	16,14	1117,84	200,00
11-10-S	93	100	14,07	14,07	8913	0	9,97	690,31	123,51
11-11-S	93	100	14,07	14,07	11677	0	13,06	904,37	161,81
11-12-S	93	100	14,07	14,07	14726	0	16,46	1140,52	204,06
11-13-S	93	100	14,07	14,07	18179	0	20,33	1407,94	251,91
11-14-S	93	100	14,07	14,07	14652	-140	16,38	1134,77	203,03
11-15-S	93	100	14,07	14,07	3585	-3152	5,01	347,08	244,09
11-16-S	93	100	14,07	14,07	1552	-9884	11,05	280,54	765,48
11-17-S	93	100	14,07	14,07	570	-3545	3,96	110,32	274,58
11-18-S	93	100	14,07	14,07	299	-900	1,01	38,64	69,67
12-1-S	93	100	14,07	14,07	1453	-425	1,62	112,54	32,90
12-2-S	93	100	14,07	14,07	3971	-1103	4,44	307,59	85,42
12-3-S	93	100	14,07	14,07	8610	-3212	11,89	823,74	261,17
12-4-S	93	100	14,07	14,07	466	-12097	13,53	167,63	936,94
12-5-S	93	100	14,07	14,07	94	-18265	20,42	253,10	1414,64
12-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-12523	14,00	173,53	969,91
12-7-S	93	100	14,07	14,07	267	-2339	2,61	51,60	181,13
12-8-S	93	100	14,07	14,07	6709	0	7,50	519,64	92,97
12-9-S	93	100	14,07	14,07	14508	0	16,22	1123,62	201,04
12-10-S	93	100	14,07	14,07	7019	0	7,85	543,64	97,27
12-11-S	93	100	14,07	14,07	8823	0	9,87	683,37	122,27
12-12-S	93	100	14,07	14,07	9225	0	10,31	714,44	127,83
12-13-S	93	100	14,07	14,07	8827	0	9,87	683,62	122,31
12-14-S	93	100	14,07	14,07	7552	0	8,44	584,93	104,65
12-15-S	93	100	14,07	14,07	5372	0	6,01	416,10	74,45
12-16-S	93	100	14,07	14,07	3168	-24	3,54	245,38	43,90
12-17-S	93	100	14,07	14,07	1667	-8	1,86	129,10	23,10
12-18-S	93	100	14,07	14,07	583	-121	0,65	45,18	11,74
13-1-S	93	100	14,07	14,07	204	-1014	1,13	15,83	78,53
13-2-S	93	100	14,07	14,07	226	-2551	2,85	35,36	197,61
13-3-S	93	100	14,07	14,07	163	-4461	4,99	61,82	345,49
13-4-S	93	100	14,07	14,07	140	-5322	5,95	73,75	412,20
13-5-S	93	100	14,07	14,07	30	-4327	4,84	59,95	335,10
13-6-S	93	100	14,07	14,07	12	-1519	1,70	21,05	117,66
13-7-S	93	100	14,07	14,07	2925	0	3,27	226,54	40,53
13-8-S	93	100	14,07	14,07	8433	0	9,43	653,14	116,86
13-9-S	93	100	14,07	14,07	14433	0	16,14	1117,84	200,00
13-10-S	93	100	14,07	14,07	8913	0	9,97	690,31	123,51
13-11-S	93	100	14,07	14,07	11677	0	13,06	904,37	161,81
13-12-S	93	100	14,07	14,07	14726	0	16,46	1140,52	204,06
13-13-S	93	100	14,07	14,07	18179	0	20,33	1407,94	251,91
13-14-S	93	100	14,07	14,07	14652	-140	16,38	1134,77	203,03
13-15-S	93	100	14,07	14,07	3585	-3152	5,01	347,08	244,09
13-16-S	93	100	14,07	14,07	1552	-9884	11,05	280,54	765,48
13-17-S	93	100	14,07	14,07	570	-3545	3,96	110,32	274,58
13-18-S	93	100	14,07	14,07	299	-900	1,01	38,64	69,67
14-1-S	93	100	14,07	14,07	1234	-523	1,38	95,58	40,50
14-2-S	93	100	14,07	14,07	3425	-1270	3,83	265,30	98,35

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	$\sigma_c$ [kg/cmq]	$\sigma_{fi}$ [kg/cmq]	$\sigma_{fs}$ [kg/cmq]
14-3-S	93	100	14,07	14,07	8419	-3366	10,40	720,66	260,67
14-4-S	93	100	14,07	14,07	416	-11150	12,47	154,50	863,55
14-5-S	93	100	14,07	14,07	61	-16818	18,80	233,05	1302,58
14-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-11284	12,62	156,36	873,93
14-7-S	93	100	14,07	14,07	653	-1892	2,64	126,50	183,18
14-8-S	93	100	14,07	14,07	7132	0	7,97	552,34	98,82
14-9-S	93	100	14,07	14,07	14688	0	16,42	1137,55	203,53
14-10-S	93	100	14,07	14,07	6544	0	7,32	506,80	90,68
14-11-S	93	100	14,07	14,07	8596	0	9,61	665,74	119,11
14-12-S	93	100	14,07	14,07	9429	0	10,54	730,27	130,66
14-13-S	93	100	14,07	14,07	8567	0	9,58	663,48	118,71
14-14-S	93	100	14,07	14,07	7029	-205	7,86	544,40	97,40
14-15-S	93	100	14,07	14,07	5630	-537	6,29	436,04	104,02
14-16-S	93	100	14,07	14,07	3470	-366	3,88	268,76	48,09
14-17-S	93	100	14,07	14,07	1573	-465	1,76	121,80	36,02
14-18-S	93	100	14,07	14,07	669	-336	0,75	51,81	26,05
15-1-S	93	100	14,07	14,07	450	-929	1,04	34,86	71,93
15-2-S	93	100	14,07	14,07	700	-2400	2,68	54,18	185,91
15-3-S	93	100	14,07	14,07	224	-5424	6,06	75,17	420,12
15-4-S	93	100	14,07	14,07	595	-7072	7,91	98,00	547,72
15-5-S	93	100	14,07	14,07	83	-5681	6,35	78,73	440,03
15-6-S	93	100	14,07	14,07	3	-2656	2,97	36,80	205,69
15-7-S	93	100	14,07	14,07	2341	-157	2,62	181,31	60,74
15-8-S	93	100	14,07	14,07	8326	0	9,31	644,83	115,37
15-9-S	93	100	14,07	14,07	14842	0	16,59	1149,53	205,67
15-10-S	93	100	14,07	14,07	5368	0	6,00	415,78	74,39
15-11-S	93	100	14,07	14,07	7906	0	8,84	612,35	109,56
15-12-S	93	100	14,07	14,07	9808	0	10,97	759,60	135,91
15-13-S	93	100	14,07	14,07	10667	-2	11,93	826,17	147,82
15-14-S	93	100	14,07	14,07	8659	-175	9,68	670,66	119,99
15-15-S	93	100	14,07	14,07	4196	-1243	5,86	406,20	160,50
15-16-S	93	100	14,07	14,07	2113	-3307	4,31	214,78	298,86
15-17-S	93	100	14,07	14,07	838	-1271	1,42	81,17	98,46
15-18-S	93	100	14,07	14,07	335	-317	0,47	32,40	24,55
16-1-S	93	100	14,07	14,07	762	-791	0,88	59,05	61,27
16-2-S	93	100	14,07	14,07	1779	-2030	2,27	137,81	157,20
16-3-S	93	100	14,07	14,07	3443	-4370	4,89	280,02	338,48
16-4-S	93	100	14,07	14,07	442	-8938	9,99	123,85	692,23
16-5-S	93	100	14,07	14,07	29	-10609	11,86	147,01	821,66
16-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-6455	7,22	89,44	499,91
16-7-S	93	100	14,07	14,07	1623	-821	2,29	157,09	158,92
16-8-S	93	100	14,07	14,07	8046	0	9,00	623,17	111,50
16-9-S	93	100	14,07	14,07	15251	0	17,05	1181,23	211,34
16-10-S	93	100	14,07	14,07	2568	-603	2,87	198,86	77,79
16-11-S	93	100	14,07	14,07	5460	-233	6,10	422,87	75,66
16-12-S	93	100	14,07	14,07	8532	-211	9,54	660,77	118,22
16-13-S	93	100	14,07	14,07	11746	-366	13,13	909,72	162,77
16-14-S	93	100	14,07	14,07	10416	-972	11,65	806,74	144,34
16-15-S	93	100	14,07	14,07	4153	-3874	5,80	402,06	300,03
16-16-S	93	100	14,07	14,07	2353	-7696	8,60	255,12	596,02
16-17-S	93	100	14,07	14,07	1248	-2926	3,27	161,03	226,60
16-18-S	93	100	14,07	14,07	793	-984	1,11	76,73	76,18
17-1-S	93	100	14,07	14,07	601	-683	1,12	77,60	52,90
17-2-S	93	100	14,07	14,07	1974	-1797	2,76	191,13	139,18
17-3-S	93	100	14,07	14,07	5017	-4438	6,93	479,96	343,70
17-4-S	93	100	14,07	14,07	318	-10137	11,33	140,47	785,11
17-5-S	93	100	14,07	14,07	9	-13199	14,76	182,91	1022,29
17-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-8484	9,49	117,56	657,05
17-7-S	93	100	14,07	14,07	1103	-1210	2,06	142,37	93,74
17-8-S	93	100	14,07	14,07	7787	0	8,71	603,10	107,91
17-9-S	93	100	14,07	14,07	15754	0	17,61	1220,13	218,30
17-10-S	93	100	14,07	14,07	14	-5602	6,26	77,63	433,86
17-11-S	93	100	14,07	14,07	528	-2175	2,43	40,86	168,47
17-12-S	93	100	14,07	14,07	1652	-757	1,85	127,96	58,66
17-13-S	93	100	14,07	14,07	2706	-356	3,03	209,59	37,50
17-14-S	93	100	14,07	14,07	3160	-267	3,53	244,77	43,79
17-15-S	93	100	14,07	14,07	2949	-290	3,30	228,44	40,87
17-16-S	93	100	14,07	14,07	2156	-333	2,41	166,95	29,87
17-17-S	93	100	14,07	14,07	1181	-295	1,32	91,44	22,81
17-18-S	93	100	14,07	14,07	523	-313	0,58	40,47	24,21

**Pali in c.a.****Combinazione n° 15 - SLEQ**

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	$\sigma_c$ [kg/cmq]	$\sigma_f$ [kg/cmq]	$\tau_c$ [kg/cmq]	$\sigma_{stf}$ [kg/cmq]
0,00	55,98	61,68	1390,04		
0,00	61,07	60,68	1245,74		

**Combinazione n° 18 - SLEQ H + V**

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	$\sigma_c$ [kg/cmq]	$\sigma_f$ [kg/cmq]	$\tau_c$ [kg/cmq]	$\sigma_{stf}$ [kg/cmq]
0,00	55,98	77,47	2182,21		
0,00	61,07	74,94	1448,06		

**Combinazione n° 19 - SLEQ H - V**



Y	A <sub>f</sub>	σ <sub>c</sub>	σ <sub>t</sub>	τ <sub>c</sub>	σ <sub>stf</sub>
[m]	[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
0,00	55,98	70,20	2025,42		
0,00	61,07	67,89	1317,32		

### Verifica a fessurazione

#### Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espresso in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
A <sub>f</sub>	area ferri zona tesa espresso in [cmq]
A <sub>eff</sub>	area efficace espressa in [cmq]
M	momento agente espressa in [kgm]
M <sub>pf</sub>	momento di prima fessurazione espressa in [kgm]
ε	deformazione espresso in %
Sm	spaziatura tra le fessure espressa in [mm]
w	apertura delle fessure espressa in [mm]

### Combinazioni SLEF

#### Paramento

#### Combinazione n° 14 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$

n°	Y	B	H	A <sub>f</sub>	A <sub>eff</sub>	M	M <sub>pf</sub>	ε	Sm	w
	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	20,11	950,00	1381	12515	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	20,11	950,00	1382	13191	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	53	20,11	950,00	1384	13883	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	54	20,11	950,00	1389	14593	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	56	20,11	950,00	1396	15320	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	57	20,11	950,00	1406	16062	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	58	20,11	950,00	1420	16822	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	60	20,11	950,00	1438	17600	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	61	20,11	950,00	1461	18395	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	63	20,11	950,00	1490	19205	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	64	20,11	950,00	1524	20034	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	65	20,11	950,00	1564	20879	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	67	20,11	950,00	1611	21742	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	68	20,11	950,00	1666	22621	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	70	20,11	950,00	1729	23518	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	71	20,11	950,00	1800	24433	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	72	20,11	950,00	1880	25364	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	74	20,11	950,00	1969	26311	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	75	20,11	950,00	2069	27278	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	77	20,11	950,00	2178	28261	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	78	20,11	950,00	2299	29260	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	80	20,11	950,00	2432	30278	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	81	20,11	950,00	2577	31311	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	82	20,11	950,00	2734	32363	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	84	20,11	950,00	2904	33434	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	85	20,11	950,00	3088	34520	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	87	20,11	950,00	3286	35624	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	88	20,11	950,00	3499	36745	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	89	20,11	950,00	3728	37884	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	91	20,11	950,00	3971	39042	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	92	20,11	950,00	4232	40216	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	94	20,11	950,00	4509	41407	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	95	20,11	950,00	4803	42615	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	96	20,11	950,00	5115	43842	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	98	20,11	950,00	5445	45086	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	99	20,11	950,00	5795	46350	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	101	20,11	950,00	6164	47628	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	102	20,11	950,00	6552	48927	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	103	20,11	950,00	6962	50243	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	105	20,11	950,00	7392	52876	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	106	40,21	950,00	7843	58871	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	108	40,21	950,00	8317	60329	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	109	40,21	950,00	8813	61806	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	110	40,21	950,00	9333	63301	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	112	40,21	950,00	9876	64813	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	113	40,21	950,00	10443	66349	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	115	20,11	950,00	11034	61402	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	116	20,11	950,00	11651	62878	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	117	20,11	950,00	12294	64372	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	119	20,11	950,00	12963	65884	0,000000	0,00	0,000
51	-4,99	100	120	20,11	950,00	13658	67264	0,000000	0,00	0,000

#### Combinazione n° 17 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	20,11	950,00	1457	12522	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	20,11	950,00	1457	13199	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	53	20,11	950,00	1460	13891	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	54	20,11	950,00	1464	14601	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	56	20,11	950,00	1471	15328	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	57	20,11	950,00	1481	16071	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	58	20,11	950,00	1495	16831	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	60	20,11	950,00	1514	17609	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	61	20,11	950,00	1537	18404	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	63	20,11	950,00	1565	19215	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	64	20,11	950,00	1599	20042	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	65	20,11	950,00	1640	20890	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	67	20,11	950,00	1687	21751	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	68	20,11	950,00	1742	22632	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	70	20,11	950,00	1804	23529	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	71	20,11	950,00	1875	24442	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	72	20,11	950,00	1955	25373	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	74	20,11	950,00	2045	26322	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	75	20,11	950,00	2144	27288	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	77	20,11	950,00	2254	28271	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	78	20,11	950,00	2375	29271	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	80	20,11	950,00	2507	30289	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	81	20,11	950,00	2652	31324	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	82	20,11	950,00	2809	32376	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	84	20,11	950,00	2980	33444	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	85	20,11	950,00	3164	34531	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	87	20,11	950,00	3362	35635	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	88	20,11	950,00	3575	36758	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	89	20,11	950,00	3803	37897	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	91	20,11	950,00	4047	39055	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	92	20,11	950,00	4307	40229	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	94	20,11	950,00	4584	41420	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	95	20,11	950,00	4878	42628	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	96	20,11	950,00	5190	43858	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	98	20,11	950,00	5521	45103	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	99	20,11	950,00	5870	46362	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	101	20,11	950,00	6239	47643	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	102	20,11	950,00	6628	48940	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	103	20,11	950,00	7037	50256	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	105	20,11	950,00	7467	52889	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	106	40,21	950,00	7919	58888	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	108	40,21	950,00	8392	60346	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	109	40,21	950,00	8889	61822	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	110	40,21	950,00	9408	63318	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	112	40,21	950,00	9951	64834	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	113	40,21	950,00	10518	66362	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	115	20,11	950,00	11110	61418	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	116	20,11	950,00	11727	62895	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	117	20,11	950,00	12369	64389	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	119	20,11	950,00	13038	65897	0,000000	0,00	0,000
51	-4,99	100	120	20,11	950,00	13733	67280	0,000000	0,00	0,000

Mensola valleCombinazione n° 14 - SLEFApertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-2,00	100	30	16,08	950,00	-60	-4450	0,000000	0,00	0,000
2	-2,00	100	30	16,08	950,00	-60	-4450	0,000000	0,00	0,000
3	-1,90	100	31	16,08	950,00	-71	-4840	0,000000	0,00	0,000
4	-1,81	100	33	16,08	950,00	-91	-5244	0,000000	0,00	0,000
5	-1,71	100	34	16,08	950,00	-121	-5663	0,000000	0,00	0,000
6	-1,62	100	35	16,08	950,00	-162	-6096	0,000000	0,00	0,000
7	-1,52	100	37	16,08	950,00	-214	-6544	0,000000	0,00	0,000
8	-1,43	100	38	16,08	950,00	-276	-7006	0,000000	0,00	0,000
9	-1,33	100	39	16,08	950,00	-350	-7483	0,000000	0,00	0,000
10	-1,24	100	41	16,08	950,00	-436	-7974	0,000000	0,00	0,000
11	-1,14	100	42	16,08	950,00	-533	-8479	0,000000	0,00	0,000
12	-1,05	100	43	16,08	950,00	-642	-8999	0,000000	0,00	0,000
13	-0,95	100	45	16,08	950,00	-764	-9534	0,000000	0,00	0,000
14	-0,86	100	46	16,08	950,00	-899	-10082	0,000000	0,00	0,000
15	-0,76	100	47	16,08	950,00	-1046	-10645	0,000000	0,00	0,000
16	-0,67	100	49	16,08	950,00	-1207	-11222	0,000000	0,00	0,000
17	-0,57	100	50	16,08	950,00	-1381	-11814	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 17 - SLEFApertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-2,00	100	30	16,08	950,00	-70	-4450	0,000000	0,00	0,000

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
2	-2,00	100	30	16,08	950,00	-70	-4450	0,000000	0,00	0,000
3	-1,90	100	31	16,08	950,00	-82	-4840	0,000000	0,00	0,000
4	-1,81	100	33	16,08	950,00	-104	-5244	0,000000	0,00	0,000
5	-1,71	100	34	16,08	950,00	-136	-5663	0,000000	0,00	0,000
6	-1,62	100	35	16,08	950,00	-180	-6096	0,000000	0,00	0,000
7	-1,52	100	37	16,08	950,00	-234	-6543	0,000000	0,00	0,000
8	-1,43	100	38	16,08	950,00	-300	-7005	0,000000	0,00	0,000
9	-1,33	100	39	16,08	950,00	-378	-7483	0,000000	0,00	0,000
10	-1,24	100	41	16,08	950,00	-468	-7973	0,000000	0,00	0,000
11	-1,14	100	42	16,08	950,00	-570	-8479	0,000000	0,00	0,000
12	-1,05	100	43	16,08	950,00	-685	-8998	0,000000	0,00	0,000
13	-0,95	100	45	16,08	950,00	-812	-9533	0,000000	0,00	0,000
14	-0,86	100	46	16,08	950,00	-953	-10081	0,000000	0,00	0,000
15	-0,76	100	47	16,08	950,00	-1107	-10644	0,000000	0,00	0,000
16	-0,67	100	49	16,08	950,00	-1275	-11221	0,000000	0,00	0,000
17	-0,57	100	50	16,08	950,00	-1457	-11813	0,000000	0,00	0,000

## Piastra fondazione

### Combinazione n° 14 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1-1-P	100	100	14,07	950,00	356	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-2-P	100	100	14,07	950,00	-850	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-3-P	100	100	14,07	950,00	-3424	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-4-P	100	100	14,07	950,00	-5965	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-5-P	100	100	14,07	950,00	-6505	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-6-P	100	100	14,07	950,00	-4089	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-7-P	100	100	14,07	950,00	1451	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-8-P	100	100	14,07	950,00	1737	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-9-P	100	100	14,07	950,00	1903	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-10-P	100	100	14,07	950,00	1716	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-11-P	100	100	14,07	950,00	-1550	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-12-P	100	100	14,07	950,00	-4406	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-13-P	100	100	14,07	950,00	-6882	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-14-P	100	100	14,07	950,00	-4223	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-15-P	100	100	14,07	950,00	-2052	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-16-P	100	100	14,07	950,00	1772	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-17-P	100	100	14,07	950,00	2111	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-18-P	100	100	14,07	950,00	1921	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-19-P	100	100	14,07	950,00	1460	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-20-P	100	100	14,07	950,00	-3345	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-21-P	100	100	14,07	950,00	-5249	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-22-P	100	100	14,07	950,00	-5249	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-23-P	100	100	14,07	950,00	-3345	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-24-P	100	100	14,07	950,00	1460	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-25-P	100	100	14,07	950,00	1921	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-26-P	100	100	14,07	950,00	2111	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-27-P	100	100	14,07	950,00	1772	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-28-P	100	100	14,07	950,00	-2052	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-29-P	100	100	14,07	950,00	-4223	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-30-P	100	100	14,07	950,00	-6882	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-31-P	100	100	14,07	950,00	-4406	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-32-P	100	100	14,07	950,00	-1550	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-33-P	100	100	14,07	950,00	1716	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-34-P	100	100	14,07	950,00	1903	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-35-P	100	100	14,07	950,00	1737	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-36-P	100	100	14,07	950,00	1451	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-37-P	100	100	14,07	950,00	-4089	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-38-P	100	100	14,07	950,00	-6505	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-39-P	100	100	14,07	950,00	-5965	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-40-P	100	100	14,07	950,00	-3424	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-41-P	100	100	14,07	950,00	-850	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-42-P	100	100	14,07	950,00	356	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-1-P	100	100	14,07	950,00	584	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-2-P	100	100	14,07	950,00	-721	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-3-P	100	100	14,07	950,00	-1385	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-4-P	100	100	14,07	950,00	-2882	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-5-P	100	100	14,07	950,00	-3342	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-6-P	100	100	14,07	950,00	-1433	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-7-P	100	100	14,07	950,00	854	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-8-P	100	100	14,07	950,00	1152	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-9-P	100	100	14,07	950,00	1386	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-10-P	100	100	14,07	950,00	997	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-11-P	100	100	14,07	950,00	-912	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-12-P	100	100	14,07	950,00	-1866	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-13-P	100	100	14,07	950,00	-4086	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-14-P	100	100	14,07	950,00	-2171	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-15-P	100	100	14,07	950,00	-867	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-16-P	100	100	14,07	950,00	956	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-17-P	100	100	14,07	950,00	1478	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-18-P	100	100	14,07	950,00	1128	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-19-P	100	100	14,07	950,00	838	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-20-P	100	100	14,07	950,00	-1148	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-21-P	100	100	14,07	950,00	-3387	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-22-P	100	100	14,07	950,00	-3387	-44493	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
2-23-P	100	100	14,07	950,00	-1148	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-24-P	100	100	14,07	950,00	838	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-25-P	100	100	14,07	950,00	1128	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-26-P	100	100	14,07	950,00	1478	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-27-P	100	100	14,07	950,00	956	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-28-P	100	100	14,07	950,00	-867	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-29-P	100	100	14,07	950,00	-2171	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-30-P	100	100	14,07	950,00	-4086	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-31-P	100	100	14,07	950,00	-1866	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-32-P	100	100	14,07	950,00	-912	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-33-P	100	100	14,07	950,00	997	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-34-P	100	100	14,07	950,00	1386	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-35-P	100	100	14,07	950,00	1152	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-36-P	100	100	14,07	950,00	854	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-37-P	100	100	14,07	950,00	-1433	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-38-P	100	100	14,07	950,00	-3342	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-39-P	100	100	14,07	950,00	-2882	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-40-P	100	100	14,07	950,00	-1385	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-41-P	100	100	14,07	950,00	-721	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-42-P	100	100	14,07	950,00	584	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-1-P	100	100	14,07	950,00	870	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-2-P	100	100	14,07	950,00	1223	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-3-P	100	100	14,07	950,00	1843	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-4-P	100	100	14,07	950,00	2277	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-5-P	100	100	14,07	950,00	2495	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-6-P	100	100	14,07	950,00	2694	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-7-P	100	100	14,07	950,00	2458	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-8-P	100	100	14,07	950,00	2111	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-9-P	100	100	14,07	950,00	2126	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-10-P	100	100	14,07	950,00	2801	44493	0,000000	0,00	0,000
5-11-P	100	100	14,07	950,00	4489	44493	0,000000	0,00	0,000
5-12-P	100	100	14,07	950,00	4968	44493	0,000000	0,00	0,000
5-13-P	100	100	14,07	950,00	5237	44493	0,000000	0,00	0,000
5-14-P	100	100	14,07	950,00	5337	44493	0,000000	0,00	0,000
5-15-P	100	100	14,07	950,00	4439	44493	0,000000	0,00	0,000
5-16-P	100	100	14,07	950,00	3851	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-17-P	100	100	14,07	950,00	4735	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-18-P	100	100	14,07	950,00	4165	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-19-P	100	100	14,07	950,00	4370	44493	0,000000	0,00	0,000
5-20-P	100	100	14,07	950,00	5985	44493	0,000000	0,00	0,000
5-21-P	100	100	14,07	950,00	6088	44493	0,000000	0,00	0,000
5-22-P	100	100	14,07	950,00	6088	44493	0,000000	0,00	0,000
5-23-P	100	100	14,07	950,00	5985	44493	0,000000	0,00	0,000
5-24-P	100	100	14,07	950,00	4370	44493	0,000000	0,00	0,000
5-25-P	100	100	14,07	950,00	4165	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-26-P	100	100	14,07	950,00	4735	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-27-P	100	100	14,07	950,00	3851	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-28-P	100	100	14,07	950,00	4439	44493	0,000000	0,00	0,000
5-29-P	100	100	14,07	950,00	5337	44493	0,000000	0,00	0,000
5-30-P	100	100	14,07	950,00	5237	44493	0,000000	0,00	0,000
5-31-P	100	100	14,07	950,00	4968	44493	0,000000	0,00	0,000
5-32-P	100	100	14,07	950,00	4489	44493	0,000000	0,00	0,000
5-33-P	100	100	14,07	950,00	2801	44493	0,000000	0,00	0,000
5-34-P	100	100	14,07	950,00	2126	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-35-P	100	100	14,07	950,00	2111	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-36-P	100	100	14,07	950,00	2458	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-37-P	100	100	14,07	950,00	2694	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-38-P	100	100	14,07	950,00	2495	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-39-P	100	100	14,07	950,00	2277	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-40-P	100	100	14,07	950,00	1843	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-41-P	100	100	14,07	950,00	1223	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-42-P	100	100	14,07	950,00	870	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-1-P	100	100	14,07	950,00	368	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-2-P	100	100	14,07	950,00	736	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-3-P	100	100	14,07	950,00	1200	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-4-P	100	100	14,07	950,00	-1450	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-5-P	100	100	14,07	950,00	-2554	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-6-P	100	100	14,07	950,00	-4331	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-7-P	100	100	14,07	950,00	-6836	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-8-P	100	100	14,07	950,00	-10330	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-9-P	100	100	14,07	950,00	-6622	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-10-P	100	100	14,07	950,00	-3074	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-11-P	100	100	14,07	950,00	-997	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-12-P	100	100	14,07	950,00	1629	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-13-P	100	100	14,07	950,00	2162	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-14-P	100	100	14,07	950,00	1663	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-15-P	100	100	14,07	950,00	1720	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-16-P	100	100	14,07	950,00	-3784	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-17-P	100	100	14,07	950,00	-8674	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-18-P	100	100	14,07	950,00	-3768	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-19-P	100	100	14,07	950,00	1868	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-20-P	100	100	14,07	950,00	2202	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-21-P	100	100	14,07	950,00	3103	44493	0,000000	0,00	0,000
6-22-P	100	100	14,07	950,00	3103	44493	0,000000	0,00	0,000
6-23-P	100	100	14,07	950,00	2202	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-24-P	100	100	14,07	950,00	1868	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-25-P	100	100	14,07	950,00	-3768	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-26-P	100	100	14,07	950,00	-8674	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-27-P	100	100	14,07	950,00	-3784	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-28-P	100	100	14,07	950,00	1720	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-29-P	100	100	14,07	950,00	1663	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-30-P	100	100	14,07	950,00	2162	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-31-P	100	100	14,07	950,00	1629	-44493	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
6-32-P	100	100	14,07	950,00	-997	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-33-P	100	100	14,07	950,00	-3074	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-34-P	100	100	14,07	950,00	-6622	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-35-P	100	100	14,07	950,00	-10330	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-36-P	100	100	14,07	950,00	-6836	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-37-P	100	100	14,07	950,00	-4331	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-38-P	100	100	14,07	950,00	-2554	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-39-P	100	100	14,07	950,00	-1450	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-40-P	100	100	14,07	950,00	1200	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-41-P	100	100	14,07	950,00	736	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-42-P	100	100	14,07	950,00	368	-44493	0,000000	0,00	0,000
7-1-S	93	100	14,07	880,91	-601	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-2-S	93	100	14,07	880,91	1746	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-3-S	93	100	14,07	880,91	4462	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-4-S	93	100	14,07	880,91	-9001	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-5-S	93	100	14,07	880,91	-12282	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-6-S	93	100	14,07	880,91	-8766	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-7-S	93	100	14,07	880,91	-2148	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-8-S	93	100	14,07	880,91	4372	41573	0,000000	0,00	0,000
7-9-S	93	100	14,07	880,91	10698	41573	0,000000	0,00	0,000
7-10-S	93	100	14,07	880,91	-2044	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-11-S	93	100	14,07	880,91	2981	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-12-S	93	100	14,07	880,91	4268	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-13-S	93	100	14,07	880,91	4776	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-14-S	93	100	14,07	880,91	4552	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-15-S	93	100	14,07	880,91	3747	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-16-S	93	100	14,07	880,91	2526	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-17-S	93	100	14,07	880,91	1302	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-18-S	93	100	14,07	880,91	555	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-1-S	93	100	14,07	880,91	-703	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-2-S	93	100	14,07	880,91	-1804	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-3-S	93	100	14,07	880,91	-3920	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-4-S	93	100	14,07	880,91	-8043	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-5-S	93	100	14,07	880,91	-10042	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-6-S	93	100	14,07	880,91	-7004	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-7-S	93	100	14,07	880,91	-1601	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-8-S	93	100	14,07	880,91	4522	41573	0,000000	0,00	0,000
8-9-S	93	100	14,07	880,91	10203	41573	0,000000	0,00	0,000
8-10-S	93	100	14,07	880,91	9644	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-11-S	93	100	14,07	880,91	10859	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-12-S	93	100	14,07	880,91	12047	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-13-S	93	100	14,07	880,91	13308	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-14-S	93	100	14,07	880,91	10180	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-15-S	93	100	14,07	880,91	-5006	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-16-S	93	100	14,07	880,91	-7356	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-17-S	93	100	14,07	880,91	-2720	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-18-S	93	100	14,07	880,91	-832	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-1-S	93	100	14,07	880,91	-812	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-2-S	93	100	14,07	880,91	-2127	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-3-S	93	100	14,07	880,91	-4877	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-4-S	93	100	14,07	880,91	-6564	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-5-S	93	100	14,07	880,91	-5741	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-6-S	93	100	14,07	880,91	-3623	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-7-S	93	100	14,07	880,91	623	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-8-S	93	100	14,07	880,91	4805	41573	0,000000	0,00	0,000
9-9-S	93	100	14,07	880,91	9910	41573	0,000000	0,00	0,000
9-10-S	93	100	14,07	880,91	14253	41573	0,000000	0,00	0,000
9-11-S	93	100	14,07	880,91	14497	41573	0,000000	0,00	0,000
9-12-S	93	100	14,07	880,91	14177	41573	0,000000	0,00	0,000
9-13-S	93	100	14,07	880,91	12845	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-14-S	93	100	14,07	880,91	8915	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-15-S	93	100	14,07	880,91	3957	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-16-S	93	100	14,07	880,91	-3108	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-17-S	93	100	14,07	880,91	-1127	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-18-S	93	100	14,07	880,91	203	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-1-S	93	100	14,07	880,91	1084	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-2-S	93	100	14,07	880,91	3022	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-3-S	93	100	14,07	880,91	7482	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-4-S	93	100	14,07	880,91	-9746	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-5-S	93	100	14,07	880,91	-15444	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-6-S	93	100	14,07	880,91	-11297	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-7-S	93	100	14,07	880,91	-3103	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-8-S	93	100	14,07	880,91	3732	41573	0,000000	0,00	0,000
10-9-S	93	100	14,07	880,91	9755	41573	0,000000	0,00	0,000
10-10-S	93	100	14,07	880,91	15786	41573	0,000000	0,00	0,000
10-11-S	93	100	14,07	880,91	15597	41573	0,000000	0,00	0,000
10-12-S	93	100	14,07	880,91	14249	41573	0,000000	0,00	0,000
10-13-S	93	100	14,07	880,91	11370	41573	0,000000	0,00	0,000
10-14-S	93	100	14,07	880,91	8192	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-15-S	93	100	14,07	880,91	5708	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-16-S	93	100	14,07	880,91	3093	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-17-S	93	100	14,07	880,91	1306	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-18-S	93	100	14,07	880,91	563	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-1-S	93	100	14,07	880,91	-887	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-2-S	93	100	14,07	880,91	-2270	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-3-S	93	100	14,07	880,91	-4072	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-4-S	93	100	14,07	880,91	-5081	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-5-S	93	100	14,07	880,91	-4582	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-6-S	93	100	14,07	880,91	-2604	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-7-S	93	100	14,07	880,91	826	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-8-S	93	100	14,07	880,91	4977	41573	0,000000	0,00	0,000
11-9-S	93	100	14,07	880,91	9652	41573	0,000000	0,00	0,000
11-10-S	93	100	14,07	880,91	18633	41573	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
11-11-S	93	100	14,07	880,91	18920	41573	0,000000	0,00	0,000
11-12-S	93	100	14,07	880,91	19477	41573	0,000000	0,00	0,000
11-13-S	93	100	14,07	880,91	20226	41573	0,000000	0,00	0,000
11-14-S	93	100	14,07	880,91	14063	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-15-S	93	100	14,07	880,91	-4381	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-16-S	93	100	14,07	880,91	-9235	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-17-S	93	100	14,07	880,91	-3160	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-18-S	93	100	14,07	880,91	-715	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-1-S	93	100	14,07	880,91	1274	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-2-S	93	100	14,07	880,91	3503	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-3-S	93	100	14,07	880,91	7662	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-4-S	93	100	14,07	880,91	-10520	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-5-S	93	100	14,07	880,91	-16676	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-6-S	93	100	14,07	880,91	-12374	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-7-S	93	100	14,07	880,91	-3766	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-8-S	93	100	14,07	880,91	3376	41573	0,000000	0,00	0,000
12-9-S	93	100	14,07	880,91	9621	41573	0,000000	0,00	0,000
12-10-S	93	100	14,07	880,91	16359	41573	0,000000	0,00	0,000
12-11-S	93	100	14,07	880,91	16002	41573	0,000000	0,00	0,000
12-12-S	93	100	14,07	880,91	14276	41573	0,000000	0,00	0,000
12-13-S	93	100	14,07	880,91	11975	41573	0,000000	0,00	0,000
12-14-S	93	100	14,07	880,91	9161	41573	0,000000	0,00	0,000
12-15-S	93	100	14,07	880,91	5903	41573	0,000000	0,00	0,000
12-16-S	93	100	14,07	880,91	3161	41573	0,000000	0,00	0,000
12-17-S	93	100	14,07	880,91	1459	41573	0,000000	0,00	0,000
12-18-S	93	100	14,07	880,91	406	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-1-S	93	100	14,07	880,91	-887	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-2-S	93	100	14,07	880,91	-2270	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-3-S	93	100	14,07	880,91	-4072	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-4-S	93	100	14,07	880,91	-5081	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-5-S	93	100	14,07	880,91	-4582	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-6-S	93	100	14,07	880,91	-2604	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-7-S	93	100	14,07	880,91	826	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-8-S	93	100	14,07	880,91	4977	41573	0,000000	0,00	0,000
13-9-S	93	100	14,07	880,91	9652	41573	0,000000	0,00	0,000
13-10-S	93	100	14,07	880,91	18633	41573	0,000000	0,00	0,000
13-11-S	93	100	14,07	880,91	18920	41573	0,000000	0,00	0,000
13-12-S	93	100	14,07	880,91	19477	41573	0,000000	0,00	0,000
13-13-S	93	100	14,07	880,91	20226	41573	0,000000	0,00	0,000
13-14-S	93	100	14,07	880,91	14063	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-15-S	93	100	14,07	880,91	-4381	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-16-S	93	100	14,07	880,91	-9235	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-17-S	93	100	14,07	880,91	-3160	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-18-S	93	100	14,07	880,91	-715	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-1-S	93	100	14,07	880,91	1084	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-2-S	93	100	14,07	880,91	3022	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-3-S	93	100	14,07	880,91	7482	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-4-S	93	100	14,07	880,91	-9746	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-5-S	93	100	14,07	880,91	-15444	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-6-S	93	100	14,07	880,91	-11297	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-7-S	93	100	14,07	880,91	-3103	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-8-S	93	100	14,07	880,91	3732	41573	0,000000	0,00	0,000
14-9-S	93	100	14,07	880,91	9755	41573	0,000000	0,00	0,000
14-10-S	93	100	14,07	880,91	15786	41573	0,000000	0,00	0,000
14-11-S	93	100	14,07	880,91	15597	41573	0,000000	0,00	0,000
14-12-S	93	100	14,07	880,91	14249	41573	0,000000	0,00	0,000
14-13-S	93	100	14,07	880,91	11370	41573	0,000000	0,00	0,000
14-14-S	93	100	14,07	880,91	8192	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-15-S	93	100	14,07	880,91	5708	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-16-S	93	100	14,07	880,91	3093	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-17-S	93	100	14,07	880,91	1306	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-18-S	93	100	14,07	880,91	563	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-1-S	93	100	14,07	880,91	-812	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-2-S	93	100	14,07	880,91	-2127	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-3-S	93	100	14,07	880,91	-4877	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-4-S	93	100	14,07	880,91	-6564	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-5-S	93	100	14,07	880,91	-5741	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-6-S	93	100	14,07	880,91	-3623	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-7-S	93	100	14,07	880,91	623	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-8-S	93	100	14,07	880,91	4805	41573	0,000000	0,00	0,000
15-9-S	93	100	14,07	880,91	9910	41573	0,000000	0,00	0,000
15-10-S	93	100	14,07	880,91	14253	41573	0,000000	0,00	0,000
15-11-S	93	100	14,07	880,91	14497	41573	0,000000	0,00	0,000
15-12-S	93	100	14,07	880,91	14177	41573	0,000000	0,00	0,000
15-13-S	93	100	14,07	880,91	12845	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-14-S	93	100	14,07	880,91	8915	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-15-S	93	100	14,07	880,91	3957	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-16-S	93	100	14,07	880,91	-3108	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-17-S	93	100	14,07	880,91	-1127	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-18-S	93	100	14,07	880,91	203	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-1-S	93	100	14,07	880,91	-703	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-2-S	93	100	14,07	880,91	-1804	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-3-S	93	100	14,07	880,91	-3920	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-4-S	93	100	14,07	880,91	-8043	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-5-S	93	100	14,07	880,91	-10042	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-6-S	93	100	14,07	880,91	-7004	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-7-S	93	100	14,07	880,91	-1601	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-8-S	93	100	14,07	880,91	4522	41573	0,000000	0,00	0,000
16-9-S	93	100	14,07	880,91	10203	41573	0,000000	0,00	0,000
16-10-S	93	100	14,07	880,91	9644	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-11-S	93	100	14,07	880,91	10859	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-12-S	93	100	14,07	880,91	12047	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-13-S	93	100	14,07	880,91	13308	-41573	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
16-14-S	93	100	14,07	880,91	10180	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-15-S	93	100	14,07	880,91	-5006	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-16-S	93	100	14,07	880,91	-7356	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-17-S	93	100	14,07	880,91	-2720	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-18-S	93	100	14,07	880,91	-832	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-1-S	93	100	14,07	880,91	-601	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-2-S	93	100	14,07	880,91	1746	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-3-S	93	100	14,07	880,91	4462	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-4-S	93	100	14,07	880,91	-9001	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-5-S	93	100	14,07	880,91	-12282	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-6-S	93	100	14,07	880,91	-8766	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-7-S	93	100	14,07	880,91	-2148	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-8-S	93	100	14,07	880,91	4372	41573	0,000000	0,00	0,000
17-9-S	93	100	14,07	880,91	10698	41573	0,000000	0,00	0,000
17-10-S	93	100	14,07	880,91	-2044	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-11-S	93	100	14,07	880,91	2981	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-12-S	93	100	14,07	880,91	4268	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-13-S	93	100	14,07	880,91	4776	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-14-S	93	100	14,07	880,91	4552	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-15-S	93	100	14,07	880,91	3747	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-16-S	93	100	14,07	880,91	2526	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-17-S	93	100	14,07	880,91	1302	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-18-S	93	100	14,07	880,91	555	-41573	0,000000	0,00	0,000

## Combinazione n° 17 - SLEF

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1-1-P	100	100	14,07	950,00	356	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-2-P	100	100	14,07	950,00	-852	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-3-P	100	100	14,07	950,00	-3430	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-4-P	100	100	14,07	950,00	-5981	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-5-P	100	100	14,07	950,00	-6524	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-6-P	100	100	14,07	950,00	-4092	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-7-P	100	100	14,07	950,00	1452	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-8-P	100	100	14,07	950,00	1744	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-9-P	100	100	14,07	950,00	1912	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-10-P	100	100	14,07	950,00	1723	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-11-P	100	100	14,07	950,00	-1550	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-12-P	100	100	14,07	950,00	-4408	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-13-P	100	100	14,07	950,00	-6900	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-14-P	100	100	14,07	950,00	-4228	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-15-P	100	100	14,07	950,00	-2051	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-16-P	100	100	14,07	950,00	1780	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-17-P	100	100	14,07	950,00	2122	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-18-P	100	100	14,07	950,00	1930	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-19-P	100	100	14,07	950,00	1466	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-20-P	100	100	14,07	950,00	-3345	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-21-P	100	100	14,07	950,00	-5261	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-22-P	100	100	14,07	950,00	-5261	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-23-P	100	100	14,07	950,00	-3345	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-24-P	100	100	14,07	950,00	1466	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-25-P	100	100	14,07	950,00	1930	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-26-P	100	100	14,07	950,00	2122	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-27-P	100	100	14,07	950,00	1780	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-28-P	100	100	14,07	950,00	-2051	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-29-P	100	100	14,07	950,00	-4228	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-30-P	100	100	14,07	950,00	-6900	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-31-P	100	100	14,07	950,00	-4408	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-32-P	100	100	14,07	950,00	-1550	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-33-P	100	100	14,07	950,00	1723	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-34-P	100	100	14,07	950,00	1912	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-35-P	100	100	14,07	950,00	1744	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-36-P	100	100	14,07	950,00	1452	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-37-P	100	100	14,07	950,00	-4092	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-38-P	100	100	14,07	950,00	-6524	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-39-P	100	100	14,07	950,00	-5981	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-40-P	100	100	14,07	950,00	-3430	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-41-P	100	100	14,07	950,00	-852	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-42-P	100	100	14,07	950,00	356	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-1-P	100	100	14,07	950,00	588	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-2-P	100	100	14,07	950,00	-720	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-3-P	100	100	14,07	950,00	-1385	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-4-P	100	100	14,07	950,00	-2881	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-5-P	100	100	14,07	950,00	-3340	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-6-P	100	100	14,07	950,00	-1429	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-7-P	100	100	14,07	950,00	865	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-8-P	100	100	14,07	950,00	1172	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-9-P	100	100	14,07	950,00	1407	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-10-P	100	100	14,07	950,00	1012	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-11-P	100	100	14,07	950,00	-905	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-12-P	100	100	14,07	950,00	-1860	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-13-P	100	100	14,07	950,00	-4080	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-14-P	100	100	14,07	950,00	-2165	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-15-P	100	100	14,07	950,00	-861	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-16-P	100	100	14,07	950,00	971	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-17-P	100	100	14,07	950,00	1500	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-18-P	100	100	14,07	950,00	1148	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-19-P	100	100	14,07	950,00	850	-44493	0,000000	0,00	0,000



Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
2-20-P	100	100	14,07	950,00	-1142	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-21-P	100	100	14,07	950,00	-3382	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-22-P	100	100	14,07	950,00	-3382	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-23-P	100	100	14,07	950,00	-1142	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-24-P	100	100	14,07	950,00	850	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-25-P	100	100	14,07	950,00	1148	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-26-P	100	100	14,07	950,00	1500	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-27-P	100	100	14,07	950,00	971	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-28-P	100	100	14,07	950,00	-861	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-29-P	100	100	14,07	950,00	-2165	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-30-P	100	100	14,07	950,00	-4080	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-31-P	100	100	14,07	950,00	-1860	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-32-P	100	100	14,07	950,00	-905	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-33-P	100	100	14,07	950,00	1012	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-34-P	100	100	14,07	950,00	1407	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-35-P	100	100	14,07	950,00	1172	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-36-P	100	100	14,07	950,00	865	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-37-P	100	100	14,07	950,00	-1429	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-38-P	100	100	14,07	950,00	-3340	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-39-P	100	100	14,07	950,00	-2881	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-40-P	100	100	14,07	950,00	-1385	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-41-P	100	100	14,07	950,00	-720	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-42-P	100	100	14,07	950,00	588	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-1-P	100	100	14,07	950,00	870	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-2-P	100	100	14,07	950,00	1224	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-3-P	100	100	14,07	950,00	1844	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-4-P	100	100	14,07	950,00	2277	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-5-P	100	100	14,07	950,00	2495	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-6-P	100	100	14,07	950,00	2694	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-7-P	100	100	14,07	950,00	2458	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-8-P	100	100	14,07	950,00	2110	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-9-P	100	100	14,07	950,00	2126	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-10-P	100	100	14,07	950,00	2801	44493	0,000000	0,00	0,000
5-11-P	100	100	14,07	950,00	4489	44493	0,000000	0,00	0,000
5-12-P	100	100	14,07	950,00	4968	44493	0,000000	0,00	0,000
5-13-P	100	100	14,07	950,00	5238	44493	0,000000	0,00	0,000
5-14-P	100	100	14,07	950,00	5337	44493	0,000000	0,00	0,000
5-15-P	100	100	14,07	950,00	4440	44493	0,000000	0,00	0,000
5-16-P	100	100	14,07	950,00	3851	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-17-P	100	100	14,07	950,00	4734	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-18-P	100	100	14,07	950,00	4164	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-19-P	100	100	14,07	950,00	4370	44493	0,000000	0,00	0,000
5-20-P	100	100	14,07	950,00	5986	44493	0,000000	0,00	0,000
5-21-P	100	100	14,07	950,00	6089	44493	0,000000	0,00	0,000
5-22-P	100	100	14,07	950,00	6089	44493	0,000000	0,00	0,000
5-23-P	100	100	14,07	950,00	5986	44493	0,000000	0,00	0,000
5-24-P	100	100	14,07	950,00	4370	44493	0,000000	0,00	0,000
5-25-P	100	100	14,07	950,00	4164	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-26-P	100	100	14,07	950,00	4734	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-27-P	100	100	14,07	950,00	3851	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-28-P	100	100	14,07	950,00	4440	44493	0,000000	0,00	0,000
5-29-P	100	100	14,07	950,00	5337	44493	0,000000	0,00	0,000
5-30-P	100	100	14,07	950,00	5238	44493	0,000000	0,00	0,000
5-31-P	100	100	14,07	950,00	4968	44493	0,000000	0,00	0,000
5-32-P	100	100	14,07	950,00	4489	44493	0,000000	0,00	0,000
5-33-P	100	100	14,07	950,00	2801	44493	0,000000	0,00	0,000
5-34-P	100	100	14,07	950,00	2126	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-35-P	100	100	14,07	950,00	2110	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-36-P	100	100	14,07	950,00	2458	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-37-P	100	100	14,07	950,00	2694	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-38-P	100	100	14,07	950,00	2495	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-39-P	100	100	14,07	950,00	2277	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-40-P	100	100	14,07	950,00	1844	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-41-P	100	100	14,07	950,00	1224	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-42-P	100	100	14,07	950,00	870	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-1-P	100	100	14,07	950,00	368	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-2-P	100	100	14,07	950,00	736	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-3-P	100	100	14,07	950,00	1200	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-4-P	100	100	14,07	950,00	-1450	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-5-P	100	100	14,07	950,00	-2554	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-6-P	100	100	14,07	950,00	-4331	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-7-P	100	100	14,07	950,00	-6836	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-8-P	100	100	14,07	950,00	-10333	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-9-P	100	100	14,07	950,00	-6625	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-10-P	100	100	14,07	950,00	-3074	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-11-P	100	100	14,07	950,00	-997	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-12-P	100	100	14,07	950,00	1630	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-13-P	100	100	14,07	950,00	2162	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-14-P	100	100	14,07	950,00	1663	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-15-P	100	100	14,07	950,00	1719	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-16-P	100	100	14,07	950,00	-3784	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-17-P	100	100	14,07	950,00	-8676	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-18-P	100	100	14,07	950,00	-3769	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-19-P	100	100	14,07	950,00	1867	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-20-P	100	100	14,07	950,00	2202	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-21-P	100	100	14,07	950,00	3104	44493	0,000000	0,00	0,000
6-22-P	100	100	14,07	950,00	3104	44493	0,000000	0,00	0,000
6-23-P	100	100	14,07	950,00	2202	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-24-P	100	100	14,07	950,00	1867	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-25-P	100	100	14,07	950,00	-3769	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-26-P	100	100	14,07	950,00	-8676	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-27-P	100	100	14,07	950,00	-3784	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-28-P	100	100	14,07	950,00	1719	-44493	0,000000	0,00	0,000



Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
6-29-P	100	100	14,07	950,00	1663	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-30-P	100	100	14,07	950,00	2162	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-31-P	100	100	14,07	950,00	1630	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-32-P	100	100	14,07	950,00	-997	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-33-P	100	100	14,07	950,00	-3074	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-34-P	100	100	14,07	950,00	-6625	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-35-P	100	100	14,07	950,00	-10333	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-36-P	100	100	14,07	950,00	-6836	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-37-P	100	100	14,07	950,00	-4331	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-38-P	100	100	14,07	950,00	-2554	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-39-P	100	100	14,07	950,00	-1450	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-40-P	100	100	14,07	950,00	1200	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-41-P	100	100	14,07	950,00	736	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-42-P	100	100	14,07	950,00	368	-44493	0,000000	0,00	0,000
7-1-S	93	100	14,07	880,91	-601	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-2-S	93	100	14,07	880,91	1746	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-3-S	93	100	14,07	880,91	4460	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-4-S	93	100	14,07	880,91	-9001	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-5-S	93	100	14,07	880,91	-12264	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-6-S	93	100	14,07	880,91	-8729	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-7-S	93	100	14,07	880,91	-2108	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-8-S	93	100	14,07	880,91	4445	41573	0,000000	0,00	0,000
7-9-S	93	100	14,07	880,91	10790	41573	0,000000	0,00	0,000
7-10-S	93	100	14,07	880,91	-2043	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-11-S	93	100	14,07	880,91	2982	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-12-S	93	100	14,07	880,91	4269	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-13-S	93	100	14,07	880,91	4776	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-14-S	93	100	14,07	880,91	4552	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-15-S	93	100	14,07	880,91	3746	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-16-S	93	100	14,07	880,91	2526	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-17-S	93	100	14,07	880,91	1302	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-18-S	93	100	14,07	880,91	554	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-1-S	93	100	14,07	880,91	-703	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-2-S	93	100	14,07	880,91	-1804	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-3-S	93	100	14,07	880,91	-3919	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-4-S	93	100	14,07	880,91	-8039	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-5-S	93	100	14,07	880,91	-10022	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-6-S	93	100	14,07	880,91	-6966	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-7-S	93	100	14,07	880,91	-1570	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-8-S	93	100	14,07	880,91	4597	41573	0,000000	0,00	0,000
8-9-S	93	100	14,07	880,91	10296	41573	0,000000	0,00	0,000
8-10-S	93	100	14,07	880,91	9649	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-11-S	93	100	14,07	880,91	10861	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-12-S	93	100	14,07	880,91	12047	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-13-S	93	100	14,07	880,91	13305	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-14-S	93	100	14,07	880,91	10175	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-15-S	93	100	14,07	880,91	-5007	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-16-S	93	100	14,07	880,91	-7354	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-17-S	93	100	14,07	880,91	-2719	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-18-S	93	100	14,07	880,91	-832	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-1-S	93	100	14,07	880,91	-812	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-2-S	93	100	14,07	880,91	-2127	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-3-S	93	100	14,07	880,91	-4875	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-4-S	93	100	14,07	880,91	-6555	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-5-S	93	100	14,07	880,91	-5720	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-6-S	93	100	14,07	880,91	-3586	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-7-S	93	100	14,07	880,91	659	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-8-S	93	100	14,07	880,91	4879	41573	0,000000	0,00	0,000
9-9-S	93	100	14,07	880,91	10001	41573	0,000000	0,00	0,000
9-10-S	93	100	14,07	880,91	14258	41573	0,000000	0,00	0,000
9-11-S	93	100	14,07	880,91	14500	41573	0,000000	0,00	0,000
9-12-S	93	100	14,07	880,91	14178	41573	0,000000	0,00	0,000
9-13-S	93	100	14,07	880,91	12843	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-14-S	93	100	14,07	880,91	8912	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-15-S	93	100	14,07	880,91	3954	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-16-S	93	100	14,07	880,91	-3107	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-17-S	93	100	14,07	880,91	-1127	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-18-S	93	100	14,07	880,91	203	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-1-S	93	100	14,07	880,91	1084	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-2-S	93	100	14,07	880,91	3021	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-3-S	93	100	14,07	880,91	7480	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-4-S	93	100	14,07	880,91	-9751	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-5-S	93	100	14,07	880,91	-15427	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-6-S	93	100	14,07	880,91	-11258	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-7-S	93	100	14,07	880,91	-3053	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-8-S	93	100	14,07	880,91	3806	41573	0,000000	0,00	0,000
10-9-S	93	100	14,07	880,91	9847	41573	0,000000	0,00	0,000
10-10-S	93	100	14,07	880,91	15791	41573	0,000000	0,00	0,000
10-11-S	93	100	14,07	880,91	15600	41573	0,000000	0,00	0,000
10-12-S	93	100	14,07	880,91	14250	41573	0,000000	0,00	0,000
10-13-S	93	100	14,07	880,91	11370	41573	0,000000	0,00	0,000
10-14-S	93	100	14,07	880,91	8190	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-15-S	93	100	14,07	880,91	5706	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-16-S	93	100	14,07	880,91	3091	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-17-S	93	100	14,07	880,91	1305	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-18-S	93	100	14,07	880,91	563	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-1-S	93	100	14,07	880,91	-887	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-2-S	93	100	14,07	880,91	-2270	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-3-S	93	100	14,07	880,91	-4068	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-4-S	93	100	14,07	880,91	-5070	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-5-S	93	100	14,07	880,91	-4560	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-6-S	93	100	14,07	880,91	-2567	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-7-S	93	100	14,07	880,91	872	-41573	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
11-8-S	93	100	14,07	880,91	5047	41573	0,000000	0,00	0,000
11-9-S	93	100	14,07	880,91	9740	41573	0,000000	0,00	0,000
11-10-S	93	100	14,07	880,91	18638	41573	0,000000	0,00	0,000
11-11-S	93	100	14,07	880,91	18923	41573	0,000000	0,00	0,000
11-12-S	93	100	14,07	880,91	19477	41573	0,000000	0,00	0,000
11-13-S	93	100	14,07	880,91	20222	41573	0,000000	0,00	0,000
11-14-S	93	100	14,07	880,91	14057	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-15-S	93	100	14,07	880,91	-4383	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-16-S	93	100	14,07	880,91	-9232	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-17-S	93	100	14,07	880,91	-3159	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-18-S	93	100	14,07	880,91	-714	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-1-S	93	100	14,07	880,91	1274	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-2-S	93	100	14,07	880,91	3503	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-3-S	93	100	14,07	880,91	7659	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-4-S	93	100	14,07	880,91	-10528	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-5-S	93	100	14,07	880,91	-16660	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-6-S	93	100	14,07	880,91	-12336	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-7-S	93	100	14,07	880,91	-3710	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-8-S	93	100	14,07	880,91	3449	41573	0,000000	0,00	0,000
12-9-S	93	100	14,07	880,91	9712	41573	0,000000	0,00	0,000
12-10-S	93	100	14,07	880,91	16364	41573	0,000000	0,00	0,000
12-11-S	93	100	14,07	880,91	16005	41573	0,000000	0,00	0,000
12-12-S	93	100	14,07	880,91	14277	41573	0,000000	0,00	0,000
12-13-S	93	100	14,07	880,91	11975	41573	0,000000	0,00	0,000
12-14-S	93	100	14,07	880,91	9160	41573	0,000000	0,00	0,000
12-15-S	93	100	14,07	880,91	5901	41573	0,000000	0,00	0,000
12-16-S	93	100	14,07	880,91	3160	41573	0,000000	0,00	0,000
12-17-S	93	100	14,07	880,91	1459	41573	0,000000	0,00	0,000
12-18-S	93	100	14,07	880,91	405	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-1-S	93	100	14,07	880,91	-887	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-2-S	93	100	14,07	880,91	-2270	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-3-S	93	100	14,07	880,91	-4068	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-4-S	93	100	14,07	880,91	-5070	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-5-S	93	100	14,07	880,91	-4560	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-6-S	93	100	14,07	880,91	-2567	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-7-S	93	100	14,07	880,91	872	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-8-S	93	100	14,07	880,91	5047	41573	0,000000	0,00	0,000
13-9-S	93	100	14,07	880,91	9740	41573	0,000000	0,00	0,000
13-10-S	93	100	14,07	880,91	18638	41573	0,000000	0,00	0,000
13-11-S	93	100	14,07	880,91	18923	41573	0,000000	0,00	0,000
13-12-S	93	100	14,07	880,91	19477	41573	0,000000	0,00	0,000
13-13-S	93	100	14,07	880,91	20222	41573	0,000000	0,00	0,000
13-14-S	93	100	14,07	880,91	14057	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-15-S	93	100	14,07	880,91	-4383	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-16-S	93	100	14,07	880,91	-9232	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-17-S	93	100	14,07	880,91	-3159	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-18-S	93	100	14,07	880,91	-714	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-1-S	93	100	14,07	880,91	1084	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-2-S	93	100	14,07	880,91	3021	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-3-S	93	100	14,07	880,91	7480	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-4-S	93	100	14,07	880,91	-9751	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-5-S	93	100	14,07	880,91	-15427	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-6-S	93	100	14,07	880,91	-11258	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-7-S	93	100	14,07	880,91	-3053	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-8-S	93	100	14,07	880,91	3806	41573	0,000000	0,00	0,000
14-9-S	93	100	14,07	880,91	9847	41573	0,000000	0,00	0,000
14-10-S	93	100	14,07	880,91	15791	41573	0,000000	0,00	0,000
14-11-S	93	100	14,07	880,91	15600	41573	0,000000	0,00	0,000
14-12-S	93	100	14,07	880,91	14250	41573	0,000000	0,00	0,000
14-13-S	93	100	14,07	880,91	11370	41573	0,000000	0,00	0,000
14-14-S	93	100	14,07	880,91	8190	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-15-S	93	100	14,07	880,91	5706	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-16-S	93	100	14,07	880,91	3091	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-17-S	93	100	14,07	880,91	1305	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-18-S	93	100	14,07	880,91	563	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-1-S	93	100	14,07	880,91	-812	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-2-S	93	100	14,07	880,91	-2127	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-3-S	93	100	14,07	880,91	-4875	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-4-S	93	100	14,07	880,91	-6555	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-5-S	93	100	14,07	880,91	-5720	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-6-S	93	100	14,07	880,91	-3586	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-7-S	93	100	14,07	880,91	659	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-8-S	93	100	14,07	880,91	4879	41573	0,000000	0,00	0,000
15-9-S	93	100	14,07	880,91	10001	41573	0,000000	0,00	0,000
15-10-S	93	100	14,07	880,91	14258	41573	0,000000	0,00	0,000
15-11-S	93	100	14,07	880,91	14500	41573	0,000000	0,00	0,000
15-12-S	93	100	14,07	880,91	14178	41573	0,000000	0,00	0,000
15-13-S	93	100	14,07	880,91	12843	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-14-S	93	100	14,07	880,91	8912	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-15-S	93	100	14,07	880,91	3954	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-16-S	93	100	14,07	880,91	-3107	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-17-S	93	100	14,07	880,91	-1127	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-18-S	93	100	14,07	880,91	203	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-1-S	93	100	14,07	880,91	-703	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-2-S	93	100	14,07	880,91	-1804	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-3-S	93	100	14,07	880,91	-3919	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-4-S	93	100	14,07	880,91	-8039	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-5-S	93	100	14,07	880,91	-10022	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-6-S	93	100	14,07	880,91	-6966	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-7-S	93	100	14,07	880,91	-1570	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-8-S	93	100	14,07	880,91	4597	41573	0,000000	0,00	0,000
16-9-S	93	100	14,07	880,91	10296	41573	0,000000	0,00	0,000
16-10-S	93	100	14,07	880,91	9649	-41573	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
16-11-S	93	100	14,07	880,91	10861	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-12-S	93	100	14,07	880,91	12047	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-13-S	93	100	14,07	880,91	13305	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-14-S	93	100	14,07	880,91	10175	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-15-S	93	100	14,07	880,91	-5007	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-16-S	93	100	14,07	880,91	-7354	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-17-S	93	100	14,07	880,91	-2719	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-18-S	93	100	14,07	880,91	-832	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-1-S	93	100	14,07	880,91	-601	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-2-S	93	100	14,07	880,91	1746	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-3-S	93	100	14,07	880,91	4460	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-4-S	93	100	14,07	880,91	-9001	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-5-S	93	100	14,07	880,91	-12264	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-6-S	93	100	14,07	880,91	-8729	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-7-S	93	100	14,07	880,91	-2108	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-8-S	93	100	14,07	880,91	4445	41573	0,000000	0,00	0,000
17-9-S	93	100	14,07	880,91	10790	41573	0,000000	0,00	0,000
17-10-S	93	100	14,07	880,91	-2043	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-11-S	93	100	14,07	880,91	2982	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-12-S	93	100	14,07	880,91	4269	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-13-S	93	100	14,07	880,91	4776	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-14-S	93	100	14,07	880,91	4552	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-15-S	93	100	14,07	880,91	3746	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-16-S	93	100	14,07	880,91	2526	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-17-S	93	100	14,07	880,91	1302	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-18-S	93	100	14,07	880,91	554	-41573	0,000000	0,00	0,000

Pali in c.a.Combinazione n° 14 - SLEFApertura limite fessure  $w_{lim}=0,200$  mm

Ip	Is	Af [cmq]	Aeff [cmq]	Mpf [kgm]	M [kgm]	N [kg]	ε [%]	Sm [mm]	wm [mm]
1	1	20,36	2008,62	32805	-36990	50717	0,044431	210,53	0,159
2	1	22,90	1897,95	34227	-38110	58703	0,039295	194,52	0,130

Combinazione n° 17 - SLEFApertura limite fessure  $w_{lim}=0,200$  mm

Ip	Is	Af [cmq]	Aeff [cmq]	Mpf [kgm]	M [kgm]	N [kg]	ε [%]	Sm [mm]	wm [mm]
1	1	20,36	2008,39	32809	-36974	50741	0,044349	210,52	0,159
2	1	22,90	1896,39	34248	-38096	58858	0,039134	194,46	0,129

**Combinazioni SLEQ**ParamentoCombinazione n° 15 - SLEQApertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	20,11	950,00	1381	12515	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	20,11	950,00	1382	13190	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	53	20,11	950,00	1384	13884	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	54	20,11	950,00	1388	14593	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	56	20,11	950,00	1395	15319	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	57	20,11	950,00	1404	16062	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	58	20,11	950,00	1417	16823	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	60	20,11	950,00	1435	17601	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	61	20,11	950,00	1456	18394	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	63	20,11	950,00	1483	19206	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	64	20,11	950,00	1516	20034	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	65	20,11	950,00	1555	20879	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	67	20,11	950,00	1601	21741	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	68	20,11	950,00	1653	22622	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	70	20,11	950,00	1714	23519	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	71	20,11	950,00	1783	24433	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	72	20,11	950,00	1860	25364	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	74	20,11	950,00	1947	26310	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	75	20,11	950,00	2044	27276	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	77	20,11	950,00	2151	28260	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	78	20,11	950,00	2269	29259	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	80	20,11	950,00	2398	30277	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	81	20,11	950,00	2540	31311	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	82	20,11	950,00	2694	32364	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	84	20,11	950,00	2860	33433	0,000000	0,00	0,000

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
26	-2,50	100	85	20,11	950,00	3041	34521	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	87	20,11	950,00	3235	35624	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	88	20,11	950,00	3444	36745	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	89	20,11	950,00	3668	37885	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	91	20,11	950,00	3907	39040	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	92	20,11	950,00	4163	40214	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	94	20,11	950,00	4435	41408	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	95	20,11	950,00	4725	42616	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	96	20,11	950,00	5032	43845	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	98	20,11	950,00	5357	45088	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	99	20,11	950,00	5702	46350	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	101	20,11	950,00	6065	47628	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	102	20,11	950,00	6448	48925	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	103	20,11	950,00	6852	50242	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	105	20,11	950,00	7276	52874	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	106	40,21	950,00	7722	58870	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	108	40,21	950,00	8189	60330	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	109	40,21	950,00	8679	61808	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	110	40,21	950,00	9192	63301	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	112	40,21	950,00	9728	64814	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	113	40,21	950,00	10289	66347	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	115	20,11	950,00	10873	61401	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	116	20,11	950,00	11483	62878	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	117	20,11	950,00	12118	64368	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	119	20,11	950,00	12780	65881	0,000000	0,00	0,000
51	-4,99	100	120	20,11	950,00	13468	67265	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 18 - SLEQ H + VApertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	0,00	100	50	20,11	950,00	1443	12524	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	20,11	950,00	1447	13201	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	53	20,11	950,00	1460	13894	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	54	20,11	950,00	1482	14604	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	56	20,11	950,00	1515	15332	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	57	20,11	950,00	1558	16077	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	58	20,11	950,00	1612	16839	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	60	20,11	950,00	1678	17617	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	61	20,11	950,00	1756	18412	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	63	20,11	950,00	1847	19226	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	64	20,11	950,00	1951	20056	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	65	20,11	950,00	2069	20903	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	67	20,11	950,00	2202	21766	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	68	20,11	950,00	2350	22649	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	70	20,11	950,00	2513	23546	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	71	20,11	950,00	2693	24463	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	72	20,11	950,00	2889	25397	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	74	20,11	950,00	3103	26347	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	75	20,11	950,00	3335	27316	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	77	20,11	950,00	3585	28300	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	78	20,11	950,00	3855	29302	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	80	20,11	950,00	4144	30323	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	81	20,11	950,00	4453	31359	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	82	20,11	950,00	4783	32414	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	84	20,11	950,00	5134	33486	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	85	20,11	950,00	5507	34577	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	87	20,11	950,00	5903	35684	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	88	20,11	950,00	6321	36808	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	89	20,11	950,00	6764	37951	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	91	20,11	950,00	7230	39109	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	92	20,11	950,00	7721	40288	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	94	20,11	950,00	8238	41484	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	95	20,11	950,00	8780	42694	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	96	20,11	950,00	9349	43927	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	98	20,11	950,00	9945	45175	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	99	20,11	950,00	10568	46439	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	101	20,11	950,00	11220	47724	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	102	20,11	950,00	11900	49025	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	103	20,11	950,00	12610	50344	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	105	20,11	950,00	13349	52990	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	106	40,21	950,00	14119	58990	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	108	40,21	950,00	14920	60455	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	109	40,21	950,00	15752	61936	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	110	40,21	950,00	16617	63437	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	112	40,21	950,00	17514	64955	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	113	40,21	950,00	18444	66491	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	115	20,11	950,00	19409	61546	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	116	20,11	950,00	20407	63025	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	117	20,11	950,00	21441	64527	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	119	20,11	950,00	22510	66042	0,000000	0,00	0,000
51	-4,99	100	120	20,11	950,00	23616	67432	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 19 - SLEQ H - VApertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

n°	Y	B	H	Af	Aeff	M	Mpf	ε	Sm	w
----	---	---	---	----	------	---	-----	---	----	---

	[m]	[cm]	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kgm]	[%]	[mm]	[mm]
1	0,00	100	50	20,11	950,00	1381	12515	0,000000	0,00	0,000
2	-0,10	100	51	20,11	950,00	1385	13189	0,000000	0,00	0,000
3	-0,20	100	53	20,11	950,00	1395	13881	0,000000	0,00	0,000
4	-0,30	100	54	20,11	950,00	1413	14590	0,000000	0,00	0,000
5	-0,40	100	56	20,11	950,00	1439	15316	0,000000	0,00	0,000
6	-0,50	100	57	20,11	950,00	1474	16058	0,000000	0,00	0,000
7	-0,60	100	58	20,11	950,00	1518	16817	0,000000	0,00	0,000
8	-0,70	100	60	20,11	950,00	1572	17593	0,000000	0,00	0,000
9	-0,80	100	61	20,11	950,00	1637	18386	0,000000	0,00	0,000
10	-0,90	100	63	20,11	950,00	1712	19197	0,000000	0,00	0,000
11	-1,00	100	64	20,11	950,00	1799	20023	0,000000	0,00	0,000
12	-1,10	100	65	20,11	950,00	1899	20867	0,000000	0,00	0,000
13	-1,20	100	67	20,11	950,00	2011	21727	0,000000	0,00	0,000
14	-1,30	100	68	20,11	950,00	2136	22606	0,000000	0,00	0,000
15	-1,40	100	70	20,11	950,00	2275	23500	0,000000	0,00	0,000
16	-1,50	100	71	20,11	950,00	2429	24413	0,000000	0,00	0,000
17	-1,60	100	72	20,11	950,00	2598	25342	0,000000	0,00	0,000
18	-1,70	100	74	20,11	950,00	2782	26288	0,000000	0,00	0,000
19	-1,80	100	75	20,11	950,00	2982	27252	0,000000	0,00	0,000
20	-1,90	100	77	20,11	950,00	3199	28233	0,000000	0,00	0,000
21	-2,00	100	78	20,11	950,00	3434	29231	0,000000	0,00	0,000
22	-2,10	100	80	20,11	950,00	3686	30245	0,000000	0,00	0,000
23	-2,20	100	81	20,11	950,00	3957	31277	0,000000	0,00	0,000
24	-2,30	100	82	20,11	950,00	4247	32327	0,000000	0,00	0,000
25	-2,40	100	84	20,11	950,00	4556	33394	0,000000	0,00	0,000
26	-2,50	100	85	20,11	950,00	4886	34478	0,000000	0,00	0,000
27	-2,60	100	87	20,11	950,00	5236	35580	0,000000	0,00	0,000
28	-2,70	100	88	20,11	950,00	5608	36697	0,000000	0,00	0,000
29	-2,80	100	89	20,11	950,00	6001	37833	0,000000	0,00	0,000
30	-2,90	100	91	20,11	950,00	6417	38987	0,000000	0,00	0,000
31	-3,00	100	92	20,11	950,00	6856	40157	0,000000	0,00	0,000
32	-3,10	100	94	20,11	950,00	7318	41346	0,000000	0,00	0,000
33	-3,20	100	95	20,11	950,00	7805	42551	0,000000	0,00	0,000
34	-3,30	100	96	20,11	950,00	8316	43774	0,000000	0,00	0,000
35	-3,40	100	98	20,11	950,00	8853	45017	0,000000	0,00	0,000
36	-3,50	100	99	20,11	950,00	9416	46275	0,000000	0,00	0,000
37	-3,60	100	101	20,11	950,00	10005	47548	0,000000	0,00	0,000
38	-3,70	100	102	20,11	950,00	10621	48843	0,000000	0,00	0,000
39	-3,80	100	103	20,11	950,00	11264	50155	0,000000	0,00	0,000
40	-3,90	100	105	20,11	950,00	11936	52776	0,000000	0,00	0,000
41	-4,00	100	106	40,21	950,00	12637	58770	0,000000	0,00	0,000
42	-4,10	100	108	40,21	950,00	13366	60226	0,000000	0,00	0,000
43	-4,20	100	109	40,21	950,00	14126	61696	0,000000	0,00	0,000
44	-4,30	100	110	40,21	950,00	14916	63190	0,000000	0,00	0,000
45	-4,40	100	112	40,21	950,00	15737	64694	0,000000	0,00	0,000
46	-4,50	100	113	40,21	950,00	16590	66223	0,000000	0,00	0,000
47	-4,60	100	115	20,11	950,00	17475	61276	0,000000	0,00	0,000
48	-4,70	100	116	20,11	950,00	18393	62744	0,000000	0,00	0,000
49	-4,80	100	117	20,11	950,00	19343	64234	0,000000	0,00	0,000
50	-4,90	100	119	20,11	950,00	20328	65742	0,000000	0,00	0,000
51	-4,99	100	120	20,11	950,00	21347	67117	0,000000	0,00	0,000

**Mensola valle****Combinazione n° 15 - SLEQ**Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-2,00	100	30	16,08	950,00	-60	-4450	0,000000	0,00	0,000
2	-2,00	100	30	16,08	950,00	-60	-4450	0,000000	0,00	0,000
3	-1,90	100	31	16,08	950,00	-71	-4840	0,000000	0,00	0,000
4	-1,81	100	33	16,08	950,00	-91	-5244	0,000000	0,00	0,000
5	-1,71	100	34	16,08	950,00	-121	-5663	0,000000	0,00	0,000
6	-1,62	100	35	16,08	950,00	-162	-6096	0,000000	0,00	0,000
7	-1,52	100	37	16,08	950,00	-214	-6544	0,000000	0,00	0,000
8	-1,43	100	38	16,08	950,00	-276	-7006	0,000000	0,00	0,000
9	-1,33	100	39	16,08	950,00	-350	-7483	0,000000	0,00	0,000
10	-1,24	100	41	16,08	950,00	-436	-7974	0,000000	0,00	0,000
11	-1,14	100	42	16,08	950,00	-533	-8479	0,000000	0,00	0,000
12	-1,05	100	43	16,08	950,00	-642	-8999	0,000000	0,00	0,000
13	-0,95	100	45	16,08	950,00	-764	-9534	0,000000	0,00	0,000
14	-0,86	100	46	16,08	950,00	-899	-10082	0,000000	0,00	0,000
15	-0,76	100	47	16,08	950,00	-1046	-10645	0,000000	0,00	0,000
16	-0,67	100	49	16,08	950,00	-1207	-11222	0,000000	0,00	0,000
17	-0,57	100	50	16,08	950,00	-1381	-11814	0,000000	0,00	0,000

**Combinazione n° 18 - SLEQ H + V**Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-2,00	100	30	16,08	950,00	-60	-4450	0,000000	0,00	0,000
2	-2,00	100	30	16,08	950,00	-60	-4450	0,000000	0,00	0,000
3	-1,90	100	31	16,08	950,00	-71	-4839	0,000000	0,00	0,000
4	-1,81	100	33	16,08	950,00	-92	-5244	0,000000	0,00	0,000
5	-1,71	100	34	16,08	950,00	-123	-5663	0,000000	0,00	0,000

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
6	-1,62	100	35	16,08	950,00	-166	-6096	0,000000	0,00	0,000
7	-1,52	100	37	16,08	950,00	-220	-6544	0,000000	0,00	0,000
8	-1,43	100	38	16,08	950,00	-285	-7006	0,000000	0,00	0,000
9	-1,33	100	39	16,08	950,00	-362	-7482	0,000000	0,00	0,000
10	-1,24	100	41	16,08	950,00	-452	-7973	0,000000	0,00	0,000
11	-1,14	100	42	16,08	950,00	-553	-8479	0,000000	0,00	0,000
12	-1,05	100	43	16,08	950,00	-668	-8998	0,000000	0,00	0,000
13	-0,95	100	45	16,08	950,00	-795	-9533	0,000000	0,00	0,000
14	-0,86	100	46	16,08	950,00	-936	-10081	0,000000	0,00	0,000
15	-0,76	100	47	16,08	950,00	-1091	-10644	0,000000	0,00	0,000
16	-0,67	100	49	16,08	950,00	-1260	-11222	0,000000	0,00	0,000
17	-0,57	100	50	16,08	950,00	-1443	-11813	0,000000	0,00	0,000

**Combinazione n° 19 - SLEQ H - V**Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

n°	Y [m]	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	-2,00	100	30	16,08	950,00	-60	-4450	0,000000	0,00	0,000
2	-2,00	100	30	16,08	950,00	-60	-4450	0,000000	0,00	0,000
3	-1,90	100	31	16,08	950,00	-71	-4840	0,000000	0,00	0,000
4	-1,81	100	33	16,08	950,00	-91	-5244	0,000000	0,00	0,000
5	-1,71	100	34	16,08	950,00	-121	-5662	0,000000	0,00	0,000
6	-1,62	100	35	16,08	950,00	-162	-6096	0,000000	0,00	0,000
7	-1,52	100	37	16,08	950,00	-214	-6543	0,000000	0,00	0,000
8	-1,43	100	38	16,08	950,00	-276	-7006	0,000000	0,00	0,000
9	-1,33	100	39	16,08	950,00	-350	-7482	0,000000	0,00	0,000
10	-1,24	100	41	16,08	950,00	-436	-7973	0,000000	0,00	0,000
11	-1,14	100	42	16,08	950,00	-533	-8479	0,000000	0,00	0,000
12	-1,05	100	43	16,08	950,00	-642	-8999	0,000000	0,00	0,000
13	-0,95	100	45	16,08	950,00	-764	-9533	0,000000	0,00	0,000
14	-0,86	100	46	16,08	950,00	-899	-10081	0,000000	0,00	0,000
15	-0,76	100	47	16,08	950,00	-1046	-10644	0,000000	0,00	0,000
16	-0,67	100	49	16,08	950,00	-1207	-11222	0,000000	0,00	0,000
17	-0,57	100	50	16,08	950,00	-1381	-11813	0,000000	0,00	0,000

**Piastra fondazione****Combinazione n° 15 - SLEQ**Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1-1-P	100	100	14,07	950,00	354	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-2-P	100	100	14,07	950,00	-847	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-3-P	100	100	14,07	950,00	-3410	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-4-P	100	100	14,07	950,00	-5941	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-5-P	100	100	14,07	950,00	-6479	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-6-P	100	100	14,07	950,00	-4071	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-7-P	100	100	14,07	950,00	1444	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-8-P	100	100	14,07	950,00	1730	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-9-P	100	100	14,07	950,00	1895	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-10-P	100	100	14,07	950,00	1709	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-11-P	100	100	14,07	950,00	-1543	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-12-P	100	100	14,07	950,00	-4386	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-13-P	100	100	14,07	950,00	-6855	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-14-P	100	100	14,07	950,00	-4205	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-15-P	100	100	14,07	950,00	-2043	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-16-P	100	100	14,07	950,00	1765	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-17-P	100	100	14,07	950,00	2103	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-18-P	100	100	14,07	950,00	1913	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-19-P	100	100	14,07	950,00	1454	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-20-P	100	100	14,07	950,00	-3330	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-21-P	100	100	14,07	950,00	-5228	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-22-P	100	100	14,07	950,00	-5228	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-23-P	100	100	14,07	950,00	-3330	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-24-P	100	100	14,07	950,00	1454	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-25-P	100	100	14,07	950,00	1913	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-26-P	100	100	14,07	950,00	2103	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-27-P	100	100	14,07	950,00	1765	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-28-P	100	100	14,07	950,00	-2043	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-29-P	100	100	14,07	950,00	-4205	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-30-P	100	100	14,07	950,00	-6855	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-31-P	100	100	14,07	950,00	-4386	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-32-P	100	100	14,07	950,00	-1543	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-33-P	100	100	14,07	950,00	1709	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-34-P	100	100	14,07	950,00	1895	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-35-P	100	100	14,07	950,00	1730	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-36-P	100	100	14,07	950,00	1444	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-37-P	100	100	14,07	950,00	-4071	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-38-P	100	100	14,07	950,00	-6479	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-39-P	100	100	14,07	950,00	-5941	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-40-P	100	100	14,07	950,00	-3410	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-41-P	100	100	14,07	950,00	-847	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-42-P	100	100	14,07	950,00	354	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-1-P	100	100	14,07	950,00	581	-44493	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
2-2-P	100	100	14,07	950,00	-718	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-3-P	100	100	14,07	950,00	-1380	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-4-P	100	100	14,07	950,00	-2870	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-5-P	100	100	14,07	950,00	-3328	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-6-P	100	100	14,07	950,00	-1427	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-7-P	100	100	14,07	950,00	849	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-8-P	100	100	14,07	950,00	1147	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-9-P	100	100	14,07	950,00	1379	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-10-P	100	100	14,07	950,00	992	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-11-P	100	100	14,07	950,00	-908	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-12-P	100	100	14,07	950,00	-1858	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-13-P	100	100	14,07	950,00	-4069	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-14-P	100	100	14,07	950,00	-2163	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-15-P	100	100	14,07	950,00	-864	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-16-P	100	100	14,07	950,00	951	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-17-P	100	100	14,07	950,00	1471	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-18-P	100	100	14,07	950,00	1122	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-19-P	100	100	14,07	950,00	833	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-20-P	100	100	14,07	950,00	-1143	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-21-P	100	100	14,07	950,00	-3373	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-22-P	100	100	14,07	950,00	-3373	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-23-P	100	100	14,07	950,00	-1143	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-24-P	100	100	14,07	950,00	833	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-25-P	100	100	14,07	950,00	1122	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-26-P	100	100	14,07	950,00	1471	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-27-P	100	100	14,07	950,00	951	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-28-P	100	100	14,07	950,00	-864	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-29-P	100	100	14,07	950,00	-2163	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-30-P	100	100	14,07	950,00	-4069	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-31-P	100	100	14,07	950,00	-1858	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-32-P	100	100	14,07	950,00	-908	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-33-P	100	100	14,07	950,00	992	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-34-P	100	100	14,07	950,00	1379	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-35-P	100	100	14,07	950,00	1147	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-36-P	100	100	14,07	950,00	849	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-37-P	100	100	14,07	950,00	-1427	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-38-P	100	100	14,07	950,00	-3328	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-39-P	100	100	14,07	950,00	-2870	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-40-P	100	100	14,07	950,00	-1380	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-41-P	100	100	14,07	950,00	-718	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-42-P	100	100	14,07	950,00	581	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-1-P	100	100	14,07	950,00	868	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-2-P	100	100	14,07	950,00	1221	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-3-P	100	100	14,07	950,00	1840	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-4-P	100	100	14,07	950,00	2273	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-5-P	100	100	14,07	950,00	2491	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-6-P	100	100	14,07	950,00	2681	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-7-P	100	100	14,07	950,00	2445	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-8-P	100	100	14,07	950,00	2090	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-9-P	100	100	14,07	950,00	2109	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-10-P	100	100	14,07	950,00	2781	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-11-P	100	100	14,07	950,00	4466	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-12-P	100	100	14,07	950,00	4945	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-13-P	100	100	14,07	950,00	5214	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-14-P	100	100	14,07	950,00	5313	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-15-P	100	100	14,07	950,00	4416	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-16-P	100	100	14,07	950,00	3829	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-17-P	100	100	14,07	950,00	4706	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-18-P	100	100	14,07	950,00	4140	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-19-P	100	100	14,07	950,00	4347	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-20-P	100	100	14,07	950,00	5960	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-21-P	100	100	14,07	950,00	6064	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-22-P	100	100	14,07	950,00	6064	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-23-P	100	100	14,07	950,00	5960	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-24-P	100	100	14,07	950,00	4347	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-25-P	100	100	14,07	950,00	4140	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-26-P	100	100	14,07	950,00	4706	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-27-P	100	100	14,07	950,00	3829	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-28-P	100	100	14,07	950,00	4416	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-29-P	100	100	14,07	950,00	5313	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-30-P	100	100	14,07	950,00	5214	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-31-P	100	100	14,07	950,00	4945	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-32-P	100	100	14,07	950,00	4466	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-33-P	100	100	14,07	950,00	2781	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-34-P	100	100	14,07	950,00	2109	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-35-P	100	100	14,07	950,00	2090	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-36-P	100	100	14,07	950,00	2445	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-37-P	100	100	14,07	950,00	2681	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-38-P	100	100	14,07	950,00	2491	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-39-P	100	100	14,07	950,00	2273	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-40-P	100	100	14,07	950,00	1840	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-41-P	100	100	14,07	950,00	1221	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-42-P	100	100	14,07	950,00	868	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-1-P	100	100	14,07	950,00	369	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-2-P	100	100	14,07	950,00	735	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-3-P	100	100	14,07	950,00	1198	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-4-P	100	100	14,07	950,00	-1446	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-5-P	100	100	14,07	950,00	-2547	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-6-P	100	100	14,07	950,00	-4320	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-7-P	100	100	14,07	950,00	-6819	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-8-P	100	100	14,07	950,00	-10316	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-9-P	100	100	14,07	950,00	-6614	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-10-P	100	100	14,07	950,00	-3068	-44493	0,000000	0,00	0,000



Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
6-11-P	100	100	14,07	950,00	-994	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-12-P	100	100	14,07	950,00	1625	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-13-P	100	100	14,07	950,00	2156	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-14-P	100	100	14,07	950,00	1657	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-15-P	100	100	14,07	950,00	1713	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-16-P	100	100	14,07	950,00	-3777	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-17-P	100	100	14,07	950,00	-8664	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-18-P	100	100	14,07	950,00	-3763	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-19-P	100	100	14,07	950,00	1859	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-20-P	100	100	14,07	950,00	2196	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-21-P	100	100	14,07	950,00	3096	44493	0,000000	0,00	0,000
6-22-P	100	100	14,07	950,00	3096	44493	0,000000	0,00	0,000
6-23-P	100	100	14,07	950,00	2196	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-24-P	100	100	14,07	950,00	1859	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-25-P	100	100	14,07	950,00	-3763	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-26-P	100	100	14,07	950,00	-8664	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-27-P	100	100	14,07	950,00	-3777	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-28-P	100	100	14,07	950,00	1713	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-29-P	100	100	14,07	950,00	1657	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-30-P	100	100	14,07	950,00	2156	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-31-P	100	100	14,07	950,00	1625	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-32-P	100	100	14,07	950,00	-994	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-33-P	100	100	14,07	950,00	-3068	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-34-P	100	100	14,07	950,00	-6614	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-35-P	100	100	14,07	950,00	-10316	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-36-P	100	100	14,07	950,00	-6819	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-37-P	100	100	14,07	950,00	-4320	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-38-P	100	100	14,07	950,00	-2547	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-39-P	100	100	14,07	950,00	-1446	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-40-P	100	100	14,07	950,00	1198	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-41-P	100	100	14,07	950,00	735	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-42-P	100	100	14,07	950,00	369	-44493	0,000000	0,00	0,000
7-1-S	93	100	14,07	880,91	-599	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-2-S	93	100	14,07	880,91	1738	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-3-S	93	100	14,07	880,91	4441	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-4-S	93	100	14,07	880,91	-8964	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-5-S	93	100	14,07	880,91	-12230	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-6-S	93	100	14,07	880,91	-8729	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-7-S	93	100	14,07	880,91	-2139	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-8-S	93	100	14,07	880,91	4350	41573	0,000000	0,00	0,000
7-9-S	93	100	14,07	880,91	10645	41573	0,000000	0,00	0,000
7-10-S	93	100	14,07	880,91	-2068	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-11-S	93	100	14,07	880,91	2945	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-12-S	93	100	14,07	880,91	4231	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-13-S	93	100	14,07	880,91	4743	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-14-S	93	100	14,07	880,91	4526	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-15-S	93	100	14,07	880,91	3728	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-16-S	93	100	14,07	880,91	2515	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-17-S	93	100	14,07	880,91	1297	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-18-S	93	100	14,07	880,91	553	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-1-S	93	100	14,07	880,91	-700	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-2-S	93	100	14,07	880,91	-1796	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-3-S	93	100	14,07	880,91	-3904	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-4-S	93	100	14,07	880,91	-8009	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-5-S	93	100	14,07	880,91	-9999	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-6-S	93	100	14,07	880,91	-6975	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-7-S	93	100	14,07	880,91	-1596	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-8-S	93	100	14,07	880,91	4498	41573	0,000000	0,00	0,000
8-9-S	93	100	14,07	880,91	10152	41573	0,000000	0,00	0,000
8-10-S	93	100	14,07	880,91	9574	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-11-S	93	100	14,07	880,91	10791	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-12-S	93	100	14,07	880,91	11980	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-13-S	93	100	14,07	880,91	13239	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-14-S	93	100	14,07	880,91	10122	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-15-S	93	100	14,07	880,91	-5001	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-16-S	93	100	14,07	880,91	-7329	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-17-S	93	100	14,07	880,91	-2710	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-18-S	93	100	14,07	880,91	-828	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-1-S	93	100	14,07	880,91	-808	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-2-S	93	100	14,07	880,91	-2118	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-3-S	93	100	14,07	880,91	-4856	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-4-S	93	100	14,07	880,91	-6536	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-5-S	93	100	14,07	880,91	-5717	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-6-S	93	100	14,07	880,91	-3609	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-7-S	93	100	14,07	880,91	619	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-8-S	93	100	14,07	880,91	4780	41573	0,000000	0,00	0,000
9-9-S	93	100	14,07	880,91	9860	41573	0,000000	0,00	0,000
9-10-S	93	100	14,07	880,91	14173	41573	0,000000	0,00	0,000
9-11-S	93	100	14,07	880,91	14420	41573	0,000000	0,00	0,000
9-12-S	93	100	14,07	880,91	14105	41573	0,000000	0,00	0,000
9-13-S	93	100	14,07	880,91	12777	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-14-S	93	100	14,07	880,91	8862	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-15-S	93	100	14,07	880,91	3931	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-16-S	93	100	14,07	880,91	-3097	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-17-S	93	100	14,07	880,91	-1123	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-18-S	93	100	14,07	880,91	202	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-1-S	93	100	14,07	880,91	1079	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-2-S	93	100	14,07	880,91	3008	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-3-S	93	100	14,07	880,91	7448	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-4-S	93	100	14,07	880,91	-9706	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-5-S	93	100	14,07	880,91	-15378	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-6-S	93	100	14,07	880,91	-11249	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-7-S	93	100	14,07	880,91	-3091	-41573	0,000000	0,00	0,000



Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
10-8-S	93	100	14,07	880,91	3711	41573	0,000000	0,00	0,000
10-9-S	93	100	14,07	880,91	9706	41573	0,000000	0,00	0,000
10-10-S	93	100	14,07	880,91	15703	41573	0,000000	0,00	0,000
10-11-S	93	100	14,07	880,91	15519	41573	0,000000	0,00	0,000
10-12-S	93	100	14,07	880,91	14179	41573	0,000000	0,00	0,000
10-13-S	93	100	14,07	880,91	11313	41573	0,000000	0,00	0,000
10-14-S	93	100	14,07	880,91	8148	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-15-S	93	100	14,07	880,91	5676	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-16-S	93	100	14,07	880,91	3074	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-17-S	93	100	14,07	880,91	1298	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-18-S	93	100	14,07	880,91	560	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-1-S	93	100	14,07	880,91	-883	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-2-S	93	100	14,07	880,91	-2260	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-3-S	93	100	14,07	880,91	-4054	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-4-S	93	100	14,07	880,91	-5059	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-5-S	93	100	14,07	880,91	-4563	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-6-S	93	100	14,07	880,91	-2595	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-7-S	93	100	14,07	880,91	819	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-8-S	93	100	14,07	880,91	4950	41573	0,000000	0,00	0,000
11-9-S	93	100	14,07	880,91	9603	41573	0,000000	0,00	0,000
11-10-S	93	100	14,07	880,91	18543	41573	0,000000	0,00	0,000
11-11-S	93	100	14,07	880,91	18832	41573	0,000000	0,00	0,000
11-12-S	93	100	14,07	880,91	19388	41573	0,000000	0,00	0,000
11-13-S	93	100	14,07	880,91	20130	41573	0,000000	0,00	0,000
11-14-S	93	100	14,07	880,91	13986	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-15-S	93	100	14,07	880,91	-4382	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-16-S	93	100	14,07	880,91	-9200	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-17-S	93	100	14,07	880,91	-3147	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-18-S	93	100	14,07	880,91	-711	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-1-S	93	100	14,07	880,91	1268	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-2-S	93	100	14,07	880,91	3487	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-3-S	93	100	14,07	880,91	7627	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-4-S	93	100	14,07	880,91	-10477	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-5-S	93	100	14,07	880,91	-16604	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-6-S	93	100	14,07	880,91	-12321	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-7-S	93	100	14,07	880,91	-3752	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-8-S	93	100	14,07	880,91	3357	41573	0,000000	0,00	0,000
12-9-S	93	100	14,07	880,91	9572	41573	0,000000	0,00	0,000
12-10-S	93	100	14,07	880,91	16275	41573	0,000000	0,00	0,000
12-11-S	93	100	14,07	880,91	15924	41573	0,000000	0,00	0,000
12-12-S	93	100	14,07	880,91	14208	41573	0,000000	0,00	0,000
12-13-S	93	100	14,07	880,91	11917	41573	0,000000	0,00	0,000
12-14-S	93	100	14,07	880,91	9116	41573	0,000000	0,00	0,000
12-15-S	93	100	14,07	880,91	5872	41573	0,000000	0,00	0,000
12-16-S	93	100	14,07	880,91	3144	41573	0,000000	0,00	0,000
12-17-S	93	100	14,07	880,91	1451	41573	0,000000	0,00	0,000
12-18-S	93	100	14,07	880,91	403	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-1-S	93	100	14,07	880,91	-883	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-2-S	93	100	14,07	880,91	-2260	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-3-S	93	100	14,07	880,91	-4054	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-4-S	93	100	14,07	880,91	-5059	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-5-S	93	100	14,07	880,91	-4563	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-6-S	93	100	14,07	880,91	-2595	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-7-S	93	100	14,07	880,91	819	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-8-S	93	100	14,07	880,91	4950	41573	0,000000	0,00	0,000
13-9-S	93	100	14,07	880,91	9603	41573	0,000000	0,00	0,000
13-10-S	93	100	14,07	880,91	18543	41573	0,000000	0,00	0,000
13-11-S	93	100	14,07	880,91	18832	41573	0,000000	0,00	0,000
13-12-S	93	100	14,07	880,91	19388	41573	0,000000	0,00	0,000
13-13-S	93	100	14,07	880,91	20130	41573	0,000000	0,00	0,000
13-14-S	93	100	14,07	880,91	13986	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-15-S	93	100	14,07	880,91	-4382	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-16-S	93	100	14,07	880,91	-9200	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-17-S	93	100	14,07	880,91	-3147	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-18-S	93	100	14,07	880,91	-711	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-1-S	93	100	14,07	880,91	1079	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-2-S	93	100	14,07	880,91	3008	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-3-S	93	100	14,07	880,91	7448	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-4-S	93	100	14,07	880,91	-9706	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-5-S	93	100	14,07	880,91	-15378	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-6-S	93	100	14,07	880,91	-11249	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-7-S	93	100	14,07	880,91	-3091	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-8-S	93	100	14,07	880,91	3711	41573	0,000000	0,00	0,000
14-9-S	93	100	14,07	880,91	9706	41573	0,000000	0,00	0,000
14-10-S	93	100	14,07	880,91	15703	41573	0,000000	0,00	0,000
14-11-S	93	100	14,07	880,91	15519	41573	0,000000	0,00	0,000
14-12-S	93	100	14,07	880,91	14179	41573	0,000000	0,00	0,000
14-13-S	93	100	14,07	880,91	11313	41573	0,000000	0,00	0,000
14-14-S	93	100	14,07	880,91	8148	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-15-S	93	100	14,07	880,91	5676	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-16-S	93	100	14,07	880,91	3074	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-17-S	93	100	14,07	880,91	1298	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-18-S	93	100	14,07	880,91	560	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-1-S	93	100	14,07	880,91	-808	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-2-S	93	100	14,07	880,91	-2118	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-3-S	93	100	14,07	880,91	-4856	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-4-S	93	100	14,07	880,91	-6536	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-5-S	93	100	14,07	880,91	-5717	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-6-S	93	100	14,07	880,91	-3609	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-7-S	93	100	14,07	880,91	619	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-8-S	93	100	14,07	880,91	4780	41573	0,000000	0,00	0,000
15-9-S	93	100	14,07	880,91	9860	41573	0,000000	0,00	0,000
15-10-S	93	100	14,07	880,91	14173	41573	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
15-11-S	93	100	14,07	880,91	14420	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-12-S	93	100	14,07	880,91	14105	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-13-S	93	100	14,07	880,91	12777	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-14-S	93	100	14,07	880,91	8862	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-15-S	93	100	14,07	880,91	3931	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-16-S	93	100	14,07	880,91	-3097	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-17-S	93	100	14,07	880,91	-1123	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-18-S	93	100	14,07	880,91	202	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-1-S	93	100	14,07	880,91	-700	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-2-S	93	100	14,07	880,91	-1796	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-3-S	93	100	14,07	880,91	-3904	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-4-S	93	100	14,07	880,91	-8009	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-5-S	93	100	14,07	880,91	-9999	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-6-S	93	100	14,07	880,91	-6975	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-7-S	93	100	14,07	880,91	-1596	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-8-S	93	100	14,07	880,91	4498	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-9-S	93	100	14,07	880,91	10152	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-10-S	93	100	14,07	880,91	9574	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-11-S	93	100	14,07	880,91	10791	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-12-S	93	100	14,07	880,91	11980	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-13-S	93	100	14,07	880,91	13239	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-14-S	93	100	14,07	880,91	10122	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-15-S	93	100	14,07	880,91	-5001	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-16-S	93	100	14,07	880,91	-7329	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-17-S	93	100	14,07	880,91	-2710	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-18-S	93	100	14,07	880,91	-828	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-1-S	93	100	14,07	880,91	-599	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-2-S	93	100	14,07	880,91	1738	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-3-S	93	100	14,07	880,91	4441	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-4-S	93	100	14,07	880,91	-8964	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-5-S	93	100	14,07	880,91	-12230	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-6-S	93	100	14,07	880,91	-8729	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-7-S	93	100	14,07	880,91	-2139	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-8-S	93	100	14,07	880,91	4350	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-9-S	93	100	14,07	880,91	10645	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-10-S	93	100	14,07	880,91	-2068	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-11-S	93	100	14,07	880,91	2945	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-12-S	93	100	14,07	880,91	4231	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-13-S	93	100	14,07	880,91	4743	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-14-S	93	100	14,07	880,91	4526	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-15-S	93	100	14,07	880,91	3728	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-16-S	93	100	14,07	880,91	2515	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-17-S	93	100	14,07	880,91	1297	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-18-S	93	100	14,07	880,91	553	-41573	0,000000	0,00	0,000

## Combinazione n° 18 - SLEQ H + V

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1-1-P	100	100	14,07	950,00	462	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-2-P	100	100	14,07	950,00	-1131	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-3-P	100	100	14,07	950,00	-4526	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-4-P	100	100	14,07	950,00	-8117	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-5-P	100	100	14,07	950,00	-8881	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-6-P	100	100	14,07	950,00	-5235	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-7-P	100	100	14,07	950,00	1868	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-8-P	100	100	14,07	950,00	2467	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-9-P	100	100	14,07	950,00	2747	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-10-P	100	100	14,07	950,00	2457	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-11-P	100	100	14,07	950,00	-1936	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-12-P	100	100	14,07	950,00	-5626	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-13-P	100	100	14,07	950,00	-9319	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-14-P	100	100	14,07	950,00	-5452	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-15-P	100	100	14,07	950,00	-2528	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-16-P	100	100	14,07	950,00	2556	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-17-P	100	100	14,07	950,00	3096	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-18-P	100	100	14,07	950,00	2807	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-19-P	100	100	14,07	950,00	2077	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-20-P	100	100	14,07	950,00	-4187	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-21-P	100	100	14,07	950,00	-7020	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-22-P	100	100	14,07	950,00	-7020	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-23-P	100	100	14,07	950,00	-4187	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-24-P	100	100	14,07	950,00	2077	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-25-P	100	100	14,07	950,00	2807	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-26-P	100	100	14,07	950,00	3096	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-27-P	100	100	14,07	950,00	2556	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-28-P	100	100	14,07	950,00	-2528	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-29-P	100	100	14,07	950,00	-5452	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-30-P	100	100	14,07	950,00	-9319	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-31-P	100	100	14,07	950,00	-5626	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-32-P	100	100	14,07	950,00	-1936	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-33-P	100	100	14,07	950,00	2457	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-34-P	100	100	14,07	950,00	2747	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-35-P	100	100	14,07	950,00	2467	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-36-P	100	100	14,07	950,00	1868	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-37-P	100	100	14,07	950,00	-5235	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-38-P	100	100	14,07	950,00	-8881	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-39-P	100	100	14,07	950,00	-8117	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-40-P	100	100	14,07	950,00	-4526	-44493	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1-41-P	100	100	14,07	950,00	-1131	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-42-P	100	100	14,07	950,00	462	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-1-P	100	100	14,07	950,00	976	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-2-P	100	100	14,07	950,00	1057	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-3-P	100	100	14,07	950,00	-1698	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-4-P	100	100	14,07	950,00	-3534	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-5-P	100	100	14,07	950,00	-4040	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-6-P	100	100	14,07	950,00	-1601	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-7-P	100	100	14,07	950,00	1726	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-8-P	100	100	14,07	950,00	2453	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-9-P	100	100	14,07	950,00	2785	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-10-P	100	100	14,07	950,00	2114	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-11-P	100	100	14,07	950,00	1584	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-12-P	100	100	14,07	950,00	-2052	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-13-P	100	100	14,07	950,00	-4814	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-14-P	100	100	14,07	950,00	-2414	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-15-P	100	100	14,07	950,00	1506	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-16-P	100	100	14,07	950,00	2018	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-17-P	100	100	14,07	950,00	2923	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-18-P	100	100	14,07	950,00	2453	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-19-P	100	100	14,07	950,00	1793	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-20-P	100	100	14,07	950,00	1374	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-21-P	100	100	14,07	950,00	-3923	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-22-P	100	100	14,07	950,00	-3923	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-23-P	100	100	14,07	950,00	1374	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-24-P	100	100	14,07	950,00	1793	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-25-P	100	100	14,07	950,00	2453	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-26-P	100	100	14,07	950,00	2923	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-27-P	100	100	14,07	950,00	2018	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-28-P	100	100	14,07	950,00	1506	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-29-P	100	100	14,07	950,00	-2414	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-30-P	100	100	14,07	950,00	-4814	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-31-P	100	100	14,07	950,00	-2052	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-32-P	100	100	14,07	950,00	1584	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-33-P	100	100	14,07	950,00	2114	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-34-P	100	100	14,07	950,00	2785	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-35-P	100	100	14,07	950,00	2453	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-36-P	100	100	14,07	950,00	1726	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-37-P	100	100	14,07	950,00	-1601	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-38-P	100	100	14,07	950,00	-4040	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-39-P	100	100	14,07	950,00	-3534	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-40-P	100	100	14,07	950,00	-1698	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-41-P	100	100	14,07	950,00	1057	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-42-P	100	100	14,07	950,00	977	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-1-P	100	100	14,07	950,00	697	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-2-P	100	100	14,07	950,00	956	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-3-P	100	100	14,07	950,00	1526	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-4-P	100	100	14,07	950,00	2000	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-5-P	100	100	14,07	950,00	2351	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-6-P	100	100	14,07	950,00	2535	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-7-P	100	100	14,07	950,00	2367	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-8-P	100	100	14,07	950,00	2554	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-9-P	100	100	14,07	950,00	2212	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-10-P	100	100	14,07	950,00	2707	44493	0,000000	0,00	0,000
5-11-P	100	100	14,07	950,00	4058	44493	0,000000	0,00	0,000
5-12-P	100	100	14,07	950,00	4249	44493	0,000000	0,00	0,000
5-13-P	100	100	14,07	950,00	4440	44493	0,000000	0,00	0,000
5-14-P	100	100	14,07	950,00	4710	44493	0,000000	0,00	0,000
5-15-P	100	100	14,07	950,00	4053	44493	0,000000	0,00	0,000
5-16-P	100	100	14,07	950,00	3689	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-17-P	100	100	14,07	950,00	5173	44493	0,000000	0,00	0,000
5-18-P	100	100	14,07	950,00	4148	44493	0,000000	0,00	0,000
5-19-P	100	100	14,07	950,00	3961	44493	0,000000	0,00	0,000
5-20-P	100	100	14,07	950,00	5286	44493	0,000000	0,00	0,000
5-21-P	100	100	14,07	950,00	5233	44493	0,000000	0,00	0,000
5-22-P	100	100	14,07	950,00	5233	44493	0,000000	0,00	0,000
5-23-P	100	100	14,07	950,00	5286	44493	0,000000	0,00	0,000
5-24-P	100	100	14,07	950,00	3961	44493	0,000000	0,00	0,000
5-25-P	100	100	14,07	950,00	4148	44493	0,000000	0,00	0,000
5-26-P	100	100	14,07	950,00	5173	44493	0,000000	0,00	0,000
5-27-P	100	100	14,07	950,00	3689	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-28-P	100	100	14,07	950,00	4053	44493	0,000000	0,00	0,000
5-29-P	100	100	14,07	950,00	4710	44493	0,000000	0,00	0,000
5-30-P	100	100	14,07	950,00	4440	44493	0,000000	0,00	0,000
5-31-P	100	100	14,07	950,00	4249	44493	0,000000	0,00	0,000
5-32-P	100	100	14,07	950,00	4058	44493	0,000000	0,00	0,000
5-33-P	100	100	14,07	950,00	2707	44493	0,000000	0,00	0,000
5-34-P	100	100	14,07	950,00	2212	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-35-P	100	100	14,07	950,00	2554	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-36-P	100	100	14,07	950,00	2367	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-37-P	100	100	14,07	950,00	2535	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-38-P	100	100	14,07	950,00	2351	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-39-P	100	100	14,07	950,00	2000	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-40-P	100	100	14,07	950,00	1526	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-41-P	100	100	14,07	950,00	956	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-42-P	100	100	14,07	950,00	697	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-1-P	100	100	14,07	950,00	346	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-2-P	100	100	14,07	950,00	692	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-3-P	100	100	14,07	950,00	1144	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-4-P	100	100	14,07	950,00	-1431	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-5-P	100	100	14,07	950,00	-2497	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-6-P	100	100	14,07	950,00	-4176	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-7-P	100	100	14,07	950,00	-6518	-44493	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
6-8-P	100	100	14,07	950,00	-8164	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-9-P	100	100	14,07	950,00	-5298	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-10-P	100	100	14,07	950,00	-2941	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-11-P	100	100	14,07	950,00	-1101	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-12-P	100	100	14,07	950,00	1340	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-13-P	100	100	14,07	950,00	1780	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-14-P	100	100	14,07	950,00	1556	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-15-P	100	100	14,07	950,00	2078	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-16-P	100	100	14,07	950,00	-3612	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-17-P	100	100	14,07	950,00	-6793	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-18-P	100	100	14,07	950,00	-3110	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-19-P	100	100	14,07	950,00	2327	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-20-P	100	100	14,07	950,00	1856	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-21-P	100	100	14,07	950,00	2504	44493	0,000000	0,00	0,000
6-22-P	100	100	14,07	950,00	2504	44493	0,000000	0,00	0,000
6-23-P	100	100	14,07	950,00	1856	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-24-P	100	100	14,07	950,00	2327	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-25-P	100	100	14,07	950,00	-3110	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-26-P	100	100	14,07	950,00	-6793	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-27-P	100	100	14,07	950,00	-3612	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-28-P	100	100	14,07	950,00	2078	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-29-P	100	100	14,07	950,00	1556	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-30-P	100	100	14,07	950,00	1780	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-31-P	100	100	14,07	950,00	1340	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-32-P	100	100	14,07	950,00	-1101	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-33-P	100	100	14,07	950,00	-2941	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-34-P	100	100	14,07	950,00	-5298	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-35-P	100	100	14,07	950,00	-8164	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-36-P	100	100	14,07	950,00	-6518	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-37-P	100	100	14,07	950,00	-4176	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-38-P	100	100	14,07	950,00	-2497	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-39-P	100	100	14,07	950,00	-1431	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-40-P	100	100	14,07	950,00	1144	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-41-P	100	100	14,07	950,00	692	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-42-P	100	100	14,07	950,00	346	-44493	0,000000	0,00	0,000
7-1-S	93	100	14,07	880,91	-755	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-2-S	93	100	14,07	880,91	2185	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-3-S	93	100	14,07	880,91	5550	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-4-S	93	100	14,07	880,91	-11140	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-5-S	93	100	14,07	880,91	-14424	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-6-S	93	100	14,07	880,91	-9093	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-7-S	93	100	14,07	880,91	1444	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-8-S	93	100	14,07	880,91	9153	41573	0,000000	0,00	0,000
7-9-S	93	100	14,07	880,91	18127	41573	0,000000	0,00	0,000
7-10-S	93	100	14,07	880,91	-3260	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-11-S	93	100	14,07	880,91	1721	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-12-S	93	100	14,07	880,91	3262	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-13-S	93	100	14,07	880,91	4184	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-14-S	93	100	14,07	880,91	4309	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-15-S	93	100	14,07	880,91	3732	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-16-S	93	100	14,07	880,91	2599	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-17-S	93	100	14,07	880,91	1370	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-18-S	93	100	14,07	880,91	586	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-1-S	93	100	14,07	880,91	-874	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-2-S	93	100	14,07	880,91	-2237	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-3-S	93	100	14,07	880,91	-4804	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-4-S	93	100	14,07	880,91	-9806	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-5-S	93	100	14,07	880,91	-11555	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-6-S	93	100	14,07	880,91	-6844	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-7-S	93	100	14,07	880,91	2087	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-8-S	93	100	14,07	880,91	9461	41573	0,000000	0,00	0,000
8-9-S	93	100	14,07	880,91	17590	41573	0,000000	0,00	0,000
8-10-S	93	100	14,07	880,91	6091	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-11-S	93	100	14,07	880,91	8763	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-12-S	93	100	14,07	880,91	11440	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-13-S	93	100	14,07	880,91	14306	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-14-S	93	100	14,07	880,91	12196	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-15-S	93	100	14,07	880,91	4821	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-16-S	93	100	14,07	880,91	-8463	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-17-S	93	100	14,07	880,91	-3216	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-18-S	93	100	14,07	880,91	-1075	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-1-S	93	100	14,07	880,91	-1027	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-2-S	93	100	14,07	880,91	-2646	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-3-S	93	100	14,07	880,91	-5961	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-4-S	93	100	14,07	880,91	-7729	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-5-S	93	100	14,07	880,91	-6106	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-6-S	93	100	14,07	880,91	-2648	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-7-S	93	100	14,07	880,91	2966	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-8-S	93	100	14,07	880,91	9770	41573	0,000000	0,00	0,000
9-9-S	93	100	14,07	880,91	17133	41573	0,000000	0,00	0,000
9-10-S	93	100	14,07	880,91	9954	41573	0,000000	0,00	0,000
9-11-S	93	100	14,07	880,91	11843	41573	0,000000	0,00	0,000
9-12-S	93	100	14,07	880,91	13116	41573	0,000000	0,00	0,000
9-13-S	93	100	14,07	880,91	13313	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-14-S	93	100	14,07	880,91	10400	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-15-S	93	100	14,07	880,91	4945	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-16-S	93	100	14,07	880,91	-3620	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-17-S	93	100	14,07	880,91	-1372	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-18-S	93	100	14,07	880,91	353	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-1-S	93	100	14,07	880,91	1364	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-2-S	93	100	14,07	880,91	3791	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-3-S	93	100	14,07	880,91	9315	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-4-S	93	100	14,07	880,91	-12272	-41573	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
10-5-S	93	100	14,07	880,91	-18425	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-6-S	93	100	14,07	880,91	-12176	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-7-S	93	100	14,07	880,91	-1819	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-8-S	93	100	14,07	880,91	8451	41573	0,000000	0,00	0,000
10-9-S	93	100	14,07	880,91	16962	41573	0,000000	0,00	0,000
10-10-S	93	100	14,07	880,91	11302	41573	0,000000	0,00	0,000
10-11-S	93	100	14,07	880,91	12661	41573	0,000000	0,00	0,000
10-12-S	93	100	14,07	880,91	12749	41573	0,000000	0,00	0,000
10-13-S	93	100	14,07	880,91	11048	41573	0,000000	0,00	0,000
10-14-S	93	100	14,07	880,91	8691	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-15-S	93	100	14,07	880,91	6665	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-16-S	93	100	14,07	880,91	3992	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-17-S	93	100	14,07	880,91	1761	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-18-S	93	100	14,07	880,91	733	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-1-S	93	100	14,07	880,91	-1121	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-2-S	93	100	14,07	880,91	-2812	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-3-S	93	100	14,07	880,91	-4891	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-4-S	93	100	14,07	880,91	-5786	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-5-S	93	100	14,07	880,91	-4603	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-6-S	93	100	14,07	880,91	-1395	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-7-S	93	100	14,07	880,91	3649	41573	0,000000	0,00	0,000
11-8-S	93	100	14,07	880,91	9880	41573	0,000000	0,00	0,000
11-9-S	93	100	14,07	880,91	16669	41573	0,000000	0,00	0,000
11-10-S	93	100	14,07	880,91	14001	41573	0,000000	0,00	0,000
11-11-S	93	100	14,07	880,91	16129	41573	0,000000	0,00	0,000
11-12-S	93	100	14,07	880,91	18657	41573	0,000000	0,00	0,000
11-13-S	93	100	14,07	880,91	21694	41573	0,000000	0,00	0,000
11-14-S	93	100	14,07	880,91	16985	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-15-S	93	100	14,07	880,91	4098	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-16-S	93	100	14,07	880,91	-10842	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-17-S	93	100	14,07	880,91	-3879	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-18-S	93	100	14,07	880,91	-978	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-1-S	93	100	14,07	880,91	1607	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-2-S	93	100	14,07	880,91	4395	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-3-S	93	100	14,07	880,91	9528	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-4-S	93	100	14,07	880,91	-13325	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-5-S	93	100	14,07	880,91	-20029	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-6-S	93	100	14,07	880,91	-13547	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-7-S	93	100	14,07	880,91	-2278	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-8-S	93	100	14,07	880,91	7982	41573	0,000000	0,00	0,000
12-9-S	93	100	14,07	880,91	16759	41573	0,000000	0,00	0,000
12-10-S	93	100	14,07	880,91	11833	41573	0,000000	0,00	0,000
12-11-S	93	100	14,07	880,91	12929	41573	0,000000	0,00	0,000
12-12-S	93	100	14,07	880,91	12545	41573	0,000000	0,00	0,000
12-13-S	93	100	14,07	880,91	11379	41573	0,000000	0,00	0,000
12-14-S	93	100	14,07	880,91	9363	41573	0,000000	0,00	0,000
12-15-S	93	100	14,07	880,91	6476	41573	0,000000	0,00	0,000
12-16-S	93	100	14,07	880,91	3713	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-17-S	93	100	14,07	880,91	1877	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-18-S	93	100	14,07	880,91	631	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-1-S	93	100	14,07	880,91	-1121	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-2-S	93	100	14,07	880,91	-2812	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-3-S	93	100	14,07	880,91	-4891	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-4-S	93	100	14,07	880,91	-5786	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-5-S	93	100	14,07	880,91	-4603	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-6-S	93	100	14,07	880,91	-1395	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-7-S	93	100	14,07	880,91	3649	41573	0,000000	0,00	0,000
13-8-S	93	100	14,07	880,91	9880	41573	0,000000	0,00	0,000
13-9-S	93	100	14,07	880,91	16669	41573	0,000000	0,00	0,000
13-10-S	93	100	14,07	880,91	14001	41573	0,000000	0,00	0,000
13-11-S	93	100	14,07	880,91	16129	41573	0,000000	0,00	0,000
13-12-S	93	100	14,07	880,91	18657	41573	0,000000	0,00	0,000
13-13-S	93	100	14,07	880,91	21694	41573	0,000000	0,00	0,000
13-14-S	93	100	14,07	880,91	16985	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-15-S	93	100	14,07	880,91	4098	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-16-S	93	100	14,07	880,91	-10842	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-17-S	93	100	14,07	880,91	-3879	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-18-S	93	100	14,07	880,91	-978	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-1-S	93	100	14,07	880,91	1364	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-2-S	93	100	14,07	880,91	3791	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-3-S	93	100	14,07	880,91	9315	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-4-S	93	100	14,07	880,91	-12272	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-5-S	93	100	14,07	880,91	-18425	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-6-S	93	100	14,07	880,91	-12176	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-7-S	93	100	14,07	880,91	-1819	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-8-S	93	100	14,07	880,91	8451	41573	0,000000	0,00	0,000
14-9-S	93	100	14,07	880,91	16962	41573	0,000000	0,00	0,000
14-10-S	93	100	14,07	880,91	11302	41573	0,000000	0,00	0,000
14-11-S	93	100	14,07	880,91	12661	41573	0,000000	0,00	0,000
14-12-S	93	100	14,07	880,91	12749	41573	0,000000	0,00	0,000
14-13-S	93	100	14,07	880,91	11048	41573	0,000000	0,00	0,000
14-14-S	93	100	14,07	880,91	8691	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-15-S	93	100	14,07	880,91	6665	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-16-S	93	100	14,07	880,91	3992	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-17-S	93	100	14,07	880,91	1761	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-18-S	93	100	14,07	880,91	733	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-1-S	93	100	14,07	880,91	-1027	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-2-S	93	100	14,07	880,91	-2646	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-3-S	93	100	14,07	880,91	-5961	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-4-S	93	100	14,07	880,91	-7729	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-5-S	93	100	14,07	880,91	-6106	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-6-S	93	100	14,07	880,91	-2648	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-7-S	93	100	14,07	880,91	2966	-41573	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
15-8-S	93	100	14,07	880,91	9770	41573	0,000000	0,00	0,000
15-9-S	93	100	14,07	880,91	17133	41573	0,000000	0,00	0,000
15-10-S	93	100	14,07	880,91	9954	41573	0,000000	0,00	0,000
15-11-S	93	100	14,07	880,91	11843	41573	0,000000	0,00	0,000
15-12-S	93	100	14,07	880,91	13116	41573	0,000000	0,00	0,000
15-13-S	93	100	14,07	880,91	13313	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-14-S	93	100	14,07	880,91	10400	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-15-S	93	100	14,07	880,91	4945	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-16-S	93	100	14,07	880,91	-3620	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-17-S	93	100	14,07	880,91	-1372	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-18-S	93	100	14,07	880,91	353	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-1-S	93	100	14,07	880,91	-874	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-2-S	93	100	14,07	880,91	-2237	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-3-S	93	100	14,07	880,91	-4804	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-4-S	93	100	14,07	880,91	-9806	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-5-S	93	100	14,07	880,91	-11555	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-6-S	93	100	14,07	880,91	-6844	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-7-S	93	100	14,07	880,91	2087	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-8-S	93	100	14,07	880,91	9461	41573	0,000000	0,00	0,000
16-9-S	93	100	14,07	880,91	17590	41573	0,000000	0,00	0,000
16-10-S	93	100	14,07	880,91	6091	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-11-S	93	100	14,07	880,91	8763	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-12-S	93	100	14,07	880,91	11440	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-13-S	93	100	14,07	880,91	14306	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-14-S	93	100	14,07	880,91	12196	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-15-S	93	100	14,07	880,91	4821	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-16-S	93	100	14,07	880,91	-8463	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-17-S	93	100	14,07	880,91	-3216	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-18-S	93	100	14,07	880,91	-1075	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-1-S	93	100	14,07	880,91	-755	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-2-S	93	100	14,07	880,91	2185	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-3-S	93	100	14,07	880,91	5550	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-4-S	93	100	14,07	880,91	-11140	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-5-S	93	100	14,07	880,91	-14424	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-6-S	93	100	14,07	880,91	-9093	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-7-S	93	100	14,07	880,91	1444	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-8-S	93	100	14,07	880,91	9153	41573	0,000000	0,00	0,000
17-9-S	93	100	14,07	880,91	18127	41573	0,000000	0,00	0,000
17-10-S	93	100	14,07	880,91	-3260	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-11-S	93	100	14,07	880,91	1721	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-12-S	93	100	14,07	880,91	3262	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-13-S	93	100	14,07	880,91	4184	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-14-S	93	100	14,07	880,91	4309	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-15-S	93	100	14,07	880,91	3732	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-16-S	93	100	14,07	880,91	2599	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-17-S	93	100	14,07	880,91	1370	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-18-S	93	100	14,07	880,91	586	-41573	0,000000	0,00	0,000

Combinazione n° 19 - SLEQ H - VApertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1-1-P	100	100	14,07	950,00	417	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-2-P	100	100	14,07	950,00	-1017	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-3-P	100	100	14,07	950,00	-4073	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-4-P	100	100	14,07	950,00	-7303	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-5-P	100	100	14,07	950,00	-7991	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-6-P	100	100	14,07	950,00	-4725	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-7-P	100	100	14,07	950,00	1687	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-8-P	100	100	14,07	950,00	2210	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-9-P	100	100	14,07	950,00	2457	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-10-P	100	100	14,07	950,00	2197	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-11-P	100	100	14,07	950,00	-1751	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-12-P	100	100	14,07	950,00	-5083	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-13-P	100	100	14,07	950,00	-8400	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-14-P	100	100	14,07	950,00	-4932	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-15-P	100	100	14,07	950,00	-2290	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-16-P	100	100	14,07	950,00	2282	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-17-P	100	100	14,07	950,00	2763	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-18-P	100	100	14,07	950,00	2504	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-19-P	100	100	14,07	950,00	1854	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-20-P	100	100	14,07	950,00	-3792	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-21-P	100	100	14,07	950,00	-6336	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-22-P	100	100	14,07	950,00	-6336	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-23-P	100	100	14,07	950,00	-3792	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-24-P	100	100	14,07	950,00	1854	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-25-P	100	100	14,07	950,00	2504	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-26-P	100	100	14,07	950,00	2763	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-27-P	100	100	14,07	950,00	2282	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-28-P	100	100	14,07	950,00	-2290	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-29-P	100	100	14,07	950,00	-4932	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-30-P	100	100	14,07	950,00	-8400	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-31-P	100	100	14,07	950,00	-5083	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-32-P	100	100	14,07	950,00	-1751	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-33-P	100	100	14,07	950,00	2197	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-34-P	100	100	14,07	950,00	2457	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-35-P	100	100	14,07	950,00	2210	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-36-P	100	100	14,07	950,00	1687	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-37-P	100	100	14,07	950,00	-4725	-44493	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1-38-P	100	100	14,07	950,00	-7991	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-39-P	100	100	14,07	950,00	-7303	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-40-P	100	100	14,07	950,00	-4073	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-41-P	100	100	14,07	950,00	-1017	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-42-P	100	100	14,07	950,00	417	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-1-P	100	100	14,07	950,00	850	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-2-P	100	100	14,07	950,00	916	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-3-P	100	100	14,07	950,00	-1551	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-4-P	100	100	14,07	950,00	-3219	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-5-P	100	100	14,07	950,00	-3686	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-6-P	100	100	14,07	950,00	-1479	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-7-P	100	100	14,07	950,00	1470	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-8-P	100	100	14,07	950,00	2091	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-9-P	100	100	14,07	950,00	2388	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-10-P	100	100	14,07	950,00	1788	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-11-P	100	100	14,07	950,00	1338	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-12-P	100	100	14,07	950,00	-1896	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-13-P	100	100	14,07	950,00	-4405	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-14-P	100	100	14,07	950,00	-2228	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-15-P	100	100	14,07	950,00	1268	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-16-P	100	100	14,07	950,00	1706	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-17-P	100	100	14,07	950,00	2509	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-18-P	100	100	14,07	950,00	2086	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-19-P	100	100	14,07	950,00	1513	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-20-P	100	100	14,07	950,00	1162	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-21-P	100	100	14,07	950,00	-3600	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-22-P	100	100	14,07	950,00	-3600	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-23-P	100	100	14,07	950,00	1162	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-24-P	100	100	14,07	950,00	1513	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-25-P	100	100	14,07	950,00	2086	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-26-P	100	100	14,07	950,00	2509	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-27-P	100	100	14,07	950,00	1706	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-28-P	100	100	14,07	950,00	1268	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-29-P	100	100	14,07	950,00	-2228	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-30-P	100	100	14,07	950,00	-4405	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-31-P	100	100	14,07	950,00	-1896	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-32-P	100	100	14,07	950,00	1338	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-33-P	100	100	14,07	950,00	1788	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-34-P	100	100	14,07	950,00	2388	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-35-P	100	100	14,07	950,00	2091	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-36-P	100	100	14,07	950,00	1470	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-37-P	100	100	14,07	950,00	-1479	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-38-P	100	100	14,07	950,00	-3686	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-39-P	100	100	14,07	950,00	-3219	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-40-P	100	100	14,07	950,00	-1551	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-41-P	100	100	14,07	950,00	916	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-42-P	100	100	14,07	950,00	850	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-1-P	100	100	14,07	950,00	-708	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-2-P	100	100	14,07	950,00	-904	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-3-P	100	100	14,07	950,00	1143	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-4-P	100	100	14,07	950,00	1600	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-5-P	100	100	14,07	950,00	2031	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-6-P	100	100	14,07	950,00	2288	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-7-P	100	100	14,07	950,00	1793	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-8-P	100	100	14,07	950,00	1810	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-9-P	100	100	14,07	950,00	1468	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-10-P	100	100	14,07	950,00	1845	44493	0,000000	0,00	0,000
5-11-P	100	100	14,07	950,00	2988	44493	0,000000	0,00	0,000
5-12-P	100	100	14,07	950,00	3116	44493	0,000000	0,00	0,000
5-13-P	100	100	14,07	950,00	3273	44493	0,000000	0,00	0,000
5-14-P	100	100	14,07	950,00	3532	44493	0,000000	0,00	0,000
5-15-P	100	100	14,07	950,00	2982	44493	0,000000	0,00	0,000
5-16-P	100	100	14,07	950,00	2719	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-17-P	100	100	14,07	950,00	4076	44493	0,000000	0,00	0,000
5-18-P	100	100	14,07	950,00	3114	44493	0,000000	0,00	0,000
5-19-P	100	100	14,07	950,00	2899	44493	0,000000	0,00	0,000
5-20-P	100	100	14,07	950,00	4029	44493	0,000000	0,00	0,000
5-21-P	100	100	14,07	950,00	3962	44493	0,000000	0,00	0,000
5-22-P	100	100	14,07	950,00	3962	44493	0,000000	0,00	0,000
5-23-P	100	100	14,07	950,00	4029	44493	0,000000	0,00	0,000
5-24-P	100	100	14,07	950,00	2899	44493	0,000000	0,00	0,000
5-25-P	100	100	14,07	950,00	3114	44493	0,000000	0,00	0,000
5-26-P	100	100	14,07	950,00	4076	44493	0,000000	0,00	0,000
5-27-P	100	100	14,07	950,00	2719	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-28-P	100	100	14,07	950,00	2982	44493	0,000000	0,00	0,000
5-29-P	100	100	14,07	950,00	3532	44493	0,000000	0,00	0,000
5-30-P	100	100	14,07	950,00	3273	44493	0,000000	0,00	0,000
5-31-P	100	100	14,07	950,00	3116	44493	0,000000	0,00	0,000
5-32-P	100	100	14,07	950,00	2988	44493	0,000000	0,00	0,000
5-33-P	100	100	14,07	950,00	1845	44493	0,000000	0,00	0,000
5-34-P	100	100	14,07	950,00	1468	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-35-P	100	100	14,07	950,00	1810	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-36-P	100	100	14,07	950,00	1793	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-37-P	100	100	14,07	950,00	2288	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-38-P	100	100	14,07	950,00	2031	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-39-P	100	100	14,07	950,00	1600	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-40-P	100	100	14,07	950,00	1143	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-41-P	100	100	14,07	950,00	-904	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-42-P	100	100	14,07	950,00	-708	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-1-P	100	100	14,07	950,00	347	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-2-P	100	100	14,07	950,00	656	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-3-P	100	100	14,07	950,00	1050	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-4-P	100	100	14,07	950,00	-1280	-44493	0,000000	0,00	0,000



Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
6-5-P	100	100	14,07	950,00	-2208	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-6-P	100	100	14,07	950,00	-3673	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-7-P	100	100	14,07	950,00	-5721	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-8-P	100	100	14,07	950,00	-6951	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-9-P	100	100	14,07	950,00	-4559	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-10-P	100	100	14,07	950,00	-2637	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-11-P	100	100	14,07	950,00	-994	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-12-P	100	100	14,07	950,00	1073	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-13-P	100	100	14,07	950,00	1446	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-14-P	100	100	14,07	950,00	1298	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-15-P	100	100	14,07	950,00	1878	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-16-P	100	100	14,07	950,00	-3226	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-17-P	100	100	14,07	950,00	-5841	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-18-P	100	100	14,07	950,00	-2727	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-19-P	100	100	14,07	950,00	2108	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-20-P	100	100	14,07	950,00	1551	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-21-P	100	100	14,07	950,00	2044	44493	0,000000	0,00	0,000
6-22-P	100	100	14,07	950,00	2044	44493	0,000000	0,00	0,000
6-23-P	100	100	14,07	950,00	1551	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-24-P	100	100	14,07	950,00	2108	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-25-P	100	100	14,07	950,00	-2727	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-26-P	100	100	14,07	950,00	-5841	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-27-P	100	100	14,07	950,00	-3226	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-28-P	100	100	14,07	950,00	1878	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-29-P	100	100	14,07	950,00	1298	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-30-P	100	100	14,07	950,00	1446	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-31-P	100	100	14,07	950,00	1073	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-32-P	100	100	14,07	950,00	-994	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-33-P	100	100	14,07	950,00	-2637	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-34-P	100	100	14,07	950,00	-4559	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-35-P	100	100	14,07	950,00	-6951	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-36-P	100	100	14,07	950,00	-5721	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-37-P	100	100	14,07	950,00	-3673	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-38-P	100	100	14,07	950,00	-2208	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-39-P	100	100	14,07	950,00	-1280	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-40-P	100	100	14,07	950,00	1050	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-41-P	100	100	14,07	950,00	656	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-42-P	100	100	14,07	950,00	347	-44493	0,000000	0,00	0,000
7-1-S	93	100	14,07	880,91	-683	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-2-S	93	100	14,07	880,91	1974	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-3-S	93	100	14,07	880,91	5017	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-4-S	93	100	14,07	880,91	-10137	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-5-S	93	100	14,07	880,91	-13199	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-6-S	93	100	14,07	880,91	-8484	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-7-S	93	100	14,07	880,91	-1210	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-8-S	93	100	14,07	880,91	7787	41573	0,000000	0,00	0,000
7-9-S	93	100	14,07	880,91	15754	41573	0,000000	0,00	0,000
7-10-S	93	100	14,07	880,91	-5602	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-11-S	93	100	14,07	880,91	-2175	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-12-S	93	100	14,07	880,91	1652	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-13-S	93	100	14,07	880,91	2706	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-14-S	93	100	14,07	880,91	3160	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-15-S	93	100	14,07	880,91	2949	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-16-S	93	100	14,07	880,91	2156	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-17-S	93	100	14,07	880,91	1181	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-18-S	93	100	14,07	880,91	523	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-1-S	93	100	14,07	880,91	-791	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-2-S	93	100	14,07	880,91	-2030	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-3-S	93	100	14,07	880,91	-4370	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-4-S	93	100	14,07	880,91	-8938	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-5-S	93	100	14,07	880,91	-10609	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-6-S	93	100	14,07	880,91	-6455	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-7-S	93	100	14,07	880,91	1623	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-8-S	93	100	14,07	880,91	8046	41573	0,000000	0,00	0,000
8-9-S	93	100	14,07	880,91	15251	41573	0,000000	0,00	0,000
8-10-S	93	100	14,07	880,91	2568	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-11-S	93	100	14,07	880,91	5460	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-12-S	93	100	14,07	880,91	8532	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-13-S	93	100	14,07	880,91	11746	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-14-S	93	100	14,07	880,91	10416	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-15-S	93	100	14,07	880,91	4153	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-16-S	93	100	14,07	880,91	-7696	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-17-S	93	100	14,07	880,91	-2926	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-18-S	93	100	14,07	880,91	-984	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-1-S	93	100	14,07	880,91	-929	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-2-S	93	100	14,07	880,91	-2400	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-3-S	93	100	14,07	880,91	-5424	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-4-S	93	100	14,07	880,91	-7072	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-5-S	93	100	14,07	880,91	-5681	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-6-S	93	100	14,07	880,91	-2656	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-7-S	93	100	14,07	880,91	2341	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-8-S	93	100	14,07	880,91	8326	41573	0,000000	0,00	0,000
9-9-S	93	100	14,07	880,91	14842	41573	0,000000	0,00	0,000
9-10-S	93	100	14,07	880,91	5368	41573	0,000000	0,00	0,000
9-11-S	93	100	14,07	880,91	7906	41573	0,000000	0,00	0,000
9-12-S	93	100	14,07	880,91	9808	41573	0,000000	0,00	0,000
9-13-S	93	100	14,07	880,91	10667	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-14-S	93	100	14,07	880,91	8659	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-15-S	93	100	14,07	880,91	4196	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-16-S	93	100	14,07	880,91	-3307	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-17-S	93	100	14,07	880,91	-1271	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-18-S	93	100	14,07	880,91	335	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-1-S	93	100	14,07	880,91	1234	-41573	0,000000	0,00	0,000



Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
10-2-S	93	100	14,07	880,91	3425	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-3-S	93	100	14,07	880,91	8419	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-4-S	93	100	14,07	880,91	-11150	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-5-S	93	100	14,07	880,91	-16818	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-6-S	93	100	14,07	880,91	-11284	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-7-S	93	100	14,07	880,91	-1892	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-8-S	93	100	14,07	880,91	7132	41573	0,000000	0,00	0,000
10-9-S	93	100	14,07	880,91	14688	41573	0,000000	0,00	0,000
10-10-S	93	100	14,07	880,91	6544	41573	0,000000	0,00	0,000
10-11-S	93	100	14,07	880,91	8596	41573	0,000000	0,00	0,000
10-12-S	93	100	14,07	880,91	9429	41573	0,000000	0,00	0,000
10-13-S	93	100	14,07	880,91	8567	41573	0,000000	0,00	0,000
10-14-S	93	100	14,07	880,91	7029	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-15-S	93	100	14,07	880,91	5630	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-16-S	93	100	14,07	880,91	3470	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-17-S	93	100	14,07	880,91	1573	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-18-S	93	100	14,07	880,91	669	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-1-S	93	100	14,07	880,91	-1014	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-2-S	93	100	14,07	880,91	-2551	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-3-S	93	100	14,07	880,91	-4461	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-4-S	93	100	14,07	880,91	-5322	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-5-S	93	100	14,07	880,91	-4327	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-6-S	93	100	14,07	880,91	-1519	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-7-S	93	100	14,07	880,91	2925	41573	0,000000	0,00	0,000
11-8-S	93	100	14,07	880,91	8433	41573	0,000000	0,00	0,000
11-9-S	93	100	14,07	880,91	14433	41573	0,000000	0,00	0,000
11-10-S	93	100	14,07	880,91	8913	41573	0,000000	0,00	0,000
11-11-S	93	100	14,07	880,91	11677	41573	0,000000	0,00	0,000
11-12-S	93	100	14,07	880,91	14726	41573	0,000000	0,00	0,000
11-13-S	93	100	14,07	880,91	18179	41573	0,000000	0,00	0,000
11-14-S	93	100	14,07	880,91	14652	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-15-S	93	100	14,07	880,91	3585	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-16-S	93	100	14,07	880,91	-9884	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-17-S	93	100	14,07	880,91	-3545	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-18-S	93	100	14,07	880,91	-900	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-1-S	93	100	14,07	880,91	1453	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-2-S	93	100	14,07	880,91	3971	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-3-S	93	100	14,07	880,91	8610	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-4-S	93	100	14,07	880,91	-12097	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-5-S	93	100	14,07	880,91	-18265	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-6-S	93	100	14,07	880,91	-12523	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-7-S	93	100	14,07	880,91	-2339	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-8-S	93	100	14,07	880,91	6709	41573	0,000000	0,00	0,000
12-9-S	93	100	14,07	880,91	14508	41573	0,000000	0,00	0,000
12-10-S	93	100	14,07	880,91	7019	41573	0,000000	0,00	0,000
12-11-S	93	100	14,07	880,91	8823	41573	0,000000	0,00	0,000
12-12-S	93	100	14,07	880,91	9225	41573	0,000000	0,00	0,000
12-13-S	93	100	14,07	880,91	8827	41573	0,000000	0,00	0,000
12-14-S	93	100	14,07	880,91	7552	41573	0,000000	0,00	0,000
12-15-S	93	100	14,07	880,91	5372	41573	0,000000	0,00	0,000
12-16-S	93	100	14,07	880,91	3168	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-17-S	93	100	14,07	880,91	1667	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-18-S	93	100	14,07	880,91	583	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-1-S	93	100	14,07	880,91	-1014	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-2-S	93	100	14,07	880,91	-2551	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-3-S	93	100	14,07	880,91	-4461	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-4-S	93	100	14,07	880,91	-5322	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-5-S	93	100	14,07	880,91	-4327	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-6-S	93	100	14,07	880,91	-1519	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-7-S	93	100	14,07	880,91	2925	41573	0,000000	0,00	0,000
13-8-S	93	100	14,07	880,91	8433	41573	0,000000	0,00	0,000
13-9-S	93	100	14,07	880,91	14433	41573	0,000000	0,00	0,000
13-10-S	93	100	14,07	880,91	8913	41573	0,000000	0,00	0,000
13-11-S	93	100	14,07	880,91	11677	41573	0,000000	0,00	0,000
13-12-S	93	100	14,07	880,91	14726	41573	0,000000	0,00	0,000
13-13-S	93	100	14,07	880,91	18179	41573	0,000000	0,00	0,000
13-14-S	93	100	14,07	880,91	14652	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-15-S	93	100	14,07	880,91	3585	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-16-S	93	100	14,07	880,91	-9884	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-17-S	93	100	14,07	880,91	-3545	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-18-S	93	100	14,07	880,91	-900	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-1-S	93	100	14,07	880,91	1234	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-2-S	93	100	14,07	880,91	3425	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-3-S	93	100	14,07	880,91	8419	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-4-S	93	100	14,07	880,91	-11150	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-5-S	93	100	14,07	880,91	-16818	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-6-S	93	100	14,07	880,91	-11284	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-7-S	93	100	14,07	880,91	-1892	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-8-S	93	100	14,07	880,91	7132	41573	0,000000	0,00	0,000
14-9-S	93	100	14,07	880,91	14688	41573	0,000000	0,00	0,000
14-10-S	93	100	14,07	880,91	6544	41573	0,000000	0,00	0,000
14-11-S	93	100	14,07	880,91	8596	41573	0,000000	0,00	0,000
14-12-S	93	100	14,07	880,91	9429	41573	0,000000	0,00	0,000
14-13-S	93	100	14,07	880,91	8567	41573	0,000000	0,00	0,000
14-14-S	93	100	14,07	880,91	7029	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-15-S	93	100	14,07	880,91	5630	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-16-S	93	100	14,07	880,91	3470	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-17-S	93	100	14,07	880,91	1573	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-18-S	93	100	14,07	880,91	669	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-1-S	93	100	14,07	880,91	-929	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-2-S	93	100	14,07	880,91	-2400	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-3-S	93	100	14,07	880,91	-5424	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-4-S	93	100	14,07	880,91	-7072	-41573	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
15-5-S	93	100	14,07	880,91	-5681	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-6-S	93	100	14,07	880,91	-2656	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-7-S	93	100	14,07	880,91	2341	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-8-S	93	100	14,07	880,91	8326	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-9-S	93	100	14,07	880,91	14842	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-10-S	93	100	14,07	880,91	5368	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-11-S	93	100	14,07	880,91	7906	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-12-S	93	100	14,07	880,91	9808	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-13-S	93	100	14,07	880,91	10667	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-14-S	93	100	14,07	880,91	8659	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-15-S	93	100	14,07	880,91	4196	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-16-S	93	100	14,07	880,91	-3307	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-17-S	93	100	14,07	880,91	-1271	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-18-S	93	100	14,07	880,91	335	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-1-S	93	100	14,07	880,91	-791	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-2-S	93	100	14,07	880,91	-2030	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-3-S	93	100	14,07	880,91	-4370	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-4-S	93	100	14,07	880,91	-8938	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-5-S	93	100	14,07	880,91	-10609	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-6-S	93	100	14,07	880,91	-6455	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-7-S	93	100	14,07	880,91	1623	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-8-S	93	100	14,07	880,91	8046	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-9-S	93	100	14,07	880,91	15251	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-10-S	93	100	14,07	880,91	2568	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-11-S	93	100	14,07	880,91	5460	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-12-S	93	100	14,07	880,91	8532	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-13-S	93	100	14,07	880,91	11746	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-14-S	93	100	14,07	880,91	10416	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-15-S	93	100	14,07	880,91	4153	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-16-S	93	100	14,07	880,91	-7696	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-17-S	93	100	14,07	880,91	-2926	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-18-S	93	100	14,07	880,91	-984	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-1-S	93	100	14,07	880,91	-683	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-2-S	93	100	14,07	880,91	1974	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-3-S	93	100	14,07	880,91	5017	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-4-S	93	100	14,07	880,91	-10137	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-5-S	93	100	14,07	880,91	-13199	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-6-S	93	100	14,07	880,91	-8484	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-7-S	93	100	14,07	880,91	-1210	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-8-S	93	100	14,07	880,91	7787	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-9-S	93	100	14,07	880,91	15754	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-10-S	93	100	14,07	880,91	-5602	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-11-S	93	100	14,07	880,91	-2175	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-12-S	93	100	14,07	880,91	1652	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-13-S	93	100	14,07	880,91	2706	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-14-S	93	100	14,07	880,91	3160	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-15-S	93	100	14,07	880,91	2949	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-16-S	93	100	14,07	880,91	2156	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-17-S	93	100	14,07	880,91	1181	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-18-S	93	100	14,07	880,91	523	-41573	0,000000	0,00	0,000

Pali in c.a.Combinazione n° 15 - SLEQApertura limite fessure  $w_{lim}=0,200$  mm

Ip	Is	Af [cmq]	Aeff [cmq]	Mpf [kgm]	M [kgm]	N [kg]	ε [%]	Sm [mm]	wm [mm]
1	1	20,36	2009,05	32801	-36828	50679	0,043822	210,55	0,157
2	1	22,90	1900,37	34195	-37938	58467	0,038835	194,62	0,128

Combinazione n° 18 - SLEQ H + VApertura limite fessure  $w_{lim}=0,200$  mm

Ip	Is	Af [cmq]	Aeff [cmq]	Mpf [kgm]	M [kgm]	N [kg]	ε [%]	Sm [mm]	wm [mm]
1	1	20,36	2175,42	30773	-44888	35210	0,085787	217,90	0,318
2	1	17,81	1690,04	36977	-47246	79600	0,055912	205,69	0,196

Combinazione n° 19 - SLEQ H - VApertura limite fessure  $w_{lim}=0,200$  mm

Ip	Is	Af [cmq]	Aeff [cmq]	Mpf [kgm]	M [kgm]	N [kg]	ε [%]	Sm [mm]	wm [mm]
1	1	20,36	2242,30	29965	-40565	29042	0,074963	220,86	0,281
2	1	17,81	1767,37	35932	-42778	71656	0,046705	209,60	0,166

Risultati per involucro

Spinta e forze

Simbologia adottata

Ic           Indice della combinazione  
A           Tipo azione  
I           Inclinazione della spinta, espressa in [°]  
V           Valore dell'azione, espressa in [kg]  
Cx, Cy      Componente in direzione X ed Y dell'azione, espressa in [kg]  
Px, Py      Coordinata X ed Y del punto di applicazione dell'azione, espressa in [m]

Ic	A	V [kg]	I [°]	Cx [kg]	Cy [kg]	Px [m]	Py [m]
3	Spinta statica	11567	18,67	10958	3702	2,00	-3,90
	Incremento di spinta sismica		13443	12736	4303	2,00	-3,00
	Peso/Inerzia muro			8388	25122/4194	-0,57	-4,06
	Peso/Inerzia terrapieno			6410	19200/3205	1,00	-2,50
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0,00	-6,00
	Risultante forze sul muro			80	520	--	--
	Resistenza pali			-40205			

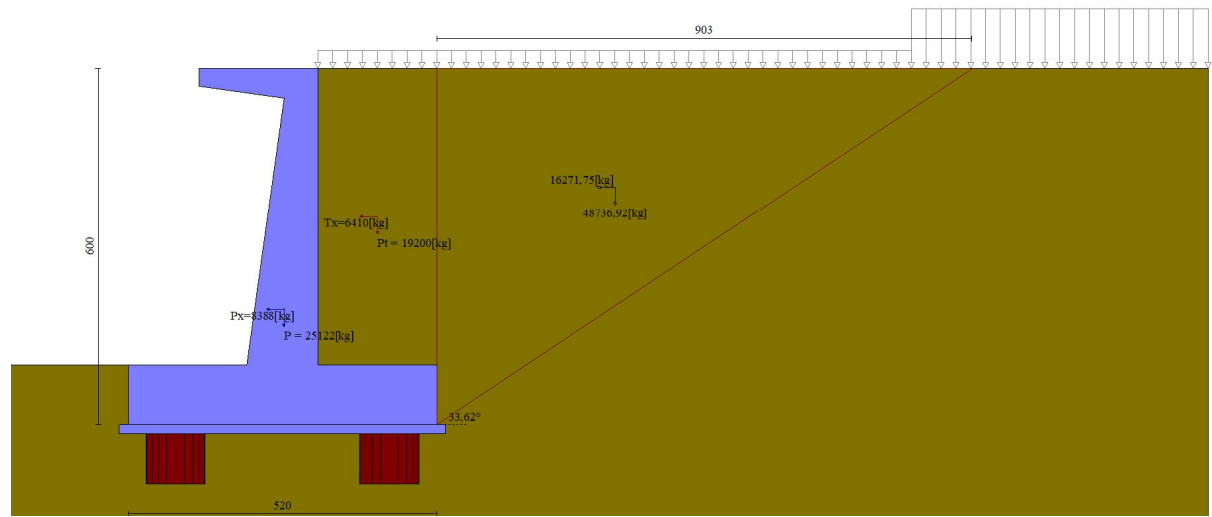


Fig. 25 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 3)

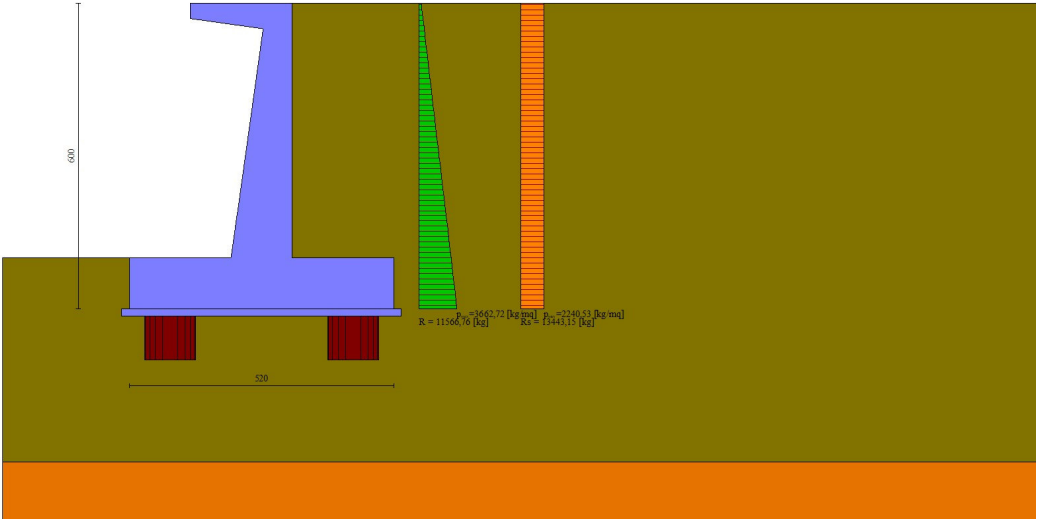


Fig. 26 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 3)

## Scarichi in testa ai pali

### Simbologia adottata

Cmb	Indice/Tipo combinazione
Ip	Indice palo
N	Sforzo normale, espresso in [kg]
M	Momento, espresso in [kgm]
T	Taglio, espresso in [kg]

Cmb	Ip	N [kg]	M [kgm]	T [kg]
3 - STR (A1-M1-R3) H + V	1	4515	-63762	-42010
	2	119290	-68753	-45079

## Verifiche geotecniche

### Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati

#### Simbologia adottata

Cmb	Indice/Tipo combinazione
S	Sisma (H: componente orizzontale, V: componente verticale)
FS <sub>SCO</sub>	Coeff. di sicurezza allo scorrimento
FS <sub>RIB</sub>	Coeff. di sicurezza al ribaltamento
FS <sub>OLIM</sub>	Coeff. di sicurezza a carico limite
FS <sub>STAB</sub>	Coeff. di sicurezza a stabilità globale
FS <sub>HYD</sub>	Coeff. di sicurezza a sifonamento
FS <sub>UPL</sub>	Coeff. di sicurezza a sollevamento

Cmb	Sismica	FS <sub>SCO</sub>	FS <sub>RIB</sub>	FS <sub>OLIM</sub>	FS <sub>STAB</sub>	FS <sub>HYD</sub>	FS <sub>UPL</sub>
1 - STR (A1-M1-R3)		1.599					
2 - STR (A1-M1-R3)		1.601					
3 - STR (A1-M1-R3)	H + V	1.042					
4 - STR (A1-M1-R3)	H - V	1.178					
5 - GEO (A2-M2-R2)					4.543		
6 - GEO (A2-M2-R2)					4.538		
7 - GEO (A2-M2-R2)	H + V				2.374		
8 - GEO (A2-M2-R2)	H - V				1.793		
9 - EQU (A1-M1-R3)			12.052				
10 - EQU (A1-M1-R3)			11.960				
11 - EQU (A1-M1-R3)	H + V		4.334				
12 - EQU (A1-M1-R3)	H - V		3.315				
20 - HYD						100.000	
21 - UPL							100.000
22 - HYD						100.000	
23 - UPL							100.000

## Verifiche portanza trasversale (scorrimento)

#### Simbologia adottata

Ic	Indice/Tipo combinazione
Ip	Indice palo
T	Carico orizzontale agente alla testa del palo, espresso in [kg]
Td	Portanza trasversale di progetto, espresso in [kg]
FS <sub>o</sub>	Fattore di sicurezza (Td/T)

Ic	Ip	T [kg]	Td [kg]	FS <sub>o</sub>
3 - STR (A1-M1-R3) H + V	1	-42010	43705	1.040
	2	-45079	46877	1.040

## Verifiche portanza verticale

#### Simbologia adottata

Ic	Indice/Tipo combinazione
Ip	Indice palo
N	Carico verticale agente alla testa del palo, espresso in [kg]
Pd	Portanza di progetto, espresso in [kg]
FS <sub>v</sub>	Fattore di sicurezza (Pd/N)

Ic	Ip	N [kg]	Pd [kg]	FS <sub>v</sub>
2 - STR (A1-M1-R3)	1	47992	61104	1.273
	2	67820	122669	1.809
3 - STR (A1-M1-R3) H + V	1	4515	61104	13.534
	2	119290	122669	1.028
4 - STR (A1-M1-R3) H - V	1	-16551	61104	3.692
	2	105629	122669	1.161

## Dettagli calcolo portanza verticale

### Simbologia adottata

n°	Indice palo
Nc, Nq	Coeff. di capacità portante
N'c, N'q	Coeff. di capacità portante corretti
Zc	Massima profondità andamento pressione geostatica, espressa in [m]
Pp, Pl	Portanza di punta e laterale caratteristica, espressa in [kg]
A	Attrito negativo, espresso in [kg]
Wp	Peso palo, espresso in [kg]

n°	Nc	N'c	Nq	N'q	Zc [m]	Pp [kg]	Pl [kg]	A [kg]	Wp [kg]
1	29.236	29.236	15.896	15.896	--	178536 178536	0 0	0	16690
2	34.242	34.242	19.981	19.981	--	342215 342215	2042 2042	0	27489

## Verifica a ribaltamento

### Simbologia adottata

n°	Indice combinazione
Ms	Momento stabilizzante, espresso in [kgm]
Mr	Momento ribaltante, espresso in [kgm]
FS	Fattore di sicurezza (rapporto tra momento stabilizzante e momento ribaltante)

La verifica viene eseguita rispetto allo spigolo inferiore esterno della fondazione

n°	Ms [kgm]	Mr [kgm]	FS
12 - EQU (A1-M1-R3) H - V	410011	123696	3.315

## Verifica stabilità globale muro + terreno

### Simbologia adottata

Ic	Indice/Tipo combinazione
C	Centro superficie di scorrimento, espresso in [m]
R	Raggio, espresso in [m]
FS	Fattore di sicurezza

Ic	C [m]	R [m]	FS
8 - GEO (A2-M2-R2) H - V	-4,50; 4,50	24,59	1.793

## Dettagli strisce verifiche stabilità

### Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte	
Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto	
Origine in testa al muro (spigolo contro terra)	
W	peso della striscia espresso in [kg]
Q <sub>y</sub>	carico sulla striscia espresso in [kg]
Q <sub>f</sub>	carico acqua sulla striscia espresso in [kg]
$\alpha$	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)
$\phi$	angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c	coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
b	larghezza della striscia espressa in [m]
u	pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
T <sub>x</sub> ; T <sub>y</sub>	Resistenza al taglio fornita dai tiranti in direzione X ed Y espressa in [kg/cmq]

n°	W [kg]	Qy [kg]	Qf [kg]	b [m]	$\alpha$ [°]	$\phi$ [°]	c [kg/cm <sup>2</sup> ]	u [kg/cm <sup>2</sup> ]	Tx; Ty [kg]
1	9856	0	0	19,68 - 1,87	72.203	28.000	0,00	0,000	
2	25346	0	0	1,87	60.668	28.000	0,00	0,000	
3	35772	940	0	1,87	52.605	30.000	0,00	0,000	
4	44259	1875	0	1,87	45.867	30.000	0,00	0,060	
5	51146	1875	0	1,87	39.881	30.000	0,00	0,235	
6	56900	1249	0	1,87	34.385	30.000	0,01	0,377	
7	61711	1125	0	1,87	29.233	30.000	0,01	0,494	
8	65629	1125	0	1,87	24.331	30.000	0,01	0,589	
9	68810	1125	0	1,87	19.613	32.000	0,05	0,664	
10	72027	1125	0	1,87	15.031	32.000	0,05	0,723	
11	75648	693	0	1,87	10.547	32.000	0,05	0,766	
12	59292	378	0	1,87	6.127	32.000	0,05	0,793	
13	58183	0	0	1,87	1.743	32.000	0,05	0,806	
14	57850	0	0	1,87	-2.630	32.000	0,05	0,805	
15	57181	0	0	1,87	-7.019	32.000	0,05	0,789	
16	55893	0	0	1,87	-11.450	32.000	0,05	0,758	
17	53962	0	0	1,87	-15.951	32.000	0,05	0,712	
18	51348	0	0	1,87	-20.557	32.000	0,05	0,650	
19	48023	0	0	1,87	-25.308	30.000	0,01	0,571	
20	43938	0	0	1,87	-30.255	30.000	0,01	0,472	
21	38929	0	0	1,87	-35.468	30.000	0,01	0,351	
22	32988	0	0	1,87	-41.048	30.000	0,00	0,202	
23	25808	0	0	1,87	-47.160	30.000	0,00	0,019	
24	16925	0	0	1,87	-54.103	30.000	0,00	0,000	

n°	W [kg]	Qy [kg]	Qf [kg]	b [m]	$\alpha$ [°]	$\phi$ [°]	c [kg/cm²]	u [kg/cm²]	Tx; Ty [kg]
25	6024	0	0	-27,19 - 1,87	-62.436	28.000	0,00	0,000	

Resistenza al taglio pali 0 [kg]

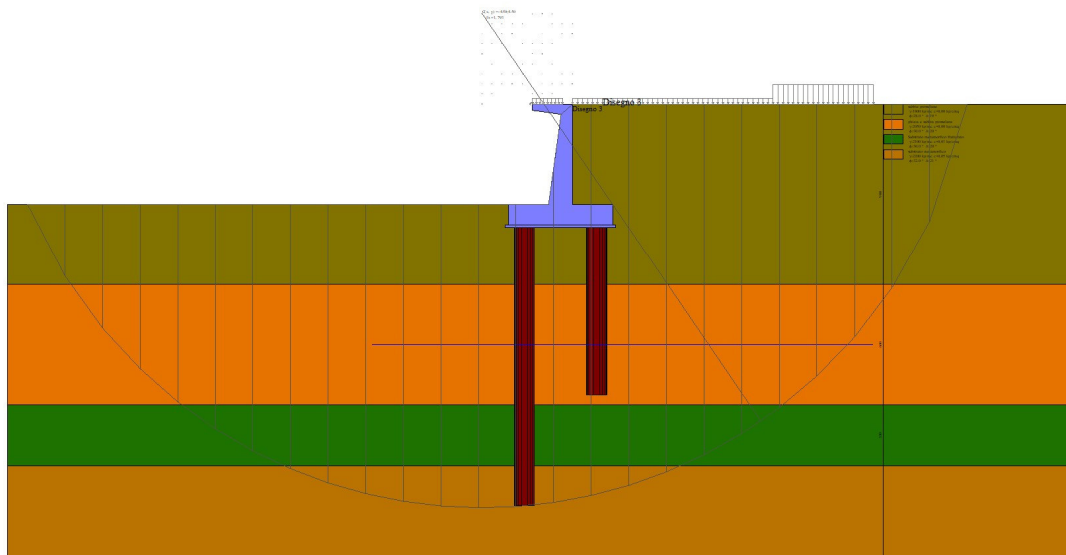


Fig. 27 - Stabilità fronte di scavo - Cerchio critico (Combinazione n° 8)

### Verifica a sifonamento

#### Simbologia adottata

Ic	Indice della combinazione
$\Delta H$	perdita di carico, espressa in [m]
L	Lunghezza di filtrazione, espressa in [m]
$\gamma_m$	Peso galleggiamento medio, espressa in [kg/mc]
$i_c$	gradiente idraulico critico
$i_e$	gradiente idraulico di efflusso
FS	Fattore di sicurezza a sifonamento (rapporto tra $i_c/i_e$ )

Ic	$\Delta H$ [m]	L [m]	$\gamma_m$ [kg/mc]	$i_c$	$i_e$	FS
20	99994,00	0,00	0,00	0.000	0.000	100.000

### Verifica a sollevamento

#### Simbologia adottata

As	Azione stabilizzante, espressa in [kg]
Ai	Azione instabilizzante, espressa in [kg]
Rp	Resistenza di progetto, espressa in [kg]
FS	Fattore di sicurezza a sollevamento (rapporto tra As/Ai)

Ic	As [kg]	Ai [kg]	FS
21	46653	0	100.000

### Sollecitazioni

#### Elementi calcolati a trave

##### Simbologia adottata

N	Sforzo normale, espresso in [kg]. Positivo se di compressione.
T	Taglio, espresso in [kg]. Positivo se diretto da monte verso valle
M	Momento, espresso in [kgm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)

#### Elementi calcolati a piastra

##### Simbologia adottata

Mx, My	Momenti flettenti, espresso in [kgm]
Mxy	Momento torcente, espresso in [kgm]. Positivo se diretto da monte verso valle
Tx, Ty	Tagli, espresso in [kg]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)
I momenti flettenti sono positivi se tendono le fibre inferiori (intradosso fondazione, paramento esterno)	

## Paramento

n°	X [m]	N <sub>min</sub> [kg]	N <sub>max</sub> [kg]	T <sub>min</sub> [kg]	T <sub>max</sub> [kg]	M <sub>min</sub> [kgm]	M <sub>max</sub> [kgm]
1	0,00	1892	2635	60	150	1381	2060
2	-0,10	1997	2762	81	322	1382	2062
3	-0,20	2106	2892	108	570	1384	2067
4	-0,30	2217	3026	140	826	1388	2077
5	-0,40	2332	3163	177	1087	1395	2091
6	-0,50	2449	3304	220	1356	1404	2112
7	-0,60	2569	3449	268	1631	1417	2139
8	-0,70	2693	3596	322	1913	1435	2173
9	-0,80	2819	3748	382	2201	1456	2321
10	-0,90	2948	3903	447	2496	1483	2538
11	-1,00	3080	4061	517	2798	1516	2784
12	-1,10	3214	4223	593	3106	1555	3059
13	-1,20	3352	4388	674	3421	1601	3363
14	-1,30	3493	4557	761	3743	1653	3698
15	-1,40	3637	4730	853	4071	1714	4064
16	-1,50	3783	4906	951	4406	1783	4462
17	-1,60	3933	5085	1054	4748	1860	4893
18	-1,70	4085	5268	1162	5096	1947	5356
19	-1,80	4240	5454	1277	5451	2044	5853
20	-1,90	4399	5659	1396	5812	2151	6384
21	-2,00	4560	5885	1521	6180	2269	6950
22	-2,10	4724	6115	1652	6555	2398	7552
23	-2,20	4891	6349	1788	6937	2540	8190
24	-2,30	5061	6587	1930	7325	2694	8864
25	-2,40	5234	6829	2077	7720	2860	9576
26	-2,50	5410	7076	2229	8121	3041	10327
27	-2,60	5589	7326	2387	8529	3235	11116
28	-2,70	5770	7581	2550	8944	3444	11944
29	-2,80	5955	7839	2719	9365	3668	12812
30	-2,90	6143	8102	2894	9794	3907	13721
31	-3,00	6333	8369	3074	10228	4163	14671
32	-3,10	6526	8640	3259	10670	4435	15664
33	-3,20	6723	8915	3450	11118	4725	16698
34	-3,30	6922	9194	3646	11572	5032	17776
35	-3,40	7124	9477	3848	12034	5357	18898
36	-3,50	7329	9764	4055	12502	5702	20064
37	-3,60	7537	10056	4268	12976	6065	21275
38	-3,70	7748	10351	4486	13458	6448	22533
39	-3,80	7962	10651	4710	13945	6852	23836
40	-3,90	8179	10955	4939	14440	7276	25186
41	-4,00	8399	11263	5174	14941	7722	26584
42	-4,10	8621	11574	5414	15449	8189	28031
43	-4,20	8847	11890	5660	15964	8679	29526
44	-4,30	9076	12211	5911	16485	9192	31071
45	-4,40	9307	12535	6168	17013	9728	32666
46	-4,50	9541	12863	6430	17547	10289	34312
47	-4,60	9779	13196	6697	18088	10873	36009
48	-4,70	10019	13532	6970	18636	11483	37758
49	-4,80	10262	13873	7249	19191	12118	39560
50	-4,90	10508	14217	7533	19752	12780	41416
51	-5,00	10757	14566	7822	20320	13468	43325

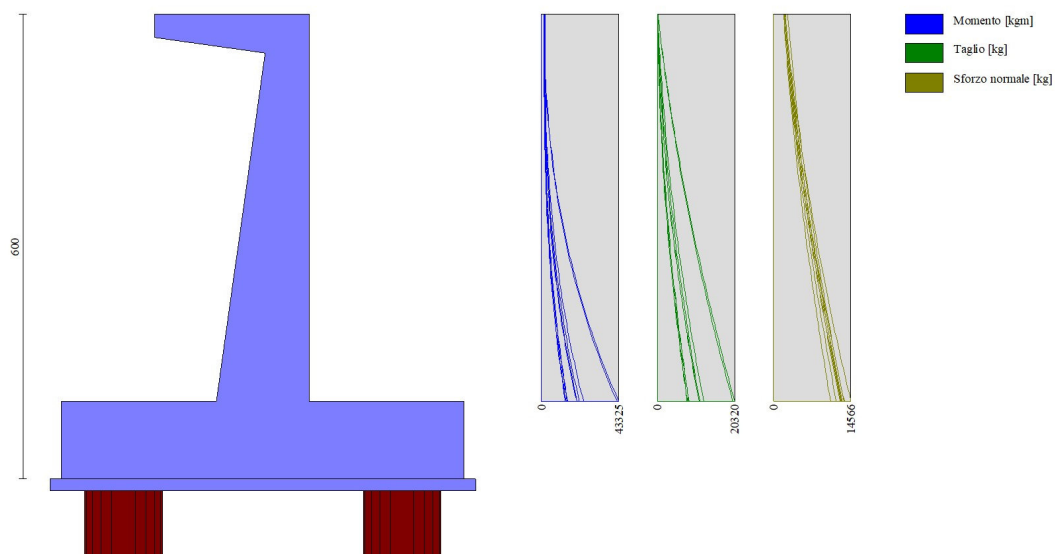


Fig. 28 - Paramento

n°	X [m]	N <sub>min</sub> [kg]	N <sub>max</sub> [kg]	T <sub>min</sub> [kg]	T <sub>max</sub> [kg]	M <sub>min</sub> [kgm]	M <sub>max</sub> [kgm]
1	-2,00	-150	-60	50	150	60	150
2	-2,00	-150	-60	50	150	60	150
3	-1,90	-150	-60	152	294	71	171
4	-1,81	-150	-60	256	442	91	206
5	-1,71	-150	-60	364	593	121	256
6	-1,62	-150	-60	475	746	162	319
7	-1,52	-150	-60	588	903	214	398
8	-1,43	-150	-60	705	1062	276	491
9	-1,33	-150	-60	825	1225	350	600
10	-1,24	-150	-60	948	1391	436	725
11	-1,14	-150	-60	1073	1559	533	866
12	-1,05	-150	-60	1202	1731	642	1022
13	-0,95	-150	-60	1334	1906	764	1196
14	-0,86	-150	-60	1469	2084	899	1386
15	-0,76	-150	-60	1607	2265	1046	1593
16	-0,67	-150	-60	1748	2448	1207	1818
17	-0,57	-150	-60	1892	2635	1381	2060

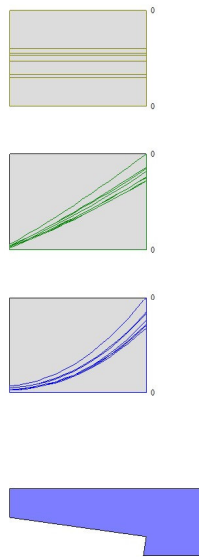


Fig. 29 - Mensola valle

*Piastra fondazione*

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
1	-1321	-1024	-442	-4984	7555	MAX
	-2488	-1922	-861	-8561	4669	MIN
2	-2000	-1252	-1329	-6544	2794	MAX
	-3973	-2320	-2500	-11307	1735	MIN
3	-1478	-3457	-2032	-801	3664	MAX
	-3084	-6329	-3867	-1241	2595	MIN
4	179	-2150	-825	-62	8781	MAX
	128	-3824	-1626	-479	5836	MIN
5	-3791	550	-1545	-6141	-1092	MAX
	-7660	276	-2903	-10848	-1904	MIN
6	-3160	407	-3649	-1368	713	MAX
	-6628	191	-6851	-1972	100	MIN
7	2930	-5324	-2602	8135	2484	MAX
	1717	-9331	-4964	3459	1420	MIN
8	1073	-4939	-357	3794	6267	MAX
	579	-8441	-834	1663	4965	MIN
9	-6442	-9845	-6085	5638	-1782	MAX
	-12949	-18127	-11401	2002	-4680	MIN
10	-4386	4038	159	-416	-3340	MAX
	-8925	2174	108	-1294	-5766	MIN
11	-2106	15745	334	-854	-6190	MAX
	-4900	8590	216	-1968	-10383	MIN
12	-233	60669	463	-948	14936	MAX
	-1999	33200	301	-2194	4364	MIN
13	-466	-7507	-613	18601	-3290	MAX
	-904	-12348	-1227	9277	-10709	MIN
14	905	-6228	-465	9221	332	MAX
	461	-9882	-1023	4616	-4997	MIN
15	-1516	-10690	-12750	84838	-9704	MAX
	-2900	-18571	-23216	41825	-22483	MIN
16	-22172	-25788	374	-906	-55212	MAX
	-45006	-49719	245	-2245	-104550	MIN
17	-2697	731	3305	8340	-1127	MAX



In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	-5580	381	1808	5302	-2044	MIN
18	-2300	685	7646	-102	536	MAX
	-4899	335	4151	-1804	64	MIN
19	-5898	-9554	12434	-3911	-1793	MAX
	-11704	-17558	6752	-10022	-4892	MIN
20	-1256	-10272	24030	-43740	-9637	MAX
	-2030	-17765	13292	-89478	-22602	MIN
21	-2717	-6699	-1203	25825	-12153	MAX
	-4885	-9263	-2098	13558	-28916	MIN
22	-28	-4566	-78	10752	-8380	MAX
	-44	-5896	-258	5720	-22263	MIN
23	-4317	-9333	-3161	29427	-25422	MAX
	-8558	-14268	-5499	15641	-54415	MIN
24	-11160	-41213	173	-789	-88816	MAX
	-20783	-71146	104	-2183	-177263	MIN
25	-4261	-8931	5793	-17329	-25164	MAX
	-7866	-13495	3362	-33961	-54206	MIN
26	966	-935	3106	9846	2481	MAX
	606	-1729	1695	6209	1606	MIN
27	110	-3180	4887	-63	2837	MAX
	93	-5763	2644	-1883	2133	MIN
28	5324	-4713	6220	-5458	1751	MAX
	2768	-8109	3381	-12650	110	MIN
29	863	-6627	2008	-11688	-3596	MAX
	96	-10614	1145	-24050	-11524	MIN
30	-2487	-5613	2239	-15909	-11833	MAX
	-3513	-7458	1360	-31370	-28784	MIN
31	-787	2430	-649	10586	-20220	MAX
	-1229	-1990	-947	6011	-45128	MIN
32	-201	3013	-651	7575	-16960	MAX
	-338	-1304	-1200	4305	-38151	MIN
33	-2168	-4241	-1575	10015	-33600	MAX
	-3547	-6418	-2539	5765	-71244	MIN
34	-3968	-11028	30	-604	-41975	MAX
	-6485	-14995	-31	-1901	-87004	MIN
35	-1907	-3707	2484	-7159	-33042	MAX
	-2489	-6095	1465	-14191	-70458	MIN
36	832	3531	679	-7986	-19165	MAX
	-503	-1353	457	-15598	-43835	MIN
37	5905	-609	842	3389	3490	MAX
	3079	-1150	471	2303	2303	MIN
38	3862	-1955	1455	-345	3645	MAX
	1900	-3436	801	-1510	2693	MIN
39	4255	-3876	1147	-2007	2188	MAX
	1955	-6382	644	-4606	473	MIN
40	3643	-4919	723	-3828	-2127	MAX
	1408	-7226	434	-7994	-8816	MIN
41	2488	-3204	3	-4394	-8373	MAX
	526	-4407	-113	-8820	-22056	MIN
42	3235	5163	30	-3371	-14542	MAX
	646	-436	-75	-6655	-34875	MIN
43	1519	15868	281	1951	-24399	MAX
	402	4137	-210	1473	-53743	MIN
44	284	16389	606	836	-21613	MAX
	120	4486	-42	434	-45888	MIN
45	2328	13875	-41	2420	-29405	MAX
	367	2836	-348	1724	-63977	MIN
46	2405	12402	17	-315	-31937	MAX
	195	1899	-110	-1187	-69015	MIN
47	3458	14217	158	-2599	-28529	MAX
	619	2888	92	-5275	-62539	MIN
48	5070	16706	33	-3036	-22577	MAX
	1370	4308	-88	-5946	-51134	MIN
49	6121	17627	-112	-1297	-18449	MAX
	1857	4860	-280	-2559	-43129	MIN
50	6155	-594	-505	-3208	3486	MAX
	3174	-1121	-966	-5971	2302	MIN
51	4087	-1941	-839	-240	3654	MAX
	1981	-3409	-1608	-378	2701	MIN
52	4463	-3849	-713	3041	2220	MAX
	2026	-6329	-1393	1441	522	MIN
53	3819	-4888	-527	6616	-2066	MAX
	1463	-7164	-1009	3332	-8696	MIN
54	2621	-3179	-122	7768	-8269	MAX
	560	-4382	-218	4043	-21833	MIN
55	3311	5156	-166	6079	-14401	MAX
	657	-439	-271	3223	-34552	MIN
56	6124	17530	-60	2483	-18287	MAX
	1842	4815	-91	1338	-42739	MIN
57	9810	32700	1358	0	-25075	MAX
	3503	11676	215	0	-55337	MIN
58	9933	33109	3167	0	-22755	MAX
	3514	11713	727	0	-47479	MIN
59	9829	32762	508	0	-28133	MAX
	3420	11400	-5	0	-62020	MIN
60	9731	32436	54	0	-29358	MAX
	3327	11089	-99	0	-64576	MIN
61	9705	32349	-145	0	-27110	MAX
	3319	11063	-238	0	-60270	MIN
62	9581	31935	-192	0	-22889	MAX
	3285	10949	-407	0	-52092	MIN
63	9384	31279	-129	0	-19684	MAX
	3208	10694	-284	0	-45840	MIN
64	9321	31069	-22	0	-19515	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	3181	10605	-31	0	-45425	MIN
65	1693	-933	-1710	-7057	2488	MAX
	884	-1726	-3197	-12428	1619	MIN
66	894	-3121	-2652	-32	2868	MAX
	413	-5651	-4987	-721	2159	MIN
67	5903	-4650	-3380	10965	1842	MAX
	2956	-7984	-6337	4835	239	MIN
68	1422	-6528	-1215	22489	-3402	MAX
	271	-10415	-2249	11111	-11155	MIN
69	-2258	-5512	-1430	29992	-11504	MAX
	-3048	-7284	-2457	15415	-28097	MIN
70	1026	3508	-621	14928	-18720	MAX
	-496	-1363	-977	7827	-42840	MIN
71	5103	16450	-170	5770	-22073	MAX
	1330	4188	-247	3057	-49940	MIN
72	9393	31310	119	0	-22381	MAX
	3204	10678	38	0	-50854	MIN
73	9393	31310	119	0	-22381	MAX
	3204	10678	38	0	-50854	MIN
74	9393	31310	119	0	-22381	MAX
	3204	10678	38	0	-50854	MIN
75	9393	31310	119	0	-22381	MAX
	3204	10678	38	0	-50854	MIN
76	9393	31310	119	0	-22381	MAX
	3204	10678	38	0	-50854	MIN
77	9393	31310	119	0	-22381	MAX
	3204	10678	38	0	-50854	MIN
78	9393	31310	119	0	-22381	MAX
	3204	10678	38	0	-50854	MIN
79	9393	31310	119	0	-22381	MAX
	3204	10678	38	0	-50854	MIN
80	9393	31310	119	0	-22381	MAX
	3204	10678	38	0	-50854	MIN
81	9393	31310	119	0	-22381	MAX
	3204	10678	38	0	-50854	MIN
82	-2220	684	-1814	-6088	-1092	MAX
	-4360	357	-3380	-10744	-2007	MIN
83	-1761	613	-4107	-361	586	MAX
	-3549	295	-7655	-870	133	MIN
84	-5334	-9334	-6709	8425	-1603	MAX
	-10271	-17137	-12480	3316	-4617	MIN
85	-844	-10060	-13011	86625	-9292	MAX
	-1106	-17352	-23634	42544	-21985	MIN
86	-4169	-8803	-3432	32795	-24516	MAX
	-7265	-13227	-5993	16990	-52921	MIN
87	-1748	-3564	-1582	13155	-32209	MAX
	-2253	-5993	-2715	6889	-68670	MIN
88	3601	13841	-277	4810	-27703	MAX
	572	2698	-437	2539	-60613	MIN
89	9393	31311	17	0	-26229	MAX
	3179	10595	-12	0	-58169	MIN
90	9393	31311	17	0	-26229	MAX
	3179	10595	-12	0	-58169	MIN
91	9393	31311	17	0	-26229	MAX
	3179	10595	-12	0	-58169	MIN
92	9393	31311	17	0	-26229	MAX
	3179	10595	-12	0	-58169	MIN
93	9393	31311	17	0	-26229	MAX
	3179	10595	-12	0	-58169	MIN
94	9393	31311	17	0	-26229	MAX
	3179	10595	-12	0	-58169	MIN
95	9393	31311	17	0	-26229	MAX
	3179	10595	-12	0	-58169	MIN
96	9393	31311	17	0	-26229	MAX
	3179	10595	-12	0	-58169	MIN
97	9393	31311	17	0	-26229	MAX
	3179	10595	-12	0	-58169	MIN
98	9393	31311	17	0	-26229	MAX
	3179	10595	-12	0	-58169	MIN
99	9393	31311	17	0	-26229	MAX
	3179	10595	-12	0	-58169	MIN
100	9393	31311	17	0	-26229	MAX
	3179	10595	-12	0	-58169	MIN
101	-3294	4343	0	-113	-3495	MAX
	-6489	2347	-24	-523	-6113	MIN
102	-1049	16207	-3	-187	-6104	MAX
	-2476	8837	-42	-523	-10285	MIN
103	728	59389	-102	-573	14651	MAX
	43	32497	-247	-1215	4349	MIN
104	-21614	-25299	-939	3704	-54063	MAX
	-43320	-48741	-1763	1839	-102577	MIN
105	-11352	-40386	-48	-320	-87331	MAX
	-20455	-69632	-141	-695	-174418	MIN
106	-3977	-11004	-64	-80	-41264	MAX
	-5826	-14919	-171	-148	-85484	MIN
107	2759	11881	-56	8	-30707	MAX
	139	1598	-149	-13	-66275	MIN
108	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
109	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
110	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
111	9304	31013	-48	0	-28003	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
112	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
113	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
114	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
115	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
116	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
117	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
118	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
119	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
120	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
121	9304	31013	-48	0	-28003	MAX
	3122	10407	-124	0	-61505	MIN
122	-1773	347	3223	9247	-695	MAX
	-3453	175	1753	5608	-1322	MIN
123	-1617	-345	7322	384	1159	MAX
	-3188	-560	3963	-731	597	MIN
124	-5105	-10254	11405	-3690	-1462	MAX
	-9702	-18769	6182	-9249	-4721	MIN
125	687	-9228	20827	-39336	-7150	MAX
	-140	-15678	11528	-80183	-18057	MIN
126	-3524	-7546	5147	-16530	-21109	MAX
	-5975	-10944	3022	-31995	-46299	MIN
127	-1534	-2632	2287	-6881	-30546	MAX
	-2051	-5356	1405	-13147	-65416	MIN
128	3708	13981	189	-2497	-26995	MAX
	627	2816	107	-4688	-59170	MIN
129	9310	31033	-94	0	-25711	MAX
	3152	10507	-278	0	-57074	MIN
130	9310	31033	-94	0	-25711	MAX
	3152	10507	-278	0	-57074	MIN
131	9310	31033	-94	0	-25711	MAX
	3152	10507	-278	0	-57074	MIN
132	9310	31033	-94	0	-25711	MAX
	3152	10507	-278	0	-57074	MIN
133	-954	-3180	179	0	-17217	MAX
	-4568	-15227	-3079	0	-23233	MIN
134	-541	-1802	1045	0	-22142	MAX
	-4500	-15002	-3160	0	-30834	MIN
135	30	99	-236	0	-11656	MAX
	-4499	-14995	-3212	0	-24130	MIN
136	1206	4020	-515	0	-7847	MAX
	-4317	-14390	-3267	0	-26554	MIN
137	2504	8346	-704	0	-5311	MAX
	-3991	-13304	-3097	0	-30494	MIN
138	3770	12568	-715	0	-3756	MAX
	-3518	-11727	-2553	0	-34625	MIN
139	4638	15460	-425	0	-2682	MAX
	-3166	-10554	-1618	0	-36483	MIN
140	4849	16165	-113	0	-1465	MAX
	-3206	-10686	-738	0	-34633	MIN
141	4705	15685	-66	0	-449	MAX
	-3382	-11274	-358	0	-30758	MIN
142	4613	15376	-165	0	172	MAX
	-3445	-11482	-449	0	-27615	MIN
143	4774	15913	-340	0	436	MAX
	-3371	-11237	-810	0	-27005	MIN
144	5287	17624	-483	0	405	MAX
	-3139	-10464	-1089	0	-29566	MIN
145	2974	-905	2595	9392	2906	MAX
	1482	-1680	1408	5679	1886	MIN
146	1736	-3095	4000	291	3204	MAX
	764	-5588	2156	-845	2390	MIN
147	6615	-4213	4882	-4247	2272	MAX
	3227	-7112	2648	-9774	844	MIN
148	2337	-5976	1197	-8843	-2669	MAX
	687	-9336	694	-17995	-9714	MIN
149	-1230	-4851	1583	-13349	-9928	MAX
	-1847	-6210	989	-26034	-24947	MIN
150	1859	4043	452	-6980	-16814	MAX
	-55	-977	324	-13340	-39011	MIN
151	5343	16406	62	-2644	-20719	MAX
	1453	4244	-76	-4970	-47150	MIN
152	9195	30651	-123	0	-21293	MAX
	3134	10445	-329	0	-48558	MIN
153	9195	30651	-123	0	-21293	MAX
	3134	10445	-329	0	-48558	MIN
154	9195	30651	-123	0	-21293	MAX
	3134	10445	-329	0	-48558	MIN
155	9195	30651	-123	0	-21293	MAX
	3134	10445	-329	0	-48558	MIN
156	5997	19991	-474	0	-3	MAX
	-2724	-9079	-937	0	-33717	MIN
157	506	1849	-236	-63	-14363	MAX
	-859	-8082	-2910	-1534	-20551	MIN
158	595	3001	-1	667	-20958	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	73	-7565	-2155	-685	-28544	MIN
159	1204	3552	-578	-1910	-9170	MAX
	-1547	-7657	-3915	-3344	-21260	MIN
160	1632	6118	-966	-3912	-5508	MAX
	-1510	-6643	-4174	-5438	-23463	MIN
161	1980	9677	-1516	-4462	-3177	MAX
	-1105	-4502	-4330	-6369	-28092	MIN
162	2354	14021	-1496	-3815	-2438	MAX
	-531	-1083	-3676	-5161	-34079	MIN
163	2885	17102	-587	-963	-1758	MAX
	-159	1248	-2013	-2792	-37138	MIN
164	3511	16924	340	1935	-160	MAX
	-333	-45	-455	-1436	-34021	MIN
165	4284	15536	413	2737	1639	MAX
	-694	-2410	36	-844	-28192	MIN
166	5036	15030	-91	1205	2385	MAX
	-845	-3436	-416	-1017	-24208	MIN
167	5371	15522	-488	-1485	2657	MAX
	-819	-3310	-1083	-1939	-23541	MIN
168	5268	17155	-1045	-1982	2612	MAX
	-531	-1982	-1814	-3922	-26662	MIN
169	5118	20163	-1150	-1657	1552	MAX
	62	1111	-1712	-3447	-32805	MIN
170	6478	-697	240	966	3715	MAX
	3248	-1315	136	650	2443	MIN
171	4918	-1741	383	-17	3908	MAX
	2324	-3029	215	-237	2859	MIN
172	4729	-3741	308	-470	2366	MAX
	2069	-6108	180	-1072	782	MIN
173	4574	-4658	113	-976	-1687	MAX
	1779	-6721	79	-1989	-7880	MIN
174	3538	-2934	-6	-1261	-7572	MAX
	991	-4116	-64	-2453	-20318	MIN
175	3682	5036	2	-874	-13500	MAX
	810	-455	-52	-1653	-32586	MIN
176	6200	17128	-25	-319	-17388	MAX
	1883	4696	-88	-578	-40724	MIN
177	9049	30165	-33	0	-18774	MAX
	3081	10269	-92	0	-43690	MIN
178	9049	30165	-33	0	-18774	MAX
	3081	10269	-92	0	-43690	MIN
179	9049	30165	-33	0	-18774	MAX
	3081	10269	-92	0	-43690	MIN
180	9049	30165	-33	0	-18774	MAX
	3081	10269	-92	0	-43690	MIN
181	6431	21437	-120	0	-377	MAX
	-2409	-8029	-222	0	-35883	MIN
182	5299	22468	-148	-185	498	MAX
	635	3721	-274	-520	-36654	MIN
183	554	4384	-824	-1125	-8988	MAX
	-238	-3233	-2811	-2138	-15035	MIN
184	78	3830	-835	-347	-17902	MAX
	-92	-2935	-1995	-1195	-22960	MIN
185	1276	5189	-1194	-2819	-4341	MAX
	-85	-2396	-4026	-4585	-15122	MIN
186	2079	6783	-1731	-3816	-984	MAX
	729	-872	-4741	-7987	-16625	MIN
187	2337	8617	-2891	-4717	1431	MAX
	1049	1133	-5683	-10857	-21000	MIN
188	2785	16654	-4206	-4477	1596	MAX
	505	8653	-6219	-9150	-33693	MIN
189	4992	28450	-800	-1205	-2309	MAX
	1726	18641	-2267	-3113	-44260	MIN
190	3401	18375	2833	5654	3786	MAX
	1579	9673	1365	-1591	-33451	MIN
191	3622	12825	1461	6923	6029	MAX
	1457	3243	812	-1104	-20648	MIN
192	5336	13050	117	3017	6475	MAX
	1324	2466	-261	-1530	-16476	MIN
193	5715	13488	-721	-1835	6720	MAX
	1186	2508	-1375	-3079	-15834	MIN
194	4919	14099	-1849	-2255	7044	MAX
	1535	3421	-2710	-7492	-18638	MIN
195	4359	19094	-3433	-2075	5878	MAX
	2224	9690	-4498	-7205	-30841	MIN
196	6993	32172	-185	-218	323	MAX
	4222	20956	-327	-726	-44096	MIN
197	3710	-925	-1142	-4993	3231	MAX
	1843	-1723	-2128	-8501	2103	MIN
198	2436	-2952	-1733	664	3440	MAX
	1094	-5312	-3251	-227	2555	MIN
199	6820	-3859	-2100	7990	2526	MAX
	3279	-6407	-3923	3489	1171	MIN
200	3026	-5535	-478	13626	-2243	MAX
	1024	-8472	-874	6702	-8898	MIN
201	215	-4278	-755	21516	-8869	MAX
	-922	-5458	-1253	11022	-22875	MIN
202	2506	4511	-264	11595	-15380	MAX
	269	-705	-385	6042	-36212	MIN
203	5576	16598	-15	4435	-19673	MAX
	1577	4385	-76	2335	-45104	MIN
204	9136	30455	195	0	-20527	MAX
	3117	10389	76	0	-47046	MIN
205	9136	30455	195	0	-20527	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	3117	10389	76	0	-47046	MIN
206	9136	30455	195	0	-20527	MAX
	3117	10389	76	0	-47046	MIN
207	9136	30455	195	0	-20527	MAX
	3117	10389	76	0	-47046	MIN
208	6089	20296	500	0	58	MAX
	-2677	-8922	240	0	-33207	MIN
209	5408	20370	1168	2711	1735	MAX
	111	1031	849	579	-32063	MIN
210	4480	18861	3855	6521	6229	MAX
	2193	9031	2845	555	-29282	MIN
211	562	4926	-1176	-1205	-4416	MAX
	61	116	-2686	-2071	-9582	MIN
212	21	4085	-879	-755	-13006	MAX
	-65	-196	-1726	-1169	-16132	MIN
213	1209	5333	-1780	-1256	-352	MAX
	447	924	-4099	-3973	-8839	MIN
214	2259	6392	-2201	-622	2590	MAX
	1440	2452	-4812	-6851	-9171	MIN
215	5872	9575	-4587	213	5099	MAX
	3006	5522	-6906	-14052	-11652	MIN
216	1531	10807	-7684	-2538	4199	MAX
	-3912	5467	-10092	-15832	-24118	MIN
217	10944	72204	-1063	-1042	6407	MAX
	2001	44569	-2562	-2497	-76780	MIN
218	1617	12139	6264	13607	6163	MAX
	-2889	6679	3543	-2233	-23630	MIN
219	7024	12298	2655	11346	9200	MAX
	4718	7405	1392	-4512	-10706	MIN
220	4887	10643	-124	3095	9197	MAX
	1959	5525	-623	-2852	-7855	MIN
221	5233	10734	-681	-975	9403	MAX
	1682	5469	-1362	-2493	-7407	MIN
222	6994	12747	-2801	940	10211	MAX
	4496	7407	-3678	-10672	-8976	MIN
223	2109	12142	-5735	-223	8195	MAX
	-547	7328	-7884	-14335	-19583	MIN
224	13709	71304	-253	-344	8660	MAX
	5090	45152	-445	-1094	-74007	MIN
225	2027	10794	6719	13166	8519	MAX
	-60	6504	4759	-1410	-16895	MIN
226	-1494	-132	-1770	-5818	-156	MAX
	-2890	-217	-3281	-9883	-399	MIN
227	-1529	-1189	-3891	610	1787	MAX
	-2969	-2112	-7233	-392	1079	MIN
228	-4545	-10661	-5868	10188	-1168	MAX
	-8540	-19456	-10883	4229	-4503	MIN
229	2153	-8476	-9920	71906	-5333	MAX
	597	-14184	-17975	35286	-14703	MIN
230	-3010	-6581	-2869	31766	-17887	MAX
	-4923	-9183	-4939	16368	-40050	MIN
231	-1347	-1557	-1391	13422	-28588	MAX
	-1865	-4609	-2311	7005	-61606	MIN
232	3791	14139	-199	4937	-26343	MAX
	678	2955	-285	2606	-57852	MIN
233	9229	30765	161	0	-25281	MAX
	3129	10430	49	0	-56162	MIN
234	9229	30765	161	0	-25281	MAX
	3129	10430	49	0	-56162	MIN
235	9229	30765	161	0	-25281	MAX
	3129	10430	49	0	-56162	MIN
236	9229	30765	161	0	-25281	MAX
	3129	10430	49	0	-56162	MIN
237	5502	18341	512	0	507	MAX
	-3010	-10033	209	0	-28605	MIN
238	5830	17839	1011	2671	2783	MAX
	-444	-1800	621	686	-25507	MIN
239	5701	14678	1632	6042	7273	MAX
	1483	3380	1187	627	-17186	MIN
240	7257	12988	2333	8745	10553	MAX
	4185	7365	1751	-2019	-7824	MIN
241	591	4172	-1320	-155	-997	MAX
	212	1574	-2406	-1131	-4876	MIN
242	73	3334	-827	-464	-6977	MAX
	-50	974	-1422	-826	-9566	MIN
243	905	4632	-2144	1226	2126	MAX
	428	2242	-3796	-1948	-3618	MIN
244	879	5784	-3008	4245	4270	MAX
	608	3535	-4704	-3035	-3007	MIN
245	930	7258	-3676	9172	5063	MAX
	-374	3683	-5154	-4713	-4085	MIN
246	1244	9836	-15972	35781	1970	MAX
	-1216	3211	-24800	-13503	-11371	MIN
247	6362	11437	-1240	-512	-45831	MAX
	-20072	-12363	-2655	-1433	-86531	MIN
248	1330	10724	20604	12396	3574	MAX
	-263	3972	10826	-38423	-10687	MIN
249	1782	9080	1037	3316	8400	MAX
	1056	5141	-360	-11114	-2657	MIN
250	3231	8633	214	1055	9600	MAX
	840	5559	-714	-4918	-751	MIN
251	3829	8714	-1058	635	9933	MAX
	859	5766	-1526	-1090	-444	MIN
252	3094	9517	-1675	6550	9704	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	1180	5850	-2202	-3278	-1414	MIN
253	2569	11710	-11587	32117	7158	MAX
	1452	5809	-19453	-11727	-6837	MIN
254	6896	12668	-1092	787	-41085	MAX
	-16711	-9746	-1558	-660	-80772	MIN
255	3637	11811	16912	10540	9076	MAX
	1393	6545	9717	-30963	-4088	MIN
256	4218	9665	911	2294	10289	MAX
	1320	6231	547	-6133	-676	MIN
257	-2763	4869	0	0	-3823	MAX
	-5478	2631	0	0	-6688	MIN
258	-683	16467	0	0	-5907	MAX
	-1774	8973	0	0	-9790	MIN
259	1037	54303	0	0	13370	MAX
	446	29749	0	0	3746	MIN
260	-21210	-24881	0	0	-51944	MAX
	-42449	-47859	0	0	-98707	MIN
261	-12341	-38916	0	0	-84958	MAX
	-22305	-67108	0	0	-169703	MIN
262	-4290	-11309	0	0	-41999	MAX
	-6394	-15430	0	0	-86798	MIN
263	2439	11203	0	0	-30792	MAX
	-25	1286	0	0	-66285	MIN
264	9124	30412	0	0	-27990	MAX
	3049	10163	0	0	-61334	MIN
265	9124	30412	0	0	-27990	MAX
	3049	10163	0	0	-61334	MIN
266	9124	30412	0	0	-27990	MAX
	3049	10163	0	0	-61334	MIN
267	9124	30412	0	0	-27990	MAX
	3049	10163	0	0	-61334	MIN
268	5260	17534	0	0	605	MAX
	-3105	-10351	0	0	-26528	MIN
269	6097	17011	0	0	2934	MAX
	-629	-2626	0	0	-22921	MIN
270	6811	14893	0	0	7150	MAX
	1502	3183	0	0	-15191	MIN
271	6263	11428	0	0	9911	MAX
	1720	5826	0	0	-6838	MIN
272	5191	9294	0	0	10657	MAX
	1111	6114	0	0	121	MIN
273	657	2865	-1205	1081	1013	MAX
	361	1555	-1905	10	-1474	MIN
274	167	1975	-644	119	-2138	MAX
	56	859	-1020	-225	-4230	MIN
275	608	3215	-2252	3833	3118	MAX
	340	1972	-3254	776	-144	MIN
276	-316	3993	-3238	8216	4090	MAX
	-539	2380	-4289	2155	578	MIN
277	-3572	4261	-5223	17150	2620	MAX
	-4791	1587	-7407	6005	-454	MIN
278	2606	7543	-7118	18735	-8700	MAX
	-5543	964	-11578	8944	-10785	MIN
279	-7954	-34509	-1206	380	-45797	MAX
	-14417	-58594	-2400	-26	-75925	MIN
280	2642	8032	7640	-8159	-7566	MAX
	-4674	1322	2496	-18335	-9749	MIN
281	-2644	5266	3508	-5162	5001	MAX
	-4027	2250	602	-15907	1095	MIN
282	1400	5566	356	-1209	7859	MAX
	-375	3302	-780	-5449	3144	MIN
283	2239	5607	-966	1691	8373	MAX
	-32	3471	-1290	524	3472	MIN
284	-353	5630	-2416	12416	6962	MAX
	-2682	2972	-4300	4315	2499	MIN
285	2921	10215	-4652	17218	-2719	MAX
	-2010	3113	-9148	7537	-6538	MIN
286	-8300	-31597	-290	207	-43756	MAX
	-12620	-53681	-411	-523	-71603	MIN
287	3334	11771	7923	-7152	292	MAX
	-855	4233	3622	-17325	-4502	MIN
288	1292	5649	2873	-3865	8141	MAX
	-2115	3391	1258	-11317	3441	MIN
289	3794	6007	0	0	9132	MAX
	505	3868	0	0	3933	MIN
290	-1494	-132	3281	9883	-156	MAX
	-2890	-217	1770	5818	-399	MIN
291	-1529	-1189	7233	392	1787	MAX
	-2969	-2112	3891	-610	1079	MIN
292	-4545	-10661	10883	-4229	-1168	MAX
	-8540	-19456	5868	-10188	-4503	MIN
293	2153	-8476	17975	-35286	-5333	MAX
	597	-14184	9920	-71906	-14703	MIN
294	-3010	-6581	4939	-16368	-17887	MAX
	-4923	-9183	2869	-31766	-40050	MIN
295	-1347	-1557	2311	-7005	-28588	MAX
	-1865	-4609	1391	-13422	-61606	MIN
296	3791	14139	285	-2606	-26343	MAX
	678	2955	199	-4937	-57852	MIN
297	9229	30765	-49	0	-25281	MAX
	3129	10430	-161	0	-56162	MIN
298	9229	30765	-49	0	-25281	MAX
	3129	10430	-161	0	-56162	MIN
299	9229	30765	-49	0	-25281	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	3129	10430	-161	0	-56162	MIN
300	9229	30765	-49	0	-25281	MAX
	3129	10430	-161	0	-56162	MIN
301	5502	18341	-209	0	507	MAX
	-3010	-10033	-512	0	-28605	MIN
302	5830	17839	-621	-686	2783	MAX
	-444	-1800	-1011	-2671	-25507	MIN
303	5701	14678	-1187	-627	7273	MAX
	1483	3380	-1632	-6042	-17186	MIN
304	7257	12988	-1751	2019	10553	MAX
	4185	7365	-2333	-8745	-7824	MIN
305	4218	9665	-547	6133	10289	MAX
	1320	6231	-911	-2294	-676	MIN
306	1292	5649	-1258	11317	8141	MAX
	-2115	3391	-2873	3865	3441	MIN
307	705	1402	-771	3246	1534	MAX
	463	909	-1121	2173	176	MIN
308	389	768	-359	1261	438	MAX
	249	406	-547	850	-875	MIN
309	360	1523	-1579	7833	2774	MAX
	273	1060	-2102	5076	1151	MIN
310	-637	1880	-2552	13378	3315	MAX
	-1340	1030	-3420	8539	1645	MIN
311	-753	3314	-3499	17258	1008	MAX
	-3675	1303	-5333	11233	-62	MIN
312	-563	-1501	-4380	14021	-9365	MAX
	-6003	-1916	-7157	9372	-13038	MIN
313	-2773	-8787	-818	2633	-21225	MAX
	-8391	-15125	-1567	2001	-26704	MIN
314	-575	-1391	4536	-5174	-8864	MAX
	-5216	-1744	1375	-8421	-12394	MIN
315	-846	3663	2728	-6425	2493	MAX
	-2341	1474	497	-10620	1095	MIN
316	152	2448	739	-2713	5772	MAX
	-931	1213	-274	-4977	3503	MIN
317	977	2368	-869	3494	6218	MAX
	-673	1250	-1172	2470	3815	MIN
318	-430	3805	-1675	10776	4371	MAX
	-616	1699	-3235	7050	2435	MIN
319	-92	-13	-2866	10480	-6680	MAX
	-2828	-448	-5758	6997	-9403	MIN
320	-2803	-8503	-123	137	-20956	MAX
	-5983	-14999	-240	-205	-26329	MIN
321	176	820	5161	-6485	-5377	MAX
	-1995	94	2290	-10426	-7689	MIN
322	1085	3859	2247	-5812	5642	MAX
	-144	1854	905	-9379	3345	MIN
323	2411	2327	0	0	6791	MAX
	-444	1348	0	0	4223	MIN
324	1085	3859	-905	9379	5642	MAX
	-144	1854	-2247	5812	3345	MIN
325	3710	-925	2128	8501	3231	MAX
	1843	-1723	1142	4993	2103	MIN
326	2436	-2952	3251	227	3440	MAX
	1094	-5312	1733	-664	2555	MIN
327	6820	-3859	3923	-3489	2526	MAX
	3279	-6407	2100	-7990	1171	MIN
328	3026	-5535	874	-6702	-2243	MAX
	1024	-8472	478	-13626	-8898	MIN
329	215	-4278	1253	-11022	-8869	MAX
	-922	-5458	755	-21516	-22875	MIN
330	2506	4511	385	-6042	-15380	MAX
	269	-705	264	-11595	-36212	MIN
331	5576	16598	76	-2335	-19673	MAX
	1577	4385	15	-4435	-45104	MIN
332	9136	30455	-76	0	-20527	MAX
	3117	10389	-195	0	-47046	MIN
333	9136	30455	-76	0	-20527	MAX
	3117	10389	-195	0	-47046	MIN
334	9136	30455	-76	0	-20527	MAX
	3117	10389	-195	0	-47046	MIN
335	9136	30455	-76	0	-20527	MAX
	3117	10389	-195	0	-47046	MIN
336	6089	20296	-240	0	58	MAX
	-2677	-8922	-500	0	-33207	MIN
337	5408	20370	-849	-579	1735	MAX
	111	1031	-1168	-2711	-32063	MIN
338	4480	18861	-2845	-555	6229	MAX
	2193	9031	-3855	-6521	-29282	MIN
339	2027	10794	-4759	1410	8519	MAX
	-60	6504	-6719	-13166	-16895	MIN
340	3637	11811	-9717	30963	9076	MAX
	1393	6545	-16912	-10540	-4088	MIN
341	3334	11771	-3622	17325	292	MAX
	-855	4233	-7923	7152	-4502	MIN
342	176	820	-2290	10426	-5377	MAX
	-1995	94	-5161	6485	-7689	MIN
343	-101	404	-486	8111	1298	MAX
	-307	275	-670	6035	511	MIN
344	133	114	-228	4034	989	MAX
	54	35	-324	2976	176	MIN
345	-951	148	-1082	17214	2100	MAX
	-1454	106	-1416	12986	1179	MIN
346	-1543	669	-1696	26798	2505	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	-2386	257	-2285	20513	1564	MIN
347	-769	1234	-2387	31759	-47	MAX
	-3752	568	-3600	24551	-863	MIN
348	939	-167	-2310	25241	-6116	MAX
	-4628	-457	-3513	19474	-7448	MIN
349	1574	-1557	-514	8026	-10094	MAX
	-4841	-3176	-942	5218	-12936	MIN
350	766	-167	1915	-5794	-5814	MAX
	-3906	-454	503	-9947	-7037	MIN
351	-1244	1237	1908	-9852	841	MAX
	-2573	560	568	-14711	-154	MIN
352	-1125	583	504	-4074	3977	MAX
	-2807	168	-67	-6489	2555	MIN
353	-464	443	-533	7757	4320	MAX
	-2620	97	-714	6028	2847	MIN
354	-1020	1264	-1227	19018	2256	MAX
	-1549	552	-2260	14128	1185	MIN
355	797	126	-1436	17217	-4585	MAX
	-1905	26	-2739	12670	-5499	MIN
356	1168	-1739	-68	472	-9946	MAX
	-2631	-3588	-129	367	-12937	MIN
357	616	291	2422	-11352	-3781	MAX
	-1422	219	1124	-15597	-4638	MIN
358	181	1157	1627	-10852	3157	MAX
	-1244	496	744	-14809	1924	MIN
359	992	598	0	0	4884	MAX
	-2075	172	0	0	3318	MIN
360	181	1157	-744	14809	3157	MAX
	-1244	496	-1627	10852	1924	MIN
361	616	291	-1124	15597	-3781	MAX
	-1422	219	-2422	11352	-4638	MIN
362	6478	-697	-136	-650	3715	MAX
	3248	-1315	-240	-966	2443	MIN
363	4918	-1741	-215	237	3908	MAX
	2324	-3029	-383	17	2859	MIN
364	4729	-3741	-180	1072	2366	MAX
	2069	-6108	-308	470	782	MIN
365	4574	-4658	-79	1989	-1687	MAX
	1779	-6721	-113	976	-7880	MIN
366	3538	-2934	64	2453	-7572	MAX
	991	-4116	6	1261	-20318	MIN
367	3682	5036	52	1653	-13500	MAX
	810	-455	-2	874	-32586	MIN
368	6200	17128	88	578	-17388	MAX
	1883	4696	25	319	-40724	MIN
369	9049	30165	92	0	-18774	MAX
	3081	10269	33	0	-43690	MIN
370	9049	30165	92	0	-18774	MAX
	3081	10269	33	0	-43690	MIN
371	9049	30165	92	0	-18774	MAX
	3081	10269	33	0	-43690	MIN
372	9049	30165	92	0	-18774	MAX
	3081	10269	33	0	-43690	MIN
373	6431	21437	222	0	-377	MAX
	-2409	-8029	120	0	-35883	MIN
374	5299	22468	274	520	498	MAX
	635	3721	148	185	-36654	MIN
375	6993	32172	327	726	323	MAX
	4222	20956	185	218	-44096	MIN
376	13709	71304	445	1094	8660	MAX
	5090	45152	253	344	-74007	MIN
377	6896	12668	1558	660	-41085	MAX
	-16711	-9746	1092	-787	-80772	MIN
378	-8300	-31597	411	523	-43756	MAX
	-12620	-53681	290	-207	-71603	MIN
379	-2803	-8503	240	205	-20956	MAX
	-5983	-14999	123	-137	-26329	MIN
380	1168	-1739	129	-367	-9946	MAX
	-2631	-3588	68	-472	-12937	MIN
381	2974	-905	-1408	-5679	2906	MAX
	1482	-1680	-2595	-9392	1886	MIN
382	1736	-3095	-2156	845	3204	MAX
	764	-5588	-4000	-291	2390	MIN
383	6615	-4213	-2648	9774	2272	MAX
	3227	-7112	-4882	4247	844	MIN
384	2337	-5976	-694	17995	-2669	MAX
	687	-9336	-1197	8843	-9714	MIN
385	-1230	-4851	-989	26034	-9928	MAX
	-1847	-6210	-1583	13349	-24947	MIN
386	1859	4043	-324	13340	-16814	MAX
	-55	-977	-452	6980	-39011	MIN
387	5343	16406	76	4970	-20719	MAX
	1453	4244	-62	2644	-47150	MIN
388	9195	30651	329	0	-21293	MAX
	3134	10445	123	0	-48558	MIN
389	9195	30651	329	0	-21293	MAX
	3134	10445	123	0	-48558	MIN
390	9195	30651	329	0	-21293	MAX
	3134	10445	123	0	-48558	MIN
391	9195	30651	329	0	-21293	MAX
	3134	10445	123	0	-48558	MIN
392	5997	19991	937	0	-3	MAX
	-2724	-9079	474	0	-33717	MIN
393	5118	20163	1712	3447	1552	MAX



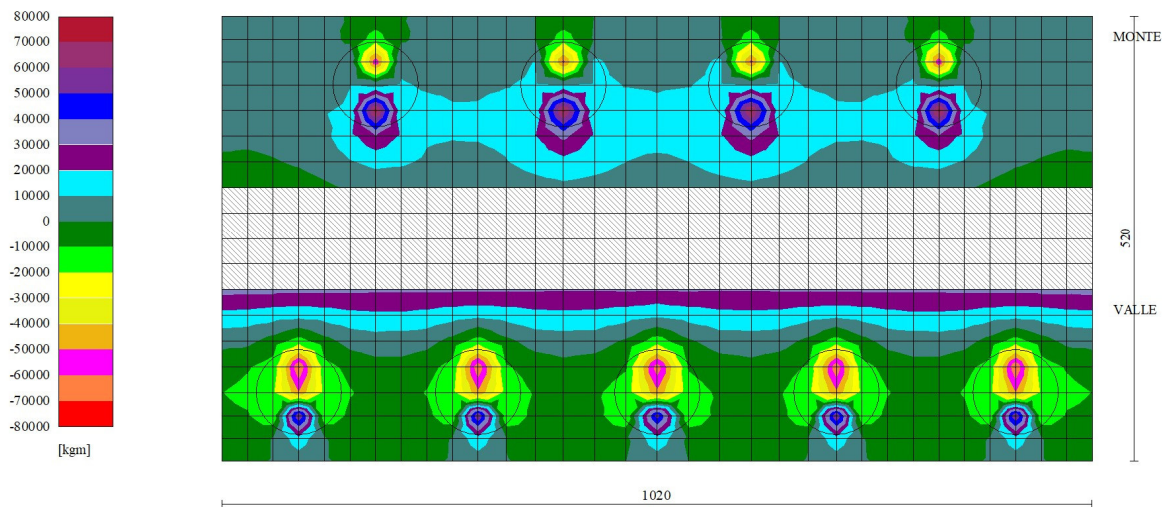
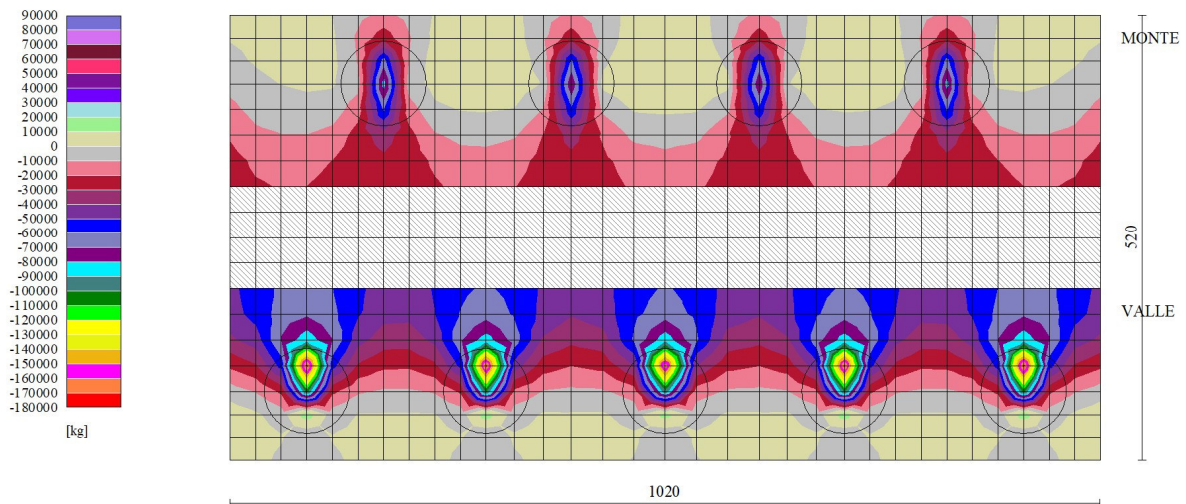
In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	62	1111	1150	1657	-32805	MIN
394	4359	19094	4498	7205	5878	MAX
	2224	9690	3433	2075	-30841	MIN
395	2109	12142	7884	14335	8195	MAX
	-547	7328	5735	223	-19583	MIN
396	2569	11710	19453	11727	7158	MAX
	1452	5809	11587	-32117	-6837	MIN
397	2921	10215	9148	-7537	-2719	MAX
	-2010	3113	4652	-17218	-6538	MIN
398	-92	-13	5758	-6997	-6680	MAX
	-2828	-448	2866	-10480	-9403	MIN
399	797	126	2739	-12670	-4585	MAX
	-1905	26	1436	-17217	-5499	MIN
400	-1773	347	-1753	-5608	-695	MAX
	-3453	175	-3223	-9247	-1322	MIN
401	-1617	-345	-3963	731	1159	MAX
	-3188	-560	-7322	-384	597	MIN
402	-5105	-10254	-6182	9249	-1462	MAX
	-9702	-18769	-11405	3690	-4721	MIN
403	687	-9228	-11528	80183	-7150	MAX
	-140	-15678	-20827	39336	-18057	MIN
404	-3524	-7546	-3022	31995	-21109	MAX
	-5975	-10944	-5147	16530	-46299	MIN
405	-1534	-2632	-1405	13147	-30546	MAX
	-2051	-5356	-2287	6881	-65416	MIN
406	3708	13981	-107	4688	-26995	MAX
	627	2816	-189	2497	-59170	MIN
407	9310	31033	278	0	-25711	MAX
	3152	10507	94	0	-57074	MIN
408	9310	31033	278	0	-25711	MAX
	3152	10507	94	0	-57074	MIN
409	9310	31033	278	0	-25711	MAX
	3152	10507	94	0	-57074	MIN
410	9310	31033	278	0	-25711	MAX
	3152	10507	94	0	-57074	MIN
411	5287	17624	1089	0	405	MAX
	-3139	-10464	483	0	-29566	MIN
412	5268	17155	1814	3922	2612	MAX
	-531	-1982	1045	1982	-26662	MIN
413	4919	14099	2710	7492	7044	MAX
	1535	3421	1849	2255	-18638	MIN
414	6994	12747	3678	10672	10211	MAX
	4496	7407	2801	-940	-8976	MIN
415	3094	9517	2202	3278	9704	MAX
	1180	5850	1675	-6550	-1414	MIN
416	-353	5630	4300	-4315	6962	MAX
	-2682	2972	2416	-12416	2499	MIN
417	-430	3805	3235	-7050	4371	MAX
	-616	1699	1675	-10776	2435	MIN
418	-1020	1264	2260	-14128	2256	MAX
	-1549	552	1227	-19018	1185	MIN
419	-3294	4343	24	523	-3495	MAX
	-6489	2347	0	113	-6113	MIN
420	-1049	16207	42	523	-6104	MAX
	-2476	8837	3	187	-10285	MIN
421	728	59389	247	1215	14651	MAX
	43	32497	102	573	4349	MIN
422	-21614	-25299	1763	-1839	-54063	MAX
	-43320	-48741	939	-3704	-102577	MIN
423	-11352	-40386	141	695	-87331	MAX
	-20455	-69632	48	320	-174418	MIN
424	-3977	-11004	171	148	-41264	MAX
	-5826	-14919	64	80	-85484	MIN
425	2759	11881	149	13	-30707	MAX
	139	1598	56	-8	-66275	MIN
426	9304	31013	124	0	-28003	MAX
	3122	10407	48	0	-61505	MIN
427	9304	31013	124	0	-28003	MAX
	3122	10407	48	0	-61505	MIN
428	9304	31013	124	0	-28003	MAX
	3122	10407	48	0	-61505	MIN
429	9304	31013	124	0	-28003	MAX
	3122	10407	48	0	-61505	MIN
430	4774	15913	810	0	436	MAX
	-3371	-11237	340	0	-27005	MIN
431	5371	15522	1083	1939	2657	MAX
	-819	-3310	488	1485	-23541	MIN
432	5715	13488	1375	3079	6720	MAX
	1186	2508	721	1835	-15834	MIN
433	5233	10734	1362	2493	9403	MAX
	1682	5469	681	975	-7407	MIN
434	3829	8714	1526	1090	9933	MAX
	859	5766	1058	-635	-444	MIN
435	2239	5607	1290	-524	8373	MAX
	-32	3471	966	-1691	3472	MIN
436	977	2368	1172	-2470	6218	MAX
	-673	1250	869	-3494	3815	MIN
437	-464	443	714	-6028	4320	MAX
	-2620	97	533	-7757	2847	MIN
438	-2220	684	3380	10744	-1092	MAX
	-4360	357	1814	6088	-2007	MIN
439	-1761	613	7655	870	586	MAX
	-3549	295	4107	361	133	MIN
440	-5334	-9334	12480	-3316	-1603	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	-10271	-17137	6709	-8425	-4617	MIN
441	-844	-10060	23634	-42544	-9292	MAX
	-1106	-17352	13011	-86625	-21985	MIN
442	-4169	-8803	5993	-16990	-24516	MAX
	-7265	-13227	3432	-32795	-52921	MIN
443	-1748	-3564	2715	-6889	-32209	MAX
	-2253	-5993	1582	-13155	-68670	MIN
444	3601	13841	437	-2539	-27703	MAX
	572	2698	277	-4810	-60613	MIN
445	9393	31311	12	0	-26229	MAX
	3179	10595	-17	0	-58169	MIN
446	9393	31311	12	0	-26229	MAX
	3179	10595	-17	0	-58169	MIN
447	9393	31311	12	0	-26229	MAX
	3179	10595	-17	0	-58169	MIN
448	9393	31311	12	0	-26229	MAX
	3179	10595	-17	0	-58169	MIN
449	4613	15376	449	0	172	MAX
	-3445	-11482	165	0	-27615	MIN
450	5036	15030	416	1017	2385	MAX
	-845	-3436	91	-1205	-24208	MIN
451	5336	13050	261	1530	6475	MAX
	1324	2466	-117	-3017	-16476	MIN
452	4887	10643	623	2852	9197	MAX
	1959	5525	124	-3095	-7855	MIN
453	3231	8633	714	4918	9600	MAX
	840	5559	-214	-1055	-751	MIN
454	1400	5566	780	5449	7859	MAX
	-375	3302	-356	1209	3144	MIN
455	152	2448	274	4977	5772	MAX
	-931	1213	-739	2713	3503	MIN
456	-1125	583	67	6489	3977	MAX
	-2807	168	-504	4074	2555	MIN
457	1693	-933	3197	12428	2488	MAX
	884	-1726	1710	7057	1619	MIN
458	894	-3121	4987	721	2868	MAX
	413	-5651	2652	32	2159	MIN
459	5903	-4650	6337	-4835	1842	MAX
	2956	-7984	3380	-10965	239	MIN
460	1422	-6528	2249	-11111	-3402	MAX
	271	-10415	1215	-22489	-11155	MIN
461	-2258	-5512	2457	-15415	-11504	MAX
	-3048	-7284	1430	-29992	-28097	MIN
462	1026	3508	977	-7827	-18720	MAX
	-496	-1363	621	-14928	-42840	MIN
463	5103	16450	247	-3057	-22073	MAX
	1330	4188	170	-5770	-49940	MIN
464	9393	31310	-38	0	-22381	MAX
	3204	10678	-119	0	-50854	MIN
465	9393	31310	-38	0	-22381	MAX
	3204	10678	-119	0	-50854	MIN
466	9393	31310	-38	0	-22381	MAX
	3204	10678	-119	0	-50854	MIN
467	9393	31310	-38	0	-22381	MAX
	3204	10678	-119	0	-50854	MIN
468	4705	15685	358	0	-449	MAX
	-3382	-11274	66	0	-30758	MIN
469	4284	15536	-36	844	1639	MAX
	-694	-2410	-413	-2737	-28192	MIN
470	3622	12825	-812	1104	6029	MAX
	1457	3243	-1461	-6923	-20648	MIN
471	7024	12298	-1392	4512	9200	MAX
	4718	7405	-2655	-11346	-10706	MIN
472	1782	9080	360	11114	8400	MAX
	1056	5141	-1037	-3316	-2657	MIN
473	-2644	5266	-602	15907	5001	MAX
	-4027	2250	-3508	5162	1095	MIN
474	-846	3663	-497	10620	2493	MAX
	-2341	1474	-2728	6425	1095	MIN
475	-1244	1237	-568	14711	841	MAX
	-2573	560	-1908	9852	-154	MIN
476	6155	-594	966	5971	3486	MAX
	3174	-1121	505	3208	2302	MIN
477	4087	-1941	1608	378	3654	MAX
	1981	-3409	839	240	2701	MIN
478	4463	-3849	1393	-1441	2220	MAX
	2026	-6329	713	-3041	522	MIN
479	3819	-4888	1009	-3332	-2066	MAX
	1463	-7164	527	-6616	-8696	MIN
480	2621	-3179	218	-4043	-8269	MAX
	560	-4382	122	-7768	-21833	MIN
481	3311	5156	271	-3223	-14401	MAX
	657	-439	166	-6079	-34552	MIN
482	6124	17530	91	-1338	-18287	MAX
	1842	4815	60	-2483	-42739	MIN
483	9321	31069	31	0	-19515	MAX
	3181	10605	22	0	-45425	MIN
484	9321	31069	31	0	-19515	MAX
	3181	10605	22	0	-45425	MIN
485	9321	31069	31	0	-19515	MAX
	3181	10605	22	0	-45425	MIN
486	9321	31069	31	0	-19515	MAX
	3181	10605	22	0	-45425	MIN
487	4849	16165	738	0	-1465	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	-3206	-10686	113	0	-34633	MIN
488	3511	16924	455	1436	-160	MAX
	-333	-45	-340	-1935	-34021	MIN
489	3401	18375	-1365	1591	3786	MAX
	1579	9673	-2833	-5654	-33451	MIN
490	1617	12139	-3543	2233	6163	MAX
	-2889	6679	-6264	-13607	-23630	MIN
491	1330	10724	-10826	38423	3574	MAX
	-263	3972	-20604	-12396	-10687	MIN
492	2642	8032	-2496	18335	-7566	MAX
	-4674	1322	-7640	8159	-9749	MIN
493	-575	-1391	-1375	8421	-8864	MAX
	-5216	-1744	-4536	5174	-12394	MIN
494	766	-167	-503	9947	-5814	MAX
	-3906	-454	-1915	5794	-7037	MIN
495	5905	-609	-471	-2303	3490	MAX
	3079	-1150	-842	-3389	2303	MIN
496	3862	-1955	-801	1510	3645	MAX
	1900	-3436	-1455	345	2693	MIN
497	4255	-3876	-644	4606	2188	MAX
	1955	-6382	-1147	2007	473	MIN
498	3643	-4919	-434	7994	-2127	MAX
	1408	-7226	-723	3828	-8816	MIN
499	2488	-3204	113	8820	-8373	MAX
	526	-4407	-3	4394	-22056	MIN
500	3235	5163	75	6655	-14542	MAX
	646	-436	-30	3371	-34875	MIN
501	6121	17627	280	2559	-18449	MAX
	1857	4860	112	1297	-43129	MIN
502	9384	31279	284	0	-19684	MAX
	3208	10694	129	0	-45840	MIN
503	9384	31279	284	0	-19684	MAX
	3208	10694	129	0	-45840	MIN
504	9384	31279	284	0	-19684	MAX
	3208	10694	129	0	-45840	MIN
505	9384	31279	284	0	-19684	MAX
	3208	10694	129	0	-45840	MIN
506	4638	15460	1618	0	-2682	MAX
	-3166	-10554	425	0	-36483	MIN
507	2885	17102	2013	2792	-1758	MAX
	-159	1248	587	963	-37138	MIN
508	4992	28450	2267	3113	-2309	MAX
	1726	18641	800	1205	-44260	MIN
509	10944	72204	2562	2497	6407	MAX
	2001	44569	1063	1042	-76780	MIN
510	6362	11437	2655	1433	-45831	MAX
	-20072	-12363	1240	512	-86531	MIN
511	-7954	-34509	2400	26	-45797	MAX
	-14417	-58594	1206	-380	-75925	MIN
512	-2773	-8787	1567	-2001	-21225	MAX
	-8391	-15125	818	-2633	-26704	MIN
513	1574	-1557	942	-5218	-10094	MAX
	-4841	-3176	514	-8026	-12936	MIN
514	966	-935	-1695	-6209	2481	MAX
	606	-1729	-3106	-9846	1606	MIN
515	110	-3180	-2644	1883	2837	MAX
	93	-5763	-4887	63	2133	MIN
516	5324	-4713	-3381	12650	1751	MAX
	2768	-8109	-6220	5458	110	MIN
517	863	-6627	-1145	24050	-3596	MAX
	96	-10614	-2008	11688	-11524	MIN
518	-2487	-5613	-1360	31370	-11833	MAX
	-3513	-7458	-2239	15909	-28784	MIN
519	832	3531	-457	15598	-19165	MAX
	-503	-1353	-679	7986	-43835	MIN
520	5070	16706	88	5946	-22577	MAX
	1370	4308	-33	3036	-51134	MIN
521	9581	31935	407	0	-22889	MAX
	3285	10949	192	0	-52092	MIN
522	9581	31935	407	0	-22889	MAX
	3285	10949	192	0	-52092	MIN
523	9581	31935	407	0	-22889	MAX
	3285	10949	192	0	-52092	MIN
524	9581	31935	407	0	-22889	MAX
	3285	10949	192	0	-52092	MIN
525	3770	12568	2553	0	-3756	MAX
	-3518	-11727	715	0	-34625	MIN
526	2354	14021	3676	5161	-2438	MAX
	-531	-1083	1496	3815	-34079	MIN
527	2785	16654	6219	9150	1596	MAX
	505	8653	4206	4477	-33693	MIN
528	1531	10807	10092	15832	4199	MAX
	-3912	5467	7684	2538	-24118	MIN
529	1244	9836	24800	13503	1970	MAX
	-1216	3211	15972	-35781	-11371	MIN
530	2606	7543	11578	-8944	-8700	MAX
	-5543	964	7118	-18735	-10785	MIN
531	-563	-1501	7157	-9372	-9365	MAX
	-6003	-1916	4380	-14021	-13038	MIN
532	939	-167	3513	-19474	-6116	MAX
	-4628	-457	2310	-25241	-7448	MIN
533	-2697	731	-1808	-5302	-1127	MAX
	-5580	381	-3305	-8340	-2044	MIN
534	-2300	685	-4151	1804	536	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	-4899	335	-7646	102	64	MIN
535	-5898	-9554	-6752	10022	-1793	MAX
	-11704	-17558	-12434	3911	-4892	MIN
536	-1256	-10272	-13292	89478	-9637	MAX
	-2030	-17765	-24030	43740	-22602	MIN
537	-4261	-8931	-3362	33961	-25164	MAX
	-7866	-13495	-5793	17329	-54206	MIN
538	-1907	-3707	-1465	14191	-33042	MAX
	-2489	-6095	-2484	7159	-70458	MIN
539	3458	14217	-92	5275	-28529	MAX
	619	2888	-158	2599	-62539	MIN
540	9705	32349	238	0	-27110	MAX
	3319	11063	145	0	-60270	MIN
541	9705	32349	238	0	-27110	MAX
	3319	11063	145	0	-60270	MIN
542	9705	32349	238	0	-27110	MAX
	3319	11063	145	0	-60270	MIN
543	9705	32349	238	0	-27110	MAX
	3319	11063	145	0	-60270	MIN
544	2504	8346	3097	0	-5311	MAX
	-3991	-13304	704	0	-30494	MIN
545	1980	9677	4330	6369	-3177	MAX
	-1105	-4502	1516	4462	-28092	MIN
546	2337	8617	5683	10857	1431	MAX
	1049	1133	2891	4717	-21000	MIN
547	5872	9575	6906	14052	5099	MAX
	3006	5522	4587	-213	-11652	MIN
548	930	7258	5154	4713	5063	MAX
	-374	3683	3676	-9172	-4085	MIN
549	-3572	4261	7407	-6005	2620	MAX
	-4791	1587	5223	-17150	-454	MIN
550	-753	3314	5333	-11233	1008	MAX
	-3675	1303	3499	-17258	-62	MIN
551	-769	1234	3600	-24551	-47	MAX
	-3752	568	2387	-31759	-863	MIN
552	-4386	4038	-108	1294	-3340	MAX
	-8925	2174	-159	416	-5766	MIN
553	-2106	15745	-216	1968	-6190	MAX
	-4900	8590	-334	854	-10383	MIN
554	-233	60669	-301	2194	14936	MAX
	-1999	33200	-463	948	4364	MIN
555	-22172	-25788	-245	2245	-55212	MAX
	-45006	-49719	-374	906	-104550	MIN
556	-11160	-41213	-104	2183	-88816	MAX
	-20783	-71146	-173	789	-177263	MIN
557	-3968	-11028	31	1901	-41975	MAX
	-6485	-14995	-30	604	-87004	MIN
558	2405	12402	110	1187	-31937	MAX
	195	1899	-17	315	-69015	MIN
559	9731	32436	99	0	-29358	MAX
	3327	11089	-54	0	-64576	MIN
560	9731	32436	99	0	-29358	MAX
	3327	11089	-54	0	-64576	MIN
561	9731	32436	99	0	-29358	MAX
	3327	11089	-54	0	-64576	MIN
562	9731	32436	99	0	-29358	MAX
	3327	11089	-54	0	-64576	MIN
563	1206	4020	3267	0	-7847	MAX
	-4317	-14390	515	0	-26554	MIN
564	1632	6118	4174	5438	-5508	MAX
	-1510	-6643	966	3912	-23463	MIN
565	2079	6783	4741	7987	-984	MAX
	729	-872	1731	3816	-16625	MIN
566	2259	6392	4812	6851	2590	MAX
	1440	2452	2201	622	-9171	MIN
567	879	5784	4704	3035	4270	MAX
	608	3535	3008	-4245	-3007	MIN
568	-316	3993	4289	-2155	4090	MAX
	-539	2380	3238	-8216	578	MIN
569	-637	1880	3420	-8539	3315	MAX
	-1340	1030	2552	-13378	1645	MIN
570	-1543	669	2285	-20513	2505	MAX
	-2386	257	1696	-26798	1564	MIN
571	-3791	550	2903	10848	-1092	MAX
	-7660	276	1545	6141	-1904	MIN
572	-3160	407	6851	1972	713	MAX
	-6628	191	3649	1368	100	MIN
573	-6442	-9845	11401	-2002	-1782	MAX
	-12949	-18127	6085	-5638	-4680	MIN
574	-1516	-10690	23216	-41825	-9704	MAX
	-2900	-18571	12750	-84838	-22483	MIN
575	-4317	-9333	5499	-15641	-25422	MAX
	-8558	-14268	3161	-29427	-54415	MIN
576	-2168	-4241	2539	-5765	-33600	MAX
	-3547	-6418	1575	-10015	-71244	MIN
577	2328	13875	348	-1724	-29405	MAX
	367	2836	41	-2420	-63977	MIN
578	9829	32762	5	0	-28133	MAX
	3420	11400	-508	0	-62020	MIN
579	9829	32762	5	0	-28133	MAX
	3420	11400	-508	0	-62020	MIN
580	9829	32762	5	0	-28133	MAX
	3420	11400	-508	0	-62020	MIN
581	9829	32762	5	0	-28133	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	3420	11400	-508	0	-62020	MIN
582	30	99	3212	0	-11656	MAX
	-4499	-14995	236	0	-24130	MIN
583	1204	3552	3915	3344	-9170	MAX
	-1547	-7657	578	1910	-21260	MIN
584	1276	5189	4026	4585	-4341	MAX
	-85	-2396	1194	2819	-15122	MIN
585	1209	5333	4099	3973	-352	MAX
	447	924	1780	1256	-8839	MIN
586	905	4632	3796	1948	2126	MAX
	428	2242	2144	-1226	-3618	MIN
587	608	3215	3254	-776	3118	MAX
	340	1972	2252	-3833	-144	MIN
588	360	1523	2102	-5076	2774	MAX
	273	1060	1579	-7833	1151	MIN
589	-951	148	1416	-12986	2100	MAX
	-1454	106	1082	-17214	1179	MIN
590	-2000	-1252	2500	11307	2794	MAX
	-3973	-2320	1329	6544	1735	MIN
591	-1478	-3457	3867	1241	3664	MAX
	-3084	-6329	2032	801	2595	MIN
592	2930	-5324	4964	-3459	2484	MAX
	1717	-9331	2602	-8135	1420	MIN
593	-466	-7507	1227	-9277	-3290	MAX
	-904	-12348	613	-18601	-10709	MIN
594	-2717	-6699	2098	-13558	-12153	MAX
	-4885	-9263	1203	-25825	-28916	MIN
595	-787	2430	947	-6011	-20220	MAX
	-1229	-1990	649	-10586	-45128	MIN
596	1519	15868	210	-1473	-24399	MAX
	402	4137	-281	-1951	-53743	MIN
597	9810	32700	-215	0	-25075	MAX
	3503	11676	-1358	0	-55337	MIN
598	9810	32700	-215	0	-25075	MAX
	3503	11676	-1358	0	-55337	MIN
599	9810	32700	-215	0	-25075	MAX
	3503	11676	-1358	0	-55337	MIN
600	9810	32700	-215	0	-25075	MAX
	3503	11676	-1358	0	-55337	MIN
601	-954	-3180	3079	0	-17217	MAX
	-4568	-15227	-179	0	-23233	MIN
602	506	1849	2910	1534	-14363	MAX
	-859	-8082	236	63	-20551	MIN
603	554	4384	2811	2138	-8988	MAX
	-238	-3233	824	1125	-15035	MIN
604	562	4926	2686	2071	-4416	MAX
	61	116	1176	1205	-9582	MIN
605	591	4172	2406	1131	-997	MAX
	212	1574	1320	155	-4876	MIN
606	657	2865	1905	-10	1013	MAX
	361	1555	1205	-1081	-1474	MIN
607	705	1402	1121	-2173	1534	MAX
	463	909	771	-3246	176	MIN
608	-101	404	670	-6035	1298	MAX
	-307	275	486	-8111	511	MIN
609	-1321	-1024	861	8561	7555	MAX
	-2488	-1922	442	4984	4669	MIN
610	179	-2150	1626	479	8781	MAX
	128	-3824	825	62	5836	MIN
611	1073	-4939	834	-1663	6267	MAX
	579	-8441	357	-3794	4965	MIN
612	905	-6228	1023	-4616	332	MAX
	461	-9882	465	-9221	-4997	MIN
613	-28	-4566	258	-5720	-8380	MAX
	-44	-5896	78	-10752	-22263	MIN
614	-201	3013	1200	-4305	-16960	MAX
	-338	-1304	651	-7575	-38151	MIN
615	284	16389	42	-434	-21613	MAX
	120	4486	-606	-836	-45888	MIN
616	9933	33109	-727	0	-22755	MAX
	3514	11713	-3167	0	-47479	MIN
617	9933	33109	-727	0	-22755	MAX
	3514	11713	-3167	0	-47479	MIN
618	9933	33109	-727	0	-22755	MAX
	3514	11713	-3167	0	-47479	MIN
619	9933	33109	-727	0	-22755	MAX
	3514	11713	-3167	0	-47479	MIN
620	-541	-1802	3160	0	-22142	MAX
	-4500	-15002	-1045	0	-30834	MIN
621	595	3001	2155	685	-20958	MAX
	73	-7565	1	-667	-28544	MIN
622	78	3830	1995	1195	-17902	MAX
	-92	-2935	835	347	-22960	MIN
623	21	4085	1726	1169	-13006	MAX
	-65	-196	879	755	-16132	MIN
624	73	3334	1422	826	-6977	MAX
	-50	974	827	464	-9566	MIN
625	167	1975	1020	225	-2138	MAX
	56	859	644	-119	-4230	MIN
626	389	768	547	-850	438	MAX
	249	406	359	-1261	-875	MIN
627	133	114	324	-2976	989	MAX
	54	35	228	-4034	176	MIN

Fig. 30 - Piastra fondazione - Momento  $M_y$  (Combinazione n° 3)Fig. 31 - Piastra fondazione - Taglio  $T_y$  (Combinazione n° 3)

## Sollecitazioni pali

### Simbologia adottata

N Sforzo normale, espresso in [kg]. Positivo se di compressione.  
 T Taglio, espresso in [kg]. Positivo se diretto da monte verso valle  
 M Momento, espresso in [kgm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)

### Palo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	47887	178529	-16772	-34044	-42484	-86234
63	5,27	58235	178529	13	204	4303	9174
83	6,97	61573	178529	2022	4256	2098	4395
101	8,50	64577	0	119	248	0	0

### Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	67123	344269	-17702	-37461	-44095	-93314
43	5,88	78669	344269	69	306	8625	18778

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
60	8,26	83342	344269	1917	4168	5580	11987
101	14,00	94051	0	9	19	0	0

**Palo n° 1**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	47992	178525	-16821	-34197	-42417	-86234
63	5,27	58339	178525	45	276	4374	9349
83	6,97	61677	178525	2045	4316	2119	4449
101	8,50	64681	0	120	250	0	0

**Palo n° 2**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	67820	344266	-17755	-37626	-44034	-93314
43	5,88	79365	344266	96	368	8698	18973
60	8,26	84039	344266	1932	4209	5600	12050
101	14,00	94744	0	9	18	0	0

**Palo n° 1**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	4515	112873	-42010	-56816	-63762	-86234
49	4,08	12526	112873	360	943	33698	54565
76	6,38	17032	112873	11423	18391	16439	26397
101	8,50	21205	0	486	778	0	0

**Palo n° 2**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	119290	344262	-45079	-60940	-68753	-92943
33	4,48	128086	344262	171	643	42862	67258
51	7,00	133034	344262	9149	14346	27723	43081
101	14,00	145908	0	-28	-45	0	0

**Palo n° 1**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	-16551	-178535	-41505	-63865	-56042	-86234
47	3,91	-8874	-178535	132	-891	37947	77287
75	6,29	-4201	-178535	12453	25701	18666	38766
101	8,50	138	0	511	1069	0	0

**Palo n° 2**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	105629	344244	-44639	-58459	-61127	-80051
32	4,34	114151	344244	395	680	46735	69833
50	6,86	119099	344244	9929	14834	30125	44909
101	14,00	132329	0	-36	-53	0	0

**Palo n° 1**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	50893	178525	-12659	-29018	-37621	-86234
70	5,87	62409	178525	67	206	1845	4323
86	7,23	65080	178525	1049	2442	908	2108
101	8,50	67583	0	74	171	0	0

**Palo n° 2**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	59803	344266	-13302	-32004	-38784	-93314
47	6,44	72448	344266	14	68	5365	13004
64	8,82	77121	344266	1221	2958	3441	8305
101	14,00	86774	0	13	30	0	0

**Palo n° 1**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	50717	178520	-12248	-28554	-36990	-86234
71	5,95	62400	178520	94	267	1666	3963
86	7,23	64903	178520	970	2295	848	2002
101	8,50	67407	0	70	164	0	0



Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	58703	344264	-12865	-31501	-38110	-93314
48	6,58	71623	344264	97	267	5100	12564
65	8,96	76296	344264	1164	2865	3172	7786
101	14,00	85681	0	13	31	0	0

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	50679	178524	-12148	-28445	-36828	-86234
71	5,95	62361	178524	74	219	1626	3882
86	7,23	64865	178524	952	2261	834	1977
101	8,50	67368	0	69	163	0	0

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	58467	344271	-12759	-31383	-37938	-93314
48	6,58	71387	344271	81	227	5037	12462
65	8,96	76060	344271	1150	2844	3148	7761
101	14,00	85446	0	13	32	0	0

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	50965	178535	-12692	-29129	-37574	-86234
70	5,87	62480	178535	88	255	1880	4410
86	7,23	65151	178535	1062	2477	917	2134
101	8,50	67654	0	74	173	0	0

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	60267	344273	-13337	-32124	-38741	-93314
47	6,44	72912	344273	30	110	5403	13113
64	8,82	77585	344273	1229	2981	3449	8334
101	14,00	87235	0	13	30	0	0

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	50741	178524	-12259	-28591	-36974	-86234
71	5,95	62423	178524	101	284	1677	3991
86	7,23	64927	178524	974	2307	851	2010
101	8,50	67430	0	70	165	0	0

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	58858	344250	-12877	-31542	-38096	-93314
48	6,58	71778	344250	102	281	5112	12599
65	8,96	76451	344250	1166	2872	3174	7794
101	14,00	85835	0	13	31	0	0

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	35210	178527	-22913	-44018	-44888	-86234
55	4,59	44223	178527	65	861	10867	23898
79	6,63	48228	178527	4193	9008	5331	11334
101	8,50	51900	0	204	428	0	0

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	79600	344269	-24341	-48075	-47246	-93314
38	5,18	89771	344269	347	1404	16094	35307
55	7,56	94444	344269	3494	7656	10378	22075
101	14,00	106453	0	-1	-7	0	0

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	29042	178529	-21413	-45521	-40565	-86234



n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
55	4,59	38054	178529	307	1599	10706	26698
78	6,55	41893	178529	4061	9900	5465	13158
101	8,50	45732	0	194	461	0	0

**Palo n° 2**

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	71656	344258	-22753	-49634	-42778	-93314
37	5,04	81552	344258	151	1188	15507	38468
55	7,56	86500	344258	3359	8297	9765	23344
101	14,00	98557	0	-3	-11	0	0

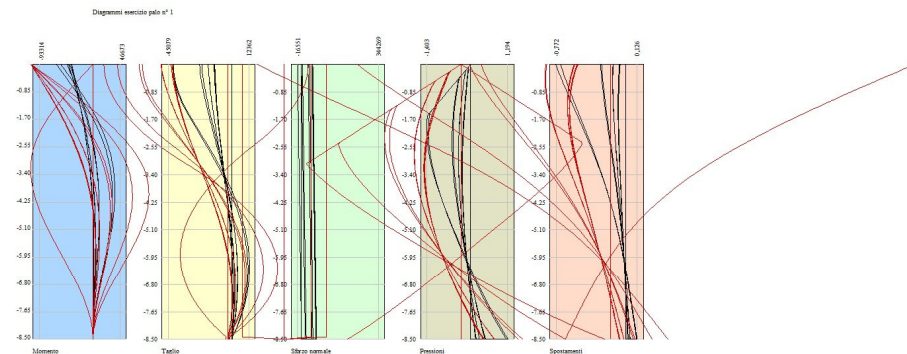


Fig. 32 - Sollecitazioni palo (Palo n° 1) (Inviluppo)

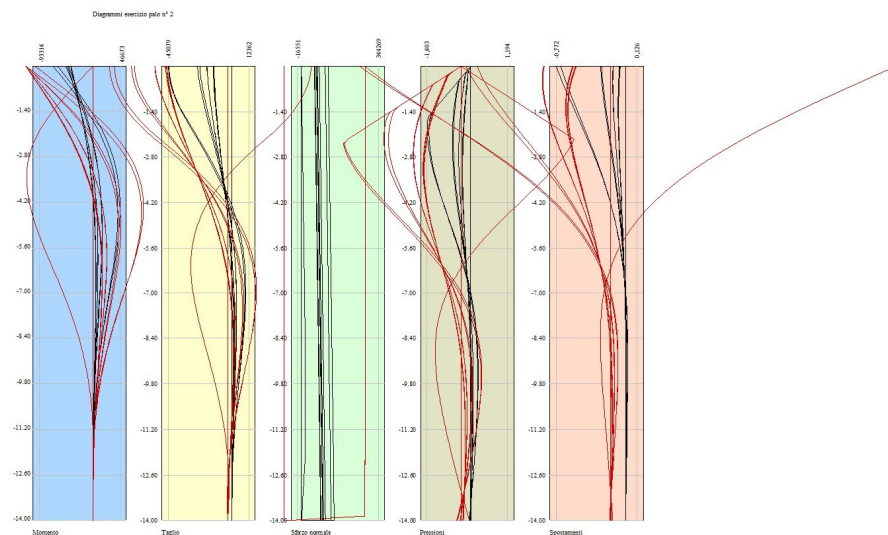


Fig. 33 - Sollecitazioni palo (Palo n° 2) (Inviluppo)

**Verifiche strutturali***Verifiche a flessione*Elementi calcolati a trave

**Simbologia adottata**

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espresso in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori espresso in [cmq]
Afs	area ferri superiori espressa in [cmq]
M	momento agente espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente espressa in [kg]
Mu	momento ultimi espresso in [kgm]
Nu	sforzo normale ultimo espressa in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente)

**Elementi calcolati a piastra****Simbologia adottata**

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espresso in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Afi, Afs	area ferri inferiori e superiori, espresso in [cmq]
Mp, Mn	momento positivo e negativo agente espressa in [kgm]
Mu	momento ultimi espresso in [kgm]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione ultima e sollecitazione agente)

**Paramento**

n°	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	100	50	12,06	20,11	2060	2635	46925	60031	22.780
2	100	51	12,06	20,11	2062	2762	49782	66698	24.148
3	100	53	12,06	20,11	2067	2892	52841	73945	25.566
4	100	54	12,06	20,11	2077	3026	56110	81768	27.021
5	100	56	12,06	20,11	2091	3163	59595	90144	28.496
6	100	57	12,06	20,11	2112	3304	63293	99026	29.970
7	100	58	12,06	20,11	2139	3449	67196	108341	31.417
8	100	60	12,06	20,11	2132	3269	68020	104301	31.903
9	100	61	12,06	20,11	2321	3446	69518	103203	29.949
10	100	63	12,06	20,11	2538	3627	70753	101093	27.875
11	100	64	12,06	20,11	2784	3811	71789	98289	25.788
12	100	65	12,06	20,11	2857	3214	67749	76216	23.711
13	100	67	12,06	20,11	3153	3352	68436	72751	21.702
14	100	68	12,06	20,11	3479	3493	69113	69387	19.865
15	100	70	12,06	20,11	3835	3637	69801	66184	18.199
16	100	71	12,06	20,11	4223	3783	70510	63173	16.698
17	100	72	12,06	20,11	4642	3933	71249	60368	15.350
18	100	74	12,06	20,11	5093	4085	72021	57770	14.142
19	100	75	12,06	20,11	5577	4240	72827	55372	13.058
20	100	77	12,06	20,11	6095	4399	73668	53165	12.087
21	100	78	12,06	20,11	6647	4560	74543	51136	11.214
22	100	80	12,06	20,11	7234	4724	75355	49207	10.416
23	100	81	12,06	20,11	7857	4891	76147	47403	9.692
24	100	82	12,06	20,11	8516	5061	76967	45743	9.038
25	100	84	12,06	20,11	9212	5234	77815	44214	8.447
26	100	85	12,06	20,11	9945	5410	78687	42805	7.912
27	100	87	12,06	20,11	10716	5589	79582	41503	7.426
28	100	88	12,06	20,11	11527	5770	80498	40299	6.984
29	100	89	12,06	20,11	12376	5955	81433	39183	6.580
30	100	91	12,06	20,11	13266	6143	82385	38147	6.210
31	100	92	12,06	20,11	14196	6333	83354	37185	5.872
32	100	94	12,06	20,11	15168	6526	84337	36288	5.560
33	100	95	12,06	20,11	16182	6723	85335	35452	5.273
34	100	96	12,06	20,11	17238	6922	86345	34672	5.009
35	100	98	12,06	20,11	18338	7124	87366	33941	4.764
36	100	99	12,06	20,11	19482	7329	88399	33257	4.538
37	100	101	12,06	20,11	20670	7537	89441	32615	4.327
38	100	102	12,06	20,11	21904	7748	90493	32011	4.131
39	100	103	12,06	20,11	23183	7962	91553	31444	3.949
40	100	105	24,13	20,11	24509	8179	92941	31016	3.792
41	100	106	24,13	40,21	25882	8399	184538	59883	7.130
42	100	108	24,13	40,21	27303	8621	186804	58987	6.842
43	100	109	24,13	40,21	28773	8847	189086	58141	6.572
44	100	110	24,13	40,21	30291	9076	191382	57341	6.318
45	100	112	24,13	40,21	31859	9307	193691	56583	6.080
46	100	113	24,13	40,21	33478	9541	196014	55865	5.855
47	100	115	12,06	20,11	35148	9779	100278	27900	2.853
48	100	116	12,06	20,11	36869	10019	101393	27553	2.750
49	100	117	12,06	20,11	38643	10262	102513	27224	2.653
50	100	119	12,06	20,11	40469	10508	103636	26910	2.561
51	100	120	12,06	20,11	42350	10757	104615	26573	2.470

**Mensola valle**

n°	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	100	30	8,04	16,08	-150	-150	-13819	-13819	92.123
2	100	30	8,04	16,08	-150	-150	-13819	-13819	92.123
3	100	31	8,04	16,08	-171	-150	-14692	-12875	85.836
4	100	33	8,04	16,08	-206	-150	-15651	-11383	75.888
5	100	34	8,04	16,08	-256	-150	-16646	-9772	65.147
6	100	35	8,04	16,08	-319	-150	-17644	-8289	55.259
7	100	37	8,04	16,08	-398	-150	-18627	-7023	46.820

n°	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
8	100	38	8,04	16,08	-491	-150	-19591	-5979	39.862
9	100	39	8,04	16,08	-600	-150	-20536	-5130	34.201
10	100	41	8,04	16,08	-725	-150	-21465	-4440	29.603
11	100	42	8,04	16,08	-866	-150	-22380	-3878	25.853
12	100	43	8,04	16,08	-1022	-150	-23283	-3416	22.772
13	100	45	8,04	16,08	-1196	-150	-24178	-3033	20.219
14	100	46	8,04	16,08	-1386	-150	-25064	-2713	18.086
15	100	47	8,04	16,08	-1593	-150	-25945	-2443	16.286
16	100	49	8,04	16,08	-1818	-150	-26821	-2213	14.756
17	100	50	8,04	16,08	-2060	-150	-27693	-2017	13.444

## Fondazione

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
1-1-P	14,07	14,07	686	-423	53000	69.719 (3)
1-2-P	14,07	14,07	830	-1694	-53000	35.362 (3)
1-3-P	14,07	14,07	1343	-6760	-53000	8.858 (3)
1-4-P	14,07	14,07	321	-12188	-53000	4.913 (3)
1-5-P	14,07	14,07	190	-13341	-53000	4.488 (3)
1-6-P	14,07	14,07	2579	-7727	-53000	7.734 (3)
1-7-P	14,07	14,07	2756	-1343	53000	17.337 (3)
1-8-P	14,07	14,07	3768	-171	53000	15.942 (3)
1-9-P	14,07	14,07	4220	-10	53000	14.248 (3)
1-10-P	14,07	14,07	3775	-433	53000	15.933 (3)
1-11-P	14,07	14,07	2928	-2829	53000	20.530 (3)
1-12-P	14,07	14,07	2090	-8274	-53000	7.215 (3)
1-13-P	14,07	14,07	8	-13921	-53000	4.295 (3)
1-14-P	14,07	14,07	844	-8010	-53000	7.446 (3)
1-15-P	14,07	14,07	2788	-3669	-53000	16.240 (3)
1-16-P	14,07	14,07	3946	-428	53000	15.261 (3)
1-17-P	14,07	14,07	4794	-10	53000	12.564 (3)
1-18-P	14,07	14,07	4347	-136	53000	13.858 (3)
1-19-P	14,07	14,07	3204	-1554	53000	18.802 (3)
1-20-P	14,07	14,07	2935	-6103	-53000	9.766 (3)
1-21-P	14,07	14,07	208	-10428	-53000	5.728 (3)
1-22-P	14,07	14,07	208	-10428	-53000	5.728 (3)
1-23-P	14,07	14,07	2935	-6103	-53000	9.766 (3)
1-24-P	14,07	14,07	3204	-1554	53000	18.802 (3)
1-25-P	14,07	14,07	4347	-136	53000	13.858 (3)
1-26-P	14,07	14,07	4794	-10	53000	12.564 (3)
1-27-P	14,07	14,07	3946	-428	53000	15.261 (3)
1-28-P	14,07	14,07	2788	-3669	-53000	16.240 (3)
1-29-P	14,07	14,07	844	-8010	-53000	7.446 (3)
1-30-P	14,07	14,07	8	-13921	-53000	4.295 (3)
1-31-P	14,07	14,07	2090	-8274	-53000	7.215 (3)
1-32-P	14,07	14,07	2928	-2829	53000	20.530 (3)
1-33-P	14,07	14,07	3775	-433	53000	15.933 (3)
1-34-P	14,07	14,07	4220	-10	53000	14.248 (3)
1-35-P	14,07	14,07	3768	-171	53000	15.942 (3)
1-36-P	14,07	14,07	2756	-1343	53000	17.337 (3)
1-37-P	14,07	14,07	2579	-7727	-53000	7.734 (3)
1-38-P	14,07	14,07	190	-13341	-53000	4.488 (3)
1-39-P	14,07	14,07	321	-12188	-53000	4.913 (3)
1-40-P	14,07	14,07	1343	-6760	-53000	8.858 (3)
1-41-P	14,07	14,07	830	-1694	-53000	35.362 (3)
1-42-P	14,07	14,07	686	-423	53000	69.719 (3)
2-1-P	14,07	14,07	1625	-152	53000	32.288 (3)
2-2-P	14,07	14,07	1794	-1217	53000	22.836 (3)
2-3-P	14,07	14,07	1939	-2431	-53000	13.933 (3)
2-4-P	14,07	14,07	1934	-5062	-53000	7.254 (3)
2-5-P	14,07	14,07	2003	-5742	-53000	6.387 (3)
2-6-P	14,07	14,07	2422	-2189	-53000	14.053 (3)
2-7-P	14,07	14,07	3100	-770	53000	14.299 (3)
2-8-P	14,07	14,07	4374	-4	53000	14.161 (3)
2-9-P	14,07	14,07	4881	-1	53000	12.650 (3)
2-10-P	14,07	14,07	3873	-63	53000	16.077 (3)
2-11-P	14,07	14,07	2892	-1047	53000	15.398 (3)
2-12-P	14,07	14,07	2275	-2769	-53000	12.091 (3)
2-13-P	14,07	14,07	1948	-6760	-53000	5.411 (3)
2-14-P	14,07	14,07	2192	-3277	-53000	10.227 (3)
2-15-P	14,07	14,07	2787	-993	53000	17.098 (3)
2-16-P	14,07	14,07	3704	-62	53000	16.045 (3)
2-17-P	14,07	14,07	5104	0	53000	12.089 (3)
2-18-P	14,07	14,07	4401	-14	53000	14.091 (3)
2-19-P	14,07	14,07	3308	-304	53000	17.991 (3)
2-20-P	14,07	14,07	2539	-1511	53000	17.588 (3)
2-21-P	14,07	14,07	1969	-5455	-53000	6.185 (3)
2-22-P	14,07	14,07	1969	-5455	-53000	6.185 (3)
2-23-P	14,07	14,07	2539	-1511	53000	17.588 (3)
2-24-P	14,07	14,07	3308	-304	53000	17.991 (3)
2-25-P	14,07	14,07	4401	-14	53000	14.091 (3)
2-26-P	14,07	14,07	5104	0	53000	12.089 (3)
2-27-P	14,07	14,07	3704	-62	53000	16.045 (3)
2-28-P	14,07	14,07	2787	-993	53000	17.098 (3)
2-29-P	14,07	14,07	2192	-3277	-53000	10.227 (3)
2-30-P	14,07	14,07	1948	-6760	-53000	5.411 (3)
2-31-P	14,07	14,07	2276	-2769	-53000	12.091 (3)
2-32-P	14,07	14,07	2892	-1047	53000	15.398 (3)
2-33-P	14,07	14,07	3873	-63	53000	16.077 (3)

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
2-34-P	14,07	14,07	4881	-1	53000	12.650 (3)
2-35-P	14,07	14,07	4374	-4	53000	14.161 (3)
2-36-P	14,07	14,07	3100	-770	53000	14.299 (3)
2-37-P	14,07	14,07	2422	-2189	-53000	14.053 (3)
2-38-P	14,07	14,07	2003	-5742	-53000	6.387 (3)
2-39-P	14,07	14,07	1935	-5062	-53000	7.254 (3)
2-40-P	14,07	14,07	1939	-2431	-53000	13.933 (3)
2-41-P	14,07	14,07	1794	-1217	53000	22.836 (3)
2-42-P	14,07	14,07	1625	-152	53000	32.287 (3)
5-1-P	14,07	14,07	771	-827	-53000	69.678 (2)
5-2-P	14,07	14,07	1063	-1081	-53000	50.737 (2)
5-3-P	14,07	14,07	1704	-1344	-53000	41.283 (2)
5-4-P	14,07	14,07	2265	-1417	-53000	41.364 (2)
5-5-P	14,07	14,07	2643	-1320	53000	29.827 (2)
5-6-P	14,07	14,07	1745	-1112	53000	18.220 (4)
5-7-P	14,07	14,07	2225	-2271	53000	24.100 (2)
5-8-P	14,07	14,07	4225	0	53000	12.614 (3)
5-9-P	14,07	14,07	3152	0	53000	19.220 (3)
5-10-P	14,07	14,07	2879	0	53000	24.780 (3)
5-11-P	14,07	14,07	3952	0	53000	22.114 (2)
5-12-P	14,07	14,07	4346	0	-53000	31.056 (2)
5-13-P	14,07	14,07	4600	0	53000	44.013 (2)
5-14-P	14,07	14,07	4772	0	53000	23.506 (2)
5-15-P	14,07	14,07	3908	0	53000	29.524 (2)
5-16-P	14,07	14,07	3878	-1	53000	22.008 (3)
5-17-P	14,07	14,07	6633	0	53000	9.781 (3)
5-18-P	14,07	14,07	4590	0	53000	16.929 (3)
5-19-P	14,07	14,07	3829	-3	53000	33.261 (2)
5-20-P	14,07	14,07	5433	0	53000	21.585 (2)
5-21-P	14,07	14,07	5482	0	53000	30.500 (2)
5-22-P	14,07	14,07	5482	0	53000	30.500 (2)
5-23-P	14,07	14,07	5433	0	53000	21.585 (2)
5-24-P	14,07	14,07	3829	-3	53000	33.261 (2)
5-25-P	14,07	14,07	4590	0	53000	16.929 (3)
5-26-P	14,07	14,07	6633	0	53000	9.781 (3)
5-27-P	14,07	14,07	3878	-1	53000	22.008 (3)
5-28-P	14,07	14,07	3908	0	53000	29.524 (2)
5-29-P	14,07	14,07	4772	0	53000	23.506 (2)
5-30-P	14,07	14,07	4600	0	53000	44.013 (2)
5-31-P	14,07	14,07	4346	0	-53000	31.056 (2)
5-32-P	14,07	14,07	3952	0	53000	22.114 (2)
5-33-P	14,07	14,07	2879	0	53000	24.780 (3)
5-34-P	14,07	14,07	3152	0	53000	19.220 (3)
5-35-P	14,07	14,07	4225	0	53000	12.614 (3)
5-36-P	14,07	14,07	2225	-2271	53000	24.100 (2)
5-37-P	14,07	14,07	1745	-1112	53000	18.220 (4)
5-38-P	14,07	14,07	2643	-1320	53000	29.827 (2)
5-39-P	14,07	14,07	2265	-1417	-53000	41.364 (2)
5-40-P	14,07	14,07	1704	-1344	-53000	41.283 (2)
5-41-P	14,07	14,07	1063	-1081	-53000	50.737 (2)
5-42-P	14,07	14,07	771	-827	-53000	69.678 (2)
6-1-P	14,07	14,07	439	-250	53000	100.000 (1)
6-2-P	14,07	14,07	830	-343	53000	100.000 (2)
6-3-P	14,07	14,07	1316	-836	53000	65.528 (2)
6-4-P	14,07	14,07	1545	-1562	-53000	49.265 (1)
6-5-P	14,07	14,07	1558	-2711	-53000	29.733 (1)
6-6-P	14,07	14,07	1770	-4557	-53000	18.412 (2)
6-7-P	14,07	14,07	3059	-7149	53000	9.376 (2)
6-8-P	14,07	14,07	85	-10192	53000	13.473 (2)
6-9-P	14,07	14,07	225	-6557	53000	20.789 (2)
6-10-P	14,07	14,07	989	-3272	53000	19.139 (2)
6-11-P	14,07	14,07	716	-1107	-53000	30.012 (1)
6-12-P	14,07	14,07	1533	-155	-53000	48.004 (2)
6-13-P	14,07	14,07	2057	-89	-53000	52.414 (2)
6-14-P	14,07	14,07	1461	-1144	-53000	32.856 (3)
6-15-P	14,07	14,07	2966	-2436	53000	20.181 (3)
6-16-P	14,07	14,07	1532	-4002	53000	13.764 (2)
6-17-P	14,07	14,07	9	-8609	53000	10.610 (2)
6-18-P	14,07	14,07	462	-3834	53000	24.688 (2)
6-19-P	14,07	14,07	3458	-2129	53000	17.047 (3)
6-20-P	14,07	14,07	2087	-43	-53000	39.750 (2)
6-21-P	14,07	14,07	2965	0	-53000	67.975 (2)
6-22-P	14,07	14,07	2965	0	-53000	67.975 (2)
6-23-P	14,07	14,07	2087	-43	-53000	39.750 (2)
6-24-P	14,07	14,07	3458	-2129	53000	17.047 (3)
6-25-P	14,07	14,07	462	-3834	53000	24.688 (2)
6-26-P	14,07	14,07	9	-8609	53000	10.610 (2)
6-27-P	14,07	14,07	1532	-4002	53000	13.764 (2)
6-28-P	14,07	14,07	2966	-2436	53000	20.181 (3)
6-29-P	14,07	14,07	1461	-1144	-53000	32.856 (3)
6-30-P	14,07	14,07	2057	-89	-53000	52.414 (2)
6-31-P	14,07	14,07	1533	-155	-53000	48.004 (2)
6-32-P	14,07	14,07	716	-1107	-53000	30.012 (1)
6-33-P	14,07	14,07	989	-3272	53000	19.139 (2)
6-34-P	14,07	14,07	225	-6557	53000	20.789 (2)
6-35-P	14,07	14,07	85	-10192	53000	13.473 (2)
6-36-P	14,07	14,07	3059	-7149	53000	9.376 (2)
6-37-P	14,07	14,07	1770	-4557	-53000	18.412 (2)
6-38-P	14,07	14,07	1558	-2711	-53000	29.733 (1)
6-39-P	14,07	14,07	1545	-1562	-53000	49.265 (1)
6-40-P	14,07	14,07	1316	-836	53000	65.528 (2)
6-41-P	14,07	14,07	830	-343	53000	100.000 (2)
6-42-P	14,07	14,07	439	-250	53000	100.000 (1)

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
7-1-S	14,07	14,07	975	-1103	52963	36.711 (3)
7-2-S	14,07	14,07	3202	-2878	52963	14.910 (3)
7-3-S	14,07	14,07	8118	-7034	52963	5.949 (3)
7-4-S	14,07	14,07	533	-15998	-52963	3.708 (3)
7-5-S	14,07	14,07	21	-20203	-52963	2.923 (3)
7-6-S	14,07	14,07	0	-11740	-52963	4.940 (3)
7-7-S	14,07	14,07	3549	-897	52963	14.847 (3)
7-8-S	14,07	14,07	16351	0	52963	3.790 (3)
7-9-S	14,07	14,07	30355	0	52963	2.018 (3)
7-10-S	14,07	14,07	0	-13872	-52963	3.818 (4)
7-11-S	14,07	14,07	0	-8181	-52963	6.474 (4)
7-12-S	14,07	14,07	10	-3886	-52963	13.628 (4)
7-13-S	14,07	14,07	3721	-436	-52963	44.890 (2)
7-14-S	14,07	14,07	4302	-113	52963	37.062 (3)
7-15-S	14,07	14,07	4054	-200	52963	25.134 (3)
7-16-S	14,07	14,07	2957	-312	52963	28.135 (3)
7-17-S	14,07	14,07	1599	-333	52963	45.853 (3)
7-18-S	14,07	14,07	681	-386	52963	99.142 (3)
8-1-S	14,07	14,07	1227	-1271	-52963	46.864 (3)
8-2-S	14,07	14,07	2885	-3240	-52963	18.356 (3)
8-3-S	14,07	14,07	5578	-6892	-52963	8.609 (3)
8-4-S	14,07	14,07	742	-13984	-52963	4.236 (3)
8-5-S	14,07	14,07	69	-15983	-52963	3.684 (3)
8-6-S	14,07	14,07	96	-8509	-52963	6.134 (3)
8-7-S	14,07	14,07	4759	-545	52963	10.864 (3)
8-8-S	14,07	14,07	16915	0	52963	3.664 (3)
8-9-S	14,07	14,07	29663	0	52963	2.068 (3)
8-10-S	14,07	14,07	0	-11436	-52963	4.631 (4)
8-11-S	14,07	14,07	8203	-178	-52963	14.032 (2)
8-12-S	14,07	14,07	11414	-55	52963	11.894 (3)
8-13-S	14,07	14,07	17588	-78	52963	4.556 (3)
8-14-S	14,07	14,07	17352	-694	52963	3.873 (3)
8-15-S	14,07	14,07	7334	-3078	52963	8.472 (3)
8-16-S	14,07	14,07	4191	-11181	-52963	5.478 (3)
8-17-S	14,07	14,07	2186	-4477	-52963	13.433 (3)
8-18-S	14,07	14,07	1309	-1628	-52963	36.739 (3)
9-1-S	14,07	14,07	730	-1506	-52963	39.598 (3)
9-2-S	14,07	14,07	1148	-3836	-52963	15.505 (3)
9-3-S	14,07	14,07	383	-8542	-52963	6.945 (3)
9-4-S	14,07	14,07	1008	-10839	-52963	5.449 (3)
9-5-S	14,07	14,07	182	-8004	-52963	7.270 (3)
9-6-S	14,07	14,07	283	-2571	-52963	12.975 (3)
9-7-S	14,07	14,07	6487	-49	52963	9.896 (3)
9-8-S	14,07	14,07	17352	0	52963	3.568 (3)
9-9-S	14,07	14,07	28955	0	52963	2.120 (3)
9-10-S	14,07	14,07	0	-10256	-52963	5.164 (4)
9-11-S	14,07	14,07	11695	0	-52963	18.348 (2)
9-12-S	14,07	14,07	12681	0	52963	14.343 (2)
9-13-S	14,07	14,07	15471	0	52963	5.817 (3)
9-14-S	14,07	14,07	14334	-182	52963	4.998 (3)
9-15-S	14,07	14,07	8353	-1425	52963	7.528 (3)
9-16-S	14,07	14,07	4315	-4886	52963	11.813 (3)
9-17-S	14,07	14,07	1872	-2179	52963	23.683 (3)
9-18-S	14,07	14,07	773	-721	52963	66.848 (3)
10-1-S	14,07	14,07	1996	-843	52963	29.869 (3)
10-2-S	14,07	14,07	5556	-2037	52963	10.738 (3)
10-3-S	14,07	14,07	13631	-5350	52963	3.960 (3)
10-4-S	14,07	14,07	707	-17746	-52963	3.347 (3)
10-5-S	14,07	14,07	142	-26070	-52963	2.270 (3)
10-6-S	14,07	14,07	19	-16191	-52963	3.607 (3)
10-7-S	14,07	14,07	152	-3252	52963	17.259 (2)
10-8-S	14,07	14,07	15437	0	52963	4.031 (3)
10-9-S	14,07	14,07	28711	0	52963	2.138 (3)
10-10-S	14,07	14,07	11553	0	-52963	5.445 (2)
10-11-S	14,07	14,07	12762	0	-52963	17.284 (2)
10-12-S	14,07	14,07	12589	0	52963	23.712 (2)
10-13-S	14,07	14,07	11430	0	52963	10.211 (3)
10-14-S	14,07	14,07	10487	-225	52963	8.063 (3)
10-15-S	14,07	14,07	9175	-726	52963	7.602 (3)
10-16-S	14,07	14,07	6144	-466	52963	10.215 (3)
10-17-S	14,07	14,07	2796	-728	52963	21.352 (3)
10-18-S	14,07	14,07	1131	-522	52963	51.247 (3)
11-1-S	14,07	14,07	330	-1643	-52963	36.294 (3)
11-2-S	14,07	14,07	374	-4066	-52963	14.622 (3)
11-3-S	14,07	14,07	280	-6942	-52963	8.529 (3)
11-4-S	14,07	14,07	248	-7943	-52963	7.400 (3)
11-5-S	14,07	14,07	79	-5767	-52963	9.981 (3)
11-6-S	14,07	14,07	1	-2887	-52963	50.113 (1)
11-7-S	14,07	14,07	7583	0	52963	8.386 (3)
11-8-S	14,07	14,07	17455	0	52963	3.545 (3)
11-9-S	14,07	14,07	28194	0	52963	2.177 (3)
11-10-S	14,07	14,07	14538	0	-52963	6.560 (2)
11-11-S	14,07	14,07	16407	0	52963	75.884 (2)
11-12-S	14,07	14,07	18598	0	52963	6.177 (3)
11-13-S	14,07	14,07	26377	0	52963	2.903 (3)
11-14-S	14,07	14,07	24323	-134	52963	2.691 (3)
11-15-S	14,07	14,07	7431	-2067	52963	7.642 (3)
11-16-S	14,07	14,07	3058	-14722	-52963	4.087 (3)
11-17-S	14,07	14,07	1081	-5553	-52963	10.569 (3)
11-18-S	14,07	14,07	585	-1645	-52963	34.481 (3)
12-1-S	14,07	14,07	2353	-685	52963	25.343 (3)
12-2-S	14,07	14,07	6442	-1774	52963	9.261 (3)
12-3-S	14,07	14,07	13942	-5131	52963	3.464 (3)

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
12-4-S	14,07	14,07	793	-19328	-52963	3.075 (3)
12-5-S	14,07	14,07	199	-28444	-52963	2.082 (3)
12-6-S	14,07	14,07	0	-18188	-52963	3.217 (3)
12-7-S	14,07	14,07	0	-4196	52963	19.828 (1)
12-8-S	14,07	14,07	14734	0	52963	4.231 (3)
12-9-S	14,07	14,07	28390	0	52963	2.163 (3)
12-10-S	14,07	14,07	12163	0	-52963	5.625 (2)
12-11-S	14,07	14,07	13151	0	-52963	16.529 (2)
12-12-S	14,07	14,07	12536	0	52963	37.745 (2)
12-13-S	14,07	14,07	11203	0	52963	11.336 (3)
12-14-S	14,07	14,07	10584	0	52963	8.564 (3)
12-15-S	14,07	14,07	8190	0	52963	9.329 (3)
12-16-S	14,07	14,07	5193	-96	52963	12.975 (3)
12-17-S	14,07	14,07	2933	-66	52963	20.407 (3)
12-18-S	14,07	14,07	1080	-217	52963	51.814 (3)
13-1-S	14,07	14,07	330	-1643	-52963	36.294 (3)
13-2-S	14,07	14,07	374	-4066	-52963	14.622 (3)
13-3-S	14,07	14,07	280	-6942	-52963	8.529 (3)
13-4-S	14,07	14,07	248	-7943	-52963	7.400 (3)
13-5-S	14,07	14,07	79	-5767	-52963	9.981 (3)
13-6-S	14,07	14,07	1	-2887	-52963	50.113 (1)
13-7-S	14,07	14,07	7583	0	52963	8.386 (3)
13-8-S	14,07	14,07	17455	0	52963	3.545 (3)
13-9-S	14,07	14,07	28194	0	52963	2.177 (3)
13-10-S	14,07	14,07	14538	0	-52963	6.560 (2)
13-11-S	14,07	14,07	16407	0	52963	75.884 (2)
13-12-S	14,07	14,07	18598	0	52963	6.177 (3)
13-13-S	14,07	14,07	26377	0	52963	2.903 (3)
13-14-S	14,07	14,07	24323	-134	52963	2.691 (3)
13-15-S	14,07	14,07	7431	-2067	52963	7.642 (3)
13-16-S	14,07	14,07	3058	-14722	-52963	4.087 (3)
13-17-S	14,07	14,07	1081	-5553	-52963	10.569 (3)
13-18-S	14,07	14,07	585	-1645	-52963	34.481 (3)
14-1-S	14,07	14,07	1996	-843	52963	29.869 (3)
14-2-S	14,07	14,07	5556	-2037	52963	10.738 (3)
14-3-S	14,07	14,07	13631	-5350	52963	3.960 (3)
14-4-S	14,07	14,07	707	-17746	-52963	3.347 (3)
14-5-S	14,07	14,07	142	-26070	-52963	2.270 (3)
14-6-S	14,07	14,07	19	-16191	-52963	3.607 (3)
14-7-S	14,07	14,07	152	-3252	52963	17.259 (2)
14-8-S	14,07	14,07	15437	0	52963	4.031 (3)
14-9-S	14,07	14,07	28711	0	52963	2.138 (3)
14-10-S	14,07	14,07	11553	0	-52963	5.445 (2)
14-11-S	14,07	14,07	12762	0	-52963	17.284 (2)
14-12-S	14,07	14,07	12589	0	52963	23.712 (2)
14-13-S	14,07	14,07	11430	0	52963	10.211 (3)
14-14-S	14,07	14,07	10487	-225	52963	8.063 (3)
14-15-S	14,07	14,07	9175	-726	52963	7.602 (3)
14-16-S	14,07	14,07	6144	-466	52963	10.215 (3)
14-17-S	14,07	14,07	2796	-728	52963	21.352 (3)
14-18-S	14,07	14,07	1131	-522	52963	51.247 (3)
15-1-S	14,07	14,07	730	-1506	-52963	39.598 (3)
15-2-S	14,07	14,07	1148	-3836	-52963	15.505 (3)
15-3-S	14,07	14,07	383	-8542	-52963	6.945 (3)
15-4-S	14,07	14,07	1008	-10839	-52963	5.449 (3)
15-5-S	14,07	14,07	182	-8004	-52963	7.270 (3)
15-6-S	14,07	14,07	283	-2571	-52963	12.975 (3)
15-7-S	14,07	14,07	6487	-49	52963	9.896 (3)
15-8-S	14,07	14,07	17352	0	52963	3.568 (3)
15-9-S	14,07	14,07	28955	0	52963	2.120 (3)
15-10-S	14,07	14,07	0	-10256	-52963	5.164 (4)
15-11-S	14,07	14,07	11695	0	-52963	18.348 (2)
15-12-S	14,07	14,07	12681	0	52963	14.343 (2)
15-13-S	14,07	14,07	15471	0	52963	5.817 (3)
15-14-S	14,07	14,07	14334	-182	52963	4.998 (3)
15-15-S	14,07	14,07	8353	-1425	52963	7.528 (3)
15-16-S	14,07	14,07	4315	-4886	52963	11.813 (3)
15-17-S	14,07	14,07	1872	-2179	52963	23.683 (3)
15-18-S	14,07	14,07	773	-721	52963	66.848 (3)
16-1-S	14,07	14,07	1227	-1271	-52963	46.864 (3)
16-2-S	14,07	14,07	2885	-3240	-52963	18.356 (3)
16-3-S	14,07	14,07	5578	-6892	-52963	8.609 (3)
16-4-S	14,07	14,07	742	-13984	-52963	4.236 (3)
16-5-S	14,07	14,07	69	-15983	-52963	3.684 (3)
16-6-S	14,07	14,07	96	-8509	-52963	6.134 (3)
16-7-S	14,07	14,07	4759	-545	52963	10.864 (3)
16-8-S	14,07	14,07	16915	0	52963	3.664 (3)
16-9-S	14,07	14,07	29663	0	52963	2.068 (3)
16-10-S	14,07	14,07	0	-11436	-52963	4.631 (4)
16-11-S	14,07	14,07	8203	-178	-52963	14.032 (2)
16-12-S	14,07	14,07	11414	-55	52963	11.894 (3)
16-13-S	14,07	14,07	17588	-78	52963	4.556 (3)
16-14-S	14,07	14,07	17352	-694	52963	3.873 (3)
16-15-S	14,07	14,07	7334	-3078	52963	8.472 (3)
16-16-S	14,07	14,07	4191	-11181	-52963	5.478 (3)
16-17-S	14,07	14,07	2186	-4477	-52963	13.433 (3)
16-18-S	14,07	14,07	1309	-1628	-52963	36.739 (3)
17-1-S	14,07	14,07	975	-1103	52963	36.711 (3)
17-2-S	14,07	14,07	3202	-2878	52963	14.910 (3)
17-3-S	14,07	14,07	8118	-7034	52963	5.949 (3)
17-4-S	14,07	14,07	533	-15998	-52963	3.708 (3)
17-5-S	14,07	14,07	21	-20203	-52963	2.923 (3)
17-6-S	14,07	14,07	0	-11740	-52963	4.940 (3)

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	Mu [kgm]	FS
17-7-S	14,07	14,07	3549	-897	52963	14.847 (3)
17-8-S	14,07	14,07	16351	0	52963	3.790 (3)
17-9-S	14,07	14,07	30355	0	52963	2.018 (3)
17-10-S	14,07	14,07	0	-13872	-52963	3.818 (4)
17-11-S	14,07	14,07	0	-8181	-52963	6.474 (4)
17-12-S	14,07	14,07	10	-3886	-52963	13.628 (4)
17-13-S	14,07	14,07	3721	-436	-52963	44.890 (2)
17-14-S	14,07	14,07	4302	-113	52963	37.062 (3)
17-15-S	14,07	14,07	4054	-200	52963	25.134 (3)
17-16-S	14,07	14,07	2957	-312	52963	28.135 (3)
17-17-S	14,07	14,07	1599	-333	52963	45.853 (3)
17-18-S	14,07	14,07	681	-386	52963	99.142 (3)

Pali in c.a.

Ip	Is	A <sub>r</sub> [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	1	55,98	63762	4515	87197	6174	1.368
2	1	61,07	68753	119290	144021	249882	2.095

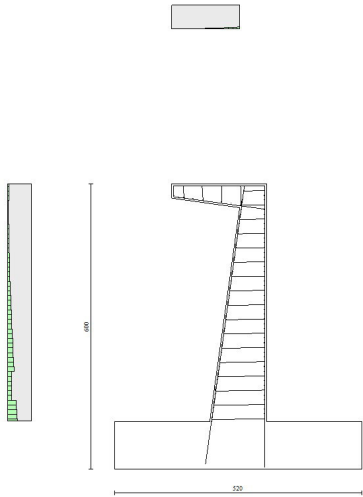


Fig. 34 - Paramento (Inviluppo)

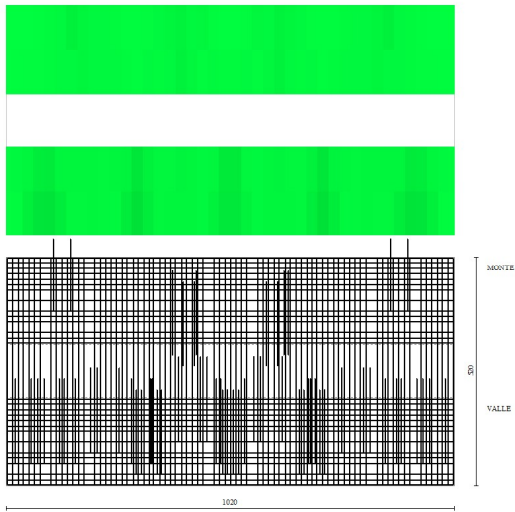


Fig. 35 - Piastra fondazione dir. X (Inviluppo)

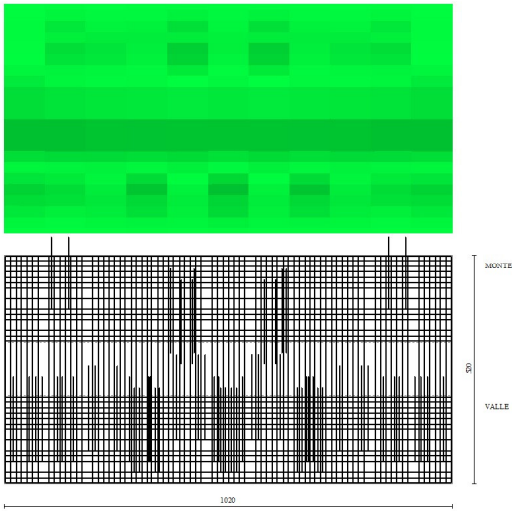


Fig. 36 - Piastra fondazione dir. Y (Inviluppo)



Fig. 37 - Pali (Palo n° 1) (Inviluppo)



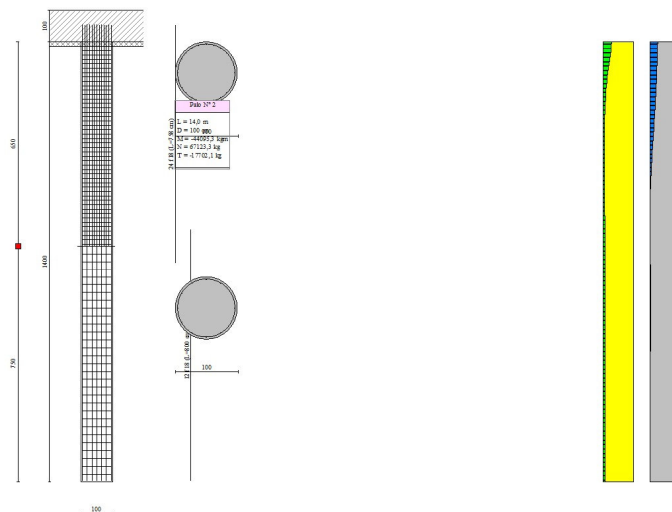


Fig. 38 - Pali (Palo n° 2) (Inviluppo)

### Verifiche a taglio

#### Simbologia adottata

Is	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espressa in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
A <sub>sw</sub>	area ferri a taglio espressa in [cmq]
cotgθ	inclinazione delle bielle compresse, θ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
V <sub>Rcd</sub>	resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kg]
V <sub>Rsd</sub>	resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kg]
V <sub>Rd</sub>	resistenza di progetto a taglio espressa in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio (A <sub>sw</sub> >0.0) V <sub>Rd</sub> =min(V <sub>Rcd</sub> , V <sub>Rsd</sub> ).
T	taglio agente espressa in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente)

#### Paramento

n°	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotgθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	100	50	0,00	--	0	0	26302	150	175.346
2	100	51	0,00	--	0	0	26616	322	82.692
3	100	53	0,00	--	0	0	26996	570	47.325
4	100	54	0,00	--	0	0	27372	826	33.152
5	100	56	0,00	--	0	0	27745	1087	25.514
6	100	57	0,00	--	0	0	28115	1356	20.735
7	100	58	0,00	--	0	0	28481	1631	17.463
8	100	60	0,00	--	0	0	28845	1913	15.081
9	100	61	0,00	--	0	0	29207	2201	13.270
10	100	63	0,00	--	0	0	29565	2496	11.845
11	100	64	0,00	--	0	0	29922	2798	10.695
12	100	65	0,00	--	0	0	30276	3106	9.747
13	100	67	0,00	--	0	0	30627	3421	8.953
14	100	68	0,00	--	0	0	30977	3743	8.277
15	100	70	0,00	--	0	0	31324	4071	7.694
16	100	71	0,00	--	0	0	31669	4406	7.188
17	100	72	0,00	--	0	0	32013	4748	6.743
18	100	74	0,00	--	0	0	32354	5096	6.349
19	100	75	0,00	--	0	0	32694	5451	5.998
20	100	77	0,00	--	0	0	33032	5812	5.683
21	100	78	0,00	--	0	0	33368	6180	5.399
22	100	80	0,00	--	0	0	33703	6555	5.141
23	100	81	0,00	--	0	0	34036	6937	4.907
24	100	82	0,00	--	0	0	34368	7325	4.692
25	100	84	0,00	--	0	0	34699	7720	4.495
26	100	85	0,00	--	0	0	35028	8121	4.313
27	100	87	0,00	--	0	0	35355	8529	4.145
28	100	88	0,00	--	0	0	35682	8944	3.989
29	100	89	0,00	--	0	0	36007	9365	3.845
30	100	91	0,00	--	0	0	36331	9794	3.710
31	100	92	0,00	--	0	0	36654	10228	3.584
32	100	94	0,00	--	0	0	36975	10670	3.465
33	100	95	0,00	--	0	0	37296	11118	3.355
34	100	96	0,00	--	0	0	37616	11572	3.250
35	100	98	0,00	--	0	0	37934	12034	3.152
36	100	99	0,00	--	0	0	38252	12502	3.060
37	100	101	0,00	--	0	0	38569	12976	2.972
38	100	102	0,00	--	0	0	38885	13458	2.889

n°	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
39	100	103	0,00	--	0	0	39200	13945	2.811
40	100	105	0,00	--	0	0	43760	14440	3.030
41	100	106	0,00	--	0	0	49752	14941	3.330
42	100	108	0,00	--	0	0	50134	15449	3.245
43	100	109	0,00	--	0	0	50515	15964	3.164
44	100	110	0,00	--	0	0	50895	16485	3.087
45	100	112	0,00	--	0	0	51273	17013	3.014
46	100	113	0,00	--	0	0	51651	17547	2.944
47	100	115	0,00	--	0	0	41692	18088	2.305
48	100	116	0,00	--	0	0	42000	18636	2.254
49	100	117	0,00	--	0	0	42308	19191	2.205
50	100	119	0,00	--	0	0	42616	19752	2.158
51	100	120	0,00	--	0	0	42897	20320	2.111

## Mensola valle

n°	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	100	30	0,00	--	0	0	18313	150	122.088
2	100	30	0,00	--	0	0	18313	150	122.088
3	100	31	0,00	--	0	0	18703	294	63.511
4	100	33	0,00	--	0	0	19086	442	43.180
5	100	34	0,00	--	0	0	19461	593	32.843
6	100	35	0,00	--	0	0	19830	746	26.577
7	100	37	0,00	--	0	0	20192	903	22.368
8	100	38	0,00	--	0	0	20549	1062	19.343
9	100	39	0,00	--	0	0	20900	1225	17.061
10	100	41	0,00	--	0	0	21245	1391	15.277
11	100	42	0,00	--	0	0	21586	1559	13.842
12	100	43	0,00	--	0	0	21922	1731	12.663
13	100	45	0,00	--	0	0	22253	1906	11.676
14	100	46	0,00	--	0	0	22580	2084	10.837
15	100	47	0,00	--	0	0	22904	2265	10.114
16	100	49	0,00	--	0	0	23223	2448	9.485
17	100	50	0,00	--	0	0	23538	2635	8.932

## Fondazione

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1-1-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016 (1)
1-2-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016 (1)
1-3-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016 (1)
1-4-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016 (1)
1-5-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016 (1)
1-6-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016 (1)
1-7-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016 (1)
1-8-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016 (1)
1-9-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016 (1)
1-10-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	32553	1.016 (1)
1-11-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394 (1)
1-12-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394 (1)
1-13-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394 (1)
1-14-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394 (1)
1-15-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	7524	4.394 (1)
1-16-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480 (1)
1-17-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480 (1)
1-18-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480 (1)
1-19-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480 (1)
1-20-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480 (1)
1-21-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	10687	3.093 (1)
1-22-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480 (1)
1-23-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480 (1)
1-24-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480 (1)
1-25-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480 (1)
1-26-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9499	3.480 (1)
1-27-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713 (1)
1-28-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713 (1)
1-29-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713 (1)
1-30-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713 (1)
1-31-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	19299	1.713 (1)
1-32-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061 (1)
1-33-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061 (1)
1-34-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061 (1)
1-35-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061 (1)
1-36-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	4682	7.061 (1)
1-37-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435 (1)
1-38-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435 (1)
1-39-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435 (1)
1-40-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435 (1)
1-41-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435 (1)
1-42-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5138	6.435 (1)
2-1-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-2-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-3-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-4-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-5-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	15165	2.180 (1)
2-6-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
2-7-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-8-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-9-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-10-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-11-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381 (1)
2-12-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381 (1)
2-13-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381 (1)
2-14-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	13887	2.381 (1)
2-15-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	13174	2.510 (1)
2-16-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-17-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-18-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-19-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-20-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-21-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873 (1)
2-22-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873 (1)
2-23-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873 (1)
2-24-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	4810	6.873 (1)
2-25-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5821	5.679 (1)
2-26-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414 (1)
2-27-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414 (1)
2-28-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414 (1)
2-29-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1899	17.414 (1)
2-30-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	577	57.336 (1)
2-31-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-32-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-33-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5868	5.634 (1)
2-34-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5868	5.634 (1)
2-35-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-36-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
2-37-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511 (1)
2-38-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511 (1)
2-39-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511 (1)
2-40-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511 (1)
2-41-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511 (1)
2-42-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5078	6.511 (1)
5-1-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-2-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-3-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-4-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-5-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-6-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-7-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-8-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-9-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-10-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-11-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040 (1)
5-12-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040 (1)
5-13-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040 (1)
5-14-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040 (1)
5-15-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040 (1)
5-16-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126 (1)
5-17-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939 (1)
5-18-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939 (1)
5-19-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939 (1)
5-20-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	345	95.939 (1)
5-21-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
5-22-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126 (1)
5-23-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126 (1)
5-24-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126 (1)
5-25-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	5396	6.126 (1)
5-26-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
5-27-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040 (1)
5-28-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040 (1)
5-29-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040 (1)
5-30-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1138	29.040 (1)
5-31-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1559	21.206 (1)
5-32-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-33-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-34-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-35-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	8361	3.954 (1)
5-36-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	0	100.000 (1)
5-37-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355 (1)
5-38-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355 (1)
5-39-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355 (1)
5-40-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355 (1)
5-41-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355 (1)
5-42-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	445	74.355 (1)
6-1-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645 (1)
6-2-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462 (1)
6-3-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462 (1)
6-4-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462 (1)
6-5-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462 (1)
6-6-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076 (1)
6-7-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425 (1)
6-8-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425 (1)
6-9-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425 (1)
6-10-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425 (1)
6-11-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484 (1)
6-12-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081 (1)
6-13-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081 (1)
6-14-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081 (1)
6-15-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081 (1)

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
6-16-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406 (1)
6-17-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928 (1)
6-18-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928 (1)
6-19-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928 (1)
6-20-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928 (1)
6-21-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1508	21.928 (1)
6-22-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406 (1)
6-23-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406 (1)
6-24-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406 (1)
6-25-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	13741	2.406 (1)
6-26-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	970	34.081 (1)
6-27-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484 (1)
6-28-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484 (1)
6-29-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484 (1)
6-30-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	2452	13.484 (1)
6-31-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	3924	8.425 (1)
6-32-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076 (1)
6-33-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076 (1)
6-34-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076 (1)
6-35-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	15924	2.076 (1)
6-36-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	9551	3.462 (1)
6-37-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847 (1)
6-38-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847 (1)
6-39-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847 (1)
6-40-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	1447	22.847 (1)
6-41-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645 (1)
6-42-P	100	100	0,00	2.000	0	0	33060	954	34.645 (1)
7-1-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338 (1)
7-2-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338 (1)
7-3-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338 (1)
7-4-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338 (1)
7-5-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274 (1)
7-6-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274 (1)
7-7-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274 (1)
7-8-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274 (1)
7-9-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
7-10-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379 (1)
7-11-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379 (1)
7-12-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379 (1)
7-13-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379 (1)
7-14-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046 (1)
7-15-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368 (1)
7-16-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368 (1)
7-17-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368 (1)
7-18-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046 (1)
8-1-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990 (1)
8-2-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990 (1)
8-3-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990 (1)
8-4-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990 (1)
8-5-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065 (1)
8-6-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065 (1)
8-7-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065 (1)
8-8-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065 (1)
8-9-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
8-10-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013 (1)
8-11-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013 (1)
8-12-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013 (1)
8-13-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013 (1)
8-14-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	1377	22.271 (1)
8-15-S	93	100	4,02	2.500	234305	36880	36880	32115	1.148 (1)
8-16-S	93	100	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446 (1)
8-17-S	93	100	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446 (1)
8-18-S	93	100	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446 (1)
9-1-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299 (1)
9-2-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299 (1)
9-3-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299 (1)
9-4-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299 (1)
9-5-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000 (1)
9-6-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183 (1)
9-7-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183 (1)
9-8-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183 (1)
9-9-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
9-10-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040 (1)
9-11-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040 (1)
9-12-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040 (1)
9-13-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040 (1)
9-14-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2683	11.426 (1)
9-15-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317 (1)
9-16-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317 (1)
9-17-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317 (1)
9-18-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317 (1)
10-1-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363 (1)
10-2-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363 (1)
10-3-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363 (1)
10-4-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	65446	1.127 (1)
10-5-S	93	100	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455 (1)
10-6-S	93	100	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455 (1)
10-7-S	93	100	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455 (1)
10-8-S	93	100	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455 (1)
10-9-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
10-10-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121 (1)
10-11-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121 (1)
10-12-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121 (1)

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
10-13-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121 (1)
10-14-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3377	9.078 (1)
10-15-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333 (1)
10-16-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333 (1)
10-17-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333 (1)
10-18-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333 (1)
11-1-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994 (1)
11-2-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994 (1)
11-3-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079 (1)
11-4-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079 (1)
11-5-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000 (1)
11-6-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000 (1)
11-7-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270 (1)
11-8-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270 (1)
11-9-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	203	100.000 (1)
11-10-S	93	100	4,02	2.500	234305	36880	36880	30953	1.191 (1)
11-11-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	34073	2.165 (1)
11-12-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201 (1)
11-13-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201 (1)
11-14-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201 (1)
11-15-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201 (1)
11-16-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037 (1)
11-17-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037 (1)
11-18-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037 (1)
12-1-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	5378	5.700 (1)
12-2-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
12-3-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
12-4-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	70750	1.043 (1)
12-5-S	93	100	14,07	2.500	234305	129079	129079	53748	2.402 (1)
12-6-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
12-7-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
12-8-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
12-9-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
12-10-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189 (1)
12-11-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189 (1)
12-12-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189 (1)
12-13-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	25779	1.189 (1)
12-14-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681 (1)
12-15-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681 (1)
12-16-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681 (1)
12-17-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681 (1)
12-18-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3531	8.681 (1)
13-1-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994 (1)
13-2-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	5114	5.994 (1)
13-3-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079 (1)
13-4-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	28413	1.079 (1)
13-5-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000 (1)
13-6-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000 (1)
13-7-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270 (1)
13-8-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	43551	1.270 (1)
13-9-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	203	100.000 (1)
13-10-S	93	100	4,02	2.500	234305	36880	36880	30953	1.191 (1)
13-11-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	34073	2.165 (1)
13-12-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201 (1)
13-13-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201 (1)
13-14-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201 (1)
13-15-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2322	13.201 (1)
13-16-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037 (1)
13-17-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037 (1)
13-18-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29553	1.037 (1)
14-1-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363 (1)
14-2-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363 (1)
14-3-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	4818	6.363 (1)
14-4-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	65446	1.127 (1)
14-5-S	93	100	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455 (1)
14-6-S	93	100	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455 (1)
14-7-S	93	100	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455 (1)
14-8-S	93	100	14,07	2.500	234305	129079	129079	52573	2.455 (1)
14-9-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
14-10-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121 (1)
14-11-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121 (1)
14-12-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121 (1)
14-13-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	27353	1.121 (1)
14-14-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3377	9.078 (1)
14-15-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333 (1)
14-16-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333 (1)
14-17-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333 (1)
14-18-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2705	11.333 (1)
15-1-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299 (1)
15-2-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299 (1)
15-3-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299 (1)
15-4-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23592	1.299 (1)
15-5-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	0	100.000 (1)
15-6-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183 (1)
15-7-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183 (1)
15-8-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	46779	1.183 (1)
15-9-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
15-10-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040 (1)
15-11-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040 (1)
15-12-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040 (1)
15-13-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	29487	1.040 (1)
15-14-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2683	11.426 (1)
15-15-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317 (1)

Is	B [cm]	H [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	cotg (θ)	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
15-16-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317 (1)
15-17-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317 (1)
15-18-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	23282	1.317 (1)
16-1-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990 (1)
16-2-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990 (1)
16-3-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990 (1)
16-4-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	2557	11.990 (1)
16-5-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065 (1)
16-6-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065 (1)
16-7-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065 (1)
16-8-S	93	100	6,03	2.500	234305	55319	55319	51941	1.065 (1)
16-9-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
16-10-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013 (1)
16-11-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013 (1)
16-12-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013 (1)
16-13-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	30260	1.013 (1)
16-14-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	1377	22.271 (1)
16-15-S	93	100	4,02	2.500	234305	36880	36880	32115	1.148 (1)
16-16-S	93	100	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446 (1)
16-17-S	93	100	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446 (1)
16-18-S	93	100	4,02	2.500	234305	36880	36880	25512	1.446 (1)
17-1-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338 (1)
17-2-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338 (1)
17-3-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338 (1)
17-4-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22920	1.338 (1)
17-5-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274 (1)
17-6-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274 (1)
17-7-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274 (1)
17-8-S	93	100	8,04	2.500	234305	73759	73759	57884	1.274 (1)
17-9-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	0	100.000 (1)
17-10-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379 (1)
17-11-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379 (1)
17-12-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379 (1)
17-13-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	22237	1.379 (1)
17-14-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046 (1)
17-15-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368 (1)
17-16-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368 (1)
17-17-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	3664	8.368 (1)
17-18-S	93	100	0,00	2.000	0	0	30656	1610	19.046 (1)

### Pali in c.a.

La verifica a taglio sui pali circolari in c.a. viene eseguita considerando una sezione quadrata inscritta nella circonferenza. Se D è il diametro del palo, il lato della sezione quadrata sulla quale si esegue la verifica è  $L = 2^{0.5}/2 D$ .

Ip	Is	L [cm]	A <sub>sw</sub> [cmq]	s [cm]	cotgθ	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
1	1	70,71	1,57	25	2.500	87821	65331	65331	42010	1.555
2	1	70,71	1,57	25	2.500	103284	65331	65331	45079	1.449

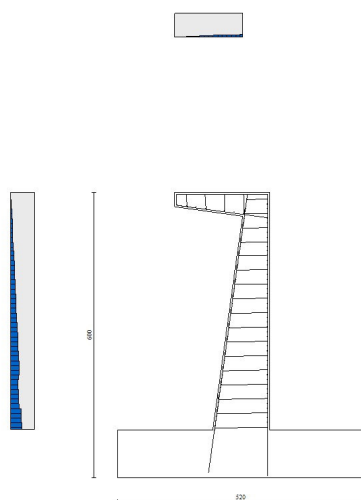


Fig. 39 - Paramento (Involuppo)

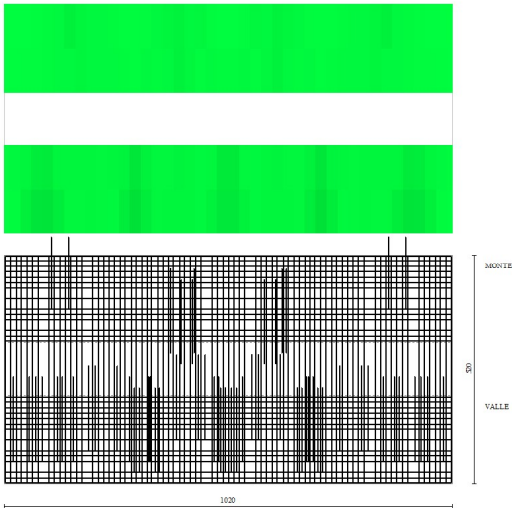


Fig. 40 - Piastra fondazione dir. X (Involuppo)

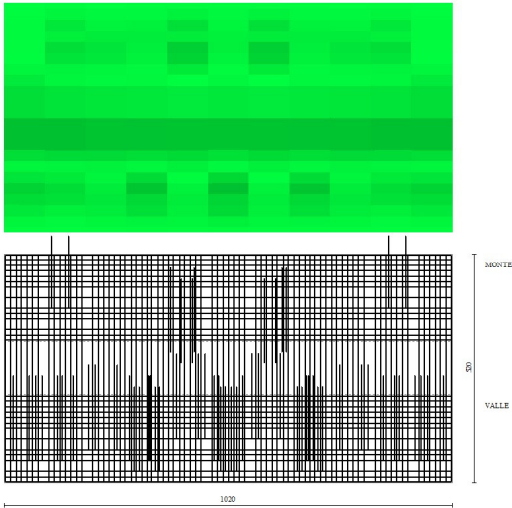


Fig. 41 - Piastra fondazione dir. Y (Involuppo)

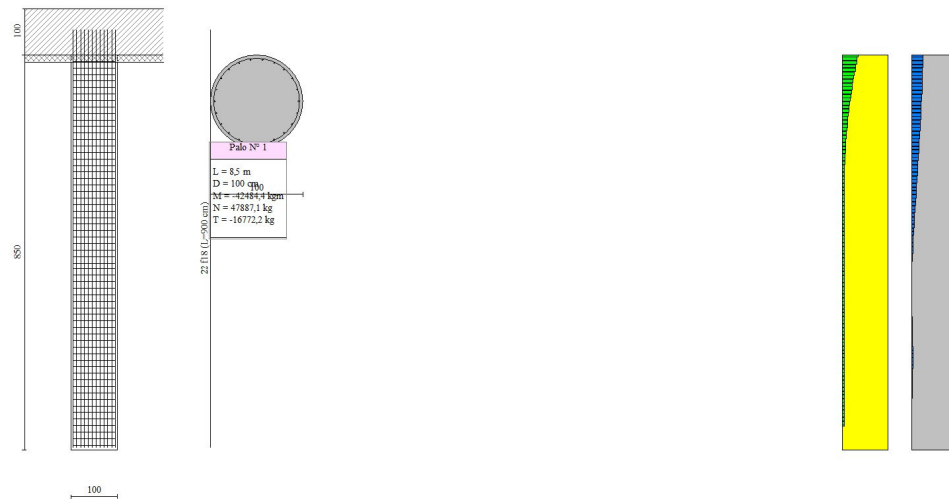


Fig. 42 - Pali (Palo n° 1) (Inviluppo)

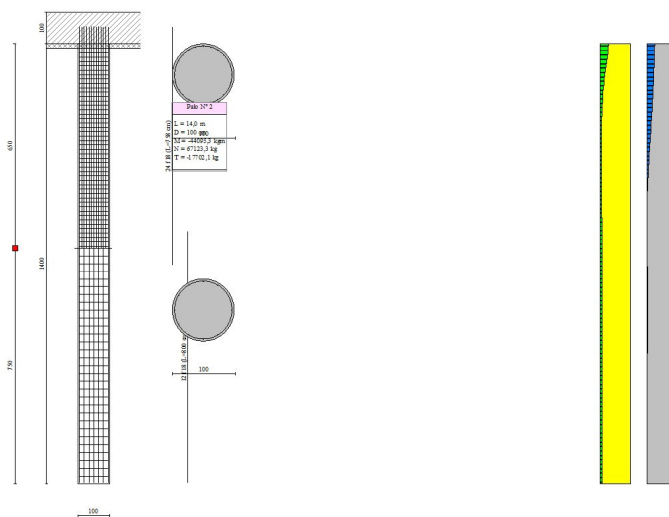


Fig. 43 - Pali (Palo n° 2) (Inviluppo)

### Verifica a punzonamento

#### Simbologia adottata

OP	Oggetto che viene punzonato
P	Oggetto che punzona
$c_1, c_2$	Dimensioni pilastro nelle due direzioni, espressa in [mm]
d	Altezza utile della fondazione, espressa in [mm]
$u_0$	Lunghezza perimetro di verifica a faccia pilastro, espresso in [mm]
$u_1$	Lunghezza perimetro di verifica per effetto della diffusione, espresso in [mm]
$\rho_y, \rho_z$	Percentuali di armatura piastra in zona tesa
dpc, duc	distanza della prima e dell'ultima cucitura dalla faccia del pilastro
$V_{Ed,i}$	Tensione di taglio sul perimetro del pilastro, espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
$V_{Rd,max}$	Valore di progetto del massimo taglio-punzonamento resistente, espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
$V_{Ed,f}$	Tensione di taglio sul perimetro di verifica $u_1$ , espresso in [kg/cm <sup>2</sup> ]
$V_{Rd,cf}$	Valore di progetto del taglio-punzonamento resistente senza armature sul perimetro di verifica $u_1$ , espresso in [kg/cm <sup>2</sup> ]
$V_{Rd,cs}$	Valore di progetto del taglio-punzonamento resistente con armature, espresso in [kg/cm <sup>2</sup> ]
nsc	Numero di serie di cuciture
nc	Numero di cuciture
FS	Fattore di sicurezza (minore tra i rapporti $V_{Rd,max}/V_{Ed,i}$ , $V_{Rd,cf}/V_{Ed,f}$ e $V_{Rd,cs}/V_{Ed,f}$ )

### Verifica delle tensioni



**Simbologia adottata**

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione, espressa in [m]
B	larghezza sezione, espresso in [cm]
H	altezza sezione, espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori, espresso in [cmq]
Afs	area ferri superiori, espressa in [cmq]
M	momento agente, espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
$\sigma_c$	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq]
$\sigma_{fi}$	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
$\sigma_{fs}$	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq]

**Combinazioni SLER**Paramento

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo	177,74	[kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio	3670,92	[kg/cmq]

n°	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	$\sigma_c$ [kg/cmq]	$\sigma_{fi}$ [kg/cmq]	$\sigma_{fs}$ [kg/cmq]
1	100	50	12,06	20,11	1683	2228	5,50 (16)	150,69 (16)	63,31 (16)
2	100	51	12,06	20,11	1684	2355	5,26 (16)	142,11 (16)	61,29 (16)
3	100	53	12,06	20,11	1687	2485	5,05 (16)	134,09 (16)	59,45 (16)
4	100	54	12,06	20,11	1693	2619	4,85 (16)	126,64 (16)	57,79 (16)
5	100	56	12,06	20,11	1702	2756	4,68 (16)	119,77 (16)	56,30 (16)
6	100	57	12,06	20,11	1715	2897	4,53 (16)	113,49 (16)	55,00 (16)
7	100	58	12,06	20,11	1733	3041	4,40 (16)	107,78 (16)	53,86 (16)
8	100	60	12,06	20,11	1755	3189	4,28 (16)	102,66 (16)	52,89 (16)
9	100	61	12,06	20,11	1782	3340	4,18 (16)	98,12 (16)	52,09 (16)
10	100	63	12,06	20,11	1816	3495	4,10 (16)	94,16 (16)	51,46 (16)
11	100	64	12,06	20,11	1856	3654	4,04 (16)	90,78 (16)	50,99 (16)
12	100	65	12,06	20,11	1903	3815	3,99 (16)	87,97 (16)	50,69 (16)
13	100	67	12,06	20,11	1957	3981	3,95 (16)	85,73 (16)	50,55 (16)
14	100	68	12,06	20,11	2019	4150	3,93 (16)	84,04 (16)	50,57 (16)
15	100	70	12,06	20,11	2090	4322	3,93 (16)	82,90 (16)	50,75 (16)
16	100	71	12,06	20,11	2170	4498	3,94 (16)	82,31 (16)	51,10 (16)
17	100	72	12,06	20,11	2259	4678	3,96 (16)	82,25 (16)	51,60 (16)
18	100	74	12,06	20,11	2359	4861	4,00 (16)	82,72 (16)	52,26 (16)
19	100	75	12,06	20,11	2469	5047	4,05 (16)	83,71 (16)	53,08 (16)
20	100	77	12,06	20,11	2590	5237	4,11 (16)	85,22 (16)	54,05 (16)
21	100	78	12,06	20,11	2723	5431	4,19 (16)	87,24 (16)	55,18 (16)
22	100	80	12,06	20,11	2868	5628	4,28 (16)	89,78 (16)	56,45 (16)
23	100	81	12,06	20,11	3026	5828	4,38 (16)	92,82 (16)	57,87 (16)
24	100	82	12,06	20,11	3196	6032	4,49 (16)	96,38 (16)	59,44 (16)
25	100	84	12,06	20,11	3381	6240	4,61 (16)	100,46 (16)	61,14 (16)
26	100	85	12,06	20,11	3580	6451	4,75 (16)	105,05 (16)	62,99 (16)
27	100	87	12,06	20,11	3794	6665	4,89 (16)	110,15 (16)	64,98 (16)
28	100	88	12,06	20,11	4023	6884	5,05 (16)	115,78 (16)	67,09 (16)
29	100	89	12,06	20,11	4268	7105	5,22 (16)	121,92 (16)	69,34 (16)
30	100	91	12,06	20,11	4529	7330	5,39 (16)	128,60 (16)	71,72 (16)
31	100	92	12,06	20,11	4807	7559	5,58 (16)	135,80 (16)	74,23 (16)
32	100	94	12,06	20,11	5103	7791	5,77 (16)	143,54 (16)	76,85 (16)
33	100	95	12,06	20,11	5416	8027	5,98 (16)	151,81 (16)	79,60 (16)
34	100	96	12,06	20,11	5748	8266	6,19 (16)	160,62 (16)	82,47 (16)
35	100	98	12,06	20,11	6099	8509	6,41 (16)	169,97 (16)	85,45 (16)
36	100	99	12,06	20,11	6469	8755	6,65 (16)	179,86 (16)	88,55 (16)
37	100	101	12,06	20,11	6860	9005	6,89 (16)	190,30 (16)	91,76 (16)
38	100	102	12,06	20,11	7271	9258	7,13 (16)	201,28 (16)	95,08 (16)
39	100	103	12,06	20,11	7703	9515	7,39 (16)	212,81 (16)	98,50 (16)
40	100	105	24,13	20,11	8156	9775	7,15 (16)	218,47 (16)	94,93 (16)
41	100	106	24,13	40,21	8632	10039	6,13 (16)	127,65 (16)	83,83 (16)
42	100	108	24,13	40,21	9130	10306	6,34 (16)	134,53 (16)	86,67 (16)
43	100	109	24,13	40,21	9652	10577	6,55 (16)	141,68 (16)	89,59 (16)
44	100	110	24,13	40,21	10197	10851	6,77 (16)	149,12 (16)	92,58 (16)
45	100	112	24,13	40,21	10767	11129	6,99 (16)	156,84 (16)	95,64 (16)
46	100	113	24,13	40,21	11361	11410	7,22 (16)	164,83 (16)	98,78 (16)
47	100	115	12,06	20,11	11980	11695	9,71 (16)	324,92 (16)	129,56 (16)
48	100	116	12,06	20,11	12625	11984	10,03 (16)	341,42 (16)	133,87 (16)
49	100	117	12,06	20,11	13297	12275	10,36 (16)	358,49 (16)	138,27 (16)
50	100	119	12,06	20,11	13995	12571	10,70 (16)	376,10 (16)	142,77 (16)
51	100	120	12,06	20,11	14721	12870	11,06 (16)	395,09 (16)	147,62 (16)

Mensola valle

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo	177,74	[kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio	3670,92	[kg/cmq]

n°	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	$\sigma_c$ [kg/cmq]	$\sigma_{fi}$ [kg/cmq]	$\sigma_{fs}$ [kg/cmq]
1	100	30	8,04	16,08	-100	-100	0,84 (16)	6,45 (16)	29,77 (16)
2	100	30	8,04	16,08	-100	-100	0,84 (16)	6,45 (16)	29,77 (16)
3	100	31	8,04	16,08	-115	-100	0,89 (16)	7,11 (16)	32,25 (16)

n°	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
4	100	33	8,04	16,08	-142	-100	1,03 (16)	8,45 (16)	37,31 (16)
5	100	34	8,04	16,08	-181	-100	1,22 (16)	10,36 (16)	44,63 (16)
6	100	35	8,04	16,08	-232	-100	1,46 (16)	12,78 (16)	53,99 (16)
7	100	37	8,04	16,08	-296	-100	1,75 (16)	15,63 (16)	65,18 (16)
8	100	38	8,04	16,08	-372	-100	2,07 (16)	18,86 (16)	78,03 (16)
9	100	39	8,04	16,08	-461	-100	2,41 (16)	22,43 (16)	92,41 (16)
10	100	41	8,04	16,08	-564	-100	2,78 (16)	26,30 (16)	108,19 (16)
11	100	42	8,04	16,08	-681	-100	3,17 (16)	30,42 (16)	125,26 (16)
12	100	43	8,04	16,08	-811	-100	3,58 (16)	34,78 (16)	143,54 (16)
13	100	45	8,04	16,08	-956	-100	4,01 (16)	39,34 (16)	162,96 (16)
14	100	46	8,04	16,08	-1115	-100	4,44 (16)	44,09 (16)	183,44 (16)
15	100	47	8,04	16,08	-1289	-100	4,89 (16)	49,01 (16)	204,93 (16)
16	100	49	8,04	16,08	-1478	-100	5,34 (16)	54,08 (16)	227,37 (16)
17	100	50	8,04	16,08	-1683	-100	5,80 (16)	59,28 (16)	250,73 (16)

**Piastra fondazione**

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo

177,74

[kg/cmq]

Tensione massima di trazione dell'acciaio

3670,92

[kg/cmq]

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1-1-P	100	100	14,07	14,07	462	-279	0,56 (18)	40,32 (18)	19,33 (18)
1-2-P	100	100	14,07	14,07	573	-1131	1,09 (18)	66,87 (18)	78,64 (18)
1-3-P	100	100	14,07	14,07	914	-4526	4,39 (18)	79,60 (18)	315,07 (18)
1-4-P	100	100	14,07	14,07	223	-8117	7,86 (18)	96,84 (18)	564,92 (18)
1-5-P	100	100	14,07	14,07	135	-8881	8,60 (18)	105,95 (18)	618,07 (18)
1-6-P	100	100	14,07	14,07	1766	-5235	5,09 (18)	123,40 (18)	365,45 (18)
1-7-P	100	100	14,07	14,07	1868	-952	2,27 (18)	163,07 (18)	67,18 (18)
1-8-P	100	100	14,07	14,07	2467	-120	2,38 (18)	170,91 (18)	29,30 (18)
1-9-P	100	100	14,07	14,07	2747	-6	2,65 (18)	190,08 (18)	32,58 (18)
1-10-P	100	100	14,07	14,07	2457	-298	2,37 (18)	169,96 (18)	29,13 (18)
1-11-P	100	100	14,07	14,07	1926	-1936	1,89 (18)	133,33 (18)	135,45 (18)
1-12-P	100	100	14,07	14,07	1409	-5626	5,47 (18)	97,91 (18)	393,19 (18)
1-13-P	100	100	14,07	14,07	5	-9319	9,04 (18)	111,37 (18)	649,69 (18)
1-14-P	100	100	14,07	14,07	584	-5452	5,31 (18)	65,39 (18)	381,47 (18)
1-15-P	100	100	14,07	14,07	1839	-2528	2,47 (18)	127,38 (18)	177,16 (18)
1-16-P	100	100	14,07	14,07	2556	-300	2,46 (18)	176,48 (18)	30,25 (18)
1-17-P	100	100	14,07	14,07	3096	-7	2,97 (18)	213,70 (18)	36,63 (18)
1-18-P	100	100	14,07	14,07	2807	-95	2,70 (18)	193,71 (18)	33,21 (18)
1-19-P	100	100	14,07	14,07	2077	-1077	2,00 (18)	143,37 (18)	75,54 (18)
1-20-P	100	100	14,07	14,07	1958	-4187	4,08 (18)	169,96 (18)	293,27 (18)
1-21-P	100	100	14,07	14,07	144	-7020	6,82 (18)	84,00 (18)	490,06 (18)
1-22-P	100	100	14,07	14,07	144	-7020	6,82 (18)	84,00 (18)	490,06 (18)
1-23-P	100	100	14,07	14,07	1958	-4187	4,08 (18)	169,96 (18)	293,27 (18)
1-24-P	100	100	14,07	14,07	2077	-1077	2,00 (18)	143,37 (18)	75,54 (18)
1-25-P	100	100	14,07	14,07	2807	-95	2,70 (18)	193,71 (18)	33,21 (18)
1-26-P	100	100	14,07	14,07	3096	-7	2,97 (18)	213,70 (18)	36,63 (18)
1-27-P	100	100	14,07	14,07	2556	-300	2,46 (18)	176,48 (18)	30,25 (18)
1-28-P	100	100	14,07	14,07	1839	-2528	2,47 (18)	127,38 (18)	177,16 (18)
1-29-P	100	100	14,07	14,07	584	-5452	5,31 (18)	65,39 (18)	381,47 (18)
1-30-P	100	100	14,07	14,07	5	-9319	9,04 (18)	111,37 (18)	649,69 (18)
1-31-P	100	100	14,07	14,07	1409	-5626	5,47 (18)	97,91 (18)	393,19 (18)
1-32-P	100	100	14,07	14,07	1926	-1936	1,89 (18)	133,33 (18)	135,45 (18)
1-33-P	100	100	14,07	14,07	2457	-298	2,37 (18)	169,96 (18)	29,13 (18)
1-34-P	100	100	14,07	14,07	2747	-6	2,65 (18)	190,08 (18)	32,58 (18)
1-35-P	100	100	14,07	14,07	2467	-120	2,38 (18)	170,91 (18)	29,30 (18)
1-36-P	100	100	14,07	14,07	1868	-952	2,27 (18)	163,07 (18)	67,18 (18)
1-37-P	100	100	14,07	14,07	1766	-5235	5,09 (18)	123,40 (18)	365,45 (18)
1-38-P	100	100	14,07	14,07	135	-8881	8,60 (18)	105,95 (18)	618,07 (18)
1-39-P	100	100	14,07	14,07	223	-8117	7,86 (18)	96,84 (18)	564,92 (18)
1-40-P	100	100	14,07	14,07	914	-4526	4,39 (18)	79,60 (18)	315,07 (18)
1-41-P	100	100	14,07	14,07	573	-1131	1,09 (18)	66,87 (18)	78,64 (18)
1-42-P	100	100	14,07	14,07	462	-279	0,56 (18)	40,32 (18)	19,33 (18)
2-1-P	100	100	14,07	14,07	976	-104	1,13 (18)	81,20 (18)	13,92 (18)
2-2-P	100	100	14,07	14,07	1057	-858	1,59 (18)	114,44 (18)	106,07 (18)
2-3-P	100	100	14,07	14,07	1110	-1698	2,70 (18)	141,02 (18)	193,79 (18)
2-4-P	100	100	14,07	14,07	1088	-3534	5,60 (18)	167,34 (18)	402,26 (18)
2-5-P	100	100	14,07	14,07	1118	-4040	6,41 (18)	171,33 (18)	460,52 (18)
2-6-P	100	100	14,07	14,07	1335	-1601	2,79 (18)	153,32 (18)	200,20 (18)
2-7-P	100	100	14,07	14,07	1726	-635	2,37 (18)	170,53 (18)	108,99 (18)
2-8-P	100	100	14,07	14,07	2453	-4	2,25 (18)	161,75 (18)	27,73 (18)
2-9-P	100	100	14,07	14,07	2785	-1	2,57 (18)	184,68 (18)	31,66 (18)
2-10-P	100	100	14,07	14,07	2114	-56	2,13 (18)	152,86 (18)	26,20 (18)
2-11-P	100	100	14,07	14,07	1584	-843	2,33 (18)	167,16 (18)	128,87 (18)
2-12-P	100	100	14,07	14,07	1239	-2052	3,30 (18)	153,71 (18)	236,85 (18)
2-13-P	100	100	14,07	14,07	1060	-4814	7,66 (18)	181,10 (18)	550,34 (18)
2-14-P	100	100	14,07	14,07	1194	-2414	4,20 (18)	163,16 (18)	301,56 (18)
2-15-P	100	100	14,07	14,07	1506	-793	2,05 (18)	147,15 (18)	110,61 (18)
2-16-P	100	100	14,07	14,07	2018	-81	2,14 (18)	153,95 (18)	26,39 (18)
2-17-P	100	100	14,07	14,07	2923	0	2,70 (18)	194,10 (18)	33,27 (18)
2-18-P	100	100	14,07	14,07	2453	-13	2,25 (18)	161,34 (18)	27,66 (18)
2-19-P	100	100	14,07	14,07	1793	-273	2,01 (18)	144,53 (18)	48,22 (18)
2-20-P	100	100	14,07	14,07	1374	-1160	2,05 (18)	145,19 (18)	147,56 (18)
2-21-P	100	100	14,07	14,07	1069	-3923	6,26 (18)	162,58 (18)	449,87 (18)
2-22-P	100	100	14,07	14,07	1069	-3923	6,26 (18)	162,58 (18)	449,87 (18)
2-23-P	100	100	14,07	14,07	1374	-1160	2,05 (18)	145,19 (18)	147,56 (18)
2-24-P	100	100	14,07	14,07	1793	-273	2,01 (18)	144,53 (18)	48,22 (18)

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
2-25-P	100	100	14,07	14,07	2453	-13	2,25 (18)	161,34 (18)	27,66 (18)
2-26-P	100	100	14,07	14,07	2923	0	2,70 (18)	194,10 (18)	33,27 (18)
2-27-P	100	100	14,07	14,07	2018	-81	2,14 (18)	153,95 (18)	26,39 (18)
2-28-P	100	100	14,07	14,07	1506	-793	2,05 (18)	147,15 (18)	110,61 (18)
2-29-P	100	100	14,07	14,07	1194	-2414	4,20 (18)	163,16 (18)	301,56 (18)
2-30-P	100	100	14,07	14,07	1060	-4814	7,66 (18)	181,11 (18)	550,34 (18)
2-31-P	100	100	14,07	14,07	1239	-2052	3,30 (18)	153,71 (18)	236,85 (18)
2-32-P	100	100	14,07	14,07	1584	-843	2,33 (18)	167,16 (18)	128,87 (18)
2-33-P	100	100	14,07	14,07	2114	-56	2,13 (18)	152,86 (18)	26,20 (18)
2-34-P	100	100	14,07	14,07	2785	-1	2,57 (18)	184,68 (18)	31,66 (18)
2-35-P	100	100	14,07	14,07	2453	-4	2,25 (18)	161,75 (18)	27,73 (18)
2-36-P	100	100	14,07	14,07	1726	-635	2,37 (18)	170,53 (18)	108,99 (18)
2-37-P	100	100	14,07	14,07	1335	-1601	2,79 (18)	153,32 (18)	200,20 (18)
2-38-P	100	100	14,07	14,07	1118	-4040	6,41 (18)	171,33 (18)	460,52 (18)
2-39-P	100	100	14,07	14,07	1088	-3534	5,60 (18)	167,34 (18)	402,26 (18)
2-40-P	100	100	14,07	14,07	1110	-1698	2,70 (18)	141,03 (18)	193,79 (18)
2-41-P	100	100	14,07	14,07	1057	-858	1,59 (18)	114,44 (18)	106,07 (18)
2-42-P	100	100	14,07	14,07	977	-104	1,13 (18)	81,20 (18)	13,92 (18)
5-1-P	100	100	14,07	14,07	876	-724	0,77 (16)	55,45 (16)	54,76 (16)
5-2-P	100	100	14,07	14,07	1236	-929	1,02 (16)	73,42 (16)	69,96 (16)
5-3-P	100	100	14,07	14,07	1859	-1040	1,54 (16)	110,48 (16)	79,46 (16)
5-4-P	100	100	14,07	14,07	1600	-1083	1,72 (19)	123,73 (19)	83,79 (19)
5-5-P	100	100	14,07	14,07	2031	-1041	2,19 (19)	157,07 (19)	80,54 (19)
5-6-P	100	100	14,07	14,07	2745	-813	2,46 (16)	176,95 (16)	82,45 (16)
5-7-P	100	100	14,07	14,07	2445	-2019	2,94 (15)	138,71 (15)	210,94 (15)
5-8-P	100	100	14,07	14,07	2554	-40	1,95 (18)	139,97 (18)	42,30 (18)
5-9-P	100	100	14,07	14,07	2212	-65	1,58 (18)	113,56 (18)	48,28 (18)
5-10-P	100	100	14,07	14,07	2882	0	1,99 (13)	142,67 (13)	24,46 (13)
5-11-P	100	100	14,07	14,07	4581	0	3,22 (16)	231,09 (16)	39,61 (16)
5-12-P	100	100	14,07	14,07	5060	0	3,36 (16)	241,02 (16)	41,31 (16)
5-13-P	100	100	14,07	14,07	5330	0	3,52 (16)	253,13 (16)	43,39 (16)
5-14-P	100	100	14,07	14,07	5435	0	3,80 (16)	273,16 (16)	46,82 (16)
5-15-P	100	100	14,07	14,07	4533	0	3,21 (16)	230,69 (16)	39,54 (16)
5-16-P	100	100	14,07	14,07	3829	-177	2,93 (15)	210,32 (15)	74,77 (15)
5-17-P	100	100	14,07	14,07	5173	0	4,39 (18)	315,29 (18)	54,05 (18)
5-18-P	100	100	14,07	14,07	4262	-12	3,35 (13)	240,86 (13)	41,29 (13)
5-19-P	100	100	14,07	14,07	4462	0	3,12 (16)	224,24 (16)	38,44 (16)
5-20-P	100	100	14,07	14,07	6090	0	4,34 (16)	311,65 (16)	53,42 (16)
5-21-P	100	100	14,07	14,07	6190	0	4,27 (16)	306,49 (16)	52,54 (16)
5-22-P	100	100	14,07	14,07	6190	0	4,27 (16)	306,49 (16)	52,54 (16)
5-23-P	100	100	14,07	14,07	6090	0	4,34 (16)	311,65 (16)	53,42 (16)
5-24-P	100	100	14,07	14,07	4462	0	3,12 (16)	224,24 (16)	38,44 (16)
5-25-P	100	100	14,07	14,07	4262	-12	3,35 (13)	240,86 (13)	41,29 (13)
5-26-P	100	100	14,07	14,07	5173	0	4,39 (18)	315,29 (18)	54,05 (18)
5-27-P	100	100	14,07	14,07	3829	-177	2,93 (15)	210,32 (15)	74,77 (15)
5-28-P	100	100	14,07	14,07	4533	0	3,21 (16)	230,69 (16)	39,54 (16)
5-29-P	100	100	14,07	14,07	5435	0	3,80 (16)	273,16 (16)	46,82 (16)
5-30-P	100	100	14,07	14,07	5330	0	3,52 (16)	253,13 (16)	43,39 (16)
5-31-P	100	100	14,07	14,07	5060	0	3,36 (16)	241,02 (16)	41,31 (16)
5-32-P	100	100	14,07	14,07	4581	0	3,22 (16)	231,09 (16)	39,61 (16)
5-33-P	100	100	14,07	14,07	2882	0	1,99 (13)	142,67 (13)	24,46 (13)
5-34-P	100	100	14,07	14,07	2212	-65	1,58 (18)	113,56 (18)	48,28 (18)
5-35-P	100	100	14,07	14,07	2554	-40	1,95 (18)	139,97 (18)	42,30 (18)
5-36-P	100	100	14,07	14,07	2445	-2019	2,94 (15)	138,71 (15)	210,94 (15)
5-37-P	100	100	14,07	14,07	2745	-813	2,46 (16)	176,95 (16)	82,45 (16)
5-38-P	100	100	14,07	14,07	2031	-1041	2,19 (19)	157,07 (19)	80,54 (19)
5-39-P	100	100	14,07	14,07	1600	-1083	1,72 (19)	123,73 (19)	83,79 (19)
5-40-P	100	100	14,07	14,07	1859	-1040	1,54 (16)	110,48 (16)	79,46 (16)
5-41-P	100	100	14,07	14,07	1236	-929	1,02 (16)	73,42 (16)	69,96 (16)
5-42-P	100	100	14,07	14,07	876	-724	0,77 (16)	55,45 (16)	54,76 (16)
6-1-P	100	100	14,07	14,07	347	-205	0,37 (19)	26,82 (19)	15,82 (19)
6-2-P	100	100	14,07	14,07	656	-282	0,71 (19)	50,71 (19)	21,80 (19)
6-3-P	100	100	14,07	14,07	1207	-757	1,13 (16)	81,19 (16)	52,99 (16)
6-4-P	100	100	14,07	14,07	1429	-1464	1,38 (13)	97,69 (13)	99,01 (13)
6-5-P	100	100	14,07	14,07	1492	-2497	2,38 (18)	104,19 (18)	170,81 (18)
6-6-P	100	100	14,07	14,07	1864	-4176	3,95 (18)	130,72 (18)	284,09 (18)
6-7-P	100	100	14,07	14,07	3479	-6518	6,16 (18)	245,82 (18)	442,53 (18)
6-8-P	100	100	14,07	14,07	71	-10398	7,48 (16)	92,17 (16)	537,67 (16)
6-9-P	100	100	14,07	14,07	164	-6663	4,91 (16)	76,87 (16)	352,61 (16)
6-10-P	100	100	14,07	14,07	1240	-2941	2,84 (18)	89,49 (18)	203,96 (18)
6-11-P	100	100	14,07	14,07	755	-1101	1,78 (18)	47,49 (18)	128,12 (18)
6-12-P	100	100	14,07	14,07	1340	-201	1,16 (18)	83,01 (18)	72,74 (18)
6-13-P	100	100	14,07	14,07	1780	-136	1,56 (18)	111,86 (18)	51,22 (18)
6-14-P	100	100	14,07	14,07	1556	-639	1,40 (18)	100,37 (18)	78,61 (18)
6-15-P	100	100	14,07	14,07	2078	-1888	2,02 (18)	145,24 (18)	137,23 (18)
6-16-P	100	100	14,07	14,07	1235	-3784	3,47 (17)	138,87 (17)	249,52 (17)
6-17-P	100	100	14,07	14,07	7	-8724	6,60 (16)	81,32 (16)	474,40 (16)
6-18-P	100	100	14,07	14,07	690	-3110	2,94 (18)	123,84 (18)	210,96 (18)
6-19-P	100	100	14,07	14,07	2327	-1478	2,27 (18)	163,02 (18)	109,88 (18)
6-20-P	100	100	14,07	14,07	2226	-18	1,67 (16)	119,95 (16)	21,74 (16)
6-21-P	100	100	14,07	14,07	3134	0	2,20 (16)	158,08 (16)	27,10 (16)
6-22-P	100	100	14,07	14,07	3134	0	2,20 (16)	158,08 (16)	27,10 (16)
6-23-P	100	100	14,07	14,07	2226	-18	1,67 (16)	119,95 (16)	21,74 (16)
6-24-P	100	100	14,07	14,07	2327	-1478	2,27 (18)	163,02 (18)	109,88 (18)
6-25-P	100	100	14,07	14,07	690	-3110	2,94 (18)	123,84 (18)	210,96 (18)
6-26-P	100	100	14,07	14,07	7	-8724	6,60 (16)	81,32 (16)	474,40 (16)
6-27-P	100	100	14,07	14,07	1235	-3784	3,47 (17)	138,87 (17)	249,52 (17)
6-28-P	100	100	14,07	14,07	2078	-1888	2,02 (18)	145,24 (18)	137,23 (18)
6-29-P	100	100	14,07	14,07	1556	-639	1,40 (18)	100,37 (18)	78,61 (18)
6-30-P	100	100	14,07	14,07	1780	-136	1,56 (18)	111,86 (18)	51,22 (18)
6-31-P	100	100	14,07	14,07	1340	-201	1,16 (18)	83,01 (18)	72,74 (18)
6-32-P	100	100	14,07	14,07	755	-1101	1,78 (18)	47,49 (18)	128,12 (18)
6-33-P	100	100	14,07	14,07	1240	-2941	2,84 (18)	89,49 (18)	203,96 (18)

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
6-34-P	100	100	14,07	14,07	164	-6663	4,91 (16)	76,87 (16)	352,61 (16)
6-35-P	100	100	14,07	14,07	71	-10398	7,48 (16)	92,17 (16)	537,67 (16)
6-36-P	100	100	14,07	14,07	3479	-6518	6,16 (18)	245,82 (18)	442,53 (18)
6-37-P	100	100	14,07	14,07	1864	-4176	3,95 (18)	130,72 (18)	284,09 (18)
6-38-P	100	100	14,07	14,07	1492	-2497	2,38 (18)	104,19 (18)	170,81 (18)
6-39-P	100	100	14,07	14,07	1429	-1464	1,38 (13)	97,69 (13)	99,01 (13)
6-40-P	100	100	14,07	14,07	1207	-757	1,13 (16)	81,19 (16)	52,99 (16)
6-41-P	100	100	14,07	14,07	656	-282	0,71 (19)	50,71 (19)	21,80 (19)
6-42-P	100	100	14,07	14,07	347	-205	0,37 (19)	26,82 (19)	15,82 (19)
7-1-S	93	100	14,07	14,07	665	-755	1,12 (18)	77,60 (18)	52,90 (18)
7-2-S	93	100	14,07	14,07	2185	-1982	2,76 (18)	191,13 (18)	139,18 (18)
7-3-S	93	100	14,07	14,07	5550	-4883	6,93 (18)	479,96 (18)	343,70 (18)
7-4-S	93	100	14,07	14,07	355	-11140	11,33 (18)	140,47 (18)	785,11 (18)
7-5-S	93	100	14,07	14,07	11	-14424	14,76 (18)	182,91 (18)	1022,29 (18)
7-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-9093	9,49 (18)	117,56 (18)	657,05 (18)
7-7-S	93	100	14,07	14,07	1444	-1155	2,06 (18)	142,37 (18)	93,74 (18)
7-8-S	93	100	14,07	14,07	9153	0	8,71 (18)	603,10 (18)	107,91 (18)
7-9-S	93	100	14,07	14,07	18127	0	17,61 (18)	1220,13 (18)	218,30 (18)
7-10-S	93	100	14,07	14,07	14	-5602	6,26 (19)	77,63 (19)	433,86 (19)
7-11-S	93	100	14,07	14,07	528	-2175	2,43 (19)	40,86 (19)	168,47 (19)
7-12-S	93	100	14,07	14,07	4420	-279	1,85 (16)	127,96 (16)	58,66 (16)
7-13-S	93	100	14,07	14,07	4909	-214	3,03 (16)	209,59 (16)	37,50 (16)
7-14-S	93	100	14,07	14,07	4658	-233	3,53 (13)	244,77 (13)	43,79 (13)
7-15-S	93	100	14,07	14,07	3822	-302	3,30 (13)	228,44 (13)	40,87 (13)
7-16-S	93	100	14,07	14,07	2599	-343	2,41 (18)	166,95 (18)	29,87 (18)
7-17-S	93	100	14,07	14,07	1370	-321	1,32 (18)	91,44 (18)	22,81 (18)
7-18-S	93	100	14,07	14,07	586	-349	0,58 (18)	40,47 (18)	24,21 (18)
8-1-S	93	100	14,07	14,07	842	-874	0,88 (18)	59,05 (18)	61,27 (18)
8-2-S	93	100	14,07	14,07	1969	-2237	2,27 (18)	137,81 (18)	157,20 (18)
8-3-S	93	100	14,07	14,07	3811	-4804	4,89 (18)	280,02 (18)	338,48 (18)
8-4-S	93	100	14,07	14,07	494	-9806	9,99 (18)	123,85 (18)	692,23 (18)
8-5-S	93	100	14,07	14,07	35	-11555	11,86 (18)	147,01 (18)	821,66 (18)
8-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-7083	7,22 (13)	89,44 (13)	499,91 (13)
8-7-S	93	100	14,07	14,07	2087	-779	2,29 (18)	157,09 (18)	158,92 (18)
8-8-S	93	100	14,07	14,07	9461	0	9,00 (18)	623,17 (18)	111,50 (18)
8-9-S	93	100	14,07	14,07	17590	0	17,05 (18)	1181,23 (18)	211,34 (18)
8-10-S	93	100	14,07	14,07	9942	-2	2,87 (16)	198,86 (16)	77,79 (16)
8-11-S	93	100	14,07	14,07	11140	-16	6,10 (16)	422,87 (16)	75,66 (16)
8-12-S	93	100	14,07	14,07	12316	-95	9,54 (13)	660,77 (13)	118,22 (13)
8-13-S	93	100	14,07	14,07	14306	-287	13,13 (18)	909,72 (18)	162,77 (18)
8-14-S	93	100	14,07	14,07	12196	-984	11,65 (18)	806,74 (18)	144,34 (18)
8-15-S	93	100	14,07	14,07	4821	-4294	5,80 (18)	402,06 (18)	300,03 (18)
8-16-S	93	100	14,07	14,07	2671	-8463	8,60 (18)	255,12 (18)	596,02 (18)
8-17-S	93	100	14,07	14,07	1392	-3216	3,27 (18)	161,03 (18)	226,60 (18)
8-18-S	93	100	14,07	14,07	866	-1075	1,11 (18)	76,73 (18)	76,18 (18)
9-1-S	93	100	14,07	14,07	498	-1027	1,04 (18)	34,86 (18)	71,93 (18)
9-2-S	93	100	14,07	14,07	776	-2646	2,68 (18)	54,18 (18)	185,91 (18)
9-3-S	93	100	14,07	14,07	251	-5961	6,06 (18)	75,17 (18)	420,12 (18)
9-4-S	93	100	14,07	14,07	665	-7729	7,91 (18)	98,00 (18)	547,72 (18)
9-5-S	93	100	14,07	14,07	97	-6106	6,35 (18)	78,73 (18)	440,03 (18)
9-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3642	2,97 (13)	36,80 (13)	205,69 (13)
9-7-S	93	100	14,07	14,07	2966	-130	2,62 (18)	181,31 (18)	60,74 (18)
9-8-S	93	100	14,07	14,07	9770	0	9,31 (18)	644,83 (18)	115,37 (18)
9-9-S	93	100	14,07	14,07	17133	0	16,59 (18)	1149,53 (18)	205,67 (18)
9-10-S	93	100	14,07	14,07	14595	0	6,00 (16)	415,78 (16)	74,39 (16)
9-11-S	93	100	14,07	14,07	14813	0	8,84 (16)	612,35 (16)	109,56 (16)
9-12-S	93	100	14,07	14,07	14469	0	10,97 (16)	759,60 (16)	135,91 (16)
9-13-S	93	100	14,07	14,07	13313	-1	11,93 (18)	826,17 (18)	147,82 (18)
9-14-S	93	100	14,07	14,07	10400	-164	9,68 (18)	670,66 (18)	119,99 (18)
9-15-S	93	100	14,07	14,07	4945	-1339	5,86 (18)	406,20 (18)	160,50 (18)
9-16-S	93	100	14,07	14,07	2430	-3620	4,31 (18)	214,78 (18)	298,86 (18)
9-17-S	93	100	14,07	14,07	924	-1372	1,42 (18)	81,17 (18)	98,46 (18)
9-18-S	93	100	14,07	14,07	353	-336	0,47 (18)	32,40 (18)	24,55 (18)
10-1-S	93	100	14,07	14,07	1364	-578	1,38 (18)	95,58 (18)	40,50 (18)
10-2-S	93	100	14,07	14,07	3791	-1401	3,83 (18)	265,30 (18)	98,35 (18)
10-3-S	93	100	14,07	14,07	9315	-3706	10,40 (18)	720,66 (18)	260,67 (18)
10-4-S	93	100	14,07	14,07	466	-12272	12,47 (18)	154,50 (18)	863,55 (18)
10-5-S	93	100	14,07	14,07	74	-18425	18,80 (18)	233,05 (18)	1302,58 (18)
10-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-12176	12,62 (18)	156,36 (18)	873,93 (18)
10-7-S	93	100	14,07	14,07	875	-1819	2,64 (18)	126,50 (18)	183,18 (18)
10-8-S	93	100	14,07	14,07	8451	0	7,97 (18)	552,34 (18)	98,82 (18)
10-9-S	93	100	14,07	14,07	16962	0	16,42 (18)	1137,55 (18)	203,53 (18)
10-10-S	93	100	14,07	14,07	16141	0	7,32 (16)	506,80 (16)	90,68 (16)
10-11-S	93	100	14,07	14,07	15919	0	9,61 (16)	665,74 (16)	119,11 (16)
10-12-S	93	100	14,07	14,07	14532	0	10,54 (16)	730,27 (16)	130,66 (16)
10-13-S	93	100	14,07	14,07	11601	0	9,58 (13)	663,48 (13)	118,71 (13)
10-14-S	93	100	14,07	14,07	8691	-193	7,86 (18)	544,40 (18)	97,40 (18)
10-15-S	93	100	14,07	14,07	6665	-550	6,29 (18)	436,04 (18)	104,02 (18)
10-16-S	93	100	14,07	14,07	3992	-387	3,88 (18)	268,76 (18)	48,09 (18)
10-17-S	93	100	14,07	14,07	1761	-500	1,76 (18)	121,80 (18)	36,02 (18)
10-18-S	93	100	14,07	14,07	733	-372	0,75 (18)	51,81 (18)	26,05 (18)
11-1-S	93	100	14,07	14,07	226	-1121	1,13 (18)	15,83 (18)	78,53 (18)
11-2-S	93	100	14,07	14,07	251	-2812	2,85 (18)	35,36 (18)	197,61 (18)
11-3-S	93	100	14,07	14,07	183	-4891	4,99 (18)	61,82 (18)	345,49 (18)
11-4-S	93	100	14,07	14,07	158	-5786	5,95 (18)	73,75 (18)	412,20 (18)
11-5-S	93	100	14,07	14,07	12	-4635	4,84 (13)	59,95 (13)	335,10 (13)
11-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2605	1,70 (13)	21,05 (13)	117,66 (13)
11-7-S	93	100	14,07	14,07	3649	0	3,27 (18)	226,54 (18)	40,53 (18)
11-8-S	93	100	14,07	14,07	9880	0	9,43 (18)	653,14 (18)	116,86 (18)
11-9-S	93	100	14,07	14,07	16669	0	16,14 (18)	1117,84 (18)	200,00 (18)
11-10-S	93	100	14,07	14,07	19016	0	9,97 (16)	690,31 (16)	123,51 (16)
11-11-S	93	100	14,07	14,07	19283	0	13,06 (16)	904,37 (16)	161,81 (16)
11-12-S	93	100	14,07	14,07	19835	0	16,46 (13)	1140,52 (13)	204,06 (13)

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
11-13-S	93	100	14,07	14,07	21694	0	20,33 (18)	1407,94 (18)	251,91 (18)
11-14-S	93	100	14,07	14,07	16985	-120	16,38 (18)	1134,77 (18)	203,03 (18)
11-15-S	93	100	14,07	14,07	4098	-3456	5,01 (18)	347,08 (18)	244,09 (18)
11-16-S	93	100	14,07	14,07	1747	-10842	11,05 (18)	280,54 (18)	765,48 (18)
11-17-S	93	100	14,07	14,07	632	-3879	3,96 (18)	110,32 (18)	274,58 (18)
11-18-S	93	100	14,07	14,07	322	-978	1,01 (18)	38,64 (18)	69,67 (18)
12-1-S	93	100	14,07	14,07	1607	-469	1,62 (18)	112,54 (18)	32,90 (18)
12-2-S	93	100	14,07	14,07	4395	-1218	4,44 (18)	307,59 (18)	85,42 (18)
12-3-S	93	100	14,07	14,07	9528	-3539	11,89 (18)	823,74 (18)	261,17 (18)
12-4-S	93	100	14,07	14,07	522	-13325	13,53 (18)	167,63 (18)	936,94 (18)
12-5-S	93	100	14,07	14,07	111	-20029	20,42 (18)	253,10 (18)	1414,64 (18)
12-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-13547	14,00 (18)	173,53 (18)	969,91 (18)
12-7-S	93	100	14,07	14,07	411	-2278	2,61 (18)	51,60 (18)	181,13 (18)
12-8-S	93	100	14,07	14,07	7982	0	7,50 (18)	519,64 (18)	92,97 (18)
12-9-S	93	100	14,07	14,07	16759	0	16,22 (18)	1123,62 (18)	201,04 (18)
12-10-S	93	100	14,07	14,07	16718	0	7,85 (16)	543,64 (16)	97,27 (16)
12-11-S	93	100	14,07	14,07	16325	0	9,87 (16)	683,37 (16)	122,27 (16)
12-12-S	93	100	14,07	14,07	14554	0	10,31 (16)	714,44 (16)	127,83 (16)
12-13-S	93	100	14,07	14,07	12205	0	9,87 (13)	683,62 (13)	122,31 (13)
12-14-S	93	100	14,07	14,07	9363	0	8,44 (18)	584,93 (18)	104,65 (18)
12-15-S	93	100	14,07	14,07	6476	0	6,01 (18)	416,10 (18)	74,45 (18)
12-16-S	93	100	14,07	14,07	3713	-13	3,54 (18)	245,38 (18)	43,90 (18)
12-17-S	93	100	14,07	14,07	1877	-1	1,86 (18)	129,10 (18)	23,10 (18)
12-18-S	93	100	14,07	14,07	631	-130	0,65 (18)	45,18 (18)	11,74 (18)
13-1-S	93	100	14,07	14,07	226	-1121	1,13 (18)	15,83 (18)	78,53 (18)
13-2-S	93	100	14,07	14,07	251	-2812	2,85 (18)	35,36 (18)	197,61 (18)
13-3-S	93	100	14,07	14,07	183	-4891	4,99 (18)	61,82 (18)	345,49 (18)
13-4-S	93	100	14,07	14,07	158	-5786	5,95 (18)	73,75 (18)	412,20 (18)
13-5-S	93	100	14,07	14,07	12	-4635	4,84 (13)	59,95 (13)	335,10 (13)
13-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2605	1,70 (13)	21,05 (13)	117,66 (13)
13-7-S	93	100	14,07	14,07	3649	0	3,27 (18)	226,54 (18)	40,53 (18)
13-8-S	93	100	14,07	14,07	9880	0	9,43 (18)	653,14 (18)	116,86 (18)
13-9-S	93	100	14,07	14,07	16669	0	16,14 (18)	1117,84 (18)	200,00 (18)
13-10-S	93	100	14,07	14,07	19016	0	9,97 (16)	690,31 (16)	123,51 (16)
13-11-S	93	100	14,07	14,07	19283	0	13,06 (16)	904,37 (16)	161,81 (16)
13-12-S	93	100	14,07	14,07	19835	0	16,46 (13)	1140,52 (13)	204,06 (13)
13-13-S	93	100	14,07	14,07	21694	0	20,33 (18)	1407,94 (18)	251,91 (18)
13-14-S	93	100	14,07	14,07	16985	-120	16,38 (18)	1134,77 (18)	203,03 (18)
13-15-S	93	100	14,07	14,07	4098	-3456	5,01 (18)	347,08 (18)	244,09 (18)
13-16-S	93	100	14,07	14,07	1747	-10842	11,05 (18)	280,54 (18)	765,48 (18)
13-17-S	93	100	14,07	14,07	632	-3879	3,96 (18)	110,32 (18)	274,58 (18)
13-18-S	93	100	14,07	14,07	322	-978	1,01 (18)	38,64 (18)	69,67 (18)
14-1-S	93	100	14,07	14,07	1364	-578	1,38 (18)	95,58 (18)	40,50 (18)
14-2-S	93	100	14,07	14,07	3791	-1401	3,83 (18)	265,30 (18)	98,35 (18)
14-3-S	93	100	14,07	14,07	9315	-3706	10,40 (18)	720,66 (18)	260,67 (18)
14-4-S	93	100	14,07	14,07	466	-12272	12,47 (18)	154,50 (18)	863,55 (18)
14-5-S	93	100	14,07	14,07	74	-18425	18,80 (18)	233,05 (18)	1302,58 (18)
14-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-12176	12,62 (18)	156,36 (18)	873,93 (18)
14-7-S	93	100	14,07	14,07	875	-1819	2,64 (18)	126,50 (18)	183,18 (18)
14-8-S	93	100	14,07	14,07	8451	0	7,97 (18)	552,34 (18)	98,82 (18)
14-9-S	93	100	14,07	14,07	16962	0	16,42 (18)	1137,55 (18)	203,53 (18)
14-10-S	93	100	14,07	14,07	16141	0	7,32 (16)	506,80 (16)	90,68 (16)
14-11-S	93	100	14,07	14,07	15919	0	9,61 (16)	665,74 (16)	119,11 (16)
14-12-S	93	100	14,07	14,07	14532	0	10,54 (16)	730,27 (16)	130,66 (16)
14-13-S	93	100	14,07	14,07	11601	0	9,58 (13)	663,48 (13)	118,71 (13)
14-14-S	93	100	14,07	14,07	8691	-193	7,86 (18)	544,40 (18)	97,40 (18)
14-15-S	93	100	14,07	14,07	6665	-550	6,29 (18)	436,04 (18)	104,02 (18)
14-16-S	93	100	14,07	14,07	3992	-387	3,88 (18)	268,76 (18)	48,09 (18)
14-17-S	93	100	14,07	14,07	1761	-500	1,76 (18)	121,80 (18)	36,02 (18)
14-18-S	93	100	14,07	14,07	733	-372	0,75 (18)	51,81 (18)	26,05 (18)
15-1-S	93	100	14,07	14,07	498	-1027	1,04 (18)	34,86 (18)	71,93 (18)
15-2-S	93	100	14,07	14,07	776	-2646	2,68 (18)	54,18 (18)	185,91 (18)
15-3-S	93	100	14,07	14,07	251	-5961	6,06 (18)	75,17 (18)	420,12 (18)
15-4-S	93	100	14,07	14,07	665	-7729	7,91 (18)	98,00 (18)	547,72 (18)
15-5-S	93	100	14,07	14,07	97	-6106	6,35 (18)	78,73 (18)	440,03 (18)
15-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3642	2,97 (13)	36,80 (13)	205,69 (13)
15-7-S	93	100	14,07	14,07	2966	-130	2,62 (18)	181,31 (18)	60,74 (18)
15-8-S	93	100	14,07	14,07	9770	0	9,31 (18)	644,83 (18)	115,37 (18)
15-9-S	93	100	14,07	14,07	17133	0	16,59 (18)	1149,53 (18)	205,67 (18)
15-10-S	93	100	14,07	14,07	14595	0	6,00 (16)	415,78 (16)	74,39 (16)
15-11-S	93	100	14,07	14,07	14813	0	8,84 (16)	612,35 (16)	109,56 (16)
15-12-S	93	100	14,07	14,07	14469	0	10,97 (16)	759,60 (16)	135,91 (16)
15-13-S	93	100	14,07	14,07	13313	-1	11,93 (18)	826,17 (18)	147,82 (18)
15-14-S	93	100	14,07	14,07	10400	-164	9,68 (18)	670,66 (18)	119,99 (18)
15-15-S	93	100	14,07	14,07	4945	-1339	5,86 (18)	406,20 (18)	160,50 (18)
15-16-S	93	100	14,07	14,07	2430	-3620	4,31 (18)	214,78 (18)	298,86 (18)
15-17-S	93	100	14,07	14,07	924	-1372	1,42 (18)	81,17 (18)	98,46 (18)
15-18-S	93	100	14,07	14,07	353	-336	0,47 (18)	32,40 (18)	24,55 (18)
16-1-S	93	100	14,07	14,07	842	-874	0,88 (18)	59,05 (18)	61,27 (18)
16-2-S	93	100	14,07	14,07	1969	-2237	2,27 (18)	137,81 (18)	157,20 (18)
16-3-S	93	100	14,07	14,07	3811	-4804	4,89 (18)	280,02 (18)	338,48 (18)
16-4-S	93	100	14,07	14,07	494	-9806	9,99 (18)	123,85 (18)	692,23 (18)
16-5-S	93	100	14,07	14,07	35	-11555	11,86 (18)	147,01 (18)	821,66 (18)
16-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-7083	7,22 (13)	89,44 (13)	499,91 (13)
16-7-S	93	100	14,07	14,07	2087	-779	2,29 (18)	157,09 (18)	158,92 (18)
16-8-S	93	100	14,07	14,07	9461	0	9,00 (18)	623,17 (18)	111,50 (18)
16-9-S	93	100	14,07	14,07	17590	0	17,05 (18)	1181,23 (18)	211,34 (18)
16-10-S	93	100	14,07	14,07	9942	-2	2,87 (16)	198,86 (16)	77,79 (16)
16-11-S	93	100	14,07	14,07	11140	-16	6,10 (16)	422,87 (16)	75,66 (16)
16-12-S	93	100	14,07	14,07	12316	-95	9,54 (13)	660,77 (13)	118,22 (13)
16-13-S	93	100	14,07	14,07	14306	-287	13,13 (18)	909,72 (18)	162,77 (18)
16-14-S	93	100	14,07	14,07	12196	-984	11,65 (18)	806,74 (18)	144,34 (18)
16-15-S	93	100	14,07	14,07	4821	-4294	5,80 (18)	402,06 (18)	300,03 (18)

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	$\sigma_c$ [kg/cm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{fi}$ [kg/cm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{fs}$ [kg/cm <sup>2</sup> ]
16-16-S	93	100	14,07	14,07	2671	-8463	8,60 (18)	255,12 (18)	596,02 (18)
16-17-S	93	100	14,07	14,07	1392	-3216	3,27 (18)	161,03 (18)	226,60 (18)
16-18-S	93	100	14,07	14,07	866	-1075	1,11 (18)	76,73 (18)	76,18 (18)
17-1-S	93	100	14,07	14,07	665	-755	1,12 (18)	77,60 (18)	52,90 (18)
17-2-S	93	100	14,07	14,07	2185	-1982	2,76 (18)	191,13 (18)	139,18 (18)
17-3-S	93	100	14,07	14,07	5550	-4883	6,93 (18)	479,96 (18)	343,70 (18)
17-4-S	93	100	14,07	14,07	355	-11140	11,33 (18)	140,47 (18)	785,11 (18)
17-5-S	93	100	14,07	14,07	11	-14424	14,76 (18)	182,91 (18)	1022,29 (18)
17-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-9093	9,49 (18)	117,56 (18)	657,05 (18)
17-7-S	93	100	14,07	14,07	1444	-1155	2,06 (18)	142,37 (18)	93,74 (18)
17-8-S	93	100	14,07	14,07	9153	0	8,71 (18)	603,10 (18)	107,91 (18)
17-9-S	93	100	14,07	14,07	18127	0	17,61 (18)	1220,13 (18)	218,30 (18)
17-10-S	93	100	14,07	14,07	14	-5602	6,26 (19)	77,63 (19)	433,86 (19)
17-11-S	93	100	14,07	14,07	528	-2175	2,43 (19)	40,86 (19)	168,47 (19)
17-12-S	93	100	14,07	14,07	4420	-279	1,85 (16)	127,96 (16)	58,66 (16)
17-13-S	93	100	14,07	14,07	4909	-214	3,03 (16)	209,59 (16)	37,50 (16)
17-14-S	93	100	14,07	14,07	4658	-233	3,53 (13)	244,77 (13)	43,79 (13)
17-15-S	93	100	14,07	14,07	3822	-302	3,30 (13)	228,44 (13)	40,87 (13)
17-16-S	93	100	14,07	14,07	2599	-343	2,41 (18)	166,95 (18)	29,87 (18)
17-17-S	93	100	14,07	14,07	1370	-321	1,32 (18)	91,44 (18)	22,81 (18)
17-18-S	93	100	14,07	14,07	586	-349	0,58 (18)	40,47 (18)	24,21 (18)

## Pali in c.a.

Ip	Is	A <sub>r</sub> [cmq]	$\sigma_c$ [kg/cm <sup>2</sup> ]	$\sigma_r$ [kg/cm <sup>2</sup> ]	$\tau_c$ [kg/cm <sup>2</sup> ]	$\sigma_{stf}$ [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	1	55,98	77,47	2182,21		
1	2	55,98	74,00	2055,17		
1	3	55,98	70,52	1928,64		
1	4	55,98	67,06	1802,99		
1	5	55,98	63,62	1678,60		
1	6	55,98	60,22	1555,87		
1	7	55,98	56,85	1435,16		
1	8	55,98	53,53	1316,68		
1	9	55,98	50,26	1200,58		
1	10	55,98	47,03	1087,02		
1	11	55,98	43,85	976,21		
1	12	55,98	42,00	868,38		
1	13	55,98	40,18	763,82		
1	14	55,98	38,38	662,87		
1	15	55,98	36,61	565,99		
1	16	55,98	34,87	495,69		
1	17	55,98	33,17	445,15		
1	18	55,98	31,50	413,55		
1	19	55,98	29,88	393,96		
1	20	55,98	28,30	374,88		
1	21	55,98	26,79	356,38		
1	22	55,98	25,33	338,55		
1	23	55,98	23,95	321,47		
1	24	55,98	22,66	305,57		
1	25	55,98	21,46	290,52		
1	26	55,98	20,33	276,42		
1	27	55,98	19,28	263,23		
1	28	55,98	18,31	250,96		
1	29	55,98	17,41	239,60		
1	30	55,98	16,59	229,13		
1	31	55,98	15,84	219,51		
1	32	55,98	15,16	210,69		
1	33	55,98	14,53	202,60		
1	34	55,98	13,96	195,18		
1	35	55,98	13,43	188,33		
1	36	55,98	12,94	181,94		
1	37	55,98	12,47	175,80		
1	38	55,98	12,02	169,88		
1	39	55,98	11,58	164,18		
1	40	55,98	11,16	158,71		
1	41	55,98	11,69	161,81		
1	42	55,98	12,25	168,80		
1	43	55,98	12,79	175,49		
1	44	55,98	13,29	181,81		
1	45	55,98	13,74	187,71		
1	46	55,98	14,16	193,15		
1	47	55,98	14,53	198,07		
1	48	55,98	14,85	202,46		
1	49	55,98	15,12	206,30		
1	50	55,98	15,36	209,58		
1	51	55,98	15,57	212,28		
1	52	55,98	15,74	214,42		
1	53	55,98	15,86	216,00		
1	54	55,98	15,93	217,04		
1	55	55,98	15,97	217,54		
1	56	55,98	15,96	217,52		
1	57	55,98	15,92	217,02		
1	58	55,98	15,84	216,05		
1	59	55,98	15,72	214,64		
1	60	55,98	15,57	212,83		
1	61	55,98	15,40	210,65		
1	62	55,98	15,19	208,12		
1	63	55,98	14,97	205,30		
1	64	55,98	14,72	202,20		

Ip	Is	A <sub>f</sub> [cmq]	σ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>f</sub> [kg/cmq]	τ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>stf</sub> [kg/cmq]
1	65	55,98	14,46	198,88		
1	66	55,98	14,18	195,36		
1	67	55,98	13,89	191,68		
1	68	55,98	13,59	187,89		
1	69	55,98	13,28	184,02		
1	70	55,98	12,98	180,09		
1	71	55,98	12,67	176,13		
1	72	55,98	12,36	172,18		
1	73	55,98	12,06	168,25		
1	74	55,98	11,76	164,37		
1	75	55,98	11,46	160,53		
1	76	55,98	11,17	156,75		
1	77	55,98	10,88	152,98		
1	78	55,98	10,58	149,17		
1	79	55,98	10,29	145,34		
1	80	55,98	9,99	141,51		
1	81	55,98	9,70	137,69		
1	82	55,98	9,40	133,90		
1	83	55,98	9,12	130,15		
1	84	55,98	8,83	126,46		
1	85	55,98	8,55	124,43		
1	86	55,98	8,35	123,67		
1	87	55,98	8,29	122,92		
1	88	55,98	8,23	122,17		
1	89	55,98	8,17	121,44		
1	90	55,98	8,11	120,74		
1	91	55,98	8,06	120,07		
1	92	55,98	8,01	119,44		
1	93	55,98	7,96	118,87		
1	94	55,98	7,92	118,36		
1	95	55,98	7,88	117,93		
1	96	55,98	7,85	117,57		
1	97	55,98	7,83	117,31		
1	98	55,98	7,82	117,16		
1	99	55,98	7,81	117,11		
1	100	55,98	7,81	117,19		
1	101	55,98	7,83	117,41		
2	1	61,07	74,94	1448,06		
2	2	61,07	68,95	1255,17		
2	3	61,07	63,00	1067,39		
2	4	61,07	57,13	951,30		
2	5	61,07	51,41	848,99		
2	6	61,07	45,96	749,95		
2	7	61,07	42,87	654,65		
2	8	61,07	39,83	563,71		
2	9	61,07	36,88	488,49		
2	10	61,07	34,01	453,29		
2	11	61,07	31,27	419,32		
2	12	61,07	28,67	386,92		
2	13	61,07	26,24	356,43		
2	14	61,07	24,01	328,19		
2	15	61,07	22,00	302,47		
2	16	61,07	20,22	279,43		
2	17	61,07	18,65	259,15		
2	18	61,07	17,28	241,32		
2	19	61,07	16,09	225,71		
2	20	61,07	15,05	211,99		
2	21	61,07	14,10	201,23		
2	22	61,07	15,21	218,51		
2	23	61,07	16,41	234,50		
2	24	61,07	17,52	249,22		
2	25	61,07	18,53	262,68		
2	26	61,07	19,45	274,93		
2	27	61,07	20,29	286,00		
2	28	61,07	21,05	296,10		
2	29	61,07	21,74	305,30		
2	30	61,07	22,36	313,57		
2	31	61,07	22,91	320,88		
2	32	61,07	23,39	327,18		
2	33	61,07	23,79	332,46		
2	34	61,07	24,11	336,73		
2	35	61,07	24,35	340,00		
2	36	61,07	24,52	342,31		
2	37	61,07	24,63	343,70		
2	38	61,07	24,66	344,21		
2	39	61,07	24,63	343,92		
2	40	61,07	24,55	342,88		
2	41	61,07	24,41	341,18		
2	42	61,07	24,23	338,87		
2	43	61,07	24,01	336,05		
2	44	61,07	23,76	332,76		
2	45	61,07	23,47	329,10		
2	46	61,07	23,17	325,11		
2	47	61,07	22,84	320,88		
2	48	30,54	24,11	338,79		
2	49	30,54	23,72	333,67		
2	50	30,54	23,32	328,46		
2	51	30,54	22,92	323,17		
2	52	30,54	22,51	317,82		
2	53	30,54	22,09	312,35		
2	54	30,54	21,67	306,81		
2	55	30,54	21,24	301,21		
2	56	30,54	20,81	295,60		



Ip	Is	A <sub>f</sub> [cmq]	σ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>f</sub> [kg/cmq]	τ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>stf</sub> [kg/cmq]
2	57	30,54	20,38	289,99		
2	58	30,54	19,95	284,41		
2	59	30,54	19,53	278,89		
2	60	30,54	19,12	273,44		
2	61	30,54	18,71	268,09		
2	62	30,54	18,31	262,86		
2	63	30,54	17,92	257,76		
2	64	30,54	17,54	252,80		
2	65	30,54	17,17	248,00		
2	66	30,54	16,82	243,37		
2	67	30,54	16,48	238,91		
2	68	30,54	16,15	234,64		
2	69	30,54	15,84	230,57		
2	70	30,54	15,54	226,70		
2	71	30,54	15,26	223,03		
2	72	30,54	14,99	219,58		
2	73	30,54	14,74	216,33		
2	74	30,54	14,51	213,29		
2	75	30,54	14,29	210,47		
2	76	30,54	14,09	207,86		
2	77	30,54	13,90	205,45		
2	78	30,54	13,73	203,25		
2	79	30,54	13,58	201,25		
2	80	30,54	13,44	199,45		
2	81	30,54	13,31	197,84		
2	82	30,54	13,20	196,41		
2	83	30,54	13,10	195,17		
2	84	30,54	13,01	194,10		
2	85	30,54	12,94	193,19		
2	86	30,54	12,88	192,44		
2	87	30,54	12,83	191,83		
2	88	30,54	12,79	191,33		
2	89	30,54	12,76	190,96		
2	90	30,54	12,73	190,71		
2	91	30,54	12,72	190,57		
2	92	30,54	12,71	190,54		
2	93	30,54	12,71	190,61		
2	94	30,54	12,72	190,76		
2	95	30,54	12,74	190,98		
2	96	30,54	12,75	191,27		
2	97	30,54	12,77	191,61		
2	98	30,54	12,80	191,99		
2	99	30,54	12,83	192,41		
2	100	30,54	12,86	192,84		
2	101	30,54	12,89	193,28		

## Combinazioni SLEF

### Paramento

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 296,23 [kg/cmq]  
 Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	B [cm]	H [cm]	A <sub>fi</sub> [cmq]	A <sub>fs</sub> [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>fi</sub> [kg/cmq]	σ <sub>fs</sub> [kg/cmq]
1	100	50	12,06	20,11	1457	1983	4,77 (17)	129,29 (17)	54,97 (17)
2	100	51	12,06	20,11	1457	2110	4,56 (17)	121,50 (17)	53,25 (17)
3	100	53	12,06	20,11	1460	2240	4,37 (17)	114,16 (17)	51,68 (17)
4	100	54	12,06	20,11	1464	2374	4,21 (17)	107,31 (17)	50,25 (17)
5	100	56	12,06	20,11	1471	2511	4,05 (17)	100,94 (17)	48,96 (17)
6	100	57	12,06	20,11	1481	2652	3,92 (17)	95,07 (17)	47,82 (17)
7	100	58	12,06	20,11	1495	2797	3,80 (17)	89,71 (17)	46,82 (17)
8	100	60	12,06	20,11	1514	2944	3,70 (17)	84,88 (17)	45,96 (17)
9	100	61	12,06	20,11	1537	3096	3,61 (17)	80,56 (17)	45,25 (17)
10	100	63	12,06	20,11	1565	3251	3,54 (17)	76,78 (17)	44,69 (17)
11	100	64	12,06	20,11	1599	3409	3,48 (17)	73,52 (17)	44,27 (17)
12	100	65	12,06	20,11	1640	3571	3,44 (17)	70,78 (17)	44,00 (17)
13	100	67	12,06	20,11	1687	3736	3,41 (17)	68,57 (17)	43,88 (17)
14	100	68	12,06	20,11	1742	3905	3,39 (17)	66,87 (17)	43,91 (17)
15	100	70	12,06	20,11	1804	4078	3,39 (17)	65,67 (17)	44,09 (17)
16	100	71	12,06	20,11	1875	4254	3,40 (17)	64,98 (17)	44,42 (17)
17	100	72	12,06	20,11	1955	4433	3,42 (17)	64,78 (17)	44,90 (17)
18	100	74	12,06	20,11	2045	4616	3,46 (17)	65,07 (17)	45,53 (17)
19	100	75	12,06	20,11	2144	4803	3,51 (17)	65,83 (17)	46,31 (17)
20	100	77	12,06	20,11	2254	4993	3,57 (17)	67,08 (17)	47,23 (17)
21	100	78	12,06	20,11	2375	5186	3,64 (17)	68,79 (17)	48,30 (17)
22	100	80	12,06	20,11	2507	5383	3,73 (17)	70,99 (17)	49,52 (17)
23	100	81	12,06	20,11	2652	5584	3,82 (17)	73,65 (17)	50,88 (17)
24	100	82	12,06	20,11	2809	5788	3,93 (17)	76,79 (17)	52,38 (17)
25	100	84	12,06	20,11	2980	5995	4,05 (17)	80,42 (17)	54,01 (17)
26	100	85	12,06	20,11	3164	6206	4,18 (17)	84,52 (17)	55,78 (17)
27	100	87	12,06	20,11	3362	6421	4,32 (17)	89,11 (17)	57,69 (17)
28	100	88	12,06	20,11	3575	6639	4,47 (17)	94,19 (17)	59,73 (17)
29	100	89	12,06	20,11	3803	6861	4,63 (17)	99,77 (17)	61,89 (17)
30	100	91	12,06	20,11	4047	7086	4,80 (17)	105,86 (17)	64,18 (17)
31	100	92	12,06	20,11	4307	7314	4,98 (17)	112,45 (17)	66,60 (17)



n°	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
32	100	94	12,06	20,11	4584	7547	5,17 (17)	119,55 (17)	69,14 (17)
33	100	95	12,06	20,11	4878	7782	5,36 (17)	127,17 (17)	71,79 (17)
34	100	96	12,06	20,11	5190	8022	5,57 (17)	135,30 (17)	74,56 (17)
35	100	98	12,06	20,11	5521	8264	5,79 (17)	143,97 (17)	77,45 (17)
36	100	99	12,06	20,11	5870	8510	6,01 (17)	153,16 (17)	80,45 (17)
37	100	101	12,06	20,11	6239	8760	6,24 (17)	162,88 (17)	83,56 (17)
38	100	102	12,06	20,11	6628	9013	6,48 (17)	173,13 (17)	86,78 (17)
39	100	103	12,06	20,11	7037	9270	6,73 (17)	183,92 (17)	90,10 (17)
40	100	105	24,13	20,11	7467	9530	6,52 (17)	189,17 (17)	87,06 (17)
41	100	106	24,13	40,21	7919	9794	5,64 (17)	112,05 (17)	77,34 (17)
42	100	108	24,13	40,21	8392	10062	5,84 (17)	118,54 (17)	80,11 (17)
43	100	109	24,13	40,21	8889	10332	6,05 (17)	125,30 (17)	82,95 (17)
44	100	110	24,13	40,21	9408	10607	6,26 (17)	132,34 (17)	85,86 (17)
45	100	112	24,13	40,21	9951	10884	6,48 (17)	139,65 (17)	88,84 (17)
46	100	113	24,13	40,21	10518	11166	6,70 (17)	147,25 (17)	91,89 (17)
47	100	115	12,06	20,11	11110	11451	8,99 (17)	289,76 (17)	120,30 (17)
48	100	116	12,06	20,11	11727	11739	9,30 (17)	305,44 (17)	124,50 (17)
49	100	117	12,06	20,11	12369	12031	9,63 (17)	321,68 (17)	128,80 (17)
50	100	119	12,06	20,11	13038	12326	9,95 (17)	338,46 (17)	133,18 (17)
51	100	120	12,06	20,11	13733	12625	10,31 (17)	356,55 (17)	137,90 (17)

### Mensola valle

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 296,23 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1	100	30	8,04	16,08	-70	-70	0,59 (17)	4,51 (17)	20,84 (17)
2	100	30	8,04	16,08	-70	-70	0,59 (17)	4,51 (17)	20,84 (17)
3	100	31	8,04	16,08	-82	-70	0,63 (17)	5,05 (17)	22,84 (17)
4	100	33	8,04	16,08	-104	-70	0,75 (17)	6,19 (17)	27,13 (17)
5	100	34	8,04	16,08	-136	-70	0,92 (17)	7,84 (17)	33,45 (17)
6	100	35	8,04	16,08	-180	-70	1,13 (17)	9,95 (17)	41,59 (17)
7	100	37	8,04	16,08	-234	-70	1,39 (17)	12,45 (17)	51,38 (17)
8	100	38	8,04	16,08	-300	-70	1,67 (17)	15,30 (17)	62,68 (17)
9	100	39	8,04	16,08	-378	-70	1,98 (17)	18,45 (17)	75,36 (17)
10	100	41	8,04	16,08	-468	-70	2,31 (17)	21,88 (17)	89,31 (17)
11	100	42	8,04	16,08	-570	-70	2,66 (17)	25,55 (17)	104,45 (17)
12	100	43	8,04	16,08	-685	-70	3,03 (17)	29,43 (17)	120,70 (17)
13	100	45	8,04	16,08	-812	-70	3,41 (17)	33,50 (17)	138,00 (17)
14	100	46	8,04	16,08	-953	-70	3,80 (17)	37,76 (17)	156,28 (17)
15	100	47	8,04	16,08	-1107	-70	4,20 (17)	42,16 (17)	175,49 (17)
16	100	49	8,04	16,08	-1275	-70	4,61 (17)	46,72 (17)	195,59 (17)
17	100	50	8,04	16,08	-1457	-70	5,03 (17)	51,40 (17)	216,55 (17)

### Piastra fondazione

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 177,74 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cmq]

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1-1-P	100	100	14,07	14,07	462	-279	0,56 (18)	40,32 (18)	19,33 (18)
1-2-P	100	100	14,07	14,07	573	-1131	1,09 (18)	66,87 (18)	78,64 (18)
1-3-P	100	100	14,07	14,07	914	-4526	4,39 (18)	79,60 (18)	315,07 (18)
1-4-P	100	100	14,07	14,07	223	-8117	7,86 (18)	96,84 (18)	564,92 (18)
1-5-P	100	100	14,07	14,07	135	-8881	8,60 (18)	105,95 (18)	618,07 (18)
1-6-P	100	100	14,07	14,07	1766	-5235	5,09 (18)	123,40 (18)	365,45 (18)
1-7-P	100	100	14,07	14,07	1868	-952	2,27 (18)	163,07 (18)	67,18 (18)
1-8-P	100	100	14,07	14,07	2467	-120	2,38 (18)	170,91 (18)	29,30 (18)
1-9-P	100	100	14,07	14,07	2747	-6	2,65 (18)	190,08 (18)	32,58 (18)
1-10-P	100	100	14,07	14,07	2457	-298	2,37 (18)	169,96 (18)	29,13 (18)
1-11-P	100	100	14,07	14,07	1926	-1936	1,89 (18)	133,33 (18)	135,45 (18)
1-12-P	100	100	14,07	14,07	1409	-5626	5,47 (18)	97,91 (18)	393,19 (18)
1-13-P	100	100	14,07	14,07	5	-9319	9,04 (18)	111,37 (18)	649,69 (18)
1-14-P	100	100	14,07	14,07	584	-5452	5,31 (18)	65,39 (18)	381,47 (18)
1-15-P	100	100	14,07	14,07	1839	-2528	2,47 (18)	127,38 (18)	177,16 (18)
1-16-P	100	100	14,07	14,07	2556	-300	2,46 (18)	176,48 (18)	30,25 (18)
1-17-P	100	100	14,07	14,07	3096	-7	2,97 (18)	213,70 (18)	36,63 (18)
1-18-P	100	100	14,07	14,07	2807	-95	2,70 (18)	193,71 (18)	33,21 (18)
1-19-P	100	100	14,07	14,07	2077	-1077	2,00 (18)	143,37 (18)	75,54 (18)
1-20-P	100	100	14,07	14,07	1958	-4187	4,08 (18)	169,96 (18)	293,27 (18)
1-21-P	100	100	14,07	14,07	144	-7020	6,82 (18)	84,00 (18)	490,06 (18)
1-22-P	100	100	14,07	14,07	144	-7020	6,82 (18)	84,00 (18)	490,06 (18)
1-23-P	100	100	14,07	14,07	1958	-4187	4,08 (18)	169,96 (18)	293,27 (18)
1-24-P	100	100	14,07	14,07	2077	-1077	2,00 (18)	143,37 (18)	75,54 (18)
1-25-P	100	100	14,07	14,07	2807	-95	2,70 (18)	193,71 (18)	33,21 (18)
1-26-P	100	100	14,07	14,07	3096	-7	2,97 (18)	213,70 (18)	36,63 (18)
1-27-P	100	100	14,07	14,07	2556	-300	2,46 (18)	176,48 (18)	30,25 (18)
1-28-P	100	100	14,07	14,07	1839	-2528	2,47 (18)	127,38 (18)	177,16 (18)
1-29-P	100	100	14,07	14,07	584	-5452	5,31 (18)	65,39 (18)	381,47 (18)
1-30-P	100	100	14,07	14,07	5	-9319	9,04 (18)	111,37 (18)	649,69 (18)
1-31-P	100	100	14,07	14,07	1409	-5626	5,47 (18)	97,91 (18)	393,19 (18)

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1-32-P	100	100	14,07	14,07	1926	-1936	1,89 (18)	133,33 (18)	135,45 (18)
1-33-P	100	100	14,07	14,07	2457	-298	2,37 (18)	169,96 (18)	29,13 (18)
1-34-P	100	100	14,07	14,07	2747	-6	2,65 (18)	190,08 (18)	32,58 (18)
1-35-P	100	100	14,07	14,07	2467	-120	2,38 (18)	170,91 (18)	29,30 (18)
1-36-P	100	100	14,07	14,07	1868	-952	2,27 (18)	163,07 (18)	67,18 (18)
1-37-P	100	100	14,07	14,07	1766	-5235	5,09 (18)	123,40 (18)	365,45 (18)
1-38-P	100	100	14,07	14,07	135	-8881	8,60 (18)	105,95 (18)	618,07 (18)
1-39-P	100	100	14,07	14,07	223	-8117	7,86 (18)	96,84 (18)	564,92 (18)
1-40-P	100	100	14,07	14,07	914	-4526	4,39 (18)	79,60 (18)	315,07 (18)
1-41-P	100	100	14,07	14,07	573	-1131	1,09 (18)	66,87 (18)	78,64 (18)
1-42-P	100	100	14,07	14,07	462	-279	0,56 (18)	40,32 (18)	19,33 (18)
2-1-P	100	100	14,07	14,07	976	-104	1,13 (18)	81,20 (18)	13,92 (18)
2-2-P	100	100	14,07	14,07	1057	-858	1,59 (18)	114,44 (18)	106,07 (18)
2-3-P	100	100	14,07	14,07	1110	-1698	2,70 (18)	141,02 (18)	193,79 (18)
2-4-P	100	100	14,07	14,07	1088	-3534	5,60 (18)	167,34 (18)	402,26 (18)
2-5-P	100	100	14,07	14,07	1118	-4040	6,41 (18)	171,33 (18)	460,52 (18)
2-6-P	100	100	14,07	14,07	1335	-1601	2,79 (18)	153,32 (18)	200,20 (18)
2-7-P	100	100	14,07	14,07	1726	-635	2,37 (18)	170,53 (18)	108,99 (18)
2-8-P	100	100	14,07	14,07	2453	-4	2,25 (18)	161,75 (18)	27,73 (18)
2-9-P	100	100	14,07	14,07	2785	-1	2,57 (18)	184,68 (18)	31,66 (18)
2-10-P	100	100	14,07	14,07	2114	-56	2,13 (18)	152,86 (18)	26,20 (18)
2-11-P	100	100	14,07	14,07	1584	-843	2,33 (18)	167,16 (18)	128,87 (18)
2-12-P	100	100	14,07	14,07	1239	-2052	3,30 (18)	153,71 (18)	236,85 (18)
2-13-P	100	100	14,07	14,07	1060	-4814	7,66 (18)	181,10 (18)	550,34 (18)
2-14-P	100	100	14,07	14,07	1194	-2414	4,20 (18)	163,16 (18)	301,56 (18)
2-15-P	100	100	14,07	14,07	1506	-793	2,05 (18)	147,15 (18)	110,61 (18)
2-16-P	100	100	14,07	14,07	2018	-81	2,14 (18)	153,95 (18)	26,39 (18)
2-17-P	100	100	14,07	14,07	2923	0	2,70 (18)	194,10 (18)	33,27 (18)
2-18-P	100	100	14,07	14,07	2453	-13	2,25 (18)	161,34 (18)	27,66 (18)
2-19-P	100	100	14,07	14,07	1793	-273	2,01 (18)	144,53 (18)	48,22 (18)
2-20-P	100	100	14,07	14,07	1374	-1160	2,05 (18)	145,19 (18)	147,56 (18)
2-21-P	100	100	14,07	14,07	1069	-3923	6,26 (18)	162,58 (18)	449,87 (18)
2-22-P	100	100	14,07	14,07	1069	-3923	6,26 (18)	162,58 (18)	449,87 (18)
2-23-P	100	100	14,07	14,07	1374	-1160	2,05 (18)	145,19 (18)	147,56 (18)
2-24-P	100	100	14,07	14,07	1793	-273	2,01 (18)	144,53 (18)	48,22 (18)
2-25-P	100	100	14,07	14,07	2453	-13	2,25 (18)	161,34 (18)	27,66 (18)
2-26-P	100	100	14,07	14,07	2923	0	2,70 (18)	194,10 (18)	33,27 (18)
2-27-P	100	100	14,07	14,07	2018	-81	2,14 (18)	153,95 (18)	26,39 (18)
2-28-P	100	100	14,07	14,07	1506	-793	2,05 (18)	147,15 (18)	110,61 (18)
2-29-P	100	100	14,07	14,07	1194	-2414	4,20 (18)	163,16 (18)	301,56 (18)
2-30-P	100	100	14,07	14,07	1060	-4814	7,66 (18)	181,11 (18)	550,34 (18)
2-31-P	100	100	14,07	14,07	1239	-2052	3,30 (18)	153,71 (18)	236,85 (18)
2-32-P	100	100	14,07	14,07	1584	-843	2,33 (18)	167,16 (18)	128,87 (18)
2-33-P	100	100	14,07	14,07	2114	-56	2,13 (18)	152,86 (18)	26,20 (18)
2-34-P	100	100	14,07	14,07	2785	-1	2,57 (18)	184,68 (18)	31,66 (18)
2-35-P	100	100	14,07	14,07	2453	-4	2,25 (18)	161,75 (18)	27,73 (18)
2-36-P	100	100	14,07	14,07	1726	-635	2,37 (18)	170,53 (18)	108,99 (18)
2-37-P	100	100	14,07	14,07	1335	-1601	2,79 (18)	153,32 (18)	200,20 (18)
2-38-P	100	100	14,07	14,07	1118	-4040	6,41 (18)	171,33 (18)	460,52 (18)
2-39-P	100	100	14,07	14,07	1088	-3534	5,60 (18)	167,34 (18)	402,26 (18)
2-40-P	100	100	14,07	14,07	1110	-1698	2,70 (18)	141,03 (18)	193,79 (18)
2-41-P	100	100	14,07	14,07	1057	-858	1,59 (18)	114,44 (18)	106,07 (18)
2-42-P	100	100	14,07	14,07	977	-104	1,13 (18)	81,20 (18)	13,92 (18)
5-1-P	100	100	14,07	14,07	876	-724	0,77 (16)	55,45 (16)	54,76 (16)
5-2-P	100	100	14,07	14,07	1236	-929	1,02 (16)	73,42 (16)	69,96 (16)
5-3-P	100	100	14,07	14,07	1859	-1040	1,54 (16)	110,48 (16)	79,46 (16)
5-4-P	100	100	14,07	14,07	1600	-1083	1,72 (19)	123,73 (19)	83,79 (19)
5-5-P	100	100	14,07	14,07	2031	-1041	2,19 (19)	157,07 (19)	80,54 (19)
5-6-P	100	100	14,07	14,07	2745	-813	2,46 (16)	176,95 (16)	82,45 (16)
5-7-P	100	100	14,07	14,07	2445	-2019	2,94 (15)	138,71 (15)	210,94 (15)
5-8-P	100	100	14,07	14,07	2554	-40	1,95 (18)	139,97 (18)	42,30 (18)
5-9-P	100	100	14,07	14,07	2212	-65	1,58 (18)	113,56 (18)	48,28 (18)
5-10-P	100	100	14,07	14,07	2882	0	1,99 (13)	142,67 (13)	24,46 (13)
5-11-P	100	100	14,07	14,07	4581	0	3,22 (16)	231,09 (16)	39,61 (16)
5-12-P	100	100	14,07	14,07	5060	0	3,36 (16)	241,02 (16)	41,31 (16)
5-13-P	100	100	14,07	14,07	5330	0	3,52 (16)	253,13 (16)	43,39 (16)
5-14-P	100	100	14,07	14,07	5435	0	3,80 (16)	273,16 (16)	46,82 (16)
5-15-P	100	100	14,07	14,07	4533	0	3,21 (16)	230,69 (16)	39,54 (16)
5-16-P	100	100	14,07	14,07	3829	-177	2,93 (15)	210,32 (15)	74,77 (15)
5-17-P	100	100	14,07	14,07	5173	0	4,39 (18)	315,29 (18)	54,05 (18)
5-18-P	100	100	14,07	14,07	4262	-12	3,35 (13)	240,86 (13)	41,29 (13)
5-19-P	100	100	14,07	14,07	4462	0	3,12 (16)	224,24 (16)	38,44 (16)
5-20-P	100	100	14,07	14,07	6090	0	4,34 (16)	311,65 (16)	53,42 (16)
5-21-P	100	100	14,07	14,07	6190	0	4,27 (16)	306,49 (16)	52,54 (16)
5-22-P	100	100	14,07	14,07	6190	0	4,27 (16)	306,49 (16)	52,54 (16)
5-23-P	100	100	14,07	14,07	6090	0	4,34 (16)	311,65 (16)	53,42 (16)
5-24-P	100	100	14,07	14,07	4462	0	3,12 (16)	224,24 (16)	38,44 (16)
5-25-P	100	100	14,07	14,07	4262	-12	3,35 (13)	240,86 (13)	41,29 (13)
5-26-P	100	100	14,07	14,07	5173	0	4,39 (18)	315,29 (18)	54,05 (18)
5-27-P	100	100	14,07	14,07	3829	-177	2,93 (15)	210,32 (15)	74,77 (15)
5-28-P	100	100	14,07	14,07	4533	0	3,21 (16)	230,69 (16)	39,54 (16)
5-29-P	100	100	14,07	14,07	5435	0	3,80 (16)	273,16 (16)	46,82 (16)
5-30-P	100	100	14,07	14,07	5330	0	3,52 (16)	253,13 (16)	43,39 (16)
5-31-P	100	100	14,07	14,07	5060	0	3,36 (16)	241,02 (16)	41,31 (16)
5-32-P	100	100	14,07	14,07	4581	0	3,22 (16)	231,09 (16)	39,61 (16)
5-33-P	100	100	14,07	14,07	2882	0	1,99 (13)	142,67 (13)	24,46 (13)
5-34-P	100	100	14,07	14,07	2212	-65	1,58 (18)	113,56 (18)	48,28 (18)
5-35-P	100	100	14,07	14,07	2554	-40	1,95 (18)	139,97 (18)	42,30 (18)
5-36-P	100	100	14,07	14,07	2445	-2019	2,94 (15)	138,71 (15)	210,94 (15)
5-37-P	100	100	14,07	14,07	2745	-813	2,46 (16)	176,95 (16)	82,45 (16)
5-38-P	100	100	14,07	14,07	2031	-1041	2,19 (19)	157,07 (19)	80,54 (19)
5-39-P	100	100	14,07	14,07	1600	-1083	1,72 (19)	123,73 (19)	83,79 (19)
5-40-P	100	100	14,07	14,07	1859	-1040	1,54 (16)	110,48 (16)	79,46 (16)

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
5-41-P	100	100	14,07	14,07	1236	-929	1,02 (16)	73,42 (16)	69,96 (16)
5-42-P	100	100	14,07	14,07	876	-724	0,77 (16)	55,45 (16)	54,76 (16)
6-1-P	100	100	14,07	14,07	347	-205	0,37 (19)	26,82 (19)	15,82 (19)
6-2-P	100	100	14,07	14,07	656	-282	0,71 (19)	50,71 (19)	21,80 (19)
6-3-P	100	100	14,07	14,07	1207	-757	1,13 (16)	81,19 (16)	52,99 (16)
6-4-P	100	100	14,07	14,07	1429	-1464	1,38 (13)	97,69 (13)	99,01 (13)
6-5-P	100	100	14,07	14,07	1492	-2497	2,38 (18)	104,19 (18)	170,81 (18)
6-6-P	100	100	14,07	14,07	1864	-4176	3,95 (18)	130,72 (18)	284,09 (18)
6-7-P	100	100	14,07	14,07	3479	-6518	6,16 (18)	245,82 (18)	442,53 (18)
6-8-P	100	100	14,07	14,07	71	-10398	7,48 (16)	92,17 (16)	537,67 (16)
6-9-P	100	100	14,07	14,07	164	-6663	4,91 (16)	76,87 (16)	352,61 (16)
6-10-P	100	100	14,07	14,07	1240	-2941	2,84 (18)	89,49 (18)	203,96 (18)
6-11-P	100	100	14,07	14,07	755	-1101	1,78 (18)	47,49 (18)	128,12 (18)
6-12-P	100	100	14,07	14,07	1340	-201	1,16 (18)	83,01 (18)	72,74 (18)
6-13-P	100	100	14,07	14,07	1780	-136	1,56 (18)	111,86 (18)	51,22 (18)
6-14-P	100	100	14,07	14,07	1556	-639	1,40 (18)	100,37 (18)	78,61 (18)
6-15-P	100	100	14,07	14,07	2078	-1888	2,02 (18)	145,24 (18)	137,23 (18)
6-16-P	100	100	14,07	14,07	1235	-3784	3,47 (17)	138,87 (17)	249,52 (17)
6-17-P	100	100	14,07	14,07	7	-8724	6,60 (16)	81,32 (16)	474,40 (16)
6-18-P	100	100	14,07	14,07	690	-3110	2,94 (18)	123,84 (18)	210,96 (18)
6-19-P	100	100	14,07	14,07	2327	-1478	2,27 (18)	163,02 (18)	109,88 (18)
6-20-P	100	100	14,07	14,07	2226	-18	1,67 (16)	119,95 (16)	21,74 (16)
6-21-P	100	100	14,07	14,07	3134	0	2,20 (16)	158,08 (16)	27,10 (16)
6-22-P	100	100	14,07	14,07	3134	0	2,20 (16)	158,08 (16)	27,10 (16)
6-23-P	100	100	14,07	14,07	2226	-18	1,67 (16)	119,95 (16)	21,74 (16)
6-24-P	100	100	14,07	14,07	2327	-1478	2,27 (18)	163,02 (18)	109,88 (18)
6-25-P	100	100	14,07	14,07	690	-3110	2,94 (18)	123,84 (18)	210,96 (18)
6-26-P	100	100	14,07	14,07	7	-8724	6,60 (16)	81,32 (16)	474,40 (16)
6-27-P	100	100	14,07	14,07	1235	-3784	3,47 (17)	138,87 (17)	249,52 (17)
6-28-P	100	100	14,07	14,07	2078	-1888	2,02 (18)	145,24 (18)	137,23 (18)
6-29-P	100	100	14,07	14,07	1556	-639	1,40 (18)	100,37 (18)	78,61 (18)
6-30-P	100	100	14,07	14,07	1780	-136	1,56 (18)	111,86 (18)	51,22 (18)
6-31-P	100	100	14,07	14,07	1340	-201	1,16 (18)	83,01 (18)	72,74 (18)
6-32-P	100	100	14,07	14,07	755	-1101	1,78 (18)	47,49 (18)	128,12 (18)
6-33-P	100	100	14,07	14,07	1240	-2941	2,84 (18)	89,49 (18)	203,96 (18)
6-34-P	100	100	14,07	14,07	164	-6663	4,91 (16)	76,87 (16)	352,61 (16)
6-35-P	100	100	14,07	14,07	71	-10398	7,48 (16)	92,17 (16)	537,67 (16)
6-36-P	100	100	14,07	14,07	3479	-6518	6,16 (18)	245,82 (18)	442,53 (18)
6-37-P	100	100	14,07	14,07	1864	-4176	3,95 (18)	130,72 (18)	284,09 (18)
6-38-P	100	100	14,07	14,07	1492	-2497	2,38 (18)	104,19 (18)	170,81 (18)
6-39-P	100	100	14,07	14,07	1429	-1464	1,38 (13)	97,69 (13)	99,01 (13)
6-40-P	100	100	14,07	14,07	1207	-757	1,13 (16)	81,19 (16)	52,99 (16)
6-41-P	100	100	14,07	14,07	656	-282	0,71 (19)	50,71 (19)	21,80 (19)
6-42-P	100	100	14,07	14,07	347	-205	0,37 (19)	26,82 (19)	15,82 (19)
7-1-S	93	100	14,07	14,07	665	-755	1,12 (18)	77,60 (18)	52,90 (18)
7-2-S	93	100	14,07	14,07	2185	-1982	2,76 (18)	191,13 (18)	139,18 (18)
7-3-S	93	100	14,07	14,07	5550	-4883	6,93 (18)	479,96 (18)	343,70 (18)
7-4-S	93	100	14,07	14,07	355	-11140	11,33 (18)	140,47 (18)	785,11 (18)
7-5-S	93	100	14,07	14,07	11	-14424	14,76 (18)	182,91 (18)	1022,29 (18)
7-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-9093	9,49 (18)	117,56 (18)	657,05 (18)
7-7-S	93	100	14,07	14,07	1444	-1155	2,06 (18)	142,37 (18)	93,74 (18)
7-8-S	93	100	14,07	14,07	9153	0	8,71 (18)	603,10 (18)	107,91 (18)
7-9-S	93	100	14,07	14,07	18127	0	17,61 (18)	1220,13 (18)	218,30 (18)
7-10-S	93	100	14,07	14,07	14	-5602	6,26 (19)	77,63 (19)	433,86 (19)
7-11-S	93	100	14,07	14,07	528	-2175	2,43 (19)	40,86 (19)	168,47 (19)
7-12-S	93	100	14,07	14,07	4420	-279	1,85 (16)	127,96 (16)	58,66 (16)
7-13-S	93	100	14,07	14,07	4909	-214	3,03 (16)	209,59 (16)	37,50 (16)
7-14-S	93	100	14,07	14,07	4658	-233	3,53 (13)	244,77 (13)	43,79 (13)
7-15-S	93	100	14,07	14,07	3822	-302	3,30 (13)	228,44 (13)	40,87 (13)
7-16-S	93	100	14,07	14,07	2599	-343	2,41 (18)	166,95 (18)	29,87 (18)
7-17-S	93	100	14,07	14,07	1370	-321	1,32 (18)	91,44 (18)	22,81 (18)
7-18-S	93	100	14,07	14,07	586	-349	0,58 (18)	40,47 (18)	24,21 (18)
8-1-S	93	100	14,07	14,07	842	-874	0,88 (18)	59,05 (18)	61,27 (18)
8-2-S	93	100	14,07	14,07	1969	-2237	2,27 (18)	137,81 (18)	157,20 (18)
8-3-S	93	100	14,07	14,07	3811	-4804	4,89 (18)	280,02 (18)	338,48 (18)
8-4-S	93	100	14,07	14,07	494	-9806	9,99 (18)	123,85 (18)	692,23 (18)
8-5-S	93	100	14,07	14,07	35	-11555	11,86 (18)	147,01 (18)	821,66 (18)
8-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-7083	7,22 (13)	89,44 (13)	499,91 (13)
8-7-S	93	100	14,07	14,07	2087	-779	2,29 (18)	157,09 (18)	158,92 (18)
8-8-S	93	100	14,07	14,07	9461	0	9,00 (18)	623,17 (18)	111,50 (18)
8-9-S	93	100	14,07	14,07	17590	0	17,05 (18)	1181,23 (18)	211,34 (18)
8-10-S	93	100	14,07	14,07	9942	-2	2,87 (16)	198,86 (16)	77,79 (16)
8-11-S	93	100	14,07	14,07	11140	-16	6,10 (16)	422,87 (16)	75,66 (16)
8-12-S	93	100	14,07	14,07	12316	-95	9,54 (13)	660,77 (13)	118,22 (13)
8-13-S	93	100	14,07	14,07	14306	-287	13,13 (18)	909,72 (18)	162,77 (18)
8-14-S	93	100	14,07	14,07	12196	-984	11,65 (18)	806,74 (18)	144,34 (18)
8-15-S	93	100	14,07	14,07	4821	-4294	5,80 (18)	402,06 (18)	300,03 (18)
8-16-S	93	100	14,07	14,07	2671	-8463	8,60 (18)	255,12 (18)	596,02 (18)
8-17-S	93	100	14,07	14,07	1392	-3216	3,27 (18)	161,03 (18)	226,60 (18)
8-18-S	93	100	14,07	14,07	866	-1075	1,11 (18)	76,73 (18)	76,18 (18)
9-1-S	93	100	14,07	14,07	498	-1027	1,04 (18)	34,86 (18)	71,93 (18)
9-2-S	93	100	14,07	14,07	776	-2646	2,68 (18)	54,18 (18)	185,91 (18)
9-3-S	93	100	14,07	14,07	251	-5961	6,06 (18)	75,17 (18)	420,12 (18)
9-4-S	93	100	14,07	14,07	665	-7729	7,91 (18)	98,00 (18)	547,72 (18)
9-5-S	93	100	14,07	14,07	97	-6106	6,35 (18)	78,73 (18)	440,03 (18)
9-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3642	2,97 (13)	36,80 (13)	205,69 (13)
9-7-S	93	100	14,07	14,07	2966	-130	2,62 (18)	181,31 (18)	60,74 (18)
9-8-S	93	100	14,07	14,07	9770	0	9,31 (18)	644,83 (18)	115,37 (18)
9-9-S	93	100	14,07	14,07	17133	0	16,59 (18)	1149,53 (18)	205,67 (18)
9-10-S	93	100	14,07	14,07	14595	0	6,00 (16)	415,78 (16)	74,39 (16)
9-11-S	93	100	14,07	14,07	14813	0	8,84 (16)	612,35 (16)	109,56 (16)
9-12-S	93	100	14,07	14,07	14469	0	10,97 (16)	759,60 (16)	135,91 (16)
9-13-S	93	100	14,07	14,07	13313	-1	11,93 (18)	826,17 (18)	147,82 (18)

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
9-14-S	93	100	14,07	14,07	10400	-164	9,68 (18)	670,66 (18)	119,99 (18)
9-15-S	93	100	14,07	14,07	4945	-1339	5,86 (18)	406,20 (18)	160,50 (18)
9-16-S	93	100	14,07	14,07	2430	-3620	4,31 (18)	214,78 (18)	298,86 (18)
9-17-S	93	100	14,07	14,07	924	-1372	1,42 (18)	81,17 (18)	98,46 (18)
9-18-S	93	100	14,07	14,07	353	-336	0,47 (18)	32,40 (18)	24,55 (18)
10-1-S	93	100	14,07	14,07	1364	-578	1,38 (18)	95,58 (18)	40,50 (18)
10-2-S	93	100	14,07	14,07	3791	-1401	3,83 (18)	265,30 (18)	98,35 (18)
10-3-S	93	100	14,07	14,07	9315	-3706	10,40 (18)	720,66 (18)	260,67 (18)
10-4-S	93	100	14,07	14,07	466	-12272	12,47 (18)	154,50 (18)	863,55 (18)
10-5-S	93	100	14,07	14,07	74	-18425	18,80 (18)	233,05 (18)	1302,58 (18)
10-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-12176	12,62 (18)	156,36 (18)	873,93 (18)
10-7-S	93	100	14,07	14,07	875	-1819	2,64 (18)	126,50 (18)	183,18 (18)
10-8-S	93	100	14,07	14,07	8451	0	7,97 (18)	552,34 (18)	98,82 (18)
10-9-S	93	100	14,07	14,07	16962	0	16,42 (18)	1137,55 (18)	203,53 (18)
10-10-S	93	100	14,07	14,07	16141	0	7,32 (16)	506,80 (16)	90,68 (16)
10-11-S	93	100	14,07	14,07	15919	0	9,61 (16)	665,74 (16)	119,11 (16)
10-12-S	93	100	14,07	14,07	14532	0	10,54 (16)	730,27 (16)	130,66 (16)
10-13-S	93	100	14,07	14,07	11601	0	9,58 (13)	663,48 (13)	118,71 (13)
10-14-S	93	100	14,07	14,07	8691	-193	7,86 (18)	544,40 (18)	97,40 (18)
10-15-S	93	100	14,07	14,07	6665	-550	6,29 (18)	436,04 (18)	104,02 (18)
10-16-S	93	100	14,07	14,07	3992	-387	3,88 (18)	268,76 (18)	48,09 (18)
10-17-S	93	100	14,07	14,07	1761	-500	1,76 (18)	121,80 (18)	36,02 (18)
10-18-S	93	100	14,07	14,07	733	-372	0,75 (18)	51,81 (18)	26,05 (18)
11-1-S	93	100	14,07	14,07	226	-1121	1,13 (18)	15,83 (18)	78,53 (18)
11-2-S	93	100	14,07	14,07	251	-2812	2,85 (18)	35,36 (18)	197,61 (18)
11-3-S	93	100	14,07	14,07	183	-4891	4,99 (18)	61,82 (18)	345,49 (18)
11-4-S	93	100	14,07	14,07	158	-5786	5,95 (18)	73,75 (18)	412,20 (18)
11-5-S	93	100	14,07	14,07	12	-4635	4,84 (13)	59,95 (13)	335,10 (13)
11-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2605	1,70 (13)	21,05 (13)	117,66 (13)
11-7-S	93	100	14,07	14,07	3649	0	3,27 (18)	226,54 (18)	40,53 (18)
11-8-S	93	100	14,07	14,07	9880	0	9,43 (18)	653,14 (18)	116,86 (18)
11-9-S	93	100	14,07	14,07	16669	0	16,14 (18)	1117,84 (18)	200,00 (18)
11-10-S	93	100	14,07	14,07	19016	0	9,97 (16)	690,31 (16)	123,51 (16)
11-11-S	93	100	14,07	14,07	19283	0	13,06 (16)	904,37 (16)	161,81 (16)
11-12-S	93	100	14,07	14,07	19835	0	16,46 (13)	1140,52 (13)	204,06 (13)
11-13-S	93	100	14,07	14,07	21694	0	20,33 (18)	1407,94 (18)	251,91 (18)
11-14-S	93	100	14,07	14,07	16985	-120	16,38 (18)	1134,77 (18)	203,03 (18)
11-15-S	93	100	14,07	14,07	4098	-3456	5,01 (18)	347,08 (18)	244,09 (18)
11-16-S	93	100	14,07	14,07	1747	-10842	11,05 (18)	280,54 (18)	765,48 (18)
11-17-S	93	100	14,07	14,07	632	-3879	3,96 (18)	110,32 (18)	274,58 (18)
11-18-S	93	100	14,07	14,07	322	-978	1,01 (18)	38,64 (18)	69,67 (18)
12-1-S	93	100	14,07	14,07	1607	-469	1,62 (18)	112,54 (18)	32,90 (18)
12-2-S	93	100	14,07	14,07	4395	-1218	4,44 (18)	307,59 (18)	85,42 (18)
12-3-S	93	100	14,07	14,07	9528	-3539	11,89 (18)	823,74 (18)	261,17 (18)
12-4-S	93	100	14,07	14,07	522	-13325	13,53 (18)	167,63 (18)	936,94 (18)
12-5-S	93	100	14,07	14,07	111	-20029	20,42 (18)	253,10 (18)	1414,64 (18)
12-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-13547	14,00 (18)	173,53 (18)	969,91 (18)
12-7-S	93	100	14,07	14,07	411	-2278	2,61 (18)	51,60 (18)	181,13 (18)
12-8-S	93	100	14,07	14,07	7982	0	7,50 (18)	519,64 (18)	92,97 (18)
12-9-S	93	100	14,07	14,07	16759	0	16,22 (18)	1123,62 (18)	201,04 (18)
12-10-S	93	100	14,07	14,07	16718	0	7,85 (16)	543,64 (16)	97,27 (16)
12-11-S	93	100	14,07	14,07	16325	0	9,87 (16)	683,37 (16)	122,27 (16)
12-12-S	93	100	14,07	14,07	14554	0	10,31 (16)	714,44 (16)	127,83 (16)
12-13-S	93	100	14,07	14,07	12205	0	9,87 (13)	683,62 (13)	122,31 (13)
12-14-S	93	100	14,07	14,07	9363	0	8,44 (18)	584,93 (18)	104,65 (18)
12-15-S	93	100	14,07	14,07	6476	0	6,01 (18)	416,10 (18)	74,45 (18)
12-16-S	93	100	14,07	14,07	3713	-13	3,54 (18)	245,38 (18)	43,90 (18)
12-17-S	93	100	14,07	14,07	1877	-1	1,86 (18)	129,10 (18)	23,10 (18)
12-18-S	93	100	14,07	14,07	631	-130	0,65 (18)	45,18 (18)	11,74 (18)
13-1-S	93	100	14,07	14,07	226	-1121	1,13 (18)	15,83 (18)	78,53 (18)
13-2-S	93	100	14,07	14,07	251	-2812	2,85 (18)	35,36 (18)	197,61 (18)
13-3-S	93	100	14,07	14,07	183	-4891	4,99 (18)	61,82 (18)	345,49 (18)
13-4-S	93	100	14,07	14,07	158	-5786	5,95 (18)	73,75 (18)	412,20 (18)
13-5-S	93	100	14,07	14,07	12	-4635	4,84 (13)	59,95 (13)	335,10 (13)
13-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2605	1,70 (13)	21,05 (13)	117,66 (13)
13-7-S	93	100	14,07	14,07	3649	0	3,27 (18)	226,54 (18)	40,53 (18)
13-8-S	93	100	14,07	14,07	9880	0	9,43 (18)	653,14 (18)	116,86 (18)
13-9-S	93	100	14,07	14,07	16669	0	16,14 (18)	1117,84 (18)	200,00 (18)
13-10-S	93	100	14,07	14,07	19016	0	9,97 (16)	690,31 (16)	123,51 (16)
13-11-S	93	100	14,07	14,07	19283	0	13,06 (16)	904,37 (16)	161,81 (16)
13-12-S	93	100	14,07	14,07	19835	0	16,46 (13)	1140,52 (13)	204,06 (13)
13-13-S	93	100	14,07	14,07	21694	0	20,33 (18)	1407,94 (18)	251,91 (18)
13-14-S	93	100	14,07	14,07	16985	-120	16,38 (18)	1134,77 (18)	203,03 (18)
13-15-S	93	100	14,07	14,07	4098	-3456	5,01 (18)	347,08 (18)	244,09 (18)
13-16-S	93	100	14,07	14,07	1747	-10842	11,05 (18)	280,54 (18)	765,48 (18)
13-17-S	93	100	14,07	14,07	632	-3879	3,96 (18)	110,32 (18)	274,58 (18)
13-18-S	93	100	14,07	14,07	322	-978	1,01 (18)	38,64 (18)	69,67 (18)
14-1-S	93	100	14,07	14,07	1364	-578	1,38 (18)	95,58 (18)	40,50 (18)
14-2-S	93	100	14,07	14,07	3791	-1401	3,83 (18)	265,30 (18)	98,35 (18)
14-3-S	93	100	14,07	14,07	9315	-3706	10,40 (18)	720,66 (18)	260,67 (18)
14-4-S	93	100	14,07	14,07	466	-12272	12,47 (18)	154,50 (18)	863,55 (18)
14-5-S	93	100	14,07	14,07	74	-18425	18,80 (18)	233,05 (18)	1302,58 (18)
14-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-12176	12,62 (18)	156,36 (18)	873,93 (18)
14-7-S	93	100	14,07	14,07	875	-1819	2,64 (18)	126,50 (18)	183,18 (18)
14-8-S	93	100	14,07	14,07	8451	0	7,97 (18)	552,34 (18)	98,82 (18)
14-9-S	93	100	14,07	14,07	16962	0	16,42 (18)	1137,55 (18)	203,53 (18)
14-10-S	93	100	14,07	14,07	16141	0	7,32 (16)	506,80 (16)	90,68 (16)
14-11-S	93	100	14,07	14,07	15919	0	9,61 (16)	665,74 (16)	119,11 (16)
14-12-S	93	100	14,07	14,07	14532	0	10,54 (16)	730,27 (16)	130,66 (16)
14-13-S	93	100	14,07	14,07	11601	0	9,58 (13)	663,48 (13)	118,71 (13)
14-14-S	93	100	14,07	14,07	8691	-193	7,86 (18)	544,40 (18)	97,40 (18)
14-15-S	93	100	14,07	14,07	6665	-550	6,29 (18)	436,04 (18)	104,02 (18)
14-16-S	93	100	14,07	14,07	3992	-387	3,88 (18)	268,76 (18)	48,09 (18)

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
14-17-S	93	100	14,07	14,07	1761	-500	1,76 (18)	121,80 (18)	36,02 (18)
14-18-S	93	100	14,07	14,07	733	-372	0,75 (18)	51,81 (18)	26,05 (18)
15-1-S	93	100	14,07	14,07	498	-1027	1,04 (18)	34,86 (18)	71,93 (18)
15-2-S	93	100	14,07	14,07	776	-2646	2,68 (18)	54,18 (18)	185,91 (18)
15-3-S	93	100	14,07	14,07	251	-5961	6,06 (18)	75,17 (18)	420,12 (18)
15-4-S	93	100	14,07	14,07	665	-7729	7,91 (18)	98,00 (18)	547,72 (18)
15-5-S	93	100	14,07	14,07	97	-6106	6,35 (18)	78,73 (18)	440,03 (18)
15-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3642	2,97 (13)	36,80 (13)	205,69 (13)
15-7-S	93	100	14,07	14,07	2966	-130	2,62 (18)	181,31 (18)	60,74 (18)
15-8-S	93	100	14,07	14,07	9770	0	9,31 (18)	644,83 (18)	115,37 (18)
15-9-S	93	100	14,07	14,07	17133	0	16,59 (18)	1149,53 (18)	205,67 (18)
15-10-S	93	100	14,07	14,07	14595	0	6,00 (16)	415,78 (16)	74,39 (16)
15-11-S	93	100	14,07	14,07	14813	0	8,84 (16)	612,35 (16)	109,56 (16)
15-12-S	93	100	14,07	14,07	14469	0	10,97 (16)	759,60 (16)	135,91 (16)
15-13-S	93	100	14,07	14,07	13313	-1	11,93 (18)	826,17 (18)	147,82 (18)
15-14-S	93	100	14,07	14,07	10400	-164	9,68 (18)	670,66 (18)	119,99 (18)
15-15-S	93	100	14,07	14,07	4945	-1339	5,86 (18)	406,20 (18)	160,50 (18)
15-16-S	93	100	14,07	14,07	2430	-3620	4,31 (18)	214,78 (18)	298,86 (18)
15-17-S	93	100	14,07	14,07	924	-1372	1,42 (18)	81,17 (18)	98,46 (18)
15-18-S	93	100	14,07	14,07	353	-336	0,47 (18)	32,40 (18)	24,55 (18)
16-1-S	93	100	14,07	14,07	842	-874	0,88 (18)	59,05 (18)	61,27 (18)
16-2-S	93	100	14,07	14,07	1969	-2237	2,27 (18)	137,81 (18)	157,20 (18)
16-3-S	93	100	14,07	14,07	3811	-4804	4,89 (18)	280,02 (18)	338,48 (18)
16-4-S	93	100	14,07	14,07	494	-9806	9,99 (18)	123,85 (18)	692,23 (18)
16-5-S	93	100	14,07	14,07	35	-11555	11,86 (18)	147,01 (18)	821,66 (18)
16-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-7083	7,22 (13)	89,44 (13)	499,91 (13)
16-7-S	93	100	14,07	14,07	2087	-779	2,29 (18)	157,09 (18)	158,92 (18)
16-8-S	93	100	14,07	14,07	9461	0	9,00 (18)	623,17 (18)	111,50 (18)
16-9-S	93	100	14,07	14,07	17590	0	17,05 (18)	1181,23 (18)	211,34 (18)
16-10-S	93	100	14,07	14,07	9942	-2	2,87 (16)	198,86 (16)	77,79 (16)
16-11-S	93	100	14,07	14,07	11140	-16	6,10 (16)	422,87 (16)	75,66 (16)
16-12-S	93	100	14,07	14,07	12316	-95	9,54 (13)	660,77 (13)	118,22 (13)
16-13-S	93	100	14,07	14,07	14306	-287	13,13 (18)	909,72 (18)	162,77 (18)
16-14-S	93	100	14,07	14,07	12196	-984	11,65 (18)	806,74 (18)	144,34 (18)
16-15-S	93	100	14,07	14,07	4821	-4294	5,80 (18)	402,06 (18)	300,03 (18)
16-16-S	93	100	14,07	14,07	2671	-8463	8,60 (18)	255,12 (18)	596,02 (18)
16-17-S	93	100	14,07	14,07	1392	-3216	3,27 (18)	161,03 (18)	226,60 (18)
16-18-S	93	100	14,07	14,07	866	-1075	1,11 (18)	76,73 (18)	76,18 (18)
17-1-S	93	100	14,07	14,07	665	-755	1,12 (18)	77,60 (18)	52,90 (18)
17-2-S	93	100	14,07	14,07	2185	-1982	2,76 (18)	191,13 (18)	139,18 (18)
17-3-S	93	100	14,07	14,07	5550	-4883	6,93 (18)	479,96 (18)	343,70 (18)
17-4-S	93	100	14,07	14,07	355	-11140	11,33 (18)	140,47 (18)	785,11 (18)
17-5-S	93	100	14,07	14,07	11	-14424	14,76 (18)	182,91 (18)	1022,29 (18)
17-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-9093	9,49 (18)	117,56 (18)	657,05 (18)
17-7-S	93	100	14,07	14,07	1444	-1155	2,06 (18)	142,37 (18)	93,74 (18)
17-8-S	93	100	14,07	14,07	9153	0	8,71 (18)	603,10 (18)	107,91 (18)
17-9-S	93	100	14,07	14,07	18127	0	17,61 (18)	1220,13 (18)	218,30 (18)
17-10-S	93	100	14,07	14,07	14	-5602	6,26 (19)	77,63 (19)	433,86 (19)
17-11-S	93	100	14,07	14,07	528	-2175	2,43 (19)	40,86 (19)	168,47 (19)
17-12-S	93	100	14,07	14,07	4420	-279	1,85 (16)	127,96 (16)	58,66 (16)
17-13-S	93	100	14,07	14,07	4909	-214	3,03 (16)	209,59 (16)	37,50 (16)
17-14-S	93	100	14,07	14,07	4658	-233	3,53 (13)	244,77 (13)	43,79 (13)
17-15-S	93	100	14,07	14,07	3822	-302	3,30 (13)	228,44 (13)	40,87 (13)
17-16-S	93	100	14,07	14,07	2599	-343	2,41 (18)	166,95 (18)	29,87 (18)
17-17-S	93	100	14,07	14,07	1370	-321	1,32 (18)	91,44 (18)	22,81 (18)
17-18-S	93	100	14,07	14,07	586	-349	0,58 (18)	40,47 (18)	24,21 (18)

## Pali in c.a.

Ip	Is	A <sub>f</sub> [cmq]	σ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>f</sub> [kg/cmq]	τ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>stf</sub> [kg/cmq]
1	1	55,98	77,47	2182,21		
1	2	55,98	74,00	2055,17		
1	3	55,98	70,52	1928,64		
1	4	55,98	67,06	1802,99		
1	5	55,98	63,62	1678,60		
1	6	55,98	60,22	1555,87		
1	7	55,98	56,85	1435,16		
1	8	55,98	53,53	1316,68		
1	9	55,98	50,26	1200,58		
1	10	55,98	47,03	1087,02		
1	11	55,98	43,85	976,21		
1	12	55,98	42,00	868,38		
1	13	55,98	40,18	763,82		
1	14	55,98	38,38	662,87		
1	15	55,98	36,61	565,99		
1	16	55,98	34,87	495,69		
1	17	55,98	33,17	445,15		
1	18	55,98	31,50	413,55		
1	19	55,98	29,88	393,96		
1	20	55,98	28,30	374,88		
1	21	55,98	26,79	356,38		
1	22	55,98	25,33	338,55		
1	23	55,98	23,95	321,47		
1	24	55,98	22,66	305,57		
1	25	55,98	21,46	290,52		
1	26	55,98	20,33	276,42		
1	27	55,98	19,28	263,23		
1	28	55,98	18,31	250,96		
1	29	55,98	17,41	239,60		

Ip	Is	A <sub>f</sub> [cmq]	σ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>f</sub> [kg/cmq]	τ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>stf</sub> [kg/cmq]
1	30	55,98	16,59	229,13		
1	31	55,98	15,84	219,51		
1	32	55,98	15,16	210,69		
1	33	55,98	14,53	202,60		
1	34	55,98	13,96	195,18		
1	35	55,98	13,43	188,33		
1	36	55,98	12,94	181,94		
1	37	55,98	12,47	175,80		
1	38	55,98	12,02	169,88		
1	39	55,98	11,58	164,18		
1	40	55,98	11,16	158,71		
1	41	55,98	11,69	161,81		
1	42	55,98	12,25	168,80		
1	43	55,98	12,79	175,49		
1	44	55,98	13,29	181,81		
1	45	55,98	13,74	187,71		
1	46	55,98	14,16	193,15		
1	47	55,98	14,53	198,07		
1	48	55,98	14,85	202,46		
1	49	55,98	15,12	206,30		
1	50	55,98	15,36	209,58		
1	51	55,98	15,57	212,28		
1	52	55,98	15,74	214,42		
1	53	55,98	15,86	216,00		
1	54	55,98	15,93	217,04		
1	55	55,98	15,97	217,54		
1	56	55,98	15,96	217,52		
1	57	55,98	15,92	217,02		
1	58	55,98	15,84	216,05		
1	59	55,98	15,72	214,64		
1	60	55,98	15,57	212,83		
1	61	55,98	15,40	210,65		
1	62	55,98	15,19	208,12		
1	63	55,98	14,97	205,30		
1	64	55,98	14,72	202,20		
1	65	55,98	14,46	198,88		
1	66	55,98	14,18	195,36		
1	67	55,98	13,89	191,68		
1	68	55,98	13,59	187,89		
1	69	55,98	13,28	184,02		
1	70	55,98	12,98	180,09		
1	71	55,98	12,67	176,13		
1	72	55,98	12,36	172,18		
1	73	55,98	12,06	168,25		
1	74	55,98	11,76	164,37		
1	75	55,98	11,46	160,53		
1	76	55,98	11,17	156,75		
1	77	55,98	10,88	152,98		
1	78	55,98	10,58	149,17		
1	79	55,98	10,29	145,34		
1	80	55,98	9,99	141,51		
1	81	55,98	9,70	137,69		
1	82	55,98	9,40	133,90		
1	83	55,98	9,12	130,15		
1	84	55,98	8,83	126,46		
1	85	55,98	8,55	124,43		
1	86	55,98	8,35	123,67		
1	87	55,98	8,29	122,92		
1	88	55,98	8,23	122,17		
1	89	55,98	8,17	121,44		
1	90	55,98	8,11	120,74		
1	91	55,98	8,06	120,07		
1	92	55,98	8,01	119,44		
1	93	55,98	7,96	118,87		
1	94	55,98	7,92	118,36		
1	95	55,98	7,88	117,93		
1	96	55,98	7,85	117,57		
1	97	55,98	7,83	117,31		
1	98	55,98	7,82	117,16		
1	99	55,98	7,81	117,11		
1	100	55,98	7,81	117,19		
1	101	55,98	7,83	117,41		
2	1	61,07	74,94	1448,06		
2	2	61,07	68,95	1255,17		
2	3	61,07	63,00	1067,39		
2	4	61,07	57,13	951,30		
2	5	61,07	51,41	848,99		
2	6	61,07	45,96	749,95		
2	7	61,07	42,87	654,65		
2	8	61,07	39,83	563,71		
2	9	61,07	36,88	488,49		
2	10	61,07	34,01	453,29		
2	11	61,07	31,27	419,32		
2	12	61,07	28,67	386,92		
2	13	61,07	26,24	356,43		
2	14	61,07	24,01	328,19		
2	15	61,07	22,00	302,47		
2	16	61,07	20,22	279,43		
2	17	61,07	18,65	259,15		
2	18	61,07	17,28	241,32		
2	19	61,07	16,09	225,71		
2	20	61,07	15,05	211,99		
2	21	61,07	14,10	201,23		

Ip	Is	A <sub>f</sub> [cmq]	σ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>f</sub> [kg/cmq]	τ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>stf</sub> [kg/cmq]
2	22	61,07	15,21	218,51		
2	23	61,07	16,41	234,50		
2	24	61,07	17,52	249,22		
2	25	61,07	18,53	262,68		
2	26	61,07	19,45	274,93		
2	27	61,07	20,29	286,00		
2	28	61,07	21,05	296,10		
2	29	61,07	21,74	305,30		
2	30	61,07	22,36	313,57		
2	31	61,07	22,91	320,88		
2	32	61,07	23,39	327,18		
2	33	61,07	23,79	332,46		
2	34	61,07	24,11	336,73		
2	35	61,07	24,35	340,00		
2	36	61,07	24,52	342,31		
2	37	61,07	24,63	343,70		
2	38	61,07	24,66	344,21		
2	39	61,07	24,63	343,92		
2	40	61,07	24,55	342,88		
2	41	61,07	24,41	341,18		
2	42	61,07	24,23	338,87		
2	43	61,07	24,01	336,05		
2	44	61,07	23,76	332,76		
2	45	61,07	23,47	329,10		
2	46	61,07	23,17	325,11		
2	47	61,07	22,84	320,88		
2	48	30,54	24,11	338,79		
2	49	30,54	23,72	333,67		
2	50	30,54	23,32	328,46		
2	51	30,54	22,92	323,17		
2	52	30,54	22,51	317,82		
2	53	30,54	22,09	312,35		
2	54	30,54	21,67	306,81		
2	55	30,54	21,24	301,21		
2	56	30,54	20,81	295,60		
2	57	30,54	20,38	289,99		
2	58	30,54	19,95	284,41		
2	59	30,54	19,53	278,89		
2	60	30,54	19,12	273,44		
2	61	30,54	18,71	268,09		
2	62	30,54	18,31	262,86		
2	63	30,54	17,92	257,76		
2	64	30,54	17,54	252,80		
2	65	30,54	17,17	248,00		
2	66	30,54	16,82	243,37		
2	67	30,54	16,48	238,91		
2	68	30,54	16,15	234,64		
2	69	30,54	15,84	230,57		
2	70	30,54	15,54	226,70		
2	71	30,54	15,26	223,03		
2	72	30,54	14,99	219,58		
2	73	30,54	14,74	216,33		
2	74	30,54	14,51	213,29		
2	75	30,54	14,29	210,47		
2	76	30,54	14,09	207,86		
2	77	30,54	13,90	205,45		
2	78	30,54	13,73	203,25		
2	79	30,54	13,58	201,25		
2	80	30,54	13,44	199,45		
2	81	30,54	13,31	197,84		
2	82	30,54	13,20	196,41		
2	83	30,54	13,10	195,17		
2	84	30,54	13,01	194,10		
2	85	30,54	12,94	193,19		
2	86	30,54	12,88	192,44		
2	87	30,54	12,83	191,83		
2	88	30,54	12,79	191,33		
2	89	30,54	12,76	190,96		
2	90	30,54	12,73	190,71		
2	91	30,54	12,72	190,57		
2	92	30,54	12,71	190,54		
2	93	30,54	12,71	190,61		
2	94	30,54	12,72	190,76		
2	95	30,54	12,74	190,98		
2	96	30,54	12,75	191,27		
2	97	30,54	12,77	191,61		
2	98	30,54	12,80	191,99		
2	99	30,54	12,83	192,41		
2	100	30,54	12,86	192,84		
2	101	30,54	12,89	193,28		

## Combinazioni SLEQ

### Paramento

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo	133,30	[kg/cmq]
Tensione massima di trazione dell'acciaio	4588,65	[kg/cmq]



n°	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	100	50	12,06	20,11	1443	1999	4,72 (18)	127,31 (18)	54,55 (18)
2	100	51	12,06	20,11	1447	2134	4,53 (18)	119,81 (18)	52,98 (18)
3	100	53	12,06	20,11	1460	2273	4,38 (18)	113,53 (18)	51,77 (18)
4	100	54	12,06	20,11	1482	2416	4,26 (18)	108,41 (18)	50,90 (18)
5	100	56	12,06	20,11	1515	2562	4,17 (18)	104,41 (18)	50,36 (18)
6	100	57	12,06	20,11	1558	2712	4,12 (18)	101,48 (18)	50,12 (18)
7	100	58	12,06	20,11	1612	2866	4,09 (18)	99,57 (18)	50,18 (18)
8	100	60	12,06	20,11	1678	3023	4,09 (18)	98,65 (18)	50,53 (18)
9	100	61	12,06	20,11	1756	3185	4,12 (18)	98,67 (18)	51,14 (18)
10	100	63	12,06	20,11	1847	3350	4,17 (18)	99,61 (18)	52,02 (18)
11	100	64	12,06	20,11	1951	3519	4,24 (18)	101,44 (18)	53,15 (18)
12	100	65	12,06	20,11	2069	3691	4,33 (18)	104,13 (18)	54,52 (18)
13	100	67	12,06	20,11	2202	3868	4,44 (18)	107,66 (18)	56,13 (18)
14	100	68	12,06	20,11	2350	4048	4,57 (18)	112,01 (18)	57,96 (18)
15	100	70	12,06	20,11	2513	4231	4,72 (18)	117,16 (18)	60,01 (18)
16	100	71	12,06	20,11	2693	4419	4,89 (18)	123,11 (18)	62,26 (18)
17	100	72	12,06	20,11	2889	4610	5,07 (18)	129,84 (18)	64,72 (18)
18	100	74	12,06	20,11	3103	4805	5,27 (18)	137,34 (18)	67,37 (18)
19	100	75	12,06	20,11	3335	5004	5,49 (18)	145,60 (18)	70,20 (18)
20	100	77	12,06	20,11	3585	5207	5,72 (18)	154,62 (18)	73,21 (18)
21	100	78	12,06	20,11	3855	5413	5,96 (18)	164,38 (18)	76,39 (18)
22	100	80	12,06	20,11	4144	5623	6,21 (18)	174,88 (18)	79,74 (18)
23	100	81	12,06	20,11	4453	5837	6,48 (18)	186,11 (18)	83,25 (18)
24	100	82	12,06	20,11	4783	6054	6,76 (18)	198,07 (18)	86,92 (18)
25	100	84	12,06	20,11	5134	6275	7,05 (18)	210,76 (18)	90,73 (18)
26	100	85	12,06	20,11	5507	6500	7,35 (18)	224,15 (18)	94,69 (18)
27	100	87	12,06	20,11	5903	6729	7,67 (18)	238,27 (18)	98,79 (18)
28	100	88	12,06	20,11	6321	6962	7,99 (18)	253,08 (18)	103,03 (18)
29	100	89	12,06	20,11	6764	7198	8,33 (18)	268,60 (18)	107,41 (18)
30	100	91	12,06	20,11	7230	7438	8,67 (18)	284,82 (18)	111,91 (18)
31	100	92	12,06	20,11	7721	7682	9,02 (18)	301,74 (18)	116,54 (18)
32	100	94	12,06	20,11	8238	7929	9,38 (18)	319,34 (18)	121,29 (18)
33	100	95	12,06	20,11	8780	8180	9,76 (18)	337,63 (18)	126,16 (18)
34	100	96	12,06	20,11	9349	8435	10,14 (18)	356,61 (18)	131,15 (18)
35	100	98	12,06	20,11	9945	8694	10,52 (18)	376,26 (18)	136,26 (18)
36	100	99	12,06	20,11	10568	8956	10,92 (18)	396,59 (18)	141,48 (18)
37	100	101	12,06	20,11	11220	9222	11,32 (18)	417,59 (18)	146,80 (18)
38	100	102	12,06	20,11	11900	9492	11,74 (18)	439,27 (18)	152,24 (18)
39	100	103	12,06	20,11	12610	9766	12,16 (18)	461,61 (18)	157,78 (18)
40	100	105	24,13	20,11	13349	10044	11,73 (18)	476,36 (18)	151,35 (18)
41	100	106	24,13	40,21	14119	10325	9,77 (18)	265,20 (18)	131,34 (18)
42	100	108	24,13	40,21	14920	10610	10,10 (18)	277,73 (18)	135,77 (18)
43	100	109	24,13	40,21	15752	10898	10,43 (18)	290,60 (18)	140,28 (18)
44	100	110	24,13	40,21	16617	11191	10,76 (18)	303,79 (18)	144,86 (18)
45	100	112	24,13	40,21	17514	11487	11,10 (18)	317,32 (18)	149,51 (18)
46	100	113	24,13	40,21	18444	11787	11,45 (18)	331,18 (18)	154,22 (18)
47	100	115	12,06	20,11	19409	12090	15,77 (18)	664,09 (18)	205,70 (18)
48	100	116	12,06	20,11	20407	12398	16,25 (18)	692,33 (18)	212,12 (18)
49	100	117	12,06	20,11	21441	12709	16,74 (18)	721,22 (18)	218,62 (18)
50	100	119	12,06	20,11	22510	13024	17,24 (18)	750,76 (18)	225,21 (18)
51	100	120	12,06	20,11	23616	13342	17,77 (18)	782,26 (18)	232,29 (18)

Mensola valle

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 133,30 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 4588,65 [kg/cmq]

n°	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M [kgm]	N [kg]	σc [kg/cmq]	σfi [kg/cmq]	σfs [kg/cmq]
1	100	30	8,04	16,08	-60	-68	0,50 (15)	3,87 (15)	18,10 (18)
2	100	30	8,04	16,08	-60	-68	0,50 (15)	3,87 (15)	18,10 (18)
3	100	31	8,04	16,08	-71	-68	0,55 (15)	4,36 (15)	20,00 (18)
4	100	33	8,04	16,08	-92	-68	0,66 (18)	5,43 (15)	24,20 (18)
5	100	34	8,04	16,08	-123	-68	0,83 (18)	7,07 (18)	30,44 (18)
6	100	35	8,04	16,08	-166	-68	1,05 (18)	9,17 (18)	38,53 (18)
7	100	37	8,04	16,08	-220	-68	1,30 (18)	11,67 (18)	48,28 (18)
8	100	38	8,04	16,08	-285	-68	1,59 (18)	14,52 (18)	59,57 (18)
9	100	39	8,04	16,08	-362	-68	1,90 (18)	17,68 (18)	72,25 (18)
10	100	41	8,04	16,08	-452	-68	2,23 (18)	21,12 (18)	86,24 (18)
11	100	42	8,04	16,08	-553	-68	2,58 (18)	24,81 (18)	101,43 (18)
12	100	43	8,04	16,08	-668	-68	2,95 (18)	28,72 (18)	117,76 (18)
13	100	45	8,04	16,08	-795	-68	3,34 (18)	32,82 (18)	135,16 (18)
14	100	46	8,04	16,08	-936	-68	3,73 (18)	37,11 (18)	153,57 (18)
15	100	47	8,04	16,08	-1091	-68	4,14 (18)	41,57 (18)	172,94 (18)
16	100	49	8,04	16,08	-1260	-68	4,55 (18)	46,17 (18)	193,24 (18)
17	100	50	8,04	16,08	-1443	-68	4,98 (18)	50,91 (18)	214,41 (18)

Piastra fondazione

Tensione massima di compressione nel calcestruzzo 177,74 [kg/cmq]  
Tensione massima di trazione dell'acciaio 3670,92 [kg/cmq]



Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
1-1-P	100	100	14,07	14,07	462	-279	0,56 (18)	40,32 (18)	19,33 (18)
1-2-P	100	100	14,07	14,07	573	-1131	1,09 (18)	66,87 (18)	78,64 (18)
1-3-P	100	100	14,07	14,07	914	-4526	4,39 (18)	79,60 (18)	315,07 (18)
1-4-P	100	100	14,07	14,07	223	-8117	7,86 (18)	96,84 (18)	564,92 (18)
1-5-P	100	100	14,07	14,07	135	-8881	8,60 (18)	105,95 (18)	618,07 (18)
1-6-P	100	100	14,07	14,07	1766	-5235	5,09 (18)	123,40 (18)	365,45 (18)
1-7-P	100	100	14,07	14,07	1868	-952	2,27 (18)	163,07 (18)	67,18 (18)
1-8-P	100	100	14,07	14,07	2467	-120	2,38 (18)	170,91 (18)	29,30 (18)
1-9-P	100	100	14,07	14,07	2747	-6	2,65 (18)	190,08 (18)	32,58 (18)
1-10-P	100	100	14,07	14,07	2457	-298	2,37 (18)	169,96 (18)	29,13 (18)
1-11-P	100	100	14,07	14,07	1926	-1936	1,89 (18)	133,33 (18)	135,45 (18)
1-12-P	100	100	14,07	14,07	1409	-5626	5,47 (18)	97,91 (18)	393,19 (18)
1-13-P	100	100	14,07	14,07	5	-9319	9,04 (18)	111,37 (18)	649,69 (18)
1-14-P	100	100	14,07	14,07	584	-5452	5,31 (18)	65,39 (18)	381,47 (18)
1-15-P	100	100	14,07	14,07	1839	-2528	2,47 (18)	127,38 (18)	177,16 (18)
1-16-P	100	100	14,07	14,07	2556	-300	2,46 (18)	176,48 (18)	30,25 (18)
1-17-P	100	100	14,07	14,07	3096	-7	2,97 (18)	213,70 (18)	36,63 (18)
1-18-P	100	100	14,07	14,07	2807	-95	2,70 (18)	193,71 (18)	33,21 (18)
1-19-P	100	100	14,07	14,07	2077	-1077	2,00 (18)	143,37 (18)	75,54 (18)
1-20-P	100	100	14,07	14,07	1958	-4187	4,08 (18)	169,96 (18)	293,27 (18)
1-21-P	100	100	14,07	14,07	144	-7020	6,82 (18)	84,00 (18)	490,06 (18)
1-22-P	100	100	14,07	14,07	144	-7020	6,82 (18)	84,00 (18)	490,06 (18)
1-23-P	100	100	14,07	14,07	1958	-4187	4,08 (18)	169,96 (18)	293,27 (18)
1-24-P	100	100	14,07	14,07	2077	-1077	2,00 (18)	143,37 (18)	75,54 (18)
1-25-P	100	100	14,07	14,07	2807	-95	2,70 (18)	193,71 (18)	33,21 (18)
1-26-P	100	100	14,07	14,07	3096	-7	2,97 (18)	213,70 (18)	36,63 (18)
1-27-P	100	100	14,07	14,07	2556	-300	2,46 (18)	176,48 (18)	30,25 (18)
1-28-P	100	100	14,07	14,07	1839	-2528	2,47 (18)	127,38 (18)	177,16 (18)
1-29-P	100	100	14,07	14,07	584	-5452	5,31 (18)	65,39 (18)	381,47 (18)
1-30-P	100	100	14,07	14,07	5	-9319	9,04 (18)	111,37 (18)	649,69 (18)
1-31-P	100	100	14,07	14,07	1409	-5626	5,47 (18)	97,91 (18)	393,19 (18)
1-32-P	100	100	14,07	14,07	1926	-1936	1,89 (18)	133,33 (18)	135,45 (18)
1-33-P	100	100	14,07	14,07	2457	-298	2,37 (18)	169,96 (18)	29,13 (18)
1-34-P	100	100	14,07	14,07	2747	-6	2,65 (18)	190,08 (18)	32,58 (18)
1-35-P	100	100	14,07	14,07	2467	-120	2,38 (18)	170,91 (18)	29,30 (18)
1-36-P	100	100	14,07	14,07	1868	-952	2,27 (18)	163,07 (18)	67,18 (18)
1-37-P	100	100	14,07	14,07	1766	-5235	5,09 (18)	123,40 (18)	365,45 (18)
1-38-P	100	100	14,07	14,07	135	-8881	8,60 (18)	105,95 (18)	618,07 (18)
1-39-P	100	100	14,07	14,07	223	-8117	7,86 (18)	96,84 (18)	564,92 (18)
1-40-P	100	100	14,07	14,07	914	-4526	4,39 (18)	79,60 (18)	315,07 (18)
1-41-P	100	100	14,07	14,07	573	-1131	1,09 (18)	66,87 (18)	78,64 (18)
1-42-P	100	100	14,07	14,07	462	-279	0,56 (18)	40,32 (18)	19,33 (18)
2-1-P	100	100	14,07	14,07	976	-104	1,13 (18)	81,20 (18)	13,92 (18)
2-2-P	100	100	14,07	14,07	1057	-858	1,59 (18)	114,44 (18)	106,07 (18)
2-3-P	100	100	14,07	14,07	1110	-1698	2,70 (18)	141,02 (18)	193,79 (18)
2-4-P	100	100	14,07	14,07	1088	-3534	5,60 (18)	167,34 (18)	402,26 (18)
2-5-P	100	100	14,07	14,07	1118	-4040	6,41 (18)	171,33 (18)	460,52 (18)
2-6-P	100	100	14,07	14,07	1335	-1601	2,79 (18)	153,32 (18)	200,20 (18)
2-7-P	100	100	14,07	14,07	1726	-635	2,37 (18)	170,53 (18)	108,99 (18)
2-8-P	100	100	14,07	14,07	2453	-4	2,25 (18)	161,75 (18)	27,73 (18)
2-9-P	100	100	14,07	14,07	2785	-1	2,57 (18)	184,68 (18)	31,66 (18)
2-10-P	100	100	14,07	14,07	2114	-56	2,13 (18)	152,86 (18)	26,20 (18)
2-11-P	100	100	14,07	14,07	1584	-843	2,33 (18)	167,16 (18)	128,87 (18)
2-12-P	100	100	14,07	14,07	1239	-2052	3,30 (18)	153,71 (18)	236,85 (18)
2-13-P	100	100	14,07	14,07	1060	-4814	7,66 (18)	181,10 (18)	550,34 (18)
2-14-P	100	100	14,07	14,07	1194	-2414	4,20 (18)	163,16 (18)	301,56 (18)
2-15-P	100	100	14,07	14,07	1506	-793	2,05 (18)	147,15 (18)	110,61 (18)
2-16-P	100	100	14,07	14,07	2018	-81	2,14 (18)	153,95 (18)	26,39 (18)
2-17-P	100	100	14,07	14,07	2923	0	2,70 (18)	194,10 (18)	33,27 (18)
2-18-P	100	100	14,07	14,07	2453	-13	2,25 (18)	161,34 (18)	27,66 (18)
2-19-P	100	100	14,07	14,07	1793	-273	2,01 (18)	144,53 (18)	48,22 (18)
2-20-P	100	100	14,07	14,07	1374	-1160	2,05 (18)	145,19 (18)	147,56 (18)
2-21-P	100	100	14,07	14,07	1069	-3923	6,26 (18)	162,58 (18)	449,87 (18)
2-22-P	100	100	14,07	14,07	1069	-3923	6,26 (18)	162,58 (18)	449,87 (18)
2-23-P	100	100	14,07	14,07	1374	-1160	2,05 (18)	145,19 (18)	147,56 (18)
2-24-P	100	100	14,07	14,07	1793	-273	2,01 (18)	144,53 (18)	48,22 (18)
2-25-P	100	100	14,07	14,07	2453	-13	2,25 (18)	161,34 (18)	27,66 (18)
2-26-P	100	100	14,07	14,07	2923	0	2,70 (18)	194,10 (18)	33,27 (18)
2-27-P	100	100	14,07	14,07	2018	-81	2,14 (18)	153,95 (18)	26,39 (18)
2-28-P	100	100	14,07	14,07	1506	-793	2,05 (18)	147,15 (18)	110,61 (18)
2-29-P	100	100	14,07	14,07	1194	-2414	4,20 (18)	163,16 (18)	301,56 (18)
2-30-P	100	100	14,07	14,07	1060	-4814	7,66 (18)	181,11 (18)	550,34 (18)
2-31-P	100	100	14,07	14,07	1239	-2052	3,30 (18)	153,71 (18)	236,85 (18)
2-32-P	100	100	14,07	14,07	1584	-843	2,33 (18)	167,16 (18)	128,87 (18)
2-33-P	100	100	14,07	14,07	2114	-56	2,13 (18)	152,86 (18)	26,20 (18)
2-34-P	100	100	14,07	14,07	2785	-1	2,57 (18)	184,68 (18)	31,66 (18)
2-35-P	100	100	14,07	14,07	2453	-4	2,25 (18)	161,75 (18)	27,73 (18)
2-36-P	100	100	14,07	14,07	1726	-635	2,37 (18)	170,53 (18)	108,99 (18)
2-37-P	100	100	14,07	14,07	1335	-1601	2,79 (18)	153,32 (18)	200,20 (18)
2-38-P	100	100	14,07	14,07	1118	-4040	6,41 (18)	171,33 (18)	460,52 (18)
2-39-P	100	100	14,07	14,07	1088	-3534	5,60 (18)	167,34 (18)	402,26 (18)
2-40-P	100	100	14,07	14,07	1110	-1698	2,70 (18)	141,03 (18)	193,79 (18)
2-41-P	100	100	14,07	14,07	1057	-858	1,59 (18)	114,44 (18)	106,07 (18)
2-42-P	100	100	14,07	14,07	977	-104	1,13 (18)	81,20 (18)	13,92 (18)
5-1-P	100	100	14,07	14,07	876	-724	0,77 (16)	55,45 (16)	54,76 (16)
5-2-P	100	100	14,07	14,07	1236	-929	1,02 (16)	73,42 (16)	69,96 (16)
5-3-P	100	100	14,07	14,07	1859	-1040	1,54 (16)	110,48 (16)	79,46 (16)
5-4-P	100	100	14,07	14,07	1600	-1083	1,72 (19)	123,73 (19)	83,79 (19)
5-5-P	100	100	14,07	14,07	2031	-1041	2,19 (19)	157,07 (19)	80,54 (19)
5-6-P	100	100	14,07	14,07	2745	-813	2,46 (16)	176,95 (16)	82,45 (16)
5-7-P	100	100	14,07	14,07	2445	-2019	2,94 (15)	138,71 (15)	210,94 (15)
5-8-P	100	100	14,07	14,07	2554	-40	1,95 (18)	139,97 (18)	42,30 (18)
5-9-P	100	100	14,07	14,07	2212	-65	1,58 (18)	113,56 (18)	48,28 (18)

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
5-10-P	100	100	14,07	14,07	2882	0	1,99 (13)	142,67 (13)	24,46 (13)
5-11-P	100	100	14,07	14,07	4581	0	3,22 (16)	231,09 (16)	39,61 (16)
5-12-P	100	100	14,07	14,07	5060	0	3,36 (16)	241,02 (16)	41,31 (16)
5-13-P	100	100	14,07	14,07	5330	0	3,52 (16)	253,13 (16)	43,39 (16)
5-14-P	100	100	14,07	14,07	5435	0	3,80 (16)	273,16 (16)	46,82 (16)
5-15-P	100	100	14,07	14,07	4533	0	3,21 (16)	230,69 (16)	39,54 (16)
5-16-P	100	100	14,07	14,07	3829	-177	2,93 (15)	210,32 (15)	74,77 (15)
5-17-P	100	100	14,07	14,07	5173	0	4,39 (18)	315,29 (18)	54,05 (18)
5-18-P	100	100	14,07	14,07	4262	-12	3,35 (13)	240,86 (13)	41,29 (13)
5-19-P	100	100	14,07	14,07	4462	0	3,12 (16)	224,24 (16)	38,44 (16)
5-20-P	100	100	14,07	14,07	6090	0	4,34 (16)	311,65 (16)	53,42 (16)
5-21-P	100	100	14,07	14,07	6190	0	4,27 (16)	306,49 (16)	52,54 (16)
5-22-P	100	100	14,07	14,07	6190	0	4,27 (16)	306,49 (16)	52,54 (16)
5-23-P	100	100	14,07	14,07	6090	0	4,34 (16)	311,65 (16)	53,42 (16)
5-24-P	100	100	14,07	14,07	4462	0	3,12 (16)	224,24 (16)	38,44 (16)
5-25-P	100	100	14,07	14,07	4262	-12	3,35 (13)	240,86 (13)	41,29 (13)
5-26-P	100	100	14,07	14,07	5173	0	4,39 (18)	315,29 (18)	54,05 (18)
5-27-P	100	100	14,07	14,07	3829	-177	2,93 (15)	210,32 (15)	74,77 (15)
5-28-P	100	100	14,07	14,07	4533	0	3,21 (16)	230,69 (16)	39,54 (16)
5-29-P	100	100	14,07	14,07	5435	0	3,80 (16)	273,16 (16)	46,82 (16)
5-30-P	100	100	14,07	14,07	5330	0	3,52 (16)	253,13 (16)	43,39 (16)
5-31-P	100	100	14,07	14,07	5060	0	3,36 (16)	241,02 (16)	41,31 (16)
5-32-P	100	100	14,07	14,07	4581	0	3,22 (16)	231,09 (16)	39,61 (16)
5-33-P	100	100	14,07	14,07	2882	0	1,99 (13)	142,67 (13)	24,46 (13)
5-34-P	100	100	14,07	14,07	2212	-65	1,58 (18)	113,56 (18)	48,28 (18)
5-35-P	100	100	14,07	14,07	2554	-40	1,95 (18)	139,97 (18)	42,30 (18)
5-36-P	100	100	14,07	14,07	2445	-2019	2,94 (15)	138,71 (15)	210,94 (15)
5-37-P	100	100	14,07	14,07	2745	-813	2,46 (16)	176,95 (16)	82,45 (16)
5-38-P	100	100	14,07	14,07	2031	-1041	2,19 (19)	157,07 (19)	80,54 (19)
5-39-P	100	100	14,07	14,07	1600	-1083	1,72 (19)	123,73 (19)	83,79 (19)
5-40-P	100	100	14,07	14,07	1859	-1040	1,54 (16)	110,48 (16)	79,46 (16)
5-41-P	100	100	14,07	14,07	1236	-929	1,02 (16)	73,42 (16)	69,96 (16)
5-42-P	100	100	14,07	14,07	876	-724	0,77 (16)	55,45 (16)	54,76 (16)
6-1-P	100	100	14,07	14,07	347	-205	0,37 (19)	26,82 (19)	15,82 (19)
6-2-P	100	100	14,07	14,07	656	-282	0,71 (19)	50,71 (19)	21,80 (19)
6-3-P	100	100	14,07	14,07	1207	-757	1,13 (16)	81,19 (16)	52,99 (16)
6-4-P	100	100	14,07	14,07	1429	-1464	1,38 (13)	97,69 (13)	99,01 (13)
6-5-P	100	100	14,07	14,07	1492	-2497	2,38 (18)	104,19 (18)	170,81 (18)
6-6-P	100	100	14,07	14,07	1864	-4176	3,95 (18)	130,72 (18)	284,09 (18)
6-7-P	100	100	14,07	14,07	3479	-6518	6,16 (18)	245,82 (18)	442,53 (18)
6-8-P	100	100	14,07	14,07	71	-10398	7,48 (16)	92,17 (16)	537,67 (16)
6-9-P	100	100	14,07	14,07	164	-6663	4,91 (16)	76,87 (16)	352,61 (16)
6-10-P	100	100	14,07	14,07	1240	-2941	2,84 (18)	89,49 (18)	203,96 (18)
6-11-P	100	100	14,07	14,07	755	-1101	1,78 (18)	47,49 (18)	128,12 (18)
6-12-P	100	100	14,07	14,07	1340	-201	1,16 (18)	83,01 (18)	72,74 (18)
6-13-P	100	100	14,07	14,07	1780	-136	1,56 (18)	111,86 (18)	51,22 (18)
6-14-P	100	100	14,07	14,07	1556	-639	1,40 (18)	100,37 (18)	78,61 (18)
6-15-P	100	100	14,07	14,07	2078	-1888	2,02 (18)	145,24 (18)	137,23 (18)
6-16-P	100	100	14,07	14,07	1235	-3784	3,47 (17)	138,87 (17)	249,52 (17)
6-17-P	100	100	14,07	14,07	7	-8724	6,60 (16)	81,32 (16)	474,40 (16)
6-18-P	100	100	14,07	14,07	690	-3110	2,94 (18)	123,84 (18)	210,96 (18)
6-19-P	100	100	14,07	14,07	2327	-1478	2,27 (18)	163,02 (18)	109,88 (18)
6-20-P	100	100	14,07	14,07	2226	-18	1,67 (16)	119,95 (16)	21,74 (16)
6-21-P	100	100	14,07	14,07	3134	0	2,20 (16)	158,08 (16)	27,10 (16)
6-22-P	100	100	14,07	14,07	3134	0	2,20 (16)	158,08 (16)	27,10 (16)
6-23-P	100	100	14,07	14,07	2226	-18	1,67 (16)	119,95 (16)	21,74 (16)
6-24-P	100	100	14,07	14,07	2327	-1478	2,27 (18)	163,02 (18)	109,88 (18)
6-25-P	100	100	14,07	14,07	690	-3110	2,94 (18)	123,84 (18)	210,96 (18)
6-26-P	100	100	14,07	14,07	7	-8724	6,60 (16)	81,32 (16)	474,40 (16)
6-27-P	100	100	14,07	14,07	1235	-3784	3,47 (17)	138,87 (17)	249,52 (17)
6-28-P	100	100	14,07	14,07	2078	-1888	2,02 (18)	145,24 (18)	137,23 (18)
6-29-P	100	100	14,07	14,07	1556	-639	1,40 (18)	100,37 (18)	78,61 (18)
6-30-P	100	100	14,07	14,07	1780	-136	1,56 (18)	111,86 (18)	51,22 (18)
6-31-P	100	100	14,07	14,07	1340	-201	1,16 (18)	83,01 (18)	72,74 (18)
6-32-P	100	100	14,07	14,07	755	-1101	1,78 (18)	47,49 (18)	128,12 (18)
6-33-P	100	100	14,07	14,07	1240	-2941	2,84 (18)	89,49 (18)	203,96 (18)
6-34-P	100	100	14,07	14,07	164	-6663	4,91 (16)	76,87 (16)	352,61 (16)
6-35-P	100	100	14,07	14,07	71	-10398	7,48 (16)	92,17 (16)	537,67 (16)
6-36-P	100	100	14,07	14,07	3479	-6518	6,16 (18)	245,82 (18)	442,53 (18)
6-37-P	100	100	14,07	14,07	1864	-4176	3,95 (18)	130,72 (18)	284,09 (18)
6-38-P	100	100	14,07	14,07	1492	-2497	2,38 (18)	104,19 (18)	170,81 (18)
6-39-P	100	100	14,07	14,07	1429	-1464	1,38 (13)	97,69 (13)	99,01 (13)
6-40-P	100	100	14,07	14,07	1207	-757	1,13 (16)	81,19 (16)	52,99 (16)
6-41-P	100	100	14,07	14,07	656	-282	0,71 (19)	50,71 (19)	21,80 (19)
6-42-P	100	100	14,07	14,07	347	-205	0,37 (19)	26,82 (19)	15,82 (19)
7-1-S	93	100	14,07	14,07	665	-755	1,12 (18)	77,60 (18)	52,90 (18)
7-2-S	93	100	14,07	14,07	2185	-1982	2,76 (18)	191,13 (18)	139,18 (18)
7-3-S	93	100	14,07	14,07	5550	-4883	6,93 (18)	479,96 (18)	343,70 (18)
7-4-S	93	100	14,07	14,07	355	-11140	11,33 (18)	140,47 (18)	785,11 (18)
7-5-S	93	100	14,07	14,07	11	-14424	14,76 (18)	182,91 (18)	1022,29 (18)
7-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-9093	9,49 (18)	117,56 (18)	657,05 (18)
7-7-S	93	100	14,07	14,07	1444	-1155	2,06 (18)	142,37 (18)	93,74 (18)
7-8-S	93	100	14,07	14,07	9153	0	8,71 (18)	603,10 (18)	107,91 (18)
7-9-S	93	100	14,07	14,07	18127	0	17,61 (18)	1220,13 (18)	218,30 (18)
7-10-S	93	100	14,07	14,07	14	-5602	6,26 (19)	77,63 (19)	433,86 (19)
7-11-S	93	100	14,07	14,07	528	-2175	2,43 (19)	40,86 (19)	168,47 (19)
7-12-S	93	100	14,07	14,07	4420	-279	1,85 (16)	127,96 (16)	58,66 (16)
7-13-S	93	100	14,07	14,07	4909	-214	3,03 (16)	209,59 (16)	37,50 (16)
7-14-S	93	100	14,07	14,07	4658	-233	3,53 (13)	244,77 (13)	43,79 (13)
7-15-S	93	100	14,07	14,07	3822	-302	3,30 (13)	228,44 (13)	40,87 (13)
7-16-S	93	100	14,07	14,07	2599	-343	2,41 (18)	166,95 (18)	29,87 (18)
7-17-S	93	100	14,07	14,07	1370	-321	1,32 (18)	91,44 (18)	22,81 (18)
7-18-S	93	100	14,07	14,07	586	-349	0,58 (18)	40,47 (18)	24,21 (18)

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cm²]	ofi [kg/cm²]	ofs [kg/cm²]
8-1-S	93	100	14,07	14,07	842	-874	0,88 (18)	59,05 (18)	61,27 (18)
8-2-S	93	100	14,07	14,07	1969	-2237	2,27 (18)	137,81 (18)	157,20 (18)
8-3-S	93	100	14,07	14,07	3811	-4804	4,89 (18)	280,02 (18)	338,48 (18)
8-4-S	93	100	14,07	14,07	494	-9806	9,99 (18)	123,85 (18)	692,23 (18)
8-5-S	93	100	14,07	14,07	35	-11555	11,86 (18)	147,01 (18)	821,66 (18)
8-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-7083	7,22 (13)	89,44 (13)	499,91 (13)
8-7-S	93	100	14,07	14,07	2087	-779	2,29 (18)	157,09 (18)	158,92 (18)
8-8-S	93	100	14,07	14,07	9461	0	9,00 (18)	623,17 (18)	111,50 (18)
8-9-S	93	100	14,07	14,07	17590	0	17,05 (18)	1181,23 (18)	211,34 (18)
8-10-S	93	100	14,07	14,07	9942	-2	2,87 (16)	198,86 (16)	77,79 (16)
8-11-S	93	100	14,07	14,07	11140	-16	6,10 (16)	422,87 (16)	75,66 (16)
8-12-S	93	100	14,07	14,07	12316	-95	9,54 (13)	660,77 (13)	118,22 (13)
8-13-S	93	100	14,07	14,07	14306	-287	13,13 (18)	909,72 (18)	162,77 (18)
8-14-S	93	100	14,07	14,07	12196	-984	11,65 (18)	806,74 (18)	144,34 (18)
8-15-S	93	100	14,07	14,07	4821	-4294	5,80 (18)	402,06 (18)	300,03 (18)
8-16-S	93	100	14,07	14,07	2671	-8463	8,60 (18)	255,12 (18)	596,02 (18)
8-17-S	93	100	14,07	14,07	1392	-3216	3,27 (18)	161,03 (18)	226,60 (18)
8-18-S	93	100	14,07	14,07	866	-1075	1,11 (18)	76,73 (18)	76,18 (18)
9-1-S	93	100	14,07	14,07	498	-1027	1,04 (18)	34,86 (18)	71,93 (18)
9-2-S	93	100	14,07	14,07	776	-2646	2,68 (18)	54,18 (18)	185,91 (18)
9-3-S	93	100	14,07	14,07	251	-5961	6,06 (18)	75,17 (18)	420,12 (18)
9-4-S	93	100	14,07	14,07	665	-7729	7,91 (18)	98,00 (18)	547,72 (18)
9-5-S	93	100	14,07	14,07	97	-6106	6,35 (18)	78,73 (18)	440,03 (18)
9-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3642	2,97 (13)	36,80 (13)	205,69 (13)
9-7-S	93	100	14,07	14,07	2966	-130	2,62 (18)	181,31 (18)	60,74 (18)
9-8-S	93	100	14,07	14,07	9770	0	9,31 (18)	644,83 (18)	115,37 (18)
9-9-S	93	100	14,07	14,07	17133	0	16,59 (18)	1149,53 (18)	205,67 (18)
9-10-S	93	100	14,07	14,07	14595	0	6,00 (16)	415,78 (16)	74,39 (16)
9-11-S	93	100	14,07	14,07	14813	0	8,84 (16)	612,35 (16)	109,56 (16)
9-12-S	93	100	14,07	14,07	14469	0	10,97 (16)	759,60 (16)	135,91 (16)
9-13-S	93	100	14,07	14,07	13313	-1	11,93 (18)	826,17 (18)	147,82 (18)
9-14-S	93	100	14,07	14,07	10400	-164	9,68 (18)	670,66 (18)	119,99 (18)
9-15-S	93	100	14,07	14,07	4945	-1339	5,86 (18)	406,20 (18)	160,50 (18)
9-16-S	93	100	14,07	14,07	2430	-3620	4,31 (18)	214,78 (18)	298,86 (18)
9-17-S	93	100	14,07	14,07	924	-1372	1,42 (18)	81,17 (18)	98,46 (18)
9-18-S	93	100	14,07	14,07	353	-336	0,47 (18)	32,40 (18)	24,55 (18)
10-1-S	93	100	14,07	14,07	1364	-578	1,38 (18)	95,58 (18)	40,50 (18)
10-2-S	93	100	14,07	14,07	3791	-1401	3,83 (18)	265,30 (18)	98,35 (18)
10-3-S	93	100	14,07	14,07	9315	-3706	10,40 (18)	720,66 (18)	260,67 (18)
10-4-S	93	100	14,07	14,07	466	-12272	12,47 (18)	154,50 (18)	863,55 (18)
10-5-S	93	100	14,07	14,07	74	-18425	18,80 (18)	233,05 (18)	1302,58 (18)
10-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-12176	12,62 (18)	156,36 (18)	873,93 (18)
10-7-S	93	100	14,07	14,07	875	-1819	2,64 (18)	126,50 (18)	183,18 (18)
10-8-S	93	100	14,07	14,07	8451	0	7,97 (18)	552,34 (18)	98,82 (18)
10-9-S	93	100	14,07	14,07	16962	0	16,42 (18)	1137,55 (18)	203,53 (18)
10-10-S	93	100	14,07	14,07	16141	0	7,32 (16)	506,80 (16)	90,68 (16)
10-11-S	93	100	14,07	14,07	15919	0	9,61 (16)	665,74 (16)	119,11 (16)
10-12-S	93	100	14,07	14,07	14532	0	10,54 (16)	730,27 (16)	130,66 (16)
10-13-S	93	100	14,07	14,07	11601	0	9,58 (13)	663,48 (13)	118,71 (13)
10-14-S	93	100	14,07	14,07	8691	-193	7,86 (18)	544,40 (18)	97,40 (18)
10-15-S	93	100	14,07	14,07	6665	-550	6,29 (18)	436,04 (18)	104,02 (18)
10-16-S	93	100	14,07	14,07	3992	-387	3,88 (18)	268,76 (18)	48,09 (18)
10-17-S	93	100	14,07	14,07	1761	-500	1,76 (18)	121,80 (18)	36,02 (18)
10-18-S	93	100	14,07	14,07	733	-372	0,75 (18)	51,81 (18)	26,05 (18)
11-1-S	93	100	14,07	14,07	226	-1121	1,13 (18)	15,83 (18)	78,53 (18)
11-2-S	93	100	14,07	14,07	251	-2812	2,85 (18)	35,36 (18)	197,61 (18)
11-3-S	93	100	14,07	14,07	183	-4891	4,99 (18)	61,82 (18)	345,49 (18)
11-4-S	93	100	14,07	14,07	158	-5786	5,95 (18)	73,75 (18)	412,20 (18)
11-5-S	93	100	14,07	14,07	12	-4635	4,84 (13)	59,95 (13)	335,10 (13)
11-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2605	1,70 (13)	21,05 (13)	117,66 (13)
11-7-S	93	100	14,07	14,07	3649	0	3,27 (18)	226,54 (18)	40,53 (18)
11-8-S	93	100	14,07	14,07	9880	0	9,43 (18)	653,14 (18)	116,86 (18)
11-9-S	93	100	14,07	14,07	16669	0	16,14 (18)	1117,84 (18)	200,00 (18)
11-10-S	93	100	14,07	14,07	19016	0	9,97 (16)	690,31 (16)	123,51 (16)
11-11-S	93	100	14,07	14,07	19283	0	13,06 (16)	904,37 (16)	161,81 (16)
11-12-S	93	100	14,07	14,07	19835	0	16,46 (13)	1140,52 (13)	204,06 (13)
11-13-S	93	100	14,07	14,07	21694	0	20,33 (18)	1407,94 (18)	251,91 (18)
11-14-S	93	100	14,07	14,07	16985	-120	16,38 (18)	1134,77 (18)	203,03 (18)
11-15-S	93	100	14,07	14,07	4098	-3456	5,01 (18)	347,08 (18)	244,09 (18)
11-16-S	93	100	14,07	14,07	1747	-10842	11,05 (18)	280,54 (18)	765,48 (18)
11-17-S	93	100	14,07	14,07	632	-3879	3,96 (18)	110,32 (18)	274,58 (18)
11-18-S	93	100	14,07	14,07	322	-978	1,01 (18)	38,64 (18)	69,67 (18)
12-1-S	93	100	14,07	14,07	1607	-469	1,62 (18)	112,54 (18)	32,90 (18)
12-2-S	93	100	14,07	14,07	4395	-1218	4,44 (18)	307,59 (18)	85,42 (18)
12-3-S	93	100	14,07	14,07	9528	-3539	11,89 (18)	823,74 (18)	261,17 (18)
12-4-S	93	100	14,07	14,07	522	-13325	13,53 (18)	167,63 (18)	936,94 (18)
12-5-S	93	100	14,07	14,07	111	-20029	20,42 (18)	253,10 (18)	1414,64 (18)
12-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-13547	14,00 (18)	173,53 (18)	969,91 (18)
12-7-S	93	100	14,07	14,07	411	-2278	2,61 (18)	51,60 (18)	181,13 (18)
12-8-S	93	100	14,07	14,07	7982	0	7,50 (18)	519,64 (18)	92,97 (18)
12-9-S	93	100	14,07	14,07	16759	0	16,22 (18)	1123,62 (18)	201,04 (18)
12-10-S	93	100	14,07	14,07	16718	0	7,85 (16)	543,64 (16)	97,27 (16)
12-11-S	93	100	14,07	14,07	16325	0	9,87 (16)	683,37 (16)	122,27 (16)
12-12-S	93	100	14,07	14,07	14554	0	10,31 (16)	714,44 (16)	127,83 (16)
12-13-S	93	100	14,07	14,07	12205	0	9,87 (13)	683,62 (13)	122,31 (13)
12-14-S	93	100	14,07	14,07	9363	0	8,44 (18)	584,93 (18)	104,65 (18)
12-15-S	93	100	14,07	14,07	6476	0	6,01 (18)	416,10 (18)	74,45 (18)
12-16-S	93	100	14,07	14,07	3713	-13	3,54 (18)	245,38 (18)	43,90 (18)
12-17-S	93	100	14,07	14,07	1877	-1	1,86 (18)	129,10 (18)	23,10 (18)
12-18-S	93	100	14,07	14,07	631	-130	0,65 (18)	45,18 (18)	11,74 (18)
13-1-S	93	100	14,07	14,07	226	-1121	1,13 (18)	15,83 (18)	78,53 (18)
13-2-S	93	100	14,07	14,07	251	-2812	2,85 (18)	35,36 (18)	197,61 (18)
13-3-S	93	100	14,07	14,07	183	-4891	4,99 (18)	61,82 (18)	345,49 (18)

Is	B [cm]	H [cm]	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mp [kgm]	Mn [kgm]	σc [kg/cmq]	ofi [kg/cmq]	ofs [kg/cmq]
13-4-S	93	100	14,07	14,07	158	-5786	5,95 (18)	73,75 (18)	412,20 (18)
13-5-S	93	100	14,07	14,07	12	-4635	4,84 (13)	59,95 (13)	335,10 (13)
13-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-2605	1,70 (13)	21,05 (13)	117,66 (13)
13-7-S	93	100	14,07	14,07	3649	0	3,27 (18)	226,54 (18)	40,53 (18)
13-8-S	93	100	14,07	14,07	9880	0	9,43 (18)	653,14 (18)	116,86 (18)
13-9-S	93	100	14,07	14,07	16669	0	16,14 (18)	1117,84 (18)	200,00 (18)
13-10-S	93	100	14,07	14,07	19016	0	9,97 (16)	690,31 (16)	123,51 (16)
13-11-S	93	100	14,07	14,07	19283	0	13,06 (16)	904,37 (16)	161,81 (16)
13-12-S	93	100	14,07	14,07	19835	0	16,46 (13)	1140,52 (13)	204,06 (13)
13-13-S	93	100	14,07	14,07	21694	0	20,33 (18)	1407,94 (18)	251,91 (18)
13-14-S	93	100	14,07	14,07	16985	-120	16,38 (18)	1134,77 (18)	203,03 (18)
13-15-S	93	100	14,07	14,07	4098	-3456	5,01 (18)	347,08 (18)	244,09 (18)
13-16-S	93	100	14,07	14,07	1747	-10842	11,05 (18)	280,54 (18)	765,48 (18)
13-17-S	93	100	14,07	14,07	632	-3879	3,96 (18)	110,32 (18)	274,58 (18)
13-18-S	93	100	14,07	14,07	322	-978	1,01 (18)	38,64 (18)	69,67 (18)
14-1-S	93	100	14,07	14,07	1364	-578	1,38 (18)	95,58 (18)	40,50 (18)
14-2-S	93	100	14,07	14,07	3791	-1401	3,83 (18)	265,30 (18)	98,35 (18)
14-3-S	93	100	14,07	14,07	9315	-3706	10,40 (18)	720,66 (18)	260,67 (18)
14-4-S	93	100	14,07	14,07	466	-12272	12,47 (18)	154,50 (18)	863,55 (18)
14-5-S	93	100	14,07	14,07	74	-18425	18,80 (18)	233,05 (18)	1302,58 (18)
14-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-12176	12,62 (18)	156,36 (18)	873,93 (18)
14-7-S	93	100	14,07	14,07	875	-1819	2,64 (18)	126,50 (18)	183,18 (18)
14-8-S	93	100	14,07	14,07	8451	0	7,97 (18)	552,34 (18)	98,82 (18)
14-9-S	93	100	14,07	14,07	16962	0	16,42 (18)	1137,55 (18)	203,53 (18)
14-10-S	93	100	14,07	14,07	16141	0	7,32 (16)	506,80 (16)	90,68 (16)
14-11-S	93	100	14,07	14,07	15919	0	9,61 (16)	665,74 (16)	119,11 (16)
14-12-S	93	100	14,07	14,07	14532	0	10,54 (16)	730,27 (16)	130,66 (16)
14-13-S	93	100	14,07	14,07	11601	0	9,58 (13)	663,48 (13)	118,71 (13)
14-14-S	93	100	14,07	14,07	8691	-193	7,86 (18)	544,40 (18)	97,40 (18)
14-15-S	93	100	14,07	14,07	6665	-550	6,29 (18)	436,04 (18)	104,02 (18)
14-16-S	93	100	14,07	14,07	3992	-387	3,88 (18)	268,76 (18)	48,09 (18)
14-17-S	93	100	14,07	14,07	1761	-500	1,76 (18)	121,80 (18)	36,02 (18)
14-18-S	93	100	14,07	14,07	733	-372	0,75 (18)	51,81 (18)	26,05 (18)
15-1-S	93	100	14,07	14,07	498	-1027	1,04 (18)	34,86 (18)	71,93 (18)
15-2-S	93	100	14,07	14,07	776	-2646	2,68 (18)	54,18 (18)	185,91 (18)
15-3-S	93	100	14,07	14,07	251	-5961	6,06 (18)	75,17 (18)	420,12 (18)
15-4-S	93	100	14,07	14,07	665	-7729	7,91 (18)	98,00 (18)	547,72 (18)
15-5-S	93	100	14,07	14,07	97	-6106	6,35 (18)	78,73 (18)	440,03 (18)
15-6-S	93	100	14,07	14,07	1	-3642	2,97 (13)	36,80 (13)	205,69 (13)
15-7-S	93	100	14,07	14,07	2966	-130	2,62 (18)	181,31 (18)	60,74 (18)
15-8-S	93	100	14,07	14,07	9770	0	9,31 (18)	644,83 (18)	115,37 (18)
15-9-S	93	100	14,07	14,07	17133	0	16,59 (18)	1149,53 (18)	205,67 (18)
15-10-S	93	100	14,07	14,07	14595	0	6,00 (16)	415,78 (16)	74,39 (16)
15-11-S	93	100	14,07	14,07	14813	0	8,84 (16)	612,35 (16)	109,56 (16)
15-12-S	93	100	14,07	14,07	14469	0	10,97 (16)	759,60 (16)	135,91 (16)
15-13-S	93	100	14,07	14,07	13313	-1	11,93 (18)	826,17 (18)	147,82 (18)
15-14-S	93	100	14,07	14,07	10400	-164	9,68 (18)	670,66 (18)	119,99 (18)
15-15-S	93	100	14,07	14,07	4945	-1339	5,86 (18)	406,20 (18)	160,50 (18)
15-16-S	93	100	14,07	14,07	2430	-3620	4,31 (18)	214,78 (18)	298,86 (18)
15-17-S	93	100	14,07	14,07	924	-1372	1,42 (18)	81,17 (18)	98,46 (18)
15-18-S	93	100	14,07	14,07	353	-336	0,47 (18)	32,40 (18)	24,55 (18)
16-1-S	93	100	14,07	14,07	842	-874	0,88 (18)	59,05 (18)	61,27 (18)
16-2-S	93	100	14,07	14,07	1969	-2237	2,27 (18)	137,81 (18)	157,20 (18)
16-3-S	93	100	14,07	14,07	3811	-4804	4,89 (18)	280,02 (18)	338,48 (18)
16-4-S	93	100	14,07	14,07	494	-9806	9,99 (18)	123,85 (18)	692,23 (18)
16-5-S	93	100	14,07	14,07	35	-11555	11,86 (18)	147,01 (18)	821,66 (18)
16-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-7083	7,22 (13)	89,44 (13)	499,91 (13)
16-7-S	93	100	14,07	14,07	2087	-779	2,29 (18)	157,09 (18)	158,92 (18)
16-8-S	93	100	14,07	14,07	9461	0	9,00 (18)	623,17 (18)	111,50 (18)
16-9-S	93	100	14,07	14,07	17590	0	17,05 (18)	1181,23 (18)	211,34 (18)
16-10-S	93	100	14,07	14,07	9942	-2	2,87 (16)	198,86 (16)	77,79 (16)
16-11-S	93	100	14,07	14,07	11140	-16	6,10 (16)	422,87 (16)	75,66 (16)
16-12-S	93	100	14,07	14,07	12316	-95	9,54 (13)	660,77 (13)	118,22 (13)
16-13-S	93	100	14,07	14,07	14306	-287	13,13 (18)	909,72 (18)	162,77 (18)
16-14-S	93	100	14,07	14,07	12196	-984	11,65 (18)	806,74 (18)	144,34 (18)
16-15-S	93	100	14,07	14,07	4821	-4294	5,80 (18)	402,06 (18)	300,03 (18)
16-16-S	93	100	14,07	14,07	2671	-8463	8,60 (18)	255,12 (18)	596,02 (18)
16-17-S	93	100	14,07	14,07	1392	-3216	3,27 (18)	161,03 (18)	226,60 (18)
16-18-S	93	100	14,07	14,07	866	-1075	1,11 (18)	76,73 (18)	76,18 (18)
17-1-S	93	100	14,07	14,07	665	-755	1,12 (18)	77,60 (18)	52,90 (18)
17-2-S	93	100	14,07	14,07	2185	-1982	2,76 (18)	191,13 (18)	139,18 (18)
17-3-S	93	100	14,07	14,07	5550	-4883	6,93 (18)	479,96 (18)	343,70 (18)
17-4-S	93	100	14,07	14,07	355	-11140	11,33 (18)	140,47 (18)	785,11 (18)
17-5-S	93	100	14,07	14,07	11	-14424	14,76 (18)	182,91 (18)	1022,29 (18)
17-6-S	93	100	14,07	14,07	0	-9093	9,49 (18)	117,56 (18)	657,05 (18)
17-7-S	93	100	14,07	14,07	1444	-1155	2,06 (18)	142,37 (18)	93,74 (18)
17-8-S	93	100	14,07	14,07	9153	0	8,71 (18)	603,10 (18)	107,91 (18)
17-9-S	93	100	14,07	14,07	18127	0	17,61 (18)	1220,13 (18)	218,30 (18)
17-10-S	93	100	14,07	14,07	14	-5602	6,26 (19)	77,63 (19)	433,86 (19)
17-11-S	93	100	14,07	14,07	528	-2175	2,43 (19)	40,86 (19)	168,47 (19)
17-12-S	93	100	14,07	14,07	4420	-279	1,85 (16)	127,96 (16)	58,66 (16)
17-13-S	93	100	14,07	14,07	4909	-214	3,03 (16)	209,59 (16)	37,50 (16)
17-14-S	93	100	14,07	14,07	4658	-233	3,53 (13)	244,77 (13)	43,79 (13)
17-15-S	93	100	14,07	14,07	3822	-302	3,30 (13)	228,44 (13)	40,87 (13)
17-16-S	93	100	14,07	14,07	2599	-343	2,41 (18)	166,95 (18)	29,87 (18)
17-17-S	93	100	14,07	14,07	1370	-321	1,32 (18)	91,44 (18)	22,81 (18)
17-18-S	93	100	14,07	14,07	586	-349	0,58 (18)	40,47 (18)	24,21 (18)

Pali in c.a.

Ip	Is	A <sub>f</sub> [cmq]	σ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>f</sub> [kg/cmq]	τ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>stf</sub> [kg/cmq]
1	1	55,98	77,47	2182,21		
1	2	55,98	74,00	2055,17		
1	3	55,98	70,52	1928,64		
1	4	55,98	67,06	1802,99		
1	5	55,98	63,62	1678,60		
1	6	55,98	60,22	1555,87		
1	7	55,98	56,85	1435,16		
1	8	55,98	53,53	1316,68		
1	9	55,98	50,26	1200,58		
1	10	55,98	47,03	1087,02		
1	11	55,98	43,85	976,21		
1	12	55,98	42,00	868,38		
1	13	55,98	40,18	763,82		
1	14	55,98	38,38	662,87		
1	15	55,98	36,61	565,99		
1	16	55,98	34,87	495,69		
1	17	55,98	33,17	445,15		
1	18	55,98	31,50	413,55		
1	19	55,98	29,88	393,96		
1	20	55,98	28,30	374,88		
1	21	55,98	26,79	356,38		
1	22	55,98	25,33	338,55		
1	23	55,98	23,95	321,47		
1	24	55,98	22,66	305,57		
1	25	55,98	21,46	290,52		
1	26	55,98	20,33	276,42		
1	27	55,98	19,28	263,23		
1	28	55,98	18,31	250,96		
1	29	55,98	17,41	239,60		
1	30	55,98	16,59	229,13		
1	31	55,98	15,84	219,51		
1	32	55,98	15,16	210,69		
1	33	55,98	14,53	202,60		
1	34	55,98	13,96	195,18		
1	35	55,98	13,43	188,33		
1	36	55,98	12,94	181,94		
1	37	55,98	12,47	175,80		
1	38	55,98	12,02	169,88		
1	39	55,98	11,58	164,18		
1	40	55,98	11,16	158,71		
1	41	55,98	11,69	161,81		
1	42	55,98	12,25	168,80		
1	43	55,98	12,79	175,49		
1	44	55,98	13,29	181,81		
1	45	55,98	13,74	187,71		
1	46	55,98	14,16	193,15		
1	47	55,98	14,53	198,07		
1	48	55,98	14,85	202,46		
1	49	55,98	15,12	206,30		
1	50	55,98	15,36	209,58		
1	51	55,98	15,57	212,28		
1	52	55,98	15,74	214,42		
1	53	55,98	15,86	216,00		
1	54	55,98	15,93	217,04		
1	55	55,98	15,97	217,54		
1	56	55,98	15,96	217,52		
1	57	55,98	15,92	217,02		
1	58	55,98	15,84	216,05		
1	59	55,98	15,72	214,64		
1	60	55,98	15,57	212,83		
1	61	55,98	15,40	210,65		
1	62	55,98	15,19	208,12		
1	63	55,98	14,97	205,30		
1	64	55,98	14,72	202,20		
1	65	55,98	14,46	198,88		
1	66	55,98	14,18	195,36		
1	67	55,98	13,89	191,68		
1	68	55,98	13,59	187,89		
1	69	55,98	13,28	184,02		
1	70	55,98	12,98	180,09		
1	71	55,98	12,67	176,13		
1	72	55,98	12,36	172,18		
1	73	55,98	12,06	168,25		
1	74	55,98	11,76	164,37		
1	75	55,98	11,46	160,53		
1	76	55,98	11,17	156,75		
1	77	55,98	10,88	152,98		
1	78	55,98	10,58	149,17		
1	79	55,98	10,29	145,34		
1	80	55,98	9,99	141,51		
1	81	55,98	9,70	137,69		
1	82	55,98	9,40	133,90		
1	83	55,98	9,12	130,15		
1	84	55,98	8,83	126,46		
1	85	55,98	8,55	124,43		
1	86	55,98	8,35	123,67		
1	87	55,98	8,29	122,92		
1	88	55,98	8,23	122,17		
1	89	55,98	8,17	121,44		
1	90	55,98	8,11	120,74		
1	91	55,98	8,06	120,07		
1	92	55,98	8,01	119,44		
1	93	55,98	7,96	118,87		

Ip	Is	A <sub>f</sub> [cmq]	σ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>f</sub> [kg/cmq]	τ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>stf</sub> [kg/cmq]
1	94	55,98	7,92	118,36		
1	95	55,98	7,88	117,93		
1	96	55,98	7,85	117,57		
1	97	55,98	7,83	117,31		
1	98	55,98	7,82	117,16		
1	99	55,98	7,81	117,11		
1	100	55,98	7,81	117,19		
1	101	55,98	7,83	117,41		
2	1	61,07	74,94	1448,06		
2	2	61,07	68,95	1255,17		
2	3	61,07	63,00	1067,39		
2	4	61,07	57,13	951,30		
2	5	61,07	51,41	848,99		
2	6	61,07	45,96	749,95		
2	7	61,07	42,87	654,65		
2	8	61,07	39,83	563,71		
2	9	61,07	36,88	488,49		
2	10	61,07	34,01	453,29		
2	11	61,07	31,27	419,32		
2	12	61,07	28,67	386,92		
2	13	61,07	26,24	356,43		
2	14	61,07	24,01	328,19		
2	15	61,07	22,00	302,47		
2	16	61,07	20,22	279,43		
2	17	61,07	18,65	259,15		
2	18	61,07	17,28	241,32		
2	19	61,07	16,09	225,71		
2	20	61,07	15,05	211,99		
2	21	61,07	14,10	201,23		
2	22	61,07	15,21	218,51		
2	23	61,07	16,41	234,50		
2	24	61,07	17,52	249,22		
2	25	61,07	18,53	262,68		
2	26	61,07	19,45	274,93		
2	27	61,07	20,29	286,00		
2	28	61,07	21,05	296,10		
2	29	61,07	21,74	305,30		
2	30	61,07	22,36	313,57		
2	31	61,07	22,91	320,88		
2	32	61,07	23,39	327,18		
2	33	61,07	23,79	332,46		
2	34	61,07	24,11	336,73		
2	35	61,07	24,35	340,00		
2	36	61,07	24,52	342,31		
2	37	61,07	24,63	343,70		
2	38	61,07	24,66	344,21		
2	39	61,07	24,63	343,92		
2	40	61,07	24,55	342,88		
2	41	61,07	24,41	341,18		
2	42	61,07	24,23	338,87		
2	43	61,07	24,01	336,05		
2	44	61,07	23,76	332,76		
2	45	61,07	23,47	329,10		
2	46	61,07	23,17	325,11		
2	47	61,07	22,84	320,88		
2	48	30,54	24,11	338,79		
2	49	30,54	23,72	333,67		
2	50	30,54	23,32	328,46		
2	51	30,54	22,92	323,17		
2	52	30,54	22,51	317,82		
2	53	30,54	22,09	312,35		
2	54	30,54	21,67	306,81		
2	55	30,54	21,24	301,21		
2	56	30,54	20,81	295,60		
2	57	30,54	20,38	289,99		
2	58	30,54	19,95	284,41		
2	59	30,54	19,53	278,89		
2	60	30,54	19,12	273,44		
2	61	30,54	18,71	268,09		
2	62	30,54	18,31	262,86		
2	63	30,54	17,92	257,76		
2	64	30,54	17,54	252,80		
2	65	30,54	17,17	248,00		
2	66	30,54	16,82	243,37		
2	67	30,54	16,48	238,91		
2	68	30,54	16,15	234,64		
2	69	30,54	15,84	230,57		
2	70	30,54	15,54	226,70		
2	71	30,54	15,26	223,03		
2	72	30,54	14,99	219,58		
2	73	30,54	14,74	216,33		
2	74	30,54	14,51	213,29		
2	75	30,54	14,29	210,47		
2	76	30,54	14,09	207,86		
2	77	30,54	13,90	205,45		
2	78	30,54	13,73	203,25		
2	79	30,54	13,58	201,25		
2	80	30,54	13,44	199,45		
2	81	30,54	13,31	197,84		
2	82	30,54	13,20	196,41		
2	83	30,54	13,10	195,17		
2	84	30,54	13,01	194,10		
2	85	30,54	12,94	193,19		

Ip	Is	A <sub>f</sub> [cmq]	σ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>f</sub> [kg/cmq]	τ <sub>c</sub> [kg/cmq]	σ <sub>stf</sub> [kg/cmq]
2	86	30,54	12,88	192,44		
2	87	30,54	12,83	191,83		
2	88	30,54	12,79	191,33		
2	89	30,54	12,76	190,96		
2	90	30,54	12,73	190,71		
2	91	30,54	12,72	190,57		
2	92	30,54	12,71	190,54		
2	93	30,54	12,71	190,61		
2	94	30,54	12,72	190,76		
2	95	30,54	12,74	190,98		
2	96	30,54	12,75	191,27		
2	97	30,54	12,77	191,61		
2	98	30,54	12,80	191,99		
2	99	30,54	12,83	192,41		
2	100	30,54	12,86	192,84		
2	101	30,54	12,89	193,28		

### Verifica a fessurazione

#### Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espresso in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
A <sub>f</sub>	area ferri zona tesa espresso in [cmq]
A <sub>eff</sub>	area efficace espressa in [cmq]
M	momento agente espressa in [kgm]
M <sub>pf</sub>	momento di prima fessurazione espressa in [kgm]
ε	deformazione espresso in %
Sm	spaziatura tra le fessure espressa in [mm]
w	apertura delle fessure espressa in [mm]

### Combinazioni SLEF

#### Paramento

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$

n°	B [cm]	H [cm]	A <sub>f</sub> [cmq]	A <sub>eff</sub> [cmq]	M [kgm]	M <sub>pf</sub> [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	100	50	20,11	950,00	1381	12515	0,000000	0,00	0,000 (14)
2	100	51	20,11	950,00	1382	13191	0,000000	0,00	0,000 (14)
3	100	53	20,11	950,00	1384	13883	0,000000	0,00	0,000 (14)
4	100	54	20,11	950,00	1389	14593	0,000000	0,00	0,000 (14)
5	100	56	20,11	950,00	1396	15320	0,000000	0,00	0,000 (14)
6	100	57	20,11	950,00	1406	16062	0,000000	0,00	0,000 (14)
7	100	58	20,11	950,00	1420	16822	0,000000	0,00	0,000 (14)
8	100	60	20,11	950,00	1438	17600	0,000000	0,00	0,000 (14)
9	100	61	20,11	950,00	1461	18395	0,000000	0,00	0,000 (14)
10	100	63	20,11	950,00	1490	19205	0,000000	0,00	0,000 (14)
11	100	64	20,11	950,00	1524	20034	0,000000	0,00	0,000 (14)
12	100	65	20,11	950,00	1564	20879	0,000000	0,00	0,000 (14)
13	100	67	20,11	950,00	1611	21742	0,000000	0,00	0,000 (14)
14	100	68	20,11	950,00	1666	22621	0,000000	0,00	0,000 (14)
15	100	70	20,11	950,00	1729	23518	0,000000	0,00	0,000 (14)
16	100	71	20,11	950,00	1800	24433	0,000000	0,00	0,000 (14)
17	100	72	20,11	950,00	1880	25364	0,000000	0,00	0,000 (14)
18	100	74	20,11	950,00	1969	26311	0,000000	0,00	0,000 (14)
19	100	75	20,11	950,00	2069	27278	0,000000	0,00	0,000 (14)
20	100	77	20,11	950,00	2178	28261	0,000000	0,00	0,000 (14)
21	100	78	20,11	950,00	2299	29260	0,000000	0,00	0,000 (14)
22	100	80	20,11	950,00	2432	30278	0,000000	0,00	0,000 (14)
23	100	81	20,11	950,00	2577	31311	0,000000	0,00	0,000 (14)
24	100	82	20,11	950,00	2734	32363	0,000000	0,00	0,000 (14)
25	100	84	20,11	950,00	2904	33434	0,000000	0,00	0,000 (14)
26	100	85	20,11	950,00	3088	34520	0,000000	0,00	0,000 (14)
27	100	87	20,11	950,00	3286	35624	0,000000	0,00	0,000 (14)
28	100	88	20,11	950,00	3499	36745	0,000000	0,00	0,000 (14)
29	100	89	20,11	950,00	3728	37884	0,000000	0,00	0,000 (14)
30	100	91	20,11	950,00	3971	39042	0,000000	0,00	0,000 (14)
31	100	92	20,11	950,00	4232	40216	0,000000	0,00	0,000 (14)
32	100	94	20,11	950,00	4509	41407	0,000000	0,00	0,000 (14)
33	100	95	20,11	950,00	4803	42615	0,000000	0,00	0,000 (14)
34	100	96	20,11	950,00	5115	43842	0,000000	0,00	0,000 (14)
35	100	98	20,11	950,00	5445	45086	0,000000	0,00	0,000 (14)
36	100	99	20,11	950,00	5795	46350	0,000000	0,00	0,000 (14)
37	100	101	20,11	950,00	6164	47628	0,000000	0,00	0,000 (14)
38	100	102	20,11	950,00	6552	48927	0,000000	0,00	0,000 (14)
39	100	103	20,11	950,00	6962	50243	0,000000	0,00	0,000 (14)
40	100	105	20,11	950,00	7392	52876	0,000000	0,00	0,000 (14)
41	100	106	40,21	950,00	7843	58871	0,000000	0,00	0,000 (14)
42	100	108	40,21	950,00	8317	60329	0,000000	0,00	0,000 (14)
43	100	109	40,21	950,00	8813	61806	0,000000	0,00	0,000 (14)
44	100	110	40,21	950,00	9333	63301	0,000000	0,00	0,000 (14)
45	100	112	40,21	950,00	9876	64813	0,000000	0,00	0,000 (14)



n°	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
46	100	113	40,21	950,00	10443	66349	0,000000	0,00	0,000 (14)
47	100	115	20,11	950,00	11034	61402	0,000000	0,00	0,000 (14)
48	100	116	20,11	950,00	11651	62878	0,000000	0,00	0,000 (14)
49	100	117	20,11	950,00	12294	64372	0,000000	0,00	0,000 (14)
50	100	119	20,11	950,00	12963	65884	0,000000	0,00	0,000 (14)
51	100	120	20,11	950,00	13658	67264	0,000000	0,00	0,000 (14)

Mensola valleApertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

n°	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	100	30	16,08	950,00	-60	-4450	0,000000	0,00	0,000 (14)
2	100	30	16,08	950,00	-60	-4450	0,000000	0,00	0,000 (14)
3	100	31	16,08	950,00	-71	-4840	0,000000	0,00	0,000 (14)
4	100	33	16,08	950,00	-91	-5244	0,000000	0,00	0,000 (14)
5	100	34	16,08	950,00	-121	-5663	0,000000	0,00	0,000 (14)
6	100	35	16,08	950,00	-162	-6096	0,000000	0,00	0,000 (14)
7	100	37	16,08	950,00	-214	-6544	0,000000	0,00	0,000 (14)
8	100	38	16,08	950,00	-276	-7006	0,000000	0,00	0,000 (14)
9	100	39	16,08	950,00	-350	-7483	0,000000	0,00	0,000 (14)
10	100	41	16,08	950,00	-436	-7974	0,000000	0,00	0,000 (14)
11	100	42	16,08	950,00	-533	-8479	0,000000	0,00	0,000 (14)
12	100	43	16,08	950,00	-642	-8999	0,000000	0,00	0,000 (14)
13	100	45	16,08	950,00	-764	-9534	0,000000	0,00	0,000 (14)
14	100	46	16,08	950,00	-899	-10082	0,000000	0,00	0,000 (14)
15	100	47	16,08	950,00	-1046	-10645	0,000000	0,00	0,000 (14)
16	100	49	16,08	950,00	-1207	-11222	0,000000	0,00	0,000 (14)
17	100	50	16,08	950,00	-1381	-11814	0,000000	0,00	0,000 (14)

Piastra fondazioneApertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1-1-P	100	100	14,07	950,00	356	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-2-P	100	100	14,07	950,00	-850	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-3-P	100	100	14,07	950,00	-3424	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-4-P	100	100	14,07	950,00	-5965	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-5-P	100	100	14,07	950,00	-6505	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-6-P	100	100	14,07	950,00	-4089	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-7-P	100	100	14,07	950,00	1451	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-8-P	100	100	14,07	950,00	1737	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-9-P	100	100	14,07	950,00	1903	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-10-P	100	100	14,07	950,00	1716	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-11-P	100	100	14,07	950,00	-1550	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-12-P	100	100	14,07	950,00	-4406	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-13-P	100	100	14,07	950,00	-6882	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-14-P	100	100	14,07	950,00	-4223	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-15-P	100	100	14,07	950,00	-2052	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-16-P	100	100	14,07	950,00	1772	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-17-P	100	100	14,07	950,00	2111	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-18-P	100	100	14,07	950,00	1921	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-19-P	100	100	14,07	950,00	1460	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-20-P	100	100	14,07	950,00	-3345	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-21-P	100	100	14,07	950,00	-5249	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-22-P	100	100	14,07	950,00	-5249	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-23-P	100	100	14,07	950,00	-3345	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-24-P	100	100	14,07	950,00	1460	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-25-P	100	100	14,07	950,00	1921	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-26-P	100	100	14,07	950,00	2111	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-27-P	100	100	14,07	950,00	1772	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-28-P	100	100	14,07	950,00	-2052	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-29-P	100	100	14,07	950,00	-4223	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-30-P	100	100	14,07	950,00	-6882	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-31-P	100	100	14,07	950,00	-4406	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-32-P	100	100	14,07	950,00	-1550	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-33-P	100	100	14,07	950,00	1716	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-34-P	100	100	14,07	950,00	1903	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-35-P	100	100	14,07	950,00	1737	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-36-P	100	100	14,07	950,00	1451	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-37-P	100	100	14,07	950,00	-4089	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-38-P	100	100	14,07	950,00	-6505	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-39-P	100	100	14,07	950,00	-5965	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-40-P	100	100	14,07	950,00	-3424	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-41-P	100	100	14,07	950,00	-850	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-42-P	100	100	14,07	950,00	356	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-1-P	100	100	14,07	950,00	584	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-2-P	100	100	14,07	950,00	-721	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-3-P	100	100	14,07	950,00	-1385	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-4-P	100	100	14,07	950,00	-2882	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-5-P	100	100	14,07	950,00	-3342	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-6-P	100	100	14,07	950,00	-1433	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-7-P	100	100	14,07	950,00	854	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-8-P	100	100	14,07	950,00	1152	-44493	0,000000	0,00	0,000



Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
2-9-P	100	100	14,07	950,00	1386	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-10-P	100	100	14,07	950,00	997	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-11-P	100	100	14,07	950,00	-912	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-12-P	100	100	14,07	950,00	-1866	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-13-P	100	100	14,07	950,00	-4086	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-14-P	100	100	14,07	950,00	-2171	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-15-P	100	100	14,07	950,00	-867	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-16-P	100	100	14,07	950,00	956	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-17-P	100	100	14,07	950,00	1478	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-18-P	100	100	14,07	950,00	1128	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-19-P	100	100	14,07	950,00	838	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-20-P	100	100	14,07	950,00	-1148	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-21-P	100	100	14,07	950,00	-3387	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-22-P	100	100	14,07	950,00	-3387	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-23-P	100	100	14,07	950,00	-1148	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-24-P	100	100	14,07	950,00	838	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-25-P	100	100	14,07	950,00	1128	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-26-P	100	100	14,07	950,00	1478	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-27-P	100	100	14,07	950,00	956	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-28-P	100	100	14,07	950,00	-867	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-29-P	100	100	14,07	950,00	-2171	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-30-P	100	100	14,07	950,00	-4086	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-31-P	100	100	14,07	950,00	-1866	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-32-P	100	100	14,07	950,00	-912	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-33-P	100	100	14,07	950,00	997	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-34-P	100	100	14,07	950,00	1386	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-35-P	100	100	14,07	950,00	1152	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-36-P	100	100	14,07	950,00	854	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-37-P	100	100	14,07	950,00	-1433	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-38-P	100	100	14,07	950,00	-3342	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-39-P	100	100	14,07	950,00	-2882	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-40-P	100	100	14,07	950,00	-1385	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-41-P	100	100	14,07	950,00	-721	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-42-P	100	100	14,07	950,00	584	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-1-P	100	100	14,07	950,00	870	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-2-P	100	100	14,07	950,00	1223	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-3-P	100	100	14,07	950,00	1843	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-4-P	100	100	14,07	950,00	2277	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-5-P	100	100	14,07	950,00	2495	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-6-P	100	100	14,07	950,00	2694	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-7-P	100	100	14,07	950,00	2458	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-8-P	100	100	14,07	950,00	2111	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-9-P	100	100	14,07	950,00	2126	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-10-P	100	100	14,07	950,00	2801	44493	0,000000	0,00	0,000
5-11-P	100	100	14,07	950,00	4489	44493	0,000000	0,00	0,000
5-12-P	100	100	14,07	950,00	4968	44493	0,000000	0,00	0,000
5-13-P	100	100	14,07	950,00	5237	44493	0,000000	0,00	0,000
5-14-P	100	100	14,07	950,00	5337	44493	0,000000	0,00	0,000
5-15-P	100	100	14,07	950,00	4439	44493	0,000000	0,00	0,000
5-16-P	100	100	14,07	950,00	3851	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-17-P	100	100	14,07	950,00	4735	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-18-P	100	100	14,07	950,00	4165	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-19-P	100	100	14,07	950,00	4370	44493	0,000000	0,00	0,000
5-20-P	100	100	14,07	950,00	5985	44493	0,000000	0,00	0,000
5-21-P	100	100	14,07	950,00	6088	44493	0,000000	0,00	0,000
5-22-P	100	100	14,07	950,00	6088	44493	0,000000	0,00	0,000
5-23-P	100	100	14,07	950,00	5985	44493	0,000000	0,00	0,000
5-24-P	100	100	14,07	950,00	4370	44493	0,000000	0,00	0,000
5-25-P	100	100	14,07	950,00	4165	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-26-P	100	100	14,07	950,00	4735	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-27-P	100	100	14,07	950,00	3851	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-28-P	100	100	14,07	950,00	4439	44493	0,000000	0,00	0,000
5-29-P	100	100	14,07	950,00	5337	44493	0,000000	0,00	0,000
5-30-P	100	100	14,07	950,00	5237	44493	0,000000	0,00	0,000
5-31-P	100	100	14,07	950,00	4968	44493	0,000000	0,00	0,000
5-32-P	100	100	14,07	950,00	4489	44493	0,000000	0,00	0,000
5-33-P	100	100	14,07	950,00	2801	44493	0,000000	0,00	0,000
5-34-P	100	100	14,07	950,00	2126	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-35-P	100	100	14,07	950,00	2111	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-36-P	100	100	14,07	950,00	2458	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-37-P	100	100	14,07	950,00	2694	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-38-P	100	100	14,07	950,00	2495	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-39-P	100	100	14,07	950,00	2277	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-40-P	100	100	14,07	950,00	1843	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-41-P	100	100	14,07	950,00	1223	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-42-P	100	100	14,07	950,00	870	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-1-P	100	100	14,07	950,00	368	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-2-P	100	100	14,07	950,00	736	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-3-P	100	100	14,07	950,00	1200	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-4-P	100	100	14,07	950,00	-1450	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-5-P	100	100	14,07	950,00	-2554	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-6-P	100	100	14,07	950,00	-4331	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-7-P	100	100	14,07	950,00	-6836	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-8-P	100	100	14,07	950,00	-10330	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-9-P	100	100	14,07	950,00	-6622	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-10-P	100	100	14,07	950,00	-3074	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-11-P	100	100	14,07	950,00	-997	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-12-P	100	100	14,07	950,00	1629	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-13-P	100	100	14,07	950,00	2162	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-14-P	100	100	14,07	950,00	1663	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-15-P	100	100	14,07	950,00	1720	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-16-P	100	100	14,07	950,00	-3784	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-17-P	100	100	14,07	950,00	-8674	-44493	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
6-18-P	100	100	14,07	950,00	-3768	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-19-P	100	100	14,07	950,00	1868	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-20-P	100	100	14,07	950,00	2202	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-21-P	100	100	14,07	950,00	3103	44493	0,000000	0,00	0,000
6-22-P	100	100	14,07	950,00	3103	44493	0,000000	0,00	0,000
6-23-P	100	100	14,07	950,00	2202	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-24-P	100	100	14,07	950,00	1868	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-25-P	100	100	14,07	950,00	-3768	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-26-P	100	100	14,07	950,00	-8674	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-27-P	100	100	14,07	950,00	-3784	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-28-P	100	100	14,07	950,00	1720	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-29-P	100	100	14,07	950,00	1663	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-30-P	100	100	14,07	950,00	2162	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-31-P	100	100	14,07	950,00	1629	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-32-P	100	100	14,07	950,00	-997	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-33-P	100	100	14,07	950,00	-3074	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-34-P	100	100	14,07	950,00	-6622	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-35-P	100	100	14,07	950,00	-10330	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-36-P	100	100	14,07	950,00	-6836	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-37-P	100	100	14,07	950,00	-4331	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-38-P	100	100	14,07	950,00	-2554	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-39-P	100	100	14,07	950,00	-1450	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-40-P	100	100	14,07	950,00	1200	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-41-P	100	100	14,07	950,00	736	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-42-P	100	100	14,07	950,00	368	-44493	0,000000	0,00	0,000
7-1-S	93	100	14,07	880,91	-601	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-2-S	93	100	14,07	880,91	1746	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-3-S	93	100	14,07	880,91	4462	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-4-S	93	100	14,07	880,91	-9001	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-5-S	93	100	14,07	880,91	-12282	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-6-S	93	100	14,07	880,91	-8766	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-7-S	93	100	14,07	880,91	-2148	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-8-S	93	100	14,07	880,91	4372	41573	0,000000	0,00	0,000
7-9-S	93	100	14,07	880,91	10698	41573	0,000000	0,00	0,000
7-10-S	93	100	14,07	880,91	-2044	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-11-S	93	100	14,07	880,91	2981	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-12-S	93	100	14,07	880,91	4268	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-13-S	93	100	14,07	880,91	4776	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-14-S	93	100	14,07	880,91	4552	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-15-S	93	100	14,07	880,91	3747	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-16-S	93	100	14,07	880,91	2526	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-17-S	93	100	14,07	880,91	1302	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-18-S	93	100	14,07	880,91	555	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-1-S	93	100	14,07	880,91	-703	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-2-S	93	100	14,07	880,91	-1804	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-3-S	93	100	14,07	880,91	-3920	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-4-S	93	100	14,07	880,91	-8043	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-5-S	93	100	14,07	880,91	-10042	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-6-S	93	100	14,07	880,91	-7004	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-7-S	93	100	14,07	880,91	-1601	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-8-S	93	100	14,07	880,91	4522	41573	0,000000	0,00	0,000
8-9-S	93	100	14,07	880,91	10203	41573	0,000000	0,00	0,000
8-10-S	93	100	14,07	880,91	9644	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-11-S	93	100	14,07	880,91	10859	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-12-S	93	100	14,07	880,91	12047	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-13-S	93	100	14,07	880,91	13308	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-14-S	93	100	14,07	880,91	10180	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-15-S	93	100	14,07	880,91	-5006	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-16-S	93	100	14,07	880,91	-7356	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-17-S	93	100	14,07	880,91	-2720	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-18-S	93	100	14,07	880,91	-832	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-1-S	93	100	14,07	880,91	-812	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-2-S	93	100	14,07	880,91	-2127	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-3-S	93	100	14,07	880,91	-4877	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-4-S	93	100	14,07	880,91	-6564	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-5-S	93	100	14,07	880,91	-5741	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-6-S	93	100	14,07	880,91	-3623	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-7-S	93	100	14,07	880,91	623	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-8-S	93	100	14,07	880,91	4805	41573	0,000000	0,00	0,000
9-9-S	93	100	14,07	880,91	9910	41573	0,000000	0,00	0,000
9-10-S	93	100	14,07	880,91	14253	41573	0,000000	0,00	0,000
9-11-S	93	100	14,07	880,91	14497	41573	0,000000	0,00	0,000
9-12-S	93	100	14,07	880,91	14177	41573	0,000000	0,00	0,000
9-13-S	93	100	14,07	880,91	12845	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-14-S	93	100	14,07	880,91	8915	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-15-S	93	100	14,07	880,91	3957	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-16-S	93	100	14,07	880,91	-3108	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-17-S	93	100	14,07	880,91	-1127	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-18-S	93	100	14,07	880,91	203	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-1-S	93	100	14,07	880,91	1084	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-2-S	93	100	14,07	880,91	3022	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-3-S	93	100	14,07	880,91	7482	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-4-S	93	100	14,07	880,91	-9746	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-5-S	93	100	14,07	880,91	-15444	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-6-S	93	100	14,07	880,91	-11297	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-7-S	93	100	14,07	880,91	-3103	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-8-S	93	100	14,07	880,91	3732	41573	0,000000	0,00	0,000
10-9-S	93	100	14,07	880,91	9755	41573	0,000000	0,00	0,000
10-10-S	93	100	14,07	880,91	15786	41573	0,000000	0,00	0,000
10-11-S	93	100	14,07	880,91	15597	41573	0,000000	0,00	0,000
10-12-S	93	100	14,07	880,91	14249	41573	0,000000	0,00	0,000
10-13-S	93	100	14,07	880,91	11370	41573	0,000000	0,00	0,000
10-14-S	93	100	14,07	880,91	8192	-41573	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
10-15-S	93	100	14,07	880,91	5708	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-16-S	93	100	14,07	880,91	3093	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-17-S	93	100	14,07	880,91	1306	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-18-S	93	100	14,07	880,91	563	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-1-S	93	100	14,07	880,91	-887	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-2-S	93	100	14,07	880,91	-2270	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-3-S	93	100	14,07	880,91	-4072	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-4-S	93	100	14,07	880,91	-5081	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-5-S	93	100	14,07	880,91	-4582	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-6-S	93	100	14,07	880,91	-2604	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-7-S	93	100	14,07	880,91	826	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-8-S	93	100	14,07	880,91	4977	41573	0,000000	0,00	0,000
11-9-S	93	100	14,07	880,91	9652	41573	0,000000	0,00	0,000
11-10-S	93	100	14,07	880,91	18633	41573	0,000000	0,00	0,000
11-11-S	93	100	14,07	880,91	18920	41573	0,000000	0,00	0,000
11-12-S	93	100	14,07	880,91	19477	41573	0,000000	0,00	0,000
11-13-S	93	100	14,07	880,91	20226	41573	0,000000	0,00	0,000
11-14-S	93	100	14,07	880,91	14063	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-15-S	93	100	14,07	880,91	-4381	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-16-S	93	100	14,07	880,91	-9235	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-17-S	93	100	14,07	880,91	-3160	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-18-S	93	100	14,07	880,91	-715	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-1-S	93	100	14,07	880,91	1274	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-2-S	93	100	14,07	880,91	3503	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-3-S	93	100	14,07	880,91	7662	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-4-S	93	100	14,07	880,91	-10520	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-5-S	93	100	14,07	880,91	-16676	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-6-S	93	100	14,07	880,91	-12374	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-7-S	93	100	14,07	880,91	-3766	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-8-S	93	100	14,07	880,91	3376	41573	0,000000	0,00	0,000
12-9-S	93	100	14,07	880,91	9621	41573	0,000000	0,00	0,000
12-10-S	93	100	14,07	880,91	16359	41573	0,000000	0,00	0,000
12-11-S	93	100	14,07	880,91	16002	41573	0,000000	0,00	0,000
12-12-S	93	100	14,07	880,91	14276	41573	0,000000	0,00	0,000
12-13-S	93	100	14,07	880,91	11975	41573	0,000000	0,00	0,000
12-14-S	93	100	14,07	880,91	9161	41573	0,000000	0,00	0,000
12-15-S	93	100	14,07	880,91	5903	41573	0,000000	0,00	0,000
12-16-S	93	100	14,07	880,91	3161	41573	0,000000	0,00	0,000
12-17-S	93	100	14,07	880,91	1459	41573	0,000000	0,00	0,000
12-18-S	93	100	14,07	880,91	406	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-1-S	93	100	14,07	880,91	-887	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-2-S	93	100	14,07	880,91	-2270	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-3-S	93	100	14,07	880,91	-4072	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-4-S	93	100	14,07	880,91	-5081	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-5-S	93	100	14,07	880,91	-4582	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-6-S	93	100	14,07	880,91	-2604	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-7-S	93	100	14,07	880,91	826	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-8-S	93	100	14,07	880,91	4977	41573	0,000000	0,00	0,000
13-9-S	93	100	14,07	880,91	9652	41573	0,000000	0,00	0,000
13-10-S	93	100	14,07	880,91	18633	41573	0,000000	0,00	0,000
13-11-S	93	100	14,07	880,91	18920	41573	0,000000	0,00	0,000
13-12-S	93	100	14,07	880,91	19477	41573	0,000000	0,00	0,000
13-13-S	93	100	14,07	880,91	20226	41573	0,000000	0,00	0,000
13-14-S	93	100	14,07	880,91	14063	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-15-S	93	100	14,07	880,91	-4381	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-16-S	93	100	14,07	880,91	-9235	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-17-S	93	100	14,07	880,91	-3160	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-18-S	93	100	14,07	880,91	-715	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-1-S	93	100	14,07	880,91	1084	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-2-S	93	100	14,07	880,91	3022	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-3-S	93	100	14,07	880,91	7482	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-4-S	93	100	14,07	880,91	-9746	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-5-S	93	100	14,07	880,91	-15444	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-6-S	93	100	14,07	880,91	-11297	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-7-S	93	100	14,07	880,91	-3103	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-8-S	93	100	14,07	880,91	3732	41573	0,000000	0,00	0,000
14-9-S	93	100	14,07	880,91	9755	41573	0,000000	0,00	0,000
14-10-S	93	100	14,07	880,91	15786	41573	0,000000	0,00	0,000
14-11-S	93	100	14,07	880,91	15597	41573	0,000000	0,00	0,000
14-12-S	93	100	14,07	880,91	14249	41573	0,000000	0,00	0,000
14-13-S	93	100	14,07	880,91	11370	41573	0,000000	0,00	0,000
14-14-S	93	100	14,07	880,91	8192	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-15-S	93	100	14,07	880,91	5708	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-16-S	93	100	14,07	880,91	3093	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-17-S	93	100	14,07	880,91	1306	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-18-S	93	100	14,07	880,91	563	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-1-S	93	100	14,07	880,91	-812	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-2-S	93	100	14,07	880,91	-2127	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-3-S	93	100	14,07	880,91	-4877	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-4-S	93	100	14,07	880,91	-6564	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-5-S	93	100	14,07	880,91	-5741	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-6-S	93	100	14,07	880,91	-3623	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-7-S	93	100	14,07	880,91	623	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-8-S	93	100	14,07	880,91	4805	41573	0,000000	0,00	0,000
15-9-S	93	100	14,07	880,91	9910	41573	0,000000	0,00	0,000
15-10-S	93	100	14,07	880,91	14253	41573	0,000000	0,00	0,000
15-11-S	93	100	14,07	880,91	14497	41573	0,000000	0,00	0,000
15-12-S	93	100	14,07	880,91	14177	41573	0,000000	0,00	0,000
15-13-S	93	100	14,07	880,91	12845	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-14-S	93	100	14,07	880,91	8915	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-15-S	93	100	14,07	880,91	3957	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-16-S	93	100	14,07	880,91	-3108	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-17-S	93	100	14,07	880,91	-1127	-41573	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
15-18-S	93	100	14,07	880,91	203	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-1-S	93	100	14,07	880,91	-703	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-2-S	93	100	14,07	880,91	-1804	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-3-S	93	100	14,07	880,91	-3920	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-4-S	93	100	14,07	880,91	-8043	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-5-S	93	100	14,07	880,91	-10042	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-6-S	93	100	14,07	880,91	-7004	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-7-S	93	100	14,07	880,91	-1601	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-8-S	93	100	14,07	880,91	4522	41573	0,000000	0,00	0,000
16-9-S	93	100	14,07	880,91	10203	41573	0,000000	0,00	0,000
16-10-S	93	100	14,07	880,91	9644	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-11-S	93	100	14,07	880,91	10859	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-12-S	93	100	14,07	880,91	12047	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-13-S	93	100	14,07	880,91	13308	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-14-S	93	100	14,07	880,91	10180	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-15-S	93	100	14,07	880,91	-5006	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-16-S	93	100	14,07	880,91	-7356	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-17-S	93	100	14,07	880,91	-2720	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-18-S	93	100	14,07	880,91	-832	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-1-S	93	100	14,07	880,91	-601	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-2-S	93	100	14,07	880,91	1746	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-3-S	93	100	14,07	880,91	4462	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-4-S	93	100	14,07	880,91	-9001	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-5-S	93	100	14,07	880,91	-12282	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-6-S	93	100	14,07	880,91	-8766	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-7-S	93	100	14,07	880,91	-2148	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-8-S	93	100	14,07	880,91	4372	41573	0,000000	0,00	0,000
17-9-S	93	100	14,07	880,91	10698	41573	0,000000	0,00	0,000
17-10-S	93	100	14,07	880,91	-2044	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-11-S	93	100	14,07	880,91	2981	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-12-S	93	100	14,07	880,91	4268	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-13-S	93	100	14,07	880,91	4776	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-14-S	93	100	14,07	880,91	4552	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-15-S	93	100	14,07	880,91	3747	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-16-S	93	100	14,07	880,91	2526	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-17-S	93	100	14,07	880,91	1302	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-18-S	93	100	14,07	880,91	555	-41573	0,000000	0,00	0,000

### Pali in c.a.

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0,200$  mm

Ip	Is	Af [cmq]	Aeff [cmq]	Mpf [kgm]	M [kgm]	N [kg]	ε [%]	Sm [mm]	wm [mm]
1	1	20,36	2175,42	30773	-42484	47887	0,085787	217,90	0,32
2	1	17,81	1690,04	36977	-44095	67123	0,055912	205,69	0,20

### Combinazioni SLEQ

#### Paramento

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$ 

n°	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	100	50	20,11	950,00	1381	12515	0,000000	0,00	0,000 (15)
2	100	51	20,11	950,00	1382	13190	0,000000	0,00	0,000 (15)
3	100	53	20,11	950,00	1384	13884	0,000000	0,00	0,000 (15)
4	100	54	20,11	950,00	1388	14593	0,000000	0,00	0,000 (15)
5	100	56	20,11	950,00	1395	15319	0,000000	0,00	0,000 (15)
6	100	57	20,11	950,00	1404	16062	0,000000	0,00	0,000 (15)
7	100	58	20,11	950,00	1417	16823	0,000000	0,00	0,000 (15)
8	100	60	20,11	950,00	1435	17601	0,000000	0,00	0,000 (15)
9	100	61	20,11	950,00	1456	18394	0,000000	0,00	0,000 (15)
10	100	63	20,11	950,00	1483	19206	0,000000	0,00	0,000 (15)
11	100	64	20,11	950,00	1516	20034	0,000000	0,00	0,000 (15)
12	100	65	20,11	950,00	1555	20879	0,000000	0,00	0,000 (15)
13	100	67	20,11	950,00	1601	21741	0,000000	0,00	0,000 (15)
14	100	68	20,11	950,00	1653	22622	0,000000	0,00	0,000 (15)
15	100	70	20,11	950,00	1714	23519	0,000000	0,00	0,000 (15)
16	100	71	20,11	950,00	1783	24433	0,000000	0,00	0,000 (15)
17	100	72	20,11	950,00	1860	25364	0,000000	0,00	0,000 (15)
18	100	74	20,11	950,00	1947	26310	0,000000	0,00	0,000 (15)
19	100	75	20,11	950,00	2044	27276	0,000000	0,00	0,000 (15)
20	100	77	20,11	950,00	2151	28260	0,000000	0,00	0,000 (15)
21	100	78	20,11	950,00	2269	29259	0,000000	0,00	0,000 (15)
22	100	80	20,11	950,00	2398	30277	0,000000	0,00	0,000 (15)
23	100	81	20,11	950,00	2540	31311	0,000000	0,00	0,000 (15)
24	100	82	20,11	950,00	2694	32364	0,000000	0,00	0,000 (15)
25	100	84	20,11	950,00	2860	33433	0,000000	0,00	0,000 (15)
26	100	85	20,11	950,00	3041	34521	0,000000	0,00	0,000 (15)
27	100	87	20,11	950,00	3235	35624	0,000000	0,00	0,000 (15)
28	100	88	20,11	950,00	3444	36745	0,000000	0,00	0,000 (15)
29	100	89	20,11	950,00	3668	37885	0,000000	0,00	0,000 (15)
30	100	91	20,11	950,00	3907	39040	0,000000	0,00	0,000 (15)

n°	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
31	100	92	20,11	950,00	4163	40214	0,000000	0,00	0,000 (15)
32	100	94	20,11	950,00	4435	41408	0,000000	0,00	0,000 (15)
33	100	95	20,11	950,00	4725	42616	0,000000	0,00	0,000 (15)
34	100	96	20,11	950,00	5032	43845	0,000000	0,00	0,000 (15)
35	100	98	20,11	950,00	5357	45088	0,000000	0,00	0,000 (15)
36	100	99	20,11	950,00	5702	46350	0,000000	0,00	0,000 (15)
37	100	101	20,11	950,00	6065	47628	0,000000	0,00	0,000 (15)
38	100	102	20,11	950,00	6448	48925	0,000000	0,00	0,000 (15)
39	100	103	20,11	950,00	6852	50242	0,000000	0,00	0,000 (15)
40	100	105	20,11	950,00	7276	52874	0,000000	0,00	0,000 (15)
41	100	106	40,21	950,00	7722	58870	0,000000	0,00	0,000 (15)
42	100	108	40,21	950,00	8189	60330	0,000000	0,00	0,000 (15)
43	100	109	40,21	950,00	8679	61808	0,000000	0,00	0,000 (15)
44	100	110	40,21	950,00	9192	63301	0,000000	0,00	0,000 (15)
45	100	112	40,21	950,00	9728	64814	0,000000	0,00	0,000 (15)
46	100	113	40,21	950,00	10289	66347	0,000000	0,00	0,000 (15)
47	100	115	20,11	950,00	10873	61401	0,000000	0,00	0,000 (15)
48	100	116	20,11	950,00	11483	62878	0,000000	0,00	0,000 (15)
49	100	117	20,11	950,00	12118	64368	0,000000	0,00	0,000 (15)
50	100	119	20,11	950,00	12780	65881	0,000000	0,00	0,000 (15)
51	100	120	20,11	950,00	13468	67265	0,000000	0,00	0,000 (15)

### Mensola valle

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$

n°	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1	100	30	16,08	950,00	-60	-4450	0,000000	0,00	0,000 (15)
2	100	30	16,08	950,00	-60	-4450	0,000000	0,00	0,000 (15)
3	100	31	16,08	950,00	-71	-4840	0,000000	0,00	0,000 (15)
4	100	33	16,08	950,00	-91	-5244	0,000000	0,00	0,000 (15)
5	100	34	16,08	950,00	-121	-5663	0,000000	0,00	0,000 (15)
6	100	35	16,08	950,00	-162	-6096	0,000000	0,00	0,000 (15)
7	100	37	16,08	950,00	-214	-6544	0,000000	0,00	0,000 (15)
8	100	38	16,08	950,00	-276	-7006	0,000000	0,00	0,000 (15)
9	100	39	16,08	950,00	-350	-7483	0,000000	0,00	0,000 (15)
10	100	41	16,08	950,00	-436	-7974	0,000000	0,00	0,000 (15)
11	100	42	16,08	950,00	-533	-8479	0,000000	0,00	0,000 (15)
12	100	43	16,08	950,00	-642	-8999	0,000000	0,00	0,000 (15)
13	100	45	16,08	950,00	-764	-9534	0,000000	0,00	0,000 (15)
14	100	46	16,08	950,00	-899	-10082	0,000000	0,00	0,000 (15)
15	100	47	16,08	950,00	-1046	-10645	0,000000	0,00	0,000 (15)
16	100	49	16,08	950,00	-1207	-11222	0,000000	0,00	0,000 (15)
17	100	50	16,08	950,00	-1381	-11814	0,000000	0,00	0,000 (15)

### Piastra fondazione

Apertura limite fessure  $w_{lim}=0.00$

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1-1-P	100	100	14,07	950,00	354	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-2-P	100	100	14,07	950,00	-847	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-3-P	100	100	14,07	950,00	-3410	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-4-P	100	100	14,07	950,00	-5941	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-5-P	100	100	14,07	950,00	-6479	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-6-P	100	100	14,07	950,00	-4071	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-7-P	100	100	14,07	950,00	1444	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-8-P	100	100	14,07	950,00	1730	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-9-P	100	100	14,07	950,00	1895	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-10-P	100	100	14,07	950,00	1709	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-11-P	100	100	14,07	950,00	-1543	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-12-P	100	100	14,07	950,00	-4386	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-13-P	100	100	14,07	950,00	-6855	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-14-P	100	100	14,07	950,00	-4205	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-15-P	100	100	14,07	950,00	-2043	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-16-P	100	100	14,07	950,00	1765	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-17-P	100	100	14,07	950,00	2103	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-18-P	100	100	14,07	950,00	1913	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-19-P	100	100	14,07	950,00	1454	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-20-P	100	100	14,07	950,00	-3330	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-21-P	100	100	14,07	950,00	-5228	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-22-P	100	100	14,07	950,00	-5228	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-23-P	100	100	14,07	950,00	-3330	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-24-P	100	100	14,07	950,00	1454	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-25-P	100	100	14,07	950,00	1913	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-26-P	100	100	14,07	950,00	2103	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-27-P	100	100	14,07	950,00	1765	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-28-P	100	100	14,07	950,00	-2043	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-29-P	100	100	14,07	950,00	-4205	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-30-P	100	100	14,07	950,00	-6855	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-31-P	100	100	14,07	950,00	-4386	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-32-P	100	100	14,07	950,00	-1543	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-33-P	100	100	14,07	950,00	1709	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-34-P	100	100	14,07	950,00	1895	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-35-P	100	100	14,07	950,00	1730	-44493	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
1-36-P	100	100	14,07	950,00	1444	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-37-P	100	100	14,07	950,00	-4071	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-38-P	100	100	14,07	950,00	-6479	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-39-P	100	100	14,07	950,00	-5941	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-40-P	100	100	14,07	950,00	-3410	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-41-P	100	100	14,07	950,00	-847	-44493	0,000000	0,00	0,000
1-42-P	100	100	14,07	950,00	354	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-1-P	100	100	14,07	950,00	581	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-2-P	100	100	14,07	950,00	-718	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-3-P	100	100	14,07	950,00	-1380	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-4-P	100	100	14,07	950,00	-2870	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-5-P	100	100	14,07	950,00	-3328	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-6-P	100	100	14,07	950,00	-1427	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-7-P	100	100	14,07	950,00	849	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-8-P	100	100	14,07	950,00	1147	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-9-P	100	100	14,07	950,00	1379	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-10-P	100	100	14,07	950,00	992	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-11-P	100	100	14,07	950,00	-908	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-12-P	100	100	14,07	950,00	-1858	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-13-P	100	100	14,07	950,00	-4069	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-14-P	100	100	14,07	950,00	-2163	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-15-P	100	100	14,07	950,00	-864	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-16-P	100	100	14,07	950,00	951	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-17-P	100	100	14,07	950,00	1471	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-18-P	100	100	14,07	950,00	1122	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-19-P	100	100	14,07	950,00	833	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-20-P	100	100	14,07	950,00	-1143	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-21-P	100	100	14,07	950,00	-3373	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-22-P	100	100	14,07	950,00	-3373	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-23-P	100	100	14,07	950,00	-1143	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-24-P	100	100	14,07	950,00	833	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-25-P	100	100	14,07	950,00	1122	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-26-P	100	100	14,07	950,00	1471	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-27-P	100	100	14,07	950,00	951	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-28-P	100	100	14,07	950,00	-864	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-29-P	100	100	14,07	950,00	-2163	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-30-P	100	100	14,07	950,00	-4069	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-31-P	100	100	14,07	950,00	-1858	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-32-P	100	100	14,07	950,00	-908	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-33-P	100	100	14,07	950,00	992	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-34-P	100	100	14,07	950,00	1379	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-35-P	100	100	14,07	950,00	1147	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-36-P	100	100	14,07	950,00	849	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-37-P	100	100	14,07	950,00	-1427	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-38-P	100	100	14,07	950,00	-3328	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-39-P	100	100	14,07	950,00	-2870	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-40-P	100	100	14,07	950,00	-1380	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-41-P	100	100	14,07	950,00	-718	-44493	0,000000	0,00	0,000
2-42-P	100	100	14,07	950,00	581	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-1-P	100	100	14,07	950,00	868	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-2-P	100	100	14,07	950,00	1221	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-3-P	100	100	14,07	950,00	1840	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-4-P	100	100	14,07	950,00	2273	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-5-P	100	100	14,07	950,00	2491	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-6-P	100	100	14,07	950,00	2681	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-7-P	100	100	14,07	950,00	2445	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-8-P	100	100	14,07	950,00	2090	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-9-P	100	100	14,07	950,00	2109	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-10-P	100	100	14,07	950,00	2781	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-11-P	100	100	14,07	950,00	4466	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-12-P	100	100	14,07	950,00	4945	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-13-P	100	100	14,07	950,00	5214	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-14-P	100	100	14,07	950,00	5313	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-15-P	100	100	14,07	950,00	4416	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-16-P	100	100	14,07	950,00	3829	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-17-P	100	100	14,07	950,00	4706	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-18-P	100	100	14,07	950,00	4140	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-19-P	100	100	14,07	950,00	4347	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-20-P	100	100	14,07	950,00	5960	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-21-P	100	100	14,07	950,00	6064	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-22-P	100	100	14,07	950,00	6064	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-23-P	100	100	14,07	950,00	5960	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-24-P	100	100	14,07	950,00	4347	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-25-P	100	100	14,07	950,00	4140	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-26-P	100	100	14,07	950,00	4706	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-27-P	100	100	14,07	950,00	3829	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-28-P	100	100	14,07	950,00	4416	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-29-P	100	100	14,07	950,00	5313	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-30-P	100	100	14,07	950,00	5214	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-31-P	100	100	14,07	950,00	4945	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-32-P	100	100	14,07	950,00	4466	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-33-P	100	100	14,07	950,00	2781	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-34-P	100	100	14,07	950,00	2109	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-35-P	100	100	14,07	950,00	2090	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-36-P	100	100	14,07	950,00	2445	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-37-P	100	100	14,07	950,00	2681	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-38-P	100	100	14,07	950,00	2491	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-39-P	100	100	14,07	950,00	2273	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-40-P	100	100	14,07	950,00	1840	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-41-P	100	100	14,07	950,00	1221	-44493	0,000000	0,00	0,000
5-42-P	100	100	14,07	950,00	868	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-1-P	100	100	14,07	950,00	369	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-2-P	100	100	14,07	950,00	735	-44493	0,000000	0,00	0,000

Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
6-3-P	100	100	14,07	950,00	1198	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-4-P	100	100	14,07	950,00	-1446	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-5-P	100	100	14,07	950,00	-2547	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-6-P	100	100	14,07	950,00	-4320	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-7-P	100	100	14,07	950,00	-6819	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-8-P	100	100	14,07	950,00	-10316	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-9-P	100	100	14,07	950,00	-6614	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-10-P	100	100	14,07	950,00	-3068	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-11-P	100	100	14,07	950,00	-994	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-12-P	100	100	14,07	950,00	1625	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-13-P	100	100	14,07	950,00	2156	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-14-P	100	100	14,07	950,00	1657	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-15-P	100	100	14,07	950,00	1713	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-16-P	100	100	14,07	950,00	-3777	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-17-P	100	100	14,07	950,00	-8664	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-18-P	100	100	14,07	950,00	-3763	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-19-P	100	100	14,07	950,00	1859	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-20-P	100	100	14,07	950,00	2196	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-21-P	100	100	14,07	950,00	3096	44493	0,000000	0,00	0,000
6-22-P	100	100	14,07	950,00	3096	44493	0,000000	0,00	0,000
6-23-P	100	100	14,07	950,00	2196	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-24-P	100	100	14,07	950,00	1859	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-25-P	100	100	14,07	950,00	-3763	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-26-P	100	100	14,07	950,00	-8664	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-27-P	100	100	14,07	950,00	-3777	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-28-P	100	100	14,07	950,00	1713	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-29-P	100	100	14,07	950,00	1657	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-30-P	100	100	14,07	950,00	2156	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-31-P	100	100	14,07	950,00	1625	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-32-P	100	100	14,07	950,00	-994	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-33-P	100	100	14,07	950,00	-3068	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-34-P	100	100	14,07	950,00	-6614	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-35-P	100	100	14,07	950,00	-10316	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-36-P	100	100	14,07	950,00	-6819	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-37-P	100	100	14,07	950,00	-4320	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-38-P	100	100	14,07	950,00	-2547	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-39-P	100	100	14,07	950,00	-1446	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-40-P	100	100	14,07	950,00	1198	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-41-P	100	100	14,07	950,00	735	-44493	0,000000	0,00	0,000
6-42-P	100	100	14,07	950,00	369	-44493	0,000000	0,00	0,000
7-1-S	93	100	14,07	880,91	-599	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-2-S	93	100	14,07	880,91	1738	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-3-S	93	100	14,07	880,91	4441	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-4-S	93	100	14,07	880,91	-8964	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-5-S	93	100	14,07	880,91	-12230	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-6-S	93	100	14,07	880,91	-8729	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-7-S	93	100	14,07	880,91	-2139	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-8-S	93	100	14,07	880,91	4350	41573	0,000000	0,00	0,000
7-9-S	93	100	14,07	880,91	10645	41573	0,000000	0,00	0,000
7-10-S	93	100	14,07	880,91	-2068	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-11-S	93	100	14,07	880,91	2945	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-12-S	93	100	14,07	880,91	4231	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-13-S	93	100	14,07	880,91	4743	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-14-S	93	100	14,07	880,91	4526	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-15-S	93	100	14,07	880,91	3728	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-16-S	93	100	14,07	880,91	2515	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-17-S	93	100	14,07	880,91	1297	-41573	0,000000	0,00	0,000
7-18-S	93	100	14,07	880,91	553	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-1-S	93	100	14,07	880,91	-700	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-2-S	93	100	14,07	880,91	-1796	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-3-S	93	100	14,07	880,91	-3904	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-4-S	93	100	14,07	880,91	-8009	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-5-S	93	100	14,07	880,91	-9999	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-6-S	93	100	14,07	880,91	-6975	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-7-S	93	100	14,07	880,91	-1596	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-8-S	93	100	14,07	880,91	4498	41573	0,000000	0,00	0,000
8-9-S	93	100	14,07	880,91	10152	41573	0,000000	0,00	0,000
8-10-S	93	100	14,07	880,91	9574	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-11-S	93	100	14,07	880,91	10791	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-12-S	93	100	14,07	880,91	11980	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-13-S	93	100	14,07	880,91	13239	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-14-S	93	100	14,07	880,91	10122	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-15-S	93	100	14,07	880,91	-5001	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-16-S	93	100	14,07	880,91	-7329	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-17-S	93	100	14,07	880,91	-2710	-41573	0,000000	0,00	0,000
8-18-S	93	100	14,07	880,91	-828	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-1-S	93	100	14,07	880,91	-808	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-2-S	93	100	14,07	880,91	-2118	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-3-S	93	100	14,07	880,91	-4856	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-4-S	93	100	14,07	880,91	-6536	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-5-S	93	100	14,07	880,91	-5717	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-6-S	93	100	14,07	880,91	-3609	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-7-S	93	100	14,07	880,91	619	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-8-S	93	100	14,07	880,91	4780	41573	0,000000	0,00	0,000
9-9-S	93	100	14,07	880,91	9860	41573	0,000000	0,00	0,000
9-10-S	93	100	14,07	880,91	14173	41573	0,000000	0,00	0,000
9-11-S	93	100	14,07	880,91	14420	41573	0,000000	0,00	0,000
9-12-S	93	100	14,07	880,91	14105	41573	0,000000	0,00	0,000
9-13-S	93	100	14,07	880,91	12777	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-14-S	93	100	14,07	880,91	8862	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-15-S	93	100	14,07	880,91	3931	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-16-S	93	100	14,07	880,91	-3097	-41573	0,000000	0,00	0,000
9-17-S	93	100	14,07	880,91	-1123	-41573	0,000000	0,00	0,000



Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
9-18-S	93	100	14,07	880,91	202	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-1-S	93	100	14,07	880,91	1079	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-2-S	93	100	14,07	880,91	3008	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-3-S	93	100	14,07	880,91	7448	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-4-S	93	100	14,07	880,91	-9706	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-5-S	93	100	14,07	880,91	-15378	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-6-S	93	100	14,07	880,91	-11249	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-7-S	93	100	14,07	880,91	-3091	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-8-S	93	100	14,07	880,91	3711	41573	0,000000	0,00	0,000
10-9-S	93	100	14,07	880,91	9706	41573	0,000000	0,00	0,000
10-10-S	93	100	14,07	880,91	15703	41573	0,000000	0,00	0,000
10-11-S	93	100	14,07	880,91	15519	41573	0,000000	0,00	0,000
10-12-S	93	100	14,07	880,91	14179	41573	0,000000	0,00	0,000
10-13-S	93	100	14,07	880,91	11313	41573	0,000000	0,00	0,000
10-14-S	93	100	14,07	880,91	8148	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-15-S	93	100	14,07	880,91	5676	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-16-S	93	100	14,07	880,91	3074	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-17-S	93	100	14,07	880,91	1298	-41573	0,000000	0,00	0,000
10-18-S	93	100	14,07	880,91	560	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-1-S	93	100	14,07	880,91	-883	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-2-S	93	100	14,07	880,91	-2260	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-3-S	93	100	14,07	880,91	-4054	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-4-S	93	100	14,07	880,91	-5059	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-5-S	93	100	14,07	880,91	-4563	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-6-S	93	100	14,07	880,91	-2595	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-7-S	93	100	14,07	880,91	819	41573	0,000000	0,00	0,000
11-8-S	93	100	14,07	880,91	4950	41573	0,000000	0,00	0,000
11-9-S	93	100	14,07	880,91	9603	41573	0,000000	0,00	0,000
11-10-S	93	100	14,07	880,91	18543	41573	0,000000	0,00	0,000
11-11-S	93	100	14,07	880,91	18832	41573	0,000000	0,00	0,000
11-12-S	93	100	14,07	880,91	19388	41573	0,000000	0,00	0,000
11-13-S	93	100	14,07	880,91	20130	41573	0,000000	0,00	0,000
11-14-S	93	100	14,07	880,91	13986	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-15-S	93	100	14,07	880,91	-4382	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-16-S	93	100	14,07	880,91	-9200	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-17-S	93	100	14,07	880,91	-3147	-41573	0,000000	0,00	0,000
11-18-S	93	100	14,07	880,91	-711	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-1-S	93	100	14,07	880,91	1268	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-2-S	93	100	14,07	880,91	3487	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-3-S	93	100	14,07	880,91	7627	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-4-S	93	100	14,07	880,91	-10477	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-5-S	93	100	14,07	880,91	-16604	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-6-S	93	100	14,07	880,91	-12321	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-7-S	93	100	14,07	880,91	-3752	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-8-S	93	100	14,07	880,91	3357	41573	0,000000	0,00	0,000
12-9-S	93	100	14,07	880,91	9572	41573	0,000000	0,00	0,000
12-10-S	93	100	14,07	880,91	16275	41573	0,000000	0,00	0,000
12-11-S	93	100	14,07	880,91	15924	41573	0,000000	0,00	0,000
12-12-S	93	100	14,07	880,91	14208	41573	0,000000	0,00	0,000
12-13-S	93	100	14,07	880,91	11917	41573	0,000000	0,00	0,000
12-14-S	93	100	14,07	880,91	9116	41573	0,000000	0,00	0,000
12-15-S	93	100	14,07	880,91	5872	41573	0,000000	0,00	0,000
12-16-S	93	100	14,07	880,91	3144	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-17-S	93	100	14,07	880,91	1451	-41573	0,000000	0,00	0,000
12-18-S	93	100	14,07	880,91	403	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-1-S	93	100	14,07	880,91	-883	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-2-S	93	100	14,07	880,91	-2260	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-3-S	93	100	14,07	880,91	-4054	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-4-S	93	100	14,07	880,91	-5059	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-5-S	93	100	14,07	880,91	-4563	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-6-S	93	100	14,07	880,91	-2595	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-7-S	93	100	14,07	880,91	819	41573	0,000000	0,00	0,000
13-8-S	93	100	14,07	880,91	4950	41573	0,000000	0,00	0,000
13-9-S	93	100	14,07	880,91	9603	41573	0,000000	0,00	0,000
13-10-S	93	100	14,07	880,91	18543	41573	0,000000	0,00	0,000
13-11-S	93	100	14,07	880,91	18832	41573	0,000000	0,00	0,000
13-12-S	93	100	14,07	880,91	19388	41573	0,000000	0,00	0,000
13-13-S	93	100	14,07	880,91	20130	41573	0,000000	0,00	0,000
13-14-S	93	100	14,07	880,91	13986	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-15-S	93	100	14,07	880,91	-4382	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-16-S	93	100	14,07	880,91	-9200	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-17-S	93	100	14,07	880,91	-3147	-41573	0,000000	0,00	0,000
13-18-S	93	100	14,07	880,91	-711	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-1-S	93	100	14,07	880,91	1079	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-2-S	93	100	14,07	880,91	3008	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-3-S	93	100	14,07	880,91	7448	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-4-S	93	100	14,07	880,91	-9706	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-5-S	93	100	14,07	880,91	-15378	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-6-S	93	100	14,07	880,91	-11249	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-7-S	93	100	14,07	880,91	-3091	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-8-S	93	100	14,07	880,91	3711	41573	0,000000	0,00	0,000
14-9-S	93	100	14,07	880,91	9706	41573	0,000000	0,00	0,000
14-10-S	93	100	14,07	880,91	15703	41573	0,000000	0,00	0,000
14-11-S	93	100	14,07	880,91	15519	41573	0,000000	0,00	0,000
14-12-S	93	100	14,07	880,91	14179	41573	0,000000	0,00	0,000
14-13-S	93	100	14,07	880,91	11313	41573	0,000000	0,00	0,000
14-14-S	93	100	14,07	880,91	8148	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-15-S	93	100	14,07	880,91	5676	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-16-S	93	100	14,07	880,91	3074	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-17-S	93	100	14,07	880,91	1298	-41573	0,000000	0,00	0,000
14-18-S	93	100	14,07	880,91	560	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-1-S	93	100	14,07	880,91	-808	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-2-S	93	100	14,07	880,91	-2118	-41573	0,000000	0,00	0,000



Is	B [cm]	H [cm]	Af [cmq]	Aeff [cmq]	M [kgm]	Mpf [kgm]	ε [%]	Sm [mm]	w [mm]
15-3-S	93	100	14,07	880,91	-4856	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-4-S	93	100	14,07	880,91	-6536	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-5-S	93	100	14,07	880,91	-5717	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-6-S	93	100	14,07	880,91	-3609	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-7-S	93	100	14,07	880,91	619	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-8-S	93	100	14,07	880,91	4780	41573	0,000000	0,00	0,000
15-9-S	93	100	14,07	880,91	9860	41573	0,000000	0,00	0,000
15-10-S	93	100	14,07	880,91	14173	41573	0,000000	0,00	0,000
15-11-S	93	100	14,07	880,91	14420	41573	0,000000	0,00	0,000
15-12-S	93	100	14,07	880,91	14105	41573	0,000000	0,00	0,000
15-13-S	93	100	14,07	880,91	12777	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-14-S	93	100	14,07	880,91	8862	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-15-S	93	100	14,07	880,91	3931	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-16-S	93	100	14,07	880,91	-3097	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-17-S	93	100	14,07	880,91	-1123	-41573	0,000000	0,00	0,000
15-18-S	93	100	14,07	880,91	202	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-1-S	93	100	14,07	880,91	-700	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-2-S	93	100	14,07	880,91	-1796	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-3-S	93	100	14,07	880,91	-3904	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-4-S	93	100	14,07	880,91	-8009	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-5-S	93	100	14,07	880,91	-9999	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-6-S	93	100	14,07	880,91	-6975	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-7-S	93	100	14,07	880,91	-1596	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-8-S	93	100	14,07	880,91	4498	41573	0,000000	0,00	0,000
16-9-S	93	100	14,07	880,91	10152	41573	0,000000	0,00	0,000
16-10-S	93	100	14,07	880,91	9574	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-11-S	93	100	14,07	880,91	10791	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-12-S	93	100	14,07	880,91	11980	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-13-S	93	100	14,07	880,91	13239	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-14-S	93	100	14,07	880,91	10122	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-15-S	93	100	14,07	880,91	-5001	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-16-S	93	100	14,07	880,91	-7329	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-17-S	93	100	14,07	880,91	-2710	-41573	0,000000	0,00	0,000
16-18-S	93	100	14,07	880,91	-828	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-1-S	93	100	14,07	880,91	-599	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-2-S	93	100	14,07	880,91	1738	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-3-S	93	100	14,07	880,91	4441	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-4-S	93	100	14,07	880,91	-8964	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-5-S	93	100	14,07	880,91	-12230	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-6-S	93	100	14,07	880,91	-8729	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-7-S	93	100	14,07	880,91	-2139	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-8-S	93	100	14,07	880,91	4350	41573	0,000000	0,00	0,000
17-9-S	93	100	14,07	880,91	10645	41573	0,000000	0,00	0,000
17-10-S	93	100	14,07	880,91	-2068	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-11-S	93	100	14,07	880,91	2945	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-12-S	93	100	14,07	880,91	4231	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-13-S	93	100	14,07	880,91	4743	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-14-S	93	100	14,07	880,91	4526	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-15-S	93	100	14,07	880,91	3728	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-16-S	93	100	14,07	880,91	2515	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-17-S	93	100	14,07	880,91	1297	-41573	0,000000	0,00	0,000
17-18-S	93	100	14,07	880,91	553	-41573	0,000000	0,00	0,000

Pali in c.a.Apertura limite fessure  $w_{lim}=0,200$  mm

Ip	Is	Af [cmq]	Aeff [cmq]	Mpf [kgm]	M [kgm]	N [kg]	ε [%]	Sm [mm]	wm [mm]
1	1	20,36	2175,42	30773	-42484	47887	0,085787	217,90	0,32
2	1	17,81	1690,04	36977	-44095	67123	0,055912	205,69	0,20

## Elenco ferri

### Simbologia adottata

n°	Indice del ferro
nf	numero ferri
D	diametro ferro espresso in [mm]
L	Lunghezza ferro espresso in [m]
P <sub>ferro</sub>	Peso ferro espresso in [kg]

### Paramento

n°	Tipo	nf	D [mm]	L [m]	P <sub>f</sub> [kg]	P <sub>af</sub> [kg]	V <sub>cls</sub> [mc]
1	Dritto inferiore	6	16,00	2,50	3,95	23,68	
2	Dritto inferiore	6	16,00	5,49	8,66	51,95	
3	Dritto superiore	10	16,00	6,00	9,47	94,73	
4	Dritto superiore	10	16,00	2,50	3,95	39,46	
5	Ripartitore	50	10,00	1,00	0,62	30,83	
6	Gancio	15	10,00	1,09	0,67	10,12	
	<b>Totale al metro</b>					<b>272,82</b>	<b>4,85</b>
	<b>Totale</b>					<b>2567,93</b>	<b>49,43</b>

### Mensola valle

n°	Tipo	nf	D [mm]	L [m]	P <sub>f</sub> [kg]	P <sub>af</sub> [kg]	V <sub>cls</sub> [mc]
1	Dritto inferiore	4	16,00	2,41	3,80	15,21	
2	Dritto superiore	8	16,00	2,46	3,88	31,06	
3	Ripartitore	8	10,00	1,00	0,62	4,93	
4	Gancio	5	10,00	0,42	0,26	1,28	
	<b>Totale al metro</b>					<b>272,82</b>	<b>4,85</b>
	<b>Totale</b>					<b>2567,93</b>	<b>49,43</b>

### Piastra fondazione

n°	Tipo	nf	D [mm]	L [m]	P <sub>f</sub> [kg]	P <sub>af</sub> [kg]	V <sub>cls</sub> [mc]
1	Dritto superiore Orizzontale [M]	18	16,00	1,80	2,84	51,14	
2	Dritto superiore Orizzontale [M]	18	16,00	11,18	17,65	317,62	
3	Dritto superiore Orizzontale	10	16,00	1,80	2,84	28,41	
4	Dritto superiore Orizzontale	10	16,00	11,18	17,65	176,46	
5	Dritto inferiore Orizzontale [M]	18	16,00	1,80	2,84	51,14	
6	Dritto inferiore Orizzontale [M]	18	16,00	11,18	17,65	317,62	
7	Dritto inferiore Orizzontale	10	16,00	1,80	2,84	28,41	
8	Dritto inferiore Orizzontale	10	16,00	11,18	17,65	176,46	
9	Dritto inferiore Verticale [M]	42	16,00	7,02	11,08	465,54	
10	Dritto inferiore Verticale	35	16,00	7,02	11,08	387,95	
11	Dritto superiore Verticale [M]	42	16,00	7,02	11,08	465,54	
12	Dritto superiore Verticale	35	16,00	7,02	11,08	387,95	
13	Sagomato superiore Verticale	23	16,00	3,43	5,41	124,49	
14	Sagomato superiore Verticale	4	16,00	3,17	5,00	20,01	
15	Sagomato superiore Verticale	6	16,00	3,43	5,41	32,48	
16	Sagomato superiore Verticale	12	16,00	3,43	5,41	64,95	
17	Sagomato superiore Verticale	4	16,00	3,43	5,41	21,65	
18	Sagomato superiore Verticale	6	16,00	3,43	5,41	32,48	
19	Sagomato superiore Verticale	4	16,00	3,43	5,41	21,65	
	<b>Totale</b>					<b>3171,93</b>	<b>53,07</b>

### Pali

#### Pali in c.a. (singolo palo della fila)

### Simbologia adottata

n°	Indice della fila
nf	numero ferri
D	diametro ferro espresso in [mm]
L	Lunghezza ferro espresso in [m]
P <sub>ferro</sub>	Peso ferro espresso in [kg]
V <sub>cls</sub>	Volume calcestruzzo/malta espresso in [mc]

n°	Tipo ferro	nf	D [mm]	L [m]	P <sub>ferro</sub> [kg]	V <sub>cls</sub> [mc]
1	Ferri longitudinali	22	18,00	9,04	18,06	
	Staffe/Spirale	59	10,00	9,56	5,89	6,68
	<b>Totale (5 pali)</b>				<b>2979,60</b>	<b>26,70</b>
2	Ferri longitudinali	24	18,00	7,58	15,14	
	Staffe/Spirale	45	10,00	9,56	5,89	
	Ferri longitudinali secondo tratto	12	18,00	8,04	16,06	
	Staffe/Spirale secondo tratto	30	10,00	9,56	5,89	11,00

n°	Tipo ferro	nf	D [mm]	L [m]	P <sub>ferro</sub> [kg]	V <sub>cls</sub> [mc]
	<b>Totale (5 pali)</b>				<b>4990,09</b>	<b>54,98</b>

### Computo metrico

	U.M.	Quantità	Prezzo unitario [Euro]	Importo [Euro]
Calcestruzzo in elevazione	[mc]	50,03	72.30	3617.27
Calcestruzzo in fondazione	[mc]	53,07	61.97	3288.60
Calcestruzzo magro	[mc]	8,42	46.48	391.32
Acciaio per armatura	[kg]	5796,51	0.90	5216.86
Casseformi	[mq]	68.79	13.94	958.87
Scavo a sezione obbligata	[mc]	53,07	9.30	493.53
<b>Totale muro</b>				<b>13966,45</b>
Calcestruzzo pali	[mc]	81,68	72.30	5905.57
Acciaio pali	[kg]	7969,68	0.90	7172.71
Perforazione	[m]	348,00	348.00	121104.00
<b>Totale pali</b>				<b>134182,28</b>
<b>Totale</b>				<b>148148,73</b>

## 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.

Il calcolo dei muri di sostegno viene eseguito secondo le seguenti fasi:

- Calcolo della spinta del terreno
- Verifica a ribaltamento
- Verifica a scorrimento del muro sul piano di posa
- Verifica della stabilità complesso fondazione terreno (carico limite)
- Verifica della stabilità globale
- Calcolo delle sollecitazioni sia del muro che della fondazione, progetto delle armature e relative verifiche dei materiali.
- Calcolo della portanza assiale e trasversale dei pali. Progetto e verifica delle armature dei pali inseriti.

L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del D.M. 17/01/2018.

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	MAX - Analisi e Calcolo Muri di Sostegno
Versione	15.0
Produttore	Aztec Informatica srl, Casali del Manco - loc. Casole Bruzio (CS)
Utente	Provincia di Cosenza
Licenza	AIU3571SL

#### 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  
( )

\_\_\_\_\_

**Indice**

Normative di riferimento	1
Richiami teorici	2
Calcolo della spinta sul muro	2
Valori caratteristici e valori di calcolo	2
Metodo di Culmann	2
Spinta in presenza di falda	2
Spinta in presenza di sisma	2
Verifica alla stabilità globale	3
Analisi dei pali	3
Dati	6
Materiali	6
Calcestruzzo armato	6
Acciai	6
Tipologie pali	6
Geometria profilo terreno a monte del muro	6
Falda	6
Geometria muro	7
Geometria paramento e fondazione	7
Descrizione pali di fondazione	7
Descrizione terreni	8
Stratigrafia	8
Condizioni di carico	9
Normativa	10
Descrizione combinazioni di carico	10
Dati sismici	13
Opzioni di calcolo	15
Risultati per combinazione	17
Spinta e forze	17
Scarichi in testa ai pali	19
Verifiche geotecniche	20
Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati	20
Verifiche portanza trasversale (scorrimento)	20
Verifiche portanza verticale	20
Dettagli calcolo portanza verticale	21
Verifica a ribaltamento	21
Verifica stabilità globale muro + terreno	21
Dettagli strisce verifiche stabilità	21
Verifica a sifonamento	23
Verifica a sollevamento	23
Cedimenti pali	24
Sollecitazioni	24
Paramento	24
Mensola valle	31
Piastra fondazione	34
Sollecitazioni pali	110
Verifiche strutturali	114
Verifiche a flessione	114
Paramento	114
Mensola valle	117
Fondazione	118
Pali in c.a.	134

Verifiche a taglio	136
Paramento	136
Mensola valle	139
Fondazione	140
Pali in c.a.	156
Verifica a punzonamento	159
Verifica delle tensioni	159
Combinazioni SLER	159
Paramento	159
Mensola valle	161
Piastra fondazione	161
Pali in c.a.	169
Combinazioni SLEF	170
Paramento	170
Mensola valle	171
Piastra fondazione	172
Pali in c.a.	180
Combinazioni SLEQ	180
Paramento	180
Mensola valle	182
Piastra fondazione	183
Pali in c.a.	195
Verifica a fessurazione	196
Combinazioni SLEF	196
Paramento	196
Mensola valle	197
Piastra fondazione	198
Pali in c.a.	206
Combinazioni SLEQ	206
Paramento	206
Mensola valle	208
Piastra fondazione	209
Pali in c.a.	221
Risultati per inviluppo	222
Spinta e forze	222
Scarichi in testa ai pali	223
Verifiche geotecniche	223
Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati	223
Verifiche portanza trasversale (scorrimento)	223
Verifiche portanza verticale	223
Dettagli calcolo portanza verticale	224
Verifica a ribaltamento	224
Verifica stabilità globale muro + terreno	224
Dettagli strisce verifiche stabilità	224
Verifica a sifonamento	225
Verifica a sollevamento	225
Sollecitazioni	225
Paramento	226
Mensola valle	226
Piastra fondazione	227
Sollecitazioni pali	241
Verifiche strutturali	244
Verifiche a flessione	244

Paramento	245
Mensola valle	245
Fondazione	246
Pali in c.a.	250
Verifiche a taglio	252
Paramento	252
Mensola valle	253
Fondazione	253
Pali in c.a.	257
Verifica a punzonamento	259
Verifica delle tensioni	259
Combinazioni SLER	260
Paramento	260
Mensola valle	260
Piastra fondazione	261
Pali in c.a.	265
Combinazioni SLEF	267
Paramento	267
Mensola valle	268
Piastra fondazione	268
Pali in c.a.	272
Combinazioni SLEQ	274
Paramento	274
Mensola valle	275
Piastra fondazione	275
Pali in c.a.	279
Verifica a fessurazione	282
Combinazioni SLEF	282
Paramento	282
Mensola valle	283
Piastra fondazione	283
Pali in c.a.	287
Combinazioni SLEQ	287
Paramento	287
Mensola valle	288
Piastra fondazione	288
Pali in c.a.	292
Elenco ferri	293
Paramento	293
Mensola valle	293
Piastra fondazione	293
Pali	293
Pali in c.a. (singolo palo della fila)	293
Computo metrico	294
Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2)	295