



**CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA**  
**DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'**

Servizio Programmazione e Coordinamento Viabilità  
Ufficio Lavori Pubblici

**C.C. 05/17-PG**

**OGGETTO:**

SP 33 DI SAN SALVATORE DI COGORNO. Lavori di sistemazione del ponte in località Settembrin in  
Comune di Carasco. PATTO PER GENOVA FSC 2014/2020

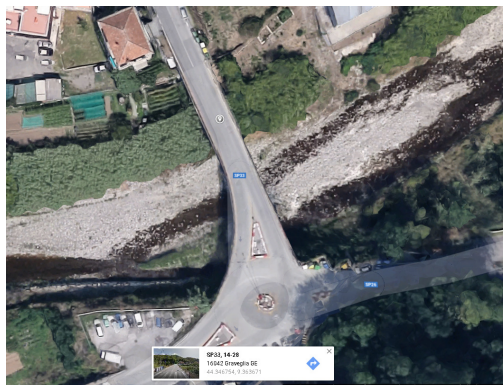
# PROGETTO ESECUTIVO

## RELAZIONE DI CALCOLO

REDATTO DA:	PROGETTISTI:  ing Marco Ravera	ALLEGATO <b>3</b>	
		TAVOLA N°	
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE (in caso di professionista esterno)	IL RESPONSABILE D'UFFICIO: (Ing. Francesca Villa) 	SCALA	
ing Alfonso Russo	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: (Ing. Gianni Marchini) 	DATA <b>23 SET. 2020</b>	
CONTROLLATO	DATA	AGGIORNATO	DATA
APPROVATO	DATA	AGGIORNATO	DATA

<b>Relazione</b>	
Commessa 16/2018	
	STUDIO DI INGEGNERIA – DOTT. ING. ALFONSO RUSSO

**COMUNE DI CARASCO**  
Città Metropolitana di Genova



**Oggetto:** Progetto del consolidamento statico delle fondazioni del ponte stradale sulla strada SP33 di San Salvatore di Cogorno, sito in località Settembrin nel Comune di Carasco (GE).

**Richiedente:** Città Metropolitana di Genova  
Direzione Territorio e Mobilità - Servizio Amministrazione Territorio e Trasporti  
Largo F. Cattanei, 3 - 16147 Genova Quarto  
Tel. 010.5499832 Fax 010.5499845  
e-mail pec: [pec@cert.cittametropolitana.genova.it](mailto:pec@cert.cittametropolitana.genova.it)  
e-mail: [viabil@cittametropolitana.genova.it](mailto:viabil@cittametropolitana.genova.it)  
CF 80007350103 - PI 00949170104

**Progettista:** Dott. Ing. Alfonso Russo, C.F. RSSLNS69S25L049T  
Via Ventimiglia 83/1 – 16158 Genova

**RELAZIONE GENERALE, TECNICO ILLUSTRATIVA**

Genova, Ottobre 2019

*Il Progettista delle strutture  
(consolidamento fondazioni)*

---

Indice

1.	- RELAZIONE ILLUSTRATIVA .....	3
1.1	- <i>Descrizione dell'opera e collocazione sul territorio</i> .....	3
1.2	- <i>Le azioni applicate alla struttura</i> .....	4
1.2.1	- <i>Le azioni applicate alla struttura</i> .....	4
1.2.2	- <i>AZIONI SISMICHE</i> .....	10

## 1. - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

(Ai sensi del D.M. 17.01.2018, Norme Tecniche per le costruzioni e art.65 D.P.R. 380/01)

### 1.1– Descrizione dell'opera e collocazione sul territorio

Nel 2018 la Città Metropolitana di Genova aveva redatto il Progetto di sistemazione del ponte in località Settembrin nel Comune di Carasco (GE). Il progetto è relativo ad uno degli interventi facenti parte del Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2018-2020 e fa seguito al progetto preliminare approvato in data 14/10/2015 con D.D. 217/82304, finanziato con "Patto per Genova", fondo per lo sviluppo e la coesione 2014-2020, Delibera CIPE 56/2016 del 1/12/2016. Il progetto nel suo complesso riguardava l'organizzazione e l'effettuazione di indagini sui materiali (prelievi, esecuzione di prove non distruttive) e prove di carico commisurate alle condizioni al contorno attuali e al tipo di struttura in oggetto, finalizzate alla emissione del Certificato di Idoneità Statica; la progettazione e la realizzazione degli interventi manutentivi alla struttura finalizzati al mantenimento o adeguamento delle condizioni di stabilità e/o di sicurezza del ponte.

Lo scrivente aveva avuto incarico di redigere il Certificato di Idoneità Statica, a valle delle indagini e delle prove effettuate, e della progettazione del consolidamento delle fondazioni.

Pertanto il presente progetto è da ritenere parte integrante delle opere previste dal progetto di cui sopra.

#### *Localizzazione*

La struttura oggetto del presente è localizzato sulla SP 33 di San Salvatore di Cogorno al km 4+310, all'imbocco della strada provinciale 26 che porta al comune di Ne.

#### *descrizione sintetica dell'intervento*

Le opere da realizzare sono finalizzate alla sistemazione del ponte stradale: opere di manutenzione straordinaria dell'impalcato, delle pile, degli archi e delle fondazioni ed opere di completamento (barriere di protezione, asfaltatura, etc).

#### *oggetto della presente progettazione*

L'oggetto della presente progettazione è il consolidamento *cautelativo* delle fondazioni delle pile e delle spalle del ponte. Esse consistono nell'esecuzione di micropali lungo il perimetro delle fondazioni esistenti, alle quali saranno collegate dai cordoli testa pali.

- Prestazioni di progetto, classe della struttura, vita utile e procedure di qualità

Le prestazioni della struttura e le condizioni per la sua sicurezza sono state individuate comunemente dal progettista e dal committente. A tal fine è stata posta attenzione al tipo della struttura, al suo uso e alle possibili conseguenze di azioni anche accidentali; particolare rilievo è stato dato alla sicurezza delle persone.

La classe della struttura è di tipo IV.

Risulta così definito l'insieme degli stati limite riscontrabili nella vita della struttura ed è stato accertato, in fase di dimensionamento, che essi non siano superati.

Altrettanta cura è stata posta per garantire la durabilità della struttura, con la consapevolezza che tutte le prestazioni attese potranno essere adeguatamente realizzate solo mediante opportune procedure da seguire non solo in fase di progettazione, ma anche di costruzione, manutenzione e gestione dell'opera. Per quanto riguarda la durabilità si sono presi tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture, in considerazione dell'ambiente in cui l'opera dovrà vivere e dei cicli di carico a cui sarà sottoposta. La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi.

In fase di costruzione saranno attuate severe procedure di controllo sulla qualità, in particolare per quanto riguarda materiali, componenti, lavorazione, metodi costruttivi.

## ***1.2 - Le azioni applicate alla struttura***

Le azioni applicate al modello strutturale sono riportate direttamente nella relazione di calcolo. Di seguito si riporano le fonti documentali dei carichi applicati.

### ***1.2.1- Le azioni applicate alla struttura***

Le azioni applicate al modello strutturale sono quelle derivanti da:

1. Analisi della struttura che ha condotto alla redazione del Certificato di Idoneità Statico (carichi dovuti al peso proprio, ai permanenti ed ai variabili agenti sull'impalcato);
2. Documentazione relativa ai dati idraulici del corso d'acqua (pressione sulle parti in alveo, dovute alla spinta idrostatica ed idrodinamica del corso d'acqua).

Nel calcolo delle strutture si è tenuto conto delle situazioni derivanti dall'effetto combinato dei carichi accidentali e permanenti.

## Analisi dei carichi - punto 1

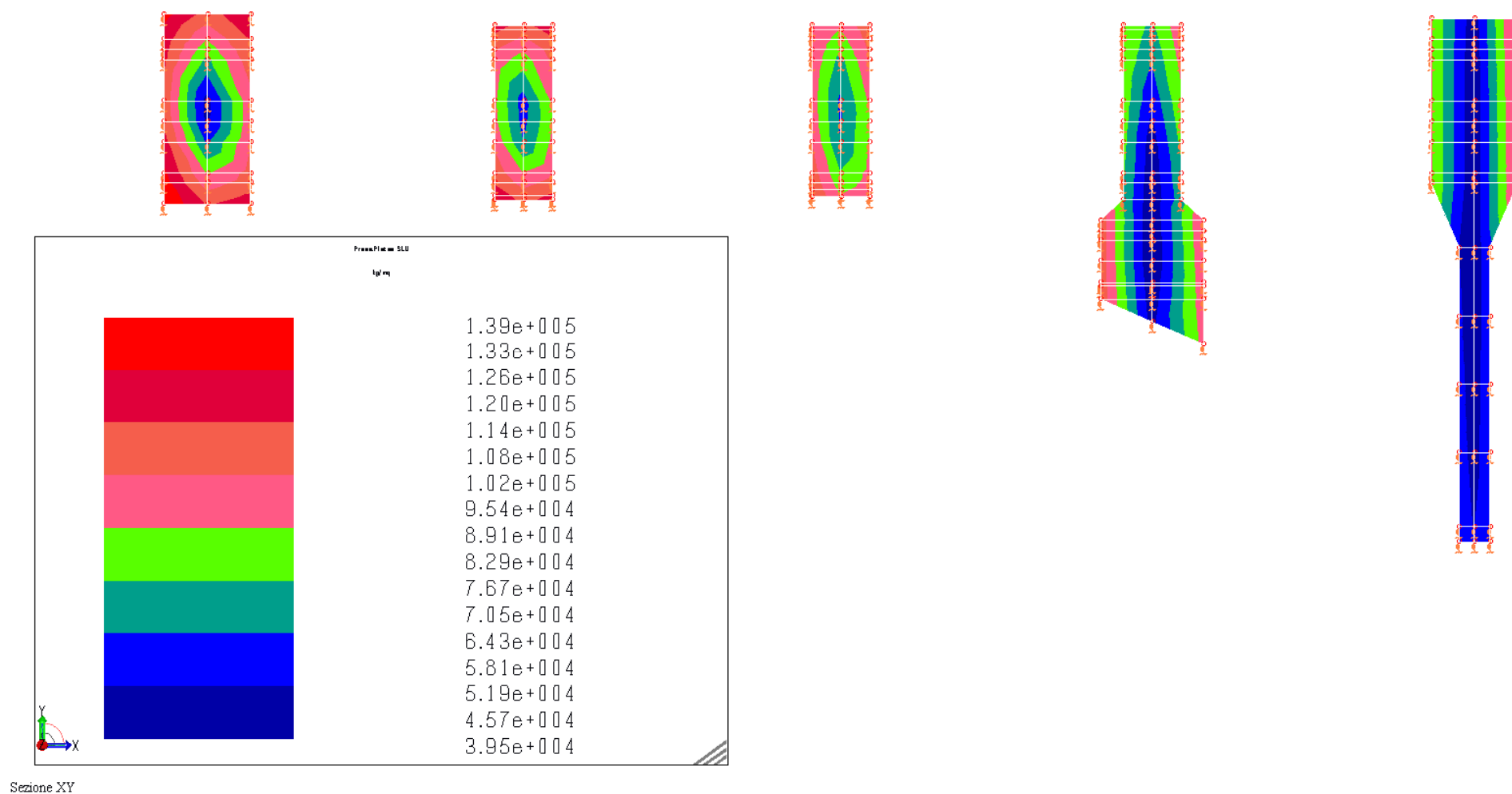


Figura 1 - pressioni in fondazione SLU

parte interessata	pressione in fondazione SLU	superficie fondazione	quota parte	risultante	perimetro fondazione esistente	carico per unità di perimetro	perimetro fondazione con allargamento	carico per unità di perimetro allargato	carico per unità di perimetro adottato
2018_16_SPALLA1DX_01	90000 kg/mq	30 mq	70%	1890000 kg	15 m	126000 kg/m	18 m	105000 kg/m	105000 kg/m
2018_16_PILA1_01	80000 kg/mq	18 mq	70%	1008000 kg	21 m	48000 kg/m	27 m	37333 kg/m	40000 kg/m
2018_16_PILA2_01	80000 kg/mq	30 mq	70%	1680000 kg	26 m	64615 kg/m	34 m	49412 kg/m	50000 kg/m
2018_16_PILA3_01	60000 kg/mq	58 mq	70%	2436000 kg	40 m	60900 kg/m	45 m	54133 kg/m	55000 kg/m
2018_16_SPALLA2SX_01	60000 kg/mq	40 mq	70%	1680000 kg	24 m	70000 kg/m	24 m	70000 kg/m	70000 kg/m

Figura 2 - carichi derivanti dal ponte

### Analisi dei carichi - punto 2

La spinta totale S della corrente in una sezione è definita come la somma della spinta idrostatica, pari al prodotto tra la pressione idrostatica nel baricentro della sezione e la superficie della sezione stessa, e del flusso della quantità di moto, quest'ultimo pari a  $pQU$ . In un alveo a sezione rettangolare la spinta totale assume la seguente espressione:

$$S = \frac{\gamma}{2} y^2 b + \rho \frac{Q^2}{by}$$

$\gamma$	1000.00 kg/m <sup>3</sup>	peso specifico
$y$	4.99 m	altezza corso d'acqua
$b$	61.55 m	larghezza corso d'acqua
$\rho$	1000.00 kg/m <sup>3</sup>	densità
$Q$	809.10 m <sup>3</sup> /s	portata

$S$	2897753.77 kg	risultante della spinta idrodinamica sulla sezione dell'alveo in corrispondenza del ponte
$s$	9434.803867 kg/m <sup>2</sup>	spinta idrodinamica sull'unità di superficie della sezione dell'alveo in corrispondenza del ponte

	A [m <sup>2</sup> ]	P <sub>CORDOLO</sub> [m]	S <sub>A</sub> [kg]	%	q <sub>CORDOLO</sub> [kg/m]	q <sub>MANUFATTO</sub> [kg/m]	%
2018_16_SPALLA1DX_01	4.85	3.90	45758.80	100%	11733.03	9170.10	100%
2018_16_PILA1_01	14.35	6.35	135389.44	100%	21321.17	27132.15	100%
2018_16_PILA2_01	14.35	17.00	135389.44	100%	7964.08	27132.15	100%
2018_16_PILA3_01	14.35	20.58	135389.44	100%	6578.69	27132.15	100%
2018_16_SPALLA2SX_01	4.85	3.90	45758.80	100%	11733.03	9170.10	100%

A [m<sup>2</sup>]                      area della parte di ponte interessata da S  
P<sub>CORDOLO</sub> [m]              perimetro di cordolo interessato da S  
S<sub>A</sub> [kg]                      spinta totale sulla parte di ponte interessata da S  
q<sub>CORDOLO</sub> [kg/m]        spinta a metro lineare di cordolo interessato da S

NOTA: i dati presi in considerazione sono quelli riferiti alla portata di progetto duecentennale .

HEC-RAS Plan: Graveglia (Continued)

Reach	River Sta	Profile	Q Total (m3/s)	Min Ch El (m)	LOB Elev (m)	L. Freeboard (m)	ROB Elev (m)	R. Freeboard (m)	W.S. Elev (m)	Crit W.S. (m)	E.G. Elev (m)	E.G. Slope (m/m)	Vel Chnl (m/s)	Flow Area (m2)	Top Width (m)	Froude # Chl
Gra+Ne	1.11		Bridge													
Gra+Ne	1.0 GR-1	Q50	653.10	12.52	20.03	4.29	20.03	4.29	15.74	14.89	16.36	0.002667	3.50	186.86	58.90	0.63
Gra+Ne	1.0 GR-1	Q200	809.10	12.52	20.03	2.42	20.03	2.42	17.61	15.25	17.99	0.000944	2.73	296.74	58.90	0.39
Gra+Ne	1.0 GR-1	Q500	909.90	12.52	20.03	0.73	20.03	0.73	19.30	15.47	19.56	0.000486	2.30	396.13	58.90	0.28
Gra+Ne	0.3 GR-0.3	Q50	653.10	10.09	15.37	-0.26	14.75	-0.88	15.63	14.33	16.11	0.001692	3.08	219.17	83.68	0.51
Gra+Ne	0.3 GR-0.3	Q200	809.10	10.09	15.37	-2.27	14.75	-2.89	17.64	14.70	17.87	0.000502	2.24	394.80	88.78	0.30
Gra+Ne	0.3 GR-0.3	Q500	909.90	10.09	15.37	-3.97	14.75	-4.59	19.34	14.94	19.50	0.000236	1.83	545.98	88.80	0.22
Gra+Ne	0.2 GR-0.2	Q50	653.10	10.09	12.37	-3.14	12.74	-2.77	15.51	14.12	16.02	0.001354	3.39	237.89	94.62	0.49
Gra+Ne	0.2 GR-0.2	Q200	809.10	10.09	12.37	-5.26	12.74	-4.89	17.63	14.58	17.84	0.000385	2.30	438.50	94.70	0.28
Gra+Ne	0.2 GR-0.2	Q500	909.90	10.09	12.37	-6.97	12.74	-6.60	19.34	14.81	19.48	0.000188	1.86	600.50	94.70	0.20
Gra+Ne	0.1 GR-0.1	Q50	653.10	9.74	12.53	-3.14	13.43	-2.24	15.67	12.87	15.86	0.000442	1.98	351.62	82.37	0.28
Gra+Ne	0.1 GR-0.1	Q200	809.10	9.74	12.53	-5.13	13.43	-4.23	17.66	13.22	17.80	0.000206	1.69	515.75	82.37	0.20
Gra+Ne	0.1 GR-0.1	Q500	909.90	9.74	12.53	-6.82	13.43	-5.92	19.35	13.45	19.46	0.000123	1.50	654.89	82.37	0.16

Figura 3 - documentazione fornita: stralcio dati dello studio idraulico





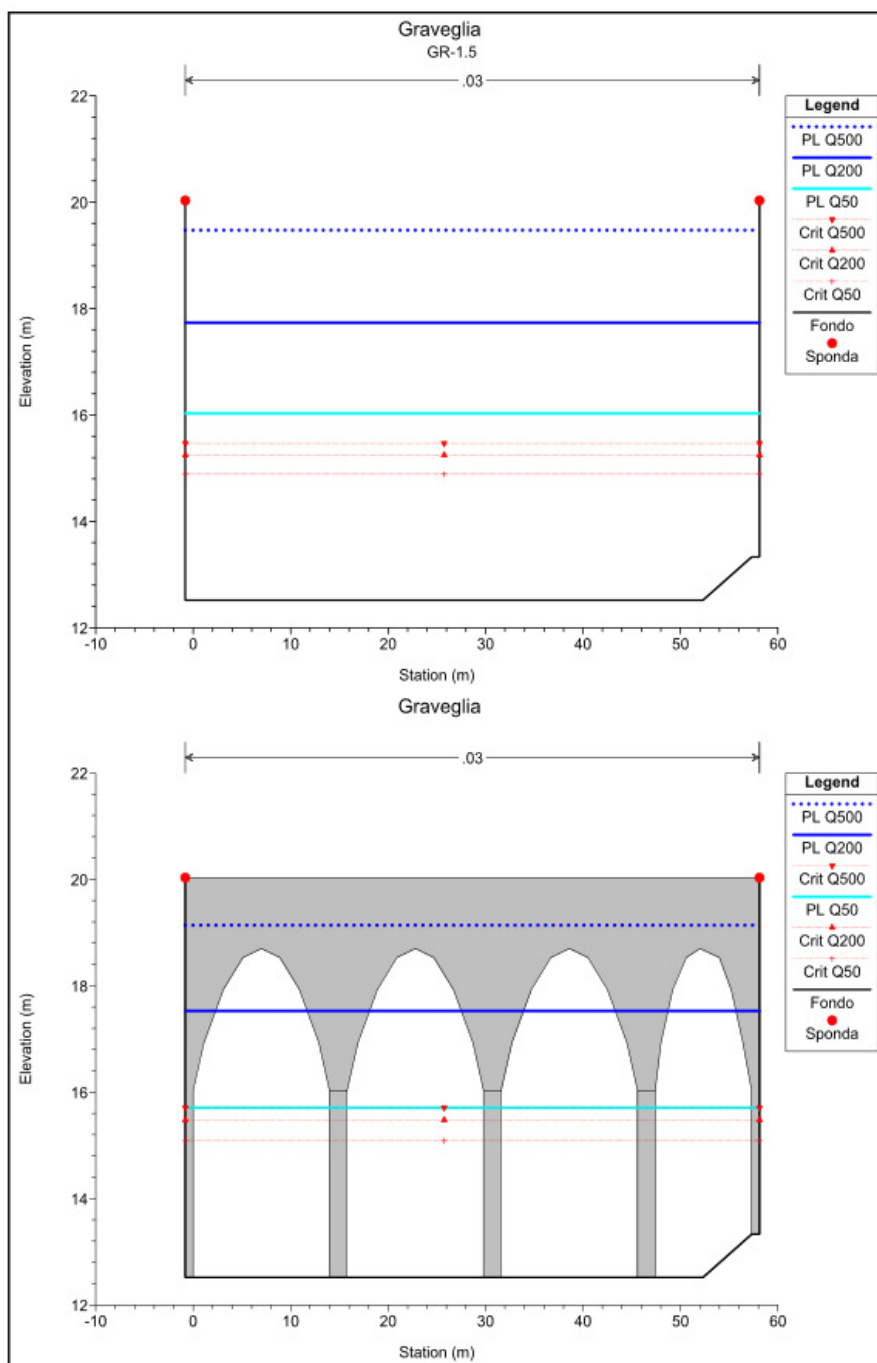


Figura 5 - documentazione fornita: sezione dello studio idraulico

### 1.2.2 - AZIONI SISMICHE

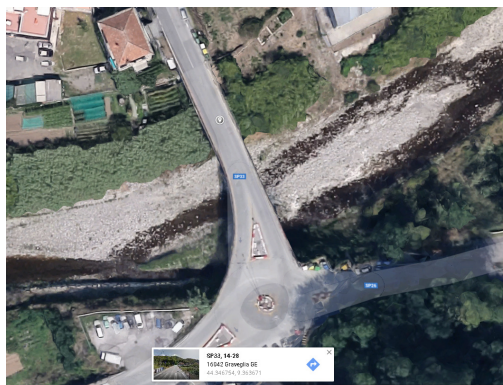
#### Analisi svolta secondo il D.M. 17.01.2018

L'azione sismica è stata applicata alla struttura in conformità alle disposizioni delle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17.01.2018).

Il Progettista delle strutture  
di consolidamento delle fondazioni

<b>Relazione</b>	
Commessa 06/2018	
	STUDIO DI INGEGNERIA – DOTT. ING. ALFONSO RUSSO

**COMUNE DI CARASCO**  
Città Metropolitana di Genova



**Oggetto:** Progetto del consolidamento statico delle fondazioni del ponte stradale sulla strada SP33 di San Salvatore di Cogorno, sito in località Settembrin nel Comune di Carasco (GE).

**Richiedente:** Città Metropolitana di Genova  
Direzione Territorio e Mobilità - Servizio Amministrazione Territorio e Trasporti  
Largo F. Cattanei, 3 - 16147 Genova Quarto  
Tel. 010.5499832 Fax 010.5499845  
e-mail pec: [pec@cert.cittametropolitana.genova.it](mailto:pec@cert.cittametropolitana.genova.it)  
e-mail: [viabil@cittametropolitana.genova.it](mailto:viabil@cittametropolitana.genova.it)  
CF 80007350103 - PI 00949170104

**Consulente:** Dott. Ing. Alfonso Russo, C.F. RSSLNS69S25L049T  
Via Ventimiglia 83/1 – 16158 Genova

**RELAZIONE SUI MATERIALI**

Genova, Ottobre 2019

*Il Progettista delle strutture  
(consolidamento fondazioni)*

---

Indice

1.	- RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI.....	3
1.1	Generalità.....	3
1.2	Caratteristiche principali dell'opera.....	3
1.3	Descrizione delle strutture portanti.....	3
1.4	- Tipo e caratteristiche dei materiali strutturali .....	4
1.4.1	- Cemento armato.....	4
1.4.2	- Acciaio per C.A.....	8
1.5	- Acciaio per micropali .....	8

## 1.- RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI

(Ai sensi del D.M. 17.01.2008, Norme Tecniche per le costruzioni e art.65 comma 3/b D.P.R. 380/01)

### 1.1 Generalità.

Nel 2018 la Città Metropolitana di Genova aveva redatto il Progetto di sistemazione del ponte in località Settembrin nel Comune di Carasco (GE).

Il progetto è relativo ad uno degli interventi facenti parte del Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2018-2020 e fa seguito al progetto preliminare approvato in data 14/10/2015 con D.D. 217/82304, finanziato con "Patto per Genova", fondo per lo sviluppo e la coesione 2014-2020, Delibera CIPE 56/2016 del 1/12/2016. Il progetto nel suo complesso riguardava l'organizzazione e l'effettuazione di indagini sui materiali (prelievi, esecuzione di prove non distruttive) e prove di carico commisurate alle condizioni al contorno attuali e al tipo di struttura in oggetto, finalizzate alla emissione del Certificato di Idoneità Statica; la progettazione e la realizzazione degli interventi manutentivi alla struttura finalizzati al mantenimento o adeguamento delle condizioni di stabilità e/o di sicurezza del ponte.

Lo scrivente aveva avuto incarico di redigere il Certificato di Idoneità Statica, a valle delle indagini e delle prove effettuate, e della progettazione del consolidamento delle fondazioni.

Pertanto il presente progetto è da ritenere parte integrante delle opere previste dal progetto di cui sopra.

### 1.2 Caratteristiche principali dell'opera.

Le opere da realizzare sono finalizzate alla sistemazione del ponte stradale: opere di manutenzione straordinaria dell'impalcato, delle pile, degli archi e delle fondazioni ed opere di completamento (barriere di protezione, asfaltatura, etc).

### 1.3 Descrizione delle strutture portanti.

L'oggetto della presente progettazione è il consolidamento *cautelativo* delle fondazioni delle pile e delle spalle del ponte. Esse consistono nell'esecuzione di micropali lungo il perimetro delle fondazioni esistenti, alle quali saranno collegate dai cordoli testa pali.

Genova, Ottobre 2019

*Il Progettista delle strutture  
(consolidamento fondazioni)*

## 1.4 - Tipo e caratteristiche dei materiali strutturali

### 1.4.1 - Cemento armato

- Calcestruzzi

Riferimenti: D.M. 14.01.2018, par. 11.2;

Linee Guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale;

UNI EN 206-1/2006;

UNI 11104.

Tipologia strutturale:	Fondazioni
Classe di resistenza necessaria ai fini statici:	35 N/mm <sup>2</sup> (350 daN/cm <sup>2</sup> )
Condizioni ambientali:	Strutture completamente interrato, ciclicamente asciutte o bagnate.
Classe di esposizione:	XC4
Rapporto acqua/cemento max:	0.55
Classe di consistenza:	S4/S5
Diametro massimo aggregati:	16 mm

### Dosatura dei materiali.

La dosatura dei materiali per ottenere Rck 350 (C28/35) è orientativamente la seguente (per m<sup>3</sup> d'impasto).

sabbia	0.4 m <sup>3</sup>
ghiaia	0.8 m <sup>3</sup>
acqua	150 litri
cemento tipo 425	400 kg/m <sup>3</sup>

### Qualità dei componenti

La sabbia deve essere viva, con grani assortiti in grossezza da 0 a 3 mm, non proveniente da rocce in decomposizione, scricchiolante alla mano, pulita, priva di materie organiche, melmose, terrose e di salsedine.

La ghiaia deve contenere elementi assortiti, di dimensioni fino a 16 mm, resistenti e non gelivi, non friabili, scevri di sostanze estranee, terra e salsedine. Le ghiaie sporche vanno accuratamente lavate. Anche il pietrisco proveniente da rocce compatte, non gessose né gelive, dovrà essere privo di impurità od elementi in decomposizione.

In definitiva gli inerti dovranno essere lavati ed esenti da corpi terrosi ed organici. Non sarà consentito assolutamente il misto di fiume. L'acqua da utilizzare per gli impasti dovrà essere potabile, priva di sali (cloruri e solfuri).

Potranno essere impiegati additivi fluidificanti o superfluidificanti per contenere il rapporto acqua/cemento mantenendo la lavorabilità necessaria.

### Prescrizione per inerti

Sabbia viva 0-7 mm, pulita, priva di materie organiche e terrose; sabbia fino a 30 mm (70mm per fondazioni), non geliva, lavata; pietrisco di roccia compatta.

Assortimento granulometrico in composizione compresa tra le curve granulometriche sperimentali:

- passante al vaglio di mm 16 = 100%
- passante al vaglio di mm 8 = 88-60%
- passante al vaglio di mm 4 = 78-36%
- passante al vaglio di mm 2 = 62-21%
- passante al vaglio di mm 1 = 49-12%
- passante al vaglio di mm 0.25 = 18-3%

### Prescrizione per il disarmo

Indicativamente: pilastri 3-4 giorni; solette modeste 10-12 giorni; travi, archi 24-25 giorni, mensole 28 giorni.

Per ogni porzione di struttura, il disarmo non può essere eseguito se non previa autorizzazione della Direzione Lavori.

### Provini da prelevare in cantiere

n° 2 cubi di lato 15 cm;

un prelievo ogni 100 mc

$$\begin{aligned}\sigma_{c28} &\geq 3 \cdot \sigma_c \text{ adm;} \\ R_{ck} 28 &= R_m - 35 \text{ kg/cm}^2; \\ R_{min} &> R_{ck} - 35 \text{ kg/cm}^2\end{aligned}$$

### Parametri caratteristici e tensioni limite per il metodo degli stati limite

Tabella riassuntiva per vari  $R_{ck}$

$R_{ck}$	$f_{ck}$	$f_{cd}$	$f_{ctm}$	u.m.
350	290.5	164.6	28.4	[kg/cm <sup>2</sup> ]

$R_{ck}$	$f_{ck}$	$f_{cd}$	$f_{ctm}$	u.m.
35	29.05	16.46	2.84	[N/mm <sup>2</sup> ]

legenda:

- $f_{ck}$  (resistenza cilindrica a compressione);  
 $f_{ck} = 0.83 R_{ck}$ ;
- $f_{cd}$  (resistenza di calcolo a compressione);  
 $f_{cd} = \alpha_{cc} \cdot f_{ck} / \gamma_c$
- $f_{ctd}$  (resistenza di calcolo a trazione);  
 $f_{ctd} = f_{ctk} / \gamma_c$ ;  
 $f_{ctk} = 0.7 \cdot f_{ctm}$ ;  
 $f_{ctm} = 0.30 \cdot f_{ck}^{2/3}$  per classi  $\leq C50/60$   
 $f_{ctm} = 2.12 \cdot \ln[1 + f_{cm}/10]$  per classi  $> C50/60$

Valori indicativi di alcune caratteristiche meccaniche dei calcestruzzi impiegati:

Ritiro (valori stimati): 0.25 mm/m (dopo 5 anni, strutture non armate);

0.10mm/m (strutture armate).

Rigonfiamento in acqua (valori stimati): 0.20 mm/m (dopo 5 anni in strutture armate).



Dilatazione termica:  $10 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ .

Viscosità  $\varphi = 1.70$ .

prospetto classi di esposizione e composizione uni en 206-1 (uni 11104 marzo 2004)

Denom. della classe	Descrizione dell'ambiente	Esempi informativi di situazioni a cui possono applicarsi le classi di esposizione	UNI 9858	A/C MAX	R'ck min.	Dos. Min. Cem. KG.
------------------------	------------------------------	---	-------------	------------	--------------	-----------------------------

<b>1 Assenza di rischio di corrosione o attacco</b>						
X0	Per calcestruzzo privo di armatura o inserti metallici: tutte le esposizioni eccetto dove c'è gelo e disgelo o attacco chimico. Calcestruzzi con armatura o inserti metallici: in ambiente molto asciutto	Interno di edifici con umidità relativa molto bassa. Calcestruzzo non armato all'interno di edifici. Calcestruzzo non armato immerso in suolo non aggressivo o in acqua non aggressiva. Calcestruzzo non armato soggetto ad cicli di bagnato asciutto ma non soggetto ad abrasioni, gelo o attacco chimico	1	---	15	---

<b>2 Corrosione indotta da carbonatazione</b>						
Nota – Le condizioni di umidità si riferiscono a quelle presenti nel copriferro e nel ricoprimento di inserti metallici, ma in molti casi si può considerare che tali condizioni riflettano quelle dell'ambiente circostante, in questi la classificazione dell'ambiente circostante può essere adeguata. Questo può non essere il caso se c'è una barriera fra il calcestruzzo ed il suo ambiente.						
XC1	Asciutto o permanentemente bagnato	Interni di edifici con umidità relativa bassa. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con le superfici all'interno di strutture con eccezione delle parti esposte a condensa o immerse in acqua	2a	0,60	30	300
XC2	Bagnato, raramente asciutto	Parti di strutture di contenimento liquidi, fondazioni. Calcestruzzo armato ordinario o precompresso prevalentemente immerso in acqua o terreno non aggressivo.	2a	0,60	30	300
XC3	Umidità moderata	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici esterne riparate dalla pioggia o in interni con umidità da moderata ad alta	5a	0,55	35	320
XC4	Ciclicamente asciutto e bagnato	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici soggette ad alternanze di asciutto ed umido. Calcestruzzi a vista in ambienti urbani.	4a, 5b	0,50	40	340

<b>3 Corrosione indotta da cloruri esclusi quelli provenienti dall'acqua di mare</b>						
XD1	Umidità moderata	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in superfici o parti	5a	0,55	35	320

		di ponti e viadotti esposti a spruzzi d'acqua contenenti cloruri				
XD2	Bagnato, raramente asciutto	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in elementi strutturali totalmente immersi in acqua industriali contenente cloruri (piscine)	4a, 5b	0,50	40	340
XD3	Ciclicamente asciutto e bagnato	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso, di elementi strutturali direttamente soggetti agli agenti disgelanti o agli spruzzi contenenti agenti disgelanti. Calcestruzzo armato o precompresso, elementi con una superficie immersa in acqua contenente cloruri e l'altra esposta all'aria. Parti di ponti, pavimentazioni e parcheggi per auto.	5c	0,45	45	360

#### 4 Corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare

XS1	Esposto alla salsedine marina ma non direttamente in contatto con l'acqua	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali sulle coste o in prossimità	4a, 5b	0,50	40	340
XS2	Permanentemente sommerso	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso di strutture marine completamente immersa in acqua	5c	0,45	45	360
XS3	Zone esposte agli spruzzi oppure alla marea	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso con elementi strutturali esposti alla battigia o alle zone soggette agli spruzzi ed onde del mare	5c	0,45	45	360

#### 5 Attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza disgelanti \*(NB XF2 – XF3 – XF4 contenuto minimo aria 3%)

XF1	Moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante	Superfici verticali di calcestruzzo come facciate o colonne esposte alla pioggia ed al gelo. Superfici non verticali e non soggette alla completa saturazione ma esposte al gelo, alla pioggia o all'acqua	4a, 5b	0,50	40	320
XF2*	Moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante	Elementi come parti di ponti che in altro modo sarebbero classificati come XF1 ma che sono esposti direttamente o indirettamente agli agenti disgelanti	3, 4b	0,50	30	340
XF3*	Elevata saturazione d'acqua in assenza di agente disgelante	Superfici orizzontali in edifici dove l'acqua può accumularsi e che possono essere soggetti ai fenomeni di gelo, elementi soggetti a frequenti bagnature ed esposti al gelo	2b, 4b	0,50	30	340
XF4*	Elevata saturazione d'acqua con presenza di agente antigelo oppure acqua di mare	Superfici orizzontali quali strade o pavimentazioni esposte al gelo ed ai sali disgelanti in modo diretto od indiretto, elementi esposti al gelo e soggetti a frequenti bagnature in presenza di agenti disgelanti o di acqua di mare	3, 4b	0,45	35	360

<b>6 Attacco chimico **)</b>						
XA1	Ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Contenitori di fanghi e vasche di decantazione. Contenitori e vasche per acqua reflue	5a	0,55	35	320
XA2	Ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Elementi strutturali o pareti a contatto di terreni aggressivi	5b	0,50	40	340
XA3	Ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 della UNI EN 206-1	Elementi strutturali o pareti a contatto di acqua industriali fortemente aggressive. Contenitori di foraggi, mangimi e liquami provenienti dall'allevamento animale. Torri di raffreddamento di fumi e gas di scarico industriali.	5c	0,45	45	360

\*) il grado di saturazione della seconda colonna riflette la relativa frequenza con cui si verifica il gelo in condizioni di saturazione: *moderato* occasionalmente gelato in condizioni di saturazione; *elevato* alta frequenza di gelo in condizioni di saturazione.

\*\*) da parte di acque del terreno o acqua fluenti

#### 1.4.2 - Acciaio per C.A.

(Rif. D.M. 14.01.2008, par. 11.3.2)

<b>Acciaio per C.A. B450C</b>	
$f_{yk}$ tensione nominale di snervamento:	$\geq 4580 \text{ kg/cm}^2 (\geq 450 \text{ N/mm}^2)$
$f_{tk}$ tensione nominale di rottura:	$\geq 5500 \text{ kg/cm}^2 (\geq 540 \text{ N/mm}^2)$
$f_{td}$ tensione di progetto a rottura:	$f_{yk} / \gamma_S = f_{yk} / 1.15 = 3980 \text{ kg/cm}^2 (= 391 \text{ N/mm}^2)$

L'acciaio dovrà rispettare i seguenti rapporti:

$$f_y / f_{yk} < 1.35 \quad f_t / f_y \geq 1.15$$

Diametro delle barre:  $6 \leq \phi \leq 40 \text{ mm}$ .

E' ammesso l'uso di acciai forniti in rotoli per diametri  $\leq 16 \text{ mm}$ .

Reti e tralicci con elementi base di diametro  $6 \leq \phi \leq 16 \text{ mm}$ .

Rapporto tra i diametri delle barre componenti reti e tralicci:  $\phi_{\min} / \phi_{\max} \geq 0.6$

condo la UNI EN 287/1.

#### 1.5- Acciaio per micropali

##### Proprietà dei materiali per la fase di analisi strutturale

Modulo Elastico:  $E = 2.100.000 \text{ kg/cm}^2$  ( $210.000 \text{ N/mm}^2$ )

Coefficiente di Poisson:  $\nu = 0.3$

Modulo di elasticità trasversale:  $G = E / [2 \cdot (1 + \nu)]$  ( $\text{N/mm}^2$ )

Coefficiente di espansione termica lineare:  $\alpha = 12 \cdot 10^{-6} \text{ per } ^\circ\text{C}^{-1}$  (per  $T < 100^\circ\text{C}$ )

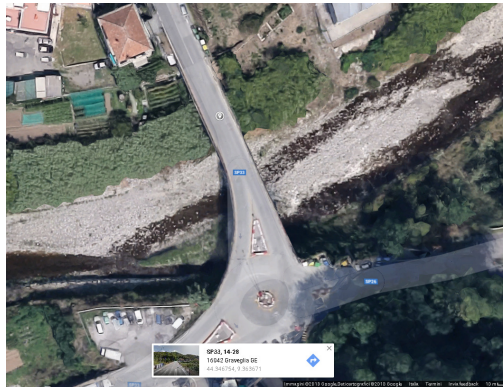
Densità:  $\rho = 7850 \text{ kg/m}^3$

#### Caratteristiche minime dei materiali

	<b>S355</b>
<b>tensione di rottura</b>	510 $\text{N/mm}^2$
<b>tensione di snervamento</b>	355 $\text{N/mm}^2$

<b>Relazione</b>	
Commessa 16/2018	
	STUDIO DI INGEGNERIA – DOTT. ING. ALFONSO RUSSO

**COMUNE DI CARASCO**  
Città Metropolitana di Genova



**Oggetto:** Progetto del consolidamento statico delle fondazioni del ponte stradale sulla strada SP33 di San Salvatore di Cogorno, sito in località Settembrin nel Comune di Carasco (GE).

**Richiedente:** Città Metropolitana di Genova  
Direzione Territorio e Mobilità - Servizio Amministrazione Territorio e Trasporti  
Largo F. Cattanei, 3 - 16147 Genova Quarto  
Tel. 010.5499832 Fax 010.5499845  
e-mail pec: [pec@cert.cittametropolitana.genova.it](mailto:pec@cert.cittametropolitana.genova.it)  
e-mail: [viabil@cittametropolitana.genova.it](mailto:viabil@cittametropolitana.genova.it)  
CF 80007350103 - PI 00949170104

**Progettista:** Dott. Ing. Alfonso Russo, C.F. RSSLNS69S25L049T  
Via Ventimiglia 83/1 – 16158 Genova

**RELAZIONE DI CALCOLO , GEOTECNICA E DELLE FONDAZIONI**

Genova, Ottobre 2019

*Il Progettista delle strutture  
(consolidamento fondazioni)*

---

## Indice

<b>1. – RELAZIONE DI CALCOLO .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 - Normative di riferimento .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 - Richiami teorici - Metodi di analisi .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 - Dati .....</b>	<b>5</b>
1.3.1 - Materiali .....	5
1.3.2 - Tipologie travi .....	5
1.3.3 - Tipologie pali .....	6
1.3.4 - Descrizione terreni .....	8
1.3.5 - Convenzioni adottate .....	9
1.3.6 - Condizioni di carico .....	9
1.3.7 - Normativa - Coefficienti di sicurezza .....	10
1.3.8 - Elenco combinazioni di calcolo .....	10
1.3.9 - Impostazioni di analisi .....	10
<b>1.4 - Modello .....</b>	<b>11</b>
<b>1.5 - Risultati travi .....</b>	<b>11</b>
1.5.1 - Risultati inviluppo .....	11
1.5.2 - Verifiche strutturali .....	22
1.5.3 - Verifiche geotecniche .....	42
1.5.4 - Armature .....	43
<b>1.6 - Pali .....</b>	<b>45</b>
1.6.1 - Risultati inviluppo .....	45
1.6.2 - Verifiche strutturali .....	100
1.6.3 - Verifiche geotecniche .....	158
1.6.4 - Armature .....	163
<b>1.7 - Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2) .....</b>	<b>166</b>

## 1. – RELAZIONE DI CALCOLO

(Ai sensi del D.M. 17.01.2018, Norme Tecniche per le costruzioni e art.65 D.P.R. 380/01)

### 1.1- 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)

### 1.2 - Richiami teorici - Metodi di analisi

#### Calcolo - Analisi ad elementi finiti

Per l'analisi platea si utilizza il metodo degli elementi finiti (FEM). La struttura viene suddivisa in elementi connessi fra di loro in corrispondenza dei nodi. Il campo di spostamenti interno all'elemento viene approssimato in funzione degli spostamenti nodali mediante le funzioni di forma. Il programma utilizza, per l'analisi tipo piastra, elementi quadrangolari e triangolari. Nel problema di tipo piastra gli spostamenti nodali sono lo spostamento verticale  $w$  e la rotazione intorno agli assi  $x$  e  $y$ ,  $\phi_x$  e  $\phi_y$ , legati allo spostamento  $w$  tramite relazioni

$$\begin{aligned}\phi_x &= -dw/dy \\ \phi_y &= dw/dx\end{aligned}$$

Note le funzioni di forma che legano gli spostamenti nodali al campo di spostamenti sul singolo elemento è possibile costruire la matrice di rigidezza dell'elemento  $\mathbf{k}_e$  ed il vettore dei carichi nodali dell'elemento  $\mathbf{p}_e$ .

La fase di assemblaggio consente di ottenere la matrice di rigidezza globale della struttura  $\mathbf{K}$  ed il vettore dei carichi nodali  $\mathbf{p}$ . La soluzione del sistema

$$\mathbf{K} \mathbf{u} = \mathbf{p}$$

consente di ricavare il vettore degli spostamenti nodali  $\mathbf{u}$ .

Dagli spostamenti nodali è possibile risalire per ogni elemento al campo di spostamenti ed alle sollecitazioni  $M_x$ ,  $M_y$  ed  $M_{xy}$ .

Il terreno di fondazione se presente viene modellato con delle molle disposte in corrispondenza dei nodi. La rigidezza delle molle è proporzionale alla costante di sottofondo  $k$  ed all'area dell'elemento.

I pali di fondazione sono modellati con molle verticali aventi rigidezza pari alla rigidezza verticale del palo.

Per l'analisi tipo lastra (analisi della piastra soggetta a carichi nel piano) vengono utilizzati elementi triangolari a 6 nodi a deformazione quadratica. Gli spostamenti nodali sono gli spostamenti  $u$  e  $v$  nel piano XY. L'analisi fornisce in tal caso il campo di spostamenti orizzontali e le tensioni nel piano della lastra  $\sigma_x$ ,  $\sigma_y$  e  $\tau_{xy}$ . Dalle tensioni è possibile ricavare, noto lo spessore, gli sforzi normali  $N_x$ ,  $N_y$  e  $N_{xy}$ .

Nell'analisi tipo lastra i pali di fondazione sono modellati con molle orizzontali in direzione X e Y aventi rigidezza pari alla rigidezza orizzontale del palo.

Nel caso di platea nervata le nervature sono modellate con elementi tipo trave (con eventuale rigidezza torsionale) connesse alla piastra in corrispondenza dei nodi degli elementi.

#### 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 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:

$$Q_A = Q_p / \eta_p + Q_l / \eta_l - W_p$$

Palo teso:

$$Q_A = Q_l / \eta_l + W_p$$

### Capacità portante di punta

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

$$Q_p = A_p(cN'_c + qN'_q)$$

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 di volume del terreno,  $D$  è il diametro del palo ed i coefficienti  $N'_c$ ,  $N'_q$  sono i coefficienti delle formule della capacità portante corretti per tener conto degli effetti di forma e di profondità. Possono essere utilizzati sia i coefficienti di Hansen che quelli di Vesic con i corrispondenti fattori correttivi per la profondità e la forma.

Il parametro  $\eta$  che compare nell'espressione assume il valore:

$$\eta = \frac{1 + 2K_0}{3}$$

quando si usa la formula di Vesic e viene posto uguale ad 1 per le altre formule.

$K_0$  rappresenta il coefficiente di spinta a riposo che può essere espresso come:  $K_0 = 1 - \sin\phi$ .

### 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:

$$Q_L = \int \tau_a ds$$

dove  $\tau_a$  è dato dalla 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 di volume del terreno,  $z$  è la generica quota a partire dalla testa del palo,  $L$  e  $P$  sono rispettivamente la lunghezza ed 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 Kg/cm<sup>2</sup>/cm che rappresenta la pressione (in Kg/cm<sup>2</sup>) che bisogna applicare per ottenere lo spostamento di 1 cm.

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 rigidità 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 viene risolto mediante una analisi al passo.

## Disposizione delle armature

Le armature vengono disposte secondo due direzioni, una principale ed una secondaria. Per il calcolo delle stesse si fa riferimento ai valori nodali delle sollecitazioni ottenute dall'analisi ad elementi finiti. Per la disposizione delle stesse occorre suddividere la piastra in un numero di strisce opportuno nelle due direzioni.

## 1.3- Dati

### 1.3.1 - Materiali

#### Simbologia adottata

n°	Indice materiale
Descrizione	Descrizione materiale
TC	Tipo calcestruzzo
Rck	Resistenza cubica caratteristica, espresso in [kg/cmq]
$\gamma_{cs}$	Peso specifico calcestruzzo, espresso in [kg/mc]
E	Modulo elastico calcestruzzo, espresso in [kg/cmq]
v	Coeff. di Poisson
n	Coeff. di omogeneizzazione
TA	Tipo acciaio

n°	Descrizione	TC	Rck	$\gamma_{cs}$	E	v	n	TA
			[kg/cmq]	[kg/mc]	[kg/cmq]			
1	Materiale cordolo	C28/35	356.89	2500	332299.69	0.200	15.00	B450C
2	Materiale pali	C28/35	356.89	2500	332299.69	0.200	15.00	Fe 510

### 1.3.2 - Tipologie travi

#### Simbologia adottata

n°	Indice tipologia trave
B	Base trave espressa in [cm]
H	Altezza trave espressa in [cm]
B <sub>a</sub>	Base ala inferiore trave espressa in [cm]
H <sub>a</sub>	Altezza ala inferiore trave espressa in [cm]
sm	Spessore magrone espresso in [m]
Mat	Indice materiale trave
C/T	Tipo trave (T: Trave, C: Cordolo (assorbe solo sforzo normale di trazione e/o compressione))

n°	B	H	B <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	sm	Mat	C/T
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]		
1	120	120	--	--	0.00	1	T

## Caratteristiche travi

#### Simbologia adottata

n°	Identificativo della trave
Tipo	Indice tipologia trave
X <sub>i</sub>	Ascissa punto iniziale espressa in [m]
Y <sub>i</sub>	Ordinata punto iniziale espressa in [m]
X <sub>r</sub>	Ascissa punto finale espressa in [m]
Y <sub>r</sub>	Ordinata punto finale espressa in [m]
Kw	Aliquota costante Winkler
D	Piano di posa espresso in [m]

n°	Tipo	X <sub>i</sub>	Y <sub>i</sub>	X <sub>r</sub>	Y <sub>r</sub>	Kw	D
		[m]	[m]	[m]	[m]		[m]
1	1	1.50	25.49	4.70	25.62	1.00	1.00
2	1	4.70	15.44	4.70	25.62	1.00	1.00
3	1	1.50	15.32	4.70	15.44	1.00	1.00
4	1	17.35	16.66	17.35	24.04	1.00	1.00
5	1	17.35	24.04	18.85	25.60	1.00	1.00
6	1	18.85	25.60	20.35	24.14	1.00	1.00
7	1	20.35	16.73	20.35	24.14	1.00	1.00
8	1	18.85	15.21	20.35	16.73	1.00	1.00
9	1	17.35	16.60	18.85	15.21	1.00	1.00
10	1	31.94	16.24	36.44	16.18	1.00	1.00
11	1	35.91	20.66	36.44	16.18	1.00	1.00

n°	Tipo	X <sub>i</sub>	Y <sub>i</sub>	X <sub>r</sub>	Y <sub>r</sub>	K <sub>w</sub>	D
		[m]	[m]	[m]	[m]		[m]
12	1	35.91	20.66	36.01	26.37	1.00	1.00
13	1	32.07	26.21	36.01	26.37	1.00	1.00
14	1	31.94	16.24	32.07	26.21	1.00	1.00
15	1	46.66	12.29	52.60	9.77	1.00	1.00
16	1	52.57	19.24	52.60	9.77	1.00	1.00
17	1	51.36	19.20	52.57	19.24	1.00	1.00
18	1	51.18	27.00	51.36	19.20	1.00	1.00
19	1	47.29	26.89	51.18	27.00	1.00	1.00
20	1	47.29	26.89	47.51	19.56	1.00	1.00
21	1	46.49	19.40	47.51	19.56	1.00	1.00
22	1	46.49	19.40	46.66	12.29	1.00	1.00
23	1	62.96	1.98	62.96	2.48	1.00	1.00
24	1	62.85	11.97	62.96	2.48	1.00	1.00
25	1	62.74	19.61	62.85	11.97	1.00	1.00
26	1	62.74	19.61	63.27	20.19	1.00	1.00
27	1	63.04	25.33	63.27	20.19	1.00	1.00
28	1	63.00	25.83	63.04	25.33	1.00	1.00

### 1.3.3 - Tipologie pali

#### Simbologia adottata

n°	Indice tipologia
Descrizione	Descrizione tipologia
Geometria	Geometria tipologia (Pali in c.a o Pali in acciaio)
Armatura	Tipologia armatura per pali in c.a.
Portanza	Aliquote contributi portanza (solo Punta, solo Laterale, Entrambe)
Vincolo	Grado di vincolo alla testa del palo (Incastro o Cerniera)
TC	Tipologia costruttiva del palo (Trivellato o Infisso)
Mat	Indice materiale tipologia palo
Pt	Pressione quota testa palo, espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]

n°	Descrizione	Geometria	Armatura	Portanza	Vincolo	TC	Mat	Pt
								[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	Micropali	Pali circolari in c.a.	Armatura tubolare	Entrambe	Incastro	Trivellato	2	0.00

### Caratteristiche pali

#### Simbologia adottata

n°	Indice palo
X	Ascissa palo, espressa in [m]
Y	Ordinata palo, espressa in [m]
d	Diametro palo, espresso in [cm]
l	Lunghezza palo, espressa in [m]
nodo	Indice nodo su cui è posizionato il palo
It	Indice tipologia palo

n°	X	Y	D	L	Nodo	It
	[m]	[m]	[cm]	[m]		
1	2.30	15.35	30.00	20.00	159	1
2	3.50	15.40	30.00	20.00	147	1
3	4.70	15.44	30.00	20.00	135	1
4	4.70	16.64	30.00	20.00	123	1
5	4.70	17.84	30.00	20.00	111	1
6	4.70	19.04	30.00	20.00	99	1
7	4.70	20.24	30.00	20.00	87	1
8	4.70	21.44	30.00	20.00	75	1
9	4.70	23.22	30.00	20.00	57	1
10	4.70	24.42	30.00	20.00	45	1
11	4.70	25.62	30.00	20.00	33	1
12	3.50	25.57	30.00	20.00	21	1
13	2.30	25.52	30.00	20.00	9	1
14	18.85	15.21	30.00	20.00	380	1
15	19.64	16.01	30.00	20.00	369	1
16	20.35	16.73	30.00	20.00	359	1
17	20.35	17.93	30.00	20.00	347	1
18	20.35	18.93	30.00	20.00	337	1
19	20.35	19.93	30.00	20.00	327	1
20	20.35	20.93	30.00	20.00	317	1
21	20.35	21.93	30.00	20.00	307	1
22	20.35	22.93	30.00	20.00	297	1
23	20.35	23.93	30.00	20.00	287	1
24	19.67	24.80	30.00	20.00	275	1
25	18.83	25.57	30.00	20.00	263	1
26	17.96	24.68	30.00	20.00	251	1
27	17.35	23.93	30.00	20.00	241	1

n°	X	Y	D	L	Nodo	It
	[m]	[m]	[cm]	[m]		
28	17.35	22.93	30.00	20.00	231	1
29	17.35	21.93	30.00	20.00	221	1
30	17.35	20.93	30.00	20.00	211	1
31	17.35	19.93	30.00	20.00	201	1
32	17.35	18.93	30.00	20.00	191	1
33	17.35	17.93	30.00	20.00	181	1
34	17.35	16.93	30.00	20.00	171	1
35	17.97	16.02	30.00	20.00	392	1
36	31.94	16.24	30.00	20.00	401	1
37	32.94	16.23	30.00	20.00	420	1
38	34.17	16.21	30.00	20.00	444	1
39	35.44	16.19	30.00	20.00	470	1
40	36.44	16.18	30.00	20.00	490	1
41	36.30	17.36	30.00	20.00	516	1
42	36.18	18.36	30.00	20.00	536	1
43	36.07	19.34	30.00	20.00	556	1
44	35.98	20.06	30.00	20.00	570	1
45	35.91	20.66	30.00	20.00	582	1
46	35.93	21.86	30.00	20.00	606	1
47	35.95	23.00	30.00	20.00	628	1
48	35.97	24.18	30.00	20.00	652	1
49	35.99	25.17	30.00	20.00	672	1
50	36.01	26.37	30.00	20.00	681	1
51	34.96	26.33	30.00	20.00	659	1
52	34.14	26.29	30.00	20.00	643	1
53	33.14	26.25	30.00	20.00	623	1
54	32.07	26.21	30.00	20.00	601	1
55	32.05	25.01	30.00	20.00	577	1
56	32.04	24.01	30.00	20.00	557	1
57	32.03	23.01	30.00	20.00	537	1
58	32.02	22.01	30.00	20.00	517	1
59	32.01	21.24	30.00	20.00	501	1
60	31.99	20.44	30.00	20.00	485	1
61	31.98	19.44	30.00	20.00	465	1
62	31.97	18.44	30.00	20.00	445	1
63	31.96	17.44	30.00	20.00	425	1
64	52.60	9.77	30.00	20.00	816	1
65	51.68	10.16	30.00	20.00	796	1
66	50.74	10.56	30.00	20.00	776	1
67	49.63	11.03	30.00	20.00	752	1
68	48.50	11.51	30.00	20.00	728	1
69	47.56	11.91	30.00	20.00	708	1
70	46.66	12.29	30.00	20.00	689	1
71	46.64	13.29	30.00	20.00	709	1
72	46.61	14.29	30.00	20.00	729	1
73	46.59	15.29	30.00	20.00	749	1
74	46.56	16.29	30.00	20.00	769	1
75	46.54	17.29	30.00	20.00	789	1
76	46.52	18.29	30.00	20.00	809	1
77	46.49	19.40	30.00	20.00	831	1
78	47.51	19.56	30.00	20.00	851	1
79	47.48	20.56	30.00	20.00	871	1
80	47.45	21.56	30.00	20.00	891	1
81	47.42	22.69	30.00	20.00	913	1
82	47.38	23.89	30.00	20.00	937	1
83	47.35	24.89	30.00	20.00	957	1
84	47.32	25.89	30.00	20.00	977	1
85	47.29	26.89	30.00	20.00	997	1
86	48.29	26.92	30.00	20.00	1017	1
87	49.24	26.95	30.00	20.00	1037	1
88	50.18	26.97	30.00	20.00	1055	1
89	51.18	27.00	30.00	20.00	1075	1
90	51.20	26.00	30.00	20.00	1095	1
91	51.23	25.00	30.00	20.00	1115	1
92	51.25	24.00	30.00	20.00	1126	1
93	51.27	23.00	30.00	20.00	1106	1
94	51.30	22.00	30.00	20.00	1086	1
95	51.32	21.00	30.00	20.00	1066	1
96	51.34	20.20	30.00	20.00	1050	1
97	51.36	19.20	30.00	20.00	1030	1
98	52.57	19.24	30.00	20.00	1006	1
99	52.57	18.24	30.00	20.00	986	1
100	52.58	17.24	30.00	20.00	966	1
101	52.58	16.24	30.00	20.00	946	1
102	52.58	14.97	30.00	20.00	920	1
103	52.59	13.77	30.00	20.00	896	1

n°	X	Y	D	L	Nodo	It
	[m]	[m]	[cm]	[m]		
104	52.59	12.77	30.00	20.00	876	1
105	52.59	11.77	30.00	20.00	856	1
106	52.60	10.70	30.00	20.00	834	1
107	62.96	2.48	30.00	20.00	1136	1
108	62.95	3.48	30.00	20.00	1146	1
109	62.94	4.48	30.00	20.00	1156	1
110	62.93	5.48	30.00	20.00	1166	1
111	62.91	6.48	30.00	20.00	1176	1
112	62.90	7.48	30.00	20.00	1186	1
113	62.89	8.48	30.00	20.00	1196	1
114	62.88	9.48	30.00	20.00	1206	1
115	62.87	10.48	30.00	20.00	1216	1
116	62.86	11.48	30.00	20.00	1226	1
117	62.84	12.48	30.00	20.00	1236	1
118	62.83	13.48	30.00	20.00	1246	1
119	62.81	14.48	30.00	20.00	1256	1
120	62.80	15.48	30.00	20.00	1266	1
121	62.79	16.48	30.00	20.00	1276	1
122	62.77	17.48	30.00	20.00	1286	1
123	62.76	18.48	30.00	20.00	1296	1
124	62.74	19.61	30.00	20.00	1307	1
125	63.27	20.19	30.00	20.00	1315	1
126	63.22	21.33	30.00	20.00	1326	1
127	63.17	22.33	30.00	20.00	1336	1
128	63.13	23.33	30.00	20.00	1346	1
129	63.09	24.32	30.00	20.00	1356	1
130	63.04	25.33	30.00	20.00	1366	1

### 1.3.4 - Descrizione terreni

#### Caratteristiche fisico meccaniche

##### Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
$\gamma$	Peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
$\gamma_{sat}$	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kg/mc]
$\phi$	Angolo di attrito interno del terreno espresso in gradi
$\delta$	Angolo di attrito palo-terreno espresso in gradi
c	Coesione del terreno espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
ca	Adesione del terreno espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
$\tau$	Tensione tangenziale, per calcolo portanza micropali con il metodo di Bustamante-Doix, espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
$\alpha$	Coeff. di espansione laterale

Descrizione	$\gamma$	$\gamma_{sat}$	Parametri	$\phi$	$\delta$	c	ca	$\tau$	$\alpha$
	[kg/mc]	[kg/mc]		[°]	[°]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	
Ghiaia	1900.0	2100.0	Caratteristici	32.00	21.33	0.100	0.050	0.540	1.80
			Minimi	32.00	21.33	0.100	0.050	0.540	
			Medi	32.00	21.33	0.100	0.050	0.540	
Sabbia con ghiaia	1800.0	2000.0	Caratteristici	25.00	16.67	0.250	0.125	0.540	1.55
			Minimi	25.00	16.67	0.250	0.125	0.540	
			Medi	25.00	16.67	0.250	0.125	0.540	
Substrato	2200.0	2200.0	Caratteristici	40.00	26.67	6.000	3.000	1.074	1.20
			Minimi	40.00	26.67	6.000	3.000	1.074	
			Medi	40.00	26.67	6.000	3.000	1.074	

#### Descrizione stratigrafia e falda

##### Simbologia adottata

N	Identificativo strato
Z1	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°1 espressa in [m]
Z2	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°2 espressa in [m]
Z3	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°3 espressa in [m]
Terreno	Terreno associato allo strato
Ks	Coefficiente di spinta
Kw	Costante di Winkler orizzontale espressa in [Kg/cm <sup>2</sup> /cm]
$\alpha$	Coeff. di sbulbatura

N	Z1	Z2	Z3	Terreno	Ks	Kw	$\alpha$
	[m]	[m]	[m]			[Kg/cm <sup>2</sup> /cm]	
1	-5.0	-5.0	-5.0	Ghiaia	1.000	0.300	1.200
2	-15.0	-15.0	-15.0	Sabbia con ghiaia	1.000	2.000	1.200
3	-30.0	-30.0	-30.0	Substrato	1.000	8.000	1.200

#### Falda

Profondità dal piano campagna 0.00 [m]

### Costante di Winkler

Direzione	Simbolo	Kw
		[Kg/cm <sup>2</sup> /cm]
Verticale	Kwv	0.000
Orizzontale	Kwo	Calcolata dal programma (Kwo=Kwv*tan(φ))

### 1.3.5 - Convenzioni adottate

#### Carichi e reazioni vincolari

Fz Carico verticale positivo verso il basso  
Fx Forza orizzontale in direzione X positiva nel verso delle X crescenti.  
Fy Forza orizzontale in direzione Y positiva nel verso delle Y crescenti.  
Mx Momento con asse vettore parallelo all'asse X positivo antiorario.  
My Momento con asse vettore parallelo all'asse Y positivo antiorario.

#### Sollecitazioni

Mx Momento flettente X con asse vettore parallelo all'asse Y (positivo se tende le fibre inferiori).  
My Momento flettente Y con asse vettore parallelo all'asse X (positivo se tende le fibre inferiori).  
Mxy Momento flettente XY.

### 1.3.6 - Condizioni di carico

#### Carichi distribuiti travi

##### Simbologia adottata

It Indice trave  
Xi Ascissa iniziale locale trave espressa in [m]  
Xf Ascissa finale locale trave espressa in [m]  
Vi Carico verticale in Xi espresso in [kg/m]  
Vf Carico verticale in Xf espresso in [kg/m]  
Pi Carico longitudinale alla trave in Xi espresso in [kg/m]  
Pf Carico longitudinale alla trave in Xf espresso in [kg/m]  
Oi Carico ortogonale alla trave in Xi espresso in [kg/m]  
Of Carico ortogonale alla trave in Xf espresso in [kg/m]

Condizione n° 1 - Condizione 1 - da pressione sul suolo Mastersap + Pressione rivo[Permanente - Partecipa al sisma]

#### Carichi distribuiti travi

It	Xi	Xf	Ni	Nf	Tpi	Tpf	Toi	Tof
	[m]	[m]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]
1	0.00	3.20	105000.0	105000.0	0.0	0.0	-11733.0	-11733.0
2	0.00	10.18	105000.0	105000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.00	3.20	105000.0	105000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.00	7.38	40000.0	40000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.00	2.16	40000.0	40000.0	0.0	0.0	-21321.0	-21321.0
6	0.00	2.09	40000.0	40000.0	0.0	0.0	-21321.0	-21321.0
7	0.00	7.41	40000.0	40000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.00	2.05	40000.0	40000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.00	2.14	40000.0	40000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.00	9.97	50000.0	50000.0	-7964.1	-7964.1	0.0	0.0
13	0.00	3.94	50000.0	50000.0	0.0	0.0	-7964.1	-7964.1
12	0.00	5.71	50000.0	50000.0	-7964.1	-7964.1	0.0	0.0
12	0.00	5.71	50000.0	50000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.00	4.48	50000.0	50000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.00	4.50	50000.0	50000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.00	6.45	55000.0	55000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.00	7.11	55000.0	55000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.00	7.11	55000.0	55000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.00	7.33	55000.0	55000.0	6578.7	6578.7	0.0	0.0
19	0.00	3.89	55000.0	55000.0	0.0	0.0	-6578.7	-6578.7
18	0.00	7.80	55000.0	55000.0	6578.7	6578.7	0.0	0.0
17	0.00	1.21	55000.0	55000.0	0.0	0.0	-6578.7	-6578.7
16	0.00	9.47	55000.0	55000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.00	0.50	70000.0	70000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.00	9.49	70000.0	70000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.00	7.64	70000.0	70000.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.00	0.79	70000.0	70000.0	-11733.0	-11733.0	0.0	0.0
27	0.00	5.15	70000.0	70000.0	-11733.0	-11733.0	0.0	0.0

### 1.3.7 - Normativa - Coefficienti di sicurezza

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

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente parziale	(A1) - STR
Permanenti	Favorevole	$\gamma_{G1,fav}$	1.00
Permanenti	Sfavorevole	$\gamma_{G1,sfav}$	1.30
Permanenti non strutturali	Favorevole	$\gamma_{G2,fav}$	0.80
Permanenti non strutturali	Sfavorevole	$\gamma_{G2,sfav}$	1.50
Variabili	Favorevole	$\gamma_{Q1,fav}$	0.00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Q1,sfav}$	1.50
Variabili traffico	Favorevole	$\gamma_{Q2,fav}$	0.00
Variabili traffico	Sfavorevole	$\gamma_{Q2,sfav}$	1.35

#### Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

PARAMETRO	GRANDEZZA	Coefficiente parziale	(M1)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \phi^k$	$\gamma_\phi$	1.00
Coesione efficace	$c^k$	$\gamma_c$	1.00
Resistenza non drenata	$c_{uk}$	$\gamma_{cu}$	1.00

#### Coefficienti parziali $\gamma_R$ da applicare alle resistenze caratteristiche (Pali trivellati)

Resistenza	$\gamma_R$	(R1)	(R2)	(R3)
Base	$\gamma_b$	1.00	1.70	1.35
Laterale in compressione	$\gamma_s$	1.00	1.45	1.15
Totale	$\gamma_t$	1.00	1.60	1.30
Laterale in trazione	$\gamma_{st}$	1.00	1.60	1.25

#### Coefficienti parziali $\gamma_T$ per le verifiche agli stati limite ultimi di pali soggetti a carichi trasversali

$\gamma_T$	(R1)	(R2)	(R3)
$\gamma_T$	1.00	1.60	1.30

#### Fattori di correlazione $\xi$ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate

Numero di verticali indagate	$\xi_3$	$\xi_4$
1	1.70	1.70

#### Coefficienti parziali $\gamma_R$ per le verifiche agli stati limite ultimi di fondazioni superficiali

### 1.3.8 - Elenco combinazioni di calcolo

Numero combinazioni definite 1

Simbologia adottata

CP Coefficiente di partecipazione della condizione

Combinazione n° 1 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 1 - da pressione sul suolo Mastersap	1.00

### 1.3.9 - Impostazioni di analisi

#### Portanza fondazione superficiale

Metodo calcolo portanza: Terzaghi

Criterio di media calcolo strato equivalente: Ponderata

Riduzione portanza per effetto eccentricità: Meyerhof

Verifiche geotecniche fondazione superficiale in presenza di pali

## Portanza verticale pali

Metodo calcolo portanza: Hansen

Andamento pressione verticale con la profondità per calcolo portanza di punta: Pressione geostatica

Andamento pressione verticale con la profondità per calcolo portanza laterale: Pressione geostatica

## Portanza trasversale pali

Costante di Winkler: da strato

Rottura palo-terreno: Pressione limite pari alla pressione passiva con moltiplicatore pari a 3.00

## Cedimenti

Metodo calcolo cedimenti: Elementi finiti

Spostamento limite attrito laterale 0.50 [cm]

**Spostamento limite punta 1.00 [cm]**

## 1.4 - Modello

### Caratteristiche Mesh

Numero elementi 0  
Numero nodi 1371

## 1.5 - Risultati travi

### 1.5.1 - Risultati inviluppo

#### 1.5.1.1 - Spostamenti

### Valori massimi e minimi

#### Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione  
w Spostamento verticale, espresso in [cm]  
u Spostamento direzione X, espresso in [cm]  
v Spostamento direzione Y, espresso in [cm]  
φx Rotazione intorno all'asse X, espressa in [°]  
φy Rotazione intorno all'asse Y, espressa in [°]  
p Pressione sul terreno (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm²/cm]  
kw Costante di Winkler (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm²/cm]. Il valore viene stampato solo se si è utilizzato il modello di interazione  
Tra parentesi l'indice del nodo in cui si sono misurati i valori massimi e minimi

#### Trave n° 1

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.637370	[cm]	1	MAX
33	4.70	25.62		0.452203		1	MIN
33	4.70	25.62	ux	0.215886	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.205284		1	MIN
1	1.50	25.49	uy	1.085108	[cm]	1	MAX
33	4.70	25.62		0.825700		1	MIN
24	3.80	25.58	φx	-0.000548	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000599		1	MIN
33	4.70	25.62	φy	0.000250	[°]	1	MAX
9	2.30	25.52		0.000228		1	MIN

#### Trave n° 2

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
64	4.70	22.53	w	0.519023	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.416500		1	MIN
103	4.70	18.64	ux	0.215886	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.227663		1	MIN
103	4.70	18.64	uy	0.825700	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.821734		1	MIN
103	4.70	18.64	φx	-0.000569	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000687		1	MIN
101	4.70	18.84	φy	0.000253	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000297		1	MIN

#### Trave n° 3

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.640538	[cm]	1	MAX
33	4.70	25.62		0.416500		1	MIN
33	4.70	25.62	ux	-0.227663	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.230380		1	MIN
1	1.50	25.49	uy	0.895517	[cm]	1	MAX
33	4.70	25.62		0.821734		1	MIN
26	4.00	25.59	φx	-0.000686	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000750		1	MIN
33	4.70	25.62	φy	-0.000297	[°]	1	MAX
9	2.30	25.52		-0.000315		1	MIN

#### Trave n° 4

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
75	4.70	21.44	w	0.197937	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.128545		1	MIN
1	1.50	25.49	ux	-0.018982	[cm]	1	MAX
75	4.70	21.44		-0.069874		1	MIN
75	4.70	21.44	uy	0.842998	[cm]	1	MAX
3	1.70	25.50		0.841277		1	MIN
75	4.70	21.44	φx	-0.000060	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000067		1	MIN
42	4.70	24.72	φy	-0.000076	[°]	1	MAX
4	1.80	25.50		-0.000126		1	MIN

#### Trave n° 5

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
21	3.50	25.57	w	0.202506	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.197937		1	MIN
1	1.50	25.49	ux	-0.069874	[cm]	1	MAX
23	3.70	25.58		-0.076284		1	MIN
23	3.70	25.58	uy	0.850213	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.842998		1	MIN
3	1.70	25.50	φx	-0.000060	[°]	1	MAX
23	3.70	25.58		-0.000081		1	MIN
23	3.70	25.58	φy	-0.000072	[°]	1	MAX
2	1.60	25.49		-0.000102		1	MIN

#### Trave n° 6

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.202470	[cm]	1	MAX
22	3.60	25.58		0.179232		1	MIN
22	3.60	25.58	ux	-0.069762	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.076284		1	MIN
22	3.60	25.58	uy	0.855434	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.850213		1	MIN
1	1.50	25.49	φx	-0.000081	[°]	1	MAX
22	3.60	25.58		-0.000123		1	MIN
22	3.60	25.58	φy	-0.000048	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000072		1	MIN

#### Trave n° 7

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
75	4.70	21.44	w	0.179232	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.163794		1	MIN
1	1.50	25.49	ux	0.016068	[cm]	1	MAX
75	4.70	21.44		-0.069762		1	MIN
75	4.70	21.44	uy	0.855434	[cm]	1	MAX



In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49		0.852336		1	MIN
75	4.70	21.44	φx	-0.000123	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000286		1	MIN
39	4.70	25.02	φy	0.000004	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000090		1	MIN

#### Trave n° 8

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.190215	[cm]	1	MAX
22	3.60	25.58		0.163794		1	MIN
1	1.50	25.49	ux	0.047107	[cm]	1	MAX
22	3.60	25.58		0.016068		1	MIN
22	3.60	25.58	uy	0.852336	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.821387		1	MIN
22	3.60	25.58	φx	-0.000286	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000310		1	MIN
22	3.60	25.58	φy	-0.000090	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000155		1	MIN

#### Trave n° 9

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.263487	[cm]	1	MAX
21	3.50	25.57		0.190215		1	MIN
21	3.50	25.57	ux	0.047107	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.016970		1	MIN
21	3.50	25.57	uy	0.821387	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.788799		1	MIN
21	3.50	25.57	φx	-0.000310	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000336		1	MIN
21	3.50	25.57	φy	-0.000155	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000186		1	MIN

#### Trave n° 10

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
46	4.70	24.32	w	0.234536	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.216887		1	MIN
46	4.70	24.32	ux	0.232114	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.228700		1	MIN
46	4.70	24.32	uy	-0.842485	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-1.104836		1	MIN
1	1.50	25.49	φx	0.000097	[°]	1	MAX
32	4.60	25.62		0.000013		1	MIN
1	1.50	25.49	φy	0.000039	[°]	1	MAX
46	4.70	24.32		-0.000009		1	MIN

#### Trave n° 11

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.295484	[cm]	1	MAX
47	4.70	24.22		0.234536		1	MIN
47	4.70	24.22	ux	0.232114	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.008812		1	MIN
47	4.70	24.22	uy	-0.842485	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.871658		1	MIN
1	1.50	25.49	φx	0.000170	[°]	1	MAX
47	4.70	24.22		0.000050		1	MIN
47	4.70	24.22	φy	-0.000009	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000319		1	MIN

#### Trave n° 12

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
33	4.70	25.62	w	0.360054	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.295484		1	MIN
1	1.50	25.49	ux	-0.008812	[cm]	1	MAX
58	4.70	23.12		-0.305365		1	MIN
58	4.70	23.12	uy	-0.866427	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.871658		1	MIN
58	4.70	23.12	φx	0.000356	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.000170		1	MIN
57	4.70	23.22	φy	0.000217	[°]	1	MAX
3	1.70	25.50		-0.000322		1	MIN

### Trave n° 13

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
41	4.70	24.82	w	0.326431	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.188890		1	MIN
1	1.50	25.49	ux	-0.296137	[cm]	1	MAX
41	4.70	24.82		-0.305365		1	MIN
41	4.70	24.82	uy	-0.866427	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-1.096230		1	MIN
32	4.60	25.62	φx	0.000391	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.000302		1	MIN
41	4.70	24.82	φy	0.000216	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.000129		1	MIN

### Trave n° 14

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.216887	[cm]	1	MAX
101	4.70	18.84		0.188890		1	MIN
1	1.50	25.49	ux	0.228700	[cm]	1	MAX
101	4.70	18.84		-0.296137		1	MIN
101	4.70	18.84	uy	-1.096230	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-1.104836		1	MIN
101	4.70	18.84	φx	0.000302	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.000097		1	MIN
101	4.70	18.84	φy	0.000129	[°]	1	MAX
63	4.70	22.63		-0.000015		1	MIN

### Trave n° 15

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.358023	[cm]	1	MAX
65	4.70	22.43		0.213490		1	MIN
65	4.70	22.43	ux	0.051328	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.034530		1	MIN
65	4.70	22.43	uy	-0.429570	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.469108		1	MIN
65	4.70	22.43	φx	-0.000120	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000306		1	MIN
57	4.70	23.22	φy	-0.000089	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000187		1	MIN

### Trave n° 16

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
41	4.70	24.82	w	0.246291	[cm]	1	MAX
96	4.70	19.34		0.213490		1	MIN
96	4.70	19.34	ux	0.051328	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.011449		1	MIN
96	4.70	19.34	uy	-0.429570	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.431620		1	MIN
1	1.50	25.49	φx	-0.000071	[°]	1	MAX
96	4.70	19.34		-0.000120		1	MIN
1	1.50	25.49	φy	0.000065	[°]	1	MAX
95	4.70	19.44		-0.000091		1	MIN

### Trave n° 17

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.236035	[cm]	1	MAX
13	2.70	25.54		0.228469		1	MIN
1	1.50	25.49	ux	0.011900	[cm]	1	MAX
13	2.70	25.54		0.011449		1	MIN
13	2.70	25.54	uy	-0.431620	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.443881		1	MIN
1	1.50	25.49	φx	-0.000051	[°]	1	MAX
13	2.70	25.54		-0.000071		1	MIN
13	2.70	25.54	φy	0.000065	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.000060		1	MIN

### Trave n° 18

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
79	4.70	21.04	w	0.236035	[cm]	1	MAX

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49		0.203505		1	MIN
79	4.70	21.04	ux	0.011900	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.028729		1	MIN
79	4.70	21.04	uy	-0.443881	[cm]	1	MAX
19	3.30	25.56		-0.446017		1	MIN
1	1.50	25.49	φx	-0.000041	[°]	1	MAX
79	4.70	21.04		-0.000051		1	MIN
1	1.50	25.49	φy	0.000074	[°]	1	MAX
47	4.70	24.22		0.000024		1	MIN

#### Trave n° 19

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.223550	[cm]	1	MAX
40	4.70	24.92		0.203505		1	MIN
1	1.50	25.49	ux	-0.027841	[cm]	1	MAX
40	4.70	24.92		-0.028729		1	MIN
40	4.70	24.92	uy	-0.445828	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.473709		1	MIN
31	4.50	25.61	φx	-0.000034	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000096		1	MIN
40	4.70	24.92	φy	0.000074	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.000059		1	MIN

#### Trave n° 20

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
74	4.70	21.54	w	0.276010	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.223550		1	MIN
70	4.70	21.93	ux	0.008564	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.027841		1	MIN
74	4.70	21.54	uy	-0.472538	[cm]	1	MAX
14	2.80	25.54		-0.473762		1	MIN
1	1.50	25.49	φx	-0.000096	[°]	1	MAX
74	4.70	21.54		-0.000318		1	MIN
74	4.70	21.54	φy	0.000237	[°]	1	MAX
19	3.30	25.56		0.000033		1	MIN

#### Trave n° 21

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.314416	[cm]	1	MAX
11	2.50	25.53		0.276010		1	MIN
11	2.50	25.53	ux	0.008427	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.008318		1	MIN
1	1.50	25.49	uy	-0.471464	[cm]	1	MAX
11	2.50	25.53		-0.472538		1	MIN
11	2.50	25.53	φx	-0.000318	[°]	1	MAX
2	1.60	25.49		-0.000342		1	MIN
1	1.50	25.49	φy	0.000291	[°]	1	MAX
11	2.50	25.53		0.000237		1	MIN

#### Trave n° 22

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
43	4.70	24.62	w	0.395106	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.314416		1	MIN
72	4.70	21.74	ux	0.034530	[cm]	1	MAX
7	2.10	25.51		0.008054		1	MIN
72	4.70	21.74	uy	-0.469108	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.471464		1	MIN
72	4.70	21.74	φx	-0.000306	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000341		1	MIN
6	2.00	25.51	φy	0.000306	[°]	1	MAX
70	4.70	21.93		-0.000189		1	MIN

#### Trave n° 23

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.275146	[cm]	1	MAX
6	2.00	25.51		0.274714		1	MIN
1	1.50	25.49	ux	0.073397	[cm]	1	MAX
6	2.00	25.51		0.068329		1	MIN
6	2.00	25.51	uy	0.650186	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.650186		1	MIN

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
3	1.70	25.50	φx	-0.002049	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.002049		1	MIN
1	1.50	25.49	φy	0.000009	[°]	1	MAX
6	2.00	25.51		0.000007		1	MIN

#### Trave n° 24

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
44	4.70	24.52	w	0.279960	[cm]	1	MAX
96	4.70	19.34		0.274714		1	MIN
96	4.70	19.34	ux	0.068329	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.042556		1	MIN
1	1.50	25.49	uy	0.651198	[cm]	1	MAX
76	4.70	21.34		0.650088		1	MIN
96	4.70	19.34	φx	-0.002049	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.002062		1	MIN
19	3.30	25.56	φy	0.000032	[°]	1	MAX
94	4.70	19.54		0.000006		1	MIN

#### Trave n° 25

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.330655	[cm]	1	MAX
77	4.70	21.24		0.277813		1	MIN
77	4.70	21.24	ux	-0.042556	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.208370		1	MIN
1	1.50	25.49	uy	0.653668	[cm]	1	MAX
77	4.70	21.24		0.651198		1	MIN
1	1.50	25.49	φx	-0.002062	[°]	1	MAX
32	4.60	25.62		-0.002067		1	MIN
77	4.70	21.24	φy	0.000027	[°]	1	MAX
9	2.30	25.52		-0.000108		1	MIN

#### Trave n° 26

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
1	1.50	25.49	w	0.330655	[cm]	1	MAX
9	2.30	25.52		0.227115		1	MIN
1	1.50	25.49	ux	-0.208370	[cm]	1	MAX
9	2.30	25.52		-0.224192		1	MIN
9	2.30	25.52	uy	0.668840	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.653668		1	MIN
2	1.60	25.49	φx	-0.002061	[°]	1	MAX
9	2.30	25.52		-0.002070		1	MIN
9	2.30	25.52	φy	-0.000094	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.000105		1	MIN

#### Trave n° 27

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
24	3.80	25.58	w	0.255379	[cm]	1	MAX
52	4.70	23.72		0.227115		1	MIN
52	4.70	23.72	ux	-0.224192	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.345852		1	MIN
52	4.70	23.72	uy	0.668840	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.665887		1	MIN
52	4.70	23.72	φx	-0.002070	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.002085		1	MIN
2	1.60	25.49	φy	0.000186	[°]	1	MAX
52	4.70	23.72		-0.000094		1	MIN

#### Trave n° 28

In	X	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
6	2.00	25.51	w	0.242245	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.241295		1	MIN
6	2.00	25.51	ux	-0.345852	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.356960		1	MIN
6	2.00	25.51	uy	0.665887	[cm]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.664998		1	MIN
6	2.00	25.51	φx	-0.002085	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		-0.002085		1	MIN
6	2.00	25.51	φy	0.000186	[°]	1	MAX
1	1.50	25.49		0.000186		1	MIN

### 1.5.1.2 - Sollecitazioni

#### Sollecitazioni nei nodi trave-palo

##### Simbologia adottata

Io	Indice trave, indice palo
In	Indice nodo modello
N	Sforzo normale espresso in [kg]
M	Momento flettente espresso in [kgm]
T	Taglio espresso in [kg]
M <sub>h</sub>	momento nel piano orizzontale espresso in [kgm]
T <sub>h</sub>	taglio nel piano orizzontale espresso in [kg]

Io	In	N	M	T	M <sub>h</sub>	T <sub>h</sub>	
		[kg]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1 - 11	1	-1689 (1) -1689 (1)	10208 (1) 10208 (1)	40926 (1) 40926 (1)	48259 (1) 48259 (1)	-31071 (1) -31071 (1)	MAX MIN
1 - 12	2	-1689 (1) -1689 (1)	-19693 (1) -19693 (1)	-90742 (1) -90742 (1)	19414 (1) 19414 (1)	-16986 (1) -16986 (1)	MAX MIN
1 - 13	3	-845 (1) -845 (1)	-33818 (1) -33818 (1)	-76306 (1) -76306 (1)	3779 (1) 3779 (1)	-5996 (1) -5996 (1)	MAX MIN
2 - 3	135	-8642 (1) -8642 (1)	15228 (1) 15228 (1)	-62021 (1) -62021 (1)	-10695 (1) -10695 (1)	2326 (1) 2326 (1)	MAX MIN
2 - 4	134	-11428 (1) -11428 (1)	15645 (1) 15645 (1)	-57451 (1) -57451 (1)	-13486 (1) -13486 (1)	2993 (1) 2993 (1)	MAX MIN
2 - 5	133	-14216 (1) -14216 (1)	10586 (1) 10586 (1)	-59778 (1) -59778 (1)	-17077 (1) -17077 (1)	3544 (1) 3544 (1)	MAX MIN
2 - 6	132	-17004 (1) -17004 (1)	8314 (1) 8314 (1)	-67533 (1) -67533 (1)	-21330 (1) -21330 (1)	3964 (1) 3964 (1)	MAX MIN
2 - 7	131	-19794 (1) -19794 (1)	15356 (1) 15356 (1)	-79364 (1) -79364 (1)	-26087 (1) -26087 (1)	4235 (1) 4235 (1)	MAX MIN
2 - 8	130	-22586 (1) -22586 (1)	36594 (1) 36594 (1)	-93362 (1) -93362 (1)	-31169 (1) -31169 (1)	4335 (1) 4335 (1)	MAX MIN
2 - 9	129	-25381 (1) -25381 (1)	34000 (1) 34000 (1)	-40398 (1) -40398 (1)	-38885 (1) -38885 (1)	4131 (1) 4131 (1)	MAX MIN
2 - 10	128	-28177 (1) -28177 (1)	8496 (1) 8496 (1)	-44572 (1) -44572 (1)	-43842 (1) -43842 (1)	3681 (1) 3681 (1)	MAX MIN
2 - 11	127	-28177 (1) -28177 (1)	-16983 (1) -16983 (1)	87038 (1) 87038 (1)	-48259 (1) -48259 (1)	3681 (1) 3681 (1)	MAX MIN
3 - 1	167	667 (1) 667 (1)	-36477 (1) -36477 (1)	-74423 (1) -74423 (1)	0 (1) 0 (1)	3001 (1) 3001 (1)	MAX MIN
3 - 2	166	1333 (1) 1333 (1)	-27317 (1) -27317 (1)	-82871 (1) -82871 (1)	-3601 (1) -3601 (1)	5910 (1) 5910 (1)	MAX MIN
3 - 3	165	1333 (1) 1333 (1)	-6854 (1) -6854 (1)	48771 (1) 48771 (1)	-10695 (1) -10695 (1)	5910 (1) 5910 (1)	MAX MIN
4 - 27	168	-22833 (1) -22833 (1)	-4806 (1) -4806 (1)	-28094 (1) -28094 (1)	-3344 (1) -3344 (1)	1238 (1) 1238 (1)	MAX MIN
4 - 28	169	-19975 (1) -19975 (1)	-7975 (1) -7975 (1)	-20417 (1) -20417 (1)	-2341 (1) -2341 (1)	1003 (1) 1003 (1)	MAX MIN
4 - 29	170	-17119 (1) -17119 (1)	-6018 (1) -6018 (1)	-15295 (1) -15295 (1)	-1552 (1) -1552 (1)	789 (1) 789 (1)	MAX MIN
4 - 30	171	-14264 (1) -14264 (1)	-1216 (1) -1216 (1)	-12451 (1) -12451 (1)	-954 (1) -954 (1)	598 (1) 598 (1)	MAX MIN
4 - 31	172	-11410 (1) -11410 (1)	4355 (1) 4355 (1)	-11685 (1) -11685 (1)	-523 (1) -523 (1)	430 (1) 430 (1)	MAX MIN
4 - 32	173	-8557 (1) -8557 (1)	8612 (1) 8612 (1)	-12999 (1) -12999 (1)	-237 (1) -237 (1)	286 (1) 286 (1)	MAX MIN
4 - 33	174	-5704 (1) -5704 (1)	9229 (1) 9229 (1)	-16641 (1) -16641 (1)	-71 (1) -71 (1)	166 (1) 166 (1)	MAX MIN
4 - 34	175	-2852 (1) -2852 (1)	3452 (1) 3452 (1)	-23036 (1) -23036 (1)	0 (1) 0 (1)	71 (1) 71 (1)	MAX MIN
5 - 25	242	-19396 (1) -19396 (1)	18389 (1) 18389 (1)	-35315 (1) -35315 (1)	6532 (1) 6532 (1)	-24311 (1) -24311 (1)	MAX MIN
5 - 26	243	-17497 (1) -17497 (1)	3464 (1) 3464 (1)	-37087 (1) -37087 (1)	-9930 (1) -9930 (1)	54 (1) 54 (1)	MAX MIN
6 - 24	264	-22380 (1) -22380 (1)	-2628 (1) -2628 (1)	-33255 (1) -33255 (1)	-1008 (1) -1008 (1)	-2910 (1) -2910 (1)	MAX MIN
7 - 16	359	-11236 (1) -11236 (1)	26321 (1) 26321 (1)	-16183 (1) -16183 (1)	-12262 (1) -12262 (1)	-417 (1) -417 (1)	MAX MIN
7 - 17	358	-14126 (1) -14126 (1)	18721 (1) 18721 (1)	-8107 (1) -8107 (1)	-11762 (1) -11762 (1)	-399 (1) -399 (1)	MAX MIN
7 - 18	357	-17017 (1) -17017 (1)	9640 (1) 9640 (1)	-9554 (1) -9554 (1)	-11363 (1) -11363 (1)	-329 (1) -329 (1)	MAX MIN
7 - 19	356	-19910 (1) -19910 (1)	2008 (1) 2008 (1)	-11077 (1) -11077 (1)	-11034 (1) -11034 (1)	-214 (1) -214 (1)	MAX MIN
7 - 20	355	-22804 (1) -22804 (1)	-4100 (1) -4100 (1)	-12517 (1) -12517 (1)	-10820 (1) -10820 (1)	-60 (1) -60 (1)	MAX MIN
7 - 21	354	-25700 (1) -25700 (1)	-8764 (1) -8764 (1)	-14002 (1) -14002 (1)	-10760 (1) -10760 (1)	128 (1) 128 (1)	MAX MIN
7 - 22	353	-28597 (1) -28597 (1)	-11940 (1) -11940 (1)	-15871 (1) -15871 (1)	-10888 (1) -10888 (1)	341 (1) 341 (1)	MAX MIN
7 - 23	352	-31497 (1) -31497 (1)	-13243 (1) -13243 (1)	-18612 (1) -18612 (1)	-11229 (1) -11229 (1)	574 (1) 574 (1)	MAX MIN

Io	In	N	M	T	Mh	Th	
		[kg]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
8 - 14	380	-4100 (1) -4100 (1)	6690 (1) 6690 (1)	-20942 (1) -20942 (1)	-2468 (1) -2468 (1)	3682 (1) 3682 (1)	MAX MIN
8 - 15	379	-6195 (1) -6195 (1)	5534 (1) 5534 (1)	-17500 (1) -17500 (1)	-6632 (1) -6632 (1)	5605 (1) 5605 (1)	MAX MIN
8 - 16	378	-6195 (1) -6195 (1)	567 (1) 567 (1)	27387 (1) 27387 (1)	-12262 (1) -12262 (1)	5605 (1) 5605 (1)	MAX MIN
9 - 14	400	1775 (1) 1775 (1)	-22757 (1) -22757 (1)	29656 (1) 29656 (1)	-2468 (1) -2468 (1)	2063 (1) 2063 (1)	MAX MIN
9 - 35	399	1775 (1) 1775 (1)	-19252 (1) -19252 (1)	-23797 (1) -23797 (1)	0 (1) 0 (1)	2063 (1) 2063 (1)	MAX MIN
10 - 36	401	2137 (1) 2137 (1)	22316 (1) 22316 (1)	-19138 (1) -19138 (1)	16783 (1) 16783 (1)	10708 (1) 10708 (1)	MAX MIN
10 - 37	402	1312 (1) 1312 (1)	15584 (1) 15584 (1)	-24200 (1) -24200 (1)	6076 (1) 6076 (1)	7169 (1) 7169 (1)	MAX MIN
10 - 38	404	487 (1) 487 (1)	5448 (1) 5448 (1)	-17931 (1) -17931 (1)	-2744 (1) -2744 (1)	3877 (1) 3877 (1)	MAX MIN
10 - 39	406	-338 (1) -338 (1)	-14415 (1) -14415 (1)	-10029 (1) -10029 (1)	-7668 (1) -7668 (1)	838 (1) 838 (1)	MAX MIN
10 - 40	408	-338 (1) -338 (1)	-31728 (1) -31728 (1)	44654 (1) 44654 (1)	-8506 (1) -8506 (1)	838 (1) 838 (1)	MAX MIN
11 - 40	582	2142 (1) 2142 (1)	-19407 (1) -19407 (1)	17734 (1) 17734 (1)	8506 (1) 8506 (1)	-890 (1) -890 (1)	MAX MIN
11 - 41	580	2142 (1) 2142 (1)	-35019 (1) -35019 (1)	-45564 (1) -45564 (1)	7451 (1) 7451 (1)	-890 (1) -890 (1)	MAX MIN
11 - 42	578	5071 (1) 5071 (1)	-50287 (1) -50287 (1)	-37491 (1) -37491 (1)	6332 (1) 6332 (1)	-1112 (1) -1112 (1)	MAX MIN
11 - 43	576	8000 (1) 8000 (1)	-54763 (1) -54763 (1)	-26214 (1) -26214 (1)	5199 (1) 5199 (1)	-1149 (1) -1149 (1)	MAX MIN
11 - 44	574	10930 (1) 10930 (1)	-42995 (1) -42995 (1)	3113 (1) 3113 (1)	4460 (1) 4460 (1)	-1008 (1) -1008 (1)	MAX MIN
11 - 45	572	13861 (1) 13861 (1)	-11757 (1) -11757 (1)	44361 (1) 44361 (1)	4018 (1) 4018 (1)	-737 (1) -737 (1)	MAX MIN
12 - 45	582	16590 (1) 16590 (1)	-21412 (1) -21412 (1)	-122962 (1) -122962 (1)	-4018 (1) -4018 (1)	-2621 (1) -2621 (1)	MAX MIN
12 - 46	584	9988 (1) 9988 (1)	45506 (1) 45506 (1)	-85684 (1) -85684 (1)	-872 (1) -872 (1)	-2434 (1) -2434 (1)	MAX MIN
12 - 47	586	3864 (1) 3864 (1)	69892 (1) 69892 (1)	-60700 (1) -60700 (1)	1903 (1) 1903 (1)	-2049 (1) -2049 (1)	MAX MIN
12 - 48	588	-2579 (1) -2579 (1)	63361 (1) 63361 (1)	-32732 (1) -32732 (1)	4321 (1) 4321 (1)	-1458 (1) -1458 (1)	MAX MIN
12 - 49	590	-7509 (1) -7509 (1)	39187 (1) 39187 (1)	-21972 (1) -21972 (1)	5765 (1) 5765 (1)	-692 (1) -692 (1)	MAX MIN
12 - 50	592	-16669 (1) -16669 (1)	-9833 (1) -9833 (1)	103662 (1) 103662 (1)	6595 (1) 6595 (1)	-692 (1) -692 (1)	MAX MIN
13 - 50	601	505 (1) 505 (1)	37428 (1) 37428 (1)	-16829 (1) -16829 (1)	-6595 (1) -6595 (1)	-13708 (1) -13708 (1)	MAX MIN
13 - 51	603	505 (1) 505 (1)	-10441 (1) -10441 (1)	-74284 (1) -74284 (1)	-16984 (1) -16984 (1)	-5720 (1) -5720 (1)	MAX MIN
13 - 52	605	-648 (1) -648 (1)	-25010 (1) -25010 (1)	-42694 (1) -42694 (1)	-16462 (1) -16462 (1)	3904 (1) 3904 (1)	MAX MIN
13 - 53	607	-1802 (1) -1802 (1)	-24700 (1) -24700 (1)	-29105 (1) -29105 (1)	-5315 (1) -5315 (1)	15123 (1) 15123 (1)	MAX MIN
13 - 54	609	-2956 (1) -2956 (1)	-21851 (1) -21851 (1)	-28545 (1) -28545 (1)	19151 (1) 19151 (1)	27106 (1) 27106 (1)	MAX MIN
14 - 36	401	14443 (1) 14443 (1)	-5737 (1) -5737 (1)	-38555 (1) -38555 (1)	-16783 (1) -16783 (1)	-2958 (1) -2958 (1)	MAX MIN
14 - 54	403	-30955 (1) -30955 (1)	35817 (1) 35817 (1)	21701 (1) 21701 (1)	19151 (1) 19151 (1)	-2454 (1) -2454 (1)	MAX MIN
14 - 55	405	-21797 (1) -21797 (1)	22494 (1) 22494 (1)	-43908 (1) -43908 (1)	16207 (1) 16207 (1)	-2454 (1) -2454 (1)	MAX MIN
14 - 56	407	-17565 (1) -17565 (1)	10865 (1) 10865 (1)	-45616 (1) -45616 (1)	13033 (1) 13033 (1)	-3174 (1) -3174 (1)	MAX MIN
14 - 57	409	-13330 (1) -13330 (1)	-1802 (1) -1802 (1)	-46661 (1) -46661 (1)	9321 (1) 9321 (1)	-3710 (1) -3710 (1)	MAX MIN
14 - 58	411	-9098 (1) -9098 (1)	-15660 (1) -15660 (1)	-47853 (1) -47853 (1)	5254 (1) 5254 (1)	-4067 (1) -4067 (1)	MAX MIN
14 - 59	413	-6704 (1) -6704 (1)	-21192 (1) -21192 (1)	-36875 (1) -36875 (1)	1981 (1) 1981 (1)	-4252 (1) -4252 (1)	MAX MIN
14 - 60	415	-4064 (1) -4064 (1)	-19195 (1) -19195 (1)	-27704 (1) -27704 (1)	-1468 (1) -1468 (1)	-4308 (1) -4308 (1)	MAX MIN
14 - 61	417	164 (1) 164 (1)	-14364 (1) -14364 (1)	-29166 (1) -29166 (1)	-5696 (1) -5696 (1)	-4228 (1) -4228 (1)	MAX MIN
14 - 62	419	4393 (1) 4393 (1)	-10174 (1) -10174 (1)	-29808 (1) -29808 (1)	-9675 (1) -9675 (1)	-3979 (1) -3979 (1)	MAX MIN
14 - 63	421	8621 (1) 8621 (1)	-5500 (1) -5500 (1)	-29324 (1) -29324 (1)	-13233 (1) -13233 (1)	-3558 (1) -3558 (1)	MAX MIN
15 - 64	689	-1989 (1) -1989 (1)	-5131 (1) -5131 (1)	23966 (1) 23966 (1)	-4468 (1) -4468 (1)	-1733 (1) -1733 (1)	MAX MIN
15 - 65	690	-1989 (1) -1989 (1)	-10978 (1) -10978 (1)	-35669 (1) -35669 (1)	-6199 (1) -6199 (1)	-1733 (1) -1733 (1)	MAX MIN
15 - 66	692	-1260 (1) -1260 (1)	-17995 (1) -17995 (1)	-36192 (1) -36192 (1)	-6657 (1) -6657 (1)	-446 (1) -446 (1)	MAX MIN
15 - 67	694	-532 (1) -532 (1)	-27654 (1) -27654 (1)	-42796 (1) -42796 (1)	-5625 (1) -5625 (1)	859 (1) 859 (1)	MAX MIN
15 - 68	696	197 (1)	-39355 (1)	-45109 (1)	-2936 (1)	2191 (1)	MAX

Io	In	N	M	T	Mh	Th	
		[kg]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
		197 (1)	-39355 (1)	-45109 (1)	-2936 (1)	2191 (1)	MIN
15 - 69	698	926 (1)	-37805 (1)	-27789 (1)	705 (1)	3554 (1)	MAX
		926 (1)	-37805 (1)	-27789 (1)	705 (1)	3554 (1)	MIN
15 - 70	700	1654 (1)	-10342 (1)	461 (1)	5522 (1)	4946 (1)	MAX
		1654 (1)	-10342 (1)	461 (1)	5522 (1)	4946 (1)	MIN
16 - 64	1006	3833 (1)	-3856 (1)	32824 (1)	4468 (1)	-1316 (1)	MAX
		3833 (1)	-3856 (1)	32824 (1)	4468 (1)	-1316 (1)	MIN
16 - 98	1004	15507 (1)	-609 (1)	-27401 (1)	-13123 (1)	-2262 (1)	MAX
		15507 (1)	-609 (1)	-27401 (1)	-13123 (1)	-2262 (1)	MIN
16 - 99	1002	14044 (1)	-445 (1)	-30127 (1)	-10860 (1)	-2199 (1)	MAX
		14044 (1)	-445 (1)	-30127 (1)	-10860 (1)	-2199 (1)	MIN
16 - 100	1000	12583 (1)	2447 (1)	-34321 (1)	-8661 (1)	-2114 (1)	MAX
		12583 (1)	2447 (1)	-34321 (1)	-8661 (1)	-2114 (1)	MIN
16 - 101	998	11123 (1)	9530 (1)	-39662 (1)	-6547 (1)	-2012 (1)	MAX
		11123 (1)	9530 (1)	-39662 (1)	-6547 (1)	-2012 (1)	MIN
16 - 102	996	9664 (1)	14372 (1)	-29357 (1)	-3992 (1)	-1893 (1)	MAX
		9664 (1)	14372 (1)	-29357 (1)	-3992 (1)	-1893 (1)	MIN
16 - 103	994	8205 (1)	9228 (1)	-22366 (1)	-1720 (1)	-1762 (1)	MAX
		8205 (1)	9228 (1)	-22366 (1)	-1720 (1)	-1762 (1)	MIN
16 - 104	992	6747 (1)	4352 (1)	-25868 (1)	43 (1)	-1623 (1)	MAX
		6747 (1)	4352 (1)	-25868 (1)	43 (1)	-1623 (1)	MIN
16 - 105	990	5290 (1)	2977 (1)	-27526 (1)	1666 (1)	-1475 (1)	MAX
		5290 (1)	2977 (1)	-27526 (1)	1666 (1)	-1475 (1)	MIN
16 - 106	988	3833 (1)	862 (1)	-22679 (1)	3244 (1)	-1316 (1)	MAX
		3833 (1)	862 (1)	-22679 (1)	3244 (1)	-1316 (1)	MIN
17 - 97	1030	1789 (1)	834 (1)	-38879 (1)	11932 (1)	24664 (1)	MAX
		1789 (1)	834 (1)	-38879 (1)	11932 (1)	24664 (1)	MIN
17 - 98	1028	1789 (1)	4167 (1)	33373 (1)	-13123 (1)	17031 (1)	MAX
		1789 (1)	4167 (1)	33373 (1)	-13123 (1)	17031 (1)	MIN
18 - 89	1075	-14285 (1)	2673 (1)	-30386 (1)	-2283 (1)	-1503 (1)	MAX
		-14285 (1)	2673 (1)	-30386 (1)	-2283 (1)	-1503 (1)	MIN
18 - 90	1077	-9215 (1)	5902 (1)	-26588 (1)	-780 (1)	-1623 (1)	MAX
		-9215 (1)	5902 (1)	-26588 (1)	-780 (1)	-1623 (1)	MIN
18 - 91	1079	-4143 (1)	5326 (1)	-24125 (1)	843 (1)	-1730 (1)	MAX
		-4143 (1)	5326 (1)	-24125 (1)	843 (1)	-1730 (1)	MIN
18 - 92	1081	927 (1)	2294 (1)	-22627 (1)	2574 (1)	-1826 (1)	MAX
		927 (1)	2294 (1)	-22627 (1)	2574 (1)	-1826 (1)	MIN
18 - 93	1083	5997 (1)	-2237 (1)	-21817 (1)	4399 (1)	-1907 (1)	MAX
		5997 (1)	-2237 (1)	-21817 (1)	4399 (1)	-1907 (1)	MIN
18 - 94	1085	11068 (1)	-7579 (1)	-21638 (1)	6307 (1)	-1971 (1)	MAX
		11068 (1)	-7579 (1)	-21638 (1)	6307 (1)	-1971 (1)	MIN
18 - 95	1087	16141 (1)	-13111 (1)	-22260 (1)	8279 (1)	-2016 (1)	MAX
		16141 (1)	-13111 (1)	-22260 (1)	8279 (1)	-2016 (1)	MIN
18 - 96	1089	19899 (1)	-11722 (1)	-35783 (1)	9892 (1)	-2040 (1)	MAX
		19899 (1)	-11722 (1)	-35783 (1)	9892 (1)	-2040 (1)	MIN
18 - 97	1091	26150 (1)	-5783 (1)	23908 (1)	11932 (1)	-2040 (1)	MAX
		26150 (1)	-5783 (1)	23908 (1)	11932 (1)	-2040 (1)	MIN
19 - 85	997	1017 (1)	-30406 (1)	-39837 (1)	5556 (1)	17138 (1)	MAX
		1017 (1)	-30406 (1)	-39837 (1)	5556 (1)	17138 (1)	MIN
19 - 86	999	1157 (1)	-20667 (1)	-37521 (1)	-8297 (1)	8987 (1)	MAX
		1157 (1)	-20667 (1)	-37521 (1)	-8297 (1)	8987 (1)	MIN
19 - 87	1001	1297 (1)	-12206 (1)	-36924 (1)	-13866 (1)	1193 (1)	MAX
		1297 (1)	-12206 (1)	-36924 (1)	-13866 (1)	1193 (1)	MIN
19 - 88	1003	1437 (1)	-4122 (1)	-35959 (1)	-12079 (1)	-6517 (1)	MAX
		1437 (1)	-4122 (1)	-35959 (1)	-12079 (1)	-6517 (1)	MIN
19 - 89	1005	1437 (1)	1986 (1)	23748 (1)	-2283 (1)	-12769 (1)	MAX
		1437 (1)	1986 (1)	23748 (1)	-2283 (1)	-12769 (1)	MIN
20 - 78	997	19548 (1)	-52685 (1)	36362 (1)	-10131 (1)	501 (1)	MAX
		19548 (1)	-52685 (1)	36362 (1)	-10131 (1)	501 (1)	MIN
20 - 79	995	13296 (1)	-46174 (1)	-23345 (1)	-9630 (1)	501 (1)	MAX
		13296 (1)	-46174 (1)	-23345 (1)	-9630 (1)	501 (1)	MIN
20 - 80	993	8317 (1)	-33794 (1)	-14625 (1)	-9109 (1)	521 (1)	MAX
		8317 (1)	-33794 (1)	-14625 (1)	-9109 (1)	521 (1)	MIN
20 - 81	991	2485 (1)	-17452 (1)	-16745 (1)	-8490 (1)	547 (1)	MAX
		2485 (1)	-17452 (1)	-16745 (1)	-8490 (1)	547 (1)	MIN
20 - 82	989	-3809 (1)	-7250 (1)	-24950 (1)	-7785 (1)	587 (1)	MAX
		-3809 (1)	-7250 (1)	-24950 (1)	-7785 (1)	587 (1)	MIN
20 - 83	987	-8787 (1)	-2623 (1)	-22371 (1)	-7136 (1)	649 (1)	MAX
		-8787 (1)	-2623 (1)	-22371 (1)	-7136 (1)	649 (1)	MIN
20 - 84	985	-13764 (1)	3798 (1)	-20579 (1)	-6402 (1)	733 (1)	MAX
		-13764 (1)	3798 (1)	-20579 (1)	-6402 (1)	733 (1)	MIN
20 - 85	983	-18742 (1)	11170 (1)	-19629 (1)	-5556 (1)	845 (1)	MAX
		-18742 (1)	11170 (1)	-19629 (1)	-5556 (1)	845 (1)	MIN
21 - 77	831	2725 (1)	268 (1)	32226 (1)	-8190 (1)	-17745 (1)	MAX
		2725 (1)	268 (1)	32226 (1)	-8190 (1)	-17745 (1)	MIN
21 - 78	833	2725 (1)	-35500 (1)	37058 (1)	10131 (1)	-17745 (1)	MAX
		2725 (1)	-35500 (1)	37058 (1)	10131 (1)	-17745 (1)	MIN
22 - 70	831	6780 (1)	-14693 (1)	95698 (1)	5522 (1)	454 (1)	MAX
		6780 (1)	-14693 (1)	95698 (1)	5522 (1)	454 (1)	MIN
22 - 71	829	6780 (1)	23661 (1)	-19004 (1)	5976 (1)	454 (1)	MAX
		6780 (1)	23661 (1)	-19004 (1)	5976 (1)	454 (1)	MIN
22 - 72	827	8374 (1)	44686 (1)	-33513 (1)	6376 (1)	399 (1)	MAX
		8374 (1)	44686 (1)	-33513 (1)	6376 (1)	399 (1)	MIN
22 - 73	825	9967 (1)	54829 (1)	-44371 (1)	6741 (1)	366 (1)	MAX
		9967 (1)	54829 (1)	-44371 (1)	6741 (1)	366 (1)	MIN

Io	In	N	M	T	Mh	Th	
		[kg]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
22 - 74	823	11562 (1) 11562 (1)	55354 (1) 55354 (1)	-54000 (1) -54000 (1)	7091 (1) 7091 (1)	349 (1) 349 (1)	MAX MIN
22 - 75	821	13157 (1) 13157 (1)	44673 (1) 44673 (1)	-65189 (1) -65189 (1)	7436 (1) 7436 (1)	346 (1) 346 (1)	MAX MIN
22 - 76	819	14753 (1) 14753 (1)	18338 (1) 18338 (1)	-80846 (1) -80846 (1)	7788 (1) 7788 (1)	352 (1) 352 (1)	MAX MIN
22 - 77	817	16350 (1) 16350 (1)	-42466 (1) -42466 (1)	-115863 (1) -115863 (1)	8190 (1) 8190 (1)	362 (1) 362 (1)	MAX MIN
23 - 107	1131	0 (1) 0 (1)	-9335 (1) -9335 (1)	37340 (1) 37340 (1)	0 (1) 0 (1)	0 (1) 0 (1)	MAX MIN
24 - 107	1231	-2201 (1) -2201 (1)	-5413 (1) -5413 (1)	35736 (1) 35736 (1)	0 (1) 0 (1)	-257 (1) -257 (1)	MAX MIN
24 - 108	1230	-2201 (1) -2201 (1)	-7018 (1) -7018 (1)	-38948 (1) -38948 (1)	-257 (1) -257 (1)	-257 (1) -257 (1)	MAX MIN
24 - 109	1229	-4403 (1) -4403 (1)	-5861 (1) -5861 (1)	-40106 (1) -40106 (1)	-737 (1) -737 (1)	-480 (1) -480 (1)	MAX MIN
24 - 110	1228	-6605 (1) -6605 (1)	-5456 (1) -5456 (1)	-40860 (1) -40860 (1)	-1405 (1) -1405 (1)	-668 (1) -668 (1)	MAX MIN
24 - 111	1227	-8807 (1) -8807 (1)	-5502 (1) -5502 (1)	-41311 (1) -41311 (1)	-2227 (1) -2227 (1)	-821 (1) -821 (1)	MAX MIN
24 - 112	1226	-11010 (1) -11010 (1)	-5825 (1) -5825 (1)	-41593 (1) -41593 (1)	-3166 (1) -3166 (1)	-939 (1) -939 (1)	MAX MIN
24 - 113	1225	-13213 (1) -13213 (1)	-6365 (1) -6365 (1)	-41808 (1) -41808 (1)	-4185 (1) -4185 (1)	-1019 (1) -1019 (1)	MAX MIN
24 - 114	1224	-15418 (1) -15418 (1)	-7169 (1) -7169 (1)	-42073 (1) -42073 (1)	-5245 (1) -5245 (1)	-1060 (1) -1060 (1)	MAX MIN
24 - 115	1223	-17624 (1) -17624 (1)	-8370 (1) -8370 (1)	-42472 (1) -42472 (1)	-6304 (1) -6304 (1)	-1060 (1) -1060 (1)	MAX MIN
24 - 116	1222	-19831 (1) -19831 (1)	-10144 (1) -10144 (1)	-43047 (1) -43047 (1)	-7319 (1) -7319 (1)	-1014 (1) -1014 (1)	MAX MIN
25 - 117	1307	-22036 (1) -22036 (1)	-12659 (1) -12659 (1)	-43787 (1) -43787 (1)	-8271 (1) -8271 (1)	-983 (1) -983 (1)	MAX MIN
25 - 118	1306	-24246 (1) -24246 (1)	-15903 (1) -15903 (1)	-44527 (1) -44527 (1)	-9114 (1) -9114 (1)	-843 (1) -843 (1)	MAX MIN
25 - 119	1305	-26458 (1) -26458 (1)	-19580 (1) -19580 (1)	-44958 (1) -44958 (1)	-9760 (1) -9760 (1)	-646 (1) -646 (1)	MAX MIN
25 - 120	1304	-28672 (1) -28672 (1)	-23031 (1) -23031 (1)	-44741 (1) -44741 (1)	-10145 (1) -10145 (1)	-385 (1) -385 (1)	MAX MIN
25 - 121	1303	-30888 (1) -30888 (1)	-25071 (1) -25071 (1)	-43329 (1) -43329 (1)	-10201 (1) -10201 (1)	-56 (1) -56 (1)	MAX MIN
25 - 122	1302	-33106 (1) -33106 (1)	-23839 (1) -23839 (1)	-40066 (1) -40066 (1)	-9854 (1) -9854 (1)	347 (1) 347 (1)	MAX MIN
25 - 123	1301	-35327 (1) -35327 (1)	-16717 (1) -16717 (1)	-34175 (1) -34175 (1)	-9022 (1) -9022 (1)	832 (1) 832 (1)	MAX MIN
25 - 124	1300	-37549 (1) -37549 (1)	-4287 (1) -4287 (1)	-34706 (1) -34706 (1)	-7438 (1) -7438 (1)	1402 (1) 1402 (1)	MAX MIN
26 - 124	1307	-27551 (1) -27551 (1)	-2918 (1) -2918 (1)	-53250 (1) -53250 (1)	7438 (1) 7438 (1)	28764 (1) 28764 (1)	MAX MIN
26 - 125	1308	-36193 (1) -36193 (1)	15870 (1) 15870 (1)	5425 (1) 5425 (1)	-15162 (1) -15162 (1)	28764 (1) 28764 (1)	MAX MIN
27 - 125	1366	-48232 (1) -48232 (1)	17183 (1) 17183 (1)	54990 (1) 54990 (1)	15162 (1) 15162 (1)	-4582 (1) -4582 (1)	MAX MIN
27 - 126	1365	-35468 (1) -35468 (1)	31355 (1) 31355 (1)	-30118 (1) -30118 (1)	9940 (1) 9940 (1)	-4582 (1) -4582 (1)	MAX MIN
27 - 127	1364	-26036 (1) -26036 (1)	33144 (1) 33144 (1)	-39657 (1) -39657 (1)	6117 (1) 6117 (1)	-3823 (1) -3823 (1)	MAX MIN
27 - 128	1363	-16602 (1) -16602 (1)	27671 (1) 27671 (1)	-46933 (1) -46933 (1)	3132 (1) 3132 (1)	-2983 (1) -2983 (1)	MAX MIN
27 - 129	1362	-7264 (1) -7264 (1)	15779 (1) 15779 (1)	-53181 (1) -53181 (1)	1084 (1) 1084 (1)	-2064 (1) -2064 (1)	MAX MIN
27 - 130	1361	2308 (1) 2308 (1)	-4699 (1) -4699 (1)	-62092 (1) -62092 (1)	0 (1) 0 (1)	-1070 (1) -1070 (1)	MAX MIN
28 - 130	1371	0 (1) 0 (1)	-589 (1) -589 (1)	2347 (1) 2347 (1)	0 (1) 0 (1)	0 (1) 0 (1)	MAX MIN

## Sollecitazioni agli estremi della trave

### Simbologia adottata

Io	Indice trave
In	Indice nodo modello
N	Sforzo normale espresso in [kg]
M	Momento flettente espresso in [kgm]
T	Taglio espresso in [kg]
Mh	momento nel piano orizzontale espresso in [kgm]
Th	taglio nel piano orizzontale espresso in [kg]

Io	In	N	M	T	Mh	Th	
		[kg]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
1	1	0 (1) 0 (1)	0 (1) 0 (1)	0 (1) 0 (1)	0 (1) 0 (1)	0 (1) 0 (1)	MAX MIN
1	33	-1689 (1) -1689 (1)	10208 (1) 10208 (1)	40926 (1) 40926 (1)	48259 (1) 48259 (1)	-31071 (1) -31071 (1)	MAX MIN
2	135	-8642 (1)	15228 (1)	-62021 (1)	-10695 (1)	2326 (1)	MAX



Io	In	N	M	T	Mh	Th	
		[kg]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
		-8642 (1)	15228 (1)	-62021 (1)	-10695 (1)	2326 (1)	MIN
2	33	-28177 (1)	-16983 (1)	87038 (1)	-48259 (1)	3681 (1)	MAX
		-28177 (1)	-16983 (1)	87038 (1)	-48259 (1)	3681 (1)	MIN
3	167	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	MAX
		0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	MIN
3	135	1333 (1)	-6854 (1)	48771 (1)	-10695 (1)	5910 (1)	MAX
		1333 (1)	-6854 (1)	48771 (1)	-10695 (1)	5910 (1)	MIN
4	168	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	MAX
		0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	MIN
4	242	-22833 (1)	-1986 (1)	-23179 (1)	-3480 (1)	1238 (1)	MAX
		-22833 (1)	-1986 (1)	-23179 (1)	-3480 (1)	1238 (1)	MIN
5	242	-15601 (1)	-2960 (1)	-23179 (1)	-3480 (1)	16718 (1)	MAX
		-15601 (1)	-2960 (1)	-23179 (1)	-3480 (1)	16718 (1)	MIN
5	264	-19396 (1)	19624 (1)	-33718 (1)	7408 (1)	-24692 (1)	MAX
		-19396 (1)	19624 (1)	-33718 (1)	7408 (1)	-24692 (1)	MIN
6	264	-24573 (1)	-8084 (1)	-33718 (1)	7408 (1)	19546 (1)	MAX
		-24573 (1)	-8084 (1)	-33718 (1)	7408 (1)	19546 (1)	MIN
6	285	-22380 (1)	8794 (1)	9229 (1)	11349 (1)	-22170 (1)	MAX
		-22380 (1)	8794 (1)	9229 (1)	11349 (1)	-22170 (1)	MIN
7	359	-11236 (1)	26321 (1)	-16183 (1)	-12262 (1)	-417 (1)	MAX
		-11236 (1)	26321 (1)	-16183 (1)	-12262 (1)	-417 (1)	MIN
7	285	-31497 (1)	-10319 (1)	-9229 (1)	-11349 (1)	574 (1)	MAX
		-31497 (1)	-10319 (1)	-9229 (1)	-11349 (1)	574 (1)	MIN
8	380	-4100 (1)	6690 (1)	-20942 (1)	-2468 (1)	3682 (1)	MAX
		-4100 (1)	6690 (1)	-20942 (1)	-2468 (1)	3682 (1)	MIN
8	359	-6195 (1)	567 (1)	27387 (1)	-12262 (1)	5605 (1)	MAX
		-6195 (1)	567 (1)	27387 (1)	-12262 (1)	5605 (1)	MIN
9	400	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	MAX
		0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	MIN
9	380	1775 (1)	-22757 (1)	29656 (1)	-2468 (1)	2063 (1)	MAX
		1775 (1)	-22757 (1)	29656 (1)	-2468 (1)	2063 (1)	MIN
10	401	2137 (1)	22316 (1)	-19138 (1)	16783 (1)	10708 (1)	MAX
		2137 (1)	22316 (1)	-19138 (1)	16783 (1)	10708 (1)	MIN
10	490	-338 (1)	-31728 (1)	44654 (1)	-8506 (1)	838 (1)	MAX
		-338 (1)	-31728 (1)	44654 (1)	-8506 (1)	838 (1)	MIN
11	582	13861 (1)	-11757 (1)	44361 (1)	4018 (1)	-737 (1)	MAX
		13861 (1)	-11757 (1)	44361 (1)	4018 (1)	-737 (1)	MIN
11	490	2142 (1)	-19407 (1)	17734 (1)	8506 (1)	-890 (1)	MAX
		2142 (1)	-19407 (1)	17734 (1)	8506 (1)	-890 (1)	MIN
12	582	16590 (1)	-21412 (1)	-122962 (1)	-4018 (1)	-2621 (1)	MAX
		16590 (1)	-21412 (1)	-122962 (1)	-4018 (1)	-2621 (1)	MIN
12	681	-16669 (1)	-9833 (1)	103662 (1)	6595 (1)	-692 (1)	MAX
		-16669 (1)	-9833 (1)	103662 (1)	6595 (1)	-692 (1)	MIN
13	601	-2956 (1)	-21851 (1)	-28545 (1)	19151 (1)	27106 (1)	MAX
		-2956 (1)	-21851 (1)	-28545 (1)	19151 (1)	27106 (1)	MIN
13	681	505 (1)	37428 (1)	-16829 (1)	-6595 (1)	-13708 (1)	MAX
		505 (1)	37428 (1)	-16829 (1)	-6595 (1)	-13708 (1)	MIN
14	401	14443 (1)	-5737 (1)	-38555 (1)	-16783 (1)	-2958 (1)	MAX
		14443 (1)	-5737 (1)	-38555 (1)	-16783 (1)	-2958 (1)	MIN
14	601	-30955 (1)	35817 (1)	21701 (1)	19151 (1)	-2454 (1)	MAX
		-30955 (1)	35817 (1)	21701 (1)	19151 (1)	-2454 (1)	MIN
15	689	1654 (1)	-10342 (1)	461 (1)	5522 (1)	4946 (1)	MAX
		1654 (1)	-10342 (1)	461 (1)	5522 (1)	4946 (1)	MIN
15	816	-1989 (1)	-5131 (1)	23966 (1)	-4468 (1)	-1733 (1)	MAX
		-1989 (1)	-5131 (1)	23966 (1)	-4468 (1)	-1733 (1)	MIN
16	1006	15507 (1)	-609 (1)	-27401 (1)	-13123 (1)	-2262 (1)	MAX
		15507 (1)	-609 (1)	-27401 (1)	-13123 (1)	-2262 (1)	MIN
16	816	3833 (1)	-3856 (1)	32824 (1)	4468 (1)	-1316 (1)	MAX
		3833 (1)	-3856 (1)	32824 (1)	4468 (1)	-1316 (1)	MIN
17	1030	1789 (1)	834 (1)	-38879 (1)	11932 (1)	24664 (1)	MAX
		1789 (1)	834 (1)	-38879 (1)	11932 (1)	24664 (1)	MIN
17	1006	1789 (1)	4167 (1)	33373 (1)	-13123 (1)	17031 (1)	MAX
		1789 (1)	4167 (1)	33373 (1)	-13123 (1)	17031 (1)	MIN
18	1075	-14285 (1)	2673 (1)	-30386 (1)	-2283 (1)	-1503 (1)	MAX
		-14285 (1)	2673 (1)	-30386 (1)	-2283 (1)	-1503 (1)	MIN
18	1030	26150 (1)	-5783 (1)	23908 (1)	11932 (1)	-2040 (1)	MAX
		26150 (1)	-5783 (1)	23908 (1)	11932 (1)	-2040 (1)	MIN
19	997	1017 (1)	-30406 (1)	-39837 (1)	5556 (1)	17138 (1)	MAX
		1017 (1)	-30406 (1)	-39837 (1)	5556 (1)	17138 (1)	MIN
19	1075	1437 (1)	1986 (1)	23748 (1)	-2283 (1)	-12769 (1)	MAX
		1437 (1)	1986 (1)	23748 (1)	-2283 (1)	-12769 (1)	MIN
20	997	-18742 (1)	11170 (1)	-19629 (1)	-5556 (1)	845 (1)	MAX
		-18742 (1)	11170 (1)	-19629 (1)	-5556 (1)	845 (1)	MIN
20	851	19548 (1)	-52685 (1)	36362 (1)	-10131 (1)	501 (1)	MAX
		19548 (1)	-52685 (1)	36362 (1)	-10131 (1)	501 (1)	MIN
21	831	2725 (1)	268 (1)	32226 (1)	-8190 (1)	-17745 (1)	MAX
		2725 (1)	268 (1)	32226 (1)	-8190 (1)	-17745 (1)	MIN
21	851	2725 (1)	-35500 (1)	37058 (1)	10131 (1)	-17745 (1)	MAX
		2725 (1)	-35500 (1)	37058 (1)	10131 (1)	-17745 (1)	MIN
22	831	16350 (1)	-42466 (1)	-115863 (1)	8190 (1)	362 (1)	MAX
		16350 (1)	-42466 (1)	-115863 (1)	8190 (1)	362 (1)	MIN
22	689	6780 (1)	-14693 (1)	95698 (1)	5522 (1)	454 (1)	MAX
		6780 (1)	-14693 (1)	95698 (1)	5522 (1)	454 (1)	MIN
23	1131	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	MAX
		0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (1)	MIN

Io	In	N	M	T	Mh	Th	
		[kg]	[kgm]	[kg]	[kgm]	[kg]	
23	1136	0 (1) 0 (1)	-9335 (1) -9335 (1)	37340 (1) 37340 (1)	0 (1) 0 (1)	0 (1) 0 (1)	MAX MIN
24	1231	-22039 (1) -22039 (1)	-36 (1) -36 (1)	-5704 (1) -5704 (1)	-7770 (1) -7770 (1)	-921 (1) -921 (1)	MAX MIN
24	1136	-2201 (1) -2201 (1)	-5413 (1) -5413 (1)	35736 (1) 35736 (1)	0 (1) 0 (1)	-257 (1) -257 (1)	MAX MIN
25	1307	-37549 (1) -37549 (1)	-4287 (1) -4287 (1)	-34706 (1) -34706 (1)	-7438 (1) -7438 (1)	1402 (1) 1402 (1)	MAX MIN
25	1231	-22036 (1) -22036 (1)	-40 (1) -40 (1)	-5704 (1) -5704 (1)	-7770 (1) -7770 (1)	-983 (1) -983 (1)	MAX MIN
26	1307	-27551 (1) -27551 (1)	-2918 (1) -2918 (1)	-53250 (1) -53250 (1)	7438 (1) 7438 (1)	28764 (1) 28764 (1)	MAX MIN
26	1315	-36193 (1) -36193 (1)	15870 (1) 15870 (1)	5425 (1) 5425 (1)	-15162 (1) -15162 (1)	28764 (1) 28764 (1)	MAX MIN
27	1366	2308 (1) 2308 (1)	-4699 (1) -4699 (1)	-62092 (1) -62092 (1)	0 (1) 0 (1)	-1070 (1) -1070 (1)	MAX MIN
27	1315	-48232 (1) -48232 (1)	17183 (1) 17183 (1)	54990 (1) 54990 (1)	15162 (1) 15162 (1)	-4582 (1) -4582 (1)	MAX MIN
28	1371	0 (1) 0 (1)	0 (1) 0 (1)	0 (1) 0 (1)	0 (1) 0 (1)	0 (1) 0 (1)	MAX MIN
28	1366	0 (1) 0 (1)	-589 (1) -589 (1)	2347 (1) 2347 (1)	0 (1) 0 (1)	0 (1) 0 (1)	MAX MIN

## 1.5.2 - Verifiche strutturali

### Verifica a flessione

Simbologia adottata

X	Ascissa sezione espressa in [cm]
A <sub>fi</sub>	Area di armatura lembo inferiore espressa in [cmq]
A <sub>fs</sub>	Area di armatura lembo superiore espressa in [cmq]
M <sub>u</sub>	Momento ultimo espresso in [kgm]
N <sub>u</sub>	Sforzo normale ultimo espresso in [kg]
FS	Fattore di sicurezza

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
1	0.00	44.23	44.23	0	0	1000.000
	10.03	44.23	44.23	-200162	0	362.665
	20.06	44.23	44.23	-200162	0	90.666
	30.10	44.23	44.23	-200162	0	40.296
	40.13	44.23	44.23	-200162	0	22.667
	50.16	44.23	44.23	-200162	0	14.507
	60.19	44.23	44.23	-200162	0	10.074
	70.22	44.23	44.23	-200162	0	7.401
	80.26	44.23	44.23	-197552	-4724	5.593
	90.25	44.23	44.23	-196728	-6215	7.358
	100.25	44.23	44.23	-195760	-7967	9.432
	110.25	44.23	44.23	-194443	-10351	12.255
	120.24	44.23	44.23	-192714	-13481	15.960
	130.24	44.23	44.23	-190674	-17173	20.331
	140.24	44.23	44.23	-188833	-20504	24.275
	150.23	44.23	44.23	-188096	-21838	25.854
	160.23	44.23	44.23	-188954	-20286	24.016
	170.23	44.23	44.23	-190842	-16868	19.970
	180.22	44.23	44.23	-192868	-13201	15.629
	190.22	44.23	44.23	-194565	-10131	11.994
	200.22	44.23	44.23	-191720	-15279	9.044
	210.22	44.23	44.23	-184718	-27952	16.546
	220.22	44.23	44.23	-159782	-72315	42.805
	230.23	44.23	44.23	146922	-95432	56.489
	240.23	44.23	44.23	178749	-38533	22.809
	250.24	44.23	44.23	185611	-26185	15.500
	260.24	44.23	44.23	188384	-21195	12.546
	270.24	44.23	44.23	189662	-18894	11.184
	280.25	44.23	44.23	190136	-18042	10.679
	290.25	44.23	44.23	189999	-18288	10.825
	300.26	44.23	44.23	189199	-19728	11.678
	310.26	44.23	44.23	187372	-23015	13.623
	320.26	44.23	44.23	183304	-30335	17.956
2	0.00	44.23	44.23	152122	-86326	9.989
	10.00	44.23	44.23	162736	-67346	7.793
	20.00	44.23	44.23	168376	-57198	6.619
	30.00	44.23	44.23	171639	-51326	5.939
	40.00	44.23	44.23	173508	-47963	5.550
	50.00	44.23	44.23	174412	-46336	5.362

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	60.00	44.23	44.23	174529	-46126	5.338
	70.00	44.23	44.23	173879	-47296	5.473
	80.00	44.23	44.23	172339	-50067	5.794
	90.00	44.23	44.23	169575	-55039	6.369
	100.00	44.23	44.23	164834	-63571	7.356
	110.00	44.23	44.23	156258	-79003	9.142
	120.00	44.23	44.23	142130	-103823	9.085
	130.00	44.23	44.23	153388	-84109	7.360
	140.00	44.23	44.23	159538	-73101	6.397
	150.00	44.23	44.23	163095	-66700	5.836
	160.00	44.23	44.23	165047	-63188	5.529
	170.00	44.23	44.23	165815	-61805	5.408
	180.00	44.23	44.23	165547	-62289	5.450
	190.00	44.23	44.23	164191	-64728	5.664
	200.00	44.23	44.23	161476	-69614	6.091
	210.00	44.23	44.23	156750	-78118	6.836
	220.00	44.23	44.23	148381	-92878	8.127
	230.00	44.23	44.23	132283	-121067	10.594
	240.00	44.23	44.23	113997	-153089	10.769
	250.00	44.23	44.23	133666	-118646	8.346
	260.00	44.23	44.23	143978	-100587	7.076
	270.00	44.23	44.23	149841	-90320	6.354
	280.00	44.23	44.23	153101	-84611	5.952
	290.00	44.23	44.23	154545	-82084	5.774
	300.00	44.23	44.23	154471	-82213	5.783
	310.00	44.23	44.23	152865	-85025	5.981
	320.00	44.23	44.23	149391	-91109	6.409
	330.00	44.23	44.23	143192	-101963	7.173
	340.00	44.23	44.23	132250	-121125	8.521
	350.01	44.23	44.23	111081	-158195	11.128
	360.01	44.23	44.23	92907	-190021	11.175
	370.01	44.23	44.23	120695	-141358	8.313
	380.01	44.23	44.23	134751	-116746	6.866
	390.01	44.23	44.23	142770	-102703	6.040
	400.01	44.23	44.23	147484	-94449	5.554
	410.00	44.23	44.23	150058	-89940	5.289
	420.00	44.23	44.23	151012	-88269	5.191
	430.00	44.23	44.23	150519	-89132	5.242
	440.00	44.23	44.23	148491	-92684	5.451
	450.00	44.23	44.23	144536	-99610	5.858
	460.00	44.23	44.23	137747	-111498	6.557
	470.00	44.23	44.23	126063	-131959	7.760
	480.00	44.23	44.23	116016	-149553	7.555
	490.00	44.23	44.23	134548	-117100	5.916
	500.00	44.23	44.23	144978	-98837	4.993
	510.00	44.23	44.23	151416	-87562	4.424
	520.01	44.23	44.23	155525	-80322	4.058
	530.01	44.23	44.23	158085	-75716	3.825
	540.01	44.23	44.23	159562	-73058	3.691
	550.01	44.23	44.23	160157	-71987	3.637
	560.01	44.23	44.23	159945	-72368	3.656
	570.01	44.23	44.23	158900	-74249	3.751
	580.01	44.23	44.23	156886	-77873	3.934
	590.01	44.23	44.23	153589	-83757	4.231
	600.01	44.23	44.23	148928	-91919	4.070
	609.90	44.23	44.23	156727	-78159	3.460
	619.79	44.23	44.23	161785	-69057	3.057
	629.67	44.23	44.23	165276	-62775	2.779
	639.56	44.23	44.23	167743	-58337	2.583
	649.45	44.23	44.23	169487	-55199	2.444
	659.34	44.23	44.23	170686	-53040	2.348
	669.23	44.23	44.23	171448	-51670	2.288
	679.12	44.23	44.23	171833	-50977	2.257
	689.01	44.23	44.23	171870	-50911	2.254
	698.90	44.23	44.23	171561	-51466	2.279
	708.79	44.23	44.23	170885	-52683	2.333
	718.68	44.23	44.23	169787	-54659	2.420
	728.57	44.23	44.23	168172	-57564	2.549
	738.45	44.23	44.23	165882	-61686	2.731
	748.34	44.23	44.23	162647	-67507	2.989
	758.23	44.23	44.23	157991	-75884	3.360
	768.12	44.23	44.23	150933	-88409	3.914
	778.01	44.23	44.23	141219	-105418	4.153
	788.01	44.23	44.23	145262	-98338	3.875
	798.01	44.23	44.23	147735	-94008	3.704
	808.01	44.23	44.23	148987	-91817	3.618

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	818.01	44.23	44.23	149175	-91486	3.605
	828.01	44.23	44.23	148325	-92976	3.663
	838.01	44.23	44.23	146328	-96471	3.801
	848.01	44.23	44.23	142918	-102443	4.036
	858.01	44.23	44.23	137562	-111822	4.406
	868.01	44.23	44.23	129220	-126431	4.981
	878.01	44.23	44.23	115696	-150113	5.914
	888.01	44.23	44.23	91586	-192333	7.578
	898.01	44.23	44.23	69612	-230869	8.193
	908.00	44.23	44.23	87682	-199170	7.068
	918.00	44.23	44.23	97898	-181281	6.434
	928.00	44.23	44.23	103275	-171865	6.099
	938.00	44.23	44.23	105079	-168705	5.987
	948.00	44.23	44.23	103690	-171137	6.074
	958.00	44.23	44.23	98818	-179670	6.376
	968.00	44.23	44.23	89339	-196269	6.965
	978.00	44.23	44.23	72554	-225708	8.010
	988.00	44.23	44.23	41651	-279924	9.934
	998.00	44.23	44.23	-19963	-317973	11.285
	1008.00	44.23	44.23	-71370	-227816	8.085
	1018.00	44.23	44.23	-103423	-171599	6.090
3	0.00	44.23	44.23	0	0	1000.000
	10.03	44.23	44.23	-200162	0	363.007
	20.05	44.23	44.23	-200162	0	90.752
	30.08	44.23	44.23	-200162	0	40.334
	40.11	44.23	44.23	-200162	0	22.688
	50.14	44.23	44.23	-200162	0	14.520
	60.16	44.23	44.23	-200162	0	10.084
	70.19	44.23	44.23	-200162	0	7.408
	80.22	44.23	44.23	-200162	0	5.487
	90.22	44.23	44.23	-200162	0	6.766
	100.22	44.23	44.23	-200162	0	8.414
	110.21	44.23	44.23	-200162	0	10.486
	120.21	44.23	44.23	-200162	0	12.927
	130.21	44.23	44.23	-200162	0	15.424
	140.21	44.23	44.23	-200162	0	17.305
	150.21	44.23	44.23	-200162	0	17.788
	160.21	44.23	44.23	-200162	0	16.631
	170.21	44.23	44.23	-200162	0	14.386
	180.20	44.23	44.23	-200162	0	11.851
	190.20	44.23	44.23	-200162	0	9.549
	200.20	44.23	44.23	-200162	0	7.327
	210.20	44.23	44.23	-200162	0	10.224
	220.21	44.23	44.23	-200162	0	15.475
	230.21	44.23	44.23	-200162	0	27.089
	240.21	44.23	44.23	-200162	0	68.069
	250.21	44.23	44.23	200162	0	487.528
	260.21	44.23	44.23	200162	0	75.123
	270.22	44.23	44.23	200162	0	52.383
	280.22	44.23	44.23	200162	0	51.580
	290.22	44.23	44.23	200162	0	70.410
	300.22	44.23	44.23	200162	0	282.804
	310.22	44.23	44.23	-200162	0	79.288
	320.22	44.23	44.23	-200162	0	29.204
4	0.00	44.23	44.23	0	0	1000.000
	9.00	44.23	44.23	0	0	1000.000
	18.00	44.23	44.23	-200162	0	276.538
	27.00	44.23	44.23	136858	-113055	39.641
	37.00	44.23	44.23	155591	-80204	28.123
	47.00	44.23	44.23	163910	-65234	22.873
	57.00	44.23	44.23	168239	-57445	20.142
	67.00	44.23	44.23	170450	-53465	18.747
	77.00	44.23	44.23	171244	-52037	18.246
	87.00	44.23	44.23	170833	-52777	18.506
	97.00	44.23	44.23	169108	-55880	19.594
	107.00	44.23	44.23	165560	-62264	21.832
	117.00	44.23	44.23	158823	-74388	26.083
	127.00	44.23	44.23	148876	-92011	16.131
	137.00	44.23	44.23	154311	-82493	14.462
	147.00	44.23	44.23	157389	-76969	13.494
	157.00	44.23	44.23	158910	-74231	13.014
	167.00	44.23	44.23	159177	-73750	12.929
	177.00	44.23	44.23	158239	-75439	13.225
	187.00	44.23	44.23	155920	-79612	13.957
	197.00	44.23	44.23	151672	-87113	15.272
	207.00	44.23	44.23	144376	-99890	17.512

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	217.00	44.23	44.23	131384	-122641	21.500
	227.00	44.23	44.23	128508	-127677	14.921
	237.00	44.23	44.23	133893	-118247	13.819
	247.00	44.23	44.23	136690	-113350	13.247
	257.00	44.23	44.23	137459	-112003	13.090
	267.00	44.23	44.23	136343	-113957	13.318
	277.00	44.23	44.23	133134	-119576	13.975
	287.00	44.23	44.23	127172	-130018	15.195
	297.00	44.23	44.23	116948	-147920	17.287
	307.00	44.23	44.23	98901	-179523	20.980
	317.00	44.23	44.23	62860	-242714	28.366
	327.00	44.23	44.23	80692	-211430	18.531
	337.00	44.23	44.23	90345	-194507	17.047
	347.00	44.23	44.23	94839	-186636	16.358
	357.00	44.23	44.23	95283	-185860	16.289
	367.00	44.23	44.23	91778	-191998	16.827
	377.00	44.23	44.23	83483	-206535	18.101
	387.00	44.23	44.23	68041	-233626	20.476
	397.00	44.23	44.23	39473	-283746	24.869
	407.00	44.23	44.23	-16872	-323395	28.344
	417.00	44.23	44.23	-66698	-236000	20.684
	427.00	44.23	44.23	-87868	-198919	13.946
	437.00	44.23	44.23	-4698	-344754	24.170
	447.00	44.23	44.23	8997	-337212	23.641
	457.00	44.23	44.23	11848	-332210	23.290
	467.00	44.23	44.23	4596	-344933	24.182
	477.00	44.23	44.23	-13299	-329665	23.112
	487.00	44.23	44.23	-36266	-289370	20.287
	497.00	44.23	44.23	-59903	-247902	17.380
	507.00	44.23	44.23	-81665	-209785	14.708
	517.00	44.23	44.23	-100468	-176805	12.395
	527.00	44.23	44.23	-107105	-165112	9.645
	537.00	44.23	44.23	-65527	-238051	13.906
	547.00	44.23	44.23	-56958	-253070	14.783
	557.00	44.23	44.23	-52450	-260979	15.245
	567.00	44.23	44.23	-52835	-260302	15.206
	577.00	44.23	44.23	-58041	-251170	14.672
	587.00	44.23	44.23	-67117	-235265	13.743
	597.00	44.23	44.23	-78635	-215092	12.565
	607.00	44.23	44.23	-91164	-193147	11.283
	617.00	44.23	44.23	-103572	-171336	10.009
	627.00	44.23	44.23	-107512	-164395	8.230
	637.00	44.23	44.23	-70620	-229131	11.471
	647.00	44.23	44.23	-59537	-248544	12.443
	657.00	44.23	44.23	-50944	-263620	13.197
	667.00	44.23	44.23	-46081	-272151	13.625
	677.00	44.23	44.23	-45754	-272726	13.653
	687.00	44.23	44.23	-50018	-265245	13.279
	697.00	44.23	44.23	-58160	-250961	12.564
	707.00	44.23	44.23	-68975	-232011	11.615
	717.00	44.23	44.23	-81155	-210678	10.547
	727.00	44.23	44.23	-86935	-200554	8.784
	738.00	44.23	44.23	-26642	-306256	13.413
5	0.00	44.23	44.23	-50251	-264836	16.976
	9.81	44.23	44.23	-18503	-320535	20.546
	19.63	44.23	44.23	15240	-326258	20.913
	29.44	44.23	44.23	35848	-290105	18.596
	39.25	44.23	44.23	46816	-270863	17.362
	49.07	44.23	44.23	51196	-263179	16.870
	58.88	44.23	44.23	50030	-265223	17.001
	68.70	44.23	44.23	43051	-277467	17.786
	78.51	44.23	44.23	28510	-302978	19.421
	88.32	44.23	44.23	51873	-261990	14.973
	98.70	44.23	44.23	83480	-206539	11.804
	109.08	44.23	44.23	101742	-174549	9.976
	119.45	44.23	44.23	113289	-154328	8.820
	129.83	44.23	44.23	120920	-140966	8.056
	140.21	44.23	44.23	125998	-132073	7.548
	150.58	44.23	44.23	129250	-126378	7.223
	160.96	44.23	44.23	131070	-123191	7.041
	171.33	44.23	44.23	131656	-122165	6.982
	181.71	44.23	44.23	131069	-123193	7.041
	192.09	44.23	44.23	129248	-126382	7.223
	202.46	44.23	44.23	125994	-132080	7.549
	212.84	44.23	44.23	125705	-132586	6.836
	216.42	44.23	44.23	128749	-127255	6.561

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
6	0.00	44.23	44.23	-73640	-223841	9.109
	10.39	44.23	44.23	-51541	-262574	10.685
	20.77	44.23	44.23	-25631	-308030	12.535
	31.16	44.23	44.23	3559	-346752	14.111
	41.54	44.23	44.23	25877	-307598	12.517
	51.93	44.23	44.23	39305	-284040	11.559
	62.31	44.23	44.23	46853	-270797	11.020
	72.70	44.23	44.23	49914	-265427	10.801
	83.08	44.23	44.23	48995	-267039	10.867
	93.47	44.23	44.23	43947	-275896	11.227
	103.85	44.23	44.23	33900	-293523	11.945
	114.24	44.23	44.23	-31790	-297224	12.095
	123.75	44.23	44.23	5101	-344046	15.373
	133.25	44.23	44.23	37143	-287833	12.861
	142.76	44.23	44.23	56984	-253025	11.306
	152.27	44.23	44.23	69884	-230393	10.295
	161.78	44.23	44.23	78335	-215567	9.632
	171.29	44.23	44.23	83627	-206281	9.217
	180.80	44.23	44.23	86447	-201335	8.996
	190.31	44.23	44.23	87122	-200151	8.943
	199.81	44.23	44.23	85727	-202597	9.053
	209.32	44.23	44.23	82107	-208948	9.336
7	0.00	44.23	44.23	161784	-69059	6.146
	10.00	44.23	44.23	163361	-66223	5.894
	20.00	44.23	44.23	164360	-64424	5.734
	30.00	44.23	44.23	164867	-63512	5.653
	40.00	44.23	44.23	164921	-63414	5.644
	50.00	44.23	44.23	164527	-64123	5.707
	60.00	44.23	44.23	163654	-65695	5.847
	70.00	44.23	44.23	162229	-68259	6.075
	80.00	44.23	44.23	160123	-72048	6.412
	90.00	44.23	44.23	157118	-77456	6.894
	100.00	44.23	44.23	152800	-85138	7.578
	110.00	44.23	44.23	146445	-96268	8.568
	120.00	44.23	44.23	140766	-106213	7.519
	130.00	44.23	44.23	142067	-103934	7.358
	140.00	44.23	44.23	142370	-103403	7.320
	150.00	44.23	44.23	141705	-104567	7.402
	160.00	44.23	44.23	140006	-107543	7.613
	170.00	44.23	44.23	137088	-112652	7.975
	180.00	44.23	44.23	132602	-120509	8.531
	190.00	44.23	44.23	125906	-132234	9.361
	200.00	44.23	44.23	115797	-149936	10.614
	210.00	44.23	44.23	99802	-177946	12.597
	220.00	44.23	44.23	100305	-177066	10.405
	230.00	44.23	44.23	103989	-170614	10.026
	240.00	44.23	44.23	105353	-168226	9.886
	250.00	44.23	44.23	104585	-169571	9.965
	260.00	44.23	44.23	101580	-174833	10.274
	270.00	44.23	44.23	95901	-184778	10.858
	280.00	44.23	44.23	86604	-201059	11.815
	290.00	44.23	44.23	71795	-227039	13.342
	300.00	44.23	44.23	47356	-269914	15.861
	310.00	44.23	44.23	2929	-347857	20.441
	320.00	44.23	44.23	-43670	-276382	13.882
	330.00	44.23	44.23	40859	-281313	14.129
	340.00	44.23	44.23	45638	-272928	13.708
	350.00	44.23	44.23	45539	-273102	13.717
	360.00	44.23	44.23	40544	-281867	14.157
	370.00	44.23	44.23	29644	-300989	15.117
	380.00	44.23	44.23	10282	-334957	16.824
	390.00	44.23	44.23	-19028	-319613	16.053
	400.00	44.23	44.23	-46685	-271093	13.616
	410.00	44.23	44.23	-70488	-229361	11.520
	420.00	44.23	44.23	-83701	-206219	9.043
	430.00	44.23	44.23	-38457	-285527	12.521
	440.00	44.23	44.23	-32347	-296247	12.991
	450.00	44.23	44.23	-30865	-298847	13.105
	460.00	44.23	44.23	-34258	-292894	12.844
	470.00	44.23	44.23	-41972	-279361	12.251
	480.00	44.23	44.23	-52862	-260256	11.413
	490.00	44.23	44.23	-65577	-237963	10.435
	500.00	44.23	44.23	-78903	-214623	9.412
	510.00	44.23	44.23	-91930	-191806	8.411
	520.00	44.23	44.23	-98070	-181029	7.044
	530.00	44.23	44.23	-68657	-232568	9.049

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	540.00	44.23	44.23	-64155	-240454	9.356
	550.00	44.23	44.23	-62325	-243658	9.481
	560.00	44.23	44.23	-63388	-241796	9.409
	570.00	44.23	44.23	-67215	-235093	9.148
	580.00	44.23	44.23	-73364	-224324	8.729
	590.00	44.23	44.23	-81200	-210598	8.195
	600.00	44.23	44.23	-90041	-195114	7.592
	610.00	44.23	44.23	-99263	-178926	6.962
	620.00	44.23	44.23	-103032	-172287	6.025
	630.00	44.23	44.23	-79189	-214122	7.488
	640.00	44.23	44.23	-74875	-221677	7.752
	650.00	44.23	44.23	-72543	-225762	7.895
	660.00	44.23	44.23	-72425	-225969	7.902
	670.00	44.23	44.23	-74533	-222277	7.773
	680.00	44.23	44.23	-78656	-215055	7.520
	690.00	44.23	44.23	-84410	-204977	7.168
	700.00	44.23	44.23	-91321	-192871	6.744
	710.00	44.23	44.23	-98901	-179564	6.279
	720.00	44.23	44.23	-101880	-174317	5.534
	730.50	44.23	44.23	-78718	-214947	6.824
	741.00	44.23	44.23	-73448	-224177	7.118
8	0.00	44.23	44.23	149196	-91449	22.302
	10.28	44.23	44.23	158261	-75400	18.388
	20.56	44.23	44.23	163170	-66565	16.234
	30.84	44.23	44.23	165874	-61700	15.047
	41.12	44.23	44.23	167117	-59464	14.502
	51.40	44.23	44.23	167183	-59344	14.473
	61.68	44.23	44.23	166089	-61313	14.953
	71.97	44.23	44.23	163584	-65820	16.052
	82.25	44.23	44.23	159000	-74070	18.064
	92.53	44.23	44.23	150610	-88974	21.699
	102.81	44.23	44.23	133550	-118848	28.984
	113.09	44.23	44.23	122869	-137552	22.204
	123.13	44.23	44.23	134222	-117671	18.995
	133.18	44.23	44.23	140442	-106779	17.237
	143.23	44.23	44.23	143565	-101311	16.354
	153.27	44.23	44.23	144397	-99854	16.119
	163.32	44.23	44.23	143132	-102069	16.476
	173.37	44.23	44.23	139473	-108477	17.511
	183.41	44.23	44.23	132438	-120796	19.499
	193.46	44.23	44.23	119569	-143331	23.137
	203.50	44.23	44.23	93955	-188184	30.377
	213.55	44.23	44.23	27840	-304154	49.098
9	0.00	44.23	44.23	0	0	1000.000
	10.61	44.23	44.23	-200162	0	796.207
	21.22	44.23	44.23	-200162	0	199.052
	31.82	44.23	44.23	-200162	0	88.467
	42.43	44.23	44.23	-200162	0	49.763
	53.04	44.23	44.23	-200162	0	31.848
	63.65	44.23	44.23	-200162	0	22.117
	74.26	44.23	44.23	-200162	0	16.249
	84.86	44.23	44.23	-200162	0	10.397
	94.83	44.23	44.23	-200162	0	11.704
	104.80	44.23	44.23	-200162	0	13.001
	114.77	44.23	44.23	-200162	0	14.163
	124.74	44.23	44.23	-200162	0	15.033
	134.71	44.23	44.23	-200162	0	15.468
	144.68	44.23	44.23	-200162	0	15.384
	154.65	44.23	44.23	-200162	0	14.800
	164.62	44.23	44.23	-200162	0	13.820
	174.59	44.23	44.23	-200162	0	12.600
	184.56	44.23	44.23	-200162	0	11.288
	194.53	44.23	44.23	-200162	0	9.997
	204.50	44.23	44.23	-200162	0	8.796
10	0.00	44.23	44.23	200162	0	8.969
	10.00	44.23	44.23	200162	0	8.355
	20.00	44.23	44.23	200162	0	7.990
	30.00	44.23	44.23	200162	0	7.820
	40.00	44.23	44.23	200162	0	7.820
	50.00	44.23	44.23	200162	0	7.990
	60.00	44.23	44.23	200162	0	8.355
	70.00	44.23	44.23	200162	0	8.969
	80.00	44.23	44.23	200162	0	9.944
	90.00	44.23	44.23	200162	0	11.507
	100.00	44.23	44.23	200162	0	12.844
	110.25	44.23	44.23	200162	0	11.259

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	120.50	44.23	44.23	200162	0	10.319
	130.76	44.23	44.23	200162	0	9.792
	141.01	44.23	44.23	200162	0	9.572
	151.26	44.23	44.23	200162	0	9.621
	161.51	44.23	44.23	200162	0	9.946
	171.76	44.23	44.23	200162	0	10.607
	182.01	44.23	44.23	200162	0	11.745
	192.27	44.23	44.23	200162	0	13.674
	202.52	44.23	44.23	200162	0	17.167
	212.77	44.23	44.23	200162	0	24.692
	223.02	44.23	44.23	200162	0	36.739
	232.79	44.23	44.23	200162	0	28.845
	242.56	44.23	44.23	200162	0	25.311
	252.33	44.23	44.23	200162	0	23.957
	262.10	44.23	44.23	200162	0	24.174
	271.87	44.23	44.23	200162	0	26.052
	281.64	44.23	44.23	200162	0	30.494
	291.41	44.23	44.23	200162	0	40.658
	301.18	44.23	44.23	200162	0	72.520
	310.95	44.23	44.23	0	0	1000.000
	320.72	44.23	44.23	-200162	0	63.914
	330.49	44.23	44.23	-200162	0	29.175
	340.27	44.23	44.23	-200162	0	18.014
	350.04	44.23	44.23	-197839	-4206	12.455
	360.04	44.23	44.23	-197470	-4872	14.429
	370.04	44.23	44.23	-197434	-4937	14.622
	380.04	44.23	44.23	-197505	-4809	14.243
	390.04	44.23	44.23	-197667	-4517	13.376
	400.04	44.23	44.23	-197888	-4116	12.188
	410.04	44.23	44.23	-198136	-3668	10.862
	420.04	44.23	44.23	-198382	-3222	9.541
	430.04	44.23	44.23	-198611	-2807	8.313
	440.04	44.23	44.23	-198815	-2438	7.220
	450.04	44.23	44.23	-198992	-2118	6.272
11	0.00	44.23	44.23	-200162	0	17.025
	10.00	44.23	44.23	-200162	0	12.156
	20.00	44.23	44.23	-200162	0	9.215
	30.00	44.23	44.23	-200162	0	7.272
	40.00	44.23	44.23	-200162	0	5.909
	50.00	44.23	44.23	-200162	0	4.909
	60.00	44.23	44.23	-200162	0	4.151
	70.48	44.23	44.23	-200162	0	4.589
	80.95	44.23	44.23	-200162	0	4.463
	91.43	44.23	44.23	-200162	0	4.289
	101.91	44.23	44.23	-200162	0	4.077
	112.38	44.23	44.23	-200162	0	3.840
	122.86	44.23	44.23	-200162	0	3.590
	133.34	44.23	44.23	-200162	0	3.337
	143.20	44.23	44.23	-200162	0	3.817
	153.06	44.23	44.23	-200162	0	3.951
	162.93	44.23	44.23	-200162	0	4.052
	172.79	44.23	44.23	-200162	0	4.112
	182.66	44.23	44.23	-200162	0	4.128
	192.52	44.23	44.23	-200162	0	4.100
	202.38	44.23	44.23	-200162	0	4.028
	212.25	44.23	44.23	-200162	0	3.917
	222.11	44.23	44.23	-200162	0	3.774
	231.97	44.23	44.23	-200162	0	3.606
	242.03	44.23	44.23	-200162	0	4.278
	252.09	44.23	44.23	-200162	0	4.565
	262.15	44.23	44.23	-200162	0	4.827
	272.21	44.23	44.23	-200162	0	5.051
	282.26	44.23	44.23	-200162	0	5.220
	292.32	44.23	44.23	-200162	0	5.321
	302.38	44.23	44.23	-200162	0	5.346
	312.44	44.23	44.23	-200162	0	5.292
	322.50	44.23	44.23	-200162	0	5.165
	332.56	44.23	44.23	-200162	0	4.975
	342.18	44.23	44.23	-200162	0	6.481
	351.81	44.23	44.23	-200162	0	7.342
	361.43	44.23	44.23	-200162	0	8.291
	371.06	44.23	44.23	-200162	0	9.297
	380.68	44.23	44.23	-200162	0	10.305
	390.31	44.23	44.23	-200162	0	11.230
	399.93	44.23	44.23	-200162	0	11.964
	409.56	44.23	44.23	-200162	0	12.398



It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	419.18	44.23	44.23	-200162	0	12.460
	428.81	44.23	44.23	-200162	0	12.137
	438.43	44.23	44.23	-200162	0	11.487
	448.05	44.23	44.23	-200162	0	10.610
	451.12	44.23	44.23	-200162	0	10.314
12	0.00	44.23	44.23	-200162	0	9.348
	10.00	44.23	44.23	-200162	0	20.769
	20.00	44.23	44.23	200162	0	183.675
	30.00	44.23	44.23	200162	0	18.585
	40.01	44.23	44.23	200162	0	10.316
	50.01	44.23	44.23	200162	0	7.416
	60.01	44.23	44.23	200162	0	5.970
	70.01	44.23	44.23	200162	0	5.130
	80.01	44.23	44.23	200162	0	4.605
	90.01	44.23	44.23	200162	0	4.271
	100.01	44.23	44.23	200162	0	4.067
	110.02	44.23	44.23	200162	0	3.962
	120.02	44.23	44.23	200162	0	3.942
	130.38	44.23	44.23	200162	0	3.719
	140.75	44.23	44.23	200162	0	3.280
	151.11	44.23	44.23	200162	0	2.984
	161.48	44.23	44.23	200162	0	2.779
	171.84	44.23	44.23	200162	0	2.639
	182.21	44.23	44.23	200162	0	2.548
	192.57	44.23	44.23	200162	0	2.498
	202.94	44.23	44.23	200162	0	2.484
	213.30	44.23	44.23	200162	0	2.505
	223.67	44.23	44.23	200162	0	2.563
	234.03	44.23	44.23	200162	0	2.663
	243.87	44.23	44.23	200162	0	2.656
	253.70	44.23	44.23	200162	0	2.508
	263.54	44.23	44.23	200162	0	2.405
	273.37	44.23	44.23	200162	0	2.336
	283.21	44.23	44.23	200095	-121	2.298
	293.04	44.23	44.23	199105	-1902	2.276
	302.88	44.23	44.23	198110	-3692	2.280
	312.71	44.23	44.23	197076	-5554	2.312
	322.55	44.23	44.23	195963	-7557	2.372
	332.38	44.23	44.23	194723	-9787	2.466
	342.22	44.23	44.23	193292	-12362	2.601
	352.05	44.23	44.23	191575	-15452	2.791
	361.95	44.23	44.23	194650	-9918	2.945
	371.86	44.23	44.23	193567	-11867	2.855
	381.76	44.23	44.23	192439	-13898	2.811
	391.66	44.23	44.23	191218	-16095	2.807
	401.56	44.23	44.23	189852	-18554	2.845
	411.46	44.23	44.23	188273	-21395	2.927
	421.37	44.23	44.23	186388	-24787	3.060
	431.27	44.23	44.23	184057	-28981	3.261
	441.17	44.23	44.23	181058	-34378	3.553
	451.07	44.23	44.23	177005	-41669	3.982
	461.07	44.23	44.23	179847	-36556	4.401
	471.07	44.23	44.23	178410	-39141	4.300
	481.08	44.23	44.23	176518	-42546	4.298
	491.08	44.23	44.23	174041	-47004	4.395
	501.08	44.23	44.23	170758	-52912	4.604
	511.08	44.23	44.23	166290	-60952	4.960
	521.08	44.23	44.23	159942	-72375	5.531
	531.08	44.23	44.23	150224	-89650	6.458
	541.08	44.23	44.23	133725	-118542	8.076
	551.08	44.23	44.23	100545	-176645	11.415
	561.09	44.23	44.23	235	-352584	21.670
	571.09	44.23	44.23	-102347	-173495	10.408
13	0.00	44.23	44.23	-186243	-25192	8.523
	9.74	44.23	44.23	-184570	-28220	9.548
	19.48	44.23	44.23	-182924	-31200	10.556
	29.21	44.23	44.23	-181461	-33848	11.452
	38.95	44.23	44.23	-180368	-35825	12.121
	48.69	44.23	44.23	-179818	-36821	12.458
	58.43	44.23	44.23	-179909	-36656	12.402
	68.17	44.23	44.23	-180624	-35362	11.964
	77.90	44.23	44.23	-181839	-33163	11.221
	87.64	44.23	44.23	-183371	-30390	10.282
	97.38	44.23	44.23	-185038	-27372	9.261
	107.12	44.23	44.23	-187749	-22466	7.601
	117.12	44.23	44.23	-191519	-15643	8.681

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	127.13	44.23	44.23	-190657	-17204	9.547
	137.14	44.23	44.23	-189901	-18571	10.306
	147.15	44.23	44.23	-189347	-19575	10.863
	157.16	44.23	44.23	-189077	-20063	11.134
	167.16	44.23	44.23	-189138	-19952	11.073
	177.17	44.23	44.23	-189519	-19263	10.690
	187.18	44.23	44.23	-190157	-18108	10.049
	197.19	44.23	44.23	-190962	-16651	9.241
	207.20	44.23	44.23	-192499	-13869	7.697
	217.45	44.23	44.23	-196792	-6100	9.407
	227.71	44.23	44.23	-196125	-7307	11.270
	237.97	44.23	44.23	-195324	-8757	13.506
	248.22	44.23	44.23	-194405	-10421	16.071
	258.48	44.23	44.23	-193438	-12170	18.770
	268.74	44.23	44.23	-192573	-13736	21.184
	278.99	44.23	44.23	-192022	-14734	22.723
	289.25	44.23	44.23	-193522	-12018	18.535
	298.80	44.23	44.23	-200162	0	55.685
	308.35	44.23	44.23	200162	0	72.709
	317.91	44.23	44.23	200162	0	23.271
	327.46	44.23	44.23	200162	0	14.348
	337.01	44.23	44.23	200162	0	10.646
	346.56	44.23	44.23	200162	0	8.645
	356.12	44.23	44.23	200162	0	7.412
	365.67	44.23	44.23	200162	0	6.593
	375.22	44.23	44.23	200162	0	6.026
	384.77	44.23	44.23	200162	0	5.627
	394.32	44.23	44.23	200162	0	5.348
14	0.00	44.23	44.23	-200162	0	34.892
	10.00	44.23	44.23	-200162	0	92.924
	20.00	44.23	44.23	200162	0	227.046
	30.00	44.23	44.23	200162	0	59.391
	40.01	44.23	44.23	200162	0	37.681
	50.01	44.23	44.23	200162	0	29.845
	60.01	44.23	44.23	200162	0	26.495
	70.01	44.23	44.23	200162	0	25.481
	80.01	44.23	44.23	200162	0	26.305
	90.01	44.23	44.23	200162	0	29.365
	100.01	44.23	44.23	200162	0	36.550
	110.02	44.23	44.23	200162	0	55.764
	120.02	44.23	44.23	-200162	0	36.392
	130.02	44.23	44.23	-200162	0	70.452
	140.02	44.23	44.23	-200162	0	274.603
	150.02	44.23	44.23	200162	0	239.299
	160.02	44.23	44.23	200162	0	107.905
	170.02	44.23	44.23	200162	0	86.030
	180.02	44.23	44.23	200162	0	88.901
	190.02	44.23	44.23	200162	0	122.835
	200.02	44.23	44.23	200162	0	434.493
	210.02	44.23	44.23	-200162	0	159.492
	220.02	44.23	44.23	-200162	0	19.674
	230.02	44.23	44.23	-200162	0	26.809
	240.02	44.23	44.23	-200162	0	37.726
	250.02	44.23	44.23	-200162	0	54.216
	260.02	44.23	44.23	-200162	0	76.252
	270.02	44.23	44.23	-200162	0	95.092
	280.02	44.23	44.23	-181952	-32958	85.355
	290.02	44.23	44.23	-160905	-70336	59.477
	300.02	44.23	44.23	-155246	-80306	40.579
	310.02	44.23	44.23	-156069	-78856	28.412
	320.02	44.23	44.23	-175982	-43763	12.252
	330.03	44.23	44.23	-194370	-10484	16.584
	340.03	44.23	44.23	-184989	-27461	19.222
	350.03	44.23	44.23	-173665	-47858	21.509
	360.03	44.23	44.23	-161629	-69061	22.857
	370.03	44.23	44.23	-151274	-87303	22.866
	380.03	44.23	44.23	-144424	-99371	21.535
	390.03	44.23	44.23	-141609	-104330	19.282
	400.03	44.23	44.23	-142118	-103433	16.663
	410.03	44.23	44.23	-144746	-98803	14.107
	420.03	44.23	44.23	-163188	-66315	8.502
	430.04	44.23	44.23	-172347	-50180	10.323
	440.04	44.23	44.23	-164911	-63281	11.184
	450.05	44.23	44.23	-157559	-76231	11.810
	460.06	44.23	44.23	-151035	-87724	12.097
	470.06	44.23	44.23	-146038	-96527	11.993

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	480.07	44.23	44.23	-143000	-101878	11.517
	490.07	44.23	44.23	-141972	-103690	10.753
	500.08	44.23	44.23	-156944	-77314	7.406
	509.70	44.23	44.23	-162363	-67769	9.072
	519.32	44.23	44.23	-153372	-83607	10.151
	528.94	44.23	44.23	-143615	-100796	11.196
	538.56	44.23	44.23	-133727	-118214	12.101
	548.18	44.23	44.23	-124629	-134242	12.743
	557.80	44.23	44.23	-117343	-147077	13.014
	567.42	44.23	44.23	-112693	-155269	12.867
	577.04	44.23	44.23	-137070	-112326	8.753
	587.04	44.23	44.23	-133545	-118536	11.979
	597.05	44.23	44.23	-108851	-162036	15.156
	607.05	44.23	44.23	-73445	-224182	19.514
	617.05	44.23	44.23	-22735	-313109	25.488
	627.05	44.23	44.23	32429	-296103	22.636
	637.05	44.23	44.23	58085	-251093	18.093
	647.05	44.23	44.23	69780	-230575	15.713
	657.06	44.23	44.23	73952	-223255	14.431
	667.06	44.23	44.23	72839	-225209	13.844
	677.06	44.23	44.23	66957	-235528	13.803
	687.06	44.23	44.23	49013	-267008	18.901
	697.07	44.23	44.23	86699	-200893	13.462
	707.07	44.23	44.23	104817	-169164	10.761
	717.08	44.23	44.23	114770	-151735	9.187
	727.08	44.23	44.23	120418	-141844	8.193
	737.09	44.23	44.23	123396	-136629	7.544
	747.09	44.23	44.23	124476	-134739	7.126
	757.10	44.23	44.23	124022	-135534	6.878
	767.10	44.23	44.23	122167	-138782	6.770
	777.11	44.23	44.23	118875	-144547	6.787
	787.11	44.23	44.23	119043	-144252	7.856
	797.11	44.23	44.23	127558	-129341	6.751
	807.11	44.23	44.23	132872	-120035	6.016
	817.10	44.23	44.23	136181	-114240	5.505
	827.10	44.23	44.23	138101	-110879	5.146
	837.10	44.23	44.23	138967	-109363	4.895
	847.10	44.23	44.23	138961	-109373	4.727
	857.10	44.23	44.23	138170	-110757	4.627
	867.10	44.23	44.23	136616	-113480	4.588
	877.10	44.23	44.23	134258	-117609	4.607
	887.10	44.23	44.23	135651	-115169	5.098
	897.09	44.23	44.23	139628	-108206	4.626
	907.09	44.23	44.23	142251	-103612	4.284
	917.09	44.23	44.23	143890	-100742	4.033
	927.09	44.23	44.23	144762	-99215	3.849
	937.09	44.23	44.23	144993	-98809	3.718
	947.09	44.23	44.23	144656	-99400	3.632
	957.09	44.23	44.23	143779	-100936	3.583
	967.09	44.23	44.23	142358	-103425	3.571
	977.09	44.23	44.23	140356	-106929	3.593
	987.09	44.23	44.23	137705	-111572	3.651
	997.08	44.23	44.23	134861	-116553	3.765
15	0.00	44.23	44.23	-200162	0	19.354
	9.74	44.23	44.23	-200162	0	18.759
	19.48	44.23	44.23	-200162	0	17.308
	29.22	44.23	44.23	-200162	0	15.368
	38.96	44.23	44.23	-200162	0	13.298
	48.70	44.23	44.23	-200162	0	11.344
	58.44	44.23	44.23	-200162	0	9.621
	68.18	44.23	44.23	-200162	0	8.160
	77.93	44.23	44.23	-200162	0	6.945
	87.67	44.23	44.23	-200162	0	5.943
	97.41	44.23	44.23	-200162	0	5.119
	107.65	44.23	44.23	-200162	0	5.675
	117.90	44.23	44.23	-200162	0	5.999
	128.14	44.23	44.23	-200162	0	6.239
	138.38	44.23	44.23	-200162	0	6.369
	148.63	44.23	44.23	-200162	0	6.375
	158.87	44.23	44.23	-200162	0	6.255
	169.12	44.23	44.23	-200162	0	6.025
	179.36	44.23	44.23	-200162	0	5.707
	189.61	44.23	44.23	-200162	0	5.331
	199.85	44.23	44.23	-200162	0	4.924
	210.08	44.23	44.23	-200162	0	5.710
	220.31	44.23	44.23	-200162	0	6.380

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	230.54	44.23	44.23	-200162	0	7.068
	240.77	44.23	44.23	-200162	0	7.731
	251.00	44.23	44.23	-200162	0	8.310
	261.24	44.23	44.23	-200162	0	8.737
	271.47	44.23	44.23	-200162	0	8.954
	281.70	44.23	44.23	-200162	0	8.926
	291.93	44.23	44.23	-200162	0	8.658
	302.16	44.23	44.23	-200162	0	8.190
	312.39	44.23	44.23	-200162	0	7.587
	322.62	44.23	44.23	-198152	-3639	6.844
	332.63	44.23	44.23	-197708	-4441	8.353
	342.64	44.23	44.23	-197305	-5172	9.727
	352.64	44.23	44.23	-196857	-5983	11.252
	362.65	44.23	44.23	-196392	-6823	12.832
	372.66	44.23	44.23	-195963	-7599	14.292
	382.66	44.23	44.23	-195642	-8181	15.386
	392.67	44.23	44.23	-195500	-8439	15.871
	402.68	44.23	44.23	-195572	-8307	15.624
	412.69	44.23	44.23	-195841	-7821	14.708
	422.69	44.23	44.23	-196243	-7094	13.341
	432.70	44.23	44.23	-196702	-6262	11.777
	442.71	44.23	44.23	-193189	-12621	10.013
	452.97	44.23	44.23	-191046	-16499	13.090
	463.23	44.23	44.23	-189029	-20150	15.987
	473.49	44.23	44.23	-186730	-24311	19.288
	483.75	44.23	44.23	-184435	-28465	22.584
	494.01	44.23	44.23	-182688	-31626	25.092
	504.27	44.23	44.23	-182105	-32682	25.929
	514.54	44.23	44.23	-182932	-31184	24.741
	524.80	44.23	44.23	-184826	-27756	22.021
	535.06	44.23	44.23	-187155	-23541	18.677
	545.32	44.23	44.23	-183715	-29768	14.965
	555.31	44.23	44.23	-175182	-45186	22.716
	565.30	44.23	44.23	-164082	-64740	32.546
	575.30	44.23	44.23	-145471	-97526	49.028
	585.29	44.23	44.23	-114202	-152610	76.719
	595.28	44.23	44.23	-70082	-230073	115.661
	605.27	44.23	44.23	-44198	-275455	138.475
	615.27	44.23	44.23	-71751	-227150	114.192
	625.26	44.23	44.23	-115661	-150041	75.428
	635.25	44.23	44.23	-146365	-95951	48.236
	645.24	44.23	44.23	-164608	-63813	32.080
16	0.00	44.23	44.23	-200162	0	328.545
	10.00	44.23	44.23	200162	0	109.224
	20.00	44.23	44.23	200162	0	54.428
	30.00	44.23	44.23	200162	0	40.637
	40.00	44.23	44.23	200162	0	35.891
	50.00	44.23	44.23	200162	0	35.545
	60.00	44.23	44.23	200162	0	39.334
	70.00	44.23	44.23	200162	0	50.681
	80.00	44.23	44.23	200162	0	90.437
	90.00	44.23	44.23	0	0	1000.000
	100.00	44.23	44.23	-200162	0	65.634
	110.00	44.23	44.23	200162	0	88.191
	120.00	44.23	44.23	200162	0	45.625
	130.00	44.23	44.23	200162	0	33.881
	140.00	44.23	44.23	200162	0	29.299
	150.00	44.23	44.23	200162	0	27.960
	160.00	44.23	44.23	200162	0	29.054
	170.00	44.23	44.23	200162	0	33.233
	180.00	44.23	44.23	200162	0	43.897
	190.00	44.23	44.23	200162	0	80.069
	200.00	44.23	44.23	200162	0	81.816
	210.00	44.23	44.23	200162	0	35.870
	220.00	44.23	44.23	200162	0	24.659
	230.00	44.23	44.23	200162	0	19.902
	240.00	44.23	44.23	200162	0	17.557
	250.00	44.23	44.23	200162	0	16.478
	260.00	44.23	44.23	200162	0	16.278
	270.00	44.23	44.23	200162	0	16.892
	280.00	44.23	44.23	200162	0	18.523
	290.00	44.23	44.23	200162	0	21.839
	300.00	44.23	44.23	200162	0	21.004
	309.77	44.23	44.23	200162	0	15.257
	319.54	44.23	44.23	200162	0	12.402
	329.31	44.23	44.23	200162	0	10.767

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	339.08	44.23	44.23	200162	0	9.778
	348.85	44.23	44.23	200162	0	9.189
	358.62	44.23	44.23	200162	0	8.886
	368.39	44.23	44.23	200162	0	8.819
	378.16	44.23	44.23	200162	0	8.976
	387.92	44.23	44.23	200162	0	9.382
	397.69	44.23	44.23	200162	0	10.110
	407.46	44.23	44.23	200162	0	11.314
	417.23	44.23	44.23	200162	0	13.329
	427.00	44.23	44.23	200162	0	13.928
	437.00	44.23	44.23	200162	0	11.768
	447.00	44.23	44.23	200162	0	10.507
	457.00	44.23	44.23	200162	0	9.767
	467.00	44.23	44.23	200162	0	9.380
	477.00	44.23	44.23	200162	0	9.271
	487.00	44.23	44.23	200162	0	9.422
	497.00	44.23	44.23	200162	0	9.860
	507.00	44.23	44.23	200162	0	10.670
	517.00	44.23	44.23	200162	0	12.042
	527.00	44.23	44.23	200162	0	14.412
	537.00	44.23	44.23	200162	0	18.959
	547.00	44.23	44.23	200162	0	21.690
	557.00	44.23	44.23	200162	0	17.925
	567.00	44.23	44.23	200162	0	16.003
	577.00	44.23	44.23	200162	0	15.104
	587.00	44.23	44.23	200162	0	14.937
	597.00	44.23	44.23	200162	0	15.455
	607.00	44.23	44.23	200162	0	16.813
	617.00	44.23	44.23	200162	0	19.503
	627.00	44.23	44.23	200162	0	24.946
	637.00	44.23	44.23	200162	0	38.585
	647.00	44.23	44.23	200162	0	45.993
	657.00	44.23	44.23	200162	0	30.143
	667.00	44.23	44.23	200162	0	24.023
	677.00	44.23	44.23	200162	0	21.233
	687.00	44.23	44.23	200162	0	20.168
	697.00	44.23	44.23	200162	0	20.370
	707.00	44.23	44.23	200162	0	21.922
	717.00	44.23	44.23	200162	0	25.537
	727.00	44.23	44.23	200162	0	33.646
	737.00	44.23	44.23	200162	0	57.799
	747.00	44.23	44.23	200162	0	67.238
	756.73	44.23	44.23	200162	0	37.259
	766.46	44.23	44.23	200162	0	27.790
	776.18	44.23	44.23	200162	0	23.636
	785.91	44.23	44.23	200162	0	21.829
	795.64	44.23	44.23	200162	0	21.509
	805.37	44.23	44.23	200162	0	22.546
	815.09	44.23	44.23	200162	0	25.386
	824.82	44.23	44.23	200162	0	31.636
	834.55	44.23	44.23	200162	0	47.605
	844.28	44.23	44.23	200162	0	131.905
	854.00	44.23	44.23	-200162	0	115.409
	864.34	44.23	44.23	200162	0	69.347
	874.67	44.23	44.23	200162	0	46.832
	885.00	44.23	44.23	200162	0	39.838
	895.34	44.23	44.23	200162	0	38.961
	905.67	44.23	44.23	200162	0	43.388
	916.00	44.23	44.23	200162	0	57.985
	926.34	44.23	44.23	200162	0	121.067
	936.67	44.23	44.23	-200162	0	255.773
	947.00	44.23	44.23	-200162	0	51.913
17	0.00	44.23	44.23	200162	0	239.877
	10.09	44.23	44.23	200162	0	44.949
	20.18	44.23	44.23	200162	0	26.816
	30.27	44.23	44.23	200162	0	20.284
	40.36	44.23	44.23	200162	0	17.160
	50.44	44.23	44.23	200162	0	15.573
	60.53	44.23	44.23	200162	0	14.899
	70.62	44.23	44.23	200162	0	14.928
	80.71	44.23	44.23	200162	0	15.668
	90.80	44.23	44.23	200162	0	17.353
	100.89	44.23	44.23	200162	0	20.665
	110.98	44.23	44.23	200162	0	27.684
	121.07	44.23	44.23	200162	0	48.034
18	0.00	44.23	44.23	49725	-265758	18.603

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	10.00	44.23	44.23	82637	-208019	15.265
	20.00	44.23	44.23	101725	-174578	13.461
	30.01	44.23	44.23	113651	-153695	12.484
	40.01	44.23	44.23	121195	-140484	12.055
	50.01	44.23	44.23	125619	-132737	12.072
	60.01	44.23	44.23	127404	-129612	12.538
	70.01	44.23	44.23	126433	-131312	13.566
	80.02	44.23	44.23	121801	-139423	15.455
	90.02	44.23	44.23	110851	-158598	18.963
	100.02	44.23	44.23	106482	-166248	18.041
	110.02	44.23	44.23	126573	-131066	15.317
	120.03	44.23	44.23	138926	-109433	13.855
	130.03	44.23	44.23	147089	-95140	13.140
	140.04	44.23	44.23	152643	-85414	12.976
	150.04	44.23	44.23	156311	-78908	13.320
	160.05	44.23	44.23	158430	-75094	14.260
	170.05	44.23	44.23	158987	-74093	16.080
	180.05	44.23	44.23	157351	-77036	19.504
	190.06	44.23	44.23	151140	-88045	26.748
	200.06	44.23	44.23	139462	-108495	26.185
	210.06	44.23	44.23	158818	-74397	21.345
	220.07	44.23	44.23	170292	-53750	19.010
	230.07	44.23	44.23	178390	-39177	18.059
	240.07	44.23	44.23	184936	-27399	18.128
	250.07	44.23	44.23	191036	-16422	19.243
	260.07	44.23	44.23	197791	-4268	21.838
	270.08	44.23	44.23	200162	0	26.375
	280.08	44.23	44.23	200162	0	36.232
	290.08	44.23	44.23	200162	0	69.924
	300.08	44.23	44.23	200162	0	87.259
	310.08	44.23	44.23	200162	0	47.003
	320.09	44.23	44.23	200162	0	35.578
	330.09	44.23	44.23	200162	0	31.292
	340.09	44.23	44.23	200162	0	30.466
	350.09	44.23	44.23	200162	0	32.565
	360.09	44.23	44.23	200162	0	39.049
	370.10	44.23	44.23	200162	0	57.054
	380.10	44.23	44.23	200162	0	154.723
	390.10	44.23	44.23	-200162	0	131.859
	400.10	44.23	44.23	-200162	0	40.628
	410.10	44.23	44.23	-200162	0	566.313
	420.11	44.23	44.23	200162	0	214.503
	430.11	44.23	44.23	200162	0	123.352
	440.11	44.23	44.23	200162	0	116.698
	450.11	44.23	44.23	200162	0	165.328
	460.11	44.23	44.23	0	0	1000.000
	470.12	44.23	44.23	-200162	0	125.933
	480.12	44.23	44.23	-200162	0	51.521
	490.12	44.23	44.23	-200162	0	29.532
	500.12	44.23	44.23	-200162	0	19.495
	510.13	44.23	44.23	-200162	0	35.037
	520.13	44.23	44.23	-200162	0	45.039
	530.13	44.23	44.23	-200162	0	53.055
	540.14	44.23	44.23	-200162	0	54.118
	550.14	44.23	44.23	-200162	0	47.412
	560.15	44.23	44.23	-200162	0	37.468
	570.15	44.23	44.23	-200162	0	28.351
	580.15	44.23	44.23	-200162	0	21.350
	590.16	44.23	44.23	-200162	0	16.290
	600.16	44.23	44.23	-200162	0	12.671
	610.17	44.23	44.23	-200162	0	17.900
	620.17	44.23	44.23	-200162	0	20.318
	630.17	44.23	44.23	-200162	0	21.953
	640.18	44.23	44.23	-200162	0	22.287
	650.18	44.23	44.23	-200162	0	21.199
	660.18	44.23	44.23	-200162	0	19.064
	670.19	44.23	44.23	-200162	0	16.468
	680.19	44.23	44.23	-200162	0	13.894
	690.19	44.23	44.23	-200162	0	23.712
	700.19	44.23	44.23	-200162	0	34.763
	710.19	44.23	44.23	-200162	0	54.518
	720.20	44.23	44.23	-200162	0	91.730
	730.20	44.23	44.23	-200162	0	155.203
	740.20	44.23	44.23	-200162	0	201.307
	750.20	44.23	44.23	-200162	0	154.448
	760.20	44.23	44.23	-200162	0	91.203

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	770.21	44.23	44.23	-200162	0	54.238
	780.21	44.23	44.23	-200162	0	34.611
19	0.00	44.23	44.23	-200162	0	6.583
	10.00	44.23	44.23	-200162	0	7.491
	20.01	44.23	44.23	-200162	0	8.471
	30.01	44.23	44.23	-200162	0	9.469
	40.02	44.23	44.23	-200162	0	10.402
	50.02	44.23	44.23	-200162	0	11.154
	60.03	44.23	44.23	-200162	0	11.607
	70.03	44.23	44.23	-200162	0	11.676
	80.04	44.23	44.23	-200162	0	11.349
	90.04	44.23	44.23	-200162	0	10.687
	100.04	44.23	44.23	-200162	0	9.685
	109.55	44.23	44.23	-200162	0	11.523
	119.05	44.23	44.23	-200162	0	13.696
	128.55	44.23	44.23	-200162	0	16.147
	138.05	44.23	44.23	-200162	0	18.677
	147.55	44.23	44.23	-200162	0	20.901
	157.06	44.23	44.23	-200162	0	22.303
	166.56	44.23	44.23	-200162	0	22.460
	176.06	44.23	44.23	-200162	0	21.321
	185.56	44.23	44.23	-200162	0	19.241
	195.06	44.23	44.23	-200162	0	16.399
	205.51	44.23	44.23	-200162	0	23.079
	215.96	44.23	44.23	-200162	0	34.557
	226.41	44.23	44.23	-200162	0	56.180
	236.86	44.23	44.23	-200162	0	100.823
	247.31	44.23	44.23	-200162	0	188.946
	257.76	44.23	44.23	-200162	0	254.947
	268.21	44.23	44.23	-200162	0	172.177
	278.66	44.23	44.23	-200162	0	91.330
	289.11	44.23	44.23	-200162	0	48.562
	299.12	44.23	44.23	-200162	0	243.225
	309.12	44.23	44.23	200162	0	106.552
	319.12	44.23	44.23	200162	0	50.258
	329.13	44.23	44.23	200162	0	36.463
	339.13	44.23	44.23	200162	0	31.280
	349.14	44.23	44.23	200162	0	29.825
	359.14	44.23	44.23	200162	0	31.149
	369.15	44.23	44.23	200162	0	36.108
	379.15	44.23	44.23	200162	0	49.258
	389.16	44.23	44.23	200162	0	100.766
20	0.00	44.23	44.23	102862	-172587	9.208
	10.00	44.23	44.23	111616	-157258	8.696
	20.01	44.23	44.23	117395	-147139	8.444
	30.01	44.23	44.23	120887	-141023	8.410
	40.02	44.23	44.23	122389	-138393	8.591
	50.02	44.23	44.23	121886	-139273	9.014
	60.03	44.23	44.23	119014	-144302	9.755
	70.03	44.23	44.23	112836	-155122	10.974
	80.04	44.23	44.23	101162	-175564	13.027
	90.04	44.23	44.23	78271	-215679	16.825
	100.04	44.23	44.23	65628	-237858	17.281
	110.05	44.23	44.23	85835	-202408	15.444
	120.05	44.23	44.23	97886	-181302	14.565
	130.06	44.23	44.23	104686	-169393	14.368
	140.06	44.23	44.23	107350	-164728	14.799
	150.07	44.23	44.23	105855	-167346	15.979
	160.07	44.23	44.23	98818	-179669	18.306
	170.08	44.23	44.23	81784	-209515	22.881
	180.08	44.23	44.23	38686	-285125	33.549
	190.09	44.23	44.23	-59254	-249042	31.764
	200.09	44.23	44.23	-105151	-168554	19.183
	210.09	44.23	44.23	-25882	-307589	37.842
	220.10	44.23	44.23	26938	-305736	40.928
	230.10	44.23	44.23	53405	-259303	38.066
	240.11	44.23	44.23	61675	-244794	39.779
	250.11	44.23	44.23	52311	-261221	47.532
	260.12	44.23	44.23	3818	-346298	71.586
	270.12	44.23	44.23	-80589	-211668	50.646
	280.13	44.23	44.23	-132000	-121258	34.437
	290.13	44.23	44.23	-161496	-69296	24.204
	300.13	44.23	44.23	-165442	-62345	16.366
	310.14	44.23	44.23	-148321	-92505	29.356
	320.15	44.23	44.23	-142444	-102858	41.260
	330.15	44.23	44.23	-140919	-105545	57.527

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	340.16	44.23	44.23	-151380	-87117	74.048
	350.16	44.23	44.23	-177443	-41118	79.339
	360.17	44.23	44.23	-200162	0	66.144
	370.17	44.23	44.23	-200162	0	45.355
	380.18	44.23	44.23	-200162	0	31.286
	390.18	44.23	44.23	-200162	0	22.290
	400.19	44.23	44.23	-200162	0	16.462
	410.20	44.23	44.23	-200162	0	12.560
	420.20	44.23	44.23	-200162	0	9.855
	430.48	44.23	44.23	-200162	0	12.474
	440.75	44.23	44.23	-200162	0	13.108
	451.03	44.23	44.23	-200162	0	13.233
	461.31	44.23	44.23	-200162	0	12.822
	471.58	44.23	44.23	-200162	0	11.967
	481.86	44.23	44.23	-200162	0	10.836
	492.14	44.23	44.23	-200162	0	9.601
	502.41	44.23	44.23	-200162	0	8.391
	512.69	44.23	44.23	-200162	0	7.281
	522.96	44.23	44.23	-200162	0	6.303
	533.24	44.23	44.23	-200162	0	5.461
	543.24	44.23	44.23	-200162	0	6.134
	553.25	44.23	44.23	-200162	0	6.243
	563.25	44.23	44.23	-200162	0	6.237
	573.26	44.23	44.23	-200162	0	6.117
	583.26	44.23	44.23	-200162	0	5.897
	593.27	44.23	44.23	-200162	0	5.596
	603.27	44.23	44.23	-200162	0	5.242
	613.28	44.23	44.23	-200162	0	4.858
	623.28	44.23	44.23	-200162	0	4.466
	633.29	44.23	44.23	-200162	0	4.082
	643.29	44.23	44.23	-200162	0	4.535
	653.29	44.23	44.23	-200162	0	4.688
	663.30	44.23	44.23	-200162	0	4.782
	673.30	44.23	44.23	-200162	0	4.810
	683.31	44.23	44.23	-200162	0	4.770
	693.31	44.23	44.23	-200162	0	4.664
	703.32	44.23	44.23	-200162	0	4.502
	713.32	44.23	44.23	-200162	0	4.295
	723.33	44.23	44.23	-200162	0	4.056
	733.33	44.23	44.23	-200162	0	3.799
21	0.00	44.23	44.23	200162	0	747.942
	10.32	44.23	44.23	-200162	0	64.890
	20.65	44.23	44.23	-200162	0	30.857
	30.97	44.23	44.23	-200162	0	20.140
	41.30	44.23	44.23	-200162	0	14.892
	51.62	44.23	44.23	-200162	0	11.779
	61.95	44.23	44.23	-200162	0	9.719
	72.27	44.23	44.23	-200162	0	8.256
	82.60	44.23	44.23	-200162	0	7.162
	92.92	44.23	44.23	-200162	0	6.315
	103.25	44.23	44.23	-200162	0	5.638
22	0.00	44.23	44.23	-200162	0	4.714
	10.09	44.23	44.23	-200162	0	6.384
	20.19	44.23	44.23	-200162	0	9.347
	30.28	44.23	44.23	-200162	0	15.834
	40.37	44.23	44.23	-200162	0	39.744
	50.46	44.23	44.23	200162	0	142.900
	60.56	44.23	44.23	200162	0	30.011
	70.65	44.23	44.23	200162	0	18.585
	80.74	44.23	44.23	200162	0	14.607
	90.83	44.23	44.23	200162	0	12.941
	100.93	44.23	44.23	200162	0	12.460
	111.02	44.23	44.23	200162	0	10.915
	121.02	44.23	44.23	200162	0	7.743
	131.03	44.23	44.23	200162	0	6.213
	141.03	44.23	44.23	200162	0	5.347
	151.03	44.23	44.23	200162	0	4.822
	161.04	44.23	44.23	200162	0	4.505
	171.04	44.23	44.23	200162	0	4.332
	181.05	44.23	44.23	200162	0	4.274
	191.05	44.23	44.23	200162	0	4.322
	201.06	44.23	44.23	200162	0	4.483
	211.06	44.23	44.23	200162	0	4.481
	221.06	44.23	44.23	200162	0	3.954
	231.06	44.23	44.23	200162	0	3.612
	241.07	44.23	44.23	200162	0	3.388



It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	251.07	44.23	44.23	200162	0	3.251
	261.07	44.23	44.23	200162	0	3.181
	271.07	44.23	44.23	200162	0	3.170
	281.07	44.23	44.23	200162	0	3.218
	291.07	44.23	44.23	200162	0	3.329
	301.08	44.23	44.23	200162	0	3.518
	311.08	44.23	44.23	200162	0	3.616
	321.08	44.23	44.23	200162	0	3.326
	331.09	44.23	44.23	200162	0	3.134
	341.09	44.23	44.23	200162	0	3.015
	351.10	44.23	44.23	200162	0	2.953
	361.10	44.23	44.23	200162	0	2.943
	371.10	44.23	44.23	200162	0	2.983
	381.11	44.23	44.23	200162	0	3.077
	391.11	44.23	44.23	200162	0	3.237
	401.12	44.23	44.23	200162	0	3.482
	411.12	44.23	44.23	200162	0	3.651
	421.12	44.23	44.23	200162	0	3.410
	431.13	44.23	44.23	200162	0	3.259
	441.13	44.23	44.23	200162	0	3.178
	451.13	44.23	44.23	200162	0	3.157
	461.13	44.23	44.23	200162	0	3.194
	471.13	44.23	44.23	200162	0	3.292
	481.14	44.23	44.23	200162	0	3.464
	491.14	44.23	44.23	200162	0	3.733
	501.14	44.23	44.23	200162	0	4.144
	511.14	44.23	44.23	200162	0	4.479
	521.15	44.23	44.23	200162	0	4.217
	531.15	44.23	44.23	200162	0	4.077
	541.15	44.23	44.23	200162	0	4.037
	551.16	44.23	44.23	200162	0	4.092
	561.16	44.23	44.23	200162	0	4.250
	571.17	44.23	44.23	200162	0	4.535
	581.17	44.23	44.23	200162	0	5.000
	591.18	44.23	44.23	200162	0	5.755
	601.18	44.23	44.23	200162	0	7.054
	611.18	44.23	44.23	200162	0	8.459
	621.19	44.23	44.23	200162	0	8.010
	631.19	44.23	44.23	200162	0	7.953
	641.19	44.23	44.23	200162	0	8.271
	651.19	44.23	44.23	200162	0	9.063
	661.19	44.23	44.23	200162	0	10.633
	671.20	44.23	44.23	200162	0	13.885
	681.20	44.23	44.23	200162	0	22.593
	691.20	44.23	44.23	200162	0	92.846
	701.20	44.23	44.23	-200162	0	35.148
	711.20	44.23	44.23	-200162	0	13.623
23	0.00	44.23	44.23	0	0	1000.000
	10.00	44.23	44.23	-200162	0	536.053
	20.00	44.23	44.23	-200162	0	134.013
	30.00	44.23	44.23	-200162	0	59.561
	40.00	44.23	44.23	-200162	0	33.503
	50.00	44.23	44.23	-200162	0	21.442
24	0.00	44.23	44.23	-577	-351984	15.971
	9.80	44.23	44.23	2597	-348440	15.810
	19.60	44.23	44.23	-5498	-343351	15.579
	29.41	44.23	44.23	-22575	-313391	14.220
	39.21	44.23	44.23	-44232	-275395	12.496
	49.01	44.23	44.23	-89910	-195343	8.864
	59.01	44.23	44.23	-71370	-227817	11.488
	69.01	44.23	44.23	-42511	-278415	14.040
	79.01	44.23	44.23	-9985	-335479	16.917
	89.01	44.23	44.23	17854	-321674	16.221
	99.01	44.23	44.23	30821	-298925	15.074
	109.01	44.23	44.23	33301	-294574	14.855
	119.01	44.23	44.23	26198	-307034	15.483
	129.01	44.23	44.23	6803	-341061	17.199
	139.01	44.23	44.23	-25600	-308083	15.536
	149.01	44.23	44.23	-85620	-202857	10.229
	159.01	44.23	44.23	-62211	-243859	13.837
	169.01	44.23	44.23	-24130	-310662	17.628
	179.01	44.23	44.23	18404	-320708	18.198
	189.02	44.23	44.23	41933	-279430	15.855
	199.02	44.23	44.23	52333	-261184	14.820
	209.02	44.23	44.23	53848	-258526	14.669
	219.02	44.23	44.23	47022	-270501	15.349

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	229.02	44.23	44.23	29260	-301662	17.117
	239.02	44.23	44.23	-7548	-339753	19.278
	249.02	44.23	44.23	-83809	-206029	11.690
	259.02	44.23	44.23	-55350	-255891	16.597
	269.02	44.23	44.23	-5515	-343320	22.268
	279.02	44.23	44.23	38697	-285106	18.492
	289.02	44.23	44.23	59457	-248686	16.130
	299.02	44.23	44.23	68466	-232881	15.105
	309.02	44.23	44.23	69452	-231150	14.992
	319.02	44.23	44.23	62777	-242860	15.752
	329.02	44.23	44.23	45820	-272610	17.681
	339.02	44.23	44.23	9812	-335781	21.779
	349.02	44.23	44.23	-84531	-204764	13.281
	359.02	44.23	44.23	-51002	-263519	19.943
	369.02	44.23	44.23	12604	-330883	25.042
	379.02	44.23	44.23	54773	-256904	19.443
	389.02	44.23	44.23	74029	-223121	16.886
	399.03	44.23	44.23	82218	-208754	15.799
	409.03	44.23	44.23	82898	-207561	15.708
	419.03	44.23	44.23	76329	-219085	16.581
	429.03	44.23	44.23	59773	-248131	18.779
	439.03	44.23	44.23	23907	-311054	23.541
	449.03	44.23	44.23	-87767	-199097	15.068
	459.03	44.23	44.23	-49331	-266450	24.201
	469.03	44.23	44.23	27679	-304436	27.652
	479.03	44.23	44.23	69250	-231505	21.027
	489.03	44.23	44.23	87597	-199318	18.104
	499.04	44.23	44.23	95217	-185975	16.892
	509.04	44.23	44.23	95671	-185180	16.820
	519.04	44.23	44.23	89147	-196605	17.857
	529.04	44.23	44.23	72687	-225475	20.480
	539.04	44.23	44.23	35821	-290151	26.354
	549.04	44.23	44.23	-94026	-188135	17.088
	559.05	44.23	44.23	-51891	-261959	29.745
	569.05	44.23	44.23	40537	-281879	32.007
	579.05	44.23	44.23	83082	-207238	23.532
	589.05	44.23	44.23	100897	-176029	19.988
	599.05	44.23	44.23	108036	-163527	18.568
	609.05	44.23	44.23	108239	-163172	18.528
	619.05	44.23	44.23	101597	-174803	19.849
	629.05	44.23	44.23	84686	-204423	23.212
	639.05	44.23	44.23	44642	-274676	31.189
	649.05	44.23	44.23	-104804	-169166	19.209
	659.05	44.23	44.23	-63687	-241273	36.531
	669.05	44.23	44.23	49323	-266465	40.345
	679.05	44.23	44.23	96101	-184427	27.924
	689.05	44.23	44.23	113952	-153167	23.191
	699.05	44.23	44.23	120693	-141362	21.404
	709.05	44.23	44.23	120508	-141688	21.453
	719.05	44.23	44.23	113295	-154319	23.365
	729.05	44.23	44.23	94500	-187231	28.349
	739.05	44.23	44.23	44572	-274800	41.607
	749.05	44.23	44.23	-122479	-138029	20.899
	759.05	44.23	44.23	-94542	-187230	42.525
	769.06	44.23	44.23	42263	-278851	63.335
	779.06	44.23	44.23	106320	-166532	37.824
	789.06	44.23	44.23	126080	-131929	29.965
	799.06	44.23	44.23	132722	-120298	27.323
	809.06	44.23	44.23	131806	-121903	27.688
	819.06	44.23	44.23	122671	-137899	31.321
	829.06	44.23	44.23	96789	-183222	41.615
	839.06	44.23	44.23	-942	-351344	79.800
	849.06	44.23	44.23	-148095	-92903	21.101
	859.06	44.23	44.23	-147960	-93141	42.312
	869.06	44.23	44.23	-73515	-224059	101.784
	879.06	44.23	44.23	102613	-173024	78.600
	889.06	44.23	44.23	135542	-115361	52.405
	899.06	44.23	44.23	143578	-101288	46.012
	909.06	44.23	44.23	140622	-106464	48.364
	919.06	44.23	44.23	122416	-138345	62.846
	929.06	44.23	44.23	32451	-296065	134.494
	939.06	44.23	44.23	-128338	-127708	58.014
	949.06	44.23	44.23	-163163	-66360	30.145
25	0.00	44.23	44.23	-33575	-294092	7.832
	10.27	44.23	44.23	-9965	-335514	8.935
	20.55	44.23	44.23	11255	-333251	8.875

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	30.82	44.23	44.23	23740	-311346	8.292
	41.10	44.23	44.23	29450	-301330	8.025
	51.37	44.23	44.23	29575	-301110	8.019
	61.65	44.23	44.23	24141	-310643	8.273
	71.92	44.23	44.23	12019	-331909	8.839
	82.19	44.23	44.23	-8869	-337436	8.986
	92.47	44.23	44.23	-32492	-295992	7.883
	102.74	44.23	44.23	-54970	-256558	6.833
	113.02	44.23	44.23	-88257	-198238	5.279
	123.02	44.23	44.23	-81386	-210273	5.952
	133.02	44.23	44.23	-72643	-225587	6.386
	143.02	44.23	44.23	-65985	-237248	6.716
	153.02	44.23	44.23	-62256	-243780	6.901
	163.02	44.23	44.23	-61985	-244255	6.914
	173.02	44.23	44.23	-65211	-238603	6.754
	183.02	44.23	44.23	-71473	-227636	6.444
	193.02	44.23	44.23	-79959	-212772	6.023
	203.02	44.23	44.23	-89746	-195630	5.538
	213.02	44.23	44.23	-109078	-161637	4.576
	223.02	44.23	44.23	-104054	-170488	5.150
	233.02	44.23	44.23	-96317	-184117	5.561
	243.03	44.23	44.23	-89719	-195679	5.911
	253.03	44.23	44.23	-84959	-204015	6.162
	263.03	44.23	44.23	-82612	-208125	6.287
	273.03	44.23	44.23	-82988	-207468	6.267
	283.03	44.23	44.23	-86034	-202131	6.106
	293.04	44.23	44.23	-91358	-192806	5.824
	303.04	44.23	44.23	-98335	-180563	5.454
	313.04	44.23	44.23	-114789	-151577	4.579
	323.04	44.23	44.23	-109712	-160519	5.197
	333.04	44.23	44.23	-101450	-175074	5.668
	343.04	44.23	44.23	-94012	-188159	6.092
	353.04	44.23	44.23	-88121	-198477	6.426
	363.04	44.23	44.23	-84494	-204829	6.631
	373.04	44.23	44.23	-83620	-206360	6.681
	383.04	44.23	44.23	-85624	-202851	6.567
	393.04	44.23	44.23	-90222	-194796	6.307
	403.04	44.23	44.23	-96820	-183230	5.932
	413.04	44.23	44.23	-114025	-152923	4.951
	423.05	44.23	44.23	-107986	-163561	5.705
	433.05	44.23	44.23	-98208	-180786	6.305
	443.05	44.23	44.23	-89041	-196866	6.866
	453.05	44.23	44.23	-81432	-210193	7.331
	463.05	44.23	44.23	-76365	-219068	7.640
	473.05	44.23	44.23	-74604	-222152	7.748
	483.06	44.23	44.23	-76436	-218943	7.636
	493.06	44.23	44.23	-81562	-209964	7.323
	503.06	44.23	44.23	-89213	-196564	6.856
	513.06	44.23	44.23	-109668	-160597	5.601
	523.06	44.23	44.23	-101858	-174355	6.590
	533.06	44.23	44.23	-89514	-196037	7.409
	543.06	44.23	44.23	-77533	-217022	8.202
	553.06	44.23	44.23	-67250	-235033	8.883
	563.06	44.23	44.23	-60179	-247419	9.351
	573.06	44.23	44.23	-57587	-251966	9.523
	583.06	44.23	44.23	-59984	-247761	9.364
	593.07	44.23	44.23	-66897	-235651	8.906
	603.07	44.23	44.23	-77082	-217812	8.232
	613.07	44.23	44.23	-103287	-171839	6.495
	623.07	44.23	44.23	-92793	-190294	7.848
	633.07	44.23	44.23	-76579	-218693	9.020
	643.07	44.23	44.23	-60229	-247331	10.201
	653.07	44.23	44.23	-45736	-272758	11.249
	663.08	44.23	44.23	-35629	-290488	11.981
	673.08	44.23	44.23	-32161	-296574	12.232
	683.08	44.23	44.23	-36198	-289491	11.940
	693.08	44.23	44.23	-46735	-271005	11.177
	703.08	44.23	44.23	-61459	-245176	10.112
	713.08	44.23	44.23	-96219	-184289	7.601
	723.28	44.23	44.23	-81686	-209748	9.518
	733.48	44.23	44.23	-59559	-248507	11.277
	743.68	44.23	44.23	-36221	-289450	13.135
	753.88	44.23	44.23	-14983	-326709	14.826
	764.08	44.23	44.23	-646	-351863	15.967
26	0.00	44.23	44.23	-31531	-297678	10.805
	9.82	44.23	44.23	21441	-315381	10.988

It	X	Afi	Afs	Mu	Nu	FS
	[cm]	[cmq]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
	19.64	44.23	44.23	53096	-259844	8.703
	29.46	44.23	44.23	70484	-229341	7.396
	39.28	44.23	44.23	80552	-211676	6.582
	49.11	44.23	44.23	86182	-201799	6.058
	58.93	44.23	44.23	88724	-197346	5.726
	68.75	44.23	44.23	88815	-197185	5.536
	78.57	44.23	44.23	87484	-199517	5.513
27	0.00	44.23	44.23	-200162	0	42.593
	10.12	44.23	44.23	200162	0	166.235
	20.25	44.23	44.23	198973	-2140	31.373
	30.37	44.23	44.23	187920	-22030	17.538
	40.50	44.23	44.23	182825	-31198	12.765
	50.62	44.23	44.23	179101	-37898	10.435
	60.75	44.23	44.23	175702	-44015	9.132
	70.87	44.23	44.23	172189	-50337	8.379
	80.99	44.23	44.23	168267	-57394	7.976
	91.12	44.23	44.23	163642	-65716	7.839
	101.24	44.23	44.23	157929	-75997	7.940
	111.17	44.23	44.23	163213	-66489	7.889
	121.09	44.23	44.23	164823	-63591	6.629
	131.02	44.23	44.23	165257	-62810	5.839
	140.94	44.23	44.23	164923	-63411	5.319
	150.87	44.23	44.23	163994	-65082	4.973
	160.79	44.23	44.23	162533	-67712	4.751
	170.72	44.23	44.23	160534	-71308	4.626
	180.64	44.23	44.23	157939	-75978	4.583
	190.56	44.23	44.23	154632	-81929	4.617
	200.49	44.23	44.23	150339	-89449	4.731
	210.49	44.23	44.23	152904	-84957	4.779
	220.50	44.23	44.23	154432	-82280	4.342
	230.50	44.23	44.23	155011	-81247	4.037
	240.51	44.23	44.23	154872	-81496	3.827
	250.51	44.23	44.23	154112	-82841	3.686
	260.52	44.23	44.23	152758	-85212	3.604
	270.52	44.23	44.23	150802	-88638	3.571
	280.53	44.23	44.23	148181	-93228	3.587
	290.53	44.23	44.23	144780	-99184	3.651
	300.54	44.23	44.23	140413	-106830	3.769
	310.54	44.23	44.23	141549	-104841	3.853
	320.54	44.23	44.23	142903	-102471	3.610
	330.54	44.23	44.23	143365	-101662	3.440
	340.54	44.23	44.23	143074	-102170	3.325
	350.55	44.23	44.23	142095	-103885	3.256
	360.55	44.23	44.23	140433	-106795	3.229
	370.55	44.23	44.23	138047	-110973	3.240
	380.55	44.23	44.23	134841	-116587	3.291
	390.55	44.23	44.23	130655	-123918	3.386
	400.55	44.23	44.23	125236	-133408	3.532
	410.91	44.23	44.23	124734	-134286	3.661
	421.27	44.23	44.23	125784	-132448	3.495
	431.63	44.23	44.23	125735	-132533	3.388
	441.99	44.23	44.23	124686	-134371	3.332
	452.35	44.23	44.23	122643	-137948	3.320
	462.71	44.23	44.23	119536	-143388	3.353
	473.07	44.23	44.23	115205	-150973	3.433
	483.43	44.23	44.23	109375	-161182	3.567
	493.79	44.23	44.23	101599	-174800	3.767
	504.15	44.23	44.23	91147	-193103	4.055
	514.51	44.23	44.23	77388	-217227	4.504
28	0.00	44.23	44.23	0	0	1000.000
	10.03	44.23	44.23	0	0	1000.000
	20.06	44.23	44.23	0	0	1000.000
	30.10	44.23	44.23	-200162	0	944.394
	40.13	44.23	44.23	-200162	0	531.222
	50.16	44.23	44.23	-200162	0	339.982

## Verifica a taglio

### Simbologia adottata

Tratto	Ascissa iniziale e finale del tratto staffe, espressa in [cm]
Asta <sub>i</sub> , Asag	Area sataffe e area sagomati, espressa in [cmq]
VRcd	Resistenza di calcolo a taglio compressione, espresso in [kg]
VRsd,A	Resistenza di calcolo a taglio trazione staffe, espresso in [kg]
VRsd,B	Resistenza di calcolo a taglio trazione sagomati, espresso in [kg]
VRd	Taglio resistente (min(VRcd, VRsd,A+VRsd,B)), espresso in [kg]
T	Taglio agente, espresso in [kg]

It	Tratto [cm]	Asta - Asag [cmq]	VRd [kg]	VRsd,A [kg]	VRsd,B [kg]	VRd [kg]	T [kg]	FS
1	0.0 - 260.3	10.76 - 0.00	365732	1154977	0	365732	90742	4.030
	260.3 - 320.3	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
2	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 958.0	10.02 - 0.00	365732	3712427	0	365732	101871	3.590
	958.0 - 1018.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
3	0.0 - 260.2	10.76 - 0.00	365732	1154977	0	365732	87984	4.157
	260.2 - 320.2	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
4	0.0 - 727.0	10.18 - 0.00	365732	3052440	0	365732	32995	11.084
	727.0 - 738.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
5	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 212.8	10.47 - 0.00	365732	659987	0	365732	37087	9.861
	212.8 - 216.4	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
6	0.0 - 0.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	0.0 - 149.3	10.72 - 0.00	365732	659987	0	365732	33255	10.998
	149.3 - 209.3	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
7	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 720.0	10.30 - 0.00	365732	2804944	0	365732	37433	9.770
	720.0 - 741.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
8	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 153.6	10.69 - 0.00	365732	412492	0	365732	29586	12.362
	153.6 - 213.6	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
9	0.0 - 144.5	11.07 - 0.00	365732	659987	0	365732	37918	9.645
	144.5 - 204.5	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
10	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 390.0	10.30 - 0.00	365732	1402472	0	365732	51521	7.099
	390.0 - 450.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
11	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 391.1	10.27 - 0.00	366056	1402472	0	366056	45564	8.034
	391.1 - 451.1	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
12	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 511.1	10.20 - 0.00	365732	1897462	0	365732	85684	4.268
	511.1 - 571.1	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
13	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 334.3	10.21 - 0.00	365732	1154977	0	365732	74284	4.923
	334.3 - 394.3	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
14	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 937.1	10.03 - 0.00	365732	3629928	0	365732	47853	7.643
	937.1 - 997.1	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
15	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 585.2	10.28 - 0.00	365732	2227456	0	365732	58593	6.242
	585.2 - 645.2	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
16	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 887.0	10.16 - 0.00	366312	3464931	0	366312	42260	8.668
	887.0 - 947.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
17	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 61.1	375.20 - 0.00	530704	1319974	0	530704	3268	162.380
	61.1 - 121.1	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
18	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 720.2	10.30 - 0.00	365732	2804944	0	365732	38067	9.607
	720.2 - 780.2	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
19	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 329.2	10.40 - 0.00	365886	1154977	0	365886	37521	9.751
	329.2 - 389.2	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
20	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 673.3	10.11 - 0.00	365732	2557449	0	365732	50716	7.211
	673.3 - 733.3	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
21	0.0 - 43.2	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	43.2 - 60.0	23.88 - 0.00	366145	412492	0	366145	35126	10.424
	60.0 - 103.2	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
22	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 651.2	10.15 - 0.00	366758	2474951	0	366758	81217	4.516
	651.2 - 711.2	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
23	0.0 - 50.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
24	0.0 - 49.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	49.0 - 60.0	18.20 - 0.00	365732	82498	0	82498	43047	1.916
	60.0 - 889.1	10.13 - 0.00	365732	3464931	0	365732	42472	8.611
	889.1 - 949.1	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
25	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	60.0 - 713.1	10.11 - 0.00	365732	2722446	0	365732	49695	7.359
	713.1 - 764.1	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
26	0.0 - 18.6	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
	18.6 - 60.0	14.48 - 0.00	365732	247495	0	247495	38582	6.415
	60.0 - 78.6	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
27	0.0 - 60.0	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000

It	Tratto	Asta - Asag [cmq]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd,A</sub> [kg]	V <sub>Rsd,B</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	T [kg]	FS
	60.0 - 454.5	10.14 - 0.00	365732	1649967	0	365732	53181	6.877
	454.5 - 514.5	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000
28	0.0 - 50.2	0.00 - 0.00	0	0	0	0	0	100.000

### 1.5.3 - Verifiche geotecniche

#### Carico limite

##### Simbologia adottata

Trave	Indice trave
N	Carico verticale totale, espresso in [kg/m]
Pu	Portanza ultima, espresso in [kg/m]
Pd	Portanza di progetto, espresso in [kg/m]
FS	Fattore di sicurezza a carico limite (Pd/N). Tra parentesi viene riportato l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	N [kg]	Pu [kg]	Pd [kg]	FS
1	0	396009	172178	100.000 (1)
2	0	1258765	547289	100.000 (1)
3	0	395961	172157	100.000 (1)
4	0	912543	396758	100.000 (1)
5	0	267600	116348	100.000 (1)
6	0	258829	112534	100.000 (1)
7	0	916252	398371	100.000 (1)
8	0	264057	114808	100.000 (1)
9	0	252868	109943	100.000 (1)
10	0	556478	241947	100.000 (1)
11	0	557819	242530	100.000 (1)
12	0	706154	307024	100.000 (1)
13	0	487586	211994	100.000 (1)
14	0	1232903	536045	100.000 (1)
15	0	797850	346891	100.000 (1)
16	0	1170979	509121	100.000 (1)
17	0	149699	65087	100.000 (1)
18	0	964733	419449	100.000 (1)
19	0	481194	209215	100.000 (1)
20	0	906769	394247	100.000 (1)
21	0	125171	54422	100.000 (1)
22	0	879408	382352	100.000 (1)
23	0	56776	24685	100.000 (1)
24	0	1173525	510228	100.000 (1)
25	0	944790	410778	100.000 (1)
26	0	92454	40197	100.000 (1)
27	0	636201	276609	100.000 (1)
28	0	56969	24769	100.000 (1)

#### Coefficienti di capacità portante

##### Simbologia adottata

Np	Numero identificativo plinto
Nc, Nq, N <sub>γ</sub>	coeff. di capacità portante
N'c, N'q, N'γ	coeff. di capacità portante corretti (fattori di forma, di affondamento, ecc.)

n°	Nc	N'c	Nq	N'q	N <sub>γ</sub>	N'γ
1	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
2	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
3	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
4	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
5	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
6	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
7	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
8	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
9	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
10	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
11	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
12	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
13	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
14	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
15	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
16	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
17	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
18	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86

n°	Nc	N'c	Nq	N'q	N <sub>y</sub>	N' <sub>y</sub>
19	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
20	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
21	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
22	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
23	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
24	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
25	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
26	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
27	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86
28	44.04	57.25	28.52	28.52	27.33	21.86

## Scorrimento e ribaltamento

### Simbologia adottata

n°	Indice graticcio
Lit	Lista indici travi afferenti al graticcio
T	Carico orizzontale trasferito al piano di posa, espresso in [kg]
Ru	Resistenza ultima allo scorrimento, espressa in [kg]
Rd	Resistenza di progetto allo scorrimento, espressa in [kg]
FSs	Fattore di sicurezza allo scorrimento (Rd/T)

n°	Lit	T	Ru	Rd	FSs
		[kg]	[kg]	[kg]	
1	1, 2, 3	0	9951	9046	100.000 (1)
2	4, 5, 6, 7, 8, 9	0	13937	12670	100.000 (1)
3	10, 11, 12, 13, 14	0	17182	15620	100.000 (1)
4	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	0	26583	24166	100.000 (1)
5	23, 24, 25, 26, 27, 28	0	14438	13126	100.000 (1)

## 1.5.4 - Armature

### Armature longitudinale

### Simbologia adottata

It	Indice trave
Tipo	Tipo ferro (Diritto o Sagomato)
Lembo	Posizione del ferro (Superiore o Inferiore)
Armatura	Numero e Diametro (espresso in [mm]) del ferro
L	Lunghezza del ferro, espresso in [m]

It	Tipo	Lembo	Armatura	L
			[mm]	[m]
1	Diritto	Superiore	22 ϕ16	4.45
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	4.45
2	Diritto	Superiore	22 ϕ16	11.43
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	11.43
3	Diritto	Superiore	22 ϕ16	4.45
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	4.45
4	Diritto	Superiore	22 ϕ16	8.63
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	8.63
5	Diritto	Superiore	22 ϕ16	3.42
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	3.42
6	Diritto	Superiore	22 ϕ16	3.35
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	3.35
7	Diritto	Superiore	22 ϕ16	8.66
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	8.66
8	Diritto	Superiore	22 ϕ16	3.39
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	3.39
9	Diritto	Superiore	22 ϕ16	3.30
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	3.30
10	Diritto	Superiore	22 ϕ16	5.75
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	5.75
11	Diritto	Superiore	22 ϕ16	5.76
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	5.76
12	Diritto	Superiore	22 ϕ16	6.96
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	6.96
13	Diritto	Superiore	22 ϕ16	5.20
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	5.20
14	Diritto	Superiore	22 ϕ16	11.22
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	11.22
15	Diritto	Superiore	22 ϕ16	7.70
	Diritto	Inferiore	22 ϕ16	7.70
16	Diritto	Superiore	22 ϕ16	10.72

It	Tipo	Lembo	Armatura [mm]	L [m]
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	10.72
17	Dritto	Superiore	22 $\phi$ 16	2.46
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	2.46
18	Dritto	Superiore	22 $\phi$ 16	9.05
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	9.05
19	Dritto	Superiore	22 $\phi$ 16	5.14
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	5.14
20	Dritto	Superiore	22 $\phi$ 16	8.59
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	8.59
21	Dritto	Superiore	22 $\phi$ 16	2.28
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	2.28
22	Dritto	Superiore	22 $\phi$ 16	8.36
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	8.36
23	Dritto	Superiore	22 $\phi$ 16	1.75
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	1.75
24	Dritto	Superiore	22 $\phi$ 16	10.74
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	10.74
25	Dritto	Superiore	22 $\phi$ 16	8.89
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	8.89
26	Dritto	Superiore	22 $\phi$ 16	2.04
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	2.04
27	Dritto	Superiore	22 $\phi$ 16	6.40
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	6.40
28	Dritto	Superiore	22 $\phi$ 16	1.75
	Dritto	Inferiore	22 $\phi$ 16	1.75

## Armature trasversale

### Simbologia adottata

It	Indice trave
Tratto	Indice tratto
Xi, Xf	Ascissa iniziale e finale del tratto, espresso in [m]
Armature	Numero staffe e diametro, espresso in [mm]
ps	Passo staffe, espresso in [cm]
nb	Numero bracci

It	Tratto	Xi [m]	Xf [m]	Armatura [mm]	ps [cm]	nb
1	1	0.00	2.60	14 $\phi$ 10	20	2
2	2	0.60	9.58	45 $\phi$ 10	20	2
3	1	0.00	2.60	14 $\phi$ 10	20	2
4	1	0.00	7.27	37 $\phi$ 10	20	2
5	2	0.60	2.13	8 $\phi$ 10	20	2
6	2	0.00	1.49	8 $\phi$ 10	20	2
7	2	0.60	7.20	34 $\phi$ 10	20	2
8	2	0.60	1.54	5 $\phi$ 10	20	2
9	1	0.00	1.45	8 $\phi$ 10	20	2
10	2	0.60	3.90	17 $\phi$ 10	20	2
11	2	0.60	3.91	17 $\phi$ 10	20	2
12	2	0.60	5.11	23 $\phi$ 10	20	2
13	2	0.60	3.34	14 $\phi$ 10	20	2
14	2	0.60	9.37	44 $\phi$ 10	20	2
15	2	0.60	5.85	27 $\phi$ 10	20	2
16	2	0.60	8.87	42 $\phi$ 10	20	2
17	2	0.60	0.61	2 $\phi$ 10	1	2
18	2	0.60	7.20	34 $\phi$ 10	20	2
19	2	0.60	3.29	14 $\phi$ 10	20	2
20	2	0.60	6.73	31 $\phi$ 10	20	2
21	2	0.43	0.60	2 $\phi$ 10	8	2
22	2	0.60	6.51	30 $\phi$ 10	20	2
24	2	0.49	0.60	1 $\phi$ 10	20	2
24	3	0.60	8.89	42 $\phi$ 10	20	2
25	2	0.60	7.13	33 $\phi$ 10	20	2
26	2	0.19	0.60	3 $\phi$ 10	20	2
27	2	0.60	4.55	20 $\phi$ 10	20	2



## 1.6 - Pali

Numero pali	130
Somma portanza laterale	41215.01 [T]
Portanza laterale del gruppo	50937.27 [T]
Efficienza palificata	1.00
Somma portanza di punta	119802.14 [T]
Somma portanze totali	161017.15 [T]
Somma portanza trasversale	1037.48 [T]

### Simbologia adottata

Np	Identificativo del palo
D	diametro espresso in [cm]
L	lunghezza espressa in [m]
N	sforzo normale espresso in [kg]
T <sub>x</sub> , T <sub>y</sub>	taglio in fase di esercizio (direzione X ed Y) espresso in [kg]
T	risultante taglio espresso in [kg]
T <sub>u</sub>	Taglio ultimo espresso in [kg]
M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub>	momento in fase di esercizio (direzione X ed Y) espresso in [kgm]
M <sub>u</sub>	Momento ultimo espresso in [kgm]
M <sub>uez</sub>	Momento ultimo della sezione espresso in [kgm]
A <sub>r</sub>	Area di armatura espressa in [cmq]
N <sub>c</sub> , N <sub>q</sub>	fattori di capacità portante
N' <sub>c</sub> , N' <sub>q</sub>	fattori di capacità portante corretti
P <sub>lmed</sub> , P <sub>lmin</sub>	portanza per attrito e aderenza laterale in [kg]
P <sub>dmed</sub> , P <sub>dmin</sub>	portanza di punta in [kg]
P <sub>d</sub>	portanza di progetto in [kg]
A <sub>neg</sub>	Attrito negativo in [kg]
u	spostamento orizzontale in esercizio espresso in [cm]
u <sub>r</sub>	spostamento orizzontale limite espresso in [cm]
p	pressione in esercizio espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
p <sub>r</sub>	pressione limite espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
w	cedimento in testa espresso in [cm]

### 1.6.1 - Risultati inviluppo

#### 1.6.1.1 - Spostamenti

### Simbologia adottata

I <sub>n</sub>	Indice sezione
Y	ordinata palo espressa in [m]
U <sub>r</sub>	spostamento limite espresso in [cm]
P <sub>r</sub>	pressione limite espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
U <sub>e</sub>	spostamento in esercizio espresso in [cm]
P <sub>e</sub>	pressione in esercizio espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]

#### Palo n° 1

n°	Y	U <sub>e</sub>	U <sub>r</sub>	P <sub>e</sub>	P <sub>r</sub>
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0.00	0.9069 (1)	2.3683 (1)	0.272 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6530 (1)	1.7012 (1)	0.196 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2546 (1)	0.6623 (1)	0.076 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0234 (1)	0.0606 (1)	0.047 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0273 (1)	-0.0713 (1)	-0.055 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0158 (1)	-0.0411 (1)	-0.032 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0032 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 2

n°	Y	U <sub>e</sub>	U <sub>r</sub>	P <sub>e</sub>	P <sub>r</sub>
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0.00	0.8803 (1)	2.3683 (1)	0.264 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6338 (1)	1.7012 (1)	0.190 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2471 (1)	0.6623 (1)	0.074 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0228 (1)	0.0606 (1)	0.046 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0265 (1)	-0.0713 (1)	-0.053 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0153 (1)	-0.0411 (1)	-0.031 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0031 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

### Palo n° 3

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8527 (1)	2.3683 (1)	0.256 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6139 (1)	1.7012 (1)	0.184 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2393 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0220 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0257 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0148 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

### Palo n° 4

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8452 (1)	2.3683 (1)	0.254 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6085 (1)	1.7012 (1)	0.183 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2372 (1)	0.6623 (1)	0.071 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0218 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0255 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0147 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

### Palo n° 5

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8381 (1)	2.3683 (1)	0.251 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6035 (1)	1.7012 (1)	0.181 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2353 (1)	0.6623 (1)	0.071 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0217 (1)	0.0606 (1)	0.043 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0253 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0146 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

### Palo n° 6

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8319 (1)	2.3683 (1)	0.250 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.5989 (1)	1.7012 (1)	0.180 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2335 (1)	0.6623 (1)	0.070 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0215 (1)	0.0606 (1)	0.043 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0251 (1)	-0.0713 (1)	-0.050 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0145 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0029 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

### Palo n° 7

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8269 (1)	2.3683 (1)	0.248 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.5954 (1)	1.7012 (1)	0.179 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2321 (1)	0.6623 (1)	0.070 (1)	0.199 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
31	6.00	0.0214 (1)	0.0606 (1)	0.043 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0249 (1)	-0.0713 (1)	-0.050 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0144 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0029 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 8

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8240 (1)	2.3683 (1)	0.247 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.5933 (1)	1.7012 (1)	0.178 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2313 (1)	0.6623 (1)	0.069 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0213 (1)	0.0606 (1)	0.043 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0248 (1)	-0.0713 (1)	-0.050 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0143 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0029 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 9

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8266 (1)	2.3683 (1)	0.248 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.5951 (1)	1.7012 (1)	0.179 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2320 (1)	0.6623 (1)	0.070 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0214 (1)	0.0606 (1)	0.043 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0249 (1)	-0.0713 (1)	-0.050 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0144 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0029 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 10

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8356 (1)	2.3683 (1)	0.251 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6016 (1)	1.7012 (1)	0.180 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2345 (1)	0.6623 (1)	0.070 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0216 (1)	0.0606 (1)	0.043 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0252 (1)	-0.0713 (1)	-0.050 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0145 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0029 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 11

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8535 (1)	2.3683 (1)	0.256 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6145 (1)	1.7012 (1)	0.184 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2396 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0221 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0257 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0149 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 12

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.9436 (1)	2.3683 (1)	0.283 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6794 (1)	1.7012 (1)	0.204 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2649 (1)	0.6623 (1)	0.079 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0244 (1)	0.0606 (1)	0.049 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0285 (1)	-0.0713 (1)	-0.057 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0164 (1)	-0.0411 (1)	-0.033 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0033 (1)	-0.0083 (1)	-0.007 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 13

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.0393 (1)	2.3683 (1)	0.312 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.7483 (1)	1.7012 (1)	0.224 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2917 (1)	0.6623 (1)	0.088 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0269 (1)	0.0606 (1)	0.054 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0313 (1)	-0.0713 (1)	-0.063 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0181 (1)	-0.0411 (1)	-0.036 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0037 (1)	-0.0083 (1)	-0.007 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 14

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8227 (1)	2.3683 (1)	0.247 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.5924 (1)	1.7012 (1)	0.178 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2309 (1)	0.6623 (1)	0.069 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0213 (1)	0.0606 (1)	0.043 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0248 (1)	-0.0713 (1)	-0.050 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0143 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0029 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 15

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8388 (1)	2.3683 (1)	0.252 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6039 (1)	1.7012 (1)	0.181 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2354 (1)	0.6623 (1)	0.071 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0217 (1)	0.0606 (1)	0.043 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0253 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0146 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 16

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8525 (1)	2.3683 (1)	0.256 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6138 (1)	1.7012 (1)	0.184 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2393 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0220 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0257 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0148 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 17

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8526 (1)	2.3683 (1)	0.256 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6139 (1)	1.7012 (1)	0.184 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2393 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0220 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0257 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0148 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 18

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8532 (1)	2.3683 (1)	0.256 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6143 (1)	1.7012 (1)	0.184 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2395 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0221 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0257 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0148 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 19

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8539 (1)	2.3683 (1)	0.256 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6148 (1)	1.7012 (1)	0.184 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2397 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0221 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0257 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0149 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 20

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8549 (1)	2.3683 (1)	0.256 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6155 (1)	1.7012 (1)	0.185 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2400 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0221 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0258 (1)	-0.0713 (1)	-0.052 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0149 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 21

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8559 (1)	2.3683 (1)	0.257 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6163 (1)	1.7012 (1)	0.185 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2403 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0221 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0258 (1)	-0.0713 (1)	-0.052 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0149 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 22

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8570 (1)	2.3683 (1)	0.257 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6170 (1)	1.7012 (1)	0.185 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2406 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0222 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0258 (1)	-0.0713 (1)	-0.052 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0149 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 23

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8581 (1)	2.3683 (1)	0.257 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6178 (1)	1.7012 (1)	0.185 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2409 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0222 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0259 (1)	-0.0713 (1)	-0.052 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0149 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 24

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8561 (1)	2.3683 (1)	0.257 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6164 (1)	1.7012 (1)	0.185 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2403 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0221 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0258 (1)	-0.0713 (1)	-0.052 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0149 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 25

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8535 (1)	2.3683 (1)	0.256 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6145 (1)	1.7012 (1)	0.184 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2396 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0221 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0257 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0149 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 26

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8496 (1)	2.3683 (1)	0.255 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6117 (1)	1.7012 (1)	0.184 (1)	0.510 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
21	4.00	0.2385 (1)	0.6623 (1)	0.072 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0220 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0256 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0148 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 27

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8458 (1)	2.3683 (1)	0.254 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6090 (1)	1.7012 (1)	0.183 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2374 (1)	0.6623 (1)	0.071 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0219 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0255 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0147 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 28

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8449 (1)	2.3683 (1)	0.253 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6083 (1)	1.7012 (1)	0.182 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2372 (1)	0.6623 (1)	0.071 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0218 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0255 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0147 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 29

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8441 (1)	2.3683 (1)	0.253 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6077 (1)	1.7012 (1)	0.182 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2369 (1)	0.6623 (1)	0.071 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0218 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0255 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0147 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 30

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8433 (1)	2.3683 (1)	0.253 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6072 (1)	1.7012 (1)	0.182 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2367 (1)	0.6623 (1)	0.071 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0218 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0254 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0147 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 31

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8427 (1)	2.3683 (1)	0.253 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6067 (1)	1.7012 (1)	0.182 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2365 (1)	0.6623 (1)	0.071 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0218 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0254 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0147 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 32

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8422 (1)	2.3683 (1)	0.253 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6064 (1)	1.7012 (1)	0.182 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2364 (1)	0.6623 (1)	0.071 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0218 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0254 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0147 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 33

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8418 (1)	2.3683 (1)	0.253 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6061 (1)	1.7012 (1)	0.182 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2363 (1)	0.6623 (1)	0.071 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0218 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0254 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0146 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 34

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8415 (1)	2.3683 (1)	0.252 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6059 (1)	1.7012 (1)	0.182 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2362 (1)	0.6623 (1)	0.071 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0218 (1)	0.0606 (1)	0.044 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0254 (1)	-0.0713 (1)	-0.051 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0146 (1)	-0.0411 (1)	-0.029 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 35

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8029 (1)	2.3683 (1)	0.241 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.5781 (1)	1.7012 (1)	0.173 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2254 (1)	0.6623 (1)	0.068 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0208 (1)	0.0606 (1)	0.042 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0242 (1)	-0.0713 (1)	-0.048 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0140 (1)	-0.0411 (1)	-0.028 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0028 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)



n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 36

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.1283 (1)	2.3683 (1)	0.338 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.8123 (1)	1.7012 (1)	0.244 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.3167 (1)	0.6623 (1)	0.095 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0292 (1)	0.0606 (1)	0.058 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0340 (1)	-0.0713 (1)	-0.068 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0196 (1)	-0.0411 (1)	-0.039 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0040 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 37

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.0718 (1)	2.3683 (1)	0.322 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.7717 (1)	1.7012 (1)	0.231 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.3008 (1)	0.6623 (1)	0.090 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0277 (1)	0.0606 (1)	0.055 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0323 (1)	-0.0713 (1)	-0.065 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0187 (1)	-0.0411 (1)	-0.037 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0038 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 38

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.0011 (1)	2.3683 (1)	0.300 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.7208 (1)	1.7012 (1)	0.216 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2810 (1)	0.6623 (1)	0.084 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0259 (1)	0.0606 (1)	0.052 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0302 (1)	-0.0713 (1)	-0.060 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0174 (1)	-0.0411 (1)	-0.035 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0035 (1)	-0.0083 (1)	-0.007 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 39

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.9290 (1)	2.3683 (1)	0.279 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6689 (1)	1.7012 (1)	0.201 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2608 (1)	0.6623 (1)	0.078 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0240 (1)	0.0606 (1)	0.048 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0280 (1)	-0.0713 (1)	-0.056 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0162 (1)	-0.0411 (1)	-0.032 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0033 (1)	-0.0083 (1)	-0.007 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 40

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8739 (1)	2.3683 (1)	0.262 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6292 (1)	1.7012 (1)	0.189 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2453 (1)	0.6623 (1)	0.074 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0226 (1)	0.0606 (1)	0.045 (1)	0.121 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
41	8.00	-0.0263 (1)	-0.0713 (1)	-0.053 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0152 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0031 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 41

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8664 (1)	2.3683 (1)	0.260 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6238 (1)	1.7012 (1)	0.187 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2432 (1)	0.6623 (1)	0.073 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0224 (1)	0.0606 (1)	0.045 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0261 (1)	-0.0713 (1)	-0.052 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0151 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0031 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 42

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8641 (1)	2.3683 (1)	0.259 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6222 (1)	1.7012 (1)	0.187 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2426 (1)	0.6623 (1)	0.073 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0223 (1)	0.0606 (1)	0.045 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0261 (1)	-0.0713 (1)	-0.052 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0150 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0030 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 43

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8652 (1)	2.3683 (1)	0.260 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6230 (1)	1.7012 (1)	0.187 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2429 (1)	0.6623 (1)	0.073 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0224 (1)	0.0606 (1)	0.045 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0261 (1)	-0.0713 (1)	-0.052 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0151 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0031 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 44

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8681 (1)	2.3683 (1)	0.260 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6250 (1)	1.7012 (1)	0.188 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2437 (1)	0.6623 (1)	0.073 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0224 (1)	0.0606 (1)	0.045 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0262 (1)	-0.0713 (1)	-0.052 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0151 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0031 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 45

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8717 (1)	2.3683 (1)	0.262 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6276 (1)	1.7012 (1)	0.188 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2447 (1)	0.6623 (1)	0.073 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0225 (1)	0.0606 (1)	0.045 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0263 (1)	-0.0713 (1)	-0.053 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0152 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0031 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 46

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8737 (1)	2.3683 (1)	0.262 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6291 (1)	1.7012 (1)	0.189 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2453 (1)	0.6623 (1)	0.074 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0226 (1)	0.0606 (1)	0.045 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0263 (1)	-0.0713 (1)	-0.053 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0152 (1)	-0.0411 (1)	-0.030 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0031 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 47

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8795 (1)	2.3683 (1)	0.264 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6332 (1)	1.7012 (1)	0.190 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2469 (1)	0.6623 (1)	0.074 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0227 (1)	0.0606 (1)	0.045 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0265 (1)	-0.0713 (1)	-0.053 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0153 (1)	-0.0411 (1)	-0.031 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0031 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 48

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.8893 (1)	2.3683 (1)	0.267 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6403 (1)	1.7012 (1)	0.192 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2496 (1)	0.6623 (1)	0.075 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0230 (1)	0.0606 (1)	0.046 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0268 (1)	-0.0713 (1)	-0.054 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0155 (1)	-0.0411 (1)	-0.031 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0031 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 49

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.9008 (1)	2.3683 (1)	0.270 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6486 (1)	1.7012 (1)	0.195 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2528 (1)	0.6623 (1)	0.076 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0233 (1)	0.0606 (1)	0.047 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0272 (1)	-0.0713 (1)	-0.054 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0157 (1)	-0.0411 (1)	-0.031 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0032 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 50

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.9187 (1)	2.3683 (1)	0.276 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.6614 (1)	1.7012 (1)	0.198 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2579 (1)	0.6623 (1)	0.077 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0237 (1)	0.0606 (1)	0.047 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0277 (1)	-0.0713 (1)	-0.055 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0160 (1)	-0.0411 (1)	-0.032 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0032 (1)	-0.0083 (1)	-0.006 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 51

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.9726 (1)	2.3683 (1)	0.292 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.7003 (1)	1.7012 (1)	0.210 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2730 (1)	0.6623 (1)	0.082 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0251 (1)	0.0606 (1)	0.050 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0293 (1)	-0.0713 (1)	-0.059 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0169 (1)	-0.0411 (1)	-0.034 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0034 (1)	-0.0083 (1)	-0.007 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 52

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.0170 (1)	2.3683 (1)	0.305 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.7322 (1)	1.7012 (1)	0.220 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2855 (1)	0.6623 (1)	0.086 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0263 (1)	0.0606 (1)	0.053 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0307 (1)	-0.0713 (1)	-0.061 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0177 (1)	-0.0411 (1)	-0.035 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0036 (1)	-0.0083 (1)	-0.007 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 53

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.0737 (1)	2.3683 (1)	0.322 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.7731 (1)	1.7012 (1)	0.232 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.3014 (1)	0.6623 (1)	0.090 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0278 (1)	0.0606 (1)	0.056 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0324 (1)	-0.0713 (1)	-0.065 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0187 (1)	-0.0411 (1)	-0.037 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0038 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 54

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.1355 (1)	2.3683 (1)	0.341 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.8176 (1)	1.7012 (1)	0.245 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.3187 (1)	0.6623 (1)	0.096 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0293 (1)	0.0606 (1)	0.059 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0342 (1)	-0.0713 (1)	-0.068 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0198 (1)	-0.0411 (1)	-0.040 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0040 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 55

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.1210 (1)	2.3683 (1)	0.336 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.8071 (1)	1.7012 (1)	0.242 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.3147 (1)	0.6623 (1)	0.094 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0290 (1)	0.0606 (1)	0.058 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0338 (1)	-0.0713 (1)	-0.068 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0195 (1)	-0.0411 (1)	-0.039 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0040 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 56

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.1124 (1)	2.3683 (1)	0.334 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.8009 (1)	1.7012 (1)	0.240 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.3122 (1)	0.6623 (1)	0.094 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0288 (1)	0.0606 (1)	0.058 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0335 (1)	-0.0713 (1)	-0.067 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0194 (1)	-0.0411 (1)	-0.039 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0039 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 57

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.1065 (1)	2.3683 (1)	0.332 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.7967 (1)	1.7012 (1)	0.239 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.3106 (1)	0.6623 (1)	0.093 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0286 (1)	0.0606 (1)	0.057 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0334 (1)	-0.0713 (1)	-0.067 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0193 (1)	-0.0411 (1)	-0.039 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0039 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 58

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.1031 (1)	2.3683 (1)	0.331 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.7942 (1)	1.7012 (1)	0.238 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.3096 (1)	0.6623 (1)	0.093 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0285 (1)	0.0606 (1)	0.057 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0333 (1)	-0.0713 (1)	-0.067 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0192 (1)	-0.0411 (1)	-0.038 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0039 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 59

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.1020 (1)	2.3683 (1)	0.331 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.7934 (1)	1.7012 (1)	0.238 (1)	0.510 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
21	4.00	0.3093 (1)	0.6623 (1)	0.093 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0285 (1)	0.0606 (1)	0.057 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0332 (1)	-0.0713 (1)	-0.066 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0192 (1)	-0.0411 (1)	-0.038 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0039 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 60

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.1023 (1)	2.3683 (1)	0.331 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.7936 (1)	1.7012 (1)	0.238 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.3094 (1)	0.6623 (1)	0.093 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0285 (1)	0.0606 (1)	0.057 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0332 (1)	-0.0713 (1)	-0.066 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0192 (1)	-0.0411 (1)	-0.038 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0039 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 61

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.1045 (1)	2.3683 (1)	0.331 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.7953 (1)	1.7012 (1)	0.239 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.3100 (1)	0.6623 (1)	0.093 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0285 (1)	0.0606 (1)	0.057 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0333 (1)	-0.0713 (1)	-0.067 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0192 (1)	-0.0411 (1)	-0.038 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0039 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 62

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.1091 (1)	2.3683 (1)	0.333 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.7985 (1)	1.7012 (1)	0.240 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.3113 (1)	0.6623 (1)	0.093 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0287 (1)	0.0606 (1)	0.057 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0334 (1)	-0.0713 (1)	-0.067 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0193 (1)	-0.0411 (1)	-0.039 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0039 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 63

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	1.1161 (1)	2.3683 (1)	0.335 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.8036 (1)	1.7012 (1)	0.241 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.3133 (1)	0.6623 (1)	0.094 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0288 (1)	0.0606 (1)	0.058 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0337 (1)	-0.0713 (1)	-0.067 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0194 (1)	-0.0411 (1)	-0.039 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0039 (1)	-0.0083 (1)	-0.008 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0005 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0003 (1)	0.0007 (1)	0.003 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	-0.0001 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 64

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4326 (1)	2.3683 (1)	0.130 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3115 (1)	1.7012 (1)	0.093 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1214 (1)	0.6623 (1)	0.036 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0112 (1)	0.0606 (1)	0.022 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0130 (1)	-0.0713 (1)	-0.026 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0075 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0015 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 65

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4362 (1)	2.3683 (1)	0.131 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3141 (1)	1.7012 (1)	0.094 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1225 (1)	0.6623 (1)	0.037 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0113 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0132 (1)	-0.0713 (1)	-0.026 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0076 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0015 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 66

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4409 (1)	2.3683 (1)	0.132 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3175 (1)	1.7012 (1)	0.095 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1238 (1)	0.6623 (1)	0.037 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0114 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0133 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0077 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 67

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4478 (1)	2.3683 (1)	0.134 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3224 (1)	1.7012 (1)	0.097 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1257 (1)	0.6623 (1)	0.038 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0116 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0135 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0078 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 68

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4560 (1)	2.3683 (1)	0.137 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3283 (1)	1.7012 (1)	0.098 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1280 (1)	0.6623 (1)	0.038 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0118 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0137 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0079 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 69

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4634 (1)	2.3683 (1)	0.139 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3337 (1)	1.7012 (1)	0.100 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1301 (1)	0.6623 (1)	0.039 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0120 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0140 (1)	-0.0713 (1)	-0.028 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0081 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 70

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4704 (1)	2.3683 (1)	0.141 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3387 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1320 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0142 (1)	-0.0713 (1)	-0.028 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 71

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4702 (1)	2.3683 (1)	0.141 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3386 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1320 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0142 (1)	-0.0713 (1)	-0.028 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 72

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4702 (1)	2.3683 (1)	0.141 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3386 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1320 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0142 (1)	-0.0713 (1)	-0.028 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 73

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4703 (1)	2.3683 (1)	0.141 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3386 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1320 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)



n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
41	8.00	-0.0142 (1)	-0.0713 (1)	-0.028 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 74

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4706 (1)	2.3683 (1)	0.141 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3388 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1321 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0142 (1)	-0.0713 (1)	-0.028 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 75

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4708 (1)	2.3683 (1)	0.141 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3390 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1322 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0142 (1)	-0.0713 (1)	-0.028 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 76

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4712 (1)	2.3683 (1)	0.141 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3392 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1323 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0142 (1)	-0.0713 (1)	-0.028 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 77

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4715 (1)	2.3683 (1)	0.141 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3395 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1324 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0142 (1)	-0.0713 (1)	-0.028 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 78

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4726 (1)	2.3683 (1)	0.142 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3403 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1327 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0143 (1)	-0.0713 (1)	-0.029 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 79

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4730 (1)	2.3683 (1)	0.142 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3405 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1328 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0143 (1)	-0.0713 (1)	-0.029 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 80

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4732 (1)	2.3683 (1)	0.142 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3407 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1328 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0143 (1)	-0.0713 (1)	-0.029 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 81

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4735 (1)	2.3683 (1)	0.142 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3409 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1329 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0143 (1)	-0.0713 (1)	-0.029 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 82

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4737 (1)	2.3683 (1)	0.142 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3410 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1330 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0143 (1)	-0.0713 (1)	-0.029 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 83

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4739 (1)	2.3683 (1)	0.142 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3412 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1330 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0122 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0143 (1)	-0.0713 (1)	-0.029 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0082 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 84

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4741 (1)	2.3683 (1)	0.142 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3414 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1331 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0123 (1)	0.0606 (1)	0.025 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0143 (1)	-0.0713 (1)	-0.029 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0083 (1)	-0.0411 (1)	-0.017 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 85

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4745 (1)	2.3683 (1)	0.142 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3417 (1)	1.7012 (1)	0.102 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1332 (1)	0.6623 (1)	0.040 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0123 (1)	0.0606 (1)	0.025 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0143 (1)	-0.0713 (1)	-0.029 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0083 (1)	-0.0411 (1)	-0.017 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0017 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 86

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4649 (1)	2.3683 (1)	0.139 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3347 (1)	1.7012 (1)	0.100 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1305 (1)	0.6623 (1)	0.039 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0120 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0140 (1)	-0.0713 (1)	-0.028 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0081 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 87

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4569 (1)	2.3683 (1)	0.137 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3290 (1)	1.7012 (1)	0.099 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1283 (1)	0.6623 (1)	0.038 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0118 (1)	0.0606 (1)	0.024 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0138 (1)	-0.0713 (1)	-0.028 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0080 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 88

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4511 (1)	2.3683 (1)	0.135 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3248 (1)	1.7012 (1)	0.097 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1266 (1)	0.6623 (1)	0.038 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0117 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0136 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0079 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 89

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4468 (1)	2.3683 (1)	0.134 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3217 (1)	1.7012 (1)	0.096 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1254 (1)	0.6623 (1)	0.038 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0115 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0135 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0078 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 90

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4467 (1)	2.3683 (1)	0.134 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3216 (1)	1.7012 (1)	0.096 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1254 (1)	0.6623 (1)	0.038 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0115 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0135 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0078 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 91

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4465 (1)	2.3683 (1)	0.134 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3215 (1)	1.7012 (1)	0.096 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1253 (1)	0.6623 (1)	0.038 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0115 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0135 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0078 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 92

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4463 (1)	2.3683 (1)	0.134 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3213 (1)	1.7012 (1)	0.096 (1)	0.510 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
21	4.00	0.1253 (1)	0.6623 (1)	0.038 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0115 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0135 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0078 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 93

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4460 (1)	2.3683 (1)	0.134 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3211 (1)	1.7012 (1)	0.096 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1252 (1)	0.6623 (1)	0.038 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0115 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0134 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0078 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 94

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4455 (1)	2.3683 (1)	0.134 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3208 (1)	1.7012 (1)	0.096 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1251 (1)	0.6623 (1)	0.038 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0115 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0134 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0078 (1)	-0.0411 (1)	-0.016 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 95

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4450 (1)	2.3683 (1)	0.134 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3204 (1)	1.7012 (1)	0.096 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1249 (1)	0.6623 (1)	0.037 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0115 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0134 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0077 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 96

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4446 (1)	2.3683 (1)	0.133 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3201 (1)	1.7012 (1)	0.096 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1248 (1)	0.6623 (1)	0.037 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0115 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0134 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0077 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 97

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4440 (1)	2.3683 (1)	0.133 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3197 (1)	1.7012 (1)	0.096 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1246 (1)	0.6623 (1)	0.037 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0115 (1)	0.0606 (1)	0.023 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0134 (1)	-0.0713 (1)	-0.027 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0077 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0016 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 98

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4318 (1)	2.3683 (1)	0.130 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3109 (1)	1.7012 (1)	0.093 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1212 (1)	0.6623 (1)	0.036 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0112 (1)	0.0606 (1)	0.022 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0130 (1)	-0.0713 (1)	-0.026 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0075 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0015 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 99

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4317 (1)	2.3683 (1)	0.130 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3108 (1)	1.7012 (1)	0.093 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1212 (1)	0.6623 (1)	0.036 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0112 (1)	0.0606 (1)	0.022 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0130 (1)	-0.0713 (1)	-0.026 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0075 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0015 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 100

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4318 (1)	2.3683 (1)	0.130 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3109 (1)	1.7012 (1)	0.093 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1212 (1)	0.6623 (1)	0.036 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0112 (1)	0.0606 (1)	0.022 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0130 (1)	-0.0713 (1)	-0.026 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0075 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0015 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 101

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4318 (1)	2.3683 (1)	0.130 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3109 (1)	1.7012 (1)	0.093 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1212 (1)	0.6623 (1)	0.036 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0112 (1)	0.0606 (1)	0.022 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0130 (1)	-0.0713 (1)	-0.026 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0075 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0015 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 102

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4319 (1)	2.3683 (1)	0.130 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3110 (1)	1.7012 (1)	0.093 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1212 (1)	0.6623 (1)	0.036 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0112 (1)	0.0606 (1)	0.022 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0130 (1)	-0.0713 (1)	-0.026 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0075 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0015 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 103

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4320 (1)	2.3683 (1)	0.130 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3110 (1)	1.7012 (1)	0.093 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1213 (1)	0.6623 (1)	0.036 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0112 (1)	0.0606 (1)	0.022 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0130 (1)	-0.0713 (1)	-0.026 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0075 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0015 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 104

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4320 (1)	2.3683 (1)	0.130 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3111 (1)	1.7012 (1)	0.093 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1213 (1)	0.6623 (1)	0.036 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0112 (1)	0.0606 (1)	0.022 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0130 (1)	-0.0713 (1)	-0.026 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0075 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0015 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 105

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4321 (1)	2.3683 (1)	0.130 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3111 (1)	1.7012 (1)	0.093 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1213 (1)	0.6623 (1)	0.036 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0112 (1)	0.0606 (1)	0.022 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0130 (1)	-0.0713 (1)	-0.026 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0075 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0015 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 106

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.4323 (1)	2.3683 (1)	0.130 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.3113 (1)	1.7012 (1)	0.093 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1214 (1)	0.6623 (1)	0.036 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0112 (1)	0.0606 (1)	0.022 (1)	0.121 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
41	8.00	-0.0130 (1)	-0.0713 (1)	-0.026 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0075 (1)	-0.0411 (1)	-0.015 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0015 (1)	-0.0083 (1)	-0.003 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0002 (1)	0.0011 (1)	0.000 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0001 (1)	0.0007 (1)	0.001 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 107

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6538 (1)	2.3683 (1)	0.196 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4707 (1)	1.7012 (1)	0.141 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1835 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0169 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0197 (1)	-0.0713 (1)	-0.039 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0114 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 108

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6527 (1)	2.3683 (1)	0.196 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4699 (1)	1.7012 (1)	0.141 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1832 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0169 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0197 (1)	-0.0713 (1)	-0.039 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0114 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 109

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6519 (1)	2.3683 (1)	0.196 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4693 (1)	1.7012 (1)	0.141 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1830 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0168 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0197 (1)	-0.0713 (1)	-0.039 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0113 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 110

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6512 (1)	2.3683 (1)	0.195 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4689 (1)	1.7012 (1)	0.141 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1828 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0168 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0196 (1)	-0.0713 (1)	-0.039 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0113 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 111



n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6507 (1)	2.3683 (1)	0.195 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4685 (1)	1.7012 (1)	0.141 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1827 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0168 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0196 (1)	-0.0713 (1)	-0.039 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0113 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 112

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6505 (1)	2.3683 (1)	0.195 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4683 (1)	1.7012 (1)	0.140 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1826 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0168 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0196 (1)	-0.0713 (1)	-0.039 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0113 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 113

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6504 (1)	2.3683 (1)	0.195 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4683 (1)	1.7012 (1)	0.140 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1826 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0168 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0196 (1)	-0.0713 (1)	-0.039 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0113 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 114

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6506 (1)	2.3683 (1)	0.195 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4685 (1)	1.7012 (1)	0.141 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1826 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0168 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0196 (1)	-0.0713 (1)	-0.039 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0113 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 115

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6511 (1)	2.3683 (1)	0.195 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4688 (1)	1.7012 (1)	0.141 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1828 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0168 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0196 (1)	-0.0713 (1)	-0.039 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0113 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 116

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6520 (1)	2.3683 (1)	0.196 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4694 (1)	1.7012 (1)	0.141 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1830 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0169 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0197 (1)	-0.0713 (1)	-0.039 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0113 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 117

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6533 (1)	2.3683 (1)	0.196 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4704 (1)	1.7012 (1)	0.141 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1834 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0169 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0197 (1)	-0.0713 (1)	-0.039 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0114 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 118

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6551 (1)	2.3683 (1)	0.197 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4717 (1)	1.7012 (1)	0.141 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1839 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0169 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0198 (1)	-0.0713 (1)	-0.040 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0114 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 119

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6575 (1)	2.3683 (1)	0.197 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4734 (1)	1.7012 (1)	0.142 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1846 (1)	0.6623 (1)	0.055 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0170 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0198 (1)	-0.0713 (1)	-0.040 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0114 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 120

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6608 (1)	2.3683 (1)	0.198 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4758 (1)	1.7012 (1)	0.143 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1855 (1)	0.6623 (1)	0.056 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0171 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0199 (1)	-0.0713 (1)	-0.040 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0115 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 121

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6650 (1)	2.3683 (1)	0.200 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4788 (1)	1.7012 (1)	0.144 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1867 (1)	0.6623 (1)	0.056 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0172 (1)	0.0606 (1)	0.034 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0201 (1)	-0.0713 (1)	-0.040 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0116 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0023 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 122

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6704 (1)	2.3683 (1)	0.201 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4827 (1)	1.7012 (1)	0.145 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1882 (1)	0.6623 (1)	0.056 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0173 (1)	0.0606 (1)	0.035 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0202 (1)	-0.0713 (1)	-0.040 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0117 (1)	-0.0411 (1)	-0.023 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0024 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 123

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6770 (1)	2.3683 (1)	0.203 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4874 (1)	1.7012 (1)	0.146 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1900 (1)	0.6623 (1)	0.057 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0175 (1)	0.0606 (1)	0.035 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0204 (1)	-0.0713 (1)	-0.041 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0118 (1)	-0.0411 (1)	-0.024 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0024 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 124

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.6861 (1)	2.3683 (1)	0.206 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.4940 (1)	1.7012 (1)	0.148 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.1926 (1)	0.6623 (1)	0.058 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0177 (1)	0.0606 (1)	0.035 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0207 (1)	-0.0713 (1)	-0.041 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0119 (1)	-0.0411 (1)	-0.024 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0024 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

#### Palo n° 125

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.7054 (1)	2.3683 (1)	0.212 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.5079 (1)	1.7012 (1)	0.152 (1)	0.510 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
21	4.00	0.1980 (1)	0.6623 (1)	0.059 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0182 (1)	0.0606 (1)	0.036 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0213 (1)	-0.0713 (1)	-0.043 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0123 (1)	-0.0411 (1)	-0.025 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0025 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 126

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.7151 (1)	2.3683 (1)	0.215 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.5149 (1)	1.7012 (1)	0.154 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2007 (1)	0.6623 (1)	0.060 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0185 (1)	0.0606 (1)	0.037 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0216 (1)	-0.0713 (1)	-0.043 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0124 (1)	-0.0411 (1)	-0.025 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0025 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 127

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.7236 (1)	2.3683 (1)	0.217 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.5210 (1)	1.7012 (1)	0.156 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2031 (1)	0.6623 (1)	0.061 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0187 (1)	0.0606 (1)	0.037 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0218 (1)	-0.0713 (1)	-0.044 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0126 (1)	-0.0411 (1)	-0.025 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0026 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0003 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 128

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.7323 (1)	2.3683 (1)	0.220 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.5272 (1)	1.7012 (1)	0.158 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2056 (1)	0.6623 (1)	0.062 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0189 (1)	0.0606 (1)	0.038 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0221 (1)	-0.0713 (1)	-0.044 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0127 (1)	-0.0411 (1)	-0.025 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0026 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 129

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.7411 (1)	2.3683 (1)	0.222 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.5336 (1)	1.7012 (1)	0.160 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2080 (1)	0.6623 (1)	0.062 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0192 (1)	0.0606 (1)	0.038 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0223 (1)	-0.0713 (1)	-0.045 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0129 (1)	-0.0411 (1)	-0.026 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0026 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

Palo n° 130

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0.00	0.7503 (1)	2.3683 (1)	0.225 (1)	0.637 (1)
11	2.00	0.5402 (1)	1.7012 (1)	0.162 (1)	0.510 (1)
21	4.00	0.2106 (1)	0.6623 (1)	0.063 (1)	0.199 (1)
31	6.00	0.0194 (1)	0.0606 (1)	0.039 (1)	0.121 (1)
41	8.00	-0.0226 (1)	-0.0713 (1)	-0.045 (1)	-0.143 (1)
51	10.00	-0.0131 (1)	-0.0411 (1)	-0.026 (1)	-0.082 (1)
61	12.00	-0.0026 (1)	-0.0083 (1)	-0.005 (1)	-0.017 (1)
71	14.00	0.0004 (1)	0.0011 (1)	0.001 (1)	0.002 (1)
81	16.00	0.0002 (1)	0.0007 (1)	0.002 (1)	0.006 (1)
91	18.00	0.0000 (1)	0.0000 (1)	0.000 (1)	0.000 (1)
101	20.00	0.0000 (1)	-0.0001 (1)	0.000 (1)	-0.001 (1)

### 1.6.1.2 - Sollecitazioni

#### Simbologia adottata

n°	Identificativo sezione
Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
Nr	sforzo normale a rottura, espresso in [kg]
Ne	sforzo normale in esercizio, espresso in [kg]
Tr	taglio a rottura, espresso in [kg]
Te	taglio in esercizio, espresso in [kg]
Mr	momento a rottura, espresso in [kgm]
Me	momento in esercizio, espresso in [kgm]

#### Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	162407 (1)	1234916 (1)	2993 (1)	7981 (1)	5478 (1)	14219 (1)
11	2.00	162527 (1)	1232717 (1)	1554 (1)	4037 (1)	871 (1)	2239 (1)
21	4.00	162386 (1)	1228574 (1)	782 (1)	2027 (1)	-1423 (1)	-3716 (1)
31	6.00	161917 (1)	1222021 (1)	-520 (1)	-1357 (1)	-1380 (1)	-3594 (1)
41	8.00	161267 (1)	1214114 (1)	-350 (1)	-912 (1)	-408 (1)	-1061 (1)
51	10.00	160434 (1)	1204851 (1)	-80 (1)	-209 (1)	23 (1)	61 (1)
61	12.00	159419 (1)	1194235 (1)	17 (1)	44 (1)	72 (1)	189 (1)
71	14.00	158222 (1)	1182263 (1)	24 (1)	63 (1)	26 (1)	68 (1)
81	16.00	147126 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	135662 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	123833 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	140045 (1)	1234916 (1)	2905 (1)	7981 (1)	5317 (1)	14219 (1)
11	2.00	140203 (1)	1232717 (1)	1508 (1)	4037 (1)	846 (1)	2239 (1)
21	4.00	140135 (1)	1228574 (1)	759 (1)	2027 (1)	-1381 (1)	-3716 (1)
31	6.00	139784 (1)	1222021 (1)	-505 (1)	-1357 (1)	-1340 (1)	-3594 (1)
41	8.00	139274 (1)	1214114 (1)	-340 (1)	-912 (1)	-396 (1)	-1061 (1)
51	10.00	138608 (1)	1204851 (1)	-78 (1)	-209 (1)	23 (1)	61 (1)
61	12.00	137783 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	70 (1)	189 (1)
71	14.00	136802 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	127250 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	117381 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	107195 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 3

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	110792 (1)	1234916 (1)	2814 (1)	7981 (1)	5150 (1)	14219 (1)
11	2.00	111000 (1)	1232717 (1)	1461 (1)	4037 (1)	819 (1)	2239 (1)
21	4.00	111028 (1)	1228574 (1)	735 (1)	2027 (1)	-1337 (1)	-3716 (1)
31	6.00	110829 (1)	1222021 (1)	-489 (1)	-1357 (1)	-1298 (1)	-3594 (1)
41	8.00	110505 (1)	1214114 (1)	-329 (1)	-912 (1)	-384 (1)	-1061 (1)
51	10.00	110056 (1)	1204851 (1)	-76 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	109481 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	108780 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	101249 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	93466 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	85430 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 4

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	127051 (1)	1234916 (1)	2789 (1)	7981 (1)	5105 (1)	14219 (1)
11	2.00	127231 (1)	1232717 (1)	1448 (1)	4037 (1)	812 (1)	2239 (1)
21	4.00	127206 (1)	1228574 (1)	728 (1)	2027 (1)	-1326 (1)	-3716 (1)
31	6.00	126922 (1)	1222021 (1)	-485 (1)	-1357 (1)	-1286 (1)	-3594 (1)
41	8.00	126495 (1)	1214114 (1)	-326 (1)	-912 (1)	-380 (1)	-1061 (1)
51	10.00	125925 (1)	1204851 (1)	-75 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	125212 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	124355 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	115701 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	106758 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	97527 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 5

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	133939 (1)	1234916 (1)	2766 (1)	7981 (1)	5062 (1)	14219 (1)
11	2.00	134107 (1)	1232717 (1)	1436 (1)	4037 (1)	805 (1)	2239 (1)
21	4.00	134059 (1)	1228574 (1)	722 (1)	2027 (1)	-1315 (1)	-3716 (1)
31	6.00	133740 (1)	1222021 (1)	-481 (1)	-1357 (1)	-1275 (1)	-3594 (1)
41	8.00	133269 (1)	1214114 (1)	-324 (1)	-912 (1)	-377 (1)	-1061 (1)
51	10.00	132648 (1)	1204851 (1)	-74 (1)	-209 (1)	21 (1)	61 (1)
61	12.00	131876 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	67 (1)	189 (1)
71	14.00	130952 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	121822 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	112389 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	102652 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 6

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	139377 (1)	1234916 (1)	2745 (1)	7981 (1)	5024 (1)	14219 (1)
11	2.00	139536 (1)	1232717 (1)	1425 (1)	4037 (1)	799 (1)	2239 (1)
21	4.00	139471 (1)	1228574 (1)	717 (1)	2027 (1)	-1305 (1)	-3716 (1)
31	6.00	139123 (1)	1222021 (1)	-477 (1)	-1357 (1)	-1266 (1)	-3594 (1)
41	8.00	138618 (1)	1214114 (1)	-321 (1)	-912 (1)	-374 (1)	-1061 (1)
51	10.00	137956 (1)	1204851 (1)	-74 (1)	-209 (1)	21 (1)	61 (1)
61	12.00	137138 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	66 (1)	189 (1)
71	14.00	136162 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	126656 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	116835 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	106698 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 7

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	143445 (1)	1234916 (1)	2729 (1)	7981 (1)	4994 (1)	14219 (1)
11	2.00	143597 (1)	1232717 (1)	1417 (1)	4037 (1)	794 (1)	2239 (1)
21	4.00	143518 (1)	1228574 (1)	713 (1)	2027 (1)	-1297 (1)	-3716 (1)
31	6.00	143149 (1)	1222021 (1)	-474 (1)	-1357 (1)	-1258 (1)	-3594 (1)
41	8.00	142619 (1)	1214114 (1)	-319 (1)	-912 (1)	-372 (1)	-1061 (1)
51	10.00	141927 (1)	1204851 (1)	-73 (1)	-209 (1)	21 (1)	61 (1)
61	12.00	141073 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	66 (1)	189 (1)
71	14.00	140059 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	130272 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	120161 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	109725 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 8

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	145619 (1)	1234916 (1)	2719 (1)	7981 (1)	4977 (1)	14219 (1)
11	2.00	145767 (1)	1232717 (1)	1412 (1)	4037 (1)	792 (1)	2239 (1)
21	4.00	145681 (1)	1228574 (1)	710 (1)	2027 (1)	-1293 (1)	-3716 (1)
31	6.00	145301 (1)	1222021 (1)	-473 (1)	-1357 (1)	-1254 (1)	-3594 (1)
41	8.00	144756 (1)	1214114 (1)	-318 (1)	-912 (1)	-371 (1)	-1061 (1)
51	10.00	144048 (1)	1204851 (1)	-73 (1)	-209 (1)	21 (1)	61 (1)
61	12.00	143176 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	66 (1)	189 (1)
71	14.00	142141 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	132204 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	121938 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
101	20.00	111342 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 9

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	142269 (1)	1234916 (1)	2728 (1)	7981 (1)	4992 (1)	14219 (1)
11	2.00	142424 (1)	1232717 (1)	1416 (1)	4037 (1)	794 (1)	2239 (1)
21	4.00	142349 (1)	1228574 (1)	712 (1)	2027 (1)	-1296 (1)	-3716 (1)
31	6.00	141985 (1)	1222021 (1)	-474 (1)	-1357 (1)	-1258 (1)	-3594 (1)
41	8.00	141462 (1)	1214114 (1)	-319 (1)	-912 (1)	-372 (1)	-1061 (1)
51	10.00	140779 (1)	1204851 (1)	-73 (1)	-209 (1)	21 (1)	61 (1)
61	12.00	139936 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	66 (1)	189 (1)
71	14.00	138933 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	129227 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	119200 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	108850 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 10

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	135784 (1)	1234916 (1)	2757 (1)	7981 (1)	5047 (1)	14219 (1)
11	2.00	135949 (1)	1232717 (1)	1431 (1)	4037 (1)	803 (1)	2239 (1)
21	4.00	135896 (1)	1228574 (1)	720 (1)	2027 (1)	-1311 (1)	-3716 (1)
31	6.00	135566 (1)	1222021 (1)	-479 (1)	-1357 (1)	-1272 (1)	-3594 (1)
41	8.00	135084 (1)	1214114 (1)	-323 (1)	-912 (1)	-376 (1)	-1061 (1)
51	10.00	134449 (1)	1204851 (1)	-74 (1)	-209 (1)	21 (1)	61 (1)
61	12.00	133661 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	67 (1)	189 (1)
71	14.00	132720 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	123463 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	113898 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	104025 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 11

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	127965 (1)	1234916 (1)	2816 (1)	7981 (1)	5155 (1)	14219 (1)
11	2.00	128143 (1)	1232717 (1)	1462 (1)	4037 (1)	820 (1)	2239 (1)
21	4.00	128115 (1)	1228574 (1)	736 (1)	2027 (1)	-1339 (1)	-3716 (1)
31	6.00	127827 (1)	1222021 (1)	-490 (1)	-1357 (1)	-1299 (1)	-3594 (1)
41	8.00	127394 (1)	1214114 (1)	-330 (1)	-912 (1)	-384 (1)	-1061 (1)
51	10.00	126817 (1)	1204851 (1)	-76 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	126096 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	125230 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	116513 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	107505 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	98207 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 12

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	146008 (1)	1234916 (1)	3114 (1)	7981 (1)	5699 (1)	14219 (1)
11	2.00	146156 (1)	1232717 (1)	1617 (1)	4037 (1)	906 (1)	2239 (1)
21	4.00	146069 (1)	1228574 (1)	813 (1)	2027 (1)	-1480 (1)	-3716 (1)
31	6.00	145686 (1)	1222021 (1)	-541 (1)	-1357 (1)	-1436 (1)	-3594 (1)
41	8.00	145139 (1)	1214114 (1)	-365 (1)	-912 (1)	-424 (1)	-1061 (1)
51	10.00	144428 (1)	1204851 (1)	-84 (1)	-209 (1)	24 (1)	61 (1)
61	12.00	143553 (1)	1194235 (1)	17 (1)	44 (1)	75 (1)	189 (1)
71	14.00	142514 (1)	1182263 (1)	25 (1)	63 (1)	27 (1)	68 (1)
81	16.00	132550 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	122256 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	111632 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 13

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	164331 (1)	1234916 (1)	3430 (1)	7981 (1)	6277 (1)	14219 (1)
11	2.00	164448 (1)	1232717 (1)	1781 (1)	4037 (1)	998 (1)	2239 (1)
21	4.00	164301 (1)	1228574 (1)	896 (1)	2027 (1)	-1630 (1)	-3716 (1)
31	6.00	163822 (1)	1222021 (1)	-596 (1)	-1357 (1)	-1582 (1)	-3594 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
41	8.00	163160 (1)	1214114 (1)	-401 (1)	-912 (1)	-467 (1)	-1061 (1)
51	10.00	162313 (1)	1204851 (1)	-92 (1)	-209 (1)	27 (1)	61 (1)
61	12.00	161281 (1)	1194235 (1)	19 (1)	44 (1)	83 (1)	189 (1)
71	14.00	160066 (1)	1182263 (1)	28 (1)	63 (1)	30 (1)	68 (1)
81	16.00	148836 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	137236 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	125265 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 14

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	50599 (1)	1234916 (1)	2715 (1)	7981 (1)	4969 (1)	14219 (1)
11	2.00	50909 (1)	1232717 (1)	1409 (1)	4037 (1)	790 (1)	2239 (1)
21	4.00	51133 (1)	1228574 (1)	709 (1)	2027 (1)	-1290 (1)	-3716 (1)
31	6.00	51250 (1)	1222021 (1)	-472 (1)	-1357 (1)	-1252 (1)	-3594 (1)
41	8.00	51307 (1)	1214114 (1)	-318 (1)	-912 (1)	-370 (1)	-1061 (1)
51	10.00	51304 (1)	1204851 (1)	-73 (1)	-209 (1)	21 (1)	61 (1)
61	12.00	51242 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	66 (1)	189 (1)
71	14.00	51119 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	47748 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	44256 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	40644 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 15

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	47085 (1)	1234916 (1)	2768 (1)	7981 (1)	5066 (1)	14219 (1)
11	2.00	47401 (1)	1232717 (1)	1437 (1)	4037 (1)	806 (1)	2239 (1)
21	4.00	47637 (1)	1228574 (1)	723 (1)	2027 (1)	-1316 (1)	-3716 (1)
31	6.00	47772 (1)	1222021 (1)	-481 (1)	-1357 (1)	-1276 (1)	-3594 (1)
41	8.00	47852 (1)	1214114 (1)	-324 (1)	-912 (1)	-377 (1)	-1061 (1)
51	10.00	47875 (1)	1204851 (1)	-74 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	47843 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	67 (1)	189 (1)
71	14.00	47754 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	44625 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	41384 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	38030 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 16

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	43570 (1)	1234916 (1)	2813 (1)	7981 (1)	5149 (1)	14219 (1)
11	2.00	43892 (1)	1232717 (1)	1460 (1)	4037 (1)	819 (1)	2239 (1)
21	4.00	44140 (1)	1228574 (1)	735 (1)	2027 (1)	-1337 (1)	-3716 (1)
31	6.00	44293 (1)	1222021 (1)	-489 (1)	-1357 (1)	-1297 (1)	-3594 (1)
41	8.00	44395 (1)	1214114 (1)	-329 (1)	-912 (1)	-383 (1)	-1061 (1)
51	10.00	44444 (1)	1204851 (1)	-76 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	44442 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	44387 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	41501 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	38510 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	35415 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 17

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	45540 (1)	1234916 (1)	2814 (1)	7981 (1)	5150 (1)	14219 (1)
11	2.00	45859 (1)	1232717 (1)	1461 (1)	4037 (1)	819 (1)	2239 (1)
21	4.00	46099 (1)	1228574 (1)	735 (1)	2027 (1)	-1337 (1)	-3716 (1)
31	6.00	46243 (1)	1222021 (1)	-489 (1)	-1357 (1)	-1297 (1)	-3594 (1)
41	8.00	46332 (1)	1214114 (1)	-329 (1)	-912 (1)	-383 (1)	-1061 (1)
51	10.00	46367 (1)	1204851 (1)	-76 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	46347 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	46274 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	43252 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	40120 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	36880 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 18



n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	46127 (1)	1234916 (1)	2815 (1)	7981 (1)	5153 (1)	14219 (1)
11	2.00	46444 (1)	1232717 (1)	1462 (1)	4037 (1)	820 (1)	2239 (1)
21	4.00	46683 (1)	1228574 (1)	735 (1)	2027 (1)	-1338 (1)	-3716 (1)
31	6.00	46824 (1)	1222021 (1)	-489 (1)	-1357 (1)	-1298 (1)	-3594 (1)
41	8.00	46909 (1)	1214114 (1)	-330 (1)	-912 (1)	-384 (1)	-1061 (1)
51	10.00	46939 (1)	1204851 (1)	-76 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	46915 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	46836 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	43773 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	40600 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	37317 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 19

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	46203 (1)	1234916 (1)	2818 (1)	7981 (1)	5158 (1)	14219 (1)
11	2.00	46520 (1)	1232717 (1)	1463 (1)	4037 (1)	820 (1)	2239 (1)
21	4.00	46759 (1)	1228574 (1)	736 (1)	2027 (1)	-1339 (1)	-3716 (1)
31	6.00	46899 (1)	1222021 (1)	-490 (1)	-1357 (1)	-1299 (1)	-3594 (1)
41	8.00	46983 (1)	1214114 (1)	-330 (1)	-912 (1)	-384 (1)	-1061 (1)
51	10.00	47013 (1)	1204851 (1)	-76 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	46988 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	46908 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	43841 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	40662 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	37373 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 20

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	46121 (1)	1234916 (1)	2821 (1)	7981 (1)	5163 (1)	14219 (1)
11	2.00	46438 (1)	1232717 (1)	1465 (1)	4037 (1)	821 (1)	2239 (1)
21	4.00	46677 (1)	1228574 (1)	737 (1)	2027 (1)	-1341 (1)	-3716 (1)
31	6.00	46818 (1)	1222021 (1)	-490 (1)	-1357 (1)	-1301 (1)	-3594 (1)
41	8.00	46903 (1)	1214114 (1)	-330 (1)	-912 (1)	-385 (1)	-1061 (1)
51	10.00	46933 (1)	1204851 (1)	-76 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	46909 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	46830 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	43768 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	40595 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	37312 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 21

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	46164 (1)	1234916 (1)	2825 (1)	7981 (1)	5170 (1)	14219 (1)
11	2.00	46482 (1)	1232717 (1)	1466 (1)	4037 (1)	822 (1)	2239 (1)
21	4.00	46721 (1)	1228574 (1)	738 (1)	2027 (1)	-1343 (1)	-3716 (1)
31	6.00	46861 (1)	1222021 (1)	-491 (1)	-1357 (1)	-1303 (1)	-3594 (1)
41	8.00	46946 (1)	1214114 (1)	-331 (1)	-912 (1)	-385 (1)	-1061 (1)
51	10.00	46976 (1)	1204851 (1)	-76 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	46951 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	46872 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	43807 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	40631 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	37345 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 22

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	46550 (1)	1234916 (1)	2828 (1)	7981 (1)	5176 (1)	14219 (1)
11	2.00	46867 (1)	1232717 (1)	1468 (1)	4037 (1)	823 (1)	2239 (1)
21	4.00	47104 (1)	1228574 (1)	739 (1)	2027 (1)	-1344 (1)	-3716 (1)
31	6.00	47242 (1)	1222021 (1)	-492 (1)	-1357 (1)	-1304 (1)	-3594 (1)
41	8.00	47325 (1)	1214114 (1)	-331 (1)	-912 (1)	-385 (1)	-1061 (1)
51	10.00	47352 (1)	1204851 (1)	-76 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	47324 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	47241 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	44149 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	40946 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	37631 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 23

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	47421 (1)	1234916 (1)	2832 (1)	7981 (1)	5182 (1)	14219 (1)
11	2.00	47736 (1)	1232717 (1)	1470 (1)	4037 (1)	824 (1)	2239 (1)
21	4.00	47971 (1)	1228574 (1)	740 (1)	2027 (1)	-1346 (1)	-3716 (1)
31	6.00	48104 (1)	1222021 (1)	-492 (1)	-1357 (1)	-1306 (1)	-3594 (1)
41	8.00	48182 (1)	1214114 (1)	-331 (1)	-912 (1)	-386 (1)	-1061 (1)
51	10.00	48202 (1)	1204851 (1)	-76 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	48167 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	69 (1)	189 (1)
71	14.00	48075 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	44923 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	41658 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	38279 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 24

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	50578 (1)	1234916 (1)	2825 (1)	7981 (1)	5171 (1)	14219 (1)
11	2.00	50888 (1)	1232717 (1)	1467 (1)	4037 (1)	822 (1)	2239 (1)
21	4.00	51113 (1)	1228574 (1)	738 (1)	2027 (1)	-1343 (1)	-3716 (1)
31	6.00	51230 (1)	1222021 (1)	-491 (1)	-1357 (1)	-1303 (1)	-3594 (1)
41	8.00	51287 (1)	1214114 (1)	-331 (1)	-912 (1)	-385 (1)	-1061 (1)
51	10.00	51284 (1)	1204851 (1)	-76 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	51222 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	51100 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	47730 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	44239 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	40629 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 25

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	53862 (1)	1234916 (1)	2817 (1)	7981 (1)	5155 (1)	14219 (1)
11	2.00	54167 (1)	1232717 (1)	1462 (1)	4037 (1)	820 (1)	2239 (1)
21	4.00	54381 (1)	1228574 (1)	736 (1)	2027 (1)	-1339 (1)	-3716 (1)
31	6.00	54480 (1)	1222021 (1)	-490 (1)	-1357 (1)	-1299 (1)	-3594 (1)
41	8.00	54517 (1)	1214114 (1)	-330 (1)	-912 (1)	-384 (1)	-1061 (1)
51	10.00	54490 (1)	1204851 (1)	-76 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	54399 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	54246 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	50649 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	46924 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	43072 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 26

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	53371 (1)	1234916 (1)	2804 (1)	7981 (1)	5131 (1)	14219 (1)
11	2.00	53676 (1)	1232717 (1)	1456 (1)	4037 (1)	816 (1)	2239 (1)
21	4.00	53891 (1)	1228574 (1)	732 (1)	2027 (1)	-1333 (1)	-3716 (1)
31	6.00	53994 (1)	1222021 (1)	-487 (1)	-1357 (1)	-1293 (1)	-3594 (1)
41	8.00	54033 (1)	1214114 (1)	-328 (1)	-912 (1)	-382 (1)	-1061 (1)
51	10.00	54010 (1)	1204851 (1)	-75 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	53924 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	53775 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	50212 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	46522 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	42706 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 27

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	52357 (1)	1234916 (1)	2791 (1)	7981 (1)	5108 (1)	14219 (1)
11	2.00	52664 (1)	1232717 (1)	1449 (1)	4037 (1)	812 (1)	2239 (1)
21	4.00	52882 (1)	1228574 (1)	729 (1)	2027 (1)	-1327 (1)	-3716 (1)
31	6.00	52990 (1)	1222021 (1)	-485 (1)	-1357 (1)	-1287 (1)	-3594 (1)
41	8.00	53036 (1)	1214114 (1)	-327 (1)	-912 (1)	-380 (1)	-1061 (1)
51	10.00	53020 (1)	1204851 (1)	-75 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	52943 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	52804 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
81	16.00	49310 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	45693 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	41952 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 28

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	49802 (1)	1234916 (1)	2788 (1)	7981 (1)	5103 (1)	14219 (1)
11	2.00	50114 (1)	1232717 (1)	1447 (1)	4037 (1)	812 (1)	2239 (1)
21	4.00	50341 (1)	1228574 (1)	728 (1)	2027 (1)	-1325 (1)	-3716 (1)
31	6.00	50462 (1)	1222021 (1)	-485 (1)	-1357 (1)	-1286 (1)	-3594 (1)
41	8.00	50524 (1)	1214114 (1)	-326 (1)	-912 (1)	-380 (1)	-1061 (1)
51	10.00	50527 (1)	1204851 (1)	-75 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	50471 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	68 (1)	189 (1)
71	14.00	50357 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	47040 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	43605 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	40052 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 29

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	47524 (1)	1234916 (1)	2785 (1)	7981 (1)	5098 (1)	14219 (1)
11	2.00	47839 (1)	1232717 (1)	1446 (1)	4037 (1)	811 (1)	2239 (1)
21	4.00	48073 (1)	1228574 (1)	728 (1)	2027 (1)	-1324 (1)	-3716 (1)
31	6.00	48206 (1)	1222021 (1)	-484 (1)	-1357 (1)	-1284 (1)	-3594 (1)
41	8.00	48283 (1)	1214114 (1)	-326 (1)	-912 (1)	-380 (1)	-1061 (1)
51	10.00	48303 (1)	1204851 (1)	-75 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	48266 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	67 (1)	189 (1)
71	14.00	48174 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	45015 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	41742 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	38356 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 30

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	45447 (1)	1234916 (1)	2783 (1)	7981 (1)	5093 (1)	14219 (1)
11	2.00	45766 (1)	1232717 (1)	1445 (1)	4037 (1)	810 (1)	2239 (1)
21	4.00	46007 (1)	1228574 (1)	727 (1)	2027 (1)	-1323 (1)	-3716 (1)
31	6.00	46150 (1)	1222021 (1)	-484 (1)	-1357 (1)	-1283 (1)	-3594 (1)
41	8.00	46240 (1)	1214114 (1)	-326 (1)	-912 (1)	-379 (1)	-1061 (1)
51	10.00	46276 (1)	1204851 (1)	-75 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	46257 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	67 (1)	189 (1)
71	14.00	46184 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	43169 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	40044 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	36811 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 31

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	43366 (1)	1234916 (1)	2781 (1)	7981 (1)	5090 (1)	14219 (1)
11	2.00	43688 (1)	1232717 (1)	1444 (1)	4037 (1)	810 (1)	2239 (1)
21	4.00	43936 (1)	1228574 (1)	726 (1)	2027 (1)	-1322 (1)	-3716 (1)
31	6.00	44091 (1)	1222021 (1)	-483 (1)	-1357 (1)	-1282 (1)	-3594 (1)
41	8.00	44193 (1)	1214114 (1)	-326 (1)	-912 (1)	-379 (1)	-1061 (1)
51	10.00	44244 (1)	1204851 (1)	-75 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	44244 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	67 (1)	189 (1)
71	14.00	44191 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	41319 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	38343 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	35262 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 32

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	41038 (1)	1234916 (1)	2779 (1)	7981 (1)	5087 (1)	14219 (1)
11	2.00	41365 (1)	1232717 (1)	1443 (1)	4037 (1)	809 (1)	2239 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
21	4.00	41620 (1)	1228574 (1)	726 (1)	2027 (1)	-1321 (1)	-3716 (1)
31	6.00	41787 (1)	1222021 (1)	-483 (1)	-1357 (1)	-1282 (1)	-3594 (1)
41	8.00	41904 (1)	1214114 (1)	-325 (1)	-912 (1)	-379 (1)	-1061 (1)
51	10.00	41973 (1)	1204851 (1)	-75 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	41992 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	67 (1)	189 (1)
71	14.00	41961 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	39250 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	36440 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	33531 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 33

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	38285 (1)	1234916 (1)	2778 (1)	7981 (1)	5084 (1)	14219 (1)
11	2.00	38616 (1)	1232717 (1)	1442 (1)	4037 (1)	809 (1)	2239 (1)
21	4.00	38881 (1)	1228574 (1)	726 (1)	2027 (1)	-1320 (1)	-3716 (1)
31	6.00	39062 (1)	1222021 (1)	-483 (1)	-1357 (1)	-1281 (1)	-3594 (1)
41	8.00	39197 (1)	1214114 (1)	-325 (1)	-912 (1)	-379 (1)	-1061 (1)
51	10.00	39286 (1)	1204851 (1)	-75 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	39328 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	67 (1)	189 (1)
71	14.00	39324 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	36803 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	34189 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	31482 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 34

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	35099 (1)	1234916 (1)	2777 (1)	7981 (1)	5083 (1)	14219 (1)
11	2.00	35436 (1)	1232717 (1)	1442 (1)	4037 (1)	808 (1)	2239 (1)
21	4.00	35711 (1)	1228574 (1)	725 (1)	2027 (1)	-1320 (1)	-3716 (1)
31	6.00	35908 (1)	1222021 (1)	-483 (1)	-1357 (1)	-1281 (1)	-3594 (1)
41	8.00	36064 (1)	1214114 (1)	-325 (1)	-912 (1)	-378 (1)	-1061 (1)
51	10.00	36176 (1)	1204851 (1)	-75 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	36245 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	67 (1)	189 (1)
71	14.00	36272 (1)	1182263 (1)	22 (1)	63 (1)	24 (1)	68 (1)
81	16.00	33972 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	31585 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	29112 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 35

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	61715 (1)	1234916 (1)	2650 (1)	7981 (1)	4849 (1)	14219 (1)
11	2.00	62006 (1)	1232717 (1)	1375 (1)	4037 (1)	771 (1)	2239 (1)
21	4.00	62194 (1)	1228574 (1)	692 (1)	2027 (1)	-1259 (1)	-3716 (1)
31	6.00	62253 (1)	1222021 (1)	-461 (1)	-1357 (1)	-1222 (1)	-3594 (1)
41	8.00	62239 (1)	1214114 (1)	-310 (1)	-912 (1)	-361 (1)	-1061 (1)
51	10.00	62154 (1)	1204851 (1)	-71 (1)	-209 (1)	21 (1)	61 (1)
61	12.00	61997 (1)	1194235 (1)	15 (1)	44 (1)	64 (1)	189 (1)
71	14.00	61768 (1)	1182263 (1)	21 (1)	63 (1)	23 (1)	68 (1)
81	16.00	57628 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	53344 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	48915 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 36

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	57694 (1)	1234916 (1)	3723 (1)	7981 (1)	6814 (1)	14219 (1)
11	2.00	57992 (1)	1232717 (1)	1933 (1)	4037 (1)	1084 (1)	2239 (1)
21	4.00	58193 (1)	1228574 (1)	972 (1)	2027 (1)	-1770 (1)	-3716 (1)
31	6.00	58272 (1)	1222021 (1)	-647 (1)	-1357 (1)	-1717 (1)	-3594 (1)
41	8.00	58284 (1)	1214114 (1)	-436 (1)	-912 (1)	-507 (1)	-1061 (1)
51	10.00	58229 (1)	1204851 (1)	-100 (1)	-209 (1)	29 (1)	61 (1)
61	12.00	58106 (1)	1194235 (1)	21 (1)	44 (1)	90 (1)	189 (1)
71	14.00	57916 (1)	1182263 (1)	30 (1)	63 (1)	32 (1)	68 (1)
81	16.00	54054 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	50056 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	45923 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 37

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	59741 (1)	1234916 (1)	3537 (1)	7981 (1)	6473 (1)	14219 (1)
11	2.00	60036 (1)	1232717 (1)	1836 (1)	4037 (1)	1030 (1)	2239 (1)
21	4.00	60230 (1)	1228574 (1)	924 (1)	2027 (1)	-1681 (1)	-3716 (1)
31	6.00	60299 (1)	1222021 (1)	-615 (1)	-1357 (1)	-1631 (1)	-3594 (1)
41	8.00	60299 (1)	1214114 (1)	-414 (1)	-912 (1)	-482 (1)	-1061 (1)
51	10.00	60228 (1)	1204851 (1)	-95 (1)	-209 (1)	27 (1)	61 (1)
61	12.00	60088 (1)	1194235 (1)	20 (1)	44 (1)	86 (1)	189 (1)
71	14.00	59878 (1)	1182263 (1)	29 (1)	63 (1)	31 (1)	68 (1)
81	16.00	55874 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	51731 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	47446 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 38

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	60998 (1)	1234916 (1)	3304 (1)	7981 (1)	6046 (1)	14219 (1)
11	2.00	61291 (1)	1232717 (1)	1715 (1)	4037 (1)	962 (1)	2239 (1)
21	4.00	61481 (1)	1228574 (1)	863 (1)	2027 (1)	-1570 (1)	-3716 (1)
31	6.00	61543 (1)	1222021 (1)	-574 (1)	-1357 (1)	-1523 (1)	-3594 (1)
41	8.00	61535 (1)	1214114 (1)	-387 (1)	-912 (1)	-450 (1)	-1061 (1)
51	10.00	61455 (1)	1204851 (1)	-89 (1)	-209 (1)	26 (1)	61 (1)
61	12.00	61304 (1)	1194235 (1)	18 (1)	44 (1)	80 (1)	189 (1)
71	14.00	61082 (1)	1182263 (1)	27 (1)	63 (1)	29 (1)	68 (1)
81	16.00	56991 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	52758 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	48382 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 39

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	61550 (1)	1234916 (1)	3066 (1)	7981 (1)	5611 (1)	14219 (1)
11	2.00	61841 (1)	1232717 (1)	1592 (1)	4037 (1)	892 (1)	2239 (1)
21	4.00	62030 (1)	1228574 (1)	801 (1)	2027 (1)	-1457 (1)	-3716 (1)
31	6.00	62089 (1)	1222021 (1)	-533 (1)	-1357 (1)	-1414 (1)	-3594 (1)
41	8.00	62077 (1)	1214114 (1)	-359 (1)	-912 (1)	-418 (1)	-1061 (1)
51	10.00	61993 (1)	1204851 (1)	-82 (1)	-209 (1)	24 (1)	61 (1)
61	12.00	61837 (1)	1194235 (1)	17 (1)	44 (1)	74 (1)	189 (1)
71	14.00	61610 (1)	1182263 (1)	25 (1)	63 (1)	27 (1)	68 (1)
81	16.00	57482 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	53209 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	48792 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 40

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	62388 (1)	1234916 (1)	2884 (1)	7981 (1)	5278 (1)	14219 (1)
11	2.00	62678 (1)	1232717 (1)	1497 (1)	4037 (1)	839 (1)	2239 (1)
21	4.00	62864 (1)	1228574 (1)	753 (1)	2027 (1)	-1371 (1)	-3716 (1)
31	6.00	62919 (1)	1222021 (1)	-501 (1)	-1357 (1)	-1330 (1)	-3594 (1)
41	8.00	62902 (1)	1214114 (1)	-338 (1)	-912 (1)	-393 (1)	-1061 (1)
51	10.00	62811 (1)	1204851 (1)	-77 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	62648 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	70 (1)	189 (1)
71	14.00	62413 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	58227 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	53894 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	49416 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 41

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	63071 (1)	1234916 (1)	2859 (1)	7981 (1)	5233 (1)	14219 (1)
11	2.00	63360 (1)	1232717 (1)	1484 (1)	4037 (1)	832 (1)	2239 (1)
21	4.00	63544 (1)	1228574 (1)	747 (1)	2027 (1)	-1359 (1)	-3716 (1)
31	6.00	63595 (1)	1222021 (1)	-497 (1)	-1357 (1)	-1319 (1)	-3594 (1)
41	8.00	63573 (1)	1214114 (1)	-335 (1)	-912 (1)	-390 (1)	-1061 (1)
51	10.00	63478 (1)	1204851 (1)	-77 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	63309 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	69 (1)	189 (1)
71	14.00	63067 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	58834 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	54453 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
101	20.00	49924 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 42

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	65211 (1)	1234916 (1)	2852 (1)	7981 (1)	5219 (1)	14219 (1)
11	2.00	65496 (1)	1232717 (1)	1480 (1)	4037 (1)	830 (1)	2239 (1)
21	4.00	65673 (1)	1228574 (1)	745 (1)	2027 (1)	-1355 (1)	-3716 (1)
31	6.00	65713 (1)	1222021 (1)	-496 (1)	-1357 (1)	-1315 (1)	-3594 (1)
41	8.00	65678 (1)	1214114 (1)	-334 (1)	-912 (1)	-389 (1)	-1061 (1)
51	10.00	65567 (1)	1204851 (1)	-77 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	65380 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	69 (1)	189 (1)
71	14.00	65117 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	60736 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	56202 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	51516 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 43

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	69428 (1)	1234916 (1)	2855 (1)	7981 (1)	5226 (1)	14219 (1)
11	2.00	69706 (1)	1232717 (1)	1482 (1)	4037 (1)	831 (1)	2239 (1)
21	4.00	69868 (1)	1228574 (1)	746 (1)	2027 (1)	-1357 (1)	-3716 (1)
31	6.00	69887 (1)	1222021 (1)	-496 (1)	-1357 (1)	-1317 (1)	-3594 (1)
41	8.00	69825 (1)	1214114 (1)	-334 (1)	-912 (1)	-389 (1)	-1061 (1)
51	10.00	69682 (1)	1204851 (1)	-77 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	69459 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	69 (1)	189 (1)
71	14.00	69156 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	64483 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	59649 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	54653 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 44

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	74056 (1)	1234916 (1)	2865 (1)	7981 (1)	5243 (1)	14219 (1)
11	2.00	74326 (1)	1232717 (1)	1487 (1)	4037 (1)	834 (1)	2239 (1)
21	4.00	74474 (1)	1228574 (1)	748 (1)	2027 (1)	-1362 (1)	-3716 (1)
31	6.00	74468 (1)	1222021 (1)	-498 (1)	-1357 (1)	-1321 (1)	-3594 (1)
41	8.00	74377 (1)	1214114 (1)	-335 (1)	-912 (1)	-390 (1)	-1061 (1)
51	10.00	74200 (1)	1204851 (1)	-77 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	73938 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	69 (1)	189 (1)
71	14.00	73590 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	68597 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	63433 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	58097 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 45

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	78601 (1)	1234916 (1)	2877 (1)	7981 (1)	5265 (1)	14219 (1)
11	2.00	78863 (1)	1232717 (1)	1493 (1)	4037 (1)	837 (1)	2239 (1)
21	4.00	78996 (1)	1228574 (1)	751 (1)	2027 (1)	-1367 (1)	-3716 (1)
31	6.00	78966 (1)	1222021 (1)	-500 (1)	-1357 (1)	-1327 (1)	-3594 (1)
41	8.00	78846 (1)	1214114 (1)	-337 (1)	-912 (1)	-392 (1)	-1061 (1)
51	10.00	78636 (1)	1204851 (1)	-77 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	78335 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	70 (1)	189 (1)
71	14.00	77943 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	72637 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	67149 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	61479 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 46

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	88356 (1)	1234916 (1)	2883 (1)	7981 (1)	5277 (1)	14219 (1)
11	2.00	88602 (1)	1232717 (1)	1497 (1)	4037 (1)	839 (1)	2239 (1)
21	4.00	88703 (1)	1228574 (1)	753 (1)	2027 (1)	-1370 (1)	-3716 (1)
31	6.00	88622 (1)	1222021 (1)	-501 (1)	-1357 (1)	-1330 (1)	-3594 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
41	8.00	88440 (1)	1214114 (1)	-338 (1)	-912 (1)	-393 (1)	-1061 (1)
51	10.00	88157 (1)	1204851 (1)	-77 (1)	-209 (1)	22 (1)	61 (1)
61	12.00	87773 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	70 (1)	189 (1)
71	14.00	87288 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	81308 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	75124 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	68737 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 47

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	94369 (1)	1234916 (1)	2902 (1)	7981 (1)	5312 (1)	14219 (1)
11	2.00	94605 (1)	1232717 (1)	1507 (1)	4037 (1)	845 (1)	2239 (1)
21	4.00	94686 (1)	1228574 (1)	758 (1)	2027 (1)	-1379 (1)	-3716 (1)
31	6.00	94574 (1)	1222021 (1)	-504 (1)	-1357 (1)	-1338 (1)	-3594 (1)
41	8.00	94354 (1)	1214114 (1)	-340 (1)	-912 (1)	-396 (1)	-1061 (1)
51	10.00	94026 (1)	1204851 (1)	-78 (1)	-209 (1)	23 (1)	61 (1)
61	12.00	93591 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	70 (1)	189 (1)
71	14.00	93048 (1)	1182263 (1)	23 (1)	63 (1)	25 (1)	68 (1)
81	16.00	86652 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	80040 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	73211 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 48

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	95572 (1)	1234916 (1)	2935 (1)	7981 (1)	5371 (1)	14219 (1)
11	2.00	95806 (1)	1232717 (1)	1524 (1)	4037 (1)	854 (1)	2239 (1)
21	4.00	95883 (1)	1228574 (1)	767 (1)	2027 (1)	-1395 (1)	-3716 (1)
31	6.00	95765 (1)	1222021 (1)	-510 (1)	-1357 (1)	-1353 (1)	-3594 (1)
41	8.00	95537 (1)	1214114 (1)	-344 (1)	-912 (1)	-400 (1)	-1061 (1)
51	10.00	95201 (1)	1204851 (1)	-79 (1)	-209 (1)	23 (1)	61 (1)
61	12.00	94755 (1)	1194235 (1)	16 (1)	44 (1)	71 (1)	189 (1)
71	14.00	94201 (1)	1182263 (1)	24 (1)	63 (1)	26 (1)	68 (1)
81	16.00	87722 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	81023 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	74106 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 49

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	92894 (1)	1234916 (1)	2973 (1)	7981 (1)	5440 (1)	14219 (1)
11	2.00	93132 (1)	1232717 (1)	1543 (1)	4037 (1)	865 (1)	2239 (1)
21	4.00	93218 (1)	1228574 (1)	776 (1)	2027 (1)	-1413 (1)	-3716 (1)
31	6.00	93113 (1)	1222021 (1)	-517 (1)	-1357 (1)	-1371 (1)	-3594 (1)
41	8.00	92903 (1)	1214114 (1)	-348 (1)	-912 (1)	-405 (1)	-1061 (1)
51	10.00	92586 (1)	1204851 (1)	-80 (1)	-209 (1)	23 (1)	61 (1)
61	12.00	92163 (1)	1194235 (1)	17 (1)	44 (1)	72 (1)	189 (1)
71	14.00	91635 (1)	1182263 (1)	24 (1)	63 (1)	26 (1)	68 (1)
81	16.00	85341 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	78833 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	72113 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 50

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	86833 (1)	1234916 (1)	3032 (1)	7981 (1)	5548 (1)	14219 (1)
11	2.00	87082 (1)	1232717 (1)	1574 (1)	4037 (1)	882 (1)	2239 (1)
21	4.00	87188 (1)	1228574 (1)	792 (1)	2027 (1)	-1441 (1)	-3716 (1)
31	6.00	87115 (1)	1222021 (1)	-527 (1)	-1357 (1)	-1398 (1)	-3594 (1)
41	8.00	86942 (1)	1214114 (1)	-355 (1)	-912 (1)	-413 (1)	-1061 (1)
51	10.00	86671 (1)	1204851 (1)	-81 (1)	-209 (1)	24 (1)	61 (1)
61	12.00	86300 (1)	1194235 (1)	17 (1)	44 (1)	73 (1)	189 (1)
71	14.00	85829 (1)	1182263 (1)	25 (1)	63 (1)	26 (1)	68 (1)
81	16.00	79954 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	73879 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	67604 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 51

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	76457 (1)	1234916 (1)	3210 (1)	7981 (1)	5874 (1)	14219 (1)
11	2.00	76723 (1)	1232717 (1)	1666 (1)	4037 (1)	934 (1)	2239 (1)
21	4.00	76863 (1)	1228574 (1)	838 (1)	2027 (1)	-1526 (1)	-3716 (1)
31	6.00	76844 (1)	1222021 (1)	-558 (1)	-1357 (1)	-1480 (1)	-3594 (1)
41	8.00	76737 (1)	1214114 (1)	-376 (1)	-912 (1)	-437 (1)	-1061 (1)
51	10.00	76543 (1)	1204851 (1)	-86 (1)	-209 (1)	25 (1)	61 (1)
61	12.00	76260 (1)	1194235 (1)	18 (1)	44 (1)	78 (1)	189 (1)
71	14.00	75889 (1)	1182263 (1)	26 (1)	63 (1)	28 (1)	68 (1)
81	16.00	70731 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	65396 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	59883 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 52

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	68313 (1)	1234916 (1)	3356 (1)	7981 (1)	6142 (1)	14219 (1)
11	2.00	68593 (1)	1232717 (1)	1742 (1)	4037 (1)	977 (1)	2239 (1)
21	4.00	68759 (1)	1228574 (1)	877 (1)	2027 (1)	-1595 (1)	-3716 (1)
31	6.00	68783 (1)	1222021 (1)	-583 (1)	-1357 (1)	-1548 (1)	-3594 (1)
41	8.00	68728 (1)	1214114 (1)	-393 (1)	-912 (1)	-457 (1)	-1061 (1)
51	10.00	68594 (1)	1204851 (1)	-90 (1)	-209 (1)	26 (1)	61 (1)
61	12.00	68380 (1)	1194235 (1)	19 (1)	44 (1)	81 (1)	189 (1)
71	14.00	68088 (1)	1182263 (1)	27 (1)	63 (1)	29 (1)	68 (1)
81	16.00	63492 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	58738 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	53824 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 53

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	59131 (1)	1234916 (1)	3543 (1)	7981 (1)	6485 (1)	14219 (1)
11	2.00	59427 (1)	1232717 (1)	1840 (1)	4037 (1)	1031 (1)	2239 (1)
21	4.00	59623 (1)	1228574 (1)	925 (1)	2027 (1)	-1684 (1)	-3716 (1)
31	6.00	59696 (1)	1222021 (1)	-616 (1)	-1357 (1)	-1634 (1)	-3594 (1)
41	8.00	59699 (1)	1214114 (1)	-415 (1)	-912 (1)	-483 (1)	-1061 (1)
51	10.00	59633 (1)	1204851 (1)	-95 (1)	-209 (1)	28 (1)	61 (1)
61	12.00	59497 (1)	1194235 (1)	20 (1)	44 (1)	86 (1)	189 (1)
71	14.00	59293 (1)	1182263 (1)	29 (1)	63 (1)	31 (1)	68 (1)
81	16.00	55332 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	51232 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	46993 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 54

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	50246 (1)	1234916 (1)	3747 (1)	7981 (1)	6858 (1)	14219 (1)
11	2.00	50557 (1)	1232717 (1)	1945 (1)	4037 (1)	1091 (1)	2239 (1)
21	4.00	50782 (1)	1228574 (1)	979 (1)	2027 (1)	-1781 (1)	-3716 (1)
31	6.00	50901 (1)	1222021 (1)	-651 (1)	-1357 (1)	-1728 (1)	-3594 (1)
41	8.00	50960 (1)	1214114 (1)	-439 (1)	-912 (1)	-511 (1)	-1061 (1)
51	10.00	50960 (1)	1204851 (1)	-101 (1)	-209 (1)	29 (1)	61 (1)
61	12.00	50901 (1)	1194235 (1)	21 (1)	44 (1)	91 (1)	189 (1)
71	14.00	50782 (1)	1182263 (1)	30 (1)	63 (1)	33 (1)	68 (1)
81	16.00	47434 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	43968 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	40382 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 55

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	52966 (1)	1234916 (1)	3699 (1)	7981 (1)	6770 (1)	14219 (1)
11	2.00	53272 (1)	1232717 (1)	1920 (1)	4037 (1)	1077 (1)	2239 (1)
21	4.00	53488 (1)	1228574 (1)	966 (1)	2027 (1)	-1758 (1)	-3716 (1)
31	6.00	53593 (1)	1222021 (1)	-643 (1)	-1357 (1)	-1706 (1)	-3594 (1)
41	8.00	53635 (1)	1214114 (1)	-433 (1)	-912 (1)	-504 (1)	-1061 (1)
51	10.00	53614 (1)	1204851 (1)	-99 (1)	-209 (1)	29 (1)	61 (1)
61	12.00	53532 (1)	1194235 (1)	21 (1)	44 (1)	90 (1)	189 (1)
71	14.00	53387 (1)	1182263 (1)	30 (1)	63 (1)	32 (1)	68 (1)
81	16.00	49852 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	46191 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	42405 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)



# Palo n° 56

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	53662 (1)	1234916 (1)	3671 (1)	7981 (1)	6718 (1)	14219 (1)
11	2.00	53967 (1)	1232717 (1)	1906 (1)	4037 (1)	1069 (1)	2239 (1)
21	4.00	54181 (1)	1228574 (1)	959 (1)	2027 (1)	-1745 (1)	-3716 (1)
31	6.00	54282 (1)	1222021 (1)	-638 (1)	-1357 (1)	-1693 (1)	-3594 (1)
41	8.00	54319 (1)	1214114 (1)	-430 (1)	-912 (1)	-500 (1)	-1061 (1)
51	10.00	54294 (1)	1204851 (1)	-99 (1)	-209 (1)	29 (1)	61 (1)
61	12.00	54205 (1)	1194235 (1)	20 (1)	44 (1)	89 (1)	189 (1)
71	14.00	54054 (1)	1182263 (1)	30 (1)	63 (1)	32 (1)	68 (1)
81	16.00	50471 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	46760 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	42923 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

# Palo n° 57

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	53498 (1)	1234916 (1)	3652 (1)	7981 (1)	6683 (1)	14219 (1)
11	2.00	53803 (1)	1232717 (1)	1896 (1)	4037 (1)	1063 (1)	2239 (1)
21	4.00	54018 (1)	1228574 (1)	954 (1)	2027 (1)	-1736 (1)	-3716 (1)
31	6.00	54119 (1)	1222021 (1)	-635 (1)	-1357 (1)	-1684 (1)	-3594 (1)
41	8.00	54158 (1)	1214114 (1)	-427 (1)	-912 (1)	-498 (1)	-1061 (1)
51	10.00	54134 (1)	1204851 (1)	-98 (1)	-209 (1)	28 (1)	61 (1)
61	12.00	54046 (1)	1194235 (1)	20 (1)	44 (1)	88 (1)	189 (1)
71	14.00	53896 (1)	1182263 (1)	30 (1)	63 (1)	32 (1)	68 (1)
81	16.00	50324 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	46626 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	42801 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

# Palo n° 58

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	53060 (1)	1234916 (1)	3640 (1)	7981 (1)	6662 (1)	14219 (1)
11	2.00	53366 (1)	1232717 (1)	1890 (1)	4037 (1)	1060 (1)	2239 (1)
21	4.00	53583 (1)	1228574 (1)	951 (1)	2027 (1)	-1730 (1)	-3716 (1)
31	6.00	53686 (1)	1222021 (1)	-633 (1)	-1357 (1)	-1679 (1)	-3594 (1)
41	8.00	53728 (1)	1214114 (1)	-426 (1)	-912 (1)	-496 (1)	-1061 (1)
51	10.00	53707 (1)	1204851 (1)	-98 (1)	-209 (1)	28 (1)	61 (1)
61	12.00	53623 (1)	1194235 (1)	20 (1)	44 (1)	88 (1)	189 (1)
71	14.00	53478 (1)	1182263 (1)	29 (1)	63 (1)	32 (1)	68 (1)
81	16.00	49936 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	46269 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	42476 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

# Palo n° 59

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	52942 (1)	1234916 (1)	3637 (1)	7981 (1)	6656 (1)	14219 (1)
11	2.00	53248 (1)	1232717 (1)	1888 (1)	4037 (1)	1059 (1)	2239 (1)
21	4.00	53465 (1)	1228574 (1)	950 (1)	2027 (1)	-1729 (1)	-3716 (1)
31	6.00	53570 (1)	1222021 (1)	-632 (1)	-1357 (1)	-1677 (1)	-3594 (1)
41	8.00	53612 (1)	1214114 (1)	-426 (1)	-912 (1)	-496 (1)	-1061 (1)
51	10.00	53592 (1)	1204851 (1)	-98 (1)	-209 (1)	28 (1)	61 (1)
61	12.00	53509 (1)	1194235 (1)	20 (1)	44 (1)	88 (1)	189 (1)
71	14.00	53365 (1)	1182263 (1)	29 (1)	63 (1)	32 (1)	68 (1)
81	16.00	49831 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	46172 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	42388 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

# Palo n° 60

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	53221 (1)	1234916 (1)	3638 (1)	7981 (1)	6657 (1)	14219 (1)
11	2.00	53527 (1)	1232717 (1)	1888 (1)	4037 (1)	1059 (1)	2239 (1)
21	4.00	53742 (1)	1228574 (1)	950 (1)	2027 (1)	-1729 (1)	-3716 (1)
31	6.00	53845 (1)	1222021 (1)	-632 (1)	-1357 (1)	-1677 (1)	-3594 (1)
41	8.00	53886 (1)	1214114 (1)	-426 (1)	-912 (1)	-496 (1)	-1061 (1)
51	10.00	53864 (1)	1204851 (1)	-98 (1)	-209 (1)	28 (1)	61 (1)
61	12.00	53779 (1)	1194235 (1)	20 (1)	44 (1)	88 (1)	189 (1)
71	14.00	53631 (1)	1182263 (1)	29 (1)	63 (1)	32 (1)	68 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
81	16.00	50079 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	46400 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	42595 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 61

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	54041 (1)	1234916 (1)	3645 (1)	7981 (1)	6671 (1)	14219 (1)
11	2.00	54345 (1)	1232717 (1)	1892 (1)	4037 (1)	1061 (1)	2239 (1)
21	4.00	54558 (1)	1228574 (1)	952 (1)	2027 (1)	-1733 (1)	-3716 (1)
31	6.00	54657 (1)	1222021 (1)	-634 (1)	-1357 (1)	-1681 (1)	-3594 (1)
41	8.00	54692 (1)	1214114 (1)	-427 (1)	-912 (1)	-497 (1)	-1061 (1)
51	10.00	54664 (1)	1204851 (1)	-98 (1)	-209 (1)	28 (1)	61 (1)
61	12.00	54572 (1)	1194235 (1)	20 (1)	44 (1)	88 (1)	189 (1)
71	14.00	54417 (1)	1182263 (1)	29 (1)	63 (1)	32 (1)	68 (1)
81	16.00	50807 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	47070 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	43205 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 62

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	55166 (1)	1234916 (1)	3660 (1)	7981 (1)	6699 (1)	14219 (1)
11	2.00	55468 (1)	1232717 (1)	1900 (1)	4037 (1)	1065 (1)	2239 (1)
21	4.00	55678 (1)	1228574 (1)	956 (1)	2027 (1)	-1740 (1)	-3716 (1)
31	6.00	55771 (1)	1222021 (1)	-636 (1)	-1357 (1)	-1688 (1)	-3594 (1)
41	8.00	55799 (1)	1214114 (1)	-428 (1)	-912 (1)	-499 (1)	-1061 (1)
51	10.00	55762 (1)	1204851 (1)	-98 (1)	-209 (1)	28 (1)	61 (1)
61	12.00	55661 (1)	1194235 (1)	20 (1)	44 (1)	89 (1)	189 (1)
71	14.00	55495 (1)	1182263 (1)	30 (1)	63 (1)	32 (1)	68 (1)
81	16.00	51808 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	47990 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	44042 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 63

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	56394 (1)	1234916 (1)	3683 (1)	7981 (1)	6741 (1)	14219 (1)
11	2.00	56694 (1)	1232717 (1)	1912 (1)	4037 (1)	1072 (1)	2239 (1)
21	4.00	56899 (1)	1228574 (1)	962 (1)	2027 (1)	-1751 (1)	-3716 (1)
31	6.00	56986 (1)	1222021 (1)	-640 (1)	-1357 (1)	-1698 (1)	-3594 (1)
41	8.00	57006 (1)	1214114 (1)	-431 (1)	-912 (1)	-502 (1)	-1061 (1)
51	10.00	56960 (1)	1204851 (1)	-99 (1)	-209 (1)	29 (1)	61 (1)
61	12.00	56848 (1)	1194235 (1)	21 (1)	44 (1)	89 (1)	189 (1)
71	14.00	56670 (1)	1182263 (1)	30 (1)	63 (1)	32 (1)	68 (1)
81	16.00	52898 (1)	1096547 (1)	4 (1)	9 (1)	-2 (1)	-4 (1)
91	18.00	48994 (1)	1008105 (1)	-2 (1)	-4 (1)	-2 (1)	-4 (1)
101	20.00	44956 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 64

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	56790 (1)	1234916 (1)	1428 (1)	7981 (1)	2613 (1)	14219 (1)
11	2.00	57089 (1)	1232717 (1)	741 (1)	4037 (1)	416 (1)	2239 (1)
21	4.00	57293 (1)	1228574 (1)	373 (1)	2027 (1)	-679 (1)	-3716 (1)
31	6.00	57378 (1)	1222021 (1)	-248 (1)	-1357 (1)	-658 (1)	-3594 (1)
41	8.00	57396 (1)	1214114 (1)	-167 (1)	-912 (1)	-195 (1)	-1061 (1)
51	10.00	57347 (1)	1204851 (1)	-38 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	57232 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	35 (1)	189 (1)
71	14.00	57050 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	12 (1)	68 (1)
81	16.00	53251 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	49317 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	45250 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 65

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	60716 (1)	1234916 (1)	1440 (1)	7981 (1)	2635 (1)	14219 (1)
11	2.00	61009 (1)	1232717 (1)	747 (1)	4037 (1)	419 (1)	2239 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
21	4.00	61200 (1)	1228574 (1)	376 (1)	2027 (1)	-684 (1)	-3716 (1)
31	6.00	61264 (1)	1222021 (1)	-250 (1)	-1357 (1)	-664 (1)	-3594 (1)
41	8.00	61257 (1)	1214114 (1)	-169 (1)	-912 (1)	-196 (1)	-1061 (1)
51	10.00	61179 (1)	1204851 (1)	-39 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	61031 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	35 (1)	189 (1)
71	14.00	60811 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	56741 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	52527 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	48172 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 66

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	65063 (1)	1234916 (1)	1455 (1)	7981 (1)	2663 (1)	14219 (1)
11	2.00	65348 (1)	1232717 (1)	755 (1)	4037 (1)	424 (1)	2239 (1)
21	4.00	65525 (1)	1228574 (1)	380 (1)	2027 (1)	-692 (1)	-3716 (1)
31	6.00	65566 (1)	1222021 (1)	-253 (1)	-1357 (1)	-671 (1)	-3594 (1)
41	8.00	65532 (1)	1214114 (1)	-170 (1)	-912 (1)	-198 (1)	-1061 (1)
51	10.00	65422 (1)	1204851 (1)	-39 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	65236 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	35 (1)	189 (1)
71	14.00	64975 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	60604 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	56081 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	51406 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 67

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	70957 (1)	1234916 (1)	1478 (1)	7981 (1)	2704 (1)	14219 (1)
11	2.00	71233 (1)	1232717 (1)	767 (1)	4037 (1)	430 (1)	2239 (1)
21	4.00	71391 (1)	1228574 (1)	386 (1)	2027 (1)	-702 (1)	-3716 (1)
31	6.00	71401 (1)	1222021 (1)	-257 (1)	-1357 (1)	-681 (1)	-3594 (1)
41	8.00	71329 (1)	1214114 (1)	-173 (1)	-912 (1)	-201 (1)	-1061 (1)
51	10.00	71175 (1)	1204851 (1)	-40 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	70939 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	36 (1)	189 (1)
71	14.00	70621 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	65843 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	60900 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	55791 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 68

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	78458 (1)	1234916 (1)	1505 (1)	7981 (1)	2754 (1)	14219 (1)
11	2.00	78721 (1)	1232717 (1)	781 (1)	4037 (1)	438 (1)	2239 (1)
21	4.00	78854 (1)	1228574 (1)	393 (1)	2027 (1)	-715 (1)	-3716 (1)
31	6.00	78825 (1)	1222021 (1)	-262 (1)	-1357 (1)	-694 (1)	-3594 (1)
41	8.00	78706 (1)	1214114 (1)	-176 (1)	-912 (1)	-205 (1)	-1061 (1)
51	10.00	78496 (1)	1204851 (1)	-40 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	78197 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	36 (1)	189 (1)
71	14.00	77807 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	72510 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	67032 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	61372 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 69

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	86382 (1)	1234916 (1)	1529 (1)	7981 (1)	2799 (1)	14219 (1)
11	2.00	86632 (1)	1232717 (1)	794 (1)	4037 (1)	445 (1)	2239 (1)
21	4.00	86739 (1)	1228574 (1)	399 (1)	2027 (1)	-727 (1)	-3716 (1)
31	6.00	86668 (1)	1222021 (1)	-266 (1)	-1357 (1)	-705 (1)	-3594 (1)
41	8.00	86499 (1)	1214114 (1)	-179 (1)	-912 (1)	-208 (1)	-1061 (1)
51	10.00	86231 (1)	1204851 (1)	-41 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	85863 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	37 (1)	189 (1)
71	14.00	85397 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	79553 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	73510 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	67268 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 70

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	95237 (1)	1234916 (1)	1552 (1)	7981 (1)	2841 (1)	14219 (1)
11	2.00	95471 (1)	1232717 (1)	806 (1)	4037 (1)	452 (1)	2239 (1)
21	4.00	95550 (1)	1228574 (1)	405 (1)	2027 (1)	-738 (1)	-3716 (1)
31	6.00	95433 (1)	1222021 (1)	-270 (1)	-1357 (1)	-716 (1)	-3594 (1)
41	8.00	95207 (1)	1214114 (1)	-182 (1)	-912 (1)	-212 (1)	-1061 (1)
51	10.00	94873 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	94431 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	93879 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	87423 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	80749 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	73856 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 71

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	100221 (1)	1234916 (1)	1552 (1)	7981 (1)	2840 (1)	14219 (1)
11	2.00	100447 (1)	1232717 (1)	806 (1)	4037 (1)	452 (1)	2239 (1)
21	4.00	100509 (1)	1228574 (1)	405 (1)	2027 (1)	-738 (1)	-3716 (1)
31	6.00	100366 (1)	1222021 (1)	-270 (1)	-1357 (1)	-716 (1)	-3594 (1)
41	8.00	100109 (1)	1214114 (1)	-182 (1)	-912 (1)	-211 (1)	-1061 (1)
51	10.00	99738 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	99253 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	98654 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	91853 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	84824 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	77565 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 72

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	103844 (1)	1234916 (1)	1552 (1)	7981 (1)	2840 (1)	14219 (1)
11	2.00	104063 (1)	1232717 (1)	806 (1)	4037 (1)	452 (1)	2239 (1)
21	4.00	104114 (1)	1228574 (1)	405 (1)	2027 (1)	-738 (1)	-3716 (1)
31	6.00	103952 (1)	1222021 (1)	-270 (1)	-1357 (1)	-716 (1)	-3594 (1)
41	8.00	103672 (1)	1214114 (1)	-182 (1)	-912 (1)	-211 (1)	-1061 (1)
51	10.00	103274 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	102758 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	102124 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	95073 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	87785 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	80260 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 73

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	105101 (1)	1234916 (1)	1552 (1)	7981 (1)	2841 (1)	14219 (1)
11	2.00	105318 (1)	1232717 (1)	806 (1)	4037 (1)	452 (1)	2239 (1)
21	4.00	105365 (1)	1228574 (1)	405 (1)	2027 (1)	-738 (1)	-3716 (1)
31	6.00	105196 (1)	1222021 (1)	-270 (1)	-1357 (1)	-716 (1)	-3594 (1)
41	8.00	104908 (1)	1214114 (1)	-182 (1)	-912 (1)	-212 (1)	-1061 (1)
51	10.00	104501 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	103974 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	103328 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	96191 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	88813 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	81195 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 74

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	103513 (1)	1234916 (1)	1553 (1)	7981 (1)	2842 (1)	14219 (1)
11	2.00	103734 (1)	1232717 (1)	806 (1)	4037 (1)	452 (1)	2239 (1)
21	4.00	103785 (1)	1228574 (1)	406 (1)	2027 (1)	-738 (1)	-3716 (1)
31	6.00	103625 (1)	1222021 (1)	-270 (1)	-1357 (1)	-716 (1)	-3594 (1)
41	8.00	103347 (1)	1214114 (1)	-182 (1)	-912 (1)	-212 (1)	-1061 (1)
51	10.00	102951 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	102438 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	101808 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	94780 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	87515 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
101	20.00	80014 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 75

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	99070 (1)	1234916 (1)	1554 (1)	7981 (1)	2844 (1)	14219 (1)
11	2.00	99298 (1)	1232717 (1)	807 (1)	4037 (1)	452 (1)	2239 (1)
21	4.00	99364 (1)	1228574 (1)	406 (1)	2027 (1)	-739 (1)	-3716 (1)
31	6.00	99227 (1)	1222021 (1)	-270 (1)	-1357 (1)	-717 (1)	-3594 (1)
41	8.00	98977 (1)	1214114 (1)	-182 (1)	-912 (1)	-212 (1)	-1061 (1)
51	10.00	98614 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	98139 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	97551 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	90830 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	83883 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	76708 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 76

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	92298 (1)	1234916 (1)	1555 (1)	7981 (1)	2846 (1)	14219 (1)
11	2.00	92537 (1)	1232717 (1)	807 (1)	4037 (1)	453 (1)	2239 (1)
21	4.00	92625 (1)	1228574 (1)	406 (1)	2027 (1)	-739 (1)	-3716 (1)
31	6.00	92524 (1)	1222021 (1)	-270 (1)	-1357 (1)	-717 (1)	-3594 (1)
41	8.00	92317 (1)	1214114 (1)	-182 (1)	-912 (1)	-212 (1)	-1061 (1)
51	10.00	92005 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	91587 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	91064 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	84811 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	78347 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	71670 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 77

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	83637 (1)	1234916 (1)	1556 (1)	7981 (1)	2848 (1)	14219 (1)
11	2.00	83891 (1)	1232717 (1)	808 (1)	4037 (1)	453 (1)	2239 (1)
21	4.00	84007 (1)	1228574 (1)	406 (1)	2027 (1)	-740 (1)	-3716 (1)
31	6.00	83951 (1)	1222021 (1)	-270 (1)	-1357 (1)	-718 (1)	-3594 (1)
41	8.00	83799 (1)	1214114 (1)	-182 (1)	-912 (1)	-212 (1)	-1061 (1)
51	10.00	83551 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	83207 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	82767 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	77113 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	71266 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	65226 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 78

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	73421 (1)	1234916 (1)	1560 (1)	7981 (1)	2854 (1)	14219 (1)
11	2.00	73692 (1)	1232717 (1)	810 (1)	4037 (1)	454 (1)	2239 (1)
21	4.00	73842 (1)	1228574 (1)	407 (1)	2027 (1)	-741 (1)	-3716 (1)
31	6.00	73839 (1)	1222021 (1)	-271 (1)	-1357 (1)	-719 (1)	-3594 (1)
41	8.00	73752 (1)	1214114 (1)	-183 (1)	-912 (1)	-213 (1)	-1061 (1)
51	10.00	73580 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	73323 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	72981 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	68033 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	62914 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	57624 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 79

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	68427 (1)	1234916 (1)	1561 (1)	7981 (1)	2857 (1)	14219 (1)
11	2.00	68706 (1)	1232717 (1)	810 (1)	4037 (1)	454 (1)	2239 (1)
21	4.00	68872 (1)	1228574 (1)	408 (1)	2027 (1)	-742 (1)	-3716 (1)
31	6.00	68896 (1)	1222021 (1)	-271 (1)	-1357 (1)	-720 (1)	-3594 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
41	8.00	68840 (1)	1214114 (1)	-183 (1)	-912 (1)	-213 (1)	-1061 (1)
51	10.00	68705 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	68491 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	68197 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	63594 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	58831 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	53908 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 80

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	65341 (1)	1234916 (1)	1562 (1)	7981 (1)	2858 (1)	14219 (1)
11	2.00	65626 (1)	1232717 (1)	811 (1)	4037 (1)	455 (1)	2239 (1)
21	4.00	65803 (1)	1228574 (1)	408 (1)	2027 (1)	-742 (1)	-3716 (1)
31	6.00	65842 (1)	1222021 (1)	-271 (1)	-1357 (1)	-720 (1)	-3594 (1)
41	8.00	65806 (1)	1214114 (1)	-183 (1)	-912 (1)	-213 (1)	-1061 (1)
51	10.00	65694 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	65506 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	65242 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	60852 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	56309 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	51613 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 81

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	63451 (1)	1234916 (1)	1562 (1)	7981 (1)	2860 (1)	14219 (1)
11	2.00	63739 (1)	1232717 (1)	811 (1)	4037 (1)	455 (1)	2239 (1)
21	4.00	63921 (1)	1228574 (1)	408 (1)	2027 (1)	-743 (1)	-3716 (1)
31	6.00	63971 (1)	1222021 (1)	-272 (1)	-1357 (1)	-720 (1)	-3594 (1)
41	8.00	63946 (1)	1214114 (1)	-183 (1)	-912 (1)	-213 (1)	-1061 (1)
51	10.00	63848 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	63676 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	63431 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	59171 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	54763 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	50206 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 82

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	62286 (1)	1234916 (1)	1563 (1)	7981 (1)	2861 (1)	14219 (1)
11	2.00	62576 (1)	1232717 (1)	811 (1)	4037 (1)	455 (1)	2239 (1)
21	4.00	62762 (1)	1228574 (1)	408 (1)	2027 (1)	-743 (1)	-3716 (1)
31	6.00	62818 (1)	1222021 (1)	-272 (1)	-1357 (1)	-721 (1)	-3594 (1)
41	8.00	62801 (1)	1214114 (1)	-183 (1)	-912 (1)	-213 (1)	-1061 (1)
51	10.00	62711 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	62549 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	62315 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	58136 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	53811 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	49340 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 83

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	61500 (1)	1234916 (1)	1564 (1)	7981 (1)	2862 (1)	14219 (1)
11	2.00	61791 (1)	1232717 (1)	812 (1)	4037 (1)	455 (1)	2239 (1)
21	4.00	61980 (1)	1228574 (1)	408 (1)	2027 (1)	-743 (1)	-3716 (1)
31	6.00	62040 (1)	1222021 (1)	-272 (1)	-1357 (1)	-721 (1)	-3594 (1)
41	8.00	62028 (1)	1214114 (1)	-183 (1)	-912 (1)	-213 (1)	-1061 (1)
51	10.00	61944 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	61789 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	61562 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	57437 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	53168 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	48755 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 84

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	60657 (1)	1234916 (1)	1565 (1)	7981 (1)	2864 (1)	14219 (1)
11	2.00	60950 (1)	1232717 (1)	812 (1)	4037 (1)	455 (1)	2239 (1)
21	4.00	61141 (1)	1228574 (1)	409 (1)	2027 (1)	-744 (1)	-3716 (1)
31	6.00	61205 (1)	1222021 (1)	-272 (1)	-1357 (1)	-722 (1)	-3594 (1)
41	8.00	61199 (1)	1214114 (1)	-183 (1)	-912 (1)	-213 (1)	-1061 (1)
51	10.00	61121 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	60973 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	60754 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	56688 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	52479 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	48127 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 85

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	59466 (1)	1234916 (1)	1566 (1)	7981 (1)	2866 (1)	14219 (1)
11	2.00	59761 (1)	1232717 (1)	813 (1)	4037 (1)	456 (1)	2239 (1)
21	4.00	59956 (1)	1228574 (1)	409 (1)	2027 (1)	-744 (1)	-3716 (1)
31	6.00	60027 (1)	1222021 (1)	-272 (1)	-1357 (1)	-722 (1)	-3594 (1)
41	8.00	60027 (1)	1214114 (1)	-183 (1)	-912 (1)	-213 (1)	-1061 (1)
51	10.00	59959 (1)	1204851 (1)	-42 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	59821 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	38 (1)	189 (1)
71	14.00	59614 (1)	1182263 (1)	13 (1)	63 (1)	14 (1)	68 (1)
81	16.00	55629 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	51505 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	47241 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 86

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	57391 (1)	1234916 (1)	1534 (1)	7981 (1)	2808 (1)	14219 (1)
11	2.00	57689 (1)	1232717 (1)	796 (1)	4037 (1)	447 (1)	2239 (1)
21	4.00	57891 (1)	1228574 (1)	401 (1)	2027 (1)	-729 (1)	-3716 (1)
31	6.00	57973 (1)	1222021 (1)	-267 (1)	-1357 (1)	-707 (1)	-3594 (1)
41	8.00	57987 (1)	1214114 (1)	-180 (1)	-912 (1)	-209 (1)	-1061 (1)
51	10.00	57934 (1)	1204851 (1)	-41 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	57813 (1)	1194235 (1)	9 (1)	44 (1)	37 (1)	189 (1)
71	14.00	57626 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	53785 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	49809 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	45697 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 87

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	56111 (1)	1234916 (1)	1508 (1)	7981 (1)	2760 (1)	14219 (1)
11	2.00	56411 (1)	1232717 (1)	783 (1)	4037 (1)	439 (1)	2239 (1)
21	4.00	56618 (1)	1228574 (1)	394 (1)	2027 (1)	-717 (1)	-3716 (1)
31	6.00	56706 (1)	1222021 (1)	-262 (1)	-1357 (1)	-695 (1)	-3594 (1)
41	8.00	56728 (1)	1214114 (1)	-177 (1)	-912 (1)	-206 (1)	-1061 (1)
51	10.00	56684 (1)	1204851 (1)	-40 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	56575 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	37 (1)	189 (1)
71	14.00	56400 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	52647 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	48762 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	44745 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 88

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	55161 (1)	1234916 (1)	1489 (1)	7981 (1)	2724 (1)	14219 (1)
11	2.00	55464 (1)	1232717 (1)	773 (1)	4037 (1)	433 (1)	2239 (1)
21	4.00	55673 (1)	1228574 (1)	389 (1)	2027 (1)	-708 (1)	-3716 (1)
31	6.00	55766 (1)	1222021 (1)	-259 (1)	-1357 (1)	-686 (1)	-3594 (1)
41	8.00	55794 (1)	1214114 (1)	-174 (1)	-912 (1)	-203 (1)	-1061 (1)
51	10.00	55758 (1)	1204851 (1)	-40 (1)	-209 (1)	12 (1)	61 (1)
61	12.00	55656 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	36 (1)	189 (1)
71	14.00	55490 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	51803 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	47986 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	44039 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

**Palo n° 89**

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	54134 (1)	1234916 (1)	1474 (1)	7981 (1)	2698 (1)	14219 (1)
11	2.00	54438 (1)	1232717 (1)	765 (1)	4037 (1)	429 (1)	2239 (1)
21	4.00	54651 (1)	1228574 (1)	385 (1)	2027 (1)	-701 (1)	-3716 (1)
31	6.00	54749 (1)	1222021 (1)	-256 (1)	-1357 (1)	-680 (1)	-3594 (1)
41	8.00	54784 (1)	1214114 (1)	-173 (1)	-912 (1)	-201 (1)	-1061 (1)
51	10.00	54755 (1)	1204851 (1)	-40 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	54662 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	36 (1)	189 (1)
71	14.00	54506 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	50890 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	47146 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	43274 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

**Palo n° 90**

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	55894 (1)	1234916 (1)	1474 (1)	7981 (1)	2698 (1)	14219 (1)
11	2.00	56195 (1)	1232717 (1)	765 (1)	4037 (1)	429 (1)	2239 (1)
21	4.00	56402 (1)	1228574 (1)	385 (1)	2027 (1)	-701 (1)	-3716 (1)
31	6.00	56491 (1)	1222021 (1)	-256 (1)	-1357 (1)	-680 (1)	-3594 (1)
41	8.00	56515 (1)	1214114 (1)	-173 (1)	-912 (1)	-201 (1)	-1061 (1)
51	10.00	56473 (1)	1204851 (1)	-40 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	56365 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	36 (1)	189 (1)
71	14.00	56192 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	52454 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	48585 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	44584 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

**Palo n° 91**

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	57242 (1)	1234916 (1)	1474 (1)	7981 (1)	2697 (1)	14219 (1)
11	2.00	57541 (1)	1232717 (1)	765 (1)	4037 (1)	429 (1)	2239 (1)
21	4.00	57743 (1)	1228574 (1)	385 (1)	2027 (1)	-700 (1)	-3716 (1)
31	6.00	57825 (1)	1222021 (1)	-256 (1)	-1357 (1)	-680 (1)	-3594 (1)
41	8.00	57840 (1)	1214114 (1)	-172 (1)	-912 (1)	-201 (1)	-1061 (1)
51	10.00	57788 (1)	1204851 (1)	-40 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	57669 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	36 (1)	189 (1)
71	14.00	57483 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	53653 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	49687 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	45587 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

**Palo n° 92**

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	58194 (1)	1234916 (1)	1473 (1)	7981 (1)	2696 (1)	14219 (1)
11	2.00	58491 (1)	1232717 (1)	765 (1)	4037 (1)	429 (1)	2239 (1)
21	4.00	58690 (1)	1228574 (1)	385 (1)	2027 (1)	-700 (1)	-3716 (1)
31	6.00	58767 (1)	1222021 (1)	-256 (1)	-1357 (1)	-679 (1)	-3594 (1)
41	8.00	58776 (1)	1214114 (1)	-172 (1)	-912 (1)	-201 (1)	-1061 (1)
51	10.00	58717 (1)	1204851 (1)	-40 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	58590 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	36 (1)	189 (1)
71	14.00	58395 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	54498 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	50465 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	46295 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

**Palo n° 93**

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	58882 (1)	1234916 (1)	1472 (1)	7981 (1)	2694 (1)	14219 (1)
11	2.00	59178 (1)	1232717 (1)	764 (1)	4037 (1)	428 (1)	2239 (1)
21	4.00	59375 (1)	1228574 (1)	384 (1)	2027 (1)	-700 (1)	-3716 (1)
31	6.00	59449 (1)	1222021 (1)	-256 (1)	-1357 (1)	-679 (1)	-3594 (1)
41	8.00	59453 (1)	1214114 (1)	-172 (1)	-912 (1)	-201 (1)	-1061 (1)
51	10.00	59389 (1)	1204851 (1)	-40 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	59256 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	36 (1)	189 (1)
71	14.00	59054 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)



n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
81	16.00	55110 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	51028 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	46807 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 94

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	59512 (1)	1234916 (1)	1470 (1)	7981 (1)	2691 (1)	14219 (1)
11	2.00	59807 (1)	1232717 (1)	763 (1)	4037 (1)	428 (1)	2239 (1)
21	4.00	60003 (1)	1228574 (1)	384 (1)	2027 (1)	-699 (1)	-3716 (1)
31	6.00	60073 (1)	1222021 (1)	-256 (1)	-1357 (1)	-678 (1)	-3594 (1)
41	8.00	60073 (1)	1214114 (1)	-172 (1)	-912 (1)	-200 (1)	-1061 (1)
51	10.00	60004 (1)	1204851 (1)	-39 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	59866 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	36 (1)	189 (1)
71	14.00	59658 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	55671 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	51543 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	47276 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 95

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	60327 (1)	1234916 (1)	1469 (1)	7981 (1)	2688 (1)	14219 (1)
11	2.00	60621 (1)	1232717 (1)	762 (1)	4037 (1)	427 (1)	2239 (1)
21	4.00	60813 (1)	1228574 (1)	384 (1)	2027 (1)	-698 (1)	-3716 (1)
31	6.00	60879 (1)	1222021 (1)	-255 (1)	-1357 (1)	-677 (1)	-3594 (1)
41	8.00	60875 (1)	1214114 (1)	-172 (1)	-912 (1)	-200 (1)	-1061 (1)
51	10.00	60800 (1)	1204851 (1)	-39 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	60654 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	36 (1)	189 (1)
71	14.00	60439 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	56395 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	52209 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	47882 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 96

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	61283 (1)	1234916 (1)	1467 (1)	7981 (1)	2685 (1)	14219 (1)
11	2.00	61574 (1)	1232717 (1)	762 (1)	4037 (1)	427 (1)	2239 (1)
21	4.00	61764 (1)	1228574 (1)	383 (1)	2027 (1)	-697 (1)	-3716 (1)
31	6.00	61825 (1)	1222021 (1)	-255 (1)	-1357 (1)	-677 (1)	-3594 (1)
41	8.00	61814 (1)	1214114 (1)	-172 (1)	-912 (1)	-200 (1)	-1061 (1)
51	10.00	61732 (1)	1204851 (1)	-39 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	61579 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	36 (1)	189 (1)
71	14.00	61354 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	57244 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	52990 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	48593 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 97

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	62787 (1)	1234916 (1)	1465 (1)	7981 (1)	2682 (1)	14219 (1)
11	2.00	63076 (1)	1232717 (1)	761 (1)	4037 (1)	427 (1)	2239 (1)
21	4.00	63261 (1)	1228574 (1)	383 (1)	2027 (1)	-696 (1)	-3716 (1)
31	6.00	63314 (1)	1222021 (1)	-255 (1)	-1357 (1)	-676 (1)	-3594 (1)
41	8.00	63294 (1)	1214114 (1)	-172 (1)	-912 (1)	-200 (1)	-1061 (1)
51	10.00	63201 (1)	1204851 (1)	-39 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	63034 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	35 (1)	189 (1)
71	14.00	62795 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	13 (1)	68 (1)
81	16.00	58581 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	54220 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	49712 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 98

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	60775 (1)	1234916 (1)	1425 (1)	7981 (1)	2608 (1)	14219 (1)
11	2.00	61067 (1)	1232717 (1)	740 (1)	4037 (1)	415 (1)	2239 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
21	4.00	61258 (1)	1228574 (1)	372 (1)	2027 (1)	-677 (1)	-3716 (1)
31	6.00	61322 (1)	1222021 (1)	-248 (1)	-1357 (1)	-657 (1)	-3594 (1)
41	8.00	61315 (1)	1214114 (1)	-167 (1)	-912 (1)	-194 (1)	-1061 (1)
51	10.00	61236 (1)	1204851 (1)	-38 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	61087 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	35 (1)	189 (1)
71	14.00	60867 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	12 (1)	68 (1)
81	16.00	56792 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	52575 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	48215 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 99

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	62409 (1)	1234916 (1)	1425 (1)	7981 (1)	2607 (1)	14219 (1)
11	2.00	62699 (1)	1232717 (1)	740 (1)	4037 (1)	415 (1)	2239 (1)
21	4.00	62885 (1)	1228574 (1)	372 (1)	2027 (1)	-677 (1)	-3716 (1)
31	6.00	62940 (1)	1222021 (1)	-248 (1)	-1357 (1)	-657 (1)	-3594 (1)
41	8.00	62922 (1)	1214114 (1)	-167 (1)	-912 (1)	-194 (1)	-1061 (1)
51	10.00	62831 (1)	1204851 (1)	-38 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	62668 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	34 (1)	189 (1)
71	14.00	62433 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	12 (1)	68 (1)
81	16.00	58245 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	53911 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	49431 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 100

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	63873 (1)	1234916 (1)	1425 (1)	7981 (1)	2608 (1)	14219 (1)
11	2.00	64160 (1)	1232717 (1)	740 (1)	4037 (1)	415 (1)	2239 (1)
21	4.00	64341 (1)	1228574 (1)	372 (1)	2027 (1)	-677 (1)	-3716 (1)
31	6.00	64388 (1)	1222021 (1)	-248 (1)	-1357 (1)	-657 (1)	-3594 (1)
41	8.00	64361 (1)	1214114 (1)	-167 (1)	-912 (1)	-194 (1)	-1061 (1)
51	10.00	64260 (1)	1204851 (1)	-38 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	64085 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	35 (1)	189 (1)
71	14.00	63835 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	12 (1)	68 (1)
81	16.00	59546 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	55108 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	50520 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 101

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	65020 (1)	1234916 (1)	1425 (1)	7981 (1)	2608 (1)	14219 (1)
11	2.00	65306 (1)	1232717 (1)	740 (1)	4037 (1)	415 (1)	2239 (1)
21	4.00	65483 (1)	1228574 (1)	372 (1)	2027 (1)	-677 (1)	-3716 (1)
31	6.00	65525 (1)	1222021 (1)	-248 (1)	-1357 (1)	-657 (1)	-3594 (1)
41	8.00	65490 (1)	1214114 (1)	-167 (1)	-912 (1)	-194 (1)	-1061 (1)
51	10.00	65381 (1)	1204851 (1)	-38 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	65195 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	35 (1)	189 (1)
71	14.00	64934 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	12 (1)	68 (1)
81	16.00	60566 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	56046 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	51374 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 102

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	65489 (1)	1234916 (1)	1425 (1)	7981 (1)	2609 (1)	14219 (1)
11	2.00	65773 (1)	1232717 (1)	740 (1)	4037 (1)	415 (1)	2239 (1)
21	4.00	65949 (1)	1228574 (1)	372 (1)	2027 (1)	-677 (1)	-3716 (1)
31	6.00	65988 (1)	1222021 (1)	-248 (1)	-1357 (1)	-657 (1)	-3594 (1)
41	8.00	65951 (1)	1214114 (1)	-167 (1)	-912 (1)	-194 (1)	-1061 (1)
51	10.00	65837 (1)	1204851 (1)	-38 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	65648 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	35 (1)	189 (1)
71	14.00	65383 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	12 (1)	68 (1)
81	16.00	60982 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	56429 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	51723 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 103

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	64626 (1)	1234916 (1)	1425 (1)	7981 (1)	2609 (1)	14219 (1)
11	2.00	64913 (1)	1232717 (1)	740 (1)	4037 (1)	415 (1)	2239 (1)
21	4.00	65091 (1)	1228574 (1)	372 (1)	2027 (1)	-678 (1)	-3716 (1)
31	6.00	65134 (1)	1222021 (1)	-248 (1)	-1357 (1)	-657 (1)	-3594 (1)
41	8.00	65103 (1)	1214114 (1)	-167 (1)	-912 (1)	-194 (1)	-1061 (1)
51	10.00	64996 (1)	1204851 (1)	-38 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	64814 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	35 (1)	189 (1)
71	14.00	64557 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	12 (1)	68 (1)
81	16.00	60216 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	55724 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	51081 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 104

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	63182 (1)	1234916 (1)	1426 (1)	7981 (1)	2609 (1)	14219 (1)
11	2.00	63470 (1)	1232717 (1)	740 (1)	4037 (1)	415 (1)	2239 (1)
21	4.00	63654 (1)	1228574 (1)	372 (1)	2027 (1)	-678 (1)	-3716 (1)
31	6.00	63704 (1)	1222021 (1)	-248 (1)	-1357 (1)	-657 (1)	-3594 (1)
41	8.00	63682 (1)	1214114 (1)	-167 (1)	-912 (1)	-194 (1)	-1061 (1)
51	10.00	63586 (1)	1204851 (1)	-38 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	63416 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	35 (1)	189 (1)
71	14.00	63173 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	12 (1)	68 (1)
81	16.00	58932 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	54543 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	50006 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 105

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	61338 (1)	1234916 (1)	1426 (1)	7981 (1)	2610 (1)	14219 (1)
11	2.00	61630 (1)	1232717 (1)	740 (1)	4037 (1)	415 (1)	2239 (1)
21	4.00	61819 (1)	1228574 (1)	372 (1)	2027 (1)	-678 (1)	-3716 (1)
31	6.00	61880 (1)	1222021 (1)	-248 (1)	-1357 (1)	-658 (1)	-3594 (1)
41	8.00	61869 (1)	1214114 (1)	-167 (1)	-912 (1)	-194 (1)	-1061 (1)
51	10.00	61786 (1)	1204851 (1)	-38 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	61632 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	35 (1)	189 (1)
71	14.00	61407 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	12 (1)	68 (1)
81	16.00	57293 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	53036 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	48634 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 106

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	59011 (1)	1234916 (1)	1427 (1)	7981 (1)	2611 (1)	14219 (1)
11	2.00	59307 (1)	1232717 (1)	741 (1)	4037 (1)	415 (1)	2239 (1)
21	4.00	59504 (1)	1228574 (1)	373 (1)	2027 (1)	-678 (1)	-3716 (1)
31	6.00	59577 (1)	1222021 (1)	-248 (1)	-1357 (1)	-658 (1)	-3594 (1)
41	8.00	59580 (1)	1214114 (1)	-167 (1)	-912 (1)	-194 (1)	-1061 (1)
51	10.00	59515 (1)	1204851 (1)	-38 (1)	-209 (1)	11 (1)	61 (1)
61	12.00	59381 (1)	1194235 (1)	8 (1)	44 (1)	35 (1)	189 (1)
71	14.00	59178 (1)	1182263 (1)	12 (1)	63 (1)	12 (1)	68 (1)
81	16.00	55225 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	51134 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	46903 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 107

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	73076 (1)	1234916 (1)	2157 (1)	7981 (1)	3949 (1)	14219 (1)
11	2.00	73348 (1)	1232717 (1)	1120 (1)	4037 (1)	628 (1)	2239 (1)
21	4.00	73499 (1)	1228574 (1)	564 (1)	2027 (1)	-1025 (1)	-3716 (1)
31	6.00	73498 (1)	1222021 (1)	-375 (1)	-1357 (1)	-995 (1)	-3594 (1)
41	8.00	73413 (1)	1214114 (1)	-253 (1)	-912 (1)	-294 (1)	-1061 (1)
51	10.00	73243 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	72989 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	52 (1)	189 (1)
71	14.00	72651 (1)	1182263 (1)	17 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	67726 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	62632 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
101	20.00	57368 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 108

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	73525 (1)	1234916 (1)	2154 (1)	7981 (1)	3942 (1)	14219 (1)
11	2.00	73796 (1)	1232717 (1)	1118 (1)	4037 (1)	627 (1)	2239 (1)
21	4.00	73946 (1)	1228574 (1)	563 (1)	2027 (1)	-1024 (1)	-3716 (1)
31	6.00	73943 (1)	1222021 (1)	-374 (1)	-1357 (1)	-993 (1)	-3594 (1)
41	8.00	73855 (1)	1214114 (1)	-252 (1)	-912 (1)	-294 (1)	-1061 (1)
51	10.00	73682 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	73424 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	52 (1)	189 (1)
71	14.00	73081 (1)	1182263 (1)	17 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	68126 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	62999 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	57702 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 109

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	73930 (1)	1234916 (1)	2151 (1)	7981 (1)	3937 (1)	14219 (1)
11	2.00	74200 (1)	1232717 (1)	1117 (1)	4037 (1)	626 (1)	2239 (1)
21	4.00	74348 (1)	1228574 (1)	562 (1)	2027 (1)	-1022 (1)	-3716 (1)
31	6.00	74343 (1)	1222021 (1)	-374 (1)	-1357 (1)	-992 (1)	-3594 (1)
41	8.00	74252 (1)	1214114 (1)	-252 (1)	-912 (1)	-293 (1)	-1061 (1)
51	10.00	74076 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	73815 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	52 (1)	189 (1)
71	14.00	73469 (1)	1182263 (1)	17 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	68485 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	63330 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	58003 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 110

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	74232 (1)	1234916 (1)	2149 (1)	7981 (1)	3933 (1)	14219 (1)
11	2.00	74502 (1)	1232717 (1)	1116 (1)	4037 (1)	626 (1)	2239 (1)
21	4.00	74649 (1)	1228574 (1)	561 (1)	2027 (1)	-1021 (1)	-3716 (1)
31	6.00	74642 (1)	1222021 (1)	-374 (1)	-1357 (1)	-991 (1)	-3594 (1)
41	8.00	74550 (1)	1214114 (1)	-252 (1)	-912 (1)	-293 (1)	-1061 (1)
51	10.00	74371 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	74108 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	52 (1)	189 (1)
71	14.00	73758 (1)	1182263 (1)	17 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	68754 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	63577 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	58228 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 111

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	74411 (1)	1234916 (1)	2147 (1)	7981 (1)	3930 (1)	14219 (1)
11	2.00	74681 (1)	1232717 (1)	1115 (1)	4037 (1)	625 (1)	2239 (1)
21	4.00	74828 (1)	1228574 (1)	561 (1)	2027 (1)	-1021 (1)	-3716 (1)
31	6.00	74820 (1)	1222021 (1)	-373 (1)	-1357 (1)	-990 (1)	-3594 (1)
41	8.00	74726 (1)	1214114 (1)	-251 (1)	-912 (1)	-293 (1)	-1061 (1)
51	10.00	74546 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	74281 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	52 (1)	189 (1)
71	14.00	73930 (1)	1182263 (1)	17 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	68913 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	63724 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	58361 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 112

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	74469 (1)	1234916 (1)	2147 (1)	7981 (1)	3929 (1)	14219 (1)
11	2.00	74738 (1)	1232717 (1)	1114 (1)	4037 (1)	625 (1)	2239 (1)
21	4.00	74884 (1)	1228574 (1)	561 (1)	2027 (1)	-1020 (1)	-3716 (1)
31	6.00	74876 (1)	1222021 (1)	-373 (1)	-1357 (1)	-990 (1)	-3594 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
41	8.00	74782 (1)	1214114 (1)	-251 (1)	-912 (1)	-293 (1)	-1061 (1)
51	10.00	74602 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	74337 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	52 (1)	189 (1)
71	14.00	73985 (1)	1182263 (1)	17 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	68964 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	63770 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	58404 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 113

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	74418 (1)	1234916 (1)	2146 (1)	7981 (1)	3928 (1)	14219 (1)
11	2.00	74688 (1)	1232717 (1)	1114 (1)	4037 (1)	625 (1)	2239 (1)
21	4.00	74834 (1)	1228574 (1)	561 (1)	2027 (1)	-1020 (1)	-3716 (1)
31	6.00	74826 (1)	1222021 (1)	-373 (1)	-1357 (1)	-990 (1)	-3594 (1)
41	8.00	74732 (1)	1214114 (1)	-251 (1)	-912 (1)	-293 (1)	-1061 (1)
51	10.00	74553 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	74288 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	52 (1)	189 (1)
71	14.00	73936 (1)	1182263 (1)	17 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	68919 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	63729 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	58366 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 114

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	74285 (1)	1234916 (1)	2147 (1)	7981 (1)	3930 (1)	14219 (1)
11	2.00	74555 (1)	1232717 (1)	1115 (1)	4037 (1)	625 (1)	2239 (1)
21	4.00	74702 (1)	1228574 (1)	561 (1)	2027 (1)	-1021 (1)	-3716 (1)
31	6.00	74694 (1)	1222021 (1)	-373 (1)	-1357 (1)	-990 (1)	-3594 (1)
41	8.00	74602 (1)	1214114 (1)	-251 (1)	-912 (1)	-293 (1)	-1061 (1)
51	10.00	74423 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	74159 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	52 (1)	189 (1)
71	14.00	73809 (1)	1182263 (1)	17 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	68801 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	63620 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	58267 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 115

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	74108 (1)	1234916 (1)	2149 (1)	7981 (1)	3933 (1)	14219 (1)
11	2.00	74378 (1)	1232717 (1)	1116 (1)	4037 (1)	625 (1)	2239 (1)
21	4.00	74525 (1)	1228574 (1)	561 (1)	2027 (1)	-1021 (1)	-3716 (1)
31	6.00	74519 (1)	1222021 (1)	-374 (1)	-1357 (1)	-991 (1)	-3594 (1)
41	8.00	74427 (1)	1214114 (1)	-252 (1)	-912 (1)	-293 (1)	-1061 (1)
51	10.00	74250 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	73987 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	52 (1)	189 (1)
71	14.00	73639 (1)	1182263 (1)	17 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	68643 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	63475 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	58135 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 116

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	73943 (1)	1234916 (1)	2152 (1)	7981 (1)	3938 (1)	14219 (1)
11	2.00	74214 (1)	1232717 (1)	1117 (1)	4037 (1)	626 (1)	2239 (1)
21	4.00	74362 (1)	1228574 (1)	562 (1)	2027 (1)	-1023 (1)	-3716 (1)
31	6.00	74356 (1)	1222021 (1)	-374 (1)	-1357 (1)	-992 (1)	-3594 (1)
41	8.00	74266 (1)	1214114 (1)	-252 (1)	-912 (1)	-293 (1)	-1061 (1)
51	10.00	74090 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	73828 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	52 (1)	189 (1)
71	14.00	73482 (1)	1182263 (1)	17 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	68497 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	63341 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	58013 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 117

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	73954 (1)	1234916 (1)	2156 (1)	7981 (1)	3946 (1)	14219 (1)
11	2.00	74224 (1)	1232717 (1)	1119 (1)	4037 (1)	628 (1)	2239 (1)
21	4.00	74372 (1)	1228574 (1)	563 (1)	2027 (1)	-1025 (1)	-3716 (1)
31	6.00	74367 (1)	1222021 (1)	-375 (1)	-1357 (1)	-994 (1)	-3594 (1)
41	8.00	74276 (1)	1214114 (1)	-252 (1)	-912 (1)	-294 (1)	-1061 (1)
51	10.00	74100 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	73838 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	52 (1)	189 (1)
71	14.00	73492 (1)	1182263 (1)	17 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	68506 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	63349 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	58021 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 118

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	74252 (1)	1234916 (1)	2162 (1)	7981 (1)	3956 (1)	14219 (1)
11	2.00	74522 (1)	1232717 (1)	1122 (1)	4037 (1)	629 (1)	2239 (1)
21	4.00	74669 (1)	1228574 (1)	565 (1)	2027 (1)	-1028 (1)	-3716 (1)
31	6.00	74662 (1)	1222021 (1)	-376 (1)	-1357 (1)	-997 (1)	-3594 (1)
41	8.00	74569 (1)	1214114 (1)	-253 (1)	-912 (1)	-295 (1)	-1061 (1)
51	10.00	74391 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	74127 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	52 (1)	189 (1)
71	14.00	73777 (1)	1182263 (1)	17 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	68772 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	63593 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	58243 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 119

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	74911 (1)	1234916 (1)	2170 (1)	7981 (1)	3971 (1)	14219 (1)
11	2.00	75180 (1)	1232717 (1)	1126 (1)	4037 (1)	632 (1)	2239 (1)
21	4.00	75324 (1)	1228574 (1)	567 (1)	2027 (1)	-1031 (1)	-3716 (1)
31	6.00	75314 (1)	1222021 (1)	-377 (1)	-1357 (1)	-1001 (1)	-3594 (1)
41	8.00	75217 (1)	1214114 (1)	-254 (1)	-912 (1)	-296 (1)	-1061 (1)
51	10.00	75034 (1)	1204851 (1)	-58 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	74764 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	53 (1)	189 (1)
71	14.00	74409 (1)	1182263 (1)	18 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	69357 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	64132 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	58733 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 120

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	76095 (1)	1234916 (1)	2181 (1)	7981 (1)	3991 (1)	14219 (1)
11	2.00	76362 (1)	1232717 (1)	1132 (1)	4037 (1)	635 (1)	2239 (1)
21	4.00	76503 (1)	1228574 (1)	570 (1)	2027 (1)	-1036 (1)	-3716 (1)
31	6.00	76487 (1)	1222021 (1)	-379 (1)	-1357 (1)	-1006 (1)	-3594 (1)
41	8.00	76382 (1)	1214114 (1)	-255 (1)	-912 (1)	-297 (1)	-1061 (1)
51	10.00	76190 (1)	1204851 (1)	-59 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	75911 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	53 (1)	189 (1)
71	14.00	75543 (1)	1182263 (1)	18 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	70410 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	65100 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	59614 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 121

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	77956 (1)	1234916 (1)	2195 (1)	7981 (1)	4017 (1)	14219 (1)
11	2.00	78220 (1)	1232717 (1)	1139 (1)	4037 (1)	639 (1)	2239 (1)
21	4.00	78355 (1)	1228574 (1)	573 (1)	2027 (1)	-1043 (1)	-3716 (1)
31	6.00	78328 (1)	1222021 (1)	-381 (1)	-1357 (1)	-1012 (1)	-3594 (1)
41	8.00	78212 (1)	1214114 (1)	-257 (1)	-912 (1)	-299 (1)	-1061 (1)
51	10.00	78007 (1)	1204851 (1)	-59 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	77711 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	53 (1)	189 (1)
71	14.00	77326 (1)	1182263 (1)	18 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	72064 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	66622 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	60999 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 122

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	80574 (1)	1234916 (1)	2212 (1)	7981 (1)	4049 (1)	14219 (1)
11	2.00	80833 (1)	1232717 (1)	1148 (1)	4037 (1)	644 (1)	2239 (1)
21	4.00	80960 (1)	1228574 (1)	578 (1)	2027 (1)	-1051 (1)	-3716 (1)
31	6.00	80919 (1)	1222021 (1)	-385 (1)	-1357 (1)	-1020 (1)	-3594 (1)
41	8.00	80787 (1)	1214114 (1)	-259 (1)	-912 (1)	-302 (1)	-1061 (1)
51	10.00	80562 (1)	1204851 (1)	-59 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	80244 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	54 (1)	189 (1)
71	14.00	79833 (1)	1182263 (1)	18 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	74391 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	68762 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	62947 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 123

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	83870 (1)	1234916 (1)	2234 (1)	7981 (1)	4089 (1)	14219 (1)
11	2.00	84124 (1)	1232717 (1)	1160 (1)	4037 (1)	650 (1)	2239 (1)
21	4.00	84240 (1)	1228574 (1)	583 (1)	2027 (1)	-1062 (1)	-3716 (1)
31	6.00	84182 (1)	1222021 (1)	-388 (1)	-1357 (1)	-1030 (1)	-3594 (1)
41	8.00	84029 (1)	1214114 (1)	-262 (1)	-912 (1)	-304 (1)	-1061 (1)
51	10.00	83779 (1)	1204851 (1)	-60 (1)	-209 (1)	17 (1)	61 (1)
61	12.00	83433 (1)	1194235 (1)	12 (1)	44 (1)	54 (1)	189 (1)
71	14.00	82991 (1)	1182263 (1)	18 (1)	63 (1)	19 (1)	68 (1)
81	16.00	77321 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	71457 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	65399 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 124

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	87957 (1)	1234916 (1)	2264 (1)	7981 (1)	4144 (1)	14219 (1)
11	2.00	88203 (1)	1232717 (1)	1175 (1)	4037 (1)	659 (1)	2239 (1)
21	4.00	88306 (1)	1228574 (1)	591 (1)	2027 (1)	-1076 (1)	-3716 (1)
31	6.00	88227 (1)	1222021 (1)	-394 (1)	-1357 (1)	-1044 (1)	-3594 (1)
41	8.00	88047 (1)	1214114 (1)	-265 (1)	-912 (1)	-309 (1)	-1061 (1)
51	10.00	87767 (1)	1204851 (1)	-61 (1)	-209 (1)	18 (1)	61 (1)
61	12.00	87387 (1)	1194235 (1)	13 (1)	44 (1)	55 (1)	189 (1)
71	14.00	86906 (1)	1182263 (1)	18 (1)	63 (1)	20 (1)	68 (1)
81	16.00	80953 (1)	1096547 (1)	2 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	74797 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	68440 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 125

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	60414 (1)	1234916 (1)	2328 (1)	7981 (1)	4260 (1)	14219 (1)
11	2.00	60708 (1)	1232717 (1)	1208 (1)	4037 (1)	678 (1)	2239 (1)
21	4.00	60900 (1)	1228574 (1)	608 (1)	2027 (1)	-1106 (1)	-3716 (1)
31	6.00	60965 (1)	1222021 (1)	-405 (1)	-1357 (1)	-1073 (1)	-3594 (1)
41	8.00	60960 (1)	1214114 (1)	-273 (1)	-912 (1)	-317 (1)	-1061 (1)
51	10.00	60885 (1)	1204851 (1)	-63 (1)	-209 (1)	18 (1)	61 (1)
61	12.00	60739 (1)	1194235 (1)	13 (1)	44 (1)	56 (1)	189 (1)
71	14.00	60522 (1)	1182263 (1)	19 (1)	63 (1)	20 (1)	68 (1)
81	16.00	56472 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	52281 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	47947 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 126

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	65150 (1)	1234916 (1)	2360 (1)	7981 (1)	4319 (1)	14219 (1)
11	2.00	65435 (1)	1232717 (1)	1225 (1)	4037 (1)	687 (1)	2239 (1)
21	4.00	65612 (1)	1228574 (1)	616 (1)	2027 (1)	-1122 (1)	-3716 (1)
31	6.00	65653 (1)	1222021 (1)	-410 (1)	-1357 (1)	-1088 (1)	-3594 (1)
41	8.00	65617 (1)	1214114 (1)	-276 (1)	-912 (1)	-322 (1)	-1061 (1)
51	10.00	65507 (1)	1204851 (1)	-63 (1)	-209 (1)	18 (1)	61 (1)
61	12.00	65320 (1)	1194235 (1)	13 (1)	44 (1)	57 (1)	189 (1)
71	14.00	65058 (1)	1182263 (1)	19 (1)	63 (1)	21 (1)	68 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
81	16.00	60681 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	56152 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	51470 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 127

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	67441 (1)	1234916 (1)	2388 (1)	7981 (1)	4371 (1)	14219 (1)
11	2.00	67723 (1)	1232717 (1)	1240 (1)	4037 (1)	695 (1)	2239 (1)
21	4.00	67892 (1)	1228574 (1)	624 (1)	2027 (1)	-1135 (1)	-3716 (1)
31	6.00	67921 (1)	1222021 (1)	-415 (1)	-1357 (1)	-1101 (1)	-3594 (1)
41	8.00	67871 (1)	1214114 (1)	-280 (1)	-912 (1)	-325 (1)	-1061 (1)
51	10.00	67743 (1)	1204851 (1)	-64 (1)	-209 (1)	19 (1)	61 (1)
61	12.00	67538 (1)	1194235 (1)	13 (1)	44 (1)	58 (1)	189 (1)
71	14.00	67253 (1)	1182263 (1)	19 (1)	63 (1)	21 (1)	68 (1)
81	16.00	62718 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	58025 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	53175 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 128

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	67869 (1)	1234916 (1)	2417 (1)	7981 (1)	4423 (1)	14219 (1)
11	2.00	68150 (1)	1232717 (1)	1255 (1)	4037 (1)	703 (1)	2239 (1)
21	4.00	68318 (1)	1228574 (1)	631 (1)	2027 (1)	-1149 (1)	-3716 (1)
31	6.00	68344 (1)	1222021 (1)	-420 (1)	-1357 (1)	-1114 (1)	-3594 (1)
41	8.00	68292 (1)	1214114 (1)	-283 (1)	-912 (1)	-329 (1)	-1061 (1)
51	10.00	68161 (1)	1204851 (1)	-65 (1)	-209 (1)	19 (1)	61 (1)
61	12.00	67952 (1)	1194235 (1)	13 (1)	44 (1)	59 (1)	189 (1)
71	14.00	67663 (1)	1182263 (1)	20 (1)	63 (1)	21 (1)	68 (1)
81	16.00	63099 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	58375 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	53494 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 129

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	66698 (1)	1234916 (1)	2446 (1)	7981 (1)	4476 (1)	14219 (1)
11	2.00	66980 (1)	1232717 (1)	1270 (1)	4037 (1)	712 (1)	2239 (1)
21	4.00	67152 (1)	1228574 (1)	639 (1)	2027 (1)	-1162 (1)	-3716 (1)
31	6.00	67185 (1)	1222021 (1)	-425 (1)	-1357 (1)	-1128 (1)	-3594 (1)
41	8.00	67140 (1)	1214114 (1)	-286 (1)	-912 (1)	-333 (1)	-1061 (1)
51	10.00	67017 (1)	1204851 (1)	-66 (1)	-209 (1)	19 (1)	61 (1)
61	12.00	66818 (1)	1194235 (1)	14 (1)	44 (1)	59 (1)	189 (1)
71	14.00	66541 (1)	1182263 (1)	20 (1)	63 (1)	21 (1)	68 (1)
81	16.00	62057 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	57417 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	52622 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 130

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	64439 (1)	1234916 (1)	2476 (1)	7981 (1)	4532 (1)	14219 (1)
11	2.00	64726 (1)	1232717 (1)	1285 (1)	4037 (1)	721 (1)	2239 (1)
21	4.00	64905 (1)	1228574 (1)	647 (1)	2027 (1)	-1177 (1)	-3716 (1)
31	6.00	64949 (1)	1222021 (1)	-430 (1)	-1357 (1)	-1142 (1)	-3594 (1)
41	8.00	64918 (1)	1214114 (1)	-290 (1)	-912 (1)	-337 (1)	-1061 (1)
51	10.00	64813 (1)	1204851 (1)	-66 (1)	-209 (1)	19 (1)	61 (1)
61	12.00	64633 (1)	1194235 (1)	14 (1)	44 (1)	60 (1)	189 (1)
71	14.00	64377 (1)	1182263 (1)	20 (1)	63 (1)	22 (1)	68 (1)
81	16.00	60050 (1)	1096547 (1)	3 (1)	9 (1)	-1 (1)	-4 (1)
91	18.00	55571 (1)	1008105 (1)	-1 (1)	-4 (1)	-1 (1)	-4 (1)
101	20.00	50942 (1)	926175 (1)	0 (1)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### 1.6.2 - Verifiche strutturali

#### Verifica a flessione



## Micropali

### Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
A <sub>f</sub>	Area armatura, espresso in [cmq]
M <sub>u</sub>	Momento ultimo, espresso in [kgm]
N <sub>u</sub>	Sforzo normale ultimo, espresso in [kg]
FS	Fattore di sicurezza

### Palo n° 1

Y	A <sub>f</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7223	214162	1.319
2.00	58.25	1437	268117	1.650
4.00	58.25	2339	267048	1.645
6.00	58.25	2277	267122	1.650
8.00	58.25	680	269013	1.668
10.00	58.25	39	269773	1.682
12.00	58.25	123	269674	1.692
14.00	58.25	44	269766	1.705
16.00	58.25	2	269816	1.834
18.00	58.25	3	269815	1.989
20.00	58.25	0	269819	2.179

### Palo n° 2

Y	A <sub>f</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7803	205544	1.468
2.00	58.25	1616	267905	1.911
4.00	58.25	2628	266706	1.903
6.00	58.25	2557	266790	1.909
8.00	58.25	764	268913	1.931
10.00	58.25	44	269767	1.946
12.00	58.25	138	269656	1.957
14.00	58.25	50	269760	1.972
16.00	58.25	3	269816	2.120
18.00	58.25	4	269814	2.299
20.00	58.25	0	269819	2.517

### Palo n° 3

Y	A <sub>f</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8814	189622	1.712
2.00	58.25	1974	267481	2.410
4.00	58.25	3205	266020	2.396
6.00	58.25	3116	266128	2.401
8.00	58.25	933	268714	2.432
10.00	58.25	54	269756	2.451
12.00	58.25	168	269620	2.463
14.00	58.25	61	269747	2.480
16.00	58.25	3	269815	2.665
18.00	58.25	5	269814	2.887
20.00	58.25	0	269819	3.158

### Palo n° 4

Y	A <sub>f</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8088	201313	1.585
2.00	58.25	1709	267795	2.105
4.00	58.25	2778	266529	2.095
6.00	58.25	2702	266619	2.101
8.00	58.25	808	268862	2.125
10.00	58.25	46	269764	2.142
12.00	58.25	145	269647	2.154
14.00	58.25	53	269757	2.169
16.00	58.25	3	269816	2.332
18.00	58.25	4	269814	2.527
20.00	58.25	0	269819	2.767

### Palo n° 5

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7781	205877	1.537
2.00	58.25	1608	267914	1.998
4.00	58.25	2616	266721	1.990
6.00	58.25	2544	266805	1.995
8.00	58.25	761	268918	2.018
10.00	58.25	44	269767	2.034
12.00	58.25	137	269657	2.045
14.00	58.25	50	269760	2.060
16.00	58.25	3	269816	2.215
18.00	58.25	4	269815	2.401
20.00	58.25	0	269819	2.628

Palo n° 6

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7547	209355	1.502
2.00	58.25	1535	268001	1.921
4.00	58.25	2497	266862	1.913
6.00	58.25	2429	266942	1.919
8.00	58.25	726	268959	1.940
10.00	58.25	42	269770	1.955
12.00	58.25	131	269664	1.966
14.00	58.25	47	269763	1.981
16.00	58.25	3	269816	2.130
18.00	58.25	4	269815	2.309
20.00	58.25	0	269819	2.529

Palo n° 7

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7377	211880	1.477
2.00	58.25	1483	268063	1.867
4.00	58.25	2413	266961	1.860
6.00	58.25	2347	267038	1.865
8.00	58.25	701	268988	1.886
10.00	58.25	40	269771	1.901
12.00	58.25	126	269669	1.912
14.00	58.25	46	269765	1.926
16.00	58.25	3	269816	2.071
18.00	58.25	4	269815	2.245
20.00	58.25	0	269819	2.459

Palo n° 8

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7287	213212	1.464
2.00	58.25	1456	268094	1.839
4.00	58.25	2369	267013	1.833
6.00	58.25	2305	267089	1.838
8.00	58.25	689	269003	1.858
10.00	58.25	40	269772	1.873
12.00	58.25	124	269672	1.883
14.00	58.25	45	269766	1.898
16.00	58.25	3	269816	2.041
18.00	58.25	3	269815	2.213
20.00	58.25	0	269819	2.423

Palo n° 9

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7415	211315	1.485
2.00	58.25	1494	268049	1.882
4.00	58.25	2431	266939	1.875
6.00	58.25	2365	267017	1.881
8.00	58.25	707	268982	1.901
10.00	58.25	41	269771	1.916
12.00	58.25	127	269668	1.927
14.00	58.25	46	269764	1.942
16.00	58.25	3	269816	2.088
18.00	58.25	4	269815	2.264
20.00	58.25	0	269819	2.479

Palo n° 10

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7698	207114	1.525
2.00	58.25	1582	267945	1.971
4.00	58.25	2573	266771	1.963
6.00	58.25	2503	266854	1.968
8.00	58.25	748	268933	1.991
10.00	58.25	43	269768	2.006
12.00	58.25	135	269659	2.017
14.00	58.25	49	269761	2.033
16.00	58.25	3	269816	2.185
18.00	58.25	4	269815	2.369
20.00	58.25	0	269819	2.594

Palo n° 11

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8101	201119	1.572
2.00	58.25	1713	267790	2.090
4.00	58.25	2785	266520	2.080
6.00	58.25	2709	266610	2.086
8.00	58.25	810	268859	2.110
10.00	58.25	47	269764	2.127
12.00	58.25	146	269646	2.138
14.00	58.25	53	269756	2.154
16.00	58.25	3	269816	2.316
18.00	58.25	4	269814	2.510
20.00	58.25	0	269819	2.747

Palo n° 12

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7942	203479	1.394
2.00	58.25	1661	267851	1.833
4.00	58.25	2702	266619	1.825
6.00	58.25	2629	266705	1.831
8.00	58.25	786	268888	1.853
10.00	58.25	45	269765	1.868
12.00	58.25	142	269651	1.878
14.00	58.25	51	269758	1.893
16.00	58.25	3	269816	2.036
18.00	58.25	4	269814	2.207
20.00	58.25	0	269819	2.417

Palo n° 13

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7834	205091	1.248
2.00	58.25	1626	267893	1.629
4.00	58.25	2646	266685	1.623
6.00	58.25	2575	266768	1.628
8.00	58.25	770	268906	1.648
10.00	58.25	44	269767	1.662
12.00	58.25	139	269655	1.672
14.00	58.25	50	269759	1.685
16.00	58.25	3	269816	1.813
18.00	58.25	4	269814	1.966
20.00	58.25	0	269819	2.154

Palo n° 14

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12338	125631	2.483
2.00	58.25	3985	256717	5.043
4.00	58.25	5877	232872	4.554
6.00	58.25	5736	234780	4.581
8.00	58.25	1930	267533	5.214
10.00	58.25	111	269688	5.257
12.00	58.25	346	269410	5.258
14.00	58.25	125	269671	5.275

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
16.00	58.25	7	269811	5.651
18.00	58.25	10	269808	6.097
20.00	58.25	0	269819	6.639

Palo n° 15

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12713	118159	2.509
2.00	58.25	4299	252935	5.336
4.00	58.25	6281	227432	4.774
6.00	58.25	6131	229458	4.803
8.00	58.25	2108	267323	5.586
10.00	58.25	121	269676	5.633
12.00	58.25	377	269372	5.630
14.00	58.25	136	269658	5.647
16.00	58.25	8	269810	6.046
18.00	58.25	10	269807	6.520
20.00	58.25	0	269819	7.095

Palo n° 16

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13085	110734	2.541
2.00	58.25	4640	248700	5.666
4.00	58.25	6713	221612	5.021
6.00	58.25	6554	223764	5.052
8.00	58.25	2307	267087	6.016
10.00	58.25	133	269662	6.067
12.00	58.25	413	269330	6.060
14.00	58.25	149	269643	6.075
16.00	58.25	8	269809	6.501
18.00	58.25	11	269806	7.006
20.00	58.25	0	269819	7.619

Palo n° 17

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12912	114187	2.507
2.00	58.25	4478	250716	5.467
4.00	58.25	6509	224365	4.867
6.00	58.25	6354	226453	4.897
8.00	58.25	2212	267199	5.767
10.00	58.25	127	269668	5.816
12.00	58.25	396	269350	5.812
14.00	58.25	143	269650	5.827
16.00	58.25	8	269810	6.238
18.00	58.25	11	269806	6.725
20.00	58.25	0	269819	7.316

Palo n° 18

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12864	115153	2.496
2.00	58.25	4434	251264	5.410
4.00	58.25	6453	225117	4.822
6.00	58.25	6299	227188	4.852
8.00	58.25	2186	267230	5.697
10.00	58.25	126	269670	5.745
12.00	58.25	391	269355	5.741
14.00	58.25	141	269652	5.757
16.00	58.25	8	269810	6.164
18.00	58.25	11	269806	6.645
20.00	58.25	0	269819	7.231

Palo n° 19

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12861	115210	2.494
2.00	58.25	4431	251297	5.402

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
4.00	58.25	6450	225161	4.815
6.00	58.25	6296	227230	4.845
8.00	58.25	2185	267231	5.688
10.00	58.25	126	269670	5.736
12.00	58.25	391	269356	5.732
14.00	58.25	141	269652	5.748
16.00	58.25	8	269810	6.154
18.00	58.25	11	269806	6.635
20.00	58.25	0	269819	7.220

Palo n° 20

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12872	114981	2.493
2.00	58.25	4442	251166	5.409
4.00	58.25	6463	224981	4.820
6.00	58.25	6309	227054	4.850
8.00	58.25	2191	267224	5.697
10.00	58.25	126	269670	5.746
12.00	58.25	392	269354	5.742
14.00	58.25	141	269652	5.758
16.00	58.25	8	269810	6.165
18.00	58.25	11	269806	6.646
20.00	58.25	0	269819	7.231

Palo n° 21

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12873	114959	2.490
2.00	58.25	4443	251154	5.403
4.00	58.25	6465	224963	4.815
6.00	58.25	6311	227036	4.845
8.00	58.25	2191	267223	5.692
10.00	58.25	126	269670	5.741
12.00	58.25	392	269354	5.737
14.00	58.25	141	269651	5.753
16.00	58.25	8	269810	6.159
18.00	58.25	11	269806	6.640
20.00	58.25	0	269819	7.225

Palo n° 22

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12845	115520	2.482
2.00	58.25	4417	251470	5.366
4.00	58.25	6432	225397	4.785
6.00	58.25	6279	227459	4.815
8.00	58.25	2177	267241	5.647
10.00	58.25	125	269671	5.695
12.00	58.25	390	269357	5.692
14.00	58.25	141	269653	5.708
16.00	58.25	8	269810	6.111
18.00	58.25	11	269806	6.589
20.00	58.25	0	269819	7.170

Palo n° 23

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12776	116903	2.465
2.00	58.25	4355	252239	5.284
4.00	58.25	6354	226458	4.721
6.00	58.25	6202	228495	4.750
8.00	58.25	2141	267283	5.547
10.00	58.25	123	269673	5.595
12.00	58.25	383	269365	5.592
14.00	58.25	138	269655	5.609
16.00	58.25	8	269810	6.006
18.00	58.25	11	269807	6.477
20.00	58.25	0	269819	7.049

Palo n° 24

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12504	122314	2.418
2.00	58.25	4122	255085	5.013
4.00	58.25	6055	230477	4.509
6.00	58.25	5911	232422	4.537
8.00	58.25	2008	267441	5.215
10.00	58.25	115	269682	5.259
12.00	58.25	360	269393	5.259
14.00	58.25	130	269665	5.277
16.00	58.25	7	269810	5.653
18.00	58.25	10	269807	6.099
20.00	58.25	0	269819	6.641

Palo n° 25

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12230	127783	2.372
2.00	58.25	3901	257722	4.758
4.00	58.25	5769	234331	4.309
6.00	58.25	5631	236189	4.335
8.00	58.25	1884	267587	4.908
10.00	58.25	108	269691	4.949
12.00	58.25	338	269419	4.953
14.00	58.25	122	269675	4.971
16.00	58.25	7	269811	5.327
18.00	58.25	9	269808	5.750
20.00	58.25	0	269819	6.264

Palo n° 26

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12249	127398	2.387
2.00	58.25	3916	257544	4.798
4.00	58.25	5788	234071	4.343
6.00	58.25	5650	235937	4.370
8.00	58.25	1892	267577	4.952
10.00	58.25	109	269690	4.993
12.00	58.25	339	269417	4.996
14.00	58.25	122	269674	5.015
16.00	58.25	7	269811	5.373
18.00	58.25	9	269808	5.800
20.00	58.25	0	269819	6.318

Palo n° 27

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12310	126174	2.410
2.00	58.25	3964	256967	4.879
4.00	58.25	5851	233227	4.410
6.00	58.25	5711	235114	4.437
8.00	58.25	1919	267546	5.045
10.00	58.25	110	269688	5.087
12.00	58.25	344	269412	5.089
14.00	58.25	124	269672	5.107
16.00	58.25	7	269811	5.472
18.00	58.25	9	269808	5.905
20.00	58.25	0	269819	6.432

Palo n° 28

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12513	122129	2.452
2.00	58.25	4130	254997	5.088
4.00	58.25	6064	230355	4.576
6.00	58.25	5919	232310	4.604
8.00	58.25	2011	267436	5.293
10.00	58.25	116	269682	5.337
12.00	58.25	360	269392	5.338
14.00	58.25	130	269665	5.355
16.00	58.25	7	269810	5.736
18.00	58.25	10	269807	6.188

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
20.00	58.25	0	269819	6.737

Palo n° 29

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12701	118399	2.491
2.00	58.25	4289	253063	5.290
4.00	58.25	6268	227607	4.735
6.00	58.25	6118	229625	4.763
8.00	58.25	2102	267329	5.537
10.00	58.25	121	269676	5.583
12.00	58.25	376	269373	5.581
14.00	58.25	136	269658	5.598
16.00	58.25	8	269810	5.994
18.00	58.25	10	269807	6.464
20.00	58.25	0	269819	7.035

Palo n° 30

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12877	114894	2.528
2.00	58.25	4445	251123	5.487
4.00	58.25	6467	224928	4.889
6.00	58.25	6313	227009	4.919
8.00	58.25	2192	267223	5.779
10.00	58.25	126	269670	5.827
12.00	58.25	392	269354	5.823
14.00	58.25	141	269652	5.839
16.00	58.25	8	269810	6.250
18.00	58.25	11	269806	6.738
20.00	58.25	0	269819	7.330

Palo n° 31

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13059	111266	2.566
2.00	58.25	4614	249021	5.700
4.00	58.25	6680	222055	5.054
6.00	58.25	6521	224203	5.085
8.00	58.25	2291	267105	6.044
10.00	58.25	132	269663	6.095
12.00	58.25	410	269333	6.088
14.00	58.25	148	269644	6.102
16.00	58.25	8	269809	6.530
18.00	58.25	11	269806	7.037
20.00	58.25	0	269819	7.652

Palo n° 32

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13255	106943	2.606
2.00	58.25	4820	246458	5.958
4.00	58.25	6934	218460	5.249
6.00	58.25	6772	220817	5.284
8.00	58.25	2413	266961	6.371
10.00	58.25	139	269655	6.425
12.00	58.25	432	269308	6.413
14.00	58.25	155	269635	6.426
16.00	58.25	9	269809	6.874
18.00	58.25	12	269805	7.404
20.00	58.25	0	269819	8.047

Palo n° 33

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13463	101379	2.648
2.00	58.25	5091	243098	6.295
4.00	58.25	7256	213670	5.496
6.00	58.25	7089	216158	5.534

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
8.00	58.25	2577	266767	6.806
10.00	58.25	148	269644	6.864
12.00	58.25	461	269273	6.847
14.00	58.25	166	269623	6.856
16.00	58.25	9	269808	7.331
18.00	58.25	13	269804	7.891
20.00	58.25	0	269819	8.570

Palo n° 34

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13713	94695	2.698
2.00	58.25	5445	238689	6.736
4.00	58.25	7670	207518	5.811
6.00	58.25	7494	210137	5.852
8.00	58.25	2797	266506	7.390
10.00	58.25	161	269629	7.453
12.00	58.25	499	269227	7.428
14.00	58.25	180	269606	7.433
16.00	58.25	10	269807	7.942
18.00	58.25	14	269803	8.542
20.00	58.25	0	269819	9.268

Palo n° 35

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	11374	144758	2.346
2.00	58.25	3295	264938	4.273
4.00	58.25	4956	244769	3.936
6.00	58.25	4834	246291	3.956
8.00	58.25	1555	267977	4.306
10.00	58.25	89	269713	4.339
12.00	58.25	279	269489	4.347
14.00	58.25	101	269700	4.366
16.00	58.25	6	269812	4.682
18.00	58.25	8	269810	5.058
20.00	58.25	0	269819	5.516

Palo n° 36

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13084	110773	1.920
2.00	58.25	4646	248620	4.287
4.00	58.25	6732	221363	3.804
6.00	58.25	6582	223385	3.833
8.00	58.25	2325	267065	4.582
10.00	58.25	134	269660	4.631
12.00	58.25	418	269324	4.635
14.00	58.25	151	269640	4.656
16.00	58.25	8	269809	4.991
18.00	58.25	12	269805	5.390
20.00	58.25	0	269819	5.875

Palo n° 37

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12741	117591	1.968
2.00	58.25	4331	252545	4.207
4.00	58.25	6330	226780	3.765
6.00	58.25	6186	228712	3.793
8.00	58.25	2137	267288	4.433
10.00	58.25	123	269673	4.478
12.00	58.25	384	269364	4.483
14.00	58.25	139	269655	4.503
16.00	58.25	8	269810	4.829
18.00	58.25	11	269806	5.216
20.00	58.25	0	269819	5.687

Palo n° 38



Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12376	124860	2.047
2.00	58.25	4021	256290	4.182
4.00	58.25	5930	232167	3.776
6.00	58.25	5793	234012	3.802
8.00	58.25	1957	267500	4.347
10.00	58.25	113	269686	4.388
12.00	58.25	352	269403	4.395
14.00	58.25	127	269669	4.415
16.00	58.25	7	269811	4.734
18.00	58.25	10	269808	5.114
20.00	58.25	0	269819	5.577

Palo n° 39

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12023	131891	2.143
2.00	58.25	3746	259571	4.197
4.00	58.25	5568	237032	3.821
6.00	58.25	5437	238790	3.846
8.00	58.25	1802	267685	4.312
10.00	58.25	104	269696	4.350
12.00	58.25	323	269436	4.357
14.00	58.25	117	269681	4.377
16.00	58.25	7	269811	4.694
18.00	58.25	9	269808	5.071
20.00	58.25	0	269819	5.530

Palo n° 40

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	11701	138312	2.217
2.00	58.25	3514	262339	4.185
4.00	58.25	5256	241044	3.834
6.00	58.25	5128	242631	3.856
8.00	58.25	1674	267837	4.258
10.00	58.25	96	269705	4.294
12.00	58.25	300	269463	4.301
14.00	58.25	108	269691	4.321
16.00	58.25	6	269812	4.634
18.00	58.25	8	269809	5.006
20.00	58.25	0	269819	5.460

Palo n° 41

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	11616	140003	2.220
2.00	58.25	3455	263033	4.151
4.00	58.25	5176	242031	3.809
6.00	58.25	5050	243597	3.830
8.00	58.25	1642	267874	4.214
10.00	58.25	94	269707	4.249
12.00	58.25	295	269470	4.256
14.00	58.25	106	269693	4.276
16.00	58.25	6	269812	4.586
18.00	58.25	8	269809	4.955
20.00	58.25	0	269819	5.405

Palo n° 42

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	11458	143158	2.195
2.00	58.25	3350	264291	4.035
4.00	58.25	5032	243823	3.713
6.00	58.25	4910	245347	3.734
8.00	58.25	1586	267941	4.080
10.00	58.25	91	269711	4.114
12.00	58.25	285	269482	4.122
14.00	58.25	103	269697	4.142
16.00	58.25	6	269812	4.442
18.00	58.25	8	269810	4.801
20.00	58.25	0	269819	5.238

Palo n° 43

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	11172	148428	2.138
2.00	58.25	3172	266061	3.817
4.00	58.25	4794	246789	3.532
6.00	58.25	4677	248241	3.552
8.00	58.25	1494	268049	3.839
10.00	58.25	86	269717	3.871
12.00	58.25	268	269501	3.880
14.00	58.25	97	269704	3.900
16.00	58.25	5	269813	4.184
18.00	58.25	7	269810	4.523
20.00	58.25	0	269819	4.937

Palo n° 44

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	10882	153702	2.075
2.00	58.25	2988	266280	3.583
4.00	58.25	4564	249641	3.352
6.00	58.25	4453	251024	3.371
8.00	58.25	1408	268152	3.605
10.00	58.25	81	269723	3.635
12.00	58.25	253	269520	3.645
14.00	58.25	91	269711	3.665
16.00	58.25	5	269813	3.933
18.00	58.25	7	269811	4.253
20.00	58.25	0	269819	4.644

Palo n° 45

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	10617	158511	2.017
2.00	58.25	2829	266468	3.379
4.00	58.25	4364	252133	3.192
6.00	58.25	4258	253455	3.210
8.00	58.25	1334	268239	3.402
10.00	58.25	77	269728	3.430
12.00	58.25	240	269535	3.441
14.00	58.25	87	269716	3.460
16.00	58.25	5	269813	3.715
18.00	58.25	7	269811	4.018
20.00	58.25	0	269819	4.389

Palo n° 46

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	10066	168536	1.907
2.00	58.25	2528	266825	3.012
4.00	58.25	3969	256909	2.896
6.00	58.25	3872	258070	2.912
8.00	58.25	1193	268406	3.035
10.00	58.25	69	269738	3.060
12.00	58.25	214	269565	3.071
14.00	58.25	78	269727	3.090
16.00	58.25	4	269814	3.318
18.00	58.25	6	269812	3.592
20.00	58.25	0	269819	3.925

Palo n° 47

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9779	173741	1.841
2.00	58.25	2384	266995	2.822
4.00	58.25	3776	259208	2.738
6.00	58.25	3684	260312	2.752
8.00	58.25	1126	268486	2.846
10.00	58.25	65	269742	2.869
12.00	58.25	202	269579	2.880
14.00	58.25	73	269732	2.899

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
16.00	58.25	4	269814	3.114
18.00	58.25	6	269812	3.371
20.00	58.25	0	269819	3.686

Palo n° 48

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9772	173870	1.819
2.00	58.25	2381	266999	2.787
4.00	58.25	3772	259262	2.704
6.00	58.25	3679	260362	2.719
8.00	58.25	1124	268488	2.810
10.00	58.25	65	269742	2.833
12.00	58.25	202	269580	2.845
14.00	58.25	73	269732	2.863
16.00	58.25	4	269814	3.076
18.00	58.25	6	269812	3.330
20.00	58.25	0	269819	3.641

Palo n° 49

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9971	170254	1.833
2.00	58.25	2480	266882	2.866
4.00	58.25	3905	257669	2.764
6.00	58.25	3810	258806	2.779
8.00	58.25	1171	268432	2.889
10.00	58.25	67	269739	2.913
12.00	58.25	211	269570	2.925
14.00	58.25	76	269729	2.944
16.00	58.25	4	269814	3.162
18.00	58.25	6	269812	3.423
20.00	58.25	0	269819	3.742

Palo n° 50

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	10391	162621	1.873
2.00	58.25	2702	266619	3.062
4.00	58.25	4200	254155	2.915
6.00	58.25	4098	255373	2.931
8.00	58.25	1275	268309	3.086
10.00	58.25	73	269732	3.112
12.00	58.25	229	269547	3.123
14.00	58.25	83	269721	3.143
16.00	58.25	5	269814	3.375
18.00	58.25	6	269812	3.652
20.00	58.25	0	269819	3.991

Palo n° 51

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	11269	146671	1.918
2.00	58.25	3235	265657	3.463
4.00	58.25	4878	245747	3.197
6.00	58.25	4761	247194	3.217
8.00	58.25	1528	268009	3.493
10.00	58.25	88	269715	3.524
12.00	58.25	275	269494	3.534
14.00	58.25	99	269701	3.554
16.00	58.25	6	269812	3.815
18.00	58.25	8	269810	4.126
20.00	58.25	0	269819	4.506

Palo n° 52

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	11964	133064	1.948
2.00	58.25	3704	260069	3.792

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
4.00	58.25	5516	237742	3.458
6.00	58.25	5387	239415	3.481
8.00	58.25	1782	267709	3.895
10.00	58.25	103	269698	3.932
12.00	58.25	320	269440	3.940
14.00	58.25	116	269682	3.961
16.00	58.25	6	269811	4.250
18.00	58.25	9	269809	4.593
20.00	58.25	0	269819	5.013

Palo n° 53

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	12790	116620	1.972
2.00	58.25	4374	252008	4.241
4.00	58.25	6385	226036	3.791
6.00	58.25	6240	227983	3.819
8.00	58.25	2162	267258	4.477
10.00	58.25	125	269672	4.522
12.00	58.25	388	269359	4.527
14.00	58.25	140	269653	4.548
16.00	58.25	8	269810	4.876
18.00	58.25	11	269806	5.266
20.00	58.25	0	269819	5.742

Palo n° 54

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13543	99225	1.975
2.00	58.25	5212	241584	4.778
4.00	58.25	7413	211348	4.162
6.00	58.25	7255	213696	4.198
8.00	58.25	2672	266653	5.233
10.00	58.25	154	269637	5.291
12.00	58.25	480	269250	5.290
14.00	58.25	173	269614	5.309
16.00	58.25	10	269808	5.688
18.00	58.25	13	269803	6.136
20.00	58.25	0	269819	6.682

Palo n° 55

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13349	104431	1.972
2.00	58.25	4949	244853	4.596
4.00	58.25	7100	215989	4.038
6.00	58.25	6947	218260	4.073
8.00	58.25	2508	266848	4.975
10.00	58.25	145	269648	5.029
12.00	58.25	451	269285	5.030
14.00	58.25	163	269626	5.050
16.00	58.25	9	269808	5.412
18.00	58.25	12	269804	5.841
20.00	58.25	0	269819	6.363

Palo n° 56

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13286	106120	1.978
2.00	58.25	4868	245864	4.556
4.00	58.25	7002	217443	4.013
6.00	58.25	6851	219690	4.047
8.00	58.25	2458	266907	4.914
10.00	58.25	142	269651	4.966
12.00	58.25	442	269296	4.968
14.00	58.25	159	269630	4.988
16.00	58.25	9	269809	5.346
18.00	58.25	12	269805	5.770
20.00	58.25	0	269819	6.286

Palo n° 57

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13279	106301	1.987
2.00	58.25	4859	245972	4.572
4.00	58.25	6992	217602	4.028
6.00	58.25	6840	219849	4.062
8.00	58.25	2453	266914	4.928
10.00	58.25	141	269652	4.981
12.00	58.25	441	269297	4.983
14.00	58.25	159	269631	5.003
16.00	58.25	9	269809	5.361
18.00	58.25	12	269805	5.787
20.00	58.25	0	269819	6.304

Palo n° 58

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13295	105883	1.996
2.00	58.25	4879	245726	4.605
4.00	58.25	7015	217250	4.054
6.00	58.25	6863	219505	4.089
8.00	58.25	2465	266900	4.968
10.00	58.25	142	269651	5.021
12.00	58.25	443	269295	5.022
14.00	58.25	160	269630	5.042
16.00	58.25	9	269809	5.403
18.00	58.25	12	269805	5.831
20.00	58.25	0	269819	6.352

Palo n° 59

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13299	105781	1.998
2.00	58.25	4884	245666	4.614
4.00	58.25	7021	217164	4.062
6.00	58.25	6869	219422	4.096
8.00	58.25	2468	266896	4.978
10.00	58.25	142	269651	5.032
12.00	58.25	443	269294	5.033
14.00	58.25	160	269630	5.053
16.00	58.25	9	269809	5.414
18.00	58.25	12	269805	5.843
20.00	58.25	0	269819	6.366

Palo n° 60

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13283	106191	1.995
2.00	58.25	4865	245909	4.594
4.00	58.25	6998	217512	4.047
6.00	58.25	6846	219763	4.081
8.00	58.25	2456	266910	4.953
10.00	58.25	142	269651	5.006
12.00	58.25	441	269297	5.007
14.00	58.25	159	269630	5.027
16.00	58.25	9	269809	5.388
18.00	58.25	12	269805	5.815
20.00	58.25	0	269819	6.335

Palo n° 61

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13243	107277	1.985
2.00	58.25	4814	246543	4.537
4.00	58.25	6936	218425	4.004
6.00	58.25	6785	220643	4.037
8.00	58.25	2425	266947	4.881
10.00	58.25	140	269654	4.933
12.00	58.25	436	269303	4.935
14.00	58.25	157	269633	4.955
16.00	58.25	9	269809	5.310
18.00	58.25	12	269805	5.732

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
20.00	58.25	0	269819	6.245

Palo n° 62

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13191	108635	1.969
2.00	58.25	4750	247327	4.459
4.00	58.25	6860	219557	3.943
6.00	58.25	6709	221678	3.975
8.00	58.25	2387	266992	4.785
10.00	58.25	138	269656	4.836
12.00	58.25	429	269311	4.838
14.00	58.25	155	269636	4.859
16.00	58.25	9	269809	5.208
18.00	58.25	12	269805	5.622
20.00	58.25	0	269819	6.126

Palo n° 63

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	13130	109845	1.948
2.00	58.25	4691	248064	4.376
4.00	58.25	6788	220612	3.877
6.00	58.25	6636	222653	3.907
8.00	58.25	2351	267034	4.684
10.00	58.25	136	269659	4.734
12.00	58.25	423	269319	4.737
14.00	58.25	153	269638	4.758
16.00	58.25	8	269809	5.101
18.00	58.25	12	269805	5.507
20.00	58.25	0	269819	6.002

Palo n° 64

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8763	190461	3.354
2.00	58.25	1947	267512	4.686
4.00	58.25	3152	266086	4.644
6.00	58.25	3054	266201	4.639
8.00	58.25	911	268740	4.682
10.00	58.25	52	269757	4.704
12.00	58.25	163	269626	4.711
14.00	58.25	59	269749	4.728
16.00	58.25	3	269815	5.067
18.00	58.25	4	269814	5.471
20.00	58.25	0	269819	5.963

Palo n° 65

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8473	195242	3.216
2.00	58.25	1838	267641	4.387
4.00	58.25	2977	266292	4.351
6.00	58.25	2887	266400	4.348
8.00	58.25	861	268799	4.388
10.00	58.25	49	269761	4.409
12.00	58.25	154	269637	4.418
14.00	58.25	56	269753	4.436
16.00	58.25	3	269815	4.755
18.00	58.25	4	269814	5.137
20.00	58.25	0	269819	5.601

Palo n° 66

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8183	199912	3.073
2.00	58.25	1736	267763	4.097
4.00	58.25	2813	266487	4.067
6.00	58.25	2728	266587	4.066

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
8.00	58.25	814	268855	4.103
10.00	58.25	47	269764	4.123
12.00	58.25	146	269647	4.133
14.00	58.25	53	269757	4.152
16.00	58.25	3	269816	4.452
18.00	58.25	4	269814	4.811
20.00	58.25	0	269819	5.249

Palo n° 67

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7823	205258	2.893
2.00	58.25	1618	267903	3.761
4.00	58.25	2624	266711	3.736
6.00	58.25	2546	266803	3.737
8.00	58.25	759	268920	3.770
10.00	58.25	44	269767	3.790
12.00	58.25	136	269658	3.801
14.00	58.25	49	269761	3.820
16.00	58.25	3	269816	4.098
18.00	58.25	4	269815	4.430
20.00	58.25	0	269819	4.836

Palo n° 68

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7417	211289	2.693
2.00	58.25	1492	268052	3.405
4.00	58.25	2421	266951	3.385
6.00	58.25	2351	267035	3.388
8.00	58.25	701	268989	3.418
10.00	58.25	40	269771	3.437
12.00	58.25	126	269670	3.449
14.00	58.25	45	269765	3.467
16.00	58.25	3	269816	3.721
18.00	58.25	3	269815	4.025
20.00	58.25	0	269819	4.396

Palo n° 69

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7031	217011	2.512
2.00	58.25	1378	268187	3.096
4.00	58.25	2239	267167	3.080
6.00	58.25	2174	267243	3.084
8.00	58.25	648	269051	3.110
10.00	58.25	37	269775	3.129
12.00	58.25	116	269681	3.141
14.00	58.25	42	269769	3.159
16.00	58.25	2	269816	3.392
18.00	58.25	3	269815	3.670
20.00	58.25	0	269819	4.011

Palo n° 70

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	6640	222599	2.337
2.00	58.25	1270	268315	2.810
4.00	58.25	2065	267373	2.798
6.00	58.25	2006	267443	2.802
8.00	58.25	598	269111	2.827
10.00	58.25	34	269778	2.844
12.00	58.25	107	269692	2.856
14.00	58.25	39	269773	2.874
16.00	58.25	2	269816	3.086
18.00	58.25	3	269816	3.341
20.00	58.25	0	269819	3.653

Palo n° 71

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	6400	225838	2.253
2.00	58.25	1207	268389	2.672
4.00	58.25	1963	267494	2.661
6.00	58.25	1908	267559	2.666
8.00	58.25	569	269146	2.689
10.00	58.25	33	269780	2.705
12.00	58.25	102	269698	2.717
14.00	58.25	37	269775	2.735
16.00	58.25	2	269817	2.937
18.00	58.25	3	269816	3.181
20.00	58.25	0	269819	3.479

Palo n° 72

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	6236	228035	2.196
2.00	58.25	1165	268439	2.580
4.00	58.25	1896	267574	2.570
6.00	58.25	1842	267637	2.575
8.00	58.25	549	269169	2.596
10.00	58.25	32	269782	2.612
12.00	58.25	99	269702	2.625
14.00	58.25	36	269777	2.642
16.00	58.25	2	269817	2.838
18.00	58.25	3	269816	3.074
20.00	58.25	0	269819	3.362

Palo n° 73

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	6183	228755	2.177
2.00	58.25	1152	268455	2.549
4.00	58.25	1874	267600	2.540
6.00	58.25	1821	267662	2.544
8.00	58.25	543	269176	2.566
10.00	58.25	31	269782	2.582
12.00	58.25	97	269704	2.594
14.00	58.25	35	269777	2.611
16.00	58.25	2	269817	2.805
18.00	58.25	3	269816	3.038
20.00	58.25	0	269819	3.323

Palo n° 74

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	6254	227794	2.201
2.00	58.25	1170	268433	2.588
4.00	58.25	1903	267565	2.578
6.00	58.25	1849	267628	2.583
8.00	58.25	551	269166	2.604
10.00	58.25	32	269782	2.620
12.00	58.25	99	269702	2.633
14.00	58.25	36	269777	2.650
16.00	58.25	2	269817	2.847
18.00	58.25	3	269816	3.083
20.00	58.25	0	269819	3.372

Palo n° 75

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	6459	225032	2.271
2.00	58.25	1222	268371	2.703
4.00	58.25	1988	267464	2.692
6.00	58.25	1932	267531	2.696
8.00	58.25	576	269137	2.719
10.00	58.25	33	269780	2.736
12.00	58.25	103	269697	2.748
14.00	58.25	37	269775	2.765
16.00	58.25	2	269817	2.971
18.00	58.25	3	269816	3.217
20.00	58.25	0	269819	3.517



Palo n° 76

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	6798	220479	2.389
2.00	58.25	1312	268265	2.899
4.00	58.25	2133	267293	2.886
6.00	58.25	2072	267365	2.890
8.00	58.25	618	269087	2.915
10.00	58.25	35	269777	2.932
12.00	58.25	111	269688	2.945
14.00	58.25	40	269772	2.962
16.00	58.25	2	269816	3.181
18.00	58.25	3	269815	3.444
20.00	58.25	0	269819	3.765

Palo n° 77

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7269	213479	2.552
2.00	58.25	1448	268104	3.196
4.00	58.25	2351	267034	3.179
6.00	58.25	2283	267115	3.182
8.00	58.25	681	269013	3.210
10.00	58.25	39	269773	3.229
12.00	58.25	122	269674	3.241
14.00	58.25	44	269767	3.259
16.00	58.25	2	269816	3.499
18.00	58.25	3	269815	3.786
20.00	58.25	0	269819	4.137

Palo n° 78

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	7922	203777	2.775
2.00	58.25	1650	267864	3.635
4.00	58.25	2677	266648	3.611
6.00	58.25	2598	266742	3.612
8.00	58.25	775	268901	3.646
10.00	58.25	44	269766	3.666
12.00	58.25	139	269655	3.678
14.00	58.25	50	269760	3.696
16.00	58.25	3	269816	3.966
18.00	58.25	4	269814	4.289
20.00	58.25	0	269819	4.682

Palo n° 79

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8282	198383	2.899
2.00	58.25	1770	267722	3.897
4.00	58.25	2870	266420	3.868
6.00	58.25	2784	266521	3.868
8.00	58.25	831	268835	3.905
10.00	58.25	48	269763	3.926
12.00	58.25	149	269643	3.937
14.00	58.25	54	269755	3.956
16.00	58.25	3	269815	4.243
18.00	58.25	4	269814	4.586
20.00	58.25	0	269819	5.005

Palo n° 80

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8512	194595	2.978
2.00	58.25	1854	267623	4.078
4.00	58.25	3004	266261	4.046
6.00	58.25	2913	266368	4.046
8.00	58.25	869	268789	4.085
10.00	58.25	50	269760	4.106
12.00	58.25	156	269635	4.116
14.00	58.25	56	269752	4.135

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
16.00	58.25	3	269815	4.434
18.00	58.25	4	269814	4.792
20.00	58.25	0	269819	5.228

Palo n° 81

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8660	192158	3.028
2.00	58.25	1909	267558	4.198
4.00	58.25	3092	266156	4.164
6.00	58.25	2999	266267	4.162
8.00	58.25	895	268759	4.203
10.00	58.25	51	269758	4.225
12.00	58.25	160	269629	4.234
14.00	58.25	58	269751	4.253
16.00	58.25	3	269815	4.560
18.00	58.25	4	269814	4.927
20.00	58.25	0	269819	5.374

Palo n° 82

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8754	190605	3.060
2.00	58.25	1945	267515	4.275
4.00	58.25	3150	266088	4.240
6.00	58.25	3055	266201	4.238
8.00	58.25	912	268739	4.279
10.00	58.25	52	269757	4.302
12.00	58.25	163	269626	4.311
14.00	58.25	59	269749	4.329
16.00	58.25	3	269815	4.641
18.00	58.25	5	269814	5.014
20.00	58.25	0	269819	5.469

Palo n° 83

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8820	189529	3.082
2.00	58.25	1970	267485	4.329
4.00	58.25	3190	266040	4.292
6.00	58.25	3094	266155	4.290
8.00	58.25	923	268725	4.332
10.00	58.25	53	269756	4.355
12.00	58.25	165	269623	4.364
14.00	58.25	60	269748	4.382
16.00	58.25	3	269815	4.698
18.00	58.25	5	269814	5.075
20.00	58.25	0	269819	5.534

Palo n° 84

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8892	188346	3.105
2.00	58.25	1999	267452	4.388
4.00	58.25	3232	265696	4.346
6.00	58.25	3137	266103	4.348
8.00	58.25	936	268710	4.391
10.00	58.25	54	269755	4.413
12.00	58.25	168	269621	4.422
14.00	58.25	60	269747	4.440
16.00	58.25	3	269815	4.760
18.00	58.25	5	269814	5.141
20.00	58.25	0	269819	5.606

Palo n° 85

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8995	186642	3.139
2.00	58.25	2040	267403	4.475

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
4.00	58.25	3290	265004	4.420
6.00	58.25	3200	266028	4.432
8.00	58.25	955	268687	4.476
10.00	58.25	55	269754	4.499
12.00	58.25	171	269617	4.507
14.00	58.25	62	269746	4.525
16.00	58.25	3	269815	4.850
18.00	58.25	5	269813	5.239
20.00	58.25	0	269819	5.711

Palo n° 86

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9071	185401	3.231
2.00	58.25	2070	267367	4.635
4.00	58.25	3332	264505	4.569
6.00	58.25	3241	265585	4.581
8.00	58.25	969	268671	4.633
10.00	58.25	56	269753	4.656
12.00	58.25	173	269614	4.664
14.00	58.25	63	269745	4.681
16.00	58.25	3	269815	5.017
18.00	58.25	5	269813	5.417
20.00	58.25	0	269819	5.904

Palo n° 87

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9097	184964	3.296
2.00	58.25	2080	267355	4.739
4.00	58.25	3346	264333	4.669
6.00	58.25	3255	265422	4.681
8.00	58.25	973	268666	4.736
10.00	58.25	56	269753	4.759
12.00	58.25	174	269613	4.766
14.00	58.25	63	269745	4.783
16.00	58.25	3	269815	5.125
18.00	58.25	5	269813	5.533
20.00	58.25	0	269819	6.030

Palo n° 88

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9118	184618	3.347
2.00	58.25	2089	267345	4.820
4.00	58.25	3358	264196	4.745
6.00	58.25	3266	265293	4.757
8.00	58.25	977	268662	4.815
10.00	58.25	56	269753	4.838
12.00	58.25	175	269612	4.844
14.00	58.25	63	269744	4.861
16.00	58.25	4	269815	5.208
18.00	58.25	5	269813	5.623
20.00	58.25	0	269819	6.127

Palo n° 89

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9164	183861	3.396
2.00	58.25	2107	267323	4.911
4.00	58.25	3384	263887	4.829
6.00	58.25	3291	264995	4.840
8.00	58.25	985	268652	4.904
10.00	58.25	56	269752	4.927
12.00	58.25	176	269610	4.932
14.00	58.25	64	269744	4.949
16.00	58.25	4	269815	5.302
18.00	58.25	5	269813	5.723
20.00	58.25	0	269819	6.235

Palo n° 90

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9003	186522	3.337
2.00	58.25	2042	267401	4.758
4.00	58.25	3292	264983	4.698
6.00	58.25	3201	266027	4.709
8.00	58.25	955	268688	4.754
10.00	58.25	55	269754	4.777
12.00	58.25	171	269617	4.783
14.00	58.25	62	269746	4.800
16.00	58.25	3	269815	5.144
18.00	58.25	5	269813	5.553
20.00	58.25	0	269819	6.052

Palo n° 91

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8882	188513	3.293
2.00	58.25	1994	267457	4.648
4.00	58.25	3224	265790	4.603
6.00	58.25	3127	266115	4.602
8.00	58.25	933	268714	4.646
10.00	58.25	53	269756	4.668
12.00	58.25	167	269621	4.675
14.00	58.25	60	269748	4.693
16.00	58.25	3	269815	5.029
18.00	58.25	5	269814	5.430
20.00	58.25	0	269819	5.919

Palo n° 92

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8797	189911	3.263
2.00	58.25	1961	267497	4.573
4.00	58.25	3173	266060	4.533
6.00	58.25	3076	266175	4.529
8.00	58.25	918	268732	4.572
10.00	58.25	53	269757	4.594
12.00	58.25	164	269625	4.602
14.00	58.25	59	269749	4.619
16.00	58.25	3	269815	4.951
18.00	58.25	5	269814	5.347
20.00	58.25	0	269819	5.828

Palo n° 93

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8734	190937	3.243
2.00	58.25	1937	267525	4.521
4.00	58.25	3135	266105	4.482
6.00	58.25	3039	266219	4.478
8.00	58.25	907	268745	4.520
10.00	58.25	52	269758	4.542
12.00	58.25	162	269627	4.550
14.00	58.25	59	269750	4.568
16.00	58.25	3	269815	4.896
18.00	58.25	4	269814	5.288
20.00	58.25	0	269819	5.764

Palo n° 94

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8676	191888	3.224
2.00	58.25	1915	267551	4.474
4.00	58.25	3100	266147	4.436
6.00	58.25	3005	266259	4.432
8.00	58.25	897	268757	4.474
10.00	58.25	51	269758	4.496
12.00	58.25	160	269629	4.504
14.00	58.25	58	269750	4.522
16.00	58.25	3	269815	4.847
18.00	58.25	4	269814	5.235

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
20.00	58.25	0	269819	5.707

Palo n° 95

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8603	193095	3.201
2.00	58.25	1887	267584	4.414
4.00	58.25	3056	266200	4.377
6.00	58.25	2962	266310	4.374
8.00	58.25	884	268772	4.415
10.00	58.25	51	269759	4.437
12.00	58.25	158	269632	4.445
14.00	58.25	57	269751	4.463
16.00	58.25	3	269815	4.784
18.00	58.25	4	269814	5.168
20.00	58.25	0	269819	5.635

Palo n° 96

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8520	194458	3.173
2.00	58.25	1856	267620	4.346
4.00	58.25	3006	266258	4.311
6.00	58.25	2915	266366	4.308
8.00	58.25	869	268789	4.348
10.00	58.25	50	269760	4.370
12.00	58.25	156	269635	4.379
14.00	58.25	56	269753	4.397
16.00	58.25	3	269815	4.713
18.00	58.25	4	269814	5.092
20.00	58.25	0	269819	5.553

Palo n° 97

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8394	196528	3.130
2.00	58.25	1810	267675	4.244
4.00	58.25	2932	266345	4.210
6.00	58.25	2844	266451	4.208
8.00	58.25	848	268814	4.247
10.00	58.25	49	269761	4.268
12.00	58.25	152	269639	4.278
14.00	58.25	55	269754	4.296
16.00	58.25	3	269815	4.606
18.00	58.25	4	269814	4.976
20.00	58.25	0	269819	5.428

Palo n° 98

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8417	196158	3.228
2.00	58.25	1818	267666	4.383
4.00	58.25	2944	266331	4.348
6.00	58.25	2855	266437	4.345
8.00	58.25	851	268811	4.384
10.00	58.25	49	269761	4.405
12.00	58.25	152	269639	4.414
14.00	58.25	55	269754	4.432
16.00	58.25	3	269815	4.751
18.00	58.25	4	269814	5.132
20.00	58.25	0	269819	5.596

Palo n° 99

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8286	198315	3.178
2.00	58.25	1771	267721	4.270
4.00	58.25	2869	266421	4.237
6.00	58.25	2782	266524	4.235

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
8.00	58.25	830	268836	4.273
10.00	58.25	48	269763	4.293
12.00	58.25	148	269643	4.303
14.00	58.25	54	269756	4.321
16.00	58.25	3	269816	4.632
18.00	58.25	4	269814	5.005
20.00	58.25	0	269819	5.458

Palo n° 100

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8170	200104	3.133
2.00	58.25	1731	267769	4.173
4.00	58.25	2805	266496	4.142
6.00	58.25	2720	266597	4.140
8.00	58.25	811	268858	4.177
10.00	58.25	46	269764	4.198
12.00	58.25	145	269647	4.208
14.00	58.25	52	269757	4.226
16.00	58.25	3	269816	4.531
18.00	58.25	4	269814	4.896
20.00	58.25	0	269819	5.341

Palo n° 101

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8080	201436	3.098
2.00	58.25	1701	267804	4.101
4.00	58.25	2757	266553	4.071
6.00	58.25	2674	266651	4.069
8.00	58.25	797	268874	4.106
10.00	58.25	46	269765	4.126
12.00	58.25	143	269650	4.136
14.00	58.25	52	269758	4.154
16.00	58.25	3	269816	4.455
18.00	58.25	4	269814	4.814
20.00	58.25	0	269819	5.252

Palo n° 102

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8045	201962	3.084
2.00	58.25	1689	267818	4.072
4.00	58.25	2738	266575	4.042
6.00	58.25	2656	266673	4.041
8.00	58.25	792	268881	4.077
10.00	58.25	45	269765	4.097
12.00	58.25	142	269651	4.108
14.00	58.25	51	269758	4.126
16.00	58.25	3	269816	4.424
18.00	58.25	4	269814	4.781
20.00	58.25	0	269819	5.217

Palo n° 103

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8112	200956	3.109
2.00	58.25	1712	267791	4.125
4.00	58.25	2774	266533	4.095
6.00	58.25	2691	266632	4.094
8.00	58.25	802	268869	4.130
10.00	58.25	46	269765	4.150
12.00	58.25	144	269649	4.160
14.00	58.25	52	269758	4.179
16.00	58.25	3	269816	4.481
18.00	58.25	4	269814	4.842
20.00	58.25	0	269819	5.282

Palo n° 104

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8228	199236	3.153
2.00	58.25	1751	267745	4.218
4.00	58.25	2837	266459	4.186
6.00	58.25	2751	266560	4.184
8.00	58.25	820	268847	4.222
10.00	58.25	47	269763	4.243
12.00	58.25	147	269645	4.252
14.00	58.25	53	269756	4.270
16.00	58.25	3	269816	4.578
18.00	58.25	4	269814	4.947
20.00	58.25	0	269819	5.396

Palo n° 105

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8376	196838	3.209
2.00	58.25	1803	267683	4.343
4.00	58.25	2921	266360	4.309
6.00	58.25	2832	266465	4.306
8.00	58.25	845	268819	4.345
10.00	58.25	48	269762	4.366
12.00	58.25	151	269640	4.375
14.00	58.25	55	269754	4.393
16.00	58.25	3	269815	4.709
18.00	58.25	4	269814	5.087
20.00	58.25	0	269819	5.548

Palo n° 106

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8569	193655	3.282
2.00	58.25	1874	267599	4.512
4.00	58.25	3034	266225	4.474
6.00	58.25	2941	266335	4.470
8.00	58.25	877	268780	4.511
10.00	58.25	50	269760	4.533
12.00	58.25	157	269633	4.541
14.00	58.25	57	269752	4.558
16.00	58.25	3	269815	4.886
18.00	58.25	4	269814	5.277
20.00	58.25	0	269819	5.753

Palo n° 107

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9572	177153	2.424
2.00	58.25	2287	267110	3.642
4.00	58.25	3639	260841	3.549
6.00	58.25	3546	261954	3.564
8.00	58.25	1076	268545	3.658
10.00	58.25	62	269746	3.683
12.00	58.25	193	269590	3.694
14.00	58.25	70	269736	3.713
16.00	58.25	4	269814	3.984
18.00	58.25	5	269813	4.308
20.00	58.25	0	269819	4.703

Palo n° 108

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9533	177798	2.418
2.00	58.25	2270	267131	3.620
4.00	58.25	3615	261126	3.531
6.00	58.25	3523	262231	3.546
8.00	58.25	1067	268555	3.636
10.00	58.25	61	269746	3.661
12.00	58.25	192	269592	3.672
14.00	58.25	69	269737	3.691
16.00	58.25	4	269814	3.961
18.00	58.25	5	269813	4.283
20.00	58.25	0	269819	4.676

Palo n° 109

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9498	178364	2.413
2.00	58.25	2254	267149	3.600
4.00	58.25	3594	261374	3.516
6.00	58.25	3502	262474	3.531
8.00	58.25	1060	268563	3.617
10.00	58.25	61	269747	3.641
12.00	58.25	190	269594	3.652
14.00	58.25	69	269738	3.671
16.00	58.25	4	269815	3.940
18.00	58.25	5	269813	4.260
20.00	58.25	0	269819	4.652

Palo n° 110

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9473	178789	2.409
2.00	58.25	2243	267162	3.586
4.00	58.25	3579	261560	3.504
6.00	58.25	3487	262654	3.519
8.00	58.25	1055	268569	3.603
10.00	58.25	61	269747	3.627
12.00	58.25	189	269595	3.638
14.00	58.25	68	269738	3.657
16.00	58.25	4	269815	3.924
18.00	58.25	5	269813	4.244
20.00	58.25	0	269819	4.634

Palo n° 111

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9457	179049	2.406
2.00	58.25	2236	267170	3.577
4.00	58.25	3569	261673	3.497
6.00	58.25	3478	262765	3.512
8.00	58.25	1052	268573	3.594
10.00	58.25	60	269748	3.619
12.00	58.25	189	269595	3.629
14.00	58.25	68	269738	3.649
16.00	58.25	4	269815	3.915
18.00	58.25	5	269813	4.234
20.00	58.25	0	269819	4.623

Palo n° 112

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9451	179146	2.406
2.00	58.25	2234	267173	3.575
4.00	58.25	3566	261716	3.495
6.00	58.25	3474	262807	3.510
8.00	58.25	1051	268574	3.591
10.00	58.25	60	269748	3.616
12.00	58.25	189	269596	3.627
14.00	58.25	68	269738	3.646
16.00	58.25	4	269815	3.912
18.00	58.25	5	269813	4.231
20.00	58.25	0	269819	4.620

Palo n° 113

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9454	179095	2.407
2.00	58.25	2235	267172	3.577
4.00	58.25	3568	261694	3.497
6.00	58.25	3476	262785	3.512
8.00	58.25	1051	268574	3.594
10.00	58.25	60	269748	3.618
12.00	58.25	189	269596	3.629
14.00	58.25	68	269738	3.648



Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
16.00	58.25	4	269815	3.915
18.00	58.25	5	269813	4.234
20.00	58.25	0	269819	4.623

Palo n° 114

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9465	178919	2.409
2.00	58.25	2240	267166	3.583
4.00	58.25	3574	261617	3.502
6.00	58.25	3482	262710	3.517
8.00	58.25	1054	268571	3.600
10.00	58.25	60	269747	3.625
12.00	58.25	189	269595	3.635
14.00	58.25	68	269738	3.655
16.00	58.25	4	269815	3.922
18.00	58.25	5	269813	4.241
20.00	58.25	0	269819	4.631

Palo n° 115

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9481	178656	2.411
2.00	58.25	2247	267158	3.592
4.00	58.25	3584	261502	3.509
6.00	58.25	3492	262598	3.524
8.00	58.25	1057	268567	3.608
10.00	58.25	61	269747	3.633
12.00	58.25	190	269594	3.644
14.00	58.25	69	269738	3.663
16.00	58.25	4	269815	3.931
18.00	58.25	5	269813	4.251
20.00	58.25	0	269819	4.641

Palo n° 116

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9499	178361	2.412
2.00	58.25	2255	267148	3.600
4.00	58.25	3595	261373	3.515
6.00	58.25	3502	262472	3.530
8.00	58.25	1060	268563	3.616
10.00	58.25	61	269747	3.641
12.00	58.25	190	269594	3.652
14.00	58.25	69	269738	3.671
16.00	58.25	4	269815	3.939
18.00	58.25	5	269813	4.260
20.00	58.25	0	269819	4.651

Palo n° 117

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9508	178209	2.410
2.00	58.25	2259	267144	3.599
4.00	58.25	3600	261306	3.513
6.00	58.25	3508	262406	3.529
8.00	58.25	1062	268561	3.616
10.00	58.25	61	269747	3.640
12.00	58.25	191	269593	3.651
14.00	58.25	69	269737	3.670
16.00	58.25	4	269814	3.939
18.00	58.25	5	269813	4.259
20.00	58.25	0	269819	4.650

Palo n° 118

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9501	178316	2.401
2.00	58.25	2256	267147	3.585

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
4.00	58.25	3596	261351	3.500
6.00	58.25	3504	262450	3.515
8.00	58.25	1061	268562	3.602
10.00	58.25	61	269747	3.626
12.00	58.25	190	269594	3.637
14.00	58.25	69	269738	3.656
16.00	58.25	4	269815	3.923
18.00	58.25	5	269813	4.243
20.00	58.25	0	269819	4.633

Palo n° 119

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9476	178740	2.386
2.00	58.25	2245	267160	3.554
4.00	58.25	3581	261535	3.472
6.00	58.25	3489	262628	3.487
8.00	58.25	1056	268568	3.571
10.00	58.25	61	269747	3.595
12.00	58.25	189	269595	3.606
14.00	58.25	68	269738	3.625
16.00	58.25	4	269815	3.890
18.00	58.25	5	269813	4.207
20.00	58.25	0	269819	4.594

Palo n° 120

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9421	179633	2.361
2.00	58.25	2221	267188	3.499
4.00	58.25	3549	261921	3.424
6.00	58.25	3458	263004	3.439
8.00	58.25	1045	268581	3.516
10.00	58.25	60	269748	3.540
12.00	58.25	188	269597	3.552
14.00	58.25	68	269739	3.571
16.00	58.25	4	269815	3.832
18.00	58.25	5	269813	4.145
20.00	58.25	0	269819	4.526

Palo n° 121

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9331	181113	2.323
2.00	58.25	2183	267234	3.416
4.00	58.25	3495	262556	3.351
6.00	58.25	3406	263620	3.366
8.00	58.25	1027	268602	3.434
10.00	58.25	59	269749	3.458
12.00	58.25	184	269601	3.469
14.00	58.25	67	269740	3.488
16.00	58.25	4	269815	3.744
18.00	58.25	5	269813	4.050
20.00	58.25	0	269819	4.423

Palo n° 122

<b>Y</b>	<b>A<sub>r</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9205	183190	2.274
2.00	58.25	2129	267297	3.307
4.00	58.25	3421	263436	3.254
6.00	58.25	3334	264476	3.268
8.00	58.25	1003	268631	3.325
10.00	58.25	58	269751	3.348
12.00	58.25	180	269606	3.360
14.00	58.25	65	269742	3.379
16.00	58.25	4	269815	3.627
18.00	58.25	5	269813	3.924
20.00	58.25	0	269819	4.286

Palo n° 123

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	9053	185698	2.214
2.00	58.25	2067	267371	3.178
4.00	58.25	3334	264481	3.140
6.00	58.25	3249	265491	3.154
8.00	58.25	974	268666	3.197
10.00	58.25	56	269753	3.220
12.00	58.25	175	269612	3.231
14.00	58.25	63	269744	3.250
16.00	58.25	4	269815	3.490
18.00	58.25	5	269813	3.776
20.00	58.25	0	269819	4.126

Palo n° 124

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	8881	188520	2.143
2.00	58.25	1998	267452	3.032
4.00	58.25	3237	265632	3.008
6.00	58.25	3149	266089	3.016
8.00	58.25	942	268704	3.052
10.00	58.25	54	269755	3.074
12.00	58.25	169	269619	3.085
14.00	58.25	61	269747	3.104
16.00	58.25	3	269815	3.333
18.00	58.25	5	269813	3.607
20.00	58.25	0	269819	3.942

Palo n° 125

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	10863	154042	2.550
2.00	58.25	2972	266298	4.387
4.00	58.25	4541	249933	4.104
6.00	58.25	4426	251362	4.123
8.00	58.25	1396	268166	4.399
10.00	58.25	80	269724	4.430
12.00	58.25	250	269523	4.437
14.00	58.25	90	269712	4.456
16.00	58.25	5	269813	4.778
18.00	58.25	7	269811	5.161
20.00	58.25	0	269819	5.627

Palo n° 126

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	10568	159410	2.447
2.00	58.25	2798	266505	4.073
4.00	58.25	4320	252683	3.851
6.00	58.25	4211	254033	3.869
8.00	58.25	1315	268261	4.088
10.00	58.25	76	269730	4.118
12.00	58.25	236	269540	4.126
14.00	58.25	85	269718	4.146
16.00	58.25	5	269813	4.446
18.00	58.25	7	269811	4.805
20.00	58.25	0	269819	5.242

Palo n° 127

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	10459	161389	2.393
2.00	58.25	2736	266578	3.936
4.00	58.25	4241	253663	3.736
6.00	58.25	4134	254951	3.754
8.00	58.25	1287	268295	3.953
10.00	58.25	74	269732	3.982
12.00	58.25	231	269546	3.991
14.00	58.25	83	269720	4.011
16.00	58.25	5	269814	4.302
18.00	58.25	6	269811	4.650

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
20.00	58.25	0	269819	5.074

Palo n° 128

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	10486	160905	2.371
2.00	58.25	2751	266560	3.911
4.00	58.25	4261	253417	3.709
6.00	58.25	4153	254717	3.727
8.00	58.25	1294	268286	3.929
10.00	58.25	74	269731	3.957
12.00	58.25	232	269544	3.967
14.00	58.25	84	269720	3.986
16.00	58.25	5	269814	4.276
18.00	58.25	6	269811	4.622
20.00	58.25	0	269819	5.044

Palo n° 129

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	10626	158348	2.374
2.00	58.25	2832	266464	3.978
4.00	58.25	4364	252128	3.755
6.00	58.25	4255	253488	3.773
8.00	58.25	1332	268242	3.995
10.00	58.25	76	269728	4.025
12.00	58.25	239	269536	4.034
14.00	58.25	86	269717	4.053
16.00	58.25	5	269813	4.348
18.00	58.25	7	269811	4.699
20.00	58.25	0	269819	5.127

Palo n° 130

Y	A <sub>r</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0.00	58.25	10850	154280	2.394
2.00	58.25	2966	266306	4.114
4.00	58.25	4534	250022	3.852
6.00	58.25	4420	251432	3.871
8.00	58.25	1394	268168	4.131
10.00	58.25	80	269724	4.162
12.00	58.25	250	269523	4.170
14.00	58.25	90	269712	4.190
16.00	58.25	5	269813	4.493
18.00	58.25	7	269811	4.855
20.00	58.25	0	269819	5.297

## Verifica a taglio

### Micropali

#### Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
V <sub>Rcd</sub>	Taglio resistente a compressione, espresso in [kg]
V <sub>Rsd</sub>	Taglio resistente a trazione, espresso in [kg]
V <sub>td</sub>	Taglio resistente, espresso in [kg]
FS	Fattore di sicurezza

Palo n° 1

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	24.526
2.00	73406	47.244
4.00	73406	93.903
6.00	73406	141.097
8.00	73406	209.519
10.00	73406	913.495
12.00	73406	4400.762
14.00	73406	3034.273

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
16.00	73406	22370.977
18.00	73406	53988.056
20.00	73406	661476.207

Palo n° 2

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	25.268
2.00	73406	48.674
4.00	73406	96.744
6.00	73406	145.366
8.00	73406	215.858
10.00	73406	941.135
12.00	73406	4533.914
14.00	73406	3126.081
16.00	73406	23047.851
18.00	73406	55621.560
20.00	73406	681490.339

Palo n° 3

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	26.087
2.00	73406	50.250
4.00	73406	99.878
6.00	73406	150.074
8.00	73406	222.850
10.00	73406	971.619
12.00	73406	4680.770
14.00	73406	3227.336
16.00	73406	23794.384
18.00	73406	57423.175
20.00	73406	703564.201

Palo n° 4

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	26.319
2.00	73406	50.697
4.00	73406	100.765
6.00	73406	151.407
8.00	73406	224.829
10.00	73406	980.248
12.00	73406	4722.342
14.00	73406	3256.000
16.00	73406	24005.712
18.00	73406	57933.174
20.00	73406	709812.847

Palo n° 5

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	26.539
2.00	73406	51.122
4.00	73406	101.611
6.00	73406	152.678
8.00	73406	226.717
10.00	73406	988.478
12.00	73406	4761.991
14.00	73406	3283.337
16.00	73406	24207.263
18.00	73406	58419.580
20.00	73406	715772.426

Palo n° 6

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.739
2.00	73406	51.507
4.00	73406	102.376
6.00	73406	153.829
8.00	73406	228.425
10.00	73406	995.927
12.00	73406	4797.873
14.00	73406	3308.077
16.00	73406	24389.667
18.00	73406	58859.775
20.00	73406	721165.818

Palo n° 7

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.901
2.00	73406	51.818
4.00	73406	102.993
6.00	73406	154.755
8.00	73406	229.801
10.00	73406	1001.925
12.00	73406	4826.771
14.00	73406	3328.002
16.00	73406	24536.568
18.00	73406	59214.294
20.00	73406	725509.477

Palo n° 8

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.994
2.00	73406	51.997
4.00	73406	103.350
6.00	73406	155.291
8.00	73406	230.597
10.00	73406	1005.394
12.00	73406	4843.483
14.00	73406	3339.524
16.00	73406	24621.520
18.00	73406	59419.309
20.00	73406	728021.381

Palo n° 9

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.912
2.00	73406	51.839
4.00	73406	103.035
6.00	73406	154.819
8.00	73406	229.895
10.00	73406	1002.336
12.00	73406	4828.750
14.00	73406	3329.366
16.00	73406	24546.626
18.00	73406	59238.567
20.00	73406	725806.875

Palo n° 10

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.621
2.00	73406	51.279
4.00	73406	101.922
6.00	73406	153.147
8.00	73406	227.413
10.00	73406	991.512
12.00	73406	4776.604
14.00	73406	3293.413

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
16.00	73406	24281.548
18.00	73406	58598.852
20.00	73406	717968.920

Palo n° 11

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.063
2.00	73406	50.205
4.00	73406	99.788
6.00	73406	149.939
8.00	73406	222.650
10.00	73406	970.745
12.00	73406	4676.560
14.00	73406	3224.433
16.00	73406	23772.979
18.00	73406	57371.518
20.00	73406	702931.291

Palo n° 12

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	23.573
2.00	73406	45.408
4.00	73406	90.253
6.00	73406	135.612
8.00	73406	201.375
10.00	73406	877.987
12.00	73406	4229.701
14.00	73406	2916.329
16.00	73406	21501.404
18.00	73406	51889.509
20.00	73406	635764.242

Palo n° 13

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	21.403
2.00	73406	41.227
4.00	73406	81.944
6.00	73406	123.127
8.00	73406	182.836
10.00	73406	797.157
12.00	73406	3840.303
14.00	73406	2647.844
16.00	73406	19521.924
18.00	73406	47112.412
20.00	73406	577233.965

Palo n° 14

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	27.037
2.00	73406	52.080
4.00	73406	103.514
6.00	73406	155.538
8.00	73406	230.963
10.00	73406	1006.991
12.00	73406	4851.175
14.00	73406	3344.828
16.00	73406	24660.622
18.00	73406	59513.673
20.00	73406	729177.552

Palo n° 15

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.520
2.00	73406	51.084
4.00	73406	101.534
6.00	73406	152.564
8.00	73406	226.547
10.00	73406	987.737
12.00	73406	4758.419
14.00	73406	3280.874
16.00	73406	24189.105
18.00	73406	58375.759
20.00	73406	715235.523

Palo n° 16

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.093
2.00	73406	50.262
4.00	73406	99.901
6.00	73406	150.110
8.00	73406	222.903
10.00	73406	971.847
12.00	73406	4681.871
14.00	73406	3228.095
16.00	73406	23799.981
18.00	73406	57436.681
20.00	73406	703729.690

Palo n° 17

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.089
2.00	73406	50.254
4.00	73406	99.884
6.00	73406	150.084
8.00	73406	222.864
10.00	73406	971.681
12.00	73406	4681.070
14.00	73406	3227.543
16.00	73406	23795.908
18.00	73406	57426.853
20.00	73406	703609.271

Palo n° 18

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.072
2.00	73406	50.222
4.00	73406	99.822
6.00	73406	149.991
8.00	73406	222.727
10.00	73406	971.080
12.00	73406	4678.174
14.00	73406	3225.546
16.00	73406	23781.184
18.00	73406	57391.320
20.00	73406	703173.912

Palo n° 19

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.048
2.00	73406	50.176
4.00	73406	99.730
6.00	73406	149.853
8.00	73406	222.522
10.00	73406	970.187
12.00	73406	4673.871
14.00	73406	3222.579



<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
16.00	73406	23759.309
18.00	73406	57338.527
20.00	73406	702527.079

Palo n° 20

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	26.019
2.00	73406	50.120
4.00	73406	99.619
6.00	73406	149.686
8.00	73406	222.274
10.00	73406	969.106
12.00	73406	4668.665
14.00	73406	3218.990
16.00	73406	23732.849
18.00	73406	57274.672
20.00	73406	701744.701

Palo n° 21

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	25.988
2.00	73406	50.059
4.00	73406	99.498
6.00	73406	149.504
8.00	73406	222.003
10.00	73406	967.925
12.00	73406	4662.978
14.00	73406	3215.068
16.00	73406	23703.935
18.00	73406	57204.895
20.00	73406	700889.776

Palo n° 22

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	25.955
2.00	73406	49.997
4.00	73406	99.374
6.00	73406	149.317
8.00	73406	221.726
10.00	73406	966.717
12.00	73406	4657.154
14.00	73406	3211.053
16.00	73406	23674.332
18.00	73406	57133.452
20.00	73406	700014.447

Palo n° 23

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	25.924
2.00	73406	49.936
4.00	73406	99.253
6.00	73406	149.135
8.00	73406	221.456
10.00	73406	965.539
12.00	73406	4651.482
14.00	73406	3207.142
16.00	73406	23645.497
18.00	73406	57063.864
20.00	73406	699161.837

Palo n° 24

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	25.982
2.00	73406	50.049
4.00	73406	99.478
6.00	73406	149.474
8.00	73406	221.959
10.00	73406	967.731
12.00	73406	4662.042
14.00	73406	3214.423
16.00	73406	23699.180
18.00	73406	57193.419
20.00	73406	700749.170

Palo n° 25

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.061
2.00	73406	50.201
4.00	73406	99.780
6.00	73406	149.928
8.00	73406	222.633
10.00	73406	970.673
12.00	73406	4676.213
14.00	73406	3224.194
16.00	73406	23771.215
18.00	73406	57367.261
20.00	73406	702879.136

Palo n° 26

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.181
2.00	73406	50.432
4.00	73406	100.239
6.00	73406	150.617
8.00	73406	223.656
10.00	73406	975.133
12.00	73406	4697.702
14.00	73406	3239.011
16.00	73406	23880.456
18.00	73406	57630.894
20.00	73406	706109.239

Palo n° 27

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.300
2.00	73406	50.661
4.00	73406	100.693
6.00	73406	151.300
8.00	73406	224.669
10.00	73406	979.551
12.00	73406	4718.982
14.00	73406	3253.682
16.00	73406	23988.628
18.00	73406	57891.945
20.00	73406	709307.701

Palo n° 28

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.328
2.00	73406	50.715
4.00	73406	100.800
6.00	73406	151.461
8.00	73406	224.909
10.00	73406	980.595
12.00	73406	4724.012
14.00	73406	3257.151

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
16.00	73406	24014.202
18.00	73406	57953.662
20.00	73406	710063.880

Palo n° 29

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.354
2.00	73406	50.764
4.00	73406	100.899
6.00	73406	151.609
8.00	73406	225.129
10.00	73406	981.552
12.00	73406	4728.625
14.00	73406	3260.332
16.00	73406	24037.651
18.00	73406	58010.254
20.00	73406	710757.258

Palo n° 30

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.376
2.00	73406	50.808
4.00	73406	100.986
6.00	73406	151.740
8.00	73406	225.323
10.00	73406	982.402
12.00	73406	4732.717
14.00	73406	3263.153
16.00	73406	24058.453
18.00	73406	58060.454
20.00	73406	711372.316

Palo n° 31

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.396
2.00	73406	50.846
4.00	73406	101.061
6.00	73406	151.852
8.00	73406	225.490
10.00	73406	983.128
12.00	73406	4736.217
14.00	73406	3265.566
16.00	73406	24076.242
18.00	73406	58103.386
20.00	73406	711898.339

Palo n° 32

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.412
2.00	73406	50.876
4.00	73406	101.122
6.00	73406	151.944
8.00	73406	225.626
10.00	73406	983.722
12.00	73406	4739.079
14.00	73406	3267.539
16.00	73406	24090.790
18.00	73406	58138.493
20.00	73406	712328.473

Palo n° 33

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.424
2.00	73406	50.900
4.00	73406	101.169
6.00	73406	152.014
8.00	73406	225.731
10.00	73406	984.178
12.00	73406	4741.276
14.00	73406	3269.054
16.00	73406	24101.959
18.00	73406	58165.449
20.00	73406	712658.751

Palo n° 34

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	26.433
2.00	73406	50.916
4.00	73406	101.201
6.00	73406	152.063
8.00	73406	225.803
10.00	73406	984.494
12.00	73406	4742.796
14.00	73406	3270.102
16.00	73406	24109.685
18.00	73406	58184.094
20.00	73406	712887.185

Palo n° 35

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	27.705
2.00	73406	53.367
4.00	73406	106.073
6.00	73406	159.384
8.00	73406	236.674
10.00	73406	1031.890
12.00	73406	4971.128
14.00	73406	3427.535
16.00	73406	25270.398
18.00	73406	60985.250
20.00	73406	747207.711

Palo n° 36

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	19.715
2.00	73406	37.977
4.00	73406	75.483
6.00	73406	113.420
8.00	73406	168.420
10.00	73406	734.307
12.00	73406	3537.523
14.00	73406	2439.081
16.00	73406	17982.762
18.00	73406	43397.941
20.00	73406	531723.257

Palo n° 37

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	20.755
2.00	73406	39.979
4.00	73406	79.462
6.00	73406	119.398
8.00	73406	177.298
10.00	73406	773.014
12.00	73406	3723.993
14.00	73406	2567.649

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
16.00	73406	18930.668
18.00	73406	45685.532
20.00	73406	559751.441

Palo n° 38

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	22.220
2.00	73406	42.801
4.00	73406	85.072
6.00	73406	127.828
8.00	73406	189.815
10.00	73406	827.587
12.00	73406	3986.898
14.00	73406	2748.919
16.00	73406	20267.129
18.00	73406	48910.822
20.00	73406	599268.561

Palo n° 39

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	23.943
2.00	73406	46.121
4.00	73406	91.671
6.00	73406	137.743
8.00	73406	204.540
10.00	73406	891.785
12.00	73406	4296.172
14.00	73406	2962.160
16.00	73406	21839.305
18.00	73406	52704.967
20.00	73406	645755.456

Palo n° 40

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	25.454
2.00	73406	49.032
4.00	73406	97.456
6.00	73406	146.436
8.00	73406	217.447
10.00	73406	948.062
12.00	73406	4567.287
14.00	73406	3149.091
16.00	73406	23217.499
18.00	73406	56030.973
20.00	73406	686506.572

Palo n° 41

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	25.673
2.00	73406	49.452
4.00	73406	98.291
6.00	73406	147.691
8.00	73406	219.311
10.00	73406	956.187
12.00	73406	4606.426
14.00	73406	3176.077
16.00	73406	23416.461
18.00	73406	56511.130
20.00	73406	692389.584

Palo n° 42

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	25.741
2.00	73406	49.584
4.00	73406	98.553
6.00	73406	148.084
8.00	73406	219.895
10.00	73406	958.734
12.00	73406	4618.697
14.00	73406	3184.537
16.00	73406	23478.838
18.00	73406	56661.666
20.00	73406	694233.989

Palo n° 43

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	25.708
2.00	73406	49.521
4.00	73406	98.428
6.00	73406	147.896
8.00	73406	219.616
10.00	73406	957.518
12.00	73406	4612.838
14.00	73406	3180.498
16.00	73406	23449.053
18.00	73406	56589.785
20.00	73406	693353.282

Palo n° 44

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	25.623
2.00	73406	49.358
4.00	73406	98.103
6.00	73406	147.408
8.00	73406	218.891
10.00	73406	954.359
12.00	73406	4597.621
14.00	73406	3170.006
16.00	73406	23371.699
18.00	73406	56403.106
20.00	73406	691066.040

Palo n° 45

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	25.518
2.00	73406	49.154
4.00	73406	97.699
6.00	73406	146.801
8.00	73406	217.989
10.00	73406	950.425
12.00	73406	4578.671
14.00	73406	3156.940
16.00	73406	23275.369
18.00	73406	56170.633
20.00	73406	688217.726

Palo n° 46

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	25.459
2.00	73406	49.041
4.00	73406	97.474
6.00	73406	146.462
8.00	73406	217.486
10.00	73406	948.233
12.00	73406	4568.108
14.00	73406	3149.657

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
16.00	73406	23221.671
18.00	73406	56041.043
20.00	73406	686629.954

Palo n° 47

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	25.293
2.00	73406	48.721
4.00	73406	96.838
6.00	73406	145.506
8.00	73406	216.067
10.00	73406	942.045
12.00	73406	4538.298
14.00	73406	3129.103
16.00	73406	23070.133
18.00	73406	55675.334
20.00	73406	682149.183

Palo n° 48

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	25.012
2.00	73406	48.180
4.00	73406	95.763
6.00	73406	143.891
8.00	73406	213.669
10.00	73406	931.587
12.00	73406	4487.917
14.00	73406	3094.366
16.00	73406	22814.029
18.00	73406	55057.276
20.00	73406	674576.576

Palo n° 49

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	24.694
2.00	73406	47.567
4.00	73406	94.545
6.00	73406	142.062
8.00	73406	210.952
10.00	73406	919.745
12.00	73406	4430.868
14.00	73406	3055.031
16.00	73406	22524.020
18.00	73406	54357.396
20.00	73406	666001.456

Palo n° 50

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	24.213
2.00	73406	46.641
4.00	73406	92.705
6.00	73406	139.297
8.00	73406	206.846
10.00	73406	901.840
12.00	73406	4344.612
14.00	73406	2995.559
16.00	73406	22085.545
18.00	73406	53299.220
20.00	73406	653036.404

Palo n° 51

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	22.870
2.00	73406	44.055
4.00	73406	87.563
6.00	73406	131.571
8.00	73406	195.373
10.00	73406	851.821
12.00	73406	4103.645
14.00	73406	2829.415
16.00	73406	20860.606
18.00	73406	50343.066
20.00	73406	616816.804

Palo n° 52

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	21.872
2.00	73406	42.132
4.00	73406	83.741
6.00	73406	125.828
8.00	73406	186.846
10.00	73406	814.641
12.00	73406	3924.530
14.00	73406	2705.917
16.00	73406	19950.084
18.00	73406	48145.695
20.00	73406	589894.020

Palo n° 53

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	20.716
2.00	73406	39.905
4.00	73406	79.315
6.00	73406	119.178
8.00	73406	176.971
10.00	73406	771.588
12.00	73406	3717.122
14.00	73406	2562.912
16.00	73406	18895.744
18.00	73406	45601.248
20.00	73406	558718.771

Palo n° 54

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	19.589
2.00	73406	37.734
4.00	73406	75.000
6.00	73406	112.694
8.00	73406	167.343
10.00	73406	729.608
12.00	73406	3514.882
14.00	73406	2423.470
16.00	73406	17867.669
18.00	73406	43120.188
20.00	73406	528320.152

Palo n° 55

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	19.843
2.00	73406	38.223
4.00	73406	75.972
6.00	73406	114.155
8.00	73406	169.512
10.00	73406	739.066
12.00	73406	3560.448
14.00	73406	2454.887



<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
16.00	73406	18099.300
18.00	73406	43679.184
20.00	73406	535169.128

Palo n° 56

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	19.997
2.00	73406	38.519
4.00	73406	76.561
6.00	73406	115.039
8.00	73406	170.825
10.00	73406	744.791
12.00	73406	3588.030
14.00	73406	2473.904
16.00	73406	18239.510
18.00	73406	44017.553
20.00	73406	539314.912

Palo n° 57

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	20.103
2.00	73406	38.723
4.00	73406	76.966
6.00	73406	115.648
8.00	73406	171.730
10.00	73406	748.737
12.00	73406	3607.036
14.00	73406	2487.009
16.00	73406	18336.127
18.00	73406	44250.721
20.00	73406	542171.757

Palo n° 58

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	20.165
2.00	73406	38.843
4.00	73406	77.204
6.00	73406	116.006
8.00	73406	172.261
10.00	73406	751.050
12.00	73406	3618.181
14.00	73406	2494.693
16.00	73406	18392.781
18.00	73406	44387.443
20.00	73406	543846.906

Palo n° 59

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	20.185
2.00	73406	38.881
4.00	73406	77.280
6.00	73406	116.119
8.00	73406	172.429
10.00	73406	751.786
12.00	73406	3621.724
14.00	73406	2497.137
16.00	73406	18410.794
18.00	73406	44430.916
20.00	73406	544379.546

Palo n° 60

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	20.180
2.00	73406	38.872
4.00	73406	77.262
6.00	73406	116.093
8.00	73406	172.390
10.00	73406	751.614
12.00	73406	3620.899
14.00	73406	2496.567
16.00	73406	18406.599
18.00	73406	44420.790
20.00	73406	544255.484

Palo n° 61

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	20.138
2.00	73406	38.792
4.00	73406	77.103
6.00	73406	115.854
8.00	73406	172.035
10.00	73406	750.068
12.00	73406	3613.452
14.00	73406	2491.433
16.00	73406	18368.743
18.00	73406	44329.432
20.00	73406	543136.135

Palo n° 62

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	20.056
2.00	73406	38.633
4.00	73406	76.788
6.00	73406	115.380
8.00	73406	171.331
10.00	73406	746.999
12.00	73406	3598.663
14.00	73406	2481.236
16.00	73406	18293.563
18.00	73406	44148.001
20.00	73406	540913.200

Palo n° 63

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	19.930
2.00	73406	38.390
4.00	73406	76.305
6.00	73406	114.654
8.00	73406	170.253
10.00	73406	742.298
12.00	73406	3576.020
14.00	73406	2465.624
16.00	73406	18178.458
18.00	73406	43870.215
20.00	73406	537509.692

Palo n° 64

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	51.416
2.00	73406	99.041
4.00	73406	196.855
6.00	73406	295.790
8.00	73406	439.229
10.00	73406	1915.021
12.00	73406	9225.607
14.00	73406	6360.948

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
16.00	73406	46897.758
18.00	73406	113178.729
20.00	73406	1386696.271

Palo n° 65

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	50.989
2.00	73406	98.219
4.00	73406	195.220
6.00	73406	293.334
8.00	73406	435.581
10.00	73406	1899.117
12.00	73406	9148.988
14.00	73406	6308.120
16.00	73406	46508.271
18.00	73406	112238.779
20.00	73406	1375179.749

Palo n° 66

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	50.447
2.00	73406	97.175
4.00	73406	193.145
6.00	73406	290.217
8.00	73406	430.953
10.00	73406	1878.938
12.00	73406	9051.776
14.00	73406	6241.093
16.00	73406	46014.097
18.00	73406	111046.184
20.00	73406	1360567.758

Palo n° 67

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	49.679
2.00	73406	95.695
4.00	73406	190.204
6.00	73406	285.797
8.00	73406	424.389
10.00	73406	1850.323
12.00	73406	8913.923
14.00	73406	6146.045
16.00	73406	45313.333
18.00	73406	109355.025
20.00	73406	1339847.215

Palo n° 68

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	48.782
2.00	73406	93.967
4.00	73406	186.769
6.00	73406	280.635
8.00	73406	416.724
10.00	73406	1816.903
12.00	73406	8752.926
14.00	73406	6035.040
16.00	73406	44494.915
18.00	73406	107379.931
20.00	73406	1315647.830

Palo n° 69

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	48.000
2.00	73406	92.462
4.00	73406	183.777
6.00	73406	276.140
8.00	73406	410.049
10.00	73406	1787.799
12.00	73406	8612.716
14.00	73406	5938.367
16.00	73406	43782.169
18.00	73406	105659.854
20.00	73406	1294572.993

Palo n° 70

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	47.290
2.00	73406	91.093
4.00	73406	181.056
6.00	73406	272.051
8.00	73406	403.978
10.00	73406	1761.328
12.00	73406	8485.194
14.00	73406	5850.442
16.00	73406	43133.917
18.00	73406	104095.422
20.00	73406	1275405.149

Palo n° 71

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	47.306
2.00	73406	91.124
4.00	73406	181.118
6.00	73406	272.144
8.00	73406	404.116
10.00	73406	1761.930
12.00	73406	8488.090
14.00	73406	5852.439
16.00	73406	43148.640
18.00	73406	104130.955
20.00	73406	1275840.502

Palo n° 72

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	47.305
2.00	73406	91.123
4.00	73406	181.116
6.00	73406	272.142
8.00	73406	404.112
10.00	73406	1761.914
12.00	73406	8488.014
14.00	73406	5852.386
16.00	73406	43148.254
18.00	73406	104130.022
20.00	73406	1275829.074

Palo n° 73

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	47.292

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
2.00	73406	91.098
4.00	73406	181.066
6.00	73406	272.067
8.00	73406	404.001
10.00	73406	1761.431
12.00	73406	8485.691
14.00	73406	5850.784
16.00	73406	43136.442
18.00	73406	104101.516
20.00	73406	1275479.810

Palo n° 74

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	47.271
2.00	73406	91.056
4.00	73406	180.983
6.00	73406	271.942
8.00	73406	403.815
10.00	73406	1760.617
12.00	73406	8481.766
14.00	73406	5848.078
16.00	73406	43116.493
18.00	73406	104053.372
20.00	73406	1274889.944

Palo n° 75

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	47.243
2.00	73406	91.002
4.00	73406	180.876
6.00	73406	271.782
8.00	73406	403.577
10.00	73406	1759.581
12.00	73406	8476.776
14.00	73406	5844.638
16.00	73406	43091.126
18.00	73406	103992.154
20.00	73406	1274139.878

Palo n° 76

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	47.211
2.00	73406	90.941
4.00	73406	180.755
6.00	73406	271.600
8.00	73406	403.307
10.00	73406	1758.404
12.00	73406	8471.105
14.00	73406	5840.727
16.00	73406	43062.295
18.00	73406	103922.576
20.00	73406	1273287.390

Palo n° 77

<b>Y</b>	<b>V<sub>Rd</sub></b>	<b>FS</b>
<i>[m]</i>	<i>[kg]</i>	
0.00	73406	47.173
2.00	73406	90.868
4.00	73406	180.610
6.00	73406	271.382
8.00	73406	402.983

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
10.00	73406	1756.991
12.00	73406	8464.300
14.00	73406	5836.035
16.00	73406	43027.703
18.00	73406	103839.096
20.00	73406	1272264.566

Palo n° 78

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	47.066
2.00	73406	90.662
4.00	73406	180.199
6.00	73406	270.764
8.00	73406	402.066
10.00	73406	1752.994
12.00	73406	8445.043
14.00	73406	5822.758
16.00	73406	42929.812
18.00	73406	103602.854
20.00	73406	1269370.067

Palo n° 79

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	47.031
2.00	73406	90.595
4.00	73406	180.066
6.00	73406	270.564
8.00	73406	401.770
10.00	73406	1751.701
12.00	73406	8438.816
14.00	73406	5818.465
16.00	73406	42898.159
18.00	73406	103526.467
20.00	73406	1268434.155

Palo n° 80

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	47.004
2.00	73406	90.543
4.00	73406	179.964
6.00	73406	270.410
8.00	73406	401.541
10.00	73406	1750.703
12.00	73406	8434.006
14.00	73406	5815.148
16.00	73406	42873.707
18.00	73406	103467.455
20.00	73406	1267711.127

Palo n° 81

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	46.982
2.00	73406	90.499
4.00	73406	179.876
6.00	73406	270.279
8.00	73406	401.346
10.00	73406	1749.854
12.00	73406	8429.916
14.00	73406	5812.328
16.00	73406	42852.913

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
18.00	73406	103417.274
20.00	73406	1267096.293

Palo n° 82

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	46.961
2.00	73406	90.460
4.00	73406	179.799
6.00	73406	270.163
8.00	73406	401.174
10.00	73406	1749.102
12.00	73406	8426.293
14.00	73406	5809.830
16.00	73406	42834.499
18.00	73406	103372.836
20.00	73406	1266551.831

Palo n° 83

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	46.942
2.00	73406	90.423
4.00	73406	179.726
6.00	73406	270.053
8.00	73406	401.010
10.00	73406	1748.391
12.00	73406	8422.867
14.00	73406	5807.468
16.00	73406	42817.079
18.00	73406	103330.796
20.00	73406	1266036.743

Palo n° 84

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	46.916
2.00	73406	90.372
4.00	73406	179.624
6.00	73406	269.899
8.00	73406	400.782
10.00	73406	1747.395
12.00	73406	8418.070
14.00	73406	5804.160
16.00	73406	42792.695
18.00	73406	103271.949
20.00	73406	1265315.738

Palo n° 85

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	46.876
2.00	73406	90.296
4.00	73406	179.473
6.00	73406	269.672
8.00	73406	400.445
10.00	73406	1745.927
12.00	73406	8410.996
14.00	73406	5799.283
16.00	73406	42756.735
18.00	73406	103185.167
20.00	73406	1264252.458

Palo n° 86

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	47.847
2.00	73406	92.166
4.00	73406	183.189
6.00	73406	275.256
8.00	73406	408.737
10.00	73406	1782.076
12.00	73406	8585.148
14.00	73406	5919.359
16.00	73406	43642.024
18.00	73406	105321.642
20.00	73406	1290429.123

Palo n° 87

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	48.680
2.00	73406	93.771
4.00	73406	186.379
6.00	73406	280.050
8.00	73406	415.855
10.00	73406	1813.114
12.00	73406	8734.669
14.00	73406	6022.452
16.00	73406	44402.109
18.00	73406	107155.960
20.00	73406	1312903.684

Palo n° 88

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	49.311
2.00	73406	94.987
4.00	73406	188.797
6.00	73406	283.683
8.00	73406	421.250
10.00	73406	1836.633
12.00	73406	8847.975
14.00	73406	6100.575
16.00	73406	44978.089
18.00	73406	108545.978
20.00	73406	1329934.559

Palo n° 89

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	49.790
2.00	73406	95.910
4.00	73406	190.630
6.00	73406	286.438
8.00	73406	425.340
10.00	73406	1854.468
12.00	73406	8933.893
14.00	73406	6159.814
16.00	73406	45414.849
18.00	73406	109600.013
20.00	73406	1342848.881

Palo n° 90

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	49.799
2.00	73406	95.926



Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
4.00	73406	190.663
6.00	73406	286.487
8.00	73406	425.413
10.00	73406	1854.786
12.00	73406	8935.425
14.00	73406	6160.870
16.00	73406	45422.634
18.00	73406	109618.801
20.00	73406	1343079.076

Palo n° 91

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	49.815
2.00	73406	95.957
4.00	73406	190.724
6.00	73406	286.578
8.00	73406	425.549
10.00	73406	1855.378
12.00	73406	8938.278
14.00	73406	6162.838
16.00	73406	45437.141
18.00	73406	109653.812
20.00	73406	1343508.032

Palo n° 92

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	49.840
2.00	73406	96.006
4.00	73406	190.822
6.00	73406	286.726
8.00	73406	425.768
10.00	73406	1856.333
12.00	73406	8942.880
14.00	73406	6166.011
16.00	73406	45460.532
18.00	73406	109710.262
20.00	73406	1344199.682

Palo n° 93

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	49.877
2.00	73406	96.077
4.00	73406	190.963
6.00	73406	286.938
8.00	73406	426.083
10.00	73406	1857.705
12.00	73406	8949.490
14.00	73406	6170.568
16.00	73406	45494.134
18.00	73406	109791.353
20.00	73406	1345193.224

Palo n° 94

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	49.925
2.00	73406	96.170
4.00	73406	191.148
6.00	73406	287.215
8.00	73406	426.495
10.00	73406	1859.502

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
12.00	73406	8958.143
14.00	73406	6176.535
16.00	73406	45538.121
18.00	73406	109897.509
20.00	73406	1346493.873

Palo n° 95

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	49.983
2.00	73406	96.282
4.00	73406	191.369
6.00	73406	287.548
8.00	73406	426.990
10.00	73406	1861.660
12.00	73406	8968.543
14.00	73406	6183.705
16.00	73406	45590.987
18.00	73406	110025.090
20.00	73406	1348057.037

Palo n° 96

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	50.034
2.00	73406	96.378
4.00	73406	191.562
6.00	73406	287.837
8.00	73406	427.419
10.00	73406	1863.530
12.00	73406	8977.552
14.00	73406	6189.917
16.00	73406	45636.786
18.00	73406	110135.617
20.00	73406	1349411.239

Palo n° 97

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	50.094
2.00	73406	96.495
4.00	73406	191.795
6.00	73406	288.187
8.00	73406	427.938
10.00	73406	1865.795
12.00	73406	8988.463
14.00	73406	6197.440
16.00	73406	45692.253
18.00	73406	110269.475
20.00	73406	1351051.300

Palo n° 98

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	51.518
2.00	73406	99.237
4.00	73406	197.244
6.00	73406	296.376
8.00	73406	440.098
10.00	73406	1918.809
12.00	73406	9243.859
14.00	73406	6373.532
16.00	73406	46990.539
18.00	73406	113402.639

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
20.00	73406	1389439.676

Palo n° 99

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	51.523
2.00	73406	99.247
4.00	73406	197.264
6.00	73406	296.405
8.00	73406	440.141
10.00	73406	1919.001
12.00	73406	9244.779
14.00	73406	6374.167
16.00	73406	46995.218
18.00	73406	113413.931
20.00	73406	1389578.030

Palo n° 100

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	51.518
2.00	73406	99.238
4.00	73406	197.246
6.00	73406	296.378
8.00	73406	440.101
10.00	73406	1918.825
12.00	73406	9243.931
14.00	73406	6373.582
16.00	73406	46990.908
18.00	73406	113403.530
20.00	73406	1389450.593

Palo n° 101

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	51.511
2.00	73406	99.224
4.00	73406	197.217
6.00	73406	296.335
8.00	73406	440.038
10.00	73406	1918.548
12.00	73406	9242.601
14.00	73406	6372.665
16.00	73406	46984.146
18.00	73406	113387.210
20.00	73406	1389250.633

Palo n° 102

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	51.502
2.00	73406	99.207
4.00	73406	197.185
6.00	73406	296.287
8.00	73406	439.966
10.00	73406	1918.235
12.00	73406	9241.091
14.00	73406	6371.624
16.00	73406	46976.469
18.00	73406	113368.685
20.00	73406	1389023.662

Palo n° 103

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	51.495
2.00	73406	99.194
4.00	73406	197.159
6.00	73406	296.247
8.00	73406	439.907
10.00	73406	1917.977
12.00	73406	9239.847
14.00	73406	6370.766
16.00	73406	46970.145
18.00	73406	113353.421
20.00	73406	1388836.647

Palo n° 104

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	51.488
2.00	73406	99.179
4.00	73406	197.128
6.00	73406	296.201
8.00	73406	439.839
10.00	73406	1917.681
12.00	73406	9238.422
14.00	73406	6369.784
16.00	73406	46962.902
18.00	73406	113335.943
20.00	73406	1388622.502

Palo n° 105

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	51.474
2.00	73406	99.153
4.00	73406	197.077
6.00	73406	296.124
8.00	73406	439.724
10.00	73406	1917.181
12.00	73406	9236.014
14.00	73406	6368.123
16.00	73406	46950.659
18.00	73406	113306.397
20.00	73406	1388260.491

Palo n° 106

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	51.450
2.00	73406	99.106
4.00	73406	196.983
6.00	73406	295.984
8.00	73406	439.516
10.00	73406	1916.273
12.00	73406	9231.638
14.00	73406	6365.106
16.00	73406	46928.414
18.00	73406	113252.712
20.00	73406	1387602.732

Palo n° 107

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	34.024
2.00	73406	65.540
4.00	73406	130.267

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
6.00	73406	195.738
8.00	73406	290.657
10.00	73406	1267.253
12.00	73406	6104.989
14.00	73406	4209.318
16.00	73406	31034.302
18.00	73406	74895.327
20.00	73406	
		917637.716

Palo n° 108

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	34.079
2.00	73406	65.646
4.00	73406	130.478
6.00	73406	196.053
8.00	73406	291.126
10.00	73406	1269.299
12.00	73406	6114.842
14.00	73406	4216.112
16.00	73406	31084.392
18.00	73406	75016.210
20.00	73406	
		919118.805

Palo n° 109

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	34.124
2.00	73406	65.732
4.00	73406	130.649
6.00	73406	196.311
8.00	73406	291.508
10.00	73406	1270.965
12.00	73406	6122.871
14.00	73406	4221.647
16.00	73406	31125.204
18.00	73406	75114.701
20.00	73406	
		920325.541

Palo n° 110

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	34.159
2.00	73406	65.799
4.00	73406	130.781
6.00	73406	196.510
8.00	73406	291.804
10.00	73406	1272.255
12.00	73406	6129.083
14.00	73406	4225.931
16.00	73406	31156.784
18.00	73406	75190.913
20.00	73406	
		921259.317

Palo n° 111

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	34.183
2.00	73406	65.846
4.00	73406	130.875
6.00	73406	196.650
8.00	73406	292.012
10.00	73406	1273.163
12.00	73406	6133.460
14.00	73406	4228.949
16.00	73406	31179.035
18.00	73406	75244.611
20.00	73406	

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
		921917.242

Palo n° 112

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	34.197
2.00	73406	65.872
4.00	73406	130.927
6.00	73406	196.729
8.00	73406	292.130
10.00	73406	1273.675
12.00	73406	6135.924
14.00	73406	4230.648
16.00	73406	31191.560
18.00	73406	75274.838
20.00	73406	
		922287.595

Palo n° 113

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	34.199
2.00	73406	65.876
4.00	73406	130.936
6.00	73406	196.742
8.00	73406	292.148
10.00	73406	1273.755
12.00	73406	6136.309
14.00	73406	4230.913
16.00	73406	31193.515
18.00	73406	75279.556
20.00	73406	
		922345.399

Palo n° 114

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	34.188
2.00	73406	65.855
4.00	73406	130.894
6.00	73406	196.678
8.00	73406	292.054
10.00	73406	1273.345
12.00	73406	6134.335
14.00	73406	4229.552
16.00	73406	31183.481
18.00	73406	75255.342
20.00	73406	
		922048.716

Palo n° 115

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	34.161
2.00	73406	65.804
4.00	73406	130.792
6.00	73406	196.526
8.00	73406	291.828
10.00	73406	1272.359
12.00	73406	6129.586
14.00	73406	4226.277
16.00	73406	31159.339
18.00	73406	75197.079
20.00	73406	
		921334.862

Palo n° 116

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	34.116

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
2.00	73406	65.717
4.00	73406	130.619
6.00	73406	196.266
8.00	73406	291.442
10.00	73406	1270.678
12.00	73406	6121.487
14.00	73406	4220.694
16.00	73406	31118.172
18.00	73406	75097.730
20.00	73406	920117.612

Palo n° 117

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	34.049
2.00	73406	65.588
4.00	73406	130.364
6.00	73406	195.882
8.00	73406	290.872
10.00	73406	1268.192
12.00	73406	6109.510
14.00	73406	4212.436
16.00	73406	31057.287
18.00	73406	74950.797
20.00	73406	918317.351

Palo n° 118

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	33.956
2.00	73406	65.409
4.00	73406	130.006
6.00	73406	195.345
8.00	73406	290.074
10.00	73406	1264.714
12.00	73406	6092.757
14.00	73406	4200.885
16.00	73406	30972.124
18.00	73406	74745.271
20.00	73406	915799.191

Palo n° 119

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	33.829
2.00	73406	65.164
4.00	73406	129.520
6.00	73406	194.615
8.00	73406	288.990
10.00	73406	1259.985
12.00	73406	6069.975
14.00	73406	4185.176
16.00	73406	30856.310
18.00	73406	74465.777
20.00	73406	912374.760

Palo n° 120

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	33.662
2.00	73406	64.842
4.00	73406	128.880
6.00	73406	193.654
8.00	73406	287.562
10.00	73406	1253.761
12.00	73406	6039.991
14.00	73406	4164.503
16.00	73406	30703.891

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
18.00	73406	74097.942
20.00	73406	907867.938

Palo n° 121

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	33.448
2.00	73406	64.430
4.00	73406	128.062
6.00	73406	192.424
8.00	73406	285.736
10.00	73406	1245.799
12.00	73406	6001.635
14.00	73406	4138.057
16.00	73406	30508.911
18.00	73406	73627.395
20.00	73406	902102.675

Palo n° 122

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	33.182
2.00	73406	63.917
4.00	73406	127.042
6.00	73406	190.891
8.00	73406	283.460
10.00	73406	1235.875
12.00	73406	5953.825
14.00	73406	4105.093
16.00	73406	30265.874
18.00	73406	73040.873
20.00	73406	894916.445

Palo n° 123

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	32.858
2.00	73406	63.294
4.00	73406	125.803
6.00	73406	189.030
8.00	73406	280.697
10.00	73406	1223.827
12.00	73406	5895.782
14.00	73406	4065.072
16.00	73406	29970.813
18.00	73406	72328.800
20.00	73406	886191.938

Palo n° 124

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	32.422
2.00	73406	62.454
4.00	73406	124.133
6.00	73406	186.520
8.00	73406	276.969
10.00	73406	1207.576
12.00	73406	5817.492
14.00	73406	4011.093
16.00	73406	29572.832
18.00	73406	71368.350
20.00	73406	874424.243

Palo n° 125

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
---	-----------------	----



<b>Y</b> [m]	<b>V<sub>Rd</sub></b> [kg]	<b>FS</b>
0.00	73406	31.533
2.00	73406	60.741
4.00	73406	120.730
6.00	73406	181.406
8.00	73406	269.376
10.00	73406	1174.470
12.00	73406	5658.005
14.00	73406	3901.128
16.00	73406	28762.088
18.00	73406	69411.775
20.00	73406	850451.766

Palo n° 126

<b>Y</b> [m]	<b>V<sub>Rd</sub></b> [kg]	<b>FS</b>
0.00	73406	31.106
2.00	73406	59.919
4.00	73406	119.094
6.00	73406	178.949
8.00	73406	265.727
10.00	73406	1158.560
12.00	73406	5581.359
14.00	73406	3848.282
16.00	73406	28372.466
18.00	73406	68471.496
20.00	73406	838931.215

Palo n° 127

<b>Y</b> [m]	<b>V<sub>Rd</sub></b> [kg]	<b>FS</b>
0.00	73406	30.739
2.00	73406	59.211
4.00	73406	117.689
6.00	73406	176.837
8.00	73406	262.591
10.00	73406	1144.889
12.00	73406	5515.498
14.00	73406	3802.871
16.00	73406	28037.666
18.00	73406	67663.522
20.00	73406	829031.695

Palo n° 128

<b>Y</b> [m]	<b>V<sub>Rd</sub></b> [kg]	<b>FS</b>
0.00	73406	30.376
2.00	73406	58.512
4.00	73406	116.299
6.00	73406	174.748
8.00	73406	259.489
10.00	73406	1131.363
12.00	73406	5450.338
14.00	73406	3757.944
16.00	73406	27706.427
18.00	73406	66864.140
20.00	73406	819237.450

Palo n° 129

<b>Y</b> [m]	<b>V<sub>Rd</sub></b> [kg]	<b>FS</b>
0.00	73406	30.016
2.00	73406	57.818
4.00	73406	114.920
6.00	73406	172.676
8.00	73406	256.412
10.00	73406	1117.948
12.00	73406	5385.711
14.00	73406	3713.384
16.00	73406	27377.901

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
18.00	73406	66071.305
20.00	73406	809523.428

Palo n° 130

Y	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	
0.00	73406	29.645
2.00	73406	57.104
4.00	73406	113.500
6.00	73406	170.544
8.00	73406	253.245
10.00	73406	1104.141
12.00	73406	5319.196
14.00	73406	3667.523
16.00	73406	27039.778
18.00	73406	65255.311
20.00	73406	799525.646

### Pali a sezione generica in acciaio

#### Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
V <sub>Rcd</sub>	Taglio resistente a compressione, espresso in [kg]
V <sub>Rsd</sub>	Taglio resistente a trazione, espresso in [kg]
V <sub>Rd</sub>	Taglio resistente, espresso in [kg]
FS	Fattore di sicurezza

### 1.6.3 - Verifiche geotecniche

#### Carico limite

#### Simbologia adottata

n°	Indice palo
Oggetto	Oggetto di appartenenza del palo (Piastra, Plinto o Trave)
N	Carico verticale agente alla testa del palo, espresso in [kg]
Pd	Portanza di progetto, espresso in [kg]
FSv	Fattore di sicurezza (Pd/N). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.
T	Carico orizzontale agente alla testa del palo, espresso in [kg]
Td	Portanza trasversale di progetto, espresso in [kg]
FS0	Fattore di sicurezza (Vd/V). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	Oggetto	N	Pd	FSv	T	Td	FS0
		[kg]	[kg]		[kg]	[kg]	
1	Trave 3	162407	559689	3.446 (1)	3075	6139	1.997 (1)
2	Trave 3	140045	559689	3.997 (1)	2984	6139	2.057 (1)
3	Trave 2	110792	559689	5.052 (1)	2891	6139	2.124 (1)
4	Trave 2	127051	559689	4.405 (1)	2865	6139	2.143 (1)
5	Trave 2	133939	559689	4.179 (1)	2841	6139	2.161 (1)
6	Trave 2	139377	559689	4.016 (1)	2820	6139	2.177 (1)
7	Trave 2	143445	559689	3.902 (1)	2803	6139	2.190 (1)
8	Trave 2	145619	559689	3.844 (1)	2794	6139	2.198 (1)
9	Trave 2	142269	559689	3.934 (1)	2802	6139	2.191 (1)
10	Trave 2	135784	559689	4.122 (1)	2833	6139	2.167 (1)
11	Trave 1	127965	559689	4.374 (1)	2893	6139	2.122 (1)
12	Trave 1	146008	559689	3.833 (1)	3199	6139	1.919 (1)
13	Trave 1	164331	559689	3.406 (1)	3523	6139	1.742 (1)
14	Trave 8	50599	559689	11.061 (1)	2789	6139	2.201 (1)
15	Trave 8	47085	559689	11.887 (1)	2843	6139	2.159 (1)
16	Trave 7	43570	559689	12.846 (1)	2890	6139	2.124 (1)
17	Trave 7	45540	559689	12.290 (1)	2890	6139	2.124 (1)
18	Trave 7	46127	559689	12.134 (1)	2892	6139	2.123 (1)
19	Trave 7	46203	559689	12.114 (1)	2895	6139	2.121 (1)
20	Trave 7	46121	559689	12.135 (1)	2898	6139	2.118 (1)
21	Trave 7	46164	559689	12.124 (1)	2902	6139	2.116 (1)
22	Trave 7	46550	559689	12.023 (1)	2905	6139	2.113 (1)
23	Trave 7	47421	559689	11.803 (1)	2909	6139	2.110 (1)
24	Trave 6	50578	559689	11.066 (1)	2902	6139	2.115 (1)
25	Trave 5	53862	559689	10.391 (1)	2893	6139	2.122 (1)
26	Trave 5	53371	559689	10.487 (1)	2880	6139	2.131 (1)
27	Trave 4	52357	559689	10.690 (1)	2867	6139	2.141 (1)

n°	Oggetto	N	Pd	FSv	T	Td	FSo
		[kg]	[kg]		[kg]	[kg]	
28	Trave 4	49802	559689	11.238 (1)	2864	6139	2.143 (1)
29	Trave 4	47524	559689	11.777 (1)	2861	6139	2.145 (1)
30	Trave 4	45447	559689	12.315 (1)	2859	6139	2.147 (1)
31	Trave 4	43366	559689	12.906 (1)	2857	6139	2.149 (1)
32	Trave 4	41038	559689	13.638 (1)	2855	6139	2.150 (1)
33	Trave 4	38285	559689	14.619 (1)	2854	6139	2.151 (1)
34	Trave 4	35099	559689	15.946 (1)	2853	6139	2.152 (1)
35	Trave 9	61715	559689	9.069 (1)	2722	6139	2.255 (1)
36	Trave 10	57694	559689	9.701 (1)	3825	6139	1.605 (1)
37	Trave 10	59741	559689	9.369 (1)	3633	6139	1.690 (1)
38	Trave 10	60998	559689	9.175 (1)	3394	6139	1.809 (1)
39	Trave 10	61550	559689	9.093 (1)	3149	6139	1.949 (1)
40	Trave 10	62388	559689	8.971 (1)	2962	6139	2.072 (1)
41	Trave 11	63071	559689	8.874 (1)	2937	6139	2.090 (1)
42	Trave 11	65211	559689	8.583 (1)	2929	6139	2.096 (1)
43	Trave 11	69428	559689	8.061 (1)	2933	6139	2.093 (1)
44	Trave 11	74056	559689	7.558 (1)	2943	6139	2.086 (1)
45	Trave 11	78601	559689	7.121 (1)	2955	6139	2.077 (1)
46	Trave 12	88356	559689	6.334 (1)	2962	6139	2.073 (1)
47	Trave 12	94369	559689	5.931 (1)	2981	6139	2.059 (1)
48	Trave 12	95572	559689	5.856 (1)	3015	6139	2.036 (1)
49	Trave 12	92894	559689	6.025 (1)	3054	6139	2.010 (1)
50	Trave 12	86833	559689	6.446 (1)	3114	6139	1.971 (1)
51	Trave 13	76457	559689	7.320 (1)	3297	6139	1.862 (1)
52	Trave 13	68313	559689	8.193 (1)	3448	6139	1.781 (1)
53	Trave 13	59131	559689	9.465 (1)	3640	6139	1.687 (1)
54	Trave 13	50246	559689	11.139 (1)	3849	6139	1.595 (1)
55	Trave 14	52966	559689	10.567 (1)	3800	6139	1.615 (1)
56	Trave 14	53662	559689	10.430 (1)	3771	6139	1.628 (1)
57	Trave 14	53498	559689	10.462 (1)	3751	6139	1.637 (1)
58	Trave 14	53060	559689	10.548 (1)	3740	6139	1.642 (1)
59	Trave 14	52942	559689	10.572 (1)	3736	6139	1.643 (1)
60	Trave 14	53221	559689	10.516 (1)	3737	6139	1.643 (1)
61	Trave 14	54041	559689	10.357 (1)	3744	6139	1.639 (1)
62	Trave 14	55166	559689	10.146 (1)	3760	6139	1.633 (1)
63	Trave 14	56394	559689	9.925 (1)	3784	6139	1.622 (1)
64	Trave 15	56790	559689	9.855 (1)	1467	6139	4.186 (1)
65	Trave 15	60716	559689	9.218 (1)	1479	6139	4.151 (1)
66	Trave 15	65063	559689	8.602 (1)	1495	6139	4.107 (1)
67	Trave 15	70957	559689	7.888 (1)	1518	6139	4.044 (1)
68	Trave 15	78458	559689	7.134 (1)	1546	6139	3.971 (1)
69	Trave 15	86382	559689	6.479 (1)	1571	6139	3.908 (1)
70	Trave 15	95237	559689	5.877 (1)	1595	6139	3.850 (1)
71	Trave 22	100221	559689	5.585 (1)	1594	6139	3.851 (1)
72	Trave 22	103844	559689	5.390 (1)	1594	6139	3.851 (1)
73	Trave 22	105101	559689	5.325 (1)	1594	6139	3.850 (1)
74	Trave 22	103513	559689	5.407 (1)	1595	6139	3.848 (1)
75	Trave 22	99070	559689	5.649 (1)	1596	6139	3.846 (1)
76	Trave 22	92298	559689	6.064 (1)	1597	6139	3.843 (1)
77	Trave 21	83637	559689	6.692 (1)	1599	6139	3.840 (1)
78	Trave 20	73421	559689	7.623 (1)	1602	6139	3.832 (1)
79	Trave 20	68427	559689	8.179 (1)	1603	6139	3.829 (1)
80	Trave 20	65341	559689	8.566 (1)	1604	6139	3.827 (1)
81	Trave 20	63451	559689	8.821 (1)	1605	6139	3.825 (1)
82	Trave 20	62286	559689	8.986 (1)	1606	6139	3.823 (1)
83	Trave 20	61500	559689	9.101 (1)	1606	6139	3.822 (1)
84	Trave 20	60657	559689	9.227 (1)	1607	6139	3.819 (1)
85	Trave 19	59466	559689	9.412 (1)	1609	6139	3.816 (1)
86	Trave 19	57391	559689	9.752 (1)	1576	6139	3.895 (1)
87	Trave 19	56111	559689	9.975 (1)	1549	6139	3.963 (1)
88	Trave 19	55161	559689	10.146 (1)	1529	6139	4.014 (1)
89	Trave 18	54134	559689	10.339 (1)	1515	6139	4.053 (1)
90	Trave 18	55894	559689	10.013 (1)	1514	6139	4.054 (1)
91	Trave 18	57242	559689	9.778 (1)	1514	6139	4.055 (1)
92	Trave 18	58194	559689	9.618 (1)	1513	6139	4.057 (1)
93	Trave 18	58882	559689	9.505 (1)	1512	6139	4.060 (1)
94	Trave 18	59512	559689	9.405 (1)	1510	6139	4.064 (1)
95	Trave 18	60327	559689	9.278 (1)	1509	6139	4.069 (1)
96	Trave 18	61283	559689	9.133 (1)	1507	6139	4.073 (1)
97	Trave 17	62787	559689	8.914 (1)	1505	6139	4.078 (1)
98	Trave 16	60775	559689	9.209 (1)	1464	6139	4.194 (1)
99	Trave 16	62409	559689	8.968 (1)	1464	6139	4.194 (1)
100	Trave 16	63873	559689	8.763 (1)	1464	6139	4.194 (1)
101	Trave 16	65020	559689	8.608 (1)	1464	6139	4.193 (1)
102	Trave 16	65489	559689	8.546 (1)	1464	6139	4.193 (1)
103	Trave 16	64626	559689	8.660 (1)	1464	6139	4.192 (1)

n°	Oggetto	N	Pd	FSv	T	Td	FSo
		[kg]	[kg]		[kg]	[kg]	
104	Trave 16	63182	559689	8.858 (1)	1465	6139	4.192 (1)
105	Trave 16	61338	559689	9.125 (1)	1465	6139	4.190 (1)
106	Trave 16	59011	559689	9.484 (1)	1466	6139	4.189 (1)
107	Trave 23	73076	559689	7.659 (1)	2216	6139	2.770 (1)
108	Trave 24	73525	559689	7.612 (1)	2213	6139	2.774 (1)
109	Trave 24	73930	559689	7.571 (1)	2210	6139	2.778 (1)
110	Trave 24	74232	559689	7.540 (1)	2208	6139	2.781 (1)
111	Trave 24	74411	559689	7.522 (1)	2206	6139	2.783 (1)
112	Trave 24	74469	559689	7.516 (1)	2205	6139	2.784 (1)
113	Trave 24	74418	559689	7.521 (1)	2205	6139	2.784 (1)
114	Trave 24	74285	559689	7.534 (1)	2206	6139	2.783 (1)
115	Trave 24	74108	559689	7.552 (1)	2207	6139	2.781 (1)
116	Trave 24	73943	559689	7.569 (1)	2210	6139	2.777 (1)
117	Trave 25	73954	559689	7.568 (1)	2215	6139	2.772 (1)
118	Trave 25	74252	559689	7.538 (1)	2221	6139	2.764 (1)
119	Trave 25	74911	559689	7.471 (1)	2229	6139	2.754 (1)
120	Trave 25	76095	559689	7.355 (1)	2240	6139	2.740 (1)
121	Trave 25	77956	559689	7.180 (1)	2254	6139	2.723 (1)
122	Trave 25	80574	559689	6.946 (1)	2273	6139	2.701 (1)
123	Trave 25	83870	559689	6.673 (1)	2295	6139	2.675 (1)
124	Trave 25	87957	559689	6.363 (1)	2326	6139	2.639 (1)
125	Trave 26	60414	559689	9.264 (1)	2391	6139	2.567 (1)
126	Trave 27	65150	559689	8.591 (1)	2424	6139	2.532 (1)
127	Trave 27	67441	559689	8.299 (1)	2453	6139	2.502 (1)
128	Trave 27	67869	559689	8.247 (1)	2482	6139	2.473 (1)
129	Trave 27	66698	559689	8.391 (1)	2512	6139	2.444 (1)
130	Trave 27	64439	559689	8.686 (1)	2544	6139	2.413 (1)

## Dettagli calcolo portanza verticale

### Simbologia adottata

n°	Indice palo
Oggetto	Oggetto di appartenenza del palo (Piastra, Plinto o Trave)
Nc, Nq	Coeff. di capacità portante
N'c, N'q	Coeff. di capacità portante corretti
Zc	Profondità andamento pressione geostatica, espressa in [m]
Pp, Pl	Portanza di punta e laterale caratteristica, espresse in [kg]
A	Attrito negativo, espresso in [kg]

n°	Oggetto	Nc	N'c	Nq	N'q	Zc	Pp	Pl	A
						[m]	[kg]	[kg]	[kg]
1	Trave 3	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
2	Trave 3	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
3	Trave 2	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
4	Trave 2	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
5	Trave 2	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
6	Trave 2	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
7	Trave 2	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
8	Trave 2	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
9	Trave 2	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
10	Trave 2	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
11	Trave 1	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
12	Trave 1	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
13	Trave 1	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
14	Trave 8	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
15	Trave 8	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
16	Trave 7	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
17	Trave 7	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
18	Trave 7	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
19	Trave 7	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
20	Trave 7	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0

n°	Oggetto	Nc	N'c	Nq	N'q	Zc [m]	Pp [kg]	Pl [kg]	A [kg]
							921555	317039	
21	Trave 7	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
22	Trave 7	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
23	Trave 7	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
24	Trave 6	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
25	Trave 5	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
26	Trave 5	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
27	Trave 4	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
28	Trave 4	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
29	Trave 4	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
30	Trave 4	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
31	Trave 4	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
32	Trave 4	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
33	Trave 4	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
34	Trave 4	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
35	Trave 9	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
36	Trave 10	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
37	Trave 10	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
38	Trave 10	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
39	Trave 10	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
40	Trave 10	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
41	Trave 11	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
42	Trave 11	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
43	Trave 11	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
44	Trave 11	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
45	Trave 11	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
46	Trave 12	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
47	Trave 12	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
48	Trave 12	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
49	Trave 12	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
50	Trave 12	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
51	Trave 13	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
52	Trave 13	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
53	Trave 13	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
54	Trave 13	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
55	Trave 14	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
56	Trave 14	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
57	Trave 14	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
58	Trave 14	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
59	Trave 14	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
60	Trave 14	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
61	Trave 14	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
62	Trave 14	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0

n°	Oggetto	Nc	N'c	Nq	N'q	Zc [m]	Pp [kg]	Pl [kg]	A [kg]
63	Trave 14	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
64	Trave 15	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
65	Trave 15	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
66	Trave 15	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
67	Trave 15	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
68	Trave 15	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
69	Trave 15	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
70	Trave 15	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
71	Trave 22	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
72	Trave 22	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
73	Trave 22	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
74	Trave 22	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
75	Trave 22	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
76	Trave 22	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
77	Trave 21	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
78	Trave 20	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
79	Trave 20	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
80	Trave 20	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
81	Trave 20	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
82	Trave 20	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
83	Trave 20	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
84	Trave 20	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
85	Trave 19	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
86	Trave 19	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
87	Trave 19	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
88	Trave 19	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
89	Trave 18	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
90	Trave 18	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
91	Trave 18	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
92	Trave 18	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
93	Trave 18	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
94	Trave 18	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
95	Trave 18	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
96	Trave 18	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
97	Trave 17	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
98	Trave 16	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
99	Trave 16	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
100	Trave 16	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
101	Trave 16	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
102	Trave 16	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
103	Trave 16	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
104	Trave 16	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555 921555	317039 317039	0
105	Trave 16	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0

n°	Oggetto	Nc	N'c	Nq	N'q	Zc	Pp	Pl	A
						[m]	[kg]	[kg]	[kg]
							921555	317039	
106	Trave 16	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
107	Trave 23	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
108	Trave 24	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
109	Trave 24	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
110	Trave 24	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
111	Trave 24	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
112	Trave 24	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
113	Trave 24	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
114	Trave 24	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
115	Trave 24	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
116	Trave 24	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
117	Trave 25	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
118	Trave 25	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
119	Trave 25	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
120	Trave 25	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
121	Trave 25	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
122	Trave 25	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
123	Trave 25	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
124	Trave 25	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
125	Trave 26	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
126	Trave 27	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
127	Trave 27	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
128	Trave 27	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
129	Trave 27	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	
130	Trave 27	55.630	159.879	42.920	58.876	--	921555	317039	0
							921555	317039	

## 1.6.4 - Armature

### Micropali

Ip                      Indice palo  
Ys, Yi                Quota superiore e inferiore ferro, espresso in [m]  
Lt                      Lunghezza tubolare, espresso in [m]  
Dt                      Diametro tubolare, espresso in [mm]  
St                      Spessore tubolare, espresso in [mm]

Ip	Ys	Yi	Lt	Dt	St
	[m]	[m]	[m]	[mm]	[mm]
1	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
2	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
3	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
4	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
5	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
6	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
7	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
8	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
9	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
10	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
11	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
12	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
13	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80

Ip	Ys	Yi	Lt	Dt	St
	[m]	[m]	[m]	[mm]	[mm]
14	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
15	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
16	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
17	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
18	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
19	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
20	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
21	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
22	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
23	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
24	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
25	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
26	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
27	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
28	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
29	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
30	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
31	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
32	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
33	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
34	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
35	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
36	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
37	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
38	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
39	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
40	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
41	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
42	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
43	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
44	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
45	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
46	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
47	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
48	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
49	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
50	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
51	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
52	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
53	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
54	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
55	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
56	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
57	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
58	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
59	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
60	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
61	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
62	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
63	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
64	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
65	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
66	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
67	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
68	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
69	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
70	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
71	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
72	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
73	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
74	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
75	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
76	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
77	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
78	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
79	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
80	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
81	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
82	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
83	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
84	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
85	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
86	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
87	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
88	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
89	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80



Ip	Ys	Yi	Lt	Dt	St
	[m]	[m]	[m]	[mm]	[mm]
90	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
91	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
92	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
93	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
94	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
95	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
96	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
97	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
98	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
99	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
100	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
101	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
102	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
103	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
104	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
105	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
106	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
107	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
108	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
109	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
110	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
111	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
112	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
113	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
114	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
115	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
116	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
117	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
118	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
119	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
120	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
121	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
122	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
123	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
124	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
125	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
126	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
127	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
128	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
129	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80
130	6.58	-20.00	26.59	219.50	8.80

## 1.7-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.

Per il calcolo di piastre, plinti e graticci si utilizza il metodo degli elementi finiti. Il generatore di mesh permette di utilizzare elementi triangolari o quadrangolari, anche a deformabilità tagliante.

Per le strutture di fondazione il terreno viene modellato con una serie di molle alla Winkler non reagenti a trazione. Il calcolo delle tensioni indotte nel terreno può essere condotto con i metodi di Boussinesq, Westergaard o Frohlich. Il calcolo dei cedimenti può essere eseguito con il metodo edometrico (con il modulo edometrico o con la curva edometrica) o elastico. Il calcolo della portanza può essere fatto con i metodi di Terzaghi, Meyerhof, Hansen o Vesic.

In presenza di pali viene eseguito il calcolo di portanza verticale (di punta e laterale) e trasversale (portanza per carichi orizzontali).

L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 17/01/2018.

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	API++ Full (Platee, Plinti e Graticci) - Analisi Fondazioni
Versione	14.0
Produttore	Aztec Informatica srl, Casole Bruzio (CS)
Utente	Ing. Russo Alfonso
Licenza	AIU24478W

#### 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.

Genova, ottobre 2019

Il progettista  
(Ing. Alfonso Russo)