



# Comune di Pontecagnano Faiano

Via M. Alfani, 52 - 84098 Pontecagnano Faiano (SA)



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

Progetto finanziato nell'ambito del PNRR - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.2: "Piano di estensione del tempo pieno e mense" finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU

CIG: 9561008964

CUP: F61B21006500006

Livello progettuale corrente:

**Progetto Definitivo /  
Esecutivo**

## Realizzazione mensa istituto scolastico di istruzione secondaria D.Zoccola e primaria Sant'Antonio alla via Picentia

Codice elaborato:

**MSA-ESE-ST04-FONDA**

Descrizione elaborato:

## Relazione sulle fondazioni

Progettista:

**Ing. Salvatore Falcone**

Ingegnere Edile Architetto  
Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Salerno - n.7342  
Via Venezia n.3 - 84098 - Pontecagnano (SA)  
P.IVA 05925720657  
email: ingsalvatorefalcone@gmail.com  
pec: salvatorefalcone@mypec.eu

Responsabile del Procedimento:

**Ing. Danila D'Angelo**

Responsabile del Settore LL.PP.  
Comune di Pontecagnano (SA)

Timbri e firme



Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	ID Elaborato
------	------	-------------	---------	------------	--------------

3

2

1

0	Luglio 2023	Prima emissione	Ing. Salvatore Falcone		
---	-------------	-----------------	------------------------	--	--

Proprietà e diritti del presente disegno sono riservati. La riproduzione è vietata.  
Ownership and copyright are reserved. Reproduction is strictly forbidden

# ST04

**COMUNE DI PONTECAGNANO - FAIANO  
(SALERNO)**

**Realizzazione mensa istituto scolastico di istruzione  
secondaria Zoccola e primaria Sant'Antonio alla via  
Picentia**

**INDICE**

<b>RELAZIONE SULLE FONDAZIONI .....</b>	<b>2</b>
<b>DESCRIZIONE DEI TERRENI DI FONDAZIONE.....</b>	<b>2</b>
<b>DESCRIZIONE DELLE OPERE DI FONDAZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>CONGRUENZA DELLA RELAZIONE PROGETTUALE CON I DISEGNI ESECUTIVI.....</b>	<b>3</b>
<b>VERIFICA FONDAZIONE.....</b>	<b>3</b>

# RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

La presente relazione dal punto di vista geotecnico si basa sullo studio geologico e geotecnico redatto dal Geol. Dott.ssa. Daniela Viappiani nel rispetto delle disposizioni in materia di edificabilità in zona sismica, che ha attestato la compatibilità tra le previsioni dell'intervento edilizio e le condizioni morfologiche, geologiche ed idrogeologiche dell'area oggetto dell'intervento edilizio.

## DESCRIZIONE DEI TERRENI DI FONDAZIONE

---

Come detto, lo studio delle fondazioni è basato su quanto descritto dalla Relazione Geologica redatta dal Geol. Dott.ssa. Daniela Viappiani. In particolare, viene riportato che il terreno, per quanto riguarda il volume significativo dell'opera, ha la seguente stratigrafia:

**Strato 1** : limo sabbioso argilloso di spessore compreso tra 2.00 e 3.00m; con un basso grado di consistenza e /o addensamento ( $N < 10$ ).

$\gamma$  1.5-1.7 g/cm<sup>3</sup>;  $\phi$  20-25° ; c 0.08-0.10 Kg/cm<sup>2</sup>; Med <40 Kg/cm<sup>2</sup>; Vs 198m/s

**Strato 2** : sabbia travertinosa debolmente limosa con inclusioni grossolane, addensata; il bottom raggiunge profondità comprese tra 4.40m-11.00 (profondità ottenuta dalla prospezione geofisica ).

$\gamma$  1.8-1.9 g/cm<sup>3</sup>;  $\phi$  28-32° ; c 0.01-0.02 Kg/cm<sup>2</sup>; Dr 62-85%; Med 60-80 Kg/cm<sup>2</sup>; Vs 389m/s

**Strato 3** : sabbie travertinose addensate in subordinate travertino alterato o poco compatto; il top si individua alla quota compresa tra 4.40 e 5.00m corrispondente alla profondità a cui si è registrato il rifiuto strumentale nelle prove DPSH eseguite. Lo spessore non è stato definito. I parametri geotecnici associati sono i seguenti:

$\gamma$  1.8-2.0 g/cm<sup>3</sup>;  $\phi$  32-35° ; c 0.01-0.02 Kg/cm<sup>2</sup>; Dr >80%; Med >100 Kg/cm<sup>2</sup>; Vs 442-678m/s

Durante la campagna di indagini non è stata rilevata la presenza di falda idrica a quote di interesse geotecnico e/o prossime al piano campagna durante le indagini effettuate, tuttavia i dati pregressi consultati nelle vicinanze riportano livelli di falda intercettati a quote comprese tra 2.00 e 8.00m dal p.c.

Non sono segnalate cavità antropiche o naturali. A valle dell'esecuzione di prove MASW si è

arrivati alla categorizzazione sismica stratigrafica del terreno, in particolare è stato indicato che il sottosuolo è di tipo B. Per quanto riguarda la categorizzazione topografica questa viene decretata di tipo T1.

## **DESCRIZIONE DELLE OPERE DI FONDAZIONE**

---

Le fondazioni della struttura, causa l'elevata profondità dello strato di terreno di riporto e la possibile presenza di falda, saranno del tipo a pali di fondazione con platea. I pali saranno in c.a. di diametro 75 cm del tipo CFA ovvero trivellati, posti in corrispondenza dei pilastri. I pali saranno lunghi 9.6 metri ed armati con 22 $\phi$ 16 longitudinali e staffe  $\phi$ 10/15 cm. In testa i pali saranno collegati da una platea che servirà anche da piano di appoggio per l'esecuzione del primo calpestio. La platea sarà spessa 40 cm ed armata con maglia  $\phi$ 16 20x20 cm con raffittimenti locali in corrispondenza dei pilastri con ulteriori  $\phi$ 16 20x20 cm per un'area di dimensione 2 x 2 metri.

Per maggiori dettagli consultare gli elaborati grafici.

## **CONGRUENZA DELLA RELAZIONE PROGETTUALE CON I DISEGNI ESECUTIVI**

---

Non sono presenti incongruenze fra la relazione progettuale e i disegni esecutivi.

## **VERIFICA FONDAZIONE**

---

Di seguito si riportano le verifiche delle fondazioni effettuate con il software di calcolo CDS WIN che viene dettagliatamente descritto nella Relazione di calcolo.

### **I RISULTATI PER ELEMENTI GUSCIO**

Il tabulato riporta:

- numero elemento in esame.;
- numero combinazione di carico;
- $N_{xx}$  (F),  $M_{xx}$  (F\*m),  $N_{yy}$  (F),  $M_{yy}$  (F\*m): sollecitazioni di sforzo normale e momento flettente; le sollecitazioni con indice xx producono tensioni in direzione locale xx; analogamente per yy. Si tenga presente che gli sforzi normali sono positivi se di trazione, i momenti flettenti sono positivi se tendono le fibre inferiori.

Successivamente vengono riportati gli esiti della verifica:

- $A_{xx}$  inf,  $A_{xx}$  sup,  $A_{yy}$  inf,  $A_{yy}$  sup ( $cm^2$ ): le armature in direzione xx risultano dalla verifica a pressoflessione effettuata sulla base di  $N_{xx}$  e  $M_{xx}$ ; analogamente per yy; le sollecitazioni sono calcolate per un tratto pari al passo;

- indici di resistenza per le verifiche a pressoflessione, a taglio nel piano e a taglio fuori piano. Per il taglio nel piano si controlla che  $S_{xy} \leq \sqrt{f_{cd}/f_{ck}}$ ; l'indice di resistenza a taglio è il rapporto fra il primo e il secondo termine della disuguaglianza;

- il taglio fuori piano (chiamato  $V_z$ ), agente lungo l'asse locale  $z$  ortogonale all'elemento, viene perciò utilmente confrontato con il taglio limite  $V_{rd1}$  contemplato per sezioni sprovviste di armatura a taglio.

Nelle verifiche di esercizio per gli elementi soggetti a sforzo normale  $N_{xx}$  e  $N_{yy}$  trascurabile (ovvero eccentricità rispetto ai momenti  $M_{xx}$  e  $M_{yy}$  molto grande, tale da assimilare tale situazione a quella di una flessione semplice), la verifica alle tensioni e alla fessurazione segue le regole già illustrate per il caso delle travi (a cui si rimanda). Le sezioni di verifica sono due (in direzione locale  $x$  e in  $y$ ) e per ciascuna si ottengono risultati in termini di tensioni ( $S_c$ ,  $S_f$ ) e ampiezza delle fessure ( $w$ ). In stampa per ognuna delle grandezze calcolate viene riportato il valore più alto tra le due elaborazioni.

Nei casi in cui lo sforzo normale rispetto al momento flettente è significativo la verifica a fessurazione è eseguita senza calcolo diretto dell'ampiezza della fessura in accordo al punto §C4.1.2.2.4.6 della Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 (Istruzioni alle NTC 2008), come già illustrato per pilastri e setti, a cui si rimanda per i principi generali. Quando viene eseguita la verifica a fessurazione senza calcolo diretto per entrambe le sezioni di verifica, nella colonna di stampa "w" compare la nota "indir." (calcolo indiretto). Nel caso misto, ovvero di calcolo diretto per una sezione e indiretto per l'altra, nella colonna di stampa "w" compare sempre il valore di ampiezza della fessura calcolata con metodo diretto.

Viene infine calcolato il carico limite di punzonamento e il coefficiente di sicurezza al punzonamento (con relativa combinazione più gravosa). La resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo ( $f_{ctd}$ ) viene letta fra i parametri assegnati dall'utente.

Per ogni combinazione di carico viene riportato:

- coefficiente  $\beta$ ;
- lo sforzo di taglio-punzonamento ridotto ( $N_{rid}$ ) relativo al contorno  $u_0$ ;
- la sollecitazione di taglio resistente sul contorno  $u_0$  del pilastro, determinata in base all'espressione 6.53 EC2, che rimanda alla 6.14 EC2, equivalente alla grandezza  $V_{Rcd}$  dell'espressione 4.1.28 NTC 2018: ovvero viene effettuata una verifica delle bielle compresse;

- I.R. bielle compresse, pari a  $\beta \cdot N_{rid}/V_{Rcd}$ , che deve risultare non superiore a 1, altrimenti il plinto non è verificabile (come avviene per tutti gli elementi strutturali quando fallisce la verifica delle bielle compresse).

- il contorno finale  $u_1$ ;
- il rapporto geometrico di armatura  $\rho$  ( $\leq 0.2\%$ ) che interviene nella determinazione di  $V_{Rd}$  (vedi 6.42 EC2); per inciso osserviamo che l'introduzione di un passo minimo nelle tabelle dei plinti è stato ispirato dalla convenienza di avere un valore minimo di  $\rho$  significativo, perché è solo l'armatura diffusa su tutto il plinto che contribuisce a determinare  $\rho$ ;

- lo sforzo di taglio-punzonamento ridotto ( $N_{rid}$ ) relativo al contorno  $u_1$ ;
- la sollecitazione resistente  $V_{Rd}$ ;
- I.R., pari a  $\beta \cdot N_{rid}/V_{Rd}$ .

Se quest'indice è maggiore di 1 si aprono due soluzioni alternative

- La prima soluzione consiste nell'aumentare l'armatura tesa (inferiore) che determina  $\rho$ , ovvero viene calcolata l'armatura aggiuntiva, oltre a quella base già presente, che porta a un valore sufficiente e accettabile per  $V_{Rd}$ . Viene riportata questa eventuale armatura aggiuntiva (in  $cm^2$ ) da porre in opera è specificata separatamente per le due direzioni  $y$  e  $z$ .

La seconda soluzione è quella di adottare barre piegate a taglio-punzonamento adottando le formule suggerite al par. 6.4.5 EC2. Anche in questo caso l'eventuale armatura da porre in opera (in  $cm^2$ ) è specificata separatamente per le due direzioni  $y$  e  $z$ .

## **Normative di riferimento**

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.  
Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.
- Legge nr. 64 del 02/02/1974.  
Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.
- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.  
Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.
- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.  
Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- D.M. 9 Gennaio 1996  
Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche
- D.M. 16 Gennaio 1996  
Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'
- D.M. 16 Gennaio 1996  
Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche
- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.  
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996
- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.  
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996
- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018)
- CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.  
Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

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

Il programma utilizza strisce della larghezza di circa un metro.



Dati

Materiali

Simbologia adottata

n°	Indice materiale
Descrizione	Descrizione materiale
TC	Tipo calcestruzzo
Rck	Resistenza cubica caratteristica, espresso in [kg/cm <sup>2</sup> ]
γ <sub>cls</sub>	Peso specifico calcestruzzo, espresso in [kg/m <sup>3</sup> ]
E	Modulo elastico calcestruzzo, espresso in [kg/cm <sup>2</sup> ]
ν	Coeff. di Poisson
n	Coeff. di omogeneizzazione
TA	Tipo acciaio

n°	Descrizione	TC	Rck	γ <sub>cls</sub>	E	ν	n	TA
			[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]			
1	Materiale 1	Rck 250	250,00	2500	306658,85	0.200	15.00	B450C

Geometria

Coordinate contorno esterno

n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y
	[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]
1	-1,15	-2,00	2	12,00	-2,00	3	12,00	-6,12	4	26,24	-6,12
5	26,24	16,02	6	-1,15	16,02	7	--	--	8	--	--

Spessori piastra

Spessore costante 40,00 [cm]

Caratteristiche pilastri

Simbologia adottata

n°	Identificativo del pilastro
X	Ascissa pilastro espressa in [m]
Y	Ordinata pilastro espressa in [m]
B <sub>x</sub>	Dimensione pilastro in direzione X espressa in [cm]
B <sub>y</sub>	Dimensione pilastro in direzione Y espressa in [cm]
nodo	Indice nodo mesh su cui è posizionato il pilastro

n°	X	Y	nodo
	[m]	[m]	
1	-0,15	14,87	686
2	-0,15	11,10	407
3	-0,15	5,46	148
4	0,00	0,00	17
5	4,80	0,00	105
6	4,80	5,46	333
7	4,85	11,10	738
8	4,85	15,02	1118
9	10,30	15,02	1158
10	10,30	11,10	855
11	10,30	5,46	470
12	10,30	0,00	272
13	15,66	-0,15	834
14	15,66	5,46	1094
15	15,66	8,42	1301
16	15,66	11,10	1404
17	15,66	14,87	1565
18	20,23	13,01	1955
19	20,23	8,42	1858
20	20,23	5,46	1658
21	20,23	-0,15	1482
22	20,23	-5,12	1463
23	15,66	-4,97	985
24	25,09	-5,12	1879
25	25,24	-0,15	2014
26	25,24	5,46	2105
27	25,24	8,42	2205
28	25,09	13,01	2194

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	Tipologia 1	Pali circolari in c.a.	Ferri longitudinali + staffe	Entrambe	Incastro	Trivellato	1	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 [m]	Y [m]	D [cm]	L [m]	Nodo	It
1	-0,15	14,87	75,00	9,60	687	1
2	-0,15	11,10	75,00	9,60	408	1
3	0,00	0,00	75,00	9,60	18	1
4	4,80	0,00	75,00	9,60	106	1
5	4,80	5,46	75,00	9,60	334	1
6	4,85	11,10	75,00	9,60	739	1
7	4,85	15,02	75,00	9,60	1119	1
8	-0,15	5,46	75,00	9,60	149	1
9	10,30	15,02	75,00	9,60	1159	1
10	10,30	11,10	75,00	9,60	856	1
11	10,30	5,46	75,00	9,60	471	1
12	10,30	0,00	75,00	9,60	273	1
13	15,66	-0,15	75,00	9,60	835	1
14	15,66	5,46	75,00	9,60	1095	1
15	15,66	8,42	75,00	9,60	1302	1
16	15,66	11,10	75,00	9,60	1405	1
17	15,66	14,87	75,00	9,60	1566	1
18	20,23	13,01	75,00	9,60	1956	1
19	20,23	8,42	75,00	9,60	1859	1
20	20,23	5,46	75,00	9,60	1659	1
21	20,23	-0,15	75,00	9,60	1483	1
22	20,23	-5,12	75,00	9,60	1464	1
23	15,66	-4,97	75,00	9,60	986	1
24	25,09	-5,12	75,00	9,60	1880	1
25	25,24	-0,15	75,00	9,60	2015	1
26	25,24	5,46	75,00	9,60	2106	1
27	25,24	8,42	75,00	9,60	2206	1
28	25,09	13,01	75,00	9,60	2195	1

Descrizione terreni

Caratteristiche fisico meccaniche

Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
γ <sub>sat</sub>	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kg/mc]
φ	Angolo di attrito interno del terreno espresso in gradi
δ	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> ]
τ <sub>i</sub>	Tensione tangenziale, per calcolo portanza micropali con il metodo di Bustamante-Doix, espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
α	Coeff. di espansione laterale

Descrizione	γ [kg/mc]	γ <sub>sat</sub> [kg/mc]	Parametri	φ [°]	δ [°]	c [kg/cm <sup>2</sup> ]	ca [kg/cm <sup>2</sup> ]	τ <sub>i</sub> [kg/cm <sup>2</sup> ]	α
Riporto	16000,0	16000,0	Caratteristici Minimi Medi	23.00 23.00 24.00	15.33 15.33 20.00	0,100 0,100 0,200	0,050 0,050 0,100	0,510 0,510 0,510	1.45
Terreno 2	1800,0	1900,0	Caratteristici Minimi Medi	30.00 30.00 35.00	20.00 20.00 22.00	0,015 0,000 0,020	0,007 0,000 0,010	0,510 0,510 0,510	1.45
Terreno 3	1900,0	2000,0	Caratteristici	34.00	22.67	0,015	0,007	0,510	1.80

Descrizione	$\gamma$ [kg/mc]	$\gamma_{sat}$ [kg/mc]	Parametri	$\phi$ [°]	$\delta$ [°]	c [kg/cm <sup>q</sup> ]	ca [kg/cm <sup>q</sup> ]	$\tau_1$ [kg/cm <sup>q</sup> ]	$\alpha$
			Minimi	34.00	22.67	0,015	0,007	0,510	
			Medi	35.00	23.00	0,020	0,010	0,510	

### 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 [m]	Z2 [m]	Z3 [m]	Terreno	Ks	Kw [Kg/cm <sup>2</sup> /cm]	$\alpha$
1	-4,4	-4,4	-4,4	Riporto	0.000	2.000	1.000
2	-11,0	-11,0	-11,0	Terreno 2	0.000	0.000	1.000
3	-40,0	-40,0	-40,0	Terreno 3	0.000	0.000	1.000

#### Falda

Profondità dal piano campagna 8,00 [m]

### Costante di Winkler

#### Simbologia adottata

Kw	Spessore, espresso in [cm]
n°	Indice del punto
X, Y	Ascissa e ordinata del punto, espresso in [cm]

Kw [Kg/cm <sup>2</sup> /cm]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]
1,000	1	-1,15	-6,12	2	26,24	-6,12	3	26,24	16,02	4	-1,15	16,02
1,000	1	0,00	0,00	2	2,00	0,00	3	2,00	2,00	4	0,00	2,00

### 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.

### Condizioni di carico

#### Carichi pilastri

##### Simbologia adottata

Ip	Indice pilastro
N	Carico verticale, espresso in [kg]
Mx	Momento intorno all'asse X, espresso in [kgm]
My	Momento intorno all'asse Y, espresso in [kgm]
Tx	Forza orizzontale in direzione X, espressa in [kg]
Ty	Forza orizzontale in direzione Y, espressa in [kg]

#### Carichi distribuiti

##### Simbologia adottata

Ic	Indice carico
P <sub>is</sub>	Punto inferiore sinistro del carico espresso in [m]
P <sub>sd</sub>	Punto superiore destro del carico espresso in [m]
Q <sub>z1</sub>	Componente verticale del carico in corrispondenza del punto inferiore sinistro espresso in [kg/mq]
Q <sub>z2</sub>	Componente verticale del carico in corrispondenza del punto inferiore destro espresso in [kg/mq]
Q <sub>z3</sub>	Componente verticale del carico in corrispondenza del punto superiore sinistro espresso in [kg/mq]
Q <sub>z4</sub>	Componente verticale del carico in corrispondenza del punto superiore destro espresso in [kg/mq]
Q <sub>x</sub>	Componente orizzontale del carico in direzione X espressa in [kg/mq]
Q <sub>y</sub>	Componente orizzontale del carico in direzione Y espressa in [kg/mq]

### Condizione n° 1 - Condizione 1 [Permanente - Partecipa al sisma]

#### Carichi pilastri

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	5588,7	224,1	-1189,3	-627,1	139,7
2	9484,4	116,1	-1564,9	-735,4	230,7
3	12436,4	572,2	-4881,5	-2402,6	-193,9
4	7798,2	1015,4	-5032,9	-1973,8	-815,5
5	10548,1	1274,7	-5094,9	-1998,8	-791,1
6	13835,0	2576,7	-4174,8	-1802,9	-1103,4
7	16911,3	512,4	-6076,2	-2865,1	-157,3
8	8806,3	278,6	-4299,9	-2190,0	43,5
9	8953,2	808,4	-3513,2	-1468,0	-312,3
10	14091,2	1129,9	-5739,5	-2595,5	-583,1
11	5570,9	1662,8	-2361,7	-553,0	-349,9
12	6361,9	485,9	-4817,6	-1750,1	-125,5
13	5501,8	59,4	-1140,3	-395,8	64,6
14	4959,5	231,3	-2340,0	-554,5	-46,2
15	9478,1	572,1	-1826,3	-1006,0	-275,5
16	7453,0	616,7	-1260,2	-485,7	-315,1
17	8770,0	134,6	-1104,8	-440,5	118,0
18	9849,6	430,1	-2742,3	-1176,2	-240,8
19	13165,6	505,0	-5410,4	-2517,9	-300,6
20	4602,3	337,3	-2298,6	-542,5	-74,9
21	5109,2	332,9	-862,0	-209,5	-73,4
22	6179,9	105,7	-2548,7	-938,8	-33,5
23	5092,3	592,1	-916,4	-405,7	-268,6
24	4205,2	406,5	-1820,4	-486,9	-186,5
25	5849,3	1017,9	-945,1	-256,0	-370,4
26	5412,6	935,2	-2755,1	-847,7	-312,2
27	7670,4	1554,6	-1135,0	-428,6	-750,5
28	5504,2	299,0	-1689,2	-219,8	-100,2

### Condizione n° 2 - Condizione 2 [Permanente - Partecipa al sisma]

#### Carichi pilastri

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	5901,3	-1017,9	-1018,0	-541,4	627,9
2	9329,0	-1291,0	-1498,2	-707,5	860,8
3	12383,1	-731,0	-4656,4	-2296,2	332,2
4	7550,4	620,2	-4292,6	-1678,3	-635,6
5	9893,4	-365,0	-4336,3	-1688,0	-69,1
6	13880,5	-3535,4	-3957,6	-1702,6	1484,6
7	16857,1	-1341,4	-5801,5	-2742,7	735,9
8	9385,7	-1520,2	-3707,0	-1930,6	887,9
9	9711,8	-1571,6	-2914,2	-1206,2	825,7
10	13332,6	-1188,9	-5450,7	-2462,7	499,9
11	5571,2	-2601,6	-2250,4	-526,7	549,5
12	6400,6	-939,6	-4138,5	-1509,1	307,7
13	5908,7	-1158,1	-964,1	-326,1	456,2
14	4959,7	-619,1	-2228,0	-528,0	125,1
15	8223,9	-1226,7	-2200,1	-1191,4	519,9
16	8272,8	-1298,3	-1177,0	-444,0	578,2
17	9154,3	-1523,4	-908,4	-549,4	778,7
18	9971,3	-909,8	-3537,6	-1487,6	368,6
19	12906,1	-883,9	-6744,2	-3141,9	347,9
20	4602,5	-2140,6	-2188,4	-516,4	456,1
21	5109,7	-2145,0	-757,4	-183,6	457,6
22	6162,6	-738,6	-2758,6	-1016,5	232,0
23	4747,8	-662,1	-989,2	-435,6	144,4
24	3997,2	10,6	-2004,5	-548,7	-35,4
25	5892,5	-309,8	-811,1	-212,0	107,4
26	5080,3	-459,8	-2616,9	-803,6	207,8
27	7221,3	-42,2	-1496,6	-604,2	-77,5
28	5838,9	-194,8	-2484,6	-529,4	139,6

### Condizione n° 3 - Condizione 3 [Permanente - Partecipa al sisma]

#### Carichi pilastri

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	4862,6	542,3	829,7	355,9	11,4

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
2	9107,1	464,9	1188,3	427,1	76,5
3	10376,6	892,4	4173,4	1839,3	-334,5
4	6233,9	1163,3	4022,0	1595,1	-890,9
5	10663,7	1650,0	3817,2	1386,6	-970,3
6	15915,2	3855,4	4615,1	2214,7	-1656,1
7	15202,3	887,6	5099,7	2070,3	-339,3
8	8697,6	645,7	2430,1	705,9	-131,6
9	8797,8	1314,2	3155,7	1387,1	-555,0
10	14484,8	1658,1	5803,5	2645,8	-846,1
11	5576,2	2501,0	2206,5	517,7	-529,6
12	6949,3	761,2	4196,5	1512,9	-209,9
13	6454,2	561,1	1510,9	656,5	-106,0
14	4966,1	574,0	2187,5	520,3	-116,5
15	7453,0	1345,0	1538,7	635,7	-626,3
16	9070,2	1450,8	1941,6	1052,0	-718,9
17	8358,1	842,3	995,8	628,2	-169,6
18	9164,3	1264,2	3131,2	1250,7	-634,4
19	13442,9	1296,2	6724,0	3131,3	-663,6
20	4603,3	1962,7	2147,3	507,8	-419,6
21	5107,7	1974,6	759,3	184,1	-422,2
22	5784,2	674,7	2407,0	884,4	-210,3
23	4445,8	1059,2	582,6	206,2	-418,1
24	5180,1	182,1	2482,8	938,6	-91,9
25	5774,9	238,8	849,6	235,5	-95,1
26	5237,0	41,9	2608,5	814,4	22,2
27	9771,0	418,7	2209,6	1202,9	-248,8
28	6364,9	-51,8	3939,5	2003,1	80,5

Condizione n° 4 - Condizione 4 [Permanente - Partecipa al sisma]

#### Carichi pilastri

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	5175,3	-699,7	1001,0	441,6	499,7
2	8951,7	-942,3	1254,9	455,0	706,7
3	10323,3	-410,8	4398,6	1945,8	191,7
4	5986,1	768,0	4762,3	1890,6	-711,0
5	10009,1	10,3	4575,9	1697,4	-248,4
6	15960,6	-2256,7	4832,3	2315,0	931,9
7	15148,0	-966,2	5374,4	2192,7	554,0
8	9277,0	-1153,1	3023,0	965,3	712,7
9	9556,4	-1065,8	3754,6	1649,0	583,0
10	13726,2	-660,7	6092,3	2778,6	236,8
11	5576,5	-1763,4	2317,9	544,0	369,8
12	6988,0	-664,3	4875,7	1754,0	223,3
13	6861,1	-656,4	1687,1	726,2	285,5
14	4966,3	-276,5	2299,5	546,7	54,8
15	6198,8	-453,7	1164,9	450,3	169,1
16	9890,1	-464,1	2024,8	1093,7	174,4
17	8742,3	-815,8	1192,2	519,3	491,2
18	9286,1	-75,7	2335,8	939,2	-25,0
19	13183,5	-92,6	5390,2	2507,2	-15,1
20	4603,6	-515,2	2257,4	533,9	111,5
21	5108,2	-503,3	863,9	210,0	108,9
22	5767,0	-169,6	2197,1	806,7	55,2
23	4101,3	-195,1	509,7	176,2	-5,1
24	4972,1	-213,7	2298,6	876,8	59,2
25	5818,1	-1088,8	983,6	279,4	382,7
26	4904,8	-1353,0	2746,8	858,5	542,3
27	9321,9	-1178,2	1848,0	1027,3	424,2
28	6699,5	-545,5	3144,1	1693,5	320,3

Condizione n° 5 - Condizione 5 [Permanente - Partecipa al sisma]

#### Carichi pilastri

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	4969,8	1784,5	-682,5	-382,9	-474,8
2	9533,7	1879,9	-679,1	-361,1	-558,5
3	11777,6	2204,7	-1975,0	-1042,1	-857,0
4	7539,8	1528,3	-2727,4	-1069,4	-1051,7
5	11352,3	3319,0	-2860,8	-1176,5	-1696,1
6	14510,0	10155,0	-1351,7	-513,8	-4316,2
7	16376,5	2806,5	-2485,1	-1280,4	-1263,1
8	8092,3	2505,6	-2636,0	-1479,1	-1002,8
9	8013,7	3762,1	-1877,9	-774,2	-1724,9
10	15114,1	4020,1	-2036,3	-915,9	-1938,6

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
11	5572,4	6931,3	-892,7	-209,0	-1462,1
12	6522,3	2245,4	-2455,0	-889,3	-660,4
13	5360,5	1655,5	-418,0	-108,9	-451,9
14	4961,6	1343,4	-886,0	-209,1	-270,7
15	10232,6	2941,2	-212,4	-215,2	-1326,2
16	7062,5	3142,8	-236,7	3,8	-1498,5
17	8177,6	2316,7	-598,7	60,6	-753,6
18	9467,7	2285,2	241,4	36,5	-1089,4
19	13565,3	2402,2	392,7	187,4	-1184,3
20	4602,3	3797,0	-871,0	-205,4	-815,1
21	5108,1	3798,3	-416,6	-101,9	-815,0
22	6061,5	1289,8	-569,4	-210,0	-405,2
23	5267,9	2218,9	-306,8	-156,6	-802,7
24	4789,1	789,8	-99,4	84,1	-329,7
25	5772,9	2294,1	-473,2	-135,2	-831,5
26	5738,7	2250,0	-1039,2	-317,4	-801,9
27	8929,5	3020,0	457,4	347,3	-1360,1
28	5415,0	752,2	1208,8	919,4	-316,8

Condizione n° 6 - Condizione 6 [Permanente - Partecipa al sisma]

### Carichi pilastri

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	4752,0	1879,9	-76,8	-88,0	-513,3
2	9420,5	1984,5	146,8	-12,3	-604,8
3	11159,7	2300,7	741,5	230,5	-899,1
4	7070,5	1572,6	-10,9	1,2	-1074,4
5	11387,0	3431,6	-187,1	-160,9	-1749,9
6	15134,1	10538,6	1285,2	691,5	-4482,0
7	15863,8	2919,1	867,7	200,2	-1317,7
8	8059,7	2615,7	-617,0	-610,3	-1055,4
9	7967,1	3913,8	122,8	82,3	-1797,7
10	15232,2	4178,5	1426,6	656,5	-2017,5
11	5574,0	7182,7	477,7	112,2	-1516,0
12	6698,5	2328,0	249,3	89,6	-685,7
13	5646,2	1806,0	377,4	206,8	-503,1
14	4963,5	1446,2	472,3	113,3	-291,8
15	9625,1	3173,0	797,1	277,4	-1431,4
16	7547,7	3393,1	723,9	465,1	-1619,7
17	8054,0	2529,0	31,5	381,2	-839,8
18	9262,1	2535,5	2003,4	764,6	-1207,5
19	13648,5	2639,6	4033,0	1882,1	-1293,2
20	4602,6	4284,6	462,8	109,7	-918,5
21	5107,7	4290,8	69,8	16,2	-919,7
22	5942,8	1460,5	917,3	336,9	-458,2
23	5073,9	2359,0	142,9	26,9	-847,6
24	5081,6	722,5	1191,5	511,8	-301,3
25	5750,5	2060,4	65,2	12,2	-748,9
26	5686,0	1982,0	569,9	181,2	-701,6
27	9559,7	2679,3	1460,8	836,8	-1209,6
28	5673,2	647,0	2897,4	1586,2	-262,6

Condizione n° 7 - Condizione 7 [Permanente - Partecipa al sisma]

### Carichi pilastri

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	6011,9	-2355,5	-111,5	-97,4	1152,6
2	9015,7	-2810,7	-456,8	-268,1	1542,1
3	11600,0	-2139,3	-1224,5	-687,3	896,9
4	6713,8	210,8	-259,7	-84,4	-452,1
5	9170,2	-2146,6	-331,9	-140,5	710,4
6	14661,6	-10218,6	-627,7	-179,4	4310,5
7	16195,6	-3372,9	-1569,4	-872,6	1714,4
8	10023,6	-3490,2	-659,8	-614,4	1811,6
9	10542,5	-4171,2	118,7	98,6	2068,4
10	12585,2	-3709,3	-1073,7	-473,4	1671,2
11	5573,4	-7283,3	-521,6	-121,3	1535,9
12	6651,4	-2506,4	-191,2	-85,8	783,5
13	6716,7	-2402,9	169,4	123,6	853,3
14	4962,2	-1491,3	-512,8	-121,0	300,4
15	6051,8	-3054,7	-1458,5	-833,1	1325,0
16	9795,3	-3240,5	40,7	142,9	1479,0
17	9458,3	-3210,1	55,9	-302,4	1449,0
18	9873,6	-2181,0	-2409,9	-1001,5	941,8
19	12700,6	-2227,2	-4053,2	-1892,8	977,5

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
20	4603,2	-4462,5	-503,9	-118,3	955,1
21	5109,7	-4461,3	-67,9	-15,6	955,2
22	6004,0	-1524,5	-1268,9	-469,0	479,9
23	4119,7	-1961,9	-549,5	-256,4	573,9
24	4095,7	-529,7	-713,3	-121,9	174,0
25	5916,9	-2131,4	-26,6	11,2	761,3
26	4631,3	-2399,9	-578,3	-170,4	931,6
27	7432,6	-2302,8	-747,8	-238,0	883,3
28	6530,6	-893,6	-1442,5	-112,6	482,6

Condizione n° 8 - Condizione 8 [Permanente - Partecipa al sisma]

## Carichi pilastri

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	5794,1	-2260,1	494,2	197,5	1114,2
2	8902,5	-2706,1	369,1	80,7	1495,8
3	10982,1	-2043,2	1492,0	585,3	854,7
4	6244,5	255,2	2456,8	986,3	-474,8
5	9204,8	-2034,0	2341,7	875,1	656,6
6	15285,6	-9835,0	2009,2	1025,9	4144,7
7	15682,9	-3260,3	1783,4	608,0	1659,8
8	9991,0	-3380,1	1359,2	254,4	1759,0
9	10495,9	-4019,5	2119,3	955,2	1995,6
10	12703,3	-3550,8	2389,2	1099,0	1592,3
11	5575,0	-7031,9	848,9	199,9	1482,0
12	6827,6	-2423,8	2513,0	893,1	758,2
13	7002,4	-2252,4	964,7	439,3	802,1
14	4964,2	-1388,6	845,5	201,4	279,3
15	5444,3	-2822,8	-449,0	-340,6	1219,8
16	10280,5	-2990,2	1001,2	604,2	1357,9
17	9334,7	-2997,8	686,1	18,2	1362,7
18	9668,0	-1930,8	-647,8	-273,5	823,7
19	12783,8	-1989,8	-412,9	-198,1	868,6
20	4603,6	-3974,9	829,9	196,8	851,7
21	5109,3	-3968,7	418,5	102,4	850,5
22	5885,3	-1353,8	217,8	77,9	426,9
23	3925,7	-1821,8	-99,8	-72,8	529,0
24	4388,2	-597,0	577,7	305,8	202,4
25	5894,5	-2365,1	511,8	158,7	843,9
26	4578,6	-2667,8	1030,8	328,3	1031,9
27	8062,8	-2643,6	255,5	251,5	1033,8
28	6788,8	-998,8	246,2	554,3	536,9

Condizione n° 9 - Condizione 9 [Permanente - Partecipa al sisma]

## Carichi pilastri

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	7506,0	-352,2	-105,6	-109,3	474,7
2	13164,3	-602,1	-197,2	-179,6	686,8
3	16203,0	124,1	-317,4	-298,1	-4,2
4	9726,9	1311,3	-200,1	-35,9	-1121,7
5	15417,9	953,4	-607,7	-398,3	-770,3
6	22892,3	248,0	406,1	316,6	-130,4
7	23891,6	-339,6	-564,1	-535,2	298,7
8	12797,2	-635,0	-960,3	-926,5	551,2
9	13072,6	-140,7	197,2	143,9	168,0
10	22096,9	360,6	279,1	137,7	-257,4
11	11573,6	-67,1	-21,4	-4,5	13,3
12	11716,4	-220,5	134,7	29,7	126,4
13	10931,2	-473,4	565,3	336,6	279,7
14	9904,3	-31,4	-19,1	-3,3	6,0
15	11624,6	101,1	-480,9	-404,6	-84,7
16	13021,6	125,2	557,4	435,9	-109,1
17	12501,5	-474,8	56,2	49,2	430,3
18	13643,6	306,9	-291,4	-167,2	-229,7
19	19894,3	298,3	10,4	7,9	-222,8
20	8926,5	-128,8	-20,6	-4,4	26,5
21	10268,4	-121,9	14,4	3,0	25,5
22	10188,8	-89,2	-355,2	-134,7	41,8
23	7003,3	296,3	-396,2	-223,2	-203,4
24	7010,4	129,7	483,3	392,8	-85,9
25	9466,9	-27,9	56,0	29,1	-3,8
26	8247,3	-310,7	19,2	19,7	173,6
27	12379,2	258,8	523,8	436,7	-220,9
28	8568,5	-157,3	1071,7	1086,0	141,6

Condizione n° 10 - Condizione 10 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi pilastri

Ip	N [kg]	Mx [kgm]	My [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	5711,3	-265,6	-83,2	-85,4	357,8
2	9979,8	-455,1	-152,2	-138,5	518,7
3	12287,4	93,1	-243,8	-229,2	-2,9
4	7387,7	989,7	-151,8	-30,1	-846,8
5	11634,8	718,9	-439,1	-285,2	-580,9
6	17212,5	186,2	314,7	245,2	-98,1
7	18028,3	-255,6	-421,3	-400,2	224,6
8	9713,7	-480,3	-722,3	-696,5	416,8
9	9927,8	-110,9	147,1	107,6	130,0
10	16559,9	271,6	209,2	103,8	-194,7
11	8460,5	-51,6	-17,2	-3,6	10,2
12	8704,2	-158,9	94,0	20,1	90,8
13	8112,7	-355,4	413,4	246,5	209,8
14	7264,3	-23,9	-15,4	-2,7	4,5
15	8780,6	75,4	-363,4	-305,7	-63,6
16	9826,8	93,8	421,2	330,1	-82,1
17	9478,1	-361,0	43,4	38,1	326,8
18	10339,8	227,0	-220,9	-127,1	-169,8
19	14989,6	226,5	5,6	4,6	-169,7
20	6564,8	-97,8	-16,5	-3,5	20,1
21	7524,4	-92,6	9,8	2,1	19,3
22	7588,6	-63,8	-260,2	-98,6	29,3
23	5281,0	224,0	-291,2	-164,1	-153,9
24	5285,1	99,4	354,1	287,9	-65,8
25	7089,0	-23,2	40,0	21,0	-1,8
26	6185,5	-234,9	12,3	13,9	131,1
27	9375,1	197,7	395,4	330,0	-169,0
28	6512,8	-121,3	808,9	819,5	109,1

Condizione n° 15 - Condizione 15 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi distribuiti

Ic	P <sub>is</sub> [m]	P <sub>sd</sub> [m]	Q <sub>z1</sub> [kg/mq]	Q <sub>z2</sub> [kg/mq]	Q <sub>z3</sub> [kg/mq]	Q <sub>z4</sub> [kg/mq]	Q <sub>x</sub> [kg/mq]	Q <sub>y</sub> [kg/mq]
1	-1,15; -2,00	9,00; 16,02	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	0,00	0,00
2	9,00; -6,12	26,24; 16,02	3000,00	3000,00	3000,00	3000,00	0,00	0,00

Condizione n° 16 - Condizione 16 [Permanente - Partecipa al sisma]

Carichi distribuiti

Ic	P <sub>is</sub> [m]	P <sub>sd</sub> [m]	Q <sub>z1</sub> [kg/mq]	Q <sub>z2</sub> [kg/mq]	Q <sub>z3</sub> [kg/mq]	Q <sub>z4</sub> [kg/mq]	Q <sub>x</sub> [kg/mq]	Q <sub>y</sub> [kg/mq]
3	-1,15; -2,00	9,00; 16,02	2750,00	2750,00	2750,00	2750,00	0,00	0,00
4	9,00; -6,12	26,24; 16,02	2750,00	2750,00	2750,00	2750,00	0,00	0,00

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	$\gamma_{Q, fav}$	0.00
Variabili traffico	Sfavorevole	$\gamma_{Q, sfav}$	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

Coefficienti amplificativi  $\gamma_{Rd}$  in funzione della classe di duttilità

$\gamma_{Rd}$	Fondazione	Bicchieri
$\gamma_{Rd}$	1.10	1.20

## Elenco combinazioni di calcolo

Numero combinazioni definite 10

Simbologia adottata

CP Coefficiente di partecipazione della condizione

Combinazione n° 1 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 1	1.00
Condizione 15	0.30
Condizione 16	1.00

Combinazione n° 2 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 2	1.00
Condizione 16	1.30
Condizione 15	1.50

Combinazione n° 3 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 3	1.00
Condizione 15	1.00
Condizione 16	1.00

Combinazione n° 4 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 4	1.00
Condizione 15	0.50
Condizione 16	1.00

Combinazione n° 5 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 5	1.00
Condizione 15	0.30

Condizione	CP
Condizione 16	1.00

Combinazione n° 6 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 6	1.00
Condizione 16	1.00
Condizione 15	0.30

Combinazione n° 7 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 7	1.00
Condizione 15	1.50
Condizione 16	1.30

Combinazione n° 8 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 8	1.00
Condizione 15	1.00
Condizione 16	1.00

Combinazione n° 9 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 9	1.00
Condizione 15	1.00
Condizione 16	1.00

Combinazione n° 10 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 10	1.00
Condizione 15	1.00
Condizione 16	1.00

## Impostazioni di analisi

### *Portanza fondazione superficiale*

Metodo calcolo portanza: Hansen

Criterio di media calcolo strato equivalente: Aritmetica

Riduzione portanza per effetto eccentricità: Nessuna

Considera i fattori di forma anche in presenza di carico inclinatoCalcolo fondazioni mista Solo carichi verticali

Con interazione significativa esegui verifiche come Fondazione mista

### *Portanza verticale pali*

Metodo calcolo portanza: Berezantzev

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]					
<b>Fattore</b>	<b>di</b>	<b>rigidezza</b>	<b>della</b>	<b>sovrastuttura</b>	<b>0.00</b>

## **Modello**

### Caratteristiche Mesh

Numero elementi	4332
Numero nodi	2227

Risultati inviluppo

Spostamenti

Piastra

Spostamenti nei vertici della piastra

Simbologia adottata  
Io Indice poligono piastra, indice vertice poligono  
In Indice nodo modello  
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/cmq]  
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 della combinazione in cui si è avuto lo spostamento/rotazione/pressione massima e minima

Io	In	w [cm]	u [cm]	v [cm]	φx [°]	φy [°]	p [kg/cmq]	
1 - 1	2	0,156716 (2) 0,071829 (4)	0,026408 (3) -0,026293 (2)	0,030498 (8) -0,030850 (5)	0,000709 (7) 0,000265 (1)	0,000431 (2) 0,000221 (1)	0,156716 (2) 0,071829 (4)	MAX MIN
1 - 2	371	0,468212 (2) 0,234536 (1)	0,026115 (3) -0,026093 (2)	0,026678 (7) -0,026610 (6)	0,000154 (7) 0,000044 (6)	0,000896 (2) 0,000435 (6)	0,468212 (2) 0,234536 (1)	MAX MIN
1 - 3	863	0,647626 (2) 0,325567 (6)	0,025727 (3) -0,025778 (2)	0,026663 (7) -0,026584 (6)	-0,000701 (1) -0,001428 (7)	0,000004 (5) -0,000059 (7)	0,647626 (2) 0,325567 (6)	MAX MIN
1 - 4	1930	-0,005228 (6) -0,052053 (2)	0,025755 (3) -0,025726 (2)	0,021953 (7) -0,021992 (6)	-0,000281 (4) -0,000725 (2)	-0,000354 (6) -0,000842 (7)		MAX MIN
1 - 5	2172	0,545310 (7) 0,263289 (1)	0,029079 (4) -0,028884 (1)	0,022017 (7) -0,022054 (6)	-0,000318 (6) -0,000735 (2)	-0,000822 (6) -0,001737 (7)	0,545310 (7) 0,263289 (1)	MAX MIN
1 - 6	747	0,014926 (7) -0,008511 (6)	0,028764 (4) -0,028939 (1)	0,030795 (8) -0,030657 (5)	0,000871 (7) 0,000376 (1)	0,000139 (5) -0,000004 (8)	0,014926 (7) 0,000199 (4)	MAX MIN

Spostamenti in corrispondenza dei pilastri della piastra

Simbologia adottata  
Io Indice pilastro  
In Indice nodo modello  
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/cmq]  
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 della combinazione in cui si è avuto lo spostamento/rotazione/pressione massima e minima

Io	In	w [cm]	u [cm]	v [cm]	φx [°]	φy [°]	p [kg/cmq]	
1	687	0,109144 (7) 0,053228 (6)	0,028508 (4) -0,028693 (1)	0,030486 (7) -0,030335 (6)	0,000956 (7) 0,000395 (1)	0,000261 (6) 0,000087 (8)		MAX MIN
2	408	0,167757 (2) 0,089300 (6)	0,027783 (4) -0,027959 (1)	0,030502 (7) -0,030391 (6)	0,000990 (7) 0,000400 (1)	0,000325 (2) 0,000169 (8)		MAX MIN
3	149	0,190162 (2) 0,098379 (6)	0,026812 (4) -0,026930 (1)	0,030348 (7) -0,030460 (6)	0,000931 (7) 0,000291 (1)	0,000055 (5) -0,000190 (7)		MAX MIN
4	18	0,166225 (2) 0,086196 (6)	0,026462 (3) -0,026424 (2)	0,030079 (7) -0,030440 (6)	0,000772 (7) 0,000202 (1)	0,000004 (6) -0,000237 (7)		MAX MIN
5	106	0,238598 (2) 0,124782 (1)	0,026397 (3) -0,026391 (2)	0,028953 (7) -0,029117 (6)	0,000142 (4) -0,000098 (1)	0,000026 (6) -0,000283 (7)		MAX MIN
6	334	0,279622 (7) 0,144644 (1)	0,026766 (4) -0,026801 (1)	0,029278 (7) -0,029311 (6)	0,000126 (4) -0,000100 (1)	0,000205 (6) -0,000332 (7)		MAX MIN
7	739	0,262429 (2) 0,139235 (6)	0,027952 (4) -0,028132 (1)	0,029112 (7) -0,029023 (6)	0,000142 (4) -0,000146 (1)	0,000330 (2) 0,000180 (8)		MAX MIN
8	1119	0,172855 (7) 0,086095 (6)	0,028661 (4) -0,028895 (1)	0,029134 (7) -0,028990 (6)	0,000081 (4) -0,000149 (2)	0,000506 (2) 0,000269 (8)		MAX MIN
9	1159	0,169732 (7) 0,083877 (5)	0,028811 (4) -0,028839 (1)	0,027499 (7) -0,027422 (6)	0,000117 (4) -0,000110 (1)	0,000476 (2) 0,000233 (8)		MAX MIN
10	856	0,249489 (2) 0,132042 (1)	0,028017 (4) -0,028052 (1)	0,027437 (7) -0,027399 (6)	0,000115 (4) -0,000247 (2)	0,000277 (2) 0,000116 (8)		MAX MIN
11	471	0,263669 (7) 0,134013 (1)	0,026532 (4) -0,026570 (1)	0,027357 (7) -0,027306 (6)	0,000041 (4) -0,000134 (2)	0,000162 (6) -0,000211 (7)		MAX MIN
12	273	0,252193 (2) 0,128917 (1)	0,026278 (3) -0,026260 (2)	0,027250 (7) -0,027197 (6)	0,000206 (3) -0,000069 (1)	0,000095 (6) -0,000072 (8)		MAX MIN
13	835	0,247502 (7) 0,124094 (5)	0,026061 (3) -0,026023 (2)	0,025449 (7) -0,025378 (6)	-0,000044 (4) -0,000228 (2)	0,000007 (6) -0,000192 (7)		MAX MIN
14	1095	0,206825 (2) 0,106391 (1)	0,026447 (4) -0,026442 (1)	0,025466 (7) -0,025420 (6)	-0,000058 (4) -0,000314 (2)	0,000501 (2) 0,000258 (1)		MAX MIN
15	1302	0,160353 (2)	0,027170 (4)	0,025582 (7)	-0,000111 (4)	0,000083 (6)		MAX

Io	In	w [cm]	u [cm]	v [cm]	φx [°]	φy [°]	p [kg/cmq]	
		0,085609 (6)	-0,027195 (1)	-0,025548 (6)	-0,000377 (2)	-0,000067 (8)		MIN
16	1405	0,178171 (7) 0,092300 (5)	0,027869 (4) -0,027784 (1)	0,025632 (7) -0,025600 (6)	-0,000036 (4) -0,000248 (2)	0,000001 (6) -0,000272 (7)		MAX MIN
17	1566	0,182070 (7) 0,090594 (6)	0,028727 (4) -0,028648 (1)	0,025653 (7) -0,025564 (6)	0,000125 (3) -0,000001 (1)	0,000188 (6) 0,000017 (8)		MAX MIN
18	1956	0,242445 (7) 0,123704 (6)	0,028318 (4) -0,028200 (1)	0,024045 (7) -0,024089 (6)	0,000284 (3) 0,000058 (1)	-0,000111 (6) -0,000479 (7)		MAX MIN
19	1859	0,188343 (7) 0,100056 (6)	0,027309 (4) -0,027237 (1)	0,024028 (7) -0,024056 (6)	0,000364 (3) 0,000006 (1)	-0,000061 (6) -0,000314 (7)		MAX MIN
20	1659	0,211699 (2) 0,108863 (1)	0,026403 (4) -0,026364 (1)	0,024010 (7) -0,024003 (6)	0,000243 (3) 0,000045 (1)	0,000507 (2) 0,000274 (1)		MAX MIN
21	1483	0,258210 (7) 0,130152 (6)	0,025940 (3) -0,025928 (2)	0,023963 (7) -0,023957 (6)	0,000202 (7) 0,000068 (1)	0,000052 (6) -0,000220 (7)		MAX MIN
22	1464	0,161060 (2) 0,084430 (1)	0,025782 (3) -0,025808 (2)	0,023894 (7) -0,023893 (6)	0,000260 (3) 0,000048 (1)	-0,000382 (6) -0,001022 (7)		MAX MIN
23	986	0,177991 (2) 0,092547 (1)	0,025749 (3) -0,025794 (2)	0,025399 (7) -0,025389 (6)	-0,000254 (6) -0,000600 (2)	-0,000259 (6) -0,000820 (7)		MAX MIN
24	1880	0,116358 (7) 0,060305 (1)	0,025780 (3) -0,025741 (2)	0,022294 (7) -0,022336 (6)	-0,000339 (4) -0,000930 (2)	-0,000381 (6) -0,000959 (7)		MAX MIN
25	2015	0,185632 (7) 0,094357 (1)	0,025892 (3) -0,025879 (2)	0,022358 (7) -0,022393 (6)	-0,000494 (6) -0,001119 (2)	0,000034 (5) -0,000158 (7)		MAX MIN
26	2106	0,144697 (2) 0,075201 (1)	0,026398 (4) -0,026337 (1)	0,022427 (7) -0,022470 (6)	-0,000445 (4) -0,001165 (2)	0,000507 (2) 0,000251 (4)		MAX MIN
27	2206	0,123968 (7) 0,064518 (1)	0,027186 (4) -0,027021 (1)	0,022409 (7) -0,022502 (6)	-0,000453 (6) -0,001116 (2)	-0,000041 (5) -0,000313 (7)		MAX MIN
28	2195	0,181932 (7) 0,091435 (1)	0,028398 (4) -0,028071 (1)	0,022383 (7) -0,022433 (6)	-0,000376 (6) -0,001050 (2)	-0,000216 (6) -0,000600 (7)		MAX MIN

## Spostamenti nei nodi piastra-palo

### Simbologia adottata

Io Indice palo  
 In Indice nodo modello  
 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/cm<sup>2</sup>]  
 kw Costante di Winkler (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm<sup>2</sup>/cm]. Il valore viene stampato solo se si è utilizzato il modello di interazione  
 Tra parentesi l'indice della combinazione in cui si è avuto lo spostamento/rotazione/pressione massima e minima

Io	In	w [cm]	u [cm]	v [cm]	φx [°]	φy [°]	p [kg/cm <sup>2</sup> ]	
1	687	0,109144 (7) 0,053228 (6)	0,028508 (4) -0,028693 (1)	0,030486 (7) -0,030335 (6)	0,000956 (7) 0,000395 (1)	0,000261 (6) 0,000087 (8)		MAX MIN
2	408	0,167757 (2) 0,089300 (6)	0,027783 (4) -0,027959 (1)	0,030502 (7) -0,030391 (6)	0,000990 (7) 0,000400 (1)	0,000325 (2) 0,000169 (8)		MAX MIN
3	18	0,166225 (2) 0,086196 (6)	0,026462 (3) -0,026424 (2)	0,030079 (7) -0,030440 (6)	0,000772 (7) 0,000202 (1)	0,000004 (6) -0,000237 (7)		MAX MIN
4	106	0,238598 (2) 0,124782 (1)	0,026397 (3) -0,026391 (2)	0,028953 (7) -0,029117 (6)	0,000142 (4) -0,000098 (1)	0,000026 (6) -0,000283 (7)		MAX MIN
5	334	0,279622 (7) 0,144644 (1)	0,026766 (4) -0,026801 (1)	0,029278 (7) -0,029311 (6)	0,000126 (4) -0,000100 (1)	0,000205 (6) -0,000332 (7)		MAX MIN
6	739	0,262429 (2) 0,139235 (6)	0,027952 (4) -0,028132 (1)	0,029112 (7) -0,029023 (6)	0,000142 (4) -0,000146 (1)	0,000330 (2) 0,000180 (8)		MAX MIN
7	1119	0,172855 (7) 0,086095 (6)	0,028661 (4) -0,028895 (1)	0,029134 (7) -0,028990 (6)	0,000081 (4) -0,000149 (2)	0,000506 (2) 0,000269 (8)		MAX MIN
8	149	0,190162 (2) 0,098379 (6)	0,026812 (4) -0,026930 (1)	0,030348 (7) -0,030460 (6)	0,000931 (7) 0,000291 (1)	0,000055 (5) -0,000190 (7)		MAX MIN
9	1159	0,169732 (7) 0,083877 (5)	0,028811 (4) -0,028839 (1)	0,027499 (7) -0,027422 (6)	0,000117 (4) -0,000110 (1)	0,000476 (2) 0,000233 (8)		MAX MIN
10	856	0,249489 (2) 0,132042 (1)	0,028017 (4) -0,028052 (1)	0,027437 (7) -0,027399 (6)	0,000115 (4) -0,000247 (2)	0,000277 (2) 0,000116 (8)		MAX MIN
11	471	0,263669 (7) 0,134013 (1)	0,026532 (4) -0,026570 (1)	0,027357 (7) -0,027306 (6)	0,000041 (4) -0,000134 (2)	0,000162 (6) -0,000211 (7)		MAX MIN
12	273	0,252193 (2) 0,128917 (1)	0,026278 (3) -0,026260 (2)	0,027250 (7) -0,027197 (6)	0,000206 (3) -0,000069 (1)	0,000095 (6) -0,000072 (8)		MAX MIN
13	835	0,247502 (7) 0,124094 (5)	0,026061 (3) -0,026023 (2)	0,025449 (7) -0,025378 (6)	-0,000044 (4) -0,000228 (2)	0,000007 (6) -0,000192 (7)		MAX MIN
14	1095	0,206825 (2) 0,106391 (1)	0,026447 (4) -0,026442 (1)	0,025466 (7) -0,025420 (6)	-0,000058 (4) -0,000314 (2)	0,000501 (2) 0,000258 (1)		MAX MIN
15	1302	0,160353 (2) 0,085609 (6)	0,027170 (4) -0,027195 (1)	0,025582 (7) -0,025548 (6)	-0,000111 (4) -0,000377 (2)	0,000083 (6) -0,000067 (8)		MAX MIN
16	1405	0,178171 (7) 0,092300 (5)	0,027869 (4) -0,027784 (1)	0,025632 (7) -0,025600 (6)	-0,000036 (4) -0,000248 (2)	0,000001 (6) -0,000272 (7)		MAX MIN
17	1566	0,182070 (7) 0,090594 (6)	0,028727 (4) -0,028648 (1)	0,025653 (7) -0,025564 (6)	0,000125 (3) -0,000001 (1)	0,000188 (6) 0,000017 (8)		MAX MIN
18	1956	0,242445 (7) 0,123704 (6)	0,028318 (4) -0,028200 (1)	0,024045 (7) -0,024089 (6)	0,000284 (3) 0,000058 (1)	-0,000111 (6) -0,000479 (7)		MAX MIN
19	1859	0,188343 (7) 0,100056 (6)	0,027309 (4) -0,027237 (1)	0,024028 (7) -0,024056 (6)	0,000364 (3) 0,000006 (1)	-0,000061 (6) -0,000314 (7)		MAX MIN
20	1659	0,211699 (2) 0,108863 (1)	0,026403 (4) -0,026364 (1)	0,024010 (7) -0,024003 (6)	0,000243 (3) 0,000045 (1)	0,000507 (2) 0,000274 (1)		MAX MIN
21	1483	0,258210 (7) 0,130152 (6)	0,025940 (3) -0,025928 (2)	0,023963 (7) -0,023957 (6)	0,000202 (7) 0,000068 (1)	0,000052 (6) -0,000220 (7)		MAX MIN

Io	In	w [cm]	u [cm]	v [cm]	φx [°]	φy [°]	p [kg/cmq]	
22	1464	0,161060 (2) 0,084430 (1)	0,025782 (3) -0,025808 (2)	0,023894 (7) -0,023893 (6)	0,000260 (3) 0,000048 (1)	-0,000382 (6) -0,001022 (7)		MAX MIN
23	986	0,177991 (2) 0,092547 (1)	0,025749 (3) -0,025794 (2)	0,025399 (7) -0,025389 (6)	-0,000254 (6) -0,000600 (2)	-0,000259 (6) -0,000820 (7)		MAX MIN
24	1880	0,116358 (7) 0,060305 (1)	0,025780 (3) -0,025741 (2)	0,022294 (7) -0,022336 (6)	-0,000339 (4) -0,000930 (2)	-0,000381 (6) -0,000959 (7)		MAX MIN
25	2015	0,185632 (7) 0,094357 (1)	0,025892 (3) -0,025879 (2)	0,022358 (7) -0,022393 (6)	-0,000494 (6) -0,001119 (2)	0,000034 (5) -0,000158 (7)		MAX MIN
26	2106	0,144697 (2) 0,075201 (1)	0,026398 (4) -0,026337 (1)	0,022427 (7) -0,022470 (6)	-0,000445 (4) -0,001165 (2)	0,000507 (2) 0,000251 (4)		MAX MIN
27	2206	0,123968 (7) 0,064518 (1)	0,027186 (4) -0,027021 (1)	0,022409 (7) -0,022502 (6)	-0,000453 (6) -0,001116 (2)	-0,000041 (5) -0,000313 (7)		MAX MIN
28	2195	0,181932 (7) 0,091435 (1)	0,028398 (4) -0,028071 (1)	0,022383 (7) -0,022433 (6)	-0,000376 (6) -0,001050 (2)	-0,000216 (6) -0,000600 (7)		MAX MIN

Spostamenti massimi e minimi della piastra

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/cmq]  
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

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
2032	22,74	16,02	w	0,705414	[cm]	7	MAX
1930	26,24	-6,12		-0,052053		2	MIN
2110	24,49	16,02	ux	0,029080	[cm]	4	MAX
1235	7,25	16,02		-0,029058		1	MIN
393	-1,15	11,66	uy	0,030814	[cm]	8	MAX
4	-1,15	-1,16		-0,030850		5	MIN
421	0,19	11,25	φx	0,001165	[°]	7	MAX
869	13,75	-6,12		-0,001630		7	MIN
1614	20,04	4,76	φy	0,001005	[°]	7	MAX
2181	26,24	15,19		-0,001740		2	MIN
2032	22,74	16,02	p	0,705414	[kg/cmq]	7	MAX
747	-1,15	16,02		0,000199		4	MIN

Pali

Simbologia adottata

In                      Indice sezione  
Y                      ordinata palo espressa in [m]  
Ur                      spostamento limite espresso in [cm]  
Pr                      pressione limite espressa in [kg/cmq]  
Ue                      spostamento in esercizio espresso in [cm]  
Pe                      pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]

Palo n° 1

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0326 (8)	0,7433 (1)	0,065 (8)	0,907 (1)
11	0,96	0,0307 (8)	0,7000 (1)	0,061 (8)	1,400 (1)
21	1,92	0,0268 (8)	0,6102 (1)	0,054 (8)	1,220 (1)
31	2,88	0,0221 (8)	0,5044 (1)	0,044 (8)	1,009 (1)
41	3,84	0,0174 (8)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0127 (8)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0080 (8)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0033 (8)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0014 (8)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0062 (8)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0109 (8)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0322 (8)	0,7433 (1)	0,064 (8)	0,907 (1)
11	0,96	0,0303 (8)	0,7000 (1)	0,061 (8)	1,400 (1)
21	1,92	0,0264 (8)	0,6102 (1)	0,053 (8)	1,220 (1)
31	2,88	0,0218 (8)	0,5044 (1)	0,044 (8)	1,009 (1)
41	3,84	0,0172 (8)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0125 (8)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0079 (8)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0032 (8)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
81	7,68	-0,0014 (8)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0061 (8)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0107 (8)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

### Palo n° 3

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0318 (6)	0,7433 (1)	0,064 (6)	0,907 (1)
11	0,96	0,0299 (6)	0,7000 (1)	0,060 (6)	1,400 (1)
21	1,92	0,0261 (6)	0,6102 (1)	0,052 (6)	1,220 (1)
31	2,88	0,0216 (6)	0,5044 (1)	0,043 (6)	1,009 (1)
41	3,84	0,0170 (6)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0124 (6)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0078 (6)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0032 (6)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0014 (6)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0060 (6)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0106 (6)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

### Palo n° 4

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0305 (6)	0,7433 (1)	0,061 (6)	0,907 (1)
11	0,96	0,0287 (6)	0,7000 (1)	0,057 (6)	1,400 (1)
21	1,92	0,0251 (6)	0,6102 (1)	0,050 (6)	1,220 (1)
31	2,88	0,0207 (6)	0,5044 (1)	0,041 (6)	1,009 (1)
41	3,84	0,0163 (6)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0119 (6)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0075 (6)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0031 (6)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0014 (6)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0058 (6)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0102 (6)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

### Palo n° 5

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0303 (6)	0,7433 (1)	0,061 (6)	0,907 (1)
11	0,96	0,0285 (6)	0,7000 (1)	0,057 (6)	1,400 (1)
21	1,92	0,0249 (6)	0,6102 (1)	0,050 (6)	1,220 (1)
31	2,88	0,0205 (6)	0,5044 (1)	0,041 (6)	1,009 (1)
41	3,84	0,0162 (6)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0118 (6)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0074 (6)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0030 (6)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0013 (6)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0057 (6)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0101 (6)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

### Palo n° 6

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0306 (8)	0,7433 (1)	0,061 (8)	0,907 (1)
11	0,96	0,0288 (8)	0,7000 (1)	0,058 (8)	1,400 (1)
21	1,92	0,0251 (8)	0,6102 (1)	0,050 (8)	1,220 (1)
31	2,88	0,0208 (8)	0,5044 (1)	0,042 (8)	1,009 (1)
41	3,84	0,0163 (8)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0119 (8)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0075 (8)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0031 (8)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0014 (8)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0058 (8)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0102 (8)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

### Palo n° 7

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0311 (8)	0,7433 (1)	0,062 (8)	0,907 (1)
11	0,96	0,0293 (8)	0,7000 (1)	0,059 (8)	1,400 (1)
21	1,92	0,0255 (8)	0,6102 (1)	0,051 (8)	1,220 (1)
31	2,88	0,0211 (8)	0,5044 (1)	0,042 (8)	1,009 (1)
41	3,84	0,0166 (8)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0121 (8)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0076 (8)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0031 (8)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0014 (8)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0059 (8)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0104 (8)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)



Palo n° 8

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0316 (5)	0,7433 (1)	0,063 (5)	0,907 (1)
11	0,96	0,0298 (5)	0,7000 (1)	0,060 (5)	1,400 (1)
21	1,92	0,0259 (5)	0,6102 (1)	0,052 (5)	1,220 (1)
31	2,88	0,0214 (5)	0,5044 (1)	0,043 (5)	1,009 (1)
41	3,84	0,0169 (5)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0123 (5)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0077 (5)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0032 (5)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0014 (5)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0060 (5)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0105 (5)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0296 (1)	0,7433 (1)	0,059 (1)	0,907 (1)
11	0,96	0,0279 (1)	0,7000 (1)	0,056 (1)	1,400 (1)
21	1,92	0,0243 (1)	0,6102 (1)	0,049 (1)	1,220 (1)
31	2,88	0,0201 (1)	0,5044 (1)	0,040 (1)	1,009 (1)
41	3,84	0,0158 (1)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0115 (1)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0073 (1)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0030 (1)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0013 (1)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0056 (1)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0099 (1)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0289 (1)	0,7433 (1)	0,058 (1)	0,907 (1)
11	0,96	0,0272 (1)	0,7000 (1)	0,054 (1)	1,400 (1)
21	1,92	0,0237 (1)	0,6102 (1)	0,047 (1)	1,220 (1)
31	2,88	0,0196 (1)	0,5044 (1)	0,039 (1)	1,009 (1)
41	3,84	0,0154 (1)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0112 (1)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0071 (1)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0029 (1)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0013 (1)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0055 (1)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0096 (1)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 11

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0284 (7)	0,7433 (1)	0,057 (7)	0,907 (1)
11	0,96	0,0267 (7)	0,7000 (1)	0,053 (7)	1,400 (1)
21	1,92	0,0233 (7)	0,6102 (1)	0,047 (7)	1,220 (1)
31	2,88	0,0193 (7)	0,5044 (1)	0,039 (7)	1,009 (1)
41	3,84	0,0152 (7)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0111 (7)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0069 (7)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (7)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0013 (7)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0054 (7)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0095 (7)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 12

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0288 (7)	0,7433 (1)	0,058 (7)	0,907 (1)
11	0,96	0,0271 (7)	0,7000 (1)	0,054 (7)	1,400 (1)
21	1,92	0,0236 (7)	0,6102 (1)	0,047 (7)	1,220 (1)
31	2,88	0,0195 (7)	0,5044 (1)	0,039 (7)	1,009 (1)
41	3,84	0,0154 (7)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0112 (7)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0070 (7)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0029 (7)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0013 (7)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0054 (7)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0096 (7)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 13

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
----	----------	------------	------------	----------------	----------------

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0277 (3)	0,7433 (1)	0,055 (3)	0,907 (1)
11	0,96	0,0261 (3)	0,7000 (1)	0,052 (3)	1,400 (1)
21	1,92	0,0227 (3)	0,6102 (1)	0,045 (3)	1,220 (1)
31	2,88	0,0188 (3)	0,5044 (1)	0,038 (3)	1,009 (1)
41	3,84	0,0148 (3)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0108 (3)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0068 (3)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (3)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0012 (3)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0052 (3)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0092 (3)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 14

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0279 (2)	0,7433 (1)	0,056 (2)	0,907 (1)
11	0,96	0,0263 (2)	0,7000 (1)	0,053 (2)	1,400 (1)
21	1,92	0,0229 (2)	0,6102 (1)	0,046 (2)	1,220 (1)
31	2,88	0,0189 (2)	0,5044 (1)	0,038 (2)	1,009 (1)
41	3,84	0,0149 (2)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0109 (2)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0068 (2)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (2)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0012 (2)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0053 (2)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0093 (2)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 15

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0281 (2)	0,7433 (1)	0,056 (2)	0,907 (1)
11	0,96	0,0264 (2)	0,7000 (1)	0,053 (2)	1,400 (1)
21	1,92	0,0231 (2)	0,6102 (1)	0,046 (2)	1,220 (1)
31	2,88	0,0191 (2)	0,5044 (1)	0,038 (2)	1,009 (1)
41	3,84	0,0150 (2)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0109 (2)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0069 (2)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (2)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0012 (2)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0053 (2)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0094 (2)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 16

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0284 (4)	0,7433 (1)	0,057 (4)	0,907 (1)
11	0,96	0,0268 (4)	0,7000 (1)	0,054 (4)	1,400 (1)
21	1,92	0,0233 (4)	0,6102 (1)	0,047 (4)	1,220 (1)
31	2,88	0,0193 (4)	0,5044 (1)	0,039 (4)	1,009 (1)
41	3,84	0,0152 (4)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0111 (4)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0070 (4)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (4)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0013 (4)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0054 (4)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0095 (4)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 17

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0293 (4)	0,7433 (1)	0,059 (4)	0,907 (1)
11	0,96	0,0276 (4)	0,7000 (1)	0,055 (4)	1,400 (1)
21	1,92	0,0240 (4)	0,6102 (1)	0,048 (4)	1,220 (1)
31	2,88	0,0199 (4)	0,5044 (1)	0,040 (4)	1,009 (1)
41	3,84	0,0156 (4)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0114 (4)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0072 (4)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0029 (4)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0013 (4)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0055 (4)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0098 (4)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 18

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0287 (4)	0,7433 (1)	0,057 (4)	0,907 (1)
11	0,96	0,0270 (4)	0,7000 (1)	0,054 (4)	1,400 (1)
21	1,92	0,0235 (4)	0,6102 (1)	0,047 (4)	1,220 (1)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
31	2,88	0,0195 (4)	0,5044 (1)	0,039 (4)	1,009 (1)
41	3,84	0,0153 (4)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0112 (4)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0070 (4)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0029 (4)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0013 (4)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0054 (4)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0096 (4)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 19

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0283 (3)	0,7433 (1)	0,057 (3)	0,907 (1)
11	0,96	0,0266 (3)	0,7000 (1)	0,053 (3)	1,400 (1)
21	1,92	0,0232 (3)	0,6102 (1)	0,046 (3)	1,220 (1)
31	2,88	0,0192 (3)	0,5044 (1)	0,038 (3)	1,009 (1)
41	3,84	0,0151 (3)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0110 (3)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0069 (3)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (3)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0013 (3)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0053 (3)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0094 (3)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 20

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0279 (3)	0,7433 (1)	0,056 (3)	0,907 (1)
11	0,96	0,0263 (3)	0,7000 (1)	0,053 (3)	1,400 (1)
21	1,92	0,0229 (3)	0,6102 (1)	0,046 (3)	1,220 (1)
31	2,88	0,0190 (3)	0,5044 (1)	0,038 (3)	1,009 (1)
41	3,84	0,0149 (3)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0109 (3)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0068 (3)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (3)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0012 (3)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0053 (3)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0093 (3)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 21

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0276 (3)	0,7433 (1)	0,055 (3)	0,907 (1)
11	0,96	0,0260 (3)	0,7000 (1)	0,052 (3)	1,400 (1)
21	1,92	0,0227 (3)	0,6102 (1)	0,045 (3)	1,220 (1)
31	2,88	0,0187 (3)	0,5044 (1)	0,037 (3)	1,009 (1)
41	3,84	0,0147 (3)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0108 (3)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0068 (3)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (3)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0012 (3)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0052 (3)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0092 (3)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 22

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0275 (2)	0,7433 (1)	0,055 (2)	0,907 (1)
11	0,96	0,0259 (2)	0,7000 (1)	0,052 (2)	1,400 (1)
21	1,92	0,0226 (2)	0,6102 (1)	0,045 (2)	1,220 (1)
31	2,88	0,0187 (2)	0,5044 (1)	0,037 (2)	1,009 (1)
41	3,84	0,0147 (2)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0107 (2)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0067 (2)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (2)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0012 (2)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0052 (2)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0092 (2)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 23

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0276 (7)	0,7433 (1)	0,055 (7)	0,907 (1)
11	0,96	0,0260 (7)	0,7000 (1)	0,052 (7)	1,400 (1)
21	1,92	0,0227 (7)	0,6102 (1)	0,045 (7)	1,220 (1)
31	2,88	0,0187 (7)	0,5044 (1)	0,037 (7)	1,009 (1)
41	3,84	0,0148 (7)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0108 (7)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
61	5,76	0,0068 (7)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (7)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0012 (7)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0052 (7)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0092 (7)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 24

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0275 (3)	0,7433 (1)	0,055 (3)	0,907 (1)
11	0,96	0,0259 (3)	0,7000 (1)	0,052 (3)	1,400 (1)
21	1,92	0,0226 (3)	0,6102 (1)	0,045 (3)	1,220 (1)
31	2,88	0,0187 (3)	0,5044 (1)	0,037 (3)	1,009 (1)
41	3,84	0,0147 (3)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0107 (3)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0067 (3)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (3)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0012 (3)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0052 (3)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0092 (3)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 25

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0276 (3)	0,7433 (1)	0,055 (3)	0,907 (1)
11	0,96	0,0260 (3)	0,7000 (1)	0,052 (3)	1,400 (1)
21	1,92	0,0227 (3)	0,6102 (1)	0,045 (3)	1,220 (1)
31	2,88	0,0188 (3)	0,5044 (1)	0,038 (3)	1,009 (1)
41	3,84	0,0148 (3)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0108 (3)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0068 (3)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (3)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0012 (3)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0052 (3)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0092 (3)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 26

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0280 (3)	0,7433 (1)	0,056 (3)	0,907 (1)
11	0,96	0,0264 (3)	0,7000 (1)	0,053 (3)	1,400 (1)
21	1,92	0,0230 (3)	0,6102 (1)	0,046 (3)	1,220 (1)
31	2,88	0,0190 (3)	0,5044 (1)	0,038 (3)	1,009 (1)
41	3,84	0,0150 (3)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0109 (3)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0069 (3)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (3)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0012 (3)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0053 (3)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0093 (3)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 27

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0282 (3)	0,7433 (1)	0,056 (3)	0,907 (1)
11	0,96	0,0266 (3)	0,7000 (1)	0,053 (3)	1,400 (1)
21	1,92	0,0232 (3)	0,6102 (1)	0,046 (3)	1,220 (1)
31	2,88	0,0191 (3)	0,5044 (1)	0,038 (3)	1,009 (1)
41	3,84	0,0151 (3)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0110 (3)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0069 (3)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0028 (3)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0013 (3)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	8,64	-0,0053 (3)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0094 (3)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 28

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0286 (4)	0,7433 (1)	0,057 (4)	0,907 (1)
11	0,96	0,0269 (4)	0,7000 (1)	0,054 (4)	1,400 (1)
21	1,92	0,0235 (4)	0,6102 (1)	0,047 (4)	1,220 (1)
31	2,88	0,0194 (4)	0,5044 (1)	0,039 (4)	1,009 (1)
41	3,84	0,0153 (4)	0,3968 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	4,80	0,0111 (4)	0,2894 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	5,76	0,0070 (4)	0,1819 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	6,72	0,0029 (4)	0,0744 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	7,68	-0,0013 (4)	-0,0330 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
91	8,64	-0,0054 (4)	-0,1405 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	9,60	-0,0095 (4)	-0,2480 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

## Sollecitazioni

### Piastra

## Sollecitazioni nei nodi piastra-pilastro

### Simbologia adottata

Io	Indice pilastro
Mx	Momento X espresso in [kgm]
My	Momento Y espresso in [kgm]
Mxy	Momento XY espresso in [kgm]
Tx	Taglio X, espresso in [kg]
Ty	Taglio Y, espresso in [kg]
Nx	Tensione normale X espressa in [kg/cm²]
Ny	Tensione normale Y espressa in [kg/cm²]
Nxy	Tensione tangenziale XY espressa in [kg/cm²]

Io	In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	Nx [kg/cm²]	Ny [kg/cm²]	Nxy [kg/cm²]	
1	687	-5886 (6)	-5949 (6)	342 (3)			0,04 (1)	0,01 (8)	0,02 (6)	MAX
		-13970 (2)	-15480 (7)	85 (8)			-0,05 (4)	-0,05 (5)	0,00 (7)	MIN
2	408	-15738 (1)	-17271 (6)	618 (5)			0,01 (2)	-0,02 (8)	0,03 (6)	MAX
		-31170 (2)	-38667 (2)	-1383 (7)			-0,04 (3)	-0,07 (5)	-0,01 (7)	MIN
3	149	-15549 (6)	-19826 (6)	463 (1)			0,05 (4)	-0,01 (6)	0,01 (6)	MAX
		-33905 (2)	-39543 (2)	-463 (4)			-0,08 (1)	-0,10 (7)	-0,02 (7)	MIN
4	18	-13287 (6)	-17165 (1)	15 (4)			0,04 (8)	0,00 (6)	0,01 (5)	MAX
		-27910 (2)	-34470 (2)	-489 (2)			-0,04 (5)	-0,04 (7)	-0,03 (8)	MIN
5	106	-22925 (1)	-23485 (1)	-250 (4)			0,09 (8)	0,00 (5)	0,01 (2)	MAX
		-47067 (2)	-47716 (2)	-674 (2)			-0,09 (5)	-0,03 (8)	-0,01 (3)	MIN
6	334	-24613 (1)	-24989 (1)	-64 (4)			0,04 (4)	-0,01 (5)	0,01 (1)	MAX
		-51581 (7)	-52278 (7)	-159 (2)			-0,07 (1)	-0,04 (9)	-0,02 (4)	MIN
7	739	-22455 (1)	-22321 (1)	275 (7)			0,02 (1)	-0,01 (4)	0,02 (5)	MAX
		-48715 (7)	-47301 (7)	-120 (6)			-0,05 (4)	-0,03 (9)	-0,02 (8)	MIN
8	1119	-15033 (6)	-10831 (6)	346 (3)			0,03 (1)	-0,01 (6)	0,02 (5)	MAX
		-32867 (7)	-26813 (7)	-164 (1)			-0,07 (4)	-0,03 (7)	0,00 (8)	MIN
9	1159	-14766 (6)	-10722 (5)	485 (6)			-0,02 (6)	0,02 (6)	0,01 (8)	MAX
		-31028 (2)	-23791 (7)	-144 (8)			-0,05 (7)	-0,03 (7)	-0,01 (5)	MIN
10	856	-24376 (6)	-23700 (5)	632 (1)			0,02 (4)	0,02 (6)	0,03 (8)	MAX
		-51050 (2)	-49680 (7)	-658 (4)			-0,08 (1)	-0,04 (7)	-0,03 (5)	MIN
11	471	-26363 (6)	-26733 (6)	-216 (8)			0,06 (4)	0,03 (6)	0,04 (7)	MAX
		-53567 (2)	-54492 (2)	-506 (3)			-0,08 (1)	-0,04 (7)	-0,04 (6)	MIN
12	273	-24572 (6)	-24521 (6)	250 (3)			0,15 (4)	0,02 (3)	0,04 (2)	MAX
		-51366 (2)	-51571 (2)	-645 (2)			-0,14 (1)	-0,02 (2)	-0,04 (3)	MIN
13	835	-23504 (1)	-23783 (1)	315 (2)			0,10 (4)	0,03 (5)	0,03 (7)	MAX
		-48178 (7)	-48463 (2)	92 (4)			-0,10 (1)	-0,03 (8)	-0,02 (6)	MIN
14	1095	-19498 (1)	-19083 (1)	-360 (1)			0,04 (4)	0,04 (6)	0,06 (7)	MAX
		-39540 (2)	-38413 (2)	-726 (2)			-0,07 (1)	-0,04 (7)	-0,05 (6)	MIN
15	1302	-15947 (1)	-12856 (1)	560 (7)			0,05 (8)	0,05 (6)	0,04 (7)	MAX
		-33287 (7)	-26745 (7)	-22 (6)			-0,08 (5)	-0,06 (7)	-0,04 (6)	MIN
16	1405	-18131 (6)	-15283 (6)	885 (2)			0,03 (8)	0,01 (6)	0,03 (8)	MAX
		-36941 (2)	-30822 (2)	336 (4)			-0,06 (5)	-0,03 (7)	-0,03 (5)	MIN
17	1566	-16405 (5)	-12595 (5)	1800 (7)			0,01 (8)	-0,02 (6)	0,02 (4)	MAX
		-35973 (7)	-30403 (7)	617 (1)			-0,07 (5)	-0,03 (9)	-0,03 (1)	MIN
18	1956	-19786 (6)	-21726 (6)	746 (7)			0,01 (8)	0,01 (5)	0,02 (8)	MAX
		-41415 (7)	-46063 (7)	305 (1)			-0,06 (5)	0,00 (8)	-0,01 (5)	MIN
19	1859	-16195 (1)	-15087 (6)	19 (1)			0,01 (8)	0,02 (5)	0,03 (7)	MAX
		-33834 (2)	-31682 (2)	-222 (3)			-0,05 (5)	-0,02 (8)	-0,03 (6)	MIN
20	1659	-19588 (1)	-19395 (1)	407 (3)			0,02 (4)	0,03 (5)	0,05 (7)	MAX
		-39454 (2)	-39018 (2)	45 (1)			-0,04 (1)	-0,02 (8)	-0,04 (6)	MIN
21	1483	-22896 (1)	-23514 (5)	159 (7)			0,06 (4)	0,03 (5)	0,03 (2)	MAX
		-46910 (7)	-48068 (7)	-103 (6)			-0,06 (1)	-0,04 (8)	-0,02 (3)	MIN
22	1464	-14566 (1)	-12157 (1)	271 (2)			0,01 (3)	0,03 (6)	0,01 (2)	MAX
		-29728 (2)	-24294 (2)	-168 (3)			-0,02 (2)	-0,03 (7)	-0,01 (3)	MIN
23	986	-19096 (6)	-14509 (1)	1598 (2)			0,00 (5)	0,01 (6)	0,03 (2)	MAX
		-38275 (2)	-28458 (2)	654 (4)			-0,01 (8)	-0,03 (7)	-0,03 (3)	MIN
24	1880	-7606 (1)	-7874 (1)	1159 (2)			0,01 (4)	0,04 (6)	0,01 (7)	MAX
		-16320 (7)	-15712 (2)	296 (6)			-0,03 (1)	-0,05 (7)	-0,01 (6)	MIN
25	2015	-13333 (1)	-17949 (1)	-214 (8)			0,06 (3)	0,06 (6)	0,02 (2)	MAX
		-29049 (7)	-37343 (7)	-522 (2)			-0,06 (2)	-0,05 (7)	-0,02 (3)	MIN
26	2106	-11663 (1)	-14591 (1)	-9 (8)			0,01 (3)	0,05 (1)	0,02 (2)	MAX
		-24482 (7)	-30191 (7)	-773 (5)			-0,02 (2)	-0,03 (4)	-0,02 (3)	MIN
27	2206	-7011 (1)	-9158 (1)	641 (7)			0,01 (4)	0,03 (2)	0,02 (2)	MAX
		-16557 (7)	-19830 (7)	123 (6)			-0,05 (1)	-0,03 (3)	-0,01 (3)	MIN
28	2195	-13877 (1)	-19995 (1)	332 (7)			0,00 (8)	0,02 (7)	0,00 (7)	MAX
		-29402 (7)	-41186 (7)	31 (6)			-0,08 (5)	-0,03 (6)	0,00 (6)	MIN

## Sollecitazioni nei nodi piastra-palo

Simbologia adottata

Io	Indice palo
Mx	Momento X espresso in [kgm]
My	Momento Y espresso in [kgm]
Mxy	Momento XY espresso in [kgm]
Tx	Taglio X, espresso in [kg]
Ty	Taglio Y, espresso in [kg]
Nx	Tensione normale X espressa in [kg/cm <sup>q</sup> ]
Ny	Tensione normale Y espressa in [kg/cm <sup>q</sup> ]
Nxy	Tensione tangenziale XY espressa in [kg/cm <sup>q</sup> ]

Io	In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	Nx [kg/cm <sup>q</sup> ]	Ny [kg/cm <sup>q</sup> ]	Nxy [kg/cm <sup>q</sup> ]	
1	687	-5886 (6) -13970 (2)	-5949 (6) -15480 (7)	342 (3) 85 (8)			0,04 (1) -0,05 (4)	0,01 (8) -0,05 (5)	0,02 (6) 0,00 (7)	MAX MIN
2	408	-15738 (1) -31170 (2)	-17271 (6) -38667 (2)	618 (5) -1383 (7)			0,01 (2) -0,04 (3)	-0,02 (8) -0,07 (5)	0,03 (6) -0,01 (7)	MAX MIN
3	18	-13287 (6) -27910 (2)	-17165 (1) -34470 (2)	15 (4) -489 (2)			0,04 (8) -0,04 (5)	0,00 (6) -0,04 (7)	0,01 (5) -0,03 (8)	MAX MIN
4	106	-22925 (1) -47067 (2)	-23485 (1) -47716 (2)	-250 (4) -674 (2)			0,09 (8) -0,09 (5)	0,00 (5) -0,03 (8)	0,01 (2) -0,01 (3)	MAX MIN
5	334	-24613 (1) -51581 (7)	-24989 (1) -52278 (7)	-64 (4) -159 (2)			0,04 (4) -0,07 (1)	-0,01 (5) -0,04 (9)	0,01 (1) -0,02 (4)	MAX MIN
6	739	-22455 (1) -48715 (7)	-22321 (1) -47301 (7)	275 (7) -120 (6)			0,02 (1) -0,05 (4)	-0,01 (4) -0,03 (9)	0,02 (5) -0,02 (8)	MAX MIN
7	1119	-15033 (6) -32867 (7)	-10831 (6) -26813 (7)	346 (3) -164 (1)			0,03 (1) -0,07 (4)	-0,01 (6) -0,03 (7)	0,02 (5) 0,00 (8)	MAX MIN
8	149	-15549 (6) -33905 (2)	-19826 (6) -39543 (2)	463 (1) -463 (4)			0,05 (4) -0,08 (1)	-0,01 (6) -0,10 (7)	0,01 (6) -0,02 (7)	MAX MIN
9	1159	-14766 (6) -31028 (2)	-10722 (5) -23791 (7)	485 (6) -144 (8)			-0,02 (6) -0,05 (7)	0,02 (6) -0,03 (7)	0,01 (8) -0,01 (5)	MAX MIN
10	856	-24376 (6) -51050 (2)	-23700 (5) -49680 (7)	632 (1) -658 (4)			0,02 (4) -0,08 (1)	0,02 (6) -0,04 (7)	0,03 (8) -0,03 (5)	MAX MIN
11	471	-26363 (6) -53567 (2)	-26733 (6) -54492 (2)	-216 (8) -506 (3)			0,06 (4) -0,08 (1)	0,03 (6) -0,04 (7)	0,04 (7) -0,04 (6)	MAX MIN
12	273	-24572 (6) -51366 (2)	-24521 (6) -51571 (2)	250 (3) -645 (2)			0,15 (4) -0,14 (1)	0,02 (3) -0,02 (2)	0,04 (2) -0,04 (3)	MAX MIN
13	835	-23504 (1) -48178 (7)	-23783 (1) -48463 (2)	315 (2) 92 (4)			0,10 (4) -0,10 (1)	0,03 (5) -0,03 (8)	0,03 (7) -0,02 (6)	MAX MIN
14	1095	-19498 (1) -39540 (2)	-19083 (1) -38413 (2)	-360 (1) -726 (2)			0,04 (4) -0,07 (1)	0,04 (6) -0,04 (7)	0,06 (7) -0,05 (6)	MAX MIN
15	1302	-15947 (1) -33287 (7)	-12856 (1) -26745 (7)	560 (7) -22 (6)			0,05 (8) -0,08 (5)	0,05 (6) -0,06 (7)	0,04 (7) -0,04 (6)	MAX MIN
16	1405	-18131 (6) -36941 (2)	-15283 (6) -30822 (2)	885 (2) 336 (4)			0,03 (8) -0,06 (5)	0,01 (6) -0,03 (7)	0,03 (8) -0,03 (5)	MAX MIN
17	1566	-16405 (5) -35973 (7)	-12595 (5) -30403 (7)	1800 (7) 617 (1)			0,01 (8) -0,07 (5)	-0,02 (6) -0,03 (9)	0,02 (4) -0,03 (1)	MAX MIN
18	1956	-19786 (6) -41415 (7)	-21726 (6) -46063 (7)	746 (7) 305 (1)			0,01 (8) -0,06 (5)	0,01 (5) 0,00 (8)	0,02 (8) -0,01 (5)	MAX MIN
19	1859	-16195 (1) -33834 (2)	-15087 (6) -31682 (2)	19 (1) -222 (3)			0,01 (8) -0,05 (5)	0,02 (5) -0,02 (8)	0,03 (7) -0,03 (6)	MAX MIN
20	1659	-19588 (1) -39454 (2)	-19395 (1) -39018 (2)	407 (3) 45 (1)			0,02 (4) -0,04 (1)	0,03 (5) -0,02 (8)	0,05 (7) -0,04 (6)	MAX MIN
21	1483	-22896 (1) -46910 (7)	-23514 (5) -48068 (7)	159 (7) -103 (6)			0,06 (4) -0,06 (1)	0,03 (5) -0,04 (8)	0,03 (2) -0,02 (3)	MAX MIN
22	1464	-14566 (1) -29728 (2)	-12157 (1) -24294 (2)	271 (2) -168 (3)			0,01 (3) -0,02 (2)	0,03 (6) -0,03 (7)	0,01 (2) -0,01 (3)	MAX MIN
23	986	-19096 (6) -38275 (2)	-14509 (1) -28458 (2)	1598 (2) 654 (4)			0,00 (5) -0,01 (8)	0,01 (6) -0,03 (7)	0,03 (2) -0,03 (3)	MAX MIN
24	1880	-7606 (1) -16320 (7)	-7874 (1) -15712 (2)	1159 (2) 296 (6)			0,01 (4) -0,03 (1)	0,04 (6) -0,05 (7)	0,01 (7) -0,01 (6)	MAX MIN
25	2015	-13333 (1) -29049 (7)	-17949 (1) -37343 (7)	-214 (8) -522 (2)			0,06 (3) -0,06 (2)	0,06 (6) -0,05 (7)	0,02 (2) -0,02 (3)	MAX MIN
26	2106	-11663 (1) -24482 (7)	-14591 (1) -30191 (7)	-9 (8) -773 (5)			0,01 (3) -0,02 (2)	0,05 (1) -0,03 (4)	0,02 (2) -0,02 (3)	MAX MIN
27	2206	-7011 (1) -16557 (7)	-9158 (1) -19830 (7)	641 (7) 123 (6)			0,01 (4) -0,05 (1)	0,03 (2) -0,03 (3)	0,02 (2) -0,01 (3)	MAX MIN
28	2195	-13877 (1) -29402 (7)	-19995 (1) -41186 (7)	332 (7) 31 (6)			0,00 (8) -0,08 (5)	0,02 (7) -0,03 (6)	0,00 (7) 0,00 (6)	MAX MIN

Sollecitazioni massime e minime piastra

Simbologia adottata

In	Indice nodo modello
Mx	Momento X espresso in [kgm]
My	Momento Y espresso in [kgm]
Mxy	Momento XY espresso in [kgm]
Tx	Taglio X, espresso in [kg]
Ty	Taglio Y, espresso in [kg]
Nx	Tensione normale X espressa in [kg/cm <sup>q</sup> ]
Ny	Tensione normale Y espressa in [kg/cm <sup>q</sup> ]
Nxy	Tensione tangenziale XY espressa in [kg/cm <sup>q</sup> ]

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
371	12,00	-2,00	Mx	13869,42	[kgm]	7	MAX
471	10,30	5,46		-53566,66		2	MIN

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
2023	26,24	2,56	My	11843,55	[kgm]	2	MAX
471	10,30	5,46		-54492,10		2	MIN
445	12,00	-2,44	Mxy	10327,26	[kgm]	7	MAX
412	10,07	5,16		-7028,70		7	MIN
327	11,56	-2,00	Nx	0,30	[kg/cm <sup>q</sup> ]	4	MAX
1828	19,87	8,40		-0,33		3	MIN
295	4,56	5,03	Ny	0,29	[kg/cm <sup>q</sup> ]	6	MAX
381	4,92	5,95		-0,35		6	MIN
355	5,24	5,57	Nxy	0,17	[kg/cm <sup>q</sup> ]	7	MAX
355	5,24	5,57		-0,18		6	MIN

## Pali

### 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 [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	73588 (7)	1268040 (1)	1391 (8)	31523 (1)	2168 (8)	49452 (1)
11	0,96	74494 (7)	1266909 (1)	910 (8)	20757 (1)	1055 (8)	24067 (1)
21	1,92	75399 (7)	1265778 (1)	498 (8)	11355 (1)	364 (8)	8307 (1)
31	2,88	76304 (7)	1264647 (1)	149 (8)	3399 (1)	42 (8)	964 (1)
41	3,84	77271 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	78309 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	79348 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	80387 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	81425 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	82464 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	83502 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	113107 (2)	1268040 (1)	1373 (8)	31523 (1)	2140 (8)	49452 (1)
11	0,96	113940 (2)	1266909 (1)	898 (8)	20757 (1)	1042 (8)	24067 (1)
21	1,92	114772 (2)	1265778 (1)	491 (8)	11355 (1)	359 (8)	8307 (1)
31	2,88	115605 (2)	1264647 (1)	147 (8)	3399 (1)	42 (8)	964 (1)
41	3,84	116527 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	117556 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	118584 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	119613 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	120641 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	121669 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	122698 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 3

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	112075 (2)	1268040 (1)	1357 (6)	31523 (1)	2114 (6)	49452 (1)
11	0,96	112909 (2)	1266909 (1)	887 (6)	20757 (1)	1029 (6)	24067 (1)
21	1,92	113744 (2)	1265778 (1)	485 (6)	11355 (1)	355 (6)	8307 (1)
31	2,88	114578 (2)	1264647 (1)	145 (6)	3399 (1)	41 (6)	964 (1)
41	3,84	115502 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	116530 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	117559 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	118588 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	119616 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	120645 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	121674 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 4

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	160871 (2)	1268040 (1)	1303 (6)	31523 (1)	2031 (6)	49452 (1)
11	0,96	161616 (2)	1266909 (1)	852 (6)	20757 (1)	988 (6)	24067 (1)
21	1,92	162360 (2)	1265778 (1)	466 (6)	11355 (1)	341 (6)	8307 (1)
31	2,88	163105 (2)	1264647 (1)	140 (6)	3399 (1)	40 (6)	964 (1)
41	3,84	163974 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	164990 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	166006 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
71	6,72	167022 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	168038 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	169055 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	170071 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo nº 5

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	188530 (7)	1268040 (1)	1293 (6)	31523 (1)	2014 (6)	49452 (1)
11	0,96	189224 (7)	1266909 (1)	846 (6)	20757 (1)	980 (6)	24067 (1)
21	1,92	189918 (7)	1265778 (1)	463 (6)	11355 (1)	338 (6)	8307 (1)
31	2,88	190611 (7)	1264647 (1)	138 (6)	3399 (1)	39 (6)	964 (1)
41	3,84	191450 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	192459 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	193468 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	194477 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	195486 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	196495 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	197503 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo nº 6

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	176938 (2)	1268040 (1)	1306 (8)	31523 (1)	2035 (8)	49452 (1)
11	0,96	177653 (2)	1266909 (1)	854 (8)	20757 (1)	990 (8)	24067 (1)
21	1,92	178368 (2)	1265778 (1)	467 (8)	11355 (1)	342 (8)	8307 (1)
31	2,88	179084 (2)	1264647 (1)	140 (8)	3399 (1)	40 (8)	964 (1)
41	3,84	179935 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	180947 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	181959 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	182971 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	183983 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	184994 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	186006 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo nº 7

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	116545 (7)	1268040 (1)	1328 (8)	31523 (1)	2069 (8)	49452 (1)
11	0,96	117371 (7)	1266909 (1)	868 (8)	20757 (1)	1007 (8)	24067 (1)
21	1,92	118197 (7)	1265778 (1)	475 (8)	11355 (1)	348 (8)	8307 (1)
31	2,88	119024 (7)	1264647 (1)	142 (8)	3399 (1)	40 (8)	964 (1)
41	3,84	119942 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	120970 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	121997 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	123025 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	124052 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	125080 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	126107 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo nº 8

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	128214 (2)	1268040 (1)	1349 (5)	31523 (1)	2103 (5)	49452 (1)
11	0,96	129018 (2)	1266909 (1)	883 (5)	20757 (1)	1023 (5)	24067 (1)
21	1,92	129823 (2)	1265778 (1)	483 (5)	11355 (1)	353 (5)	8307 (1)
31	2,88	130628 (2)	1264647 (1)	145 (5)	3399 (1)	41 (5)	964 (1)
41	3,84	131533 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	132558 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	133583 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	134607 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	135632 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	136656 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	137681 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo nº 9

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	114439 (7)	1268040 (1)	1266 (1)	31523 (1)	1973 (1)	49452 (1)
11	0,96	115269 (7)	1266909 (1)	828 (1)	20757 (1)	960 (1)	24067 (1)
21	1,92	116099 (7)	1265778 (1)	453 (1)	11355 (1)	331 (1)	8307 (1)
31	2,88	116929 (7)	1264647 (1)	136 (1)	3399 (1)	38 (1)	964 (1)
41	3,84	117850 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	118878 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	119906 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	120934 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	121962 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	122991 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)



n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
101	9,60	124019 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 10

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	168214 (2)	1268040 (1)	1233 (1)	31523 (1)	1922 (1)	49452 (1)
11	0,96	168945 (2)	1266909 (1)	807 (1)	20757 (1)	935 (1)	24067 (1)
21	1,92	169676 (2)	1265778 (1)	441 (1)	11355 (1)	323 (1)	8307 (1)
31	2,88	170407 (2)	1264647 (1)	132 (1)	3399 (1)	37 (1)	964 (1)
41	3,84	171268 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	172282 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	173297 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	174311 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	175325 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	176339 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	177354 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 11

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	177774 (7)	1268040 (1)	1212 (7)	31523 (1)	1889 (7)	49452 (1)
11	0,96	178488 (7)	1266909 (1)	793 (7)	20757 (1)	920 (7)	24067 (1)
21	1,92	179202 (7)	1265778 (1)	434 (7)	11355 (1)	317 (7)	8307 (1)
31	2,88	179915 (7)	1264647 (1)	130 (7)	3399 (1)	37 (7)	964 (1)
41	3,84	180765 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	181777 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	182789 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	183801 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	184812 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	185824 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	186836 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 12

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	170036 (2)	1268040 (1)	1228 (7)	31523 (1)	1914 (7)	49452 (1)
11	0,96	170764 (2)	1266909 (1)	804 (7)	20757 (1)	932 (7)	24067 (1)
21	1,92	171492 (2)	1265778 (1)	440 (7)	11355 (1)	322 (7)	8307 (1)
31	2,88	172220 (2)	1264647 (1)	132 (7)	3399 (1)	37 (7)	964 (1)
41	3,84	173079 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	174093 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	175106 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	176120 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	177134 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	178147 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	179161 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 13

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	166874 (7)	1268040 (1)	1182 (3)	31523 (1)	1841 (3)	49452 (1)
11	0,96	167608 (7)	1266909 (1)	773 (3)	20757 (1)	896 (3)	24067 (1)
21	1,92	168341 (7)	1265778 (1)	423 (3)	11355 (1)	309 (3)	8307 (1)
31	2,88	169075 (7)	1264647 (1)	127 (3)	3399 (1)	36 (3)	964 (1)
41	3,84	169937 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	170952 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	171967 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	172981 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	173996 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	175010 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	176025 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 14

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	139448 (2)	1268040 (1)	1192 (2)	31523 (1)	1857 (2)	49452 (1)
11	0,96	140232 (2)	1266909 (1)	779 (2)	20757 (1)	904 (2)	24067 (1)
21	1,92	141016 (2)	1265778 (1)	426 (2)	11355 (1)	312 (2)	8307 (1)
31	2,88	141800 (2)	1264647 (1)	128 (2)	3399 (1)	36 (2)	964 (1)
41	3,84	142693 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	143715 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	144737 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	145758 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	146780 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	147802 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	148823 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 15

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	108115 (2)	1268040 (1)	1199 (2)	31523 (1)	1869 (2)	49452 (1)
11	0,96	108957 (2)	1266909 (1)	784 (2)	20757 (1)	909 (2)	24067 (1)
21	1,92	109799 (2)	1265778 (1)	429 (2)	11355 (1)	314 (2)	8307 (1)
31	2,88	110640 (2)	1264647 (1)	128 (2)	3399 (1)	36 (2)	964 (1)
41	3,84	111568 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	112598 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	113628 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	114657 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	115687 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	116717 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	117747 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 16

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	120128 (7)	1268040 (1)	1214 (4)	31523 (1)	1892 (4)	49452 (1)
11	0,96	120948 (7)	1266909 (1)	794 (4)	20757 (1)	921 (4)	24067 (1)
21	1,92	121768 (7)	1265778 (1)	434 (4)	11355 (1)	318 (4)	8307 (1)
31	2,88	122587 (7)	1264647 (1)	130 (4)	3399 (1)	37 (4)	964 (1)
41	3,84	123502 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	124529 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	125555 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	126582 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	127608 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	128635 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	129662 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 17

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	122758 (7)	1268040 (1)	1250 (4)	31523 (1)	1948 (4)	49452 (1)
11	0,96	123572 (7)	1266909 (1)	818 (4)	20757 (1)	948 (4)	24067 (1)
21	1,92	124387 (7)	1265778 (1)	447 (4)	11355 (1)	327 (4)	8307 (1)
31	2,88	125202 (7)	1264647 (1)	134 (4)	3399 (1)	38 (4)	964 (1)
41	3,84	126114 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	127139 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	128165 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	129191 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	130217 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	131243 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	132269 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 18

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	163464 (7)	1268040 (1)	1224 (4)	31523 (1)	1907 (4)	49452 (1)
11	0,96	164204 (7)	1266909 (1)	801 (4)	20757 (1)	928 (4)	24067 (1)
21	1,92	164944 (7)	1265778 (1)	438 (4)	11355 (1)	320 (4)	8307 (1)
31	2,88	165684 (7)	1264647 (1)	131 (4)	3399 (1)	37 (4)	964 (1)
41	3,84	166550 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	167566 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	168581 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	169597 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	170612 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	171627 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	172643 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 19

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	126987 (7)	1268040 (1)	1208 (3)	31523 (1)	1882 (3)	49452 (1)
11	0,96	127794 (7)	1266909 (1)	790 (3)	20757 (1)	916 (3)	24067 (1)
21	1,92	128601 (7)	1265778 (1)	432 (3)	11355 (1)	316 (3)	8307 (1)
31	2,88	129408 (7)	1264647 (1)	129 (3)	3399 (1)	37 (3)	964 (1)
41	3,84	130315 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	131340 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	132364 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	133389 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	134414 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	135439 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	136464 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 20

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	142734 (2)	1268040 (1)	1193 (3)	31523 (1)	1859 (3)	49452 (1)
11	0,96	143512 (2)	1266909 (1)	780 (3)	20757 (1)	905 (3)	24067 (1)

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
21	1,92	144290 (2)	1265778 (1)	427 (3)	11355 (1)	312 (3)	8307 (1)
31	2,88	145068 (2)	1264647 (1)	128 (3)	3399 (1)	36 (3)	964 (1)
41	3,84	145958 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	146978 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	147999 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	149020 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	150041 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	151062 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	152082 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 21

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	174093 (7)	1268040 (1)	1179 (3)	31523 (1)	1838 (3)	49452 (1)
11	0,96	174814 (7)	1266909 (1)	771 (3)	20757 (1)	894 (3)	24067 (1)
21	1,92	175534 (7)	1265778 (1)	422 (3)	11355 (1)	309 (3)	8307 (1)
31	2,88	176254 (7)	1264647 (1)	126 (3)	3399 (1)	36 (3)	964 (1)
41	3,84	177109 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	178121 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	179134 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	180147 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	181159 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	182172 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	183185 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 22

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	108592 (2)	1268040 (1)	1174 (2)	31523 (1)	1829 (2)	49452 (1)
11	0,96	109433 (2)	1266909 (1)	768 (2)	20757 (1)	890 (2)	24067 (1)
21	1,92	110274 (2)	1265778 (1)	420 (2)	11355 (1)	307 (2)	8307 (1)
31	2,88	111114 (2)	1264647 (1)	126 (2)	3399 (1)	36 (2)	964 (1)
41	3,84	112042 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	113071 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	114101 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	115131 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	116160 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	117190 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	118219 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 23

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	120007 (2)	1268040 (1)	1179 (7)	31523 (1)	1838 (7)	49452 (1)
11	0,96	120827 (2)	1266909 (1)	772 (7)	20757 (1)	895 (7)	24067 (1)
21	1,92	121647 (2)	1265778 (1)	422 (7)	11355 (1)	309 (7)	8307 (1)
31	2,88	122467 (2)	1264647 (1)	126 (7)	3399 (1)	36 (7)	964 (1)
41	3,84	123382 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	124408 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	125435 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	126462 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	127488 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	128515 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	129542 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 24

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	78452 (7)	1268040 (1)	1175 (3)	31523 (1)	1830 (3)	49452 (1)
11	0,96	79349 (7)	1266909 (1)	768 (3)	20757 (1)	891 (3)	24067 (1)
21	1,92	80245 (7)	1265778 (1)	420 (3)	11355 (1)	307 (3)	8307 (1)
31	2,88	81142 (7)	1264647 (1)	126 (3)	3399 (1)	36 (3)	964 (1)
41	3,84	82103 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	83140 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	84177 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	85215 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	86252 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	87289 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	88327 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 25

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	125159 (7)	1268040 (1)	1180 (3)	31523 (1)	1838 (3)	49452 (1)
11	0,96	125970 (7)	1266909 (1)	772 (3)	20757 (1)	895 (3)	24067 (1)
21	1,92	126780 (7)	1265778 (1)	422 (3)	11355 (1)	309 (3)	8307 (1)
31	2,88	127591 (7)	1264647 (1)	126 (3)	3399 (1)	36 (3)	964 (1)
41	3,84	128499 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
51	4,80	129525 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	130550 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	131575 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	132601 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	133626 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	134651 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 26

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	97559 (2)	1268040 (1)	1196 (3)	31523 (1)	1863 (3)	49452 (1)
11	0,96	98420 (2)	1266909 (1)	782 (3)	20757 (1)	907 (3)	24067 (1)
21	1,92	99282 (2)	1265778 (1)	428 (3)	11355 (1)	313 (3)	8307 (1)
31	2,88	100143 (2)	1264647 (1)	128 (3)	3399 (1)	36 (3)	964 (1)
41	3,84	101083 (2)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	102115 (2)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	103147 (2)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	104180 (2)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	105212 (2)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	106245 (2)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	107277 (2)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 27

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	83584 (7)	1268040 (1)	1204 (3)	31523 (1)	1877 (3)	49452 (1)
11	0,96	84470 (7)	1266909 (1)	788 (3)	20757 (1)	913 (3)	24067 (1)
21	1,92	85357 (7)	1265778 (1)	431 (3)	11355 (1)	315 (3)	8307 (1)
31	2,88	86244 (7)	1264647 (1)	129 (3)	3399 (1)	37 (3)	964 (1)
41	3,84	87200 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	88236 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	89272 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	90308 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	91344 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	92380 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	93416 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 28

n°	Y [m]	Ne [kg]	Nr [kg]	Te [kg]	Tr [kg]	Me [kgm]	Mr [kgm]
1	0,00	122664 (7)	1268040 (1)	1221 (4)	31523 (1)	1902 (4)	49452 (1)
11	0,96	123479 (7)	1266909 (1)	798 (4)	20757 (1)	926 (4)	24067 (1)
21	1,92	124294 (7)	1265778 (1)	437 (4)	11355 (1)	320 (4)	8307 (1)
31	2,88	125109 (7)	1264647 (1)	131 (4)	3399 (1)	37 (4)	964 (1)
41	3,84	126021 (7)	1264002 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
51	4,80	127047 (7)	1263844 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
61	5,76	128073 (7)	1263686 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
71	6,72	129099 (7)	1263527 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
81	7,68	130125 (7)	1263369 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
91	8,64	131151 (7)	1263211 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)
101	9,60	132177 (7)	1263068 (1)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Verifiche strutturali

#### Verifica a flessione

#### Piastra

##### Simbologia adottata

Is	Identificativo tratto-sezione-direzione (P: direzione principale, S: direzione secondaria)
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

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
1-1-P	10,05	10,05	14020	-8	15.462
1-2-P	10,05	10,05	14019	-13	9.909
1-3-P	10,05	10,05	14019	-13	6.946
1-4-P	10,05	10,05	14018	-21	5.743
1-5-P	10,05	10,05	14015	-36	5.250
1-6-P	10,05	10,05	14011	-58	5.295
1-7-P	10,05	10,05	14004	-100	6.054

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
1-8-P	10,05	10,05	13991	-174	7.536
1-9-P	10,05	10,05	-13963	-335	10.457
1-10-P	10,05	10,05	-13978	-249	5.669
1-11-P	10,05	10,05	-13988	-192	3.450
1-12-P	10,05	10,05	-13997	-138	2.022
1-13-P	10,05	10,05	-14002	-110	1.295
1-14-P	10,05	14,07	-19446	-133	1.318
1-15-P	10,05	14,07	-19453	-94	1.055
1-16-P	10,05	14,07	-19472	22	1.025
1-17-P	10,05	14,07	-19483	90	1.237
1-18-P	10,05	10,05	-14037	96	1.202
1-19-P	10,05	10,05	-14046	150	1.959
1-20-P	10,05	10,05	-14069	283	4.064
1-21-P	10,05	10,05	-14189	1000	15.375
1-22-P	10,05	10,05	14019	-11	9.020
1-23-P	10,05	10,05	14021	-4	4.577
1-24-P	10,05	10,05	14022	3	3.444
1-25-P	10,05	10,05	14022	0	3.075
1-26-P	10,05	10,05	14019	-11	3.035
1-27-P	10,05	10,05	14019	-15	3.445
1-28-P	10,05	10,05	14008	-74	4.257
1-29-P	10,05	10,05	13975	-266	8.870
1-30-P	10,05	10,05	-14043	129	9.578
1-31-P	10,05	10,05	-13990	-184	3.243
1-32-P	10,05	10,05	-13999	-127	1.819
1-33-P	10,05	10,05	-14006	-91	1.096
1-34-P	10,05	14,07	-19450	-109	1.154
1-35-P	10,05	10,05	-14007	-83	1.087
1-36-P	10,05	10,05	-13998	-137	1.920
1-37-P	10,05	10,05	-13962	-342	4.671
1-38-P	10,05	10,05	13978	-249	8.962
1-39-P	10,05	10,05	13999	-128	3.171
1-40-P	10,05	10,05	14009	-72	2.120
1-41-P	10,05	10,05	14012	-53	1.660
1-42-P	10,05	10,05	14013	-46	1.426
1-43-P	10,05	10,05	13995	-148	1.312
1-44-P	10,05	10,05	13995	-153	1.245
1-45-P	10,05	10,05	13993	-164	1.227
1-46-P	10,05	10,05	13989	-184	1.268
1-47-P	10,05	10,05	13985	-210	1.354
1-48-P	10,05	10,05	13976	-257	1.533
1-49-P	10,05	10,05	13960	-349	1.919
1-50-P	10,05	10,05	13924	-556	2.759
1-51-P	10,05	10,05	13766	-1456	6.749
1-52-P	10,05	10,05	-14069	283	4.544
1-53-P	10,05	10,05	-13971	-291	2.113
1-54-P	10,05	10,05	-13981	-231	2.131
1-55-P	10,05	10,05	-13993	-165	2.918
1-56-P	10,05	10,05	-14008	-76	5.223
1-57-P	10,05	10,05	-14023	12	12.403
1-58-P	10,05	10,05	14049	161	25.855
2-1-P	10,05	10,05	14015	-36	9.194
2-2-P	10,05	10,05	14014	-43	7.714
2-3-P	10,05	10,05	14013	-46	6.501
2-4-P	10,05	10,05	14010	-65	5.682
2-5-P	10,05	10,05	13994	-157	5.052
2-6-P	10,05	10,05	13984	-213	4.838
2-7-P	10,05	10,05	13970	-295	4.912
2-8-P	10,05	10,05	13950	-409	5.369
2-9-P	10,05	10,05	13910	-636	6.500
2-10-P	10,05	10,05	-13972	-285	5.228
2-11-P	10,05	10,05	-13982	-229	3.653
2-12-P	10,05	10,05	-13992	-170	2.443
2-13-P	10,05	10,05	-14001	-119	1.580
2-14-P	10,05	10,05	-14009	-70	1.044
2-15-P	10,05	18,10	-24820	-122	1.163
2-16-P	10,05	18,10	-24839	-9	1.083
2-17-P	10,05	18,10	-24859	115	1.547
2-18-P	10,05	10,05	-14044	138	1.469
2-19-P	10,05	10,05	-14048	160	2.414
2-20-P	10,05	10,05	-14057	215	5.719
2-21-P	10,05	10,05	-14128	638	30.340
2-22-P	10,05	10,05	13985	-207	8.360
2-23-P	10,05	10,05	13997	-140	4.766
2-24-P	10,05	10,05	13999	-127	3.784
2-25-P	10,05	10,05	14001	-115	3.345
2-26-P	10,05	10,05	13996	-147	3.340
2-27-P	10,05	10,05	13988	-193	3.599
2-28-P	10,05	10,05	13971	-287	4.581
2-29-P	10,05	10,05	13931	-513	7.197
2-30-P	10,05	10,05	-13912	-630	11.710
2-31-P	10,05	10,05	-13980	-236	4.551
2-32-P	10,05	10,05	-14002	-110	2.361
2-33-P	10,05	10,05	-14012	-52	1.393
2-34-P	10,05	12,06	-16738	-91	1.148
2-35-P	10,05	10,05	-14004	-101	1.348
2-36-P	10,05	10,05	-13988	-190	2.466
2-37-P	10,05	10,05	-13913	-622	7.032

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
2-38-P	10,05	10,05	13943	-445	6.019
2-39-P	10,05	10,05	13980	-235	3.121
2-40-P	10,05	10,05	13992	-169	2.194
2-41-P	10,05	10,05	13997	-139	1.782
2-42-P	10,05	10,05	14000	-124	1.557
2-43-P	10,05	10,05	13990	-180	1.422
2-44-P	10,05	10,05	13990	-182	1.352
2-45-P	10,05	10,05	13988	-189	1.328
2-46-P	10,05	10,05	13985	-205	1.355
2-47-P	10,05	10,05	13981	-233	1.447
2-48-P	10,05	10,05	13973	-274	1.613
2-49-P	10,05	10,05	13961	-344	1.935
2-50-P	10,05	10,05	13931	-514	2.622
2-51-P	10,05	10,05	13862	-907	4.401
2-52-P	10,05	10,05	-14060	232	4.966
2-53-P	10,05	10,05	-14001	-119	2.327
2-54-P	10,05	10,05	-14018	-19	2.206
2-55-P	10,05	10,05	-14028	36	4.050
2-56-P	10,05	10,05	-14085	382	10.070
2-57-P	10,05	10,05	-14145	742	26.565
2-58-P	10,05	10,05	14117	560	44.088
3-1-P	10,05	10,05	14017	-23	5.714
3-2-P	10,05	10,05	14016	-28	5.308
3-3-P	10,05	10,05	13999	-129	4.870
3-4-P	10,05	10,05	13987	-197	4.582
3-5-P	10,05	10,05	13975	-265	4.336
3-6-P	10,05	10,05	13959	-356	4.473
3-7-P	10,05	10,05	13941	-458	4.681
3-8-P	10,05	10,05	13917	-594	5.290
3-9-P	10,05	10,05	13884	-782	6.216
3-10-P	10,05	10,05	-13889	-764	5.697
3-11-P	10,05	10,05	-13929	-532	3.894
3-12-P	10,05	10,05	-13954	-391	2.869
3-13-P	10,05	10,05	-13970	-295	2.226
3-14-P	10,05	10,05	-13980	-239	1.904
3-15-P	10,05	10,05	-13987	-197	1.681
3-16-P	10,05	10,05	-13990	-181	1.688
3-17-P	10,05	10,05	-13989	-187	1.849
3-18-P	10,05	10,05	-13983	-222	2.281
3-19-P	10,05	10,05	-13967	-315	3.295
3-20-P	10,05	10,05	-13929	-532	5.705
3-21-P	10,05	10,05	-13737	-1638	17.640
3-22-P	10,05	10,05	13911	-628	16.172
3-23-P	10,05	10,05	13969	-296	7.077
3-24-P	10,05	10,05	13979	-242	5.486
3-25-P	10,05	10,05	13942	-454	4.650
3-26-P	10,05	10,05	13940	-464	4.686
3-27-P	10,05	10,05	13932	-508	5.046
3-28-P	10,05	10,05	13908	-649	6.375
3-29-P	10,05	10,05	13833	-1074	10.469
3-30-P	10,05	10,05	-14314	1752	28.266
3-31-P	10,05	10,05	-13949	-415	10.917
3-32-P	10,05	10,05	-13910	-642	6.338
3-33-P	10,05	10,05	-13933	-507	5.035
3-34-P	10,05	10,05	-13933	-509	5.010
3-35-P	10,05	10,05	-13925	-556	5.382
3-36-P	10,05	10,05	-13839	-1050	9.818
3-37-P	10,05	10,05	-13719	-1744	16.381
3-38-P	10,05	10,05	13956	-375	6.082
3-39-P	10,05	10,05	13978	-245	3.523
3-40-P	10,05	10,05	13988	-192	2.543
3-41-P	10,05	10,05	13992	-166	2.085
3-42-P	10,05	10,05	13983	-218	1.792
3-43-P	10,05	10,05	13986	-200	1.646
3-44-P	10,05	10,05	13989	-187	1.539
3-45-P	10,05	10,05	13989	-182	1.531
3-46-P	10,05	10,05	13990	-180	1.540
3-47-P	10,05	10,05	13989	-184	1.654
3-48-P	10,05	10,05	13988	-192	1.802
3-49-P	10,05	10,05	13987	-197	2.076
3-50-P	10,05	10,05	13984	-211	2.473
3-51-P	10,05	10,05	13983	-217	3.203
3-52-P	10,05	10,05	13979	-242	4.620
3-53-P	10,05	10,05	13967	-309	8.462
3-54-P	10,05	10,05	13953	-390	14.568
3-55-P	10,05	10,05	-13944	-448	19.302
3-56-P	10,05	10,05	-14019	-16	37.030
3-57-P	10,05	10,05	13878	-818	66.141
3-58-P	10,05	10,05	13888	-763	96.792
4-1-P	10,05	10,05	14018	-20	3.223
4-2-P	10,05	10,05	14017	-27	3.187
4-3-P	10,05	10,05	14016	-30	3.013
4-4-P	10,05	10,05	13927	-540	3.105
4-5-P	10,05	10,05	13909	-640	3.293
4-6-P	10,05	10,05	13888	-759	3.655
4-7-P	10,05	10,05	13860	-920	4.293
4-8-P	10,05	10,05	13816	-1172	5.348
4-9-P	10,05	10,05	13716	-1741	8.012

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
4-10-P	10,05	10,05	13493	-3014	14.011
4-11-P	10,05	10,05	-13684	-1944	9.237
4-12-P	10,05	10,05	-13819	-1166	5.686
4-13-P	10,05	10,05	-13881	-807	4.045
4-14-P	10,05	10,05	-13907	-658	3.393
4-15-P	10,05	10,05	-13920	-583	3.085
4-16-P	10,05	10,05	-13926	-552	2.987
4-17-P	10,05	10,05	-13918	-598	3.293
4-18-P	10,05	10,05	-13901	-691	3.873
4-19-P	10,05	10,05	-13859	-936	5.338
4-20-P	10,05	10,05	-13751	-1560	9.079
4-21-P	10,05	10,05	-13001	-5878	34.975
4-22-P	10,05	10,05	13916	-599	19.280
4-23-P	10,05	10,05	13969	-301	9.026
4-24-P	10,05	10,05	13981	-230	6.572
4-25-P	10,05	10,05	13865	-893	5.851
4-26-P	10,05	10,05	13875	-837	5.626
4-27-P	10,05	10,05	13858	-932	6.439
4-28-P	10,05	10,05	13821	-1142	8.106
4-29-P	10,05	10,05	13696	-1856	13.547
4-30-P	10,05	10,05	12998	-5839	43.737
4-31-P	10,05	10,05	-13880	-813	24.482
4-32-P	10,05	10,05	-13943	-449	13.600
4-33-P	10,05	10,05	-13784	-1369	10.823
4-34-P	10,05	10,05	-13762	-1492	11.866
4-35-P	10,05	10,05	-13597	-2445	19.510
4-36-P	10,05	10,05	-13145	-5051	38.733
4-37-P	10,05	10,05	13928	-530	11.347
4-38-P	10,05	10,05	13970	-296	5.729
4-39-P	10,05	10,05	13985	-206	3.703
4-40-P	10,05	10,05	13993	-165	2.759
4-41-P	10,05	10,05	13997	-141	2.248
4-42-P	10,05	10,05	13981	-228	1.944
4-43-P	10,05	10,05	13986	-201	1.753
4-44-P	10,05	10,05	13989	-183	1.657
4-45-P	10,05	10,05	13992	-169	1.608
4-46-P	10,05	10,05	13993	-162	1.635
4-47-P	10,05	10,05	13994	-156	1.702
4-48-P	10,05	10,05	13995	-153	1.838
4-49-P	10,05	10,05	13995	-151	2.054
4-50-P	10,05	10,05	13995	-152	2.361
4-51-P	10,05	10,05	13995	-151	2.884
4-52-P	10,05	10,05	13995	-149	3.620
4-53-P	10,05	10,05	13995	-153	4.701
4-54-P	10,05	10,05	13994	-155	6.369
4-55-P	10,05	10,05	13991	-176	10.089
4-56-P	10,05	10,05	13986	-204	13.453
4-57-P	10,05	10,05	13973	-275	19.536
4-58-P	10,05	10,05	13929	-530	38.538
5-1-P	8,04	8,04	-11036	-887	45.374
5-2-P	8,04	8,04	-11058	-761	31.562
5-3-P	8,04	8,04	-11077	-649	22.698
5-4-P	8,04	8,04	-11088	-587	17.299
5-5-P	8,04	8,04	-11086	-599	14.506
5-6-P	8,04	8,04	-11064	-722	16.352
5-7-P	8,04	8,04	11241	303	12.800
5-8-P	8,04	8,04	11231	249	7.215
5-9-P	8,04	8,04	11253	378	4.617
5-10-P	8,04	8,04	11257	398	3.306
5-11-P	8,04	8,04	11258	403	2.647
5-12-P	8,04	8,04	11257	398	2.272
5-13-P	8,04	8,04	11260	415	2.089
5-14-P	8,04	8,04	11266	451	2.051
5-15-P	8,04	8,04	11273	496	2.117
5-16-P	8,04	8,04	11285	567	2.317
5-17-P	8,04	8,04	11188	-4	2.747
5-18-P	8,04	8,04	11184	-29	3.601
5-19-P	8,04	8,04	11173	-94	6.094
5-20-P	8,04	8,04	11120	-395	15.953
5-21-P	8,04	8,04	-11575	2315	8.526
5-22-P	8,04	8,04	-11363	1042	3.858
5-23-P	8,04	8,04	-11306	698	2.611
5-24-P	8,04	8,04	-11284	569	2.153
5-25-P	8,04	8,04	-11281	552	2.089
5-26-P	8,04	8,04	-11155	-196	2.291
5-27-P	8,04	8,04	-11148	-239	2.656
5-28-P	8,04	8,04	-11130	-340	3.651
5-29-P	8,04	8,04	-11069	-696	7.119
5-30-P	8,04	8,04	-10735	-2627	25.747
5-31-P	8,04	8,04	11613	2498	8.818
5-32-P	8,04	8,04	11422	1374	4.879
5-33-P	8,04	8,04	11356	984	3.533
5-34-P	8,04	8,04	11328	817	2.982
5-35-P	8,04	8,04	11126	-359	2.710
5-36-P	8,04	8,04	11125	-368	2.614
5-37-P	8,04	8,04	11117	-414	2.737
5-38-P	8,04	8,04	11100	-508	3.133
5-39-P	8,04	8,04	11069	-690	3.989

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
5-40-P	8,04	8,04	10998	-1095	5.922
5-41-P	8,04	8,04	10877	-1785	9.048
5-42-P	8,04	8,04	-11421	1392	7.315
5-43-P	8,04	8,04	-11321	792	4.641
5-44-P	8,04	8,04	-11264	446	2.882
5-45-P	8,04	8,04	-11236	283	1.980
5-46-P	8,04	8,04	-11227	225	1.742
5-47-P	8,04	8,04	-11223	203	1.748
5-48-P	8,04	8,04	-11076	-654	1.924
5-49-P	8,04	8,04	-11021	-973	2.591
5-50-P	8,04	8,04	-10822	-2120	5.226
5-51-P	8,04	8,04	11381	1128	15.799
5-52-P	8,04	8,04	11222	192	3.315
5-53-P	8,04	8,04	11202	77	1.774
5-54-P	10,05	10,05	14029	46	1.386
5-55-P	10,05	10,05	14027	36	1.575
5-56-P	10,05	10,05	14026	24	1.807
5-57-P	10,05	10,05	14024	17	1.960
5-58-P	10,05	10,05	13864	-897	2.145
5-59-P	10,05	10,05	13858	-931	2.368
5-60-P	10,05	10,05	13840	-1033	2.754
5-61-P	10,05	10,05	13805	-1233	3.447
5-62-P	10,05	10,05	13725	-1693	4.961
5-63-P	10,05	10,05	13378	-3672	11.255
5-64-P	10,05	10,05	-13993	-164	18.501
5-65-P	10,05	10,05	-14012	-55	5.588
5-66-P	10,05	10,05	-14015	-37	3.409
5-67-P	10,05	10,05	-14016	-31	2.549
5-68-P	10,05	10,05	-14016	-31	2.306
5-69-P	10,05	10,05	-13924	-559	2.257
5-70-P	10,05	10,05	-13922	-571	2.392
5-71-P	10,05	10,05	-13900	-702	3.051
5-72-P	10,05	10,05	-13856	-950	4.293
5-73-P	10,05	10,05	-13733	-1661	7.796
5-74-P	10,05	10,05	13985	-208	18.419
5-75-P	10,05	10,05	14001	-114	8.966
5-76-P	10,05	10,05	14005	-92	5.833
5-77-P	10,05	10,05	14006	-87	4.624
5-78-P	10,05	10,05	14005	-95	4.328
5-79-P	10,05	10,05	13867	-883	4.602
5-80-P	10,05	10,05	13845	-1008	5.346
5-81-P	10,05	10,05	13766	-1460	7.940
5-82-P	10,05	10,05	13602	-2392	13.424
5-83-P	10,05	10,05	-13975	-269	8.619
5-84-P	10,05	10,05	-13995	-153	4.864
5-85-P	10,05	10,05	-14002	-113	3.498
5-86-P	10,05	10,05	-14003	-103	3.075
5-87-P	10,05	10,05	-14003	-108	3.117
5-88-P	10,05	10,05	-13998	-134	3.767
5-89-P	10,05	10,05	-13985	-212	5.821
5-90-P	10,05	10,05	-13965	-325	9.008
5-91-P	10,05	10,05	13970	-293	7.477
5-92-P	10,05	10,05	13992	-167	4.050
5-93-P	10,05	10,05	14000	-119	2.740
5-94-P	10,05	10,05	14004	-98	2.120
5-95-P	10,05	10,05	14006	-88	1.800
5-96-P	10,05	10,05	13989	-185	1.624
5-97-P	10,05	10,05	13991	-173	1.521
5-98-P	10,05	10,05	13992	-170	1.508
5-99-P	10,05	10,05	13992	-169	1.525
5-100-P	10,05	10,05	13992	-170	1.558
5-101-P	10,05	10,05	13990	-180	1.702
5-102-P	10,05	10,05	13987	-197	1.940
5-103-P	10,05	10,05	13981	-232	2.447
5-104-P	10,05	10,05	13969	-296	3.411
5-105-P	10,05	10,05	13950	-409	5.119
5-106-P	10,05	10,05	13915	-609	8.403
5-107-P	10,05	10,05	13857	-936	15.130
5-108-P	10,05	10,05	-13960	-354	11.792
5-109-P	10,05	10,05	-13965	-327	13.013
5-110-P	10,05	10,05	-13903	-684	15.978
5-111-P	10,05	10,05	-13965	-323	29.428
6-1-P	8,04	8,04	-11288	59	42.084
6-2-P	8,04	8,04	-11272	-36	8.965
6-3-P	8,04	8,04	-11270	-51	4.657
6-4-P	8,04	8,04	-11269	-56	3.121
6-5-P	8,04	8,04	-11252	-154	2.398
6-6-P	8,04	8,04	-11242	-207	2.234
6-7-P	8,04	8,04	-11222	-322	3.180
6-8-P	8,04	8,04	11401	715	6.221
6-9-P	8,04	8,04	11353	437	3.445
6-10-P	8,04	8,04	11346	398	2.171
6-11-P	8,04	8,04	11337	340	1.739
6-12-P	8,04	8,04	11332	313	1.499
6-13-P	8,04	8,04	11330	304	1.382
6-14-P	8,04	8,04	11331	306	1.340
6-15-P	8,04	8,04	11335	328	1.379
6-16-P	8,04	8,04	11341	368	1.488



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
6-17-P	8,04	8,04	11267	-65	1.627
6-18-P	8,04	8,04	11265	-77	2.089
6-19-P	8,04	8,04	11259	-109	3.026
6-20-P	8,04	8,04	11242	-208	5.692
6-21-P	8,04	8,04	-11514	1403	5.127
6-22-P	8,04	8,04	-11373	561	2.052
6-23-P	8,04	8,04	-11332	319	1.194
6-24-P	8,04	10,05	-14074	296	1.091
6-25-P	8,04	10,05	-14075	300	1.017
6-26-P	8,04	10,05	-13992	-187	1.080
6-27-P	8,04	8,04	-11237	-238	1.260
6-28-P	8,04	8,04	-11206	-413	2.064
6-29-P	8,04	8,04	-11113	-948	4.677
6-30-P	8,04	8,04	11728	2629	11.525
6-31-P	8,04	8,04	11500	1296	4.066
6-32-P	8,04	8,04	11419	820	2.635
6-33-P	8,04	8,04	11388	639	2.112
6-34-P	8,04	8,04	11369	530	1.814
6-35-P	8,04	8,04	11211	-383	1.670
6-36-P	8,04	8,04	11209	-396	1.672
6-37-P	8,04	8,04	11204	-421	1.731
6-38-P	8,04	8,04	11195	-470	1.871
6-39-P	8,04	8,04	11175	-586	2.242
6-40-P	8,04	8,04	11129	-845	3.102
6-41-P	8,04	8,04	11040	-1347	4.752
6-42-P	8,04	8,04	-11534	1525	8.331
6-43-P	8,04	8,04	-11356	462	2.705
6-44-P	8,04	8,04	-11319	239	1.523
6-45-P	8,04	8,04	-11303	145	1.032
6-46-P	8,04	12,06	-16774	142	1.135
6-47-P	8,04	12,06	-16772	130	1.025
6-48-P	8,04	12,06	-16660	-527	1.174
6-49-P	8,04	8,04	-11186	-527	1.120
6-50-P	8,04	8,04	-11108	-974	2.033
6-51-P	8,04	8,04	-10685	-3395	6.993
6-52-P	8,04	8,04	11354	442	3.970
6-53-P	8,04	8,04	11314	208	2.112
6-54-P	8,04	8,04	11302	135	1.562
6-55-P	8,04	8,04	11296	102	1.388
6-56-P	8,04	8,04	11292	78	1.315
6-57-P	8,04	8,04	11288	58	1.296
6-58-P	8,04	8,04	11174	-591	1.336
6-59-P	8,04	8,04	11169	-621	1.415
6-60-P	8,04	8,04	11159	-675	1.556
6-61-P	8,04	8,04	11138	-794	1.845
6-62-P	8,04	8,04	11100	-1010	2.365
6-63-P	8,04	8,04	10988	-1643	3.858
6-64-P	8,04	8,04	10231	-5930	14.024
6-65-P	8,04	8,04	-11248	-176	3.727
6-66-P	8,04	8,04	-11262	-97	1.585
6-67-P	8,04	12,06	-16734	-99	1.455
6-68-P	8,04	12,06	-16745	-35	1.003
6-69-P	8,04	12,06	-16753	10	1.026
6-70-P	8,04	12,06	-16710	-241	1.343
6-71-P	8,04	8,04	-11235	-251	1.415
6-72-P	8,04	8,04	-11192	-497	2.829
6-73-P	8,04	8,04	-11012	-1527	8.505
6-74-P	8,04	8,04	11311	188	5.634
6-75-P	8,04	8,04	11291	76	3.454
6-76-P	8,04	8,04	11283	27	2.612
6-77-P	8,04	8,04	11278	-1	2.340
6-78-P	8,04	8,04	11274	-25	2.220
6-79-P	8,04	8,04	11181	-551	2.348
6-80-P	8,04	8,04	11161	-667	2.715
6-81-P	8,04	8,04	11120	-896	3.496
6-82-P	8,04	8,04	10980	-1689	6.316
6-83-P	8,04	8,04	-11221	-327	5.535
6-84-P	8,04	8,04	-11253	-146	2.198
6-85-P	8,04	8,04	-11264	-83	1.135
6-86-P	8,04	14,07	-19444	-76	1.274
6-87-P	8,04	14,07	-19452	-28	1.117
6-88-P	8,04	14,07	-19457	4	1.486
6-89-P	8,04	8,04	-11271	-42	1.519
6-90-P	8,04	8,04	-11257	-125	3.238
6-91-P	8,04	8,04	11282	22	6.172
6-92-P	8,04	8,04	11275	-18	2.804
6-93-P	8,04	8,04	11274	-27	1.821
6-94-P	8,04	8,04	11272	-35	1.445
6-95-P	8,04	8,04	11271	-40	1.229
6-96-P	8,04	8,04	11257	-123	1.118
6-97-P	8,04	8,04	11256	-129	1.055
6-98-P	8,04	8,04	11254	-140	1.038
6-99-P	8,04	8,04	11251	-155	1.048
6-100-P	8,04	8,04	11247	-178	1.101
6-101-P	8,04	8,04	11241	-211	1.199
6-102-P	8,04	8,04	11231	-266	1.403
6-103-P	8,04	8,04	11213	-373	1.800
6-104-P	8,04	8,04	11171	-610	2.792

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
6-105-P	8,04	8,04	11031	-1399	6.930
6-106-P	8,04	8,04	-11243	-202	2.071
6-107-P	8,04	8,04	-11262	-93	1.423
6-108-P	8,04	8,04	-11273	-34	2.097
6-109-P	8,04	8,04	-11294	92	3.544
6-110-P	8,04	8,04	-11304	152	5.999
6-111-P	8,04	8,04	-11370	543	23.495
7-1-P	10,05	12,06	14300	1659	62.634
7-2-P	10,05	12,06	-16734	-114	12.385
7-3-P	10,05	12,06	-16743	-64	5.952
7-4-P	10,05	12,06	-16754	1	2.972
7-5-P	10,05	12,06	-16747	-39	1.294
7-6-P	10,05	12,06	-16730	-139	1.142
7-7-P	10,05	10,05	-13942	-458	2.314
7-8-P	10,05	10,05	14558	3157	8.985
7-9-P	10,05	10,05	14137	679	3.886
7-10-P	10,05	10,05	14078	330	2.497
7-11-P	10,05	10,05	14064	250	1.967
7-12-P	10,05	10,05	14058	215	1.709
7-13-P	10,05	10,05	14055	198	1.597
7-14-P	10,05	10,05	14055	199	1.568
7-15-P	10,05	10,05	14057	211	1.590
7-16-P	10,05	10,05	14061	231	1.691
7-17-P	10,05	10,05	13990	-182	1.879
7-18-P	10,05	10,05	13988	-192	2.224
7-19-P	10,05	10,05	13981	-230	3.065
7-20-P	10,05	10,05	13963	-332	5.170
7-21-P	10,05	10,05	-14200	1070	10.713
7-22-P	10,05	10,05	-14086	387	2.845
7-23-P	10,05	10,05	-14046	149	1.277
7-24-P	10,05	22,12	-30164	216	1.506
7-25-P	10,05	22,12	-30105	-169	1.031
7-26-P	10,05	22,12	-30055	-481	1.530
7-27-P	10,05	10,05	-13944	-444	1.245
7-28-P	10,05	10,05	-13879	-819	2.615
7-29-P	10,05	10,05	-13619	-2319	7.732
7-30-P	10,05	10,05	14343	1893	8.060
7-31-P	10,05	10,05	14170	873	3.910
7-32-P	10,05	10,05	14124	603	2.844
7-33-P	10,05	10,05	14100	464	2.300
7-34-P	10,05	10,05	13924	-558	2.059
7-35-P	10,05	10,05	13929	-524	1.937
7-36-P	10,05	10,05	13933	-507	1.870
7-37-P	10,05	10,05	13928	-534	1.959
7-38-P	10,05	10,05	13921	-574	2.099
7-39-P	10,05	10,05	13909	-639	2.335
7-40-P	10,05	10,05	13873	-849	3.106
7-41-P	10,05	10,05	13797	-1281	4.696
7-42-P	10,05	10,05	13356	-3794	14.116
7-43-P	10,05	10,05	-14079	346	4.516
7-44-P	10,05	10,05	-14043	129	2.108
7-45-P	10,05	10,05	-14032	63	1.233
7-46-P	10,05	26,14	-35361	113	1.620
7-47-P	10,05	26,14	-35285	-380	1.039
7-48-P	10,05	26,14	-35233	-710	1.565
7-49-P	10,05	10,05	-13928	-537	1.118
7-50-P	10,05	10,05	-13843	-1029	2.280
7-51-P	10,05	10,05	-13441	-3343	7.683
7-52-P	10,05	10,05	14150	754	6.522
7-53-P	10,05	10,05	14075	315	3.148
7-54-P	10,05	10,05	14055	198	2.303
7-55-P	10,05	10,05	14045	137	1.895
7-56-P	10,05	10,05	14039	102	1.721
7-57-P	10,05	10,05	13907	-654	1.636
7-58-P	10,05	10,05	13908	-649	1.612
7-59-P	10,05	10,05	13902	-680	1.670
7-60-P	10,05	10,05	13893	-734	1.783
7-61-P	10,05	10,05	13873	-849	2.026
7-62-P	10,05	10,05	13834	-1067	2.496
7-63-P	10,05	10,05	13752	-1539	3.511
7-64-P	10,05	10,05	13364	-3750	8.236
7-65-P	10,05	10,05	-13933	-509	5.829
7-66-P	10,05	10,05	-13981	-235	1.990
7-67-P	10,05	10,05	-13995	-151	1.052
7-68-P	10,05	20,11	-27487	-57	1.115
7-69-P	10,05	20,11	-27459	-229	1.068
7-70-P	10,05	20,11	-27480	-104	1.947
7-71-P	10,05	10,05	-13990	-179	1.846
7-72-P	10,05	10,05	-13929	-535	4.159
7-73-P	10,05	10,05	14992	5706	26.610
7-74-P	10,05	10,05	14065	258	5.525
7-75-P	10,05	10,05	14041	112	3.609
7-76-P	10,05	10,05	14029	47	2.856
7-77-P	10,05	10,05	13922	-569	2.571
7-78-P	10,05	10,05	13917	-595	2.526
7-79-P	10,05	10,05	13906	-658	2.633
7-80-P	10,05	10,05	13877	-823	3.081
7-81-P	10,05	10,05	13810	-1203	4.212

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
7-82-P	10,05	10,05	13581	-2514	8.138
7-83-P	10,05	10,05	-13903	-680	8.473
7-84-P	10,05	10,05	-13977	-258	2.516
7-85-P	10,05	10,05	-13992	-172	1.307
7-86-P	10,05	22,12	-30065	-417	1.380
7-87-P	10,05	22,12	-30104	-172	1.070
7-88-P	10,05	22,12	-30131	-2	1.616
7-89-P	10,05	10,05	-14040	113	1.533
7-90-P	10,05	10,05	-14047	151	4.471
7-91-P	10,05	10,05	14059	223	8.723
7-92-P	10,05	10,05	14026	30	3.177
7-93-P	10,05	10,05	14020	-8	2.165
7-94-P	10,05	10,05	13999	-127	1.703
7-95-P	10,05	10,05	13997	-137	1.475
7-96-P	10,05	10,05	13995	-149	1.341
7-97-P	10,05	10,05	13993	-163	1.276
7-98-P	10,05	10,05	13990	-182	1.250
7-99-P	10,05	10,05	13985	-209	1.269
7-100-P	10,05	10,05	13978	-245	1.329
7-101-P	10,05	10,05	13968	-305	1.454
7-102-P	10,05	10,05	13951	-399	1.697
7-103-P	10,05	10,05	13917	-594	2.207
7-104-P	10,05	10,05	13809	-1211	3.973
7-105-P	10,05	10,05	-14522	2998	8.602
7-106-P	10,05	10,05	-13985	-210	1.549
7-107-P	10,05	12,06	-16739	-86	1.118
7-108-P	10,05	12,06	-16750	-23	1.662
7-109-P	10,05	12,06	-16796	253	3.855
7-110-P	10,05	12,06	-16843	537	9.008
7-111-P	10,05	12,06	14102	496	20.125
8-1-P	10,05	10,05	-13990	-180	67.499
8-2-P	10,05	10,05	-14010	-69	20.631
8-3-P	10,05	10,05	-14017	-28	10.037
8-4-P	10,05	10,05	-14011	-59	7.345
8-5-P	10,05	10,05	-14105	502	5.948
8-6-P	10,05	10,05	-13977	-258	5.069
8-7-P	10,05	10,05	-13914	-622	8.228
8-8-P	10,05	10,05	14120	581	6.562
8-9-P	10,05	10,05	14054	193	3.805
8-10-P	10,05	10,05	14041	115	2.666
8-11-P	10,05	10,05	14036	87	2.177
8-12-P	10,05	10,05	14034	76	1.886
8-13-P	10,05	10,05	14035	78	1.794
8-14-P	10,05	10,05	14036	84	1.758
8-15-P	10,05	10,05	14037	94	1.822
8-16-P	10,05	10,05	14040	110	1.951
8-17-P	10,05	10,05	13963	-331	2.208
8-18-P	10,05	10,05	13952	-397	2.654
8-19-P	10,05	10,05	13924	-556	3.706
8-20-P	10,05	10,05	13868	-875	5.847
8-21-P	10,05	10,05	-14157	814	8.588
8-22-P	10,05	10,05	-14092	423	4.006
8-23-P	10,05	10,05	-14071	296	2.403
8-24-P	10,05	10,05	-13972	-287	1.727
8-25-P	10,05	10,05	-13974	-273	1.545
8-26-P	10,05	10,05	-13966	-321	1.605
8-27-P	10,05	10,05	-13942	-459	2.077
8-28-P	10,05	10,05	-13884	-794	3.250
8-29-P	10,05	10,05	-13757	-1521	5.896
8-30-P	10,05	10,05	14198	1036	7.652
8-31-P	10,05	10,05	14122	594	4.596
8-32-P	10,05	10,05	14088	389	3.168
8-33-P	10,05	10,05	13893	-735	2.612
8-34-P	10,05	10,05	13907	-653	2.303
8-35-P	10,05	10,05	13912	-622	2.183
8-36-P	10,05	10,05	13914	-613	2.140
8-37-P	10,05	10,05	13910	-638	2.220
8-38-P	10,05	10,05	13897	-709	2.465
8-39-P	10,05	10,05	13882	-796	2.763
8-40-P	10,05	10,05	13828	-1102	3.821
8-41-P	10,05	10,05	13721	-1713	5.936
8-42-P	10,05	10,05	13488	-3042	10.489
8-43-P	10,05	10,05	-14079	342	4.908
8-44-P	10,05	10,05	-14053	190	2.708
8-45-P	10,05	10,05	-14044	136	1.882
8-46-P	10,05	10,05	-13942	-458	1.472
8-47-P	10,05	10,05	-13951	-404	1.264
8-48-P	10,05	10,05	-13943	-451	1.384
8-49-P	10,05	10,05	-13919	-592	1.757
8-50-P	10,05	10,05	-13863	-911	2.664
8-51-P	10,05	10,05	-13719	-1743	5.044
8-52-P	10,05	10,05	14114	546	7.715
8-53-P	10,05	10,05	14072	296	4.526
8-54-P	10,05	10,05	14053	185	3.112
8-55-P	10,05	10,05	14044	132	2.505
8-56-P	10,05	10,05	14038	99	2.149
8-57-P	10,05	10,05	13899	-695	2.013
8-58-P	10,05	10,05	13903	-677	1.955

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
8-59-P	10,05	10,05	13900	-693	1.996
8-60-P	10,05	10,05	13890	-752	2.165
8-61-P	10,05	10,05	13872	-850	2.442
8-62-P	10,05	10,05	13834	-1067	3.080
8-63-P	10,05	10,05	13766	-1457	4.231
8-64-P	10,05	10,05	13629	-2240	6.595
8-65-P	10,05	10,05	-13688	-1922	5.786
8-66-P	10,05	10,05	-13830	-1102	3.422
8-67-P	10,05	10,05	-13892	-747	2.419
8-68-P	10,05	10,05	-13919	-590	2.003
8-69-P	10,05	10,05	-13931	-522	1.864
8-70-P	10,05	10,05	-13919	-588	2.202
8-71-P	10,05	10,05	-13895	-726	2.870
8-72-P	10,05	10,05	-13822	-1148	4.773
8-73-P	10,05	10,05	-13636	-2221	9.549
8-74-P	10,05	10,05	13694	-1865	8.251
8-75-P	10,05	10,05	14028	39	5.296
8-76-P	10,05	10,05	13862	-910	4.099
8-77-P	10,05	10,05	13884	-783	3.528
8-78-P	10,05	10,05	13885	-777	3.498
8-79-P	10,05	10,05	13874	-843	3.793
8-80-P	10,05	10,05	13847	-998	4.493
8-81-P	10,05	10,05	13767	-1450	6.602
8-82-P	10,05	10,05	13635	-2201	10.229
8-83-P	10,05	10,05	-13999	-132	6.010
8-84-P	10,05	10,05	-13900	-698	3.542
8-85-P	10,05	10,05	-13942	-459	2.472
8-86-P	10,05	10,05	-13960	-354	2.051
8-87-P	10,05	10,05	-13966	-317	1.989
8-88-P	10,05	10,05	-13968	-310	2.111
8-89-P	10,05	10,05	-13952	-400	3.012
8-90-P	10,05	10,05	-13914	-619	5.299
8-91-P	10,05	10,05	14005	-93	7.189
8-92-P	10,05	10,05	14011	-59	3.837
8-93-P	10,05	10,05	13976	-261	2.577
8-94-P	10,05	10,05	13985	-208	2.028
8-95-P	10,05	10,05	13989	-184	1.723
8-96-P	10,05	10,05	13991	-173	1.567
8-97-P	10,05	10,05	13992	-170	1.466
8-98-P	10,05	10,05	13991	-173	1.442
8-99-P	10,05	10,05	13990	-181	1.448
8-100-P	10,05	10,05	13987	-198	1.539
8-101-P	10,05	10,05	13983	-219	1.672
8-102-P	10,05	10,05	13977	-254	1.962
8-103-P	10,05	10,05	13968	-306	2.411
8-104-P	10,05	10,05	13954	-385	3.279
8-105-P	10,05	10,05	13924	-557	5.271
8-106-P	10,05	10,05	-13951	-404	9.933
8-107-P	10,05	10,05	-13923	-568	7.845
8-108-P	10,05	10,05	-13968	-310	8.444
8-109-P	10,05	10,05	-13990	-180	9.004
8-110-P	10,05	10,05	-13990	-178	12.545
8-111-P	10,05	10,05	-13991	-175	30.194
9-1-P	10,05	10,05	14202	1059	76.316
9-2-P	10,05	10,05	14116	556	32.342
9-3-P	10,05	10,05	14093	420	20.710
9-4-P	10,05	10,05	14082	355	14.447
9-5-P	10,05	10,05	14073	304	10.092
9-6-P	10,05	10,05	14063	246	7.373
9-7-P	10,05	10,05	14049	163	5.274
9-8-P	10,05	10,05	14037	91	3.997
9-9-P	10,05	10,05	14029	43	3.150
9-10-P	10,05	10,05	14025	18	2.635
9-11-P	10,05	10,05	14022	2	2.274
9-12-P	10,05	10,05	14021	-5	2.117
9-13-P	10,05	10,05	14020	-9	2.038
9-14-P	10,05	10,05	14020	-7	2.034
9-15-P	10,05	10,05	14022	3	2.107
9-16-P	10,05	10,05	14025	18	2.297
9-17-P	10,05	10,05	13940	-467	2.604
9-18-P	10,05	10,05	13920	-580	3.154
9-19-P	10,05	10,05	13882	-798	4.241
9-20-P	10,05	10,05	13795	-1289	6.753
9-21-P	10,05	10,05	13441	-3308	17.129
9-22-P	10,05	10,05	-14232	1262	16.794
9-23-P	10,05	10,05	-14128	636	7.357
9-24-P	10,05	10,05	-14103	490	5.134
9-25-P	10,05	10,05	-13862	-918	4.496
9-26-P	10,05	10,05	-13855	-960	4.553
9-27-P	10,05	10,05	-13810	-1219	5.543
9-28-P	10,05	10,05	-13672	-2013	8.741
9-29-P	10,05	10,05	-13324	-4020	16.712
9-30-P	10,05	10,05	14166	849	11.265
9-31-P	10,05	10,05	14084	367	5.446
9-32-P	10,05	10,05	14061	233	3.876
9-33-P	10,05	10,05	14050	166	3.111
9-34-P	10,05	10,05	13883	-790	2.769
9-35-P	10,05	10,05	13888	-758	2.616

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
9-36-P	10,05	10,05	13892	-738	2.512
9-37-P	10,05	10,05	13880	-805	2.722
9-38-P	10,05	10,05	13862	-910	3.063
9-39-P	10,05	10,05	13839	-1042	3.489
9-40-P	10,05	10,05	13764	-1467	4.903
9-41-P	10,05	10,05	13587	-2479	8.276
9-42-P	10,05	10,05	12931	-6218	20.754
9-43-P	10,05	10,05	-14142	723	14.874
9-44-P	10,05	10,05	-14080	349	6.768
9-45-P	10,05	10,05	-14065	258	4.701
9-46-P	10,05	10,05	-13828	-1112	3.740
9-47-P	10,05	10,05	-13845	-1016	3.429
9-48-P	10,05	10,05	-13844	-1025	3.464
9-49-P	10,05	10,05	-13806	-1240	4.200
9-50-P	10,05	10,05	-13726	-1700	5.758
9-51-P	10,05	10,05	-13421	-3462	11.727
9-52-P	10,05	10,05	14166	850	16.924
9-53-P	10,05	10,05	14077	327	6.874
9-54-P	10,05	10,05	14054	192	4.282
9-55-P	10,05	10,05	14045	139	3.288
9-56-P	10,05	10,05	14040	111	2.807
9-57-P	10,05	10,05	13891	-742	2.528
9-58-P	10,05	10,05	13895	-720	2.464
9-59-P	10,05	10,05	13896	-718	2.467
9-60-P	10,05	10,05	13887	-768	2.656
9-61-P	10,05	10,05	13871	-860	2.994
9-62-P	10,05	10,05	13841	-1029	3.616
9-63-P	10,05	10,05	13780	-1376	4.887
9-64-P	10,05	10,05	13640	-2174	7.810
9-65-P	10,05	10,05	13215	-4600	16.741
9-66-P	10,05	10,05	-13238	-4513	16.277
9-67-P	10,05	10,05	-13522	-2878	10.749
9-68-P	10,05	10,05	-13640	-2196	8.307
9-69-P	10,05	10,05	-13688	-1923	7.378
9-70-P	10,05	10,05	-13676	-1988	7.758
9-71-P	10,05	10,05	-13568	-2614	10.413
9-72-P	10,05	10,05	-13223	-4601	18.779
9-73-P	10,05	10,05	12656	-7789	32.674
9-74-P	10,05	10,05	14031	54	12.461
9-75-P	10,05	10,05	14026	29	7.540
9-76-P	10,05	10,05	13793	-1300	5.976
9-77-P	10,05	10,05	13825	-1119	5.311
9-78-P	10,05	10,05	13839	-1039	5.097
9-79-P	10,05	10,05	13827	-1108	5.618
9-80-P	10,05	10,05	13796	-1284	6.745
9-81-P	10,05	10,05	13712	-1763	9.605
9-82-P	10,05	10,05	13403	-3527	19.956
9-83-P	10,05	10,05	-13280	-4273	24.647
9-84-P	10,05	10,05	-13621	-2306	14.074
9-85-P	10,05	10,05	-13751	-1557	9.838
9-86-P	10,05	10,05	-13810	-1221	7.981
9-87-P	10,05	10,05	-13786	-1355	9.154
9-88-P	10,05	10,05	-13734	-1658	11.586
9-89-P	10,05	10,05	-13642	-2184	15.587
9-90-P	10,05	10,05	13980	-234	15.586
9-91-P	10,05	10,05	14002	-111	6.651
9-92-P	10,05	10,05	14009	-72	3.988
9-93-P	10,05	10,05	13965	-322	2.823
9-94-P	10,05	10,05	13977	-255	2.342
9-95-P	10,05	10,05	13984	-211	2.037
9-96-P	10,05	10,05	13990	-181	1.828
9-97-P	10,05	10,05	13993	-162	1.719
9-98-P	10,05	10,05	13995	-148	1.644
9-99-P	10,05	10,05	13997	-142	1.676
9-100-P	10,05	10,05	13997	-137	1.731
9-101-P	10,05	10,05	13998	-135	1.855
9-102-P	10,05	10,05	13998	-135	2.063
9-103-P	10,05	10,05	13998	-134	2.347
9-104-P	10,05	10,05	13998	-135	2.781
9-105-P	10,05	10,05	13997	-138	3.449
9-106-P	10,05	10,05	13996	-144	4.408
9-107-P	10,05	10,05	13993	-160	6.097
9-108-P	10,05	10,05	13989	-183	9.287
9-109-P	10,05	10,05	13985	-207	11.830
9-110-P	10,05	10,05	13976	-262	16.746
9-111-P	10,05	10,05	13951	-404	29.537
10-1-P	10,05	10,05	14127	623	41.858
10-2-P	10,05	10,05	14012	-55	21.710
10-3-P	10,05	10,05	14011	-57	14.666
10-4-P	10,05	10,05	14011	-62	11.296
10-5-P	10,05	10,05	14011	-60	7.520
10-6-P	10,05	10,05	14011	-60	5.564
10-7-P	10,05	10,05	14010	-68	4.332
10-8-P	10,05	10,05	14009	-72	3.471
10-9-P	10,05	10,05	14008	-75	2.853
10-10-P	10,05	10,05	14008	-79	2.471
10-11-P	10,05	10,05	14007	-82	2.193
10-12-P	10,05	10,05	14007	-85	2.050

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
10-13-P	10,05	10,05	14006	-88	1.998
10-14-P	10,05	10,05	14006	-90	2.000
10-15-P	10,05	10,05	14005	-91	2.085
10-16-P	10,05	10,05	14006	-91	2.253
10-17-P	10,05	10,05	14006	-86	2.578
10-18-P	10,05	10,05	13908	-650	3.118
10-19-P	10,05	10,05	13866	-886	4.186
10-20-P	10,05	10,05	13771	-1430	6.699
10-21-P	10,05	10,05	13368	-3729	17.444
10-22-P	10,05	10,05	-14156	806	18.620
10-23-P	10,05	10,05	-14100	473	7.998
10-24-P	10,05	10,05	-14088	398	5.629
10-25-P	10,05	10,05	-14085	379	5.043
10-26-P	10,05	10,05	-14087	391	5.316
10-27-P	10,05	10,05	-13747	-1584	6.803
10-28-P	10,05	10,05	-13534	-2806	11.540
10-29-P	10,05	10,05	-12117	-10973	42.384
10-30-P	10,05	10,05	14068	273	10.618
10-31-P	10,05	10,05	14035	81	5.558
10-32-P	10,05	10,05	14025	23	3.872
10-33-P	10,05	10,05	14021	0	3.146
10-34-P	10,05	10,05	14020	-9	2.815
10-35-P	10,05	10,05	13881	-802	2.644
10-36-P	10,05	10,05	13882	-793	2.588
10-37-P	10,05	10,05	13876	-829	2.695
10-38-P	10,05	10,05	13860	-920	2.986
10-39-P	10,05	10,05	13831	-1085	3.529
10-40-P	10,05	10,05	13761	-1486	4.880
10-41-P	10,05	10,05	13607	-2366	7.828
10-42-P	10,05	10,05	13025	-5683	18.950
10-43-P	10,05	10,05	-14102	482	21.002
10-44-P	10,05	10,05	-14061	235	8.383
10-45-P	10,05	10,05	-14051	175	5.305
10-46-P	10,05	10,05	-14050	172	4.661
10-47-P	10,05	10,05	-14050	170	4.202
10-48-P	10,05	10,05	-13805	-1247	4.508
10-49-P	10,05	10,05	-13751	-1555	5.683
10-50-P	10,05	10,05	-13634	-2231	8.239
10-51-P	10,05	10,05	-13001	-5876	21.931
10-52-P	10,05	10,05	14159	811	19.563
10-53-P	10,05	10,05	14071	290	7.118
10-54-P	10,05	10,05	14053	184	4.583
10-55-P	10,05	10,05	14044	135	3.431
10-56-P	10,05	10,05	14041	115	2.948
10-57-P	10,05	10,05	14039	102	2.658
10-58-P	10,05	10,05	13908	-648	2.558
10-59-P	10,05	10,05	13907	-651	2.587
10-60-P	10,05	10,05	13903	-677	2.710
10-61-P	10,05	10,05	13888	-759	3.062
10-62-P	10,05	10,05	13866	-889	3.613
10-63-P	10,05	10,05	13820	-1146	4.693
10-64-P	10,05	10,05	13729	-1669	6.882
10-65-P	10,05	10,05	13460	-3204	13.302
10-66-P	10,05	10,05	-12602	-8175	35.512
10-67-P	10,05	10,05	-13085	-5395	22.672
10-68-P	10,05	10,05	-13478	-3131	13.248
10-69-P	10,05	10,05	-13531	-2823	12.072
10-70-P	10,05	10,05	-13520	-2890	12.527
10-71-P	10,05	10,05	-13280	-4273	18.871
10-72-P	10,05	10,05	-14139	705	55.659
10-73-P	10,05	10,05	14078	332	27.086
10-74-P	10,05	10,05	14048	158	11.927
10-75-P	10,05	10,05	14040	111	8.041
10-76-P	10,05	10,05	14037	89	6.302
10-77-P	10,05	10,05	13829	-1098	5.745
10-78-P	10,05	10,05	13841	-1030	5.575
10-79-P	10,05	10,05	13837	-1051	5.886
10-80-P	10,05	10,05	13809	-1213	7.047
10-81-P	10,05	10,05	13748	-1559	9.404
10-82-P	10,05	10,05	13564	-2610	16.359
10-83-P	10,05	10,05	12503	-8657	56.406
10-84-P	10,05	10,05	-14037	94	27.142
10-85-P	10,05	10,05	-14025	21	16.212
10-86-P	10,05	10,05	-14020	-11	13.722
10-87-P	10,05	10,05	-13667	-2039	15.352
10-88-P	10,05	10,05	-13265	-4358	34.059
10-89-P	10,05	10,05	13978	-245	38.985
10-90-P	10,05	10,05	14008	-79	10.439
10-91-P	10,05	10,05	14013	-51	5.835
10-92-P	10,05	10,05	14015	-37	3.893
10-93-P	10,05	10,05	14016	-31	2.958
10-94-P	10,05	10,05	13982	-225	2.406
10-95-P	10,05	10,05	13990	-181	2.080
10-96-P	10,05	10,05	13995	-150	1.861
10-97-P	10,05	10,05	13999	-131	1.762
10-98-P	10,05	10,05	14001	-115	1.693
10-99-P	10,05	10,05	14003	-105	1.707
10-100-P	10,05	10,05	14004	-97	1.735

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
10-101-P	10,05	10,05	14005	-91	1.845
10-102-P	10,05	10,05	14006	-86	2.002
10-103-P	10,05	10,05	14007	-82	2.253
10-104-P	10,05	10,05	14007	-81	2.646
10-105-P	10,05	10,05	14007	-80	3.206
10-106-P	10,05	10,05	14008	-78	3.881
10-107-P	10,05	10,05	14008	-78	4.972
10-108-P	10,05	10,05	14007	-82	7.025
10-109-P	10,05	10,05	14006	-88	8.850
10-110-P	10,05	10,05	14003	-106	12.258
10-111-P	10,05	10,05	13993	-161	21.093
11-1-P	10,05	10,05	-13904	-674	54.661
11-2-P	10,05	10,05	-13849	-992	24.201
11-3-P	10,05	10,05	-13869	-876	15.618
11-4-P	10,05	10,05	-13889	-764	10.643
11-5-P	10,05	10,05	-13816	-1181	11.965
11-6-P	10,05	10,05	-13836	-1070	7.920
11-7-P	10,05	10,05	14109	516	6.607
11-8-P	10,05	10,05	13979	-241	4.016
11-9-P	10,05	10,05	13988	-190	2.904
11-10-P	10,05	10,05	13993	-162	2.287
11-11-P	10,05	10,05	13995	-149	1.954
11-12-P	10,05	10,05	13996	-144	1.782
11-13-P	10,05	10,05	13996	-146	1.720
11-14-P	10,05	10,05	13995	-151	1.706
11-15-P	10,05	10,05	13993	-162	1.767
11-16-P	10,05	10,05	13990	-178	1.907
11-17-P	10,05	10,05	13986	-203	2.195
11-18-P	10,05	10,05	13911	-627	2.708
11-19-P	10,05	10,05	13867	-880	3.782
11-20-P	10,05	10,05	13764	-1466	6.308
11-21-P	10,05	10,05	-13959	-357	8.183
11-22-P	10,05	10,05	-14014	-43	4.108
11-23-P	10,05	10,05	-14036	89	2.614
11-24-P	10,05	10,05	-14047	152	1.994
11-25-P	10,05	10,05	-14049	168	1.841
11-26-P	10,05	10,05	-14047	153	1.984
11-27-P	10,05	10,05	-14039	105	2.563
11-28-P	10,05	10,05	-13837	-1061	3.837
11-29-P	10,05	10,05	-13672	-2011	6.866
11-30-P	10,05	10,05	13966	-314	8.226
11-31-P	10,05	10,05	13982	-223	4.733
11-32-P	10,05	10,05	13993	-163	3.291
11-33-P	10,05	10,05	13999	-129	2.585
11-34-P	10,05	10,05	14002	-110	2.326
11-35-P	10,05	10,05	14005	-93	2.186
11-36-P	10,05	10,05	14007	-82	2.166
11-37-P	10,05	10,05	13891	-743	2.280
11-38-P	10,05	10,05	13883	-787	2.414
11-39-P	10,05	10,05	13863	-903	2.784
11-40-P	10,05	10,05	13805	-1235	3.843
11-41-P	10,05	10,05	13705	-1807	5.669
11-42-P	10,05	10,05	13542	-2734	8.660
11-43-P	10,05	10,05	-14019	-16	5.841
11-44-P	10,05	10,05	-14024	14	3.484
11-45-P	10,05	10,05	-14026	29	2.480
11-46-P	10,05	10,05	-14029	48	2.143
11-47-P	10,05	10,05	-14031	59	1.802
11-48-P	10,05	10,05	-14034	73	1.982
11-49-P	10,05	10,05	-14037	92	2.398
11-50-P	10,05	10,05	-13877	-834	3.458
11-51-P	10,05	10,05	-13770	-1451	6.162
11-52-P	10,05	10,05	14105	489	13.039
11-53-P	10,05	10,05	14059	223	5.911
11-54-P	10,05	10,05	14046	143	3.728
11-55-P	10,05	10,05	14040	111	2.830
11-56-P	10,05	10,05	14038	96	2.407
11-57-P	10,05	10,05	14037	91	2.227
11-58-P	10,05	10,05	13937	-481	2.129
11-59-P	10,05	10,05	13934	-497	2.196
11-60-P	10,05	10,05	13929	-527	2.327
11-61-P	10,05	10,05	13915	-604	2.671
11-62-P	10,05	10,05	13891	-742	3.289
11-63-P	10,05	10,05	13845	-1006	4.470
11-64-P	10,05	10,05	13738	-1615	7.251
11-65-P	10,05	10,05	-14068	280	9.452
11-66-P	10,05	10,05	-14040	108	5.118
11-67-P	10,05	10,05	-14030	49	3.740
11-68-P	10,05	10,05	-14025	20	3.030
11-69-P	10,05	10,05	-13911	-638	3.091
11-70-P	10,05	10,05	-13902	-690	3.472
11-71-P	10,05	10,05	-13878	-824	4.325
11-72-P	10,05	10,05	-13797	-1293	7.095
11-73-P	10,05	10,05	-13506	-2966	16.874
11-74-P	10,05	10,05	14092	413	11.541
11-75-P	10,05	10,05	14061	230	6.622
11-76-P	10,05	10,05	14049	161	4.899
11-77-P	10,05	10,05	14043	127	4.276

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
11-78-P	10,05	10,05	13899	-696	4.230
11-79-P	10,05	10,05	13894	-728	4.445
11-80-P	10,05	10,05	13869	-871	5.376
11-81-P	10,05	10,05	13796	-1286	8.072
11-82-P	10,05	10,05	13616	-2310	14.895
11-83-P	10,05	10,05	-14035	82	9.782
11-84-P	10,05	10,05	-14027	33	5.210
11-85-P	10,05	10,05	-14024	15	3.614
11-86-P	10,05	10,05	-14023	8	3.136
11-87-P	10,05	10,05	-14022	5	3.102
11-88-P	10,05	10,05	-14022	6	3.661
11-89-P	10,05	10,05	-13927	-545	5.411
11-90-P	10,05	10,05	-13888	-767	8.605
11-91-P	10,05	10,05	14024	17	7.710
11-92-P	10,05	10,05	14023	7	4.141
11-93-P	10,05	10,05	14022	2	2.826
11-94-P	10,05	10,05	14021	-2	2.170
11-95-P	10,05	10,05	14020	-5	1.868
11-96-P	10,05	10,05	14003	-104	1.658
11-97-P	10,05	10,05	14005	-95	1.570
11-98-P	10,05	10,05	14006	-87	1.508
11-99-P	10,05	10,05	14007	-84	1.526
11-100-P	10,05	10,05	14007	-82	1.566
11-101-P	10,05	10,05	14007	-83	1.690
11-102-P	10,05	10,05	14006	-86	1.882
11-103-P	10,05	10,05	14005	-96	2.275
11-104-P	10,05	10,05	14001	-116	2.928
11-105-P	10,05	10,05	13993	-165	4.310
11-106-P	10,05	10,05	13984	-215	6.579
11-107-P	10,05	10,05	13974	-273	10.618
11-108-P	10,05	10,05	-14004	-101	12.312
11-109-P	10,05	10,05	-14004	-103	13.954
11-110-P	10,05	10,05	-13965	-326	18.208
11-111-P	10,05	10,05	-13946	-435	33.186
12-1-P	8,04	10,05	-14076	310	59.258
12-2-P	8,04	10,05	-14038	83	7.107
12-3-P	8,04	10,05	-14025	2	3.211
12-4-P	8,04	10,05	-14017	-45	1.747
12-5-P	8,04	10,05	-13981	-253	1.192
12-6-P	8,04	8,04	-11167	-637	1.790
12-7-P	8,04	8,04	-11018	-1488	3.786
12-8-P	8,04	8,04	11410	768	3.808
12-9-P	8,04	8,04	11234	-252	2.193
12-10-P	8,04	8,04	11247	-179	1.612
12-11-P	8,04	8,04	11252	-147	1.347
12-12-P	8,04	8,04	11255	-132	1.222
12-13-P	8,04	8,04	11256	-126	1.164
12-14-P	8,04	8,04	11256	-126	1.157
12-15-P	8,04	8,04	11255	-132	1.190
12-16-P	8,04	8,04	11253	-146	1.275
12-17-P	8,04	8,04	11249	-169	1.431
12-18-P	8,04	8,04	11211	-383	1.722
12-19-P	8,04	8,04	11191	-496	2.326
12-20-P	8,04	8,04	11131	-834	4.078
12-21-P	8,04	8,04	-11299	120	7.019
12-22-P	8,04	8,04	-11230	-280	2.111
12-23-P	8,04	18,10	-24769	-177	2.172
12-24-P	8,04	18,10	-24798	-1	1.219
12-25-P	8,04	18,10	-24806	53	1.032
12-26-P	8,04	18,10	-24724	-459	1.360
12-27-P	8,04	18,10	-24667	-817	2.190
12-28-P	8,04	8,04	-11148	-750	1.992
12-29-P	8,04	8,04	-10925	-2023	5.459
12-30-P	8,04	8,04	11213	-370	5.462
12-31-P	8,04	8,04	11248	-173	2.832
12-32-P	8,04	8,04	11258	-115	2.028
12-33-P	8,04	8,04	11264	-85	1.716
12-34-P	8,04	8,04	11266	-69	1.536
12-35-P	8,04	8,04	11268	-62	1.459
12-36-P	8,04	8,04	11194	-477	1.430
12-37-P	8,04	8,04	11192	-489	1.461
12-38-P	8,04	8,04	11187	-519	1.542
12-39-P	8,04	8,04	11179	-562	1.664
12-40-P	8,04	8,04	11150	-730	2.131
12-41-P	8,04	8,04	11099	-1014	2.931
12-42-P	8,04	8,04	10956	-1826	5.215
12-43-P	8,04	8,04	-11247	-179	6.118
12-44-P	8,04	8,04	-11268	-61	2.258
12-45-P	8,04	8,04	-11274	-28	1.006
12-46-P	8,04	18,10	-24793	-28	1.437
12-47-P	8,04	18,10	-24802	24	1.029
12-48-P	8,04	18,10	-24808	65	1.252
12-49-P	8,04	8,04	-11255	-133	1.025
12-50-P	8,04	8,04	-11232	-265	1.817
12-51-P	8,04	8,04	-11122	-895	5.657
12-52-P	8,04	8,04	11332	314	6.806
12-53-P	8,04	8,04	11302	138	3.036
12-54-P	8,04	8,04	11294	92	2.076



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
12-55-P	8,04	8,04	11291	75	1.719
12-56-P	8,04	8,04	11290	65	1.507
12-57-P	8,04	8,04	11289	61	1.434
12-58-P	8,04	8,04	11227	-290	1.402
12-59-P	8,04	8,04	11225	-305	1.436
12-60-P	8,04	8,04	11219	-337	1.539
12-61-P	8,04	8,04	11210	-389	1.725
12-62-P	8,04	8,04	11191	-493	2.116
12-63-P	8,04	8,04	11159	-675	2.792
12-64-P	8,04	8,04	11071	-1173	4.651
12-65-P	8,04	8,04	-11304	152	4.816
12-66-P	8,04	8,04	-11285	38	2.023
12-67-P	8,04	8,04	-11279	3	1.047
12-68-P	8,04	14,07	-19457	5	1.158
12-69-P	8,04	14,07	-19430	-157	1.084
12-70-P	8,04	14,07	-19434	-129	1.680
12-71-P	8,04	8,04	-11263	-90	1.629
12-72-P	8,04	8,04	-11236	-245	3.443
12-73-P	8,04	8,04	-11113	-947	11.427
12-74-P	8,04	8,04	11346	395	5.571
12-75-P	8,04	8,04	11315	216	3.562
12-76-P	8,04	8,04	11303	141	2.803
12-77-P	8,04	8,04	11296	100	2.463
12-78-P	8,04	8,04	11217	-345	2.397
12-79-P	8,04	8,04	11209	-396	2.543
12-80-P	8,04	8,04	11192	-487	2.912
12-81-P	8,04	8,04	11154	-707	3.933
12-82-P	8,04	8,04	11034	-1385	7.143
12-83-P	8,04	8,04	-11261	-97	7.386
12-84-P	8,04	8,04	-11269	-53	2.408
12-85-P	8,04	8,04	-11273	-31	1.217
12-86-P	8,04	14,07	-19453	-22	1.237
12-87-P	8,04	14,07	-19458	9	1.047
12-88-P	8,04	14,07	-19451	-31	1.490
12-89-P	8,04	8,04	-11281	14	1.545
12-90-P	8,04	8,04	-11274	-23	3.676
12-91-P	8,04	8,04	11306	159	5.816
12-92-P	8,04	8,04	11288	54	2.697
12-93-P	8,04	8,04	11283	26	1.885
12-94-P	8,04	8,04	11280	11	1.467
12-95-P	8,04	8,04	11279	2	1.272
12-96-P	8,04	8,04	11267	-63	1.148
12-97-P	8,04	8,04	11267	-64	1.078
12-98-P	8,04	8,04	11267	-68	1.052
12-99-P	8,04	8,04	11266	-72	1.049
12-100-P	8,04	8,04	11264	-80	1.094
12-101-P	8,04	8,04	11262	-91	1.170
12-102-P	8,04	8,04	11259	-111	1.342
12-103-P	8,04	8,04	11253	-145	1.636
12-104-P	8,04	8,04	11238	-227	2.383
12-105-P	8,04	8,04	11179	-563	5.709
12-106-P	8,04	8,04	-11260	-105	2.566
12-107-P	8,04	8,04	-11271	-42	1.639
12-108-P	8,04	8,04	-11279	0	2.783
12-109-P	8,04	8,04	-11284	32	4.280
12-110-P	8,04	8,04	-11284	34	7.331
12-111-P	8,04	8,04	-11293	86	22.102
13-1-P	10,05	10,05	-14079	346	29.469
13-2-P	10,05	10,05	-14036	86	6.817
13-3-P	10,05	10,05	-14034	78	3.943
13-4-P	10,05	10,05	-14016	-30	1.830
13-5-P	10,05	10,05	-13989	-186	1.051
13-6-P	10,05	10,05	-13906	-666	1.656
13-7-P	10,05	10,05	-13656	-2106	5.149
13-8-P	10,05	10,05	14186	966	4.669
13-9-P	10,05	10,05	13967	-313	2.654
13-10-P	10,05	10,05	13983	-217	1.968
13-11-P	10,05	10,05	13991	-171	1.660
13-12-P	10,05	10,05	13996	-146	1.513
13-13-P	10,05	10,05	13999	-130	1.442
13-14-P	10,05	10,05	14000	-121	1.443
13-15-P	10,05	10,05	14001	-117	1.487
13-16-P	10,05	10,05	13963	-335	1.591
13-17-P	10,05	10,05	13961	-345	1.754
13-18-P	10,05	10,05	13954	-384	2.101
13-19-P	10,05	10,05	13936	-488	2.883
13-20-P	10,05	10,05	13883	-789	5.181
13-21-P	10,05	10,05	-13961	-351	8.611
13-22-P	10,05	10,05	-14007	-83	2.747
13-23-P	10,05	10,05	-13998	-136	1.312
13-24-P	10,05	20,11	-27465	-195	1.404
13-25-P	10,05	20,11	-27448	-300	1.055
13-26-P	10,05	20,11	-27411	-528	1.501
13-27-P	10,05	10,05	-13938	-480	1.298
13-28-P	10,05	10,05	-13886	-781	2.294
13-29-P	10,05	10,05	-13663	-2066	6.332
13-30-P	10,05	10,05	14046	147	6.998
13-31-P	10,05	10,05	14030	49	3.439

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
13-32-P	10,05	10,05	14023	10	2.458
13-33-P	10,05	10,05	14020	-8	2.095
13-34-P	10,05	10,05	13918	-592	1.928
13-35-P	10,05	10,05	13925	-551	1.800
13-36-P	10,05	10,05	13928	-532	1.733
13-37-P	10,05	10,05	13923	-561	1.808
13-38-P	10,05	10,05	13917	-593	1.895
13-39-P	10,05	10,05	13909	-642	2.035
13-40-P	10,05	10,05	13878	-820	2.538
13-41-P	10,05	10,05	13825	-1118	3.393
13-42-P	10,05	10,05	13675	-1976	5.880
13-43-P	10,05	10,05	-13987	-196	8.763
13-44-P	10,05	10,05	-14009	-72	3.004
13-45-P	10,05	10,05	-14014	-46	1.288
13-46-P	10,05	20,11	-27487	-56	1.579
13-47-P	10,05	20,11	-27456	-249	1.043
13-48-P	10,05	20,11	-27460	-224	1.398
13-49-P	10,05	10,05	-13997	-140	1.269
13-50-P	10,05	10,05	-13967	-314	2.588
13-51-P	10,05	10,05	-13857	-947	6.996
13-52-P	10,05	10,05	14069	281	4.881
13-53-P	10,05	10,05	14050	166	3.041
13-54-P	10,05	10,05	14042	118	2.289
13-55-P	10,05	10,05	14038	96	1.952
13-56-P	10,05	10,05	13966	-319	1.778
13-57-P	10,05	10,05	13967	-312	1.681
13-58-P	10,05	10,05	13965	-324	1.689
13-59-P	10,05	10,05	13961	-344	1.736
13-60-P	10,05	10,05	13953	-392	1.914
13-61-P	10,05	10,05	13939	-472	2.227
13-62-P	10,05	10,05	13909	-641	2.899
13-63-P	10,05	10,05	13827	-1107	4.823
13-64-P	10,05	10,05	13283	-4210	16.574
13-65-P	10,05	10,05	-14030	49	4.622
13-66-P	10,05	10,05	-14025	21	2.085
13-67-P	10,05	10,05	-14026	30	1.162
13-68-P	10,05	16,08	-22127	-219	1.192
13-69-P	10,05	16,08	-22146	-108	1.129
13-70-P	10,05	10,05	-14018	-22	1.033
13-71-P	10,05	10,05	-14015	-37	1.720
13-72-P	10,05	10,05	-13997	-141	3.463
13-73-P	10,05	10,05	-13919	-588	11.204
13-74-P	10,05	10,05	14127	623	10.416
13-75-P	10,05	10,05	14067	269	5.021
13-76-P	10,05	10,05	14050	166	3.514
13-77-P	10,05	10,05	13967	-313	3.099
13-78-P	10,05	10,05	13964	-325	2.891
13-79-P	10,05	10,05	13953	-391	3.105
13-80-P	10,05	10,05	13930	-522	3.725
13-81-P	10,05	10,05	13878	-818	5.279
13-82-P	10,05	10,05	13553	-2674	15.409
13-83-P	10,05	10,05	-14003	-104	6.589
13-84-P	10,05	10,05	-14009	-71	2.623
13-85-P	10,05	10,05	-14014	-46	1.412
13-86-P	10,05	16,08	-22128	-217	1.319
13-87-P	10,05	16,08	-22148	-101	1.054
13-88-P	10,05	16,08	-22161	-21	1.464
13-89-P	10,05	10,05	-14027	31	1.642
13-90-P	10,05	10,05	-14021	-5	4.284
13-91-P	10,05	10,05	13887	-767	12.499
13-92-P	10,05	10,05	14027	30	3.799
13-93-P	10,05	10,05	14021	0	2.380
13-94-P	10,05	10,05	14019	-14	1.813
13-95-P	10,05	10,05	14018	-22	1.516
13-96-P	10,05	10,05	14002	-111	1.369
13-97-P	10,05	10,05	14002	-114	1.276
13-98-P	10,05	10,05	14001	-118	1.242
13-99-P	10,05	10,05	14000	-125	1.251
13-100-P	10,05	10,05	13997	-137	1.296
13-101-P	10,05	10,05	13994	-156	1.420
13-102-P	10,05	10,05	13989	-187	1.628
13-103-P	10,05	10,05	13977	-254	2.083
13-104-P	10,05	10,05	13951	-403	3.234
13-105-P	10,05	10,05	13759	-1498	11.049
13-106-P	10,05	10,05	-14066	265	2.941
13-107-P	10,05	10,05	-14015	-40	1.552
13-108-P	10,05	10,05	-14022	5	2.176
13-109-P	10,05	10,05	-14031	58	4.081
13-110-P	10,05	10,05	-14037	90	8.804
13-111-P	10,05	10,05	-14031	57	42.407
14-1-P	10,05	10,05	-14127	635	52.527
14-2-P	10,05	10,05	-13904	-674	19.196
14-3-P	10,05	10,05	-13934	-503	11.390
14-4-P	10,05	10,05	-13910	-640	9.316
14-5-P	10,05	10,05	-13994	-159	8.770
14-6-P	10,05	10,05	-13806	-1240	9.751
14-7-P	10,05	10,05	13984	-216	6.420
14-8-P	10,05	10,05	13991	-172	3.923

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
14-9-P	10,05	10,05	13996	-144	2.837
14-10-P	10,05	10,05	14000	-123	2.229
14-11-P	10,05	10,05	14002	-109	1.939
14-12-P	10,05	10,05	14004	-98	1.755
14-13-P	10,05	10,05	14005	-91	1.680
14-14-P	10,05	10,05	14006	-87	1.675
14-15-P	10,05	10,05	14006	-87	1.746
14-16-P	10,05	10,05	13965	-322	1.890
14-17-P	10,05	10,05	13957	-366	2.154
14-18-P	10,05	10,05	13943	-447	2.621
14-19-P	10,05	10,05	13910	-637	3.674
14-20-P	10,05	10,05	13821	-1144	6.348
14-21-P	10,05	10,05	-13720	-1739	8.925
14-22-P	10,05	10,05	-13865	-904	4.330
14-23-P	10,05	10,05	-13908	-653	2.833
14-24-P	10,05	10,05	-13931	-518	2.091
14-25-P	10,05	10,05	-13930	-527	2.091
14-26-P	10,05	10,05	-13926	-552	2.181
14-27-P	10,05	10,05	-13903	-680	2.716
14-28-P	10,05	10,05	-13853	-968	3.922
14-29-P	10,05	10,05	-13747	-1584	6.477
14-30-P	10,05	10,05	13983	-220	8.012
14-31-P	10,05	10,05	14010	-65	4.737
14-32-P	10,05	10,05	14015	-36	3.501
14-33-P	10,05	10,05	14018	-18	2.674
14-34-P	10,05	10,05	13915	-605	2.376
14-35-P	10,05	10,05	13923	-562	2.179
14-36-P	10,05	10,05	13928	-536	2.053
14-37-P	10,05	10,05	13921	-572	2.175
14-38-P	10,05	10,05	13914	-613	2.315
14-39-P	10,05	10,05	13903	-677	2.536
14-40-P	10,05	10,05	13868	-877	3.278
14-41-P	10,05	10,05	13810	-1207	4.489
14-42-P	10,05	10,05	13686	-1913	7.104
14-43-P	10,05	10,05	-14015	-39	9.420
14-44-P	10,05	10,05	-13802	-1267	4.863
14-45-P	10,05	10,05	-13897	-714	2.848
14-46-P	10,05	10,05	-13926	-548	2.299
14-47-P	10,05	10,05	-13936	-490	2.115
14-48-P	10,05	10,05	-13936	-493	2.230
14-49-P	10,05	10,05	-13917	-600	2.833
14-50-P	10,05	10,05	-13880	-814	4.013
14-51-P	10,05	10,05	-13788	-1347	6.936
14-52-P	10,05	10,05	14054	192	5.184
14-53-P	10,05	10,05	14046	144	3.529
14-54-P	10,05	10,05	14042	118	2.730
14-55-P	10,05	10,05	13951	-404	2.241
14-56-P	10,05	10,05	13958	-364	2.028
14-57-P	10,05	10,05	13962	-341	1.907
14-58-P	10,05	10,05	13961	-342	1.915
14-59-P	10,05	10,05	13959	-359	2.019
14-60-P	10,05	10,05	13952	-395	2.238
14-61-P	10,05	10,05	13936	-486	2.798
14-62-P	10,05	10,05	13903	-674	3.952
14-63-P	10,05	10,05	13750	-1545	9.404
14-64-P	10,05	10,05	-14156	805	11.861
14-65-P	10,05	10,05	-14068	282	3.679
14-66-P	10,05	10,05	-14054	193	2.204
14-67-P	10,05	10,05	-14048	162	1.612
14-68-P	10,05	10,05	-14047	154	1.433
14-69-P	10,05	10,05	-13999	-131	1.398
14-70-P	10,05	10,05	-13999	-129	1.498
14-71-P	10,05	10,05	-13994	-156	1.942
14-72-P	10,05	10,05	-13984	-216	2.884
14-73-P	10,05	10,05	-13950	-413	6.003
14-74-P	10,05	10,05	13557	-2651	38.478
14-75-P	10,05	10,05	14106	495	8.218
14-76-P	10,05	10,05	14070	284	4.750
14-77-P	10,05	10,05	13987	-197	3.874
14-78-P	10,05	10,05	13992	-168	3.494
14-79-P	10,05	10,05	13990	-182	3.804
14-80-P	10,05	10,05	13980	-238	4.854
14-81-P	10,05	10,05	13949	-412	8.014
14-82-P	10,05	10,05	-13853	-972	15.008
14-83-P	10,05	10,05	-14059	223	5.232
14-84-P	10,05	10,05	-14036	90	2.752
14-85-P	10,05	10,05	-14029	44	1.951
14-86-P	10,05	10,05	-13993	-162	1.644
14-87-P	10,05	10,05	-13993	-166	1.521
14-88-P	10,05	10,05	-13987	-201	1.717
14-89-P	10,05	10,05	-13975	-270	2.152
14-90-P	10,05	10,05	-13933	-511	3.798
14-91-P	10,05	10,05	14158	801	19.386
14-92-P	10,05	10,05	13976	-258	4.851
14-93-P	10,05	10,05	13993	-160	2.724
14-94-P	10,05	10,05	14000	-121	1.978
14-95-P	10,05	10,05	14004	-100	1.612
14-96-P	10,05	10,05	13982	-222	1.414

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
14-97-P	10,05	10,05	13986	-204	1.321
14-98-P	10,05	10,05	13988	-192	1.272
14-99-P	10,05	10,05	13988	-189	1.287
14-100-P	10,05	10,05	13988	-191	1.355
14-101-P	10,05	10,05	13986	-200	1.482
14-102-P	10,05	10,05	13983	-221	1.748
14-103-P	10,05	10,05	13976	-261	2.216
14-104-P	10,05	10,05	13960	-350	3.271
14-105-P	10,05	10,05	13918	-591	6.116
14-106-P	10,05	10,05	-14083	366	15.952
14-107-P	10,05	10,05	-14050	171	10.648
14-108-P	10,05	10,05	-13998	-134	8.990
14-109-P	10,05	10,05	-14002	-110	9.581
14-110-P	10,05	10,05	-13998	-135	14.090
14-111-P	10,05	10,05	-13988	-193	27.369
15-1-P	10,05	10,05	14024	13	29.144
15-2-P	10,05	10,05	14020	-9	17.107
15-3-P	10,05	10,05	14018	-19	12.512
15-4-P	10,05	10,05	14017	-27	9.711
15-5-P	10,05	10,05	14015	-35	6.487
15-6-P	10,05	10,05	14014	-41	4.858
15-7-P	10,05	10,05	14013	-47	3.870
15-8-P	10,05	10,05	14012	-53	3.164
15-9-P	10,05	10,05	14011	-59	2.671
15-10-P	10,05	10,05	14010	-63	2.355
15-11-P	10,05	10,05	14010	-67	2.103
15-12-P	10,05	10,05	14009	-71	1.967
15-13-P	10,05	10,05	14008	-76	1.908
15-14-P	10,05	10,05	14007	-85	1.912
15-15-P	10,05	10,05	14004	-97	1.992
15-16-P	10,05	10,05	14001	-117	2.164
15-17-P	10,05	10,05	13964	-328	2.472
15-18-P	10,05	10,05	13947	-422	2.987
15-19-P	10,05	10,05	13917	-594	3.949
15-20-P	10,05	10,05	13848	-987	6.159
15-21-P	10,05	10,05	13614	-2323	13.679
15-22-P	10,05	10,05	-13247	-4459	23.481
15-23-P	10,05	10,05	-13647	-2154	11.478
15-24-P	10,05	10,05	-13776	-1416	7.270
15-25-P	10,05	10,05	-13808	-1232	6.169
15-26-P	10,05	10,05	-13797	-1295	6.428
15-27-P	10,05	10,05	-13722	-1723	8.560
15-28-P	10,05	10,05	-13481	-3114	15.469
15-29-P	10,05	10,05	13630	-2231	26.465
15-30-P	10,05	10,05	13908	-646	9.209
15-31-P	10,05	10,05	13964	-329	5.552
15-32-P	10,05	10,05	13986	-202	4.034
15-33-P	10,05	10,05	13997	-137	3.214
15-34-P	10,05	10,05	14003	-103	2.823
15-35-P	10,05	10,05	13923	-560	2.571
15-36-P	10,05	10,05	13926	-545	2.465
15-37-P	10,05	10,05	13919	-582	2.615
15-38-P	10,05	10,05	13911	-627	2.791
15-39-P	10,05	10,05	13902	-683	3.014
15-40-P	10,05	10,05	13872	-851	3.752
15-41-P	10,05	10,05	13826	-1117	4.917
15-42-P	10,05	10,05	13734	-1641	7.214
15-43-P	10,05	10,05	13486	-3054	13.501
15-44-P	10,05	10,05	-13297	-4172	18.026
15-45-P	10,05	10,05	-13519	-2894	12.893
15-46-P	10,05	10,05	-13593	-2471	11.132
15-47-P	10,05	10,05	-13649	-2147	9.780
15-48-P	10,05	10,05	-13648	-2152	9.911
15-49-P	10,05	10,05	-13402	-3566	16.689
15-50-P	10,05	10,05	-13281	-4267	20.287
15-51-P	10,05	10,05	14050	168	9.484
15-52-P	10,05	10,05	14042	119	5.317
15-53-P	10,05	10,05	14039	101	3.717
15-54-P	10,05	10,05	14038	95	2.950
15-55-P	10,05	10,05	14037	93	2.478
15-56-P	10,05	10,05	14038	95	2.195
15-57-P	10,05	10,05	13955	-382	2.094
15-58-P	10,05	10,05	13957	-367	2.076
15-59-P	10,05	10,05	13956	-374	2.197
15-60-P	10,05	10,05	13953	-393	2.401
15-61-P	10,05	10,05	13940	-466	2.992
15-62-P	10,05	10,05	13912	-622	4.230
15-63-P	10,05	10,05	13820	-1150	8.370
15-64-P	10,05	10,05	-14172	899	13.400
15-65-P	10,05	10,05	-14123	606	4.022
15-66-P	10,05	10,05	-14080	354	2.126
15-67-P	10,05	10,05	-14061	239	1.305
15-68-P	10,05	12,06	-16781	167	1.130
15-69-P	10,05	12,06	-16770	95	1.057
15-70-P	10,05	10,05	-14005	-95	1.196
15-71-P	10,05	10,05	-13999	-128	1.757
15-72-P	10,05	10,05	-13988	-190	3.013
15-73-P	10,05	10,05	-13962	-341	6.799

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
15-74-P	10,05	10,05	13409	-3492	21.930
15-75-P	10,05	10,05	14097	446	6.893
15-76-P	10,05	10,05	14084	365	4.555
15-77-P	10,05	10,05	14082	356	3.694
15-78-P	10,05	10,05	14044	131	3.355
15-79-P	10,05	10,05	14060	226	3.548
15-80-P	10,05	10,05	14084	371	4.134
15-81-P	10,05	10,05	14140	700	5.843
15-82-P	10,05	10,05	14489	2751	18.484
15-83-P	10,05	10,05	-13662	-2072	6.420
15-84-P	10,05	10,05	-13825	-1133	3.222
15-85-P	10,05	10,05	-14104	494	1.822
15-86-P	10,05	10,05	-14063	246	1.156
15-87-P	10,05	12,06	-16748	-32	1.126
15-88-P	10,05	10,05	-13947	-431	1.169
15-89-P	10,05	10,05	-13873	-853	1.893
15-90-P	10,05	10,05	-13718	-1748	4.195
15-91-P	10,05	10,05	14493	2774	10.765
15-92-P	10,05	10,05	13884	-782	4.018
15-93-P	10,05	10,05	13946	-430	2.478
15-94-P	10,05	10,05	13971	-286	1.855
15-95-P	10,05	10,05	13984	-213	1.572
15-96-P	10,05	10,05	13958	-362	1.409
15-97-P	10,05	10,05	13967	-313	1.311
15-98-P	10,05	10,05	13971	-288	1.281
15-99-P	10,05	10,05	13974	-273	1.281
15-100-P	10,05	10,05	13974	-271	1.336
15-101-P	10,05	10,05	13972	-285	1.451
15-102-P	10,05	10,05	13967	-312	1.645
15-103-P	10,05	10,05	13954	-386	2.057
15-104-P	10,05	10,05	13922	-569	3.002
15-105-P	10,05	10,05	13807	-1221	6.292
15-106-P	10,05	10,05	-13997	-138	4.637
15-107-P	10,05	10,05	-14012	-53	2.479
15-108-P	10,05	10,05	-14014	-41	3.728
15-109-P	10,05	10,05	-14033	71	7.563
15-110-P	10,05	10,05	-14045	142	13.815
15-111-P	10,05	10,05	14121	584	31.750
16-1-P	10,05	10,05	14030	48	36.995
16-2-P	10,05	10,05	14024	13	19.040
16-3-P	10,05	10,05	14022	1	13.267
16-4-P	10,05	10,05	14020	-7	9.475
16-5-P	10,05	10,05	14019	-14	6.492
16-6-P	10,05	10,05	14018	-18	5.067
16-7-P	10,05	10,05	14017	-26	3.890
16-8-P	10,05	10,05	14016	-32	3.160
16-9-P	10,05	10,05	14015	-39	2.671
16-10-P	10,05	10,05	14014	-45	2.303
16-11-P	10,05	10,05	14013	-51	2.044
16-12-P	10,05	10,05	14011	-59	1.905
16-13-P	10,05	10,05	14010	-67	1.847
16-14-P	10,05	10,05	14008	-79	1.870
16-15-P	10,05	10,05	14005	-94	1.944
16-16-P	10,05	10,05	14001	-117	2.123
16-17-P	10,05	10,05	13992	-170	2.402
16-18-P	10,05	10,05	13981	-233	2.892
16-19-P	10,05	10,05	13962	-340	3.771
16-20-P	10,05	10,05	13923	-561	5.587
16-21-P	10,05	10,05	13802	-1254	11.355
16-22-P	10,05	10,05	-13582	-2534	26.946
16-23-P	10,05	10,05	-13811	-1214	11.686
16-24-P	10,05	10,05	-13882	-806	7.569
16-25-P	10,05	10,05	-13872	-861	6.073
16-26-P	10,05	10,05	-13859	-933	6.328
16-27-P	10,05	10,05	-13822	-1148	7.467
16-28-P	10,05	10,05	-13671	-2019	12.667
16-29-P	10,05	10,05	-13285	-4245	26.526
16-30-P	10,05	10,05	13857	-936	10.049
16-31-P	10,05	10,05	13936	-488	5.556
16-32-P	10,05	10,05	13965	-319	3.848
16-33-P	10,05	10,05	13980	-238	3.133
16-34-P	10,05	10,05	13988	-189	2.706
16-35-P	10,05	10,05	13993	-164	2.551
16-36-P	10,05	10,05	13936	-485	2.492
16-37-P	10,05	10,05	13934	-499	2.544
16-38-P	10,05	10,05	13926	-542	2.748
16-39-P	10,05	10,05	13918	-589	2.977
16-40-P	10,05	10,05	13893	-731	3.660
16-41-P	10,05	10,05	13852	-968	4.805
16-42-P	10,05	10,05	13776	-1397	6.876
16-43-P	10,05	10,05	13590	-2460	11.979
16-44-P	10,05	10,05	-13916	-605	24.032
16-45-P	10,05	10,05	-13966	-317	20.444
16-46-P	10,05	10,05	-13997	-141	12.975
16-47-P	10,05	10,05	-14010	-65	9.944
16-48-P	10,05	10,05	-13612	-2357	11.052
16-49-P	10,05	10,05	-13434	-3383	15.820
16-50-P	10,05	10,05	-13131	-5129	23.430

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
16-51-P	10,05	10,05	14028	37	8.714
16-52-P	10,05	10,05	14027	33	4.925
16-53-P	10,05	10,05	14027	35	3.544
16-54-P	10,05	10,05	14028	39	2.805
16-55-P	10,05	10,05	14030	47	2.400
16-56-P	10,05	10,05	14031	57	2.163
16-57-P	10,05	10,05	14034	72	2.063
16-58-P	10,05	10,05	13950	-407	2.062
16-59-P	10,05	10,05	13950	-408	2.160
16-60-P	10,05	10,05	13945	-437	2.430
16-61-P	10,05	10,05	13935	-496	2.925
16-62-P	10,05	10,05	13908	-647	4.110
16-63-P	10,05	10,05	13821	-1142	7.936
16-64-P	10,05	10,05	-14387	2189	15.406
16-65-P	10,05	10,05	-14136	687	4.011
16-66-P	10,05	10,05	-14090	408	2.095
16-67-P	10,05	10,05	-14072	300	1.265
16-68-P	10,05	14,07	-19497	174	1.105
16-69-P	10,05	14,07	-19453	-89	1.037
16-70-P	10,05	10,05	-14006	-88	1.091
16-71-P	10,05	10,05	-14002	-114	1.692
16-72-P	10,05	10,05	-13995	-153	2.983
16-73-P	10,05	10,05	-13983	-222	6.352
16-74-P	10,05	10,05	13043	-5580	27.735
16-75-P	10,05	10,05	14120	581	7.730
16-76-P	10,05	10,05	14097	445	4.755
16-77-P	10,05	10,05	14092	413	3.687
16-78-P	10,05	10,05	14058	213	3.347
16-79-P	10,05	10,05	14074	308	3.346
16-80-P	10,05	10,05	14095	435	3.586
16-81-P	10,05	10,05	14142	711	4.467
16-82-P	10,05	10,05	14259	1396	6.766
16-83-P	10,05	10,05	-13264	-4361	10.139
16-84-P	10,05	10,05	-13686	-1932	3.946
16-85-P	10,05	10,05	-13802	-1265	2.096
16-86-P	10,05	10,05	-14081	357	1.119
16-87-P	10,05	14,07	-19444	-141	1.066
16-88-P	10,05	10,05	-13928	-536	1.106
16-89-P	10,05	10,05	-13799	-1281	2.120
16-90-P	10,05	10,05	-13479	-3124	6.207
16-91-P	10,05	10,05	14331	1823	6.538
16-92-P	10,05	10,05	13889	-754	3.359
16-93-P	10,05	10,05	13944	-440	2.312
16-94-P	10,05	10,05	13968	-308	1.860
16-95-P	10,05	10,05	13938	-473	1.595
16-96-P	10,05	10,05	13951	-400	1.449
16-97-P	10,05	10,05	13959	-354	1.367
16-98-P	10,05	10,05	13965	-323	1.326
16-99-P	10,05	10,05	13967	-313	1.339
16-100-P	10,05	10,05	13967	-311	1.381
16-101-P	10,05	10,05	13964	-330	1.488
16-102-P	10,05	10,05	13956	-371	1.683
16-103-P	10,05	10,05	13943	-450	2.021
16-104-P	10,05	10,05	13906	-659	2.893
16-105-P	10,05	10,05	13807	-1223	5.379
16-106-P	10,05	10,05	-14016	-31	3.573
16-107-P	10,05	10,05	-14015	-37	2.120
16-108-P	10,05	10,05	-14018	-18	3.013
16-109-P	10,05	10,05	-14052	184	6.680
16-110-P	10,05	10,05	-14084	374	16.292
16-111-P	10,05	10,05	14080	342	21.273
17-1-P	10,05	10,05	-14084	376	29.032
17-2-P	10,05	10,05	-14027	34	14.746
17-3-P	10,05	10,05	-14025	23	7.714
17-4-P	10,05	10,05	-14066	267	9.128
17-5-P	10,05	10,05	-14093	428	9.864
17-6-P	10,05	10,05	13889	-755	11.523
17-7-P	10,05	10,05	14016	-29	6.352
17-8-P	10,05	10,05	14015	-38	3.895
17-9-P	10,05	10,05	14015	-38	2.682
17-10-P	10,05	10,05	14015	-39	2.128
17-11-P	10,05	10,05	14014	-41	1.842
17-12-P	10,05	10,05	14014	-43	1.673
17-13-P	10,05	10,05	14013	-47	1.612
17-14-P	10,05	10,05	14012	-53	1.600
17-15-P	10,05	10,05	14011	-62	1.664
17-16-P	10,05	10,05	14009	-74	1.793
17-17-P	10,05	10,05	14030	49	2.033
17-18-P	10,05	10,05	14030	48	2.461
17-19-P	10,05	10,05	14029	42	3.326
17-20-P	10,05	10,05	14026	27	5.302
17-21-P	10,05	10,05	14012	-51	9.770
17-22-P	10,05	10,05	-13961	-345	4.903
17-23-P	10,05	10,05	-13982	-227	3.026
17-24-P	10,05	10,05	-13991	-175	2.190
17-25-P	10,05	10,05	-13993	-165	1.932
17-26-P	10,05	10,05	-13990	-181	1.965
17-27-P	10,05	10,05	-13969	-300	2.329

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
17-28-P	10,05	10,05	-13927	-541	3.343
17-29-P	10,05	10,05	-13825	-1129	6.150
17-30-P	10,05	10,05	13838	-1045	8.159
17-31-P	10,05	10,05	13917	-596	4.741
17-32-P	10,05	10,05	13952	-399	3.266
17-33-P	10,05	10,05	13968	-306	2.673
17-34-P	10,05	10,05	13978	-246	2.286
17-35-P	10,05	10,05	13984	-216	2.160
17-36-P	10,05	10,05	13988	-191	2.075
17-37-P	10,05	10,05	13959	-358	2.090
17-38-P	10,05	10,05	13957	-370	2.241
17-39-P	10,05	10,05	13954	-382	2.411
17-40-P	10,05	10,05	13937	-483	3.080
17-41-P	10,05	10,05	13904	-670	4.314
17-42-P	10,05	10,05	13835	-1063	6.891
17-43-P	10,05	10,05	-13946	-436	10.188
17-44-P	10,05	10,05	-13992	-169	4.825
17-45-P	10,05	10,05	-14004	-99	3.437
17-46-P	10,05	10,05	-14011	-62	2.658
17-47-P	10,05	10,05	-14015	-38	2.040
17-48-P	10,05	10,05	-14012	-52	2.493
17-49-P	10,05	10,05	-13891	-752	3.031
17-50-P	10,05	10,05	-13812	-1207	4.628
17-51-P	10,05	10,05	13980	-237	8.229
17-52-P	10,05	10,05	13997	-137	4.826
17-53-P	10,05	10,05	14006	-86	3.322
17-54-P	10,05	10,05	14012	-56	2.586
17-55-P	10,05	10,05	14015	-37	2.195
17-56-P	10,05	10,05	14018	-21	1.987
17-57-P	10,05	10,05	14020	-8	1.906
17-58-P	10,05	10,05	13939	-468	1.911
17-59-P	10,05	10,05	13938	-475	2.005
17-60-P	10,05	10,05	13932	-512	2.250
17-61-P	10,05	10,05	13916	-599	2.751
17-62-P	10,05	10,05	13879	-811	3.925
17-63-P	10,05	10,05	13730	-1659	8.522
17-64-P	10,05	10,05	-14054	194	12.329
17-65-P	10,05	10,05	-14054	196	3.719
17-66-P	10,05	10,05	-14043	127	2.115
17-67-P	10,05	10,05	-14038	102	1.495
17-68-P	10,05	10,05	-14037	93	1.263
17-69-P	10,05	10,05	-14002	-113	1.249
17-70-P	10,05	10,05	-14003	-106	1.440
17-71-P	10,05	10,05	-14003	-105	1.812
17-72-P	10,05	10,05	-14002	-111	2.607
17-73-P	10,05	10,05	-13998	-135	4.623
17-74-P	10,05	10,05	-13974	-272	16.771
17-75-P	10,05	10,05	14225	1199	12.667
17-76-P	10,05	10,05	14121	588	5.961
17-77-P	10,05	10,05	14096	441	4.294
17-78-P	10,05	10,05	14033	65	3.935
17-79-P	10,05	10,05	14035	80	3.890
17-80-P	10,05	10,05	14038	95	4.321
17-81-P	10,05	10,05	14039	104	5.633
17-82-P	10,05	10,05	14039	102	8.713
17-83-P	10,05	10,05	-13595	-2455	14.041
17-84-P	10,05	10,05	-13826	-1128	7.508
17-85-P	10,05	10,05	-14061	238	4.584
17-86-P	10,05	10,05	-13973	-278	3.763
17-87-P	10,05	10,05	-13965	-323	3.267
17-88-P	10,05	10,05	-13936	-491	3.936
17-89-P	10,05	10,05	-13879	-823	5.421
17-90-P	10,05	10,05	-13661	-2076	11.065
17-91-P	10,05	10,05	14032	65	7.423
17-92-P	10,05	10,05	13971	-287	3.919
17-93-P	10,05	10,05	13985	-210	2.692
17-94-P	10,05	10,05	13992	-166	2.115
17-95-P	10,05	10,05	13954	-384	1.821
17-96-P	10,05	10,05	13963	-334	1.630
17-97-P	10,05	10,05	13968	-304	1.539
17-98-P	10,05	10,05	13972	-284	1.501
17-99-P	10,05	10,05	13974	-271	1.506
17-100-P	10,05	10,05	13975	-267	1.581
17-101-P	10,05	10,05	13975	-267	1.696
17-102-P	10,05	10,05	13973	-276	1.936
17-103-P	10,05	10,05	13970	-292	2.302
17-104-P	10,05	10,05	13966	-316	2.981
17-105-P	10,05	10,05	13960	-350	4.153
17-106-P	10,05	10,05	13950	-407	6.626
17-107-P	10,05	10,05	13931	-514	11.376
17-108-P	10,05	10,05	-13944	-445	23.963
17-109-P	10,05	10,05	-13966	-321	28.125
17-110-P	10,05	10,05	-13937	-485	40.886
17-111-P	10,05	10,05	-13912	-633	58.181
18-1-P	8,04	10,05	11282	57	30.826
18-2-P	8,04	10,05	-14029	26	11.678
18-3-P	8,04	10,05	-14027	13	5.201
18-4-P	8,04	10,05	-14024	-1	2.665

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
18-5-P	8,04	10,05	-14034	55	1.127
18-6-P	8,04	8,04	-11306	164	1.443
18-7-P	8,04	8,04	-11439	960	6.201
18-8-P	8,04	8,04	11272	-38	3.273
18-9-P	8,04	8,04	11274	-26	1.956
18-10-P	8,04	8,04	11275	-21	1.509
18-11-P	8,04	8,04	11275	-19	1.280
18-12-P	8,04	8,04	11275	-18	1.175
18-13-P	8,04	8,04	11275	-17	1.110
18-14-P	8,04	8,04	11275	-18	1.111
18-15-P	8,04	8,04	11275	-18	1.146
18-16-P	8,04	8,04	11275	-17	1.226
18-17-P	8,04	8,04	11311	190	1.361
18-18-P	8,04	8,04	11321	250	1.608
18-19-P	8,04	8,04	11340	362	2.063
18-20-P	8,04	8,04	11390	650	3.230
18-21-P	8,04	8,04	11656	2207	9.366
18-22-P	8,04	8,04	-11293	86	2.864
18-23-P	8,04	8,04	-11290	72	1.236
18-24-P	8,04	22,12	-30057	94	1.773
18-25-P	8,04	22,12	-30035	-52	1.052
18-26-P	8,04	22,12	-29992	-330	1.405
18-27-P	8,04	22,12	-29860	-1164	2.492
18-28-P	8,04	8,04	-11158	-691	1.666
18-29-P	8,04	8,04	-10949	-1887	5.372
18-30-P	8,04	8,04	11067	-1199	6.199
18-31-P	8,04	8,04	11192	-487	2.795
18-32-P	8,04	8,04	11217	-347	2.135
18-33-P	8,04	8,04	11233	-260	1.732
18-34-P	8,04	8,04	11241	-214	1.545
18-35-P	8,04	8,04	11246	-184	1.449
18-36-P	8,04	8,04	11238	-226	1.380
18-37-P	8,04	8,04	11242	-206	1.420
18-38-P	8,04	8,04	11246	-186	1.482
18-39-P	8,04	8,04	11249	-167	1.571
18-40-P	8,04	8,04	11251	-154	1.944
18-41-P	8,04	8,04	11254	-140	2.566
18-42-P	8,04	8,04	11252	-151	4.196
18-43-P	8,04	8,04	-10975	-1736	6.587
18-44-P	8,04	8,04	-11270	-50	2.405
18-45-P	8,04	8,04	-11278	-5	1.304
18-46-P	8,04	20,11	-27429	-22	1.515
18-47-P	8,04	20,11	-27425	-46	1.017
18-48-P	8,04	20,11	-27287	-911	1.597
18-49-P	8,04	8,04	-11184	-543	1.067
18-50-P	8,04	8,04	-11095	-1050	2.207
18-51-P	8,04	8,04	-10817	-2640	6.102
18-52-P	8,04	8,04	11227	-291	3.866
18-53-P	8,04	8,04	11250	-159	2.382
18-54-P	8,04	8,04	11259	-111	1.845
18-55-P	8,04	8,04	11264	-85	1.581
18-56-P	8,04	8,04	11266	-70	1.450
18-57-P	8,04	8,04	11203	-428	1.396
18-58-P	8,04	8,04	11206	-413	1.397
18-59-P	8,04	8,04	11204	-419	1.460
18-60-P	8,04	8,04	11199	-450	1.604
18-61-P	8,04	8,04	11186	-522	1.890
18-62-P	8,04	8,04	11159	-678	2.476
18-63-P	8,04	8,04	11076	-1145	4.160
18-64-P	8,04	8,04	10542	-4169	14.063
18-65-P	8,04	8,04	-11241	-216	4.034
18-66-P	8,04	8,04	-11261	-99	1.751
18-67-P	8,04	8,04	-11266	-71	1.014
18-68-P	8,04	16,08	-22140	5	1.185
18-69-P	8,04	16,08	-22131	-52	1.136
18-70-P	8,04	16,08	-22163	144	1.822
18-71-P	8,04	8,04	-11292	82	1.424
18-72-P	8,04	8,04	-11294	90	2.573
18-73-P	8,04	8,04	-11301	132	5.838
18-74-P	8,04	8,04	11645	2146	18.685
18-75-P	8,04	8,04	11397	695	6.343
18-76-P	8,04	8,04	11350	419	4.043
18-77-P	8,04	8,04	11273	-31	3.356
18-78-P	8,04	8,04	11269	-52	3.168
18-79-P	8,04	8,04	11265	-75	3.205
18-80-P	8,04	8,04	11257	-122	3.761
18-81-P	8,04	8,04	11243	-203	4.882
18-82-P	8,04	8,04	11204	-423	8.283
18-83-P	8,04	8,04	10999	-1580	25.891
18-84-P	8,04	8,04	-11356	460	11.895
18-85-P	8,04	8,04	-11312	201	6.579
18-86-P	8,04	8,04	-11300	128	5.339
18-87-P	8,04	8,04	-11191	-498	5.433
18-88-P	8,04	8,04	-11164	-655	6.704
18-89-P	8,04	8,04	-11017	-1496	14.308
18-90-P	8,04	8,04	11024	-1438	15.252
18-91-P	8,04	8,04	11271	-41	5.774
18-92-P	8,04	8,04	11270	-49	3.284



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
18-93-P	8,04	8,04	11270	-49	2.314
18-94-P	8,04	8,04	11270	-49	1.843
18-95-P	8,04	8,04	11239	-222	1.560
18-96-P	8,04	8,04	11243	-201	1.414
18-97-P	8,04	8,04	11246	-186	1.321
18-98-P	8,04	8,04	11247	-177	1.299
18-99-P	8,04	8,04	11248	-171	1.315
18-100-P	8,04	8,04	11249	-168	1.382
18-101-P	8,04	8,04	11249	-169	1.516
18-102-P	8,04	8,04	11248	-172	1.719
18-103-P	8,04	8,04	11247	-179	2.056
18-104-P	8,04	8,04	11245	-191	2.583
18-105-P	8,04	8,04	11243	-202	3.363
18-106-P	8,04	8,04	11239	-224	4.760
18-107-P	8,04	8,04	11239	-222	6.301
18-108-P	8,04	8,04	11236	-240	9.850
18-109-P	8,04	8,04	11229	-279	13.978
18-110-P	8,04	8,04	11212	-376	21.503
18-111-P	8,04	8,04	11134	-821	52.240
19-1-P	10,05	10,05	13689	-1899	92.921
19-2-P	10,05	10,05	-14015	-39	11.320
19-3-P	10,05	10,05	-13996	-146	5.924
19-4-P	10,05	10,05	-14023	7	3.397
19-5-P	10,05	10,05	-14037	94	1.659
19-6-P	10,05	10,05	-14085	379	3.203
19-7-P	10,05	10,05	-14254	1395	9.440
19-8-P	10,05	10,05	14016	-29	4.205
19-9-P	10,05	10,05	14019	-15	2.511
19-10-P	10,05	10,05	14019	-12	1.908
19-11-P	10,05	10,05	14020	-11	1.605
19-12-P	10,05	10,05	14020	-11	1.453
19-13-P	10,05	10,05	14020	-11	1.383
19-14-P	10,05	10,05	14020	-10	1.371
19-15-P	10,05	10,05	14020	-10	1.421
19-16-P	10,05	10,05	14063	243	1.517
19-17-P	10,05	10,05	14071	289	1.704
19-18-P	10,05	10,05	14084	367	2.034
19-19-P	10,05	10,05	14112	535	2.737
19-20-P	10,05	10,05	14183	949	4.543
19-21-P	10,05	10,05	-13550	-2717	10.504
19-22-P	10,05	10,05	-14028	38	3.194
19-23-P	10,05	10,05	-14024	17	1.572
19-24-P	10,05	10,05	-14018	-19	1.046
19-25-P	10,05	16,08	-22169	28	1.117
19-26-P	10,05	16,08	-22129	-208	1.388
19-27-P	10,05	10,05	-13959	-359	1.220
19-28-P	10,05	10,05	-13923	-570	2.040
19-29-P	10,05	10,05	-13785	-1364	5.213
19-30-P	10,05	10,05	13996	-145	9.344
19-31-P	10,05	10,05	13905	-665	3.952
19-32-P	10,05	10,05	13942	-452	2.790
19-33-P	10,05	10,05	13962	-341	2.199
19-34-P	10,05	10,05	13971	-289	1.953
19-35-P	10,05	10,05	13977	-254	1.806
19-36-P	10,05	10,05	13977	-255	1.745
19-37-P	10,05	10,05	13980	-237	1.784
19-38-P	10,05	10,05	13984	-216	1.847
19-39-P	10,05	10,05	13985	-207	2.053
19-40-P	10,05	10,05	13981	-230	2.630
19-41-P	10,05	10,05	13976	-261	3.590
19-42-P	10,05	10,05	13961	-347	6.102
19-43-P	10,05	10,05	-13725	-1707	7.042
19-44-P	10,05	10,05	-13996	-149	2.881
19-45-P	10,05	10,05	-14009	-73	1.517
19-46-P	10,05	14,07	-19456	-72	1.331
19-47-P	10,05	14,07	-19425	-252	1.159
19-48-P	10,05	14,07	-19375	-548	1.331
19-49-P	10,05	10,05	-13923	-566	1.336
19-50-P	10,05	10,05	-13841	-1042	2.619
19-51-P	10,05	10,05	-13546	-2737	7.060
19-52-P	10,05	10,05	13918	-591	7.632
19-53-P	10,05	10,05	13973	-276	3.737
19-54-P	10,05	10,05	13989	-186	2.628
19-55-P	10,05	10,05	13996	-145	2.128
19-56-P	10,05	10,05	14000	-124	1.907
19-57-P	10,05	10,05	13925	-549	1.800
19-58-P	10,05	10,05	13929	-528	1.784
19-59-P	10,05	10,05	13928	-533	1.851
19-60-P	10,05	10,05	13922	-568	2.020
19-61-P	10,05	10,05	13907	-650	2.367
19-62-P	10,05	10,05	13877	-823	3.046
19-63-P	10,05	10,05	13807	-1224	4.602
19-64-P	10,05	10,05	13628	-2244	8.477
19-65-P	10,05	10,05	-13982	-226	5.238
19-66-P	10,05	10,05	-14001	-117	2.500
19-67-P	10,05	10,05	-14007	-83	1.554
19-68-P	10,05	10,05	-13989	-189	1.053
19-69-P	10,05	12,06	-16738	-94	1.176

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
19-70-P	10,05	10,05	-14020	-9	1.410
19-71-P	10,05	10,05	-14021	-3	2.149
19-72-P	10,05	10,05	-14018	-21	3.665
19-73-P	10,05	10,05	-14012	-52	8.592
19-74-P	10,05	10,05	14237	1266	11.592
19-75-P	10,05	10,05	14135	670	6.293
19-76-P	10,05	10,05	14098	452	4.401
19-77-P	10,05	10,05	14004	-101	3.850
19-78-P	10,05	10,05	14002	-110	3.578
19-79-P	10,05	10,05	13998	-136	3.787
19-80-P	10,05	10,05	13991	-176	4.323
19-81-P	10,05	10,05	13978	-247	5.432
19-82-P	10,05	10,05	13946	-429	8.240
19-83-P	10,05	10,05	-14109	525	8.104
19-84-P	10,05	10,05	-14060	232	4.326
19-85-P	10,05	10,05	-14040	112	2.822
19-86-P	10,05	10,05	-14031	58	2.269
19-87-P	10,05	10,05	-14027	33	2.177
19-88-P	10,05	10,05	-14023	9	2.714
19-89-P	10,05	10,05	-13952	-401	3.866
19-90-P	10,05	10,05	-13872	-864	7.836
19-91-P	10,05	10,05	13989	-183	7.965
19-92-P	10,05	10,05	14001	-116	4.042
19-93-P	10,05	10,05	14006	-86	2.737
19-94-P	10,05	10,05	14009	-72	2.117
19-95-P	10,05	10,05	13980	-235	1.814
19-96-P	10,05	10,05	13984	-213	1.624
19-97-P	10,05	10,05	13986	-202	1.547
19-98-P	10,05	10,05	13987	-197	1.513
19-99-P	10,05	10,05	13986	-199	1.561
19-100-P	10,05	10,05	13985	-207	1.662
19-101-P	10,05	10,05	13982	-225	1.878
19-102-P	10,05	10,05	13976	-257	2.281
19-103-P	10,05	10,05	13965	-322	3.056
19-104-P	10,05	10,05	13938	-476	4.929
19-105-P	10,05	10,05	13962	-342	10.550
19-106-P	10,05	10,05	-13969	-304	8.484
19-107-P	10,05	10,05	-13985	-211	6.604
19-108-P	10,05	10,05	-13987	-197	9.558
19-109-P	10,05	10,05	-13996	-147	13.262
19-110-P	10,05	10,05	-13983	-223	27.218
19-111-P	10,05	10,05	-13954	-388	90.258
20-1-P	10,05	10,05	-14179	941	62.928
20-2-P	10,05	10,05	-14112	541	27.020
20-3-P	10,05	10,05	-14001	-118	14.811
20-4-P	10,05	10,05	-14080	353	12.452
20-5-P	10,05	10,05	-14114	552	14.287
20-6-P	10,05	10,05	13828	-1102	11.478
20-7-P	10,05	10,05	14011	-57	5.708
20-8-P	10,05	10,05	14016	-32	3.552
20-9-P	10,05	10,05	14018	-21	2.548
20-10-P	10,05	10,05	14019	-17	2.005
20-11-P	10,05	10,05	14019	-17	1.726
20-12-P	10,05	10,05	14018	-18	1.573
20-13-P	10,05	10,05	14018	-22	1.504
20-14-P	10,05	10,05	14017	-26	1.491
20-15-P	10,05	10,05	14016	-33	1.548
20-16-P	10,05	10,05	14058	213	1.669
20-17-P	10,05	10,05	14062	237	1.911
20-18-P	10,05	10,05	14069	282	2.368
20-19-P	10,05	10,05	14085	372	3.372
20-20-P	10,05	10,05	14131	645	6.498
20-21-P	10,05	10,05	-13567	-2620	14.363
20-22-P	10,05	10,05	-13965	-326	4.785
20-23-P	10,05	10,05	-13980	-237	2.943
20-24-P	10,05	10,05	-13985	-207	2.198
20-25-P	10,05	10,05	-14021	-2	2.015
20-26-P	10,05	10,05	-14013	-47	1.951
20-27-P	10,05	10,05	-14004	-100	2.297
20-28-P	10,05	10,05	-13987	-200	3.096
20-29-P	10,05	10,05	-13942	-459	5.532
20-30-P	10,05	10,05	13668	-2016	15.898
20-31-P	10,05	10,05	13867	-882	5.627
20-32-P	10,05	10,05	13925	-551	3.447
20-33-P	10,05	10,05	13947	-426	2.608
20-34-P	10,05	10,05	13957	-368	2.261
20-35-P	10,05	10,05	13963	-332	2.048
20-36-P	10,05	10,05	13974	-269	1.945
20-37-P	10,05	10,05	13973	-277	2.032
20-38-P	10,05	10,05	13970	-292	2.145
20-39-P	10,05	10,05	13962	-341	2.467
20-40-P	10,05	10,05	13941	-461	3.311
20-41-P	10,05	10,05	13900	-695	4.987
20-42-P	10,05	10,05	13768	-1444	10.247
20-43-P	10,05	10,05	-13833	-1088	8.953
20-44-P	10,05	10,05	-13940	-467	4.034
20-45-P	10,05	10,05	-13967	-311	2.794
20-46-P	10,05	10,05	-13978	-247	2.292

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
20-47-P	10,05	10,05	-13954	-390	2.003
20-48-P	10,05	10,05	-13946	-436	2.107
20-49-P	10,05	10,05	-13920	-583	2.641
20-50-P	10,05	10,05	-13859	-934	3.989
20-51-P	10,05	10,05	-13640	-2197	8.941
20-52-P	10,05	10,05	14017	-26	11.392
20-53-P	10,05	10,05	13947	-423	4.941
20-54-P	10,05	10,05	13975	-267	3.185
20-55-P	10,05	10,05	13986	-204	2.499
20-56-P	10,05	10,05	13991	-171	2.176
20-57-P	10,05	10,05	13995	-151	2.022
20-58-P	10,05	10,05	13930	-520	1.989
20-59-P	10,05	10,05	13929	-526	2.053
20-60-P	10,05	10,05	13923	-561	2.250
20-61-P	10,05	10,05	13907	-650	2.706
20-62-P	10,05	10,05	13873	-844	3.674
20-63-P	10,05	10,05	13773	-1415	6.506
20-64-P	10,05	10,05	13155	-4939	24.155
20-65-P	10,05	10,05	-13992	-172	7.464
20-66-P	10,05	10,05	-14011	-60	3.933
20-67-P	10,05	10,05	-14018	-21	2.894
20-68-P	10,05	10,05	-13963	-337	2.319
20-69-P	10,05	10,05	-13968	-308	2.360
20-70-P	10,05	10,05	-13970	-295	2.545
20-71-P	10,05	10,05	-13965	-324	3.186
20-72-P	10,05	10,05	-13946	-434	4.843
20-73-P	10,05	10,05	-13874	-848	10.887
20-74-P	10,05	10,05	14238	1276	20.049
20-75-P	10,05	10,05	14104	486	6.823
20-76-P	10,05	10,05	14081	350	4.495
20-77-P	10,05	10,05	14074	310	3.657
20-78-P	10,05	10,05	13995	-148	3.289
20-79-P	10,05	10,05	13997	-138	3.377
20-80-P	10,05	10,05	13998	-133	3.680
20-81-P	10,05	10,05	13995	-148	4.813
20-82-P	10,05	10,05	13987	-194	8.480
20-83-P	10,05	10,05	-13750	-1562	11.081
20-84-P	10,05	10,05	-14112	544	2.926
20-85-P	10,05	10,05	-14068	277	1.458
20-86-P	10,05	18,10	-24863	138	1.309
20-87-P	10,05	18,10	-24841	2	1.055
20-88-P	10,05	18,10	-24806	-204	1.452
20-89-P	10,05	10,05	-13969	-300	1.757
20-90-P	10,05	10,05	-13886	-778	4.658
20-91-P	10,05	10,05	13832	-1083	8.675
20-92-P	10,05	10,05	13957	-365	3.497
20-93-P	10,05	10,05	13985	-207	2.315
20-94-P	10,05	10,05	13996	-144	1.847
20-95-P	10,05	10,05	13981	-230	1.600
20-96-P	10,05	10,05	13984	-213	1.471
20-97-P	10,05	10,05	13985	-205	1.399
20-98-P	10,05	10,05	13985	-209	1.388
20-99-P	10,05	10,05	13983	-220	1.419
20-100-P	10,05	10,05	13978	-248	1.534
20-101-P	10,05	10,05	13969	-297	1.730
20-102-P	10,05	10,05	13951	-399	2.164
20-103-P	10,05	10,05	13901	-688	3.331
20-104-P	10,05	10,05	-13467	-3193	10.062
20-105-P	10,05	10,05	-13882	-804	2.687
20-106-P	10,05	10,05	-14014	-44	1.047
20-107-P	10,05	10,05	-14017	-27	1.126
20-108-P	10,05	10,05	-14032	62	2.123
20-109-P	10,05	10,05	-14049	165	4.076
20-110-P	10,05	10,05	-14077	333	10.497
20-111-P	10,05	10,05	14379	2104	96.769
21-1-P	10,05	10,05	13960	-351	117.504
21-2-P	10,05	10,05	-13996	-147	74.543
21-3-P	10,05	10,05	-14008	-76	30.791
21-4-P	10,05	10,05	-14007	-82	17.803
21-5-P	10,05	10,05	-14329	1841	20.663
21-6-P	10,05	10,05	13851	-970	9.926
21-7-P	10,05	10,05	14018	-17	5.544
21-8-P	10,05	10,05	14020	-8	3.295
21-9-P	10,05	10,05	14020	-7	2.412
21-10-P	10,05	10,05	14020	-11	1.961
21-11-P	10,05	10,05	14019	-14	1.699
21-12-P	10,05	10,05	14018	-21	1.573
21-13-P	10,05	10,05	14016	-28	1.493
21-14-P	10,05	10,05	14015	-38	1.489
21-15-P	10,05	10,05	14013	-51	1.541
21-16-P	10,05	10,05	14059	219	1.677
21-17-P	10,05	10,05	14062	240	1.912
21-18-P	10,05	10,05	14069	279	2.361
21-19-P	10,05	10,05	14083	359	3.276
21-20-P	10,05	10,05	14123	599	6.049
21-21-P	10,05	10,05	-13214	-4654	21.247
21-22-P	10,05	10,05	-13940	-467	5.345
21-23-P	10,05	10,05	-13972	-284	2.996

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
21-24-P	10,05	10,05	-13981	-230	2.278
21-25-P	10,05	10,05	-13983	-223	2.011
21-26-P	10,05	10,05	-13976	-261	2.096
21-27-P	10,05	10,05	-14013	-49	2.501
21-28-P	10,05	10,05	-13993	-161	3.541
21-29-P	10,05	10,05	-13943	-453	6.795
21-30-P	10,05	10,05	13471	-3142	17.129
21-31-P	10,05	10,05	13830	-1090	5.520
21-32-P	10,05	10,05	13896	-713	3.520
21-33-P	10,05	10,05	13924	-556	2.682
21-34-P	10,05	10,05	13937	-482	2.289
21-35-P	10,05	10,05	13942	-451	2.130
21-36-P	10,05	10,05	13972	-283	1.982
21-37-P	10,05	10,05	13967	-308	2.086
21-38-P	10,05	10,05	13961	-343	2.253
21-39-P	10,05	10,05	13954	-387	2.473
21-40-P	10,05	10,05	13929	-525	3.278
21-41-P	10,05	10,05	13883	-789	4.824
21-42-P	10,05	10,05	13733	-1644	9.899
21-43-P	10,05	10,05	-13648	-2152	12.168
21-44-P	10,05	10,05	-13891	-753	4.611
21-45-P	10,05	10,05	-13944	-449	3.066
21-46-P	10,05	10,05	-13970	-299	2.267
21-47-P	10,05	10,05	-13978	-248	2.066
21-48-P	10,05	10,05	-13980	-239	2.135
21-49-P	10,05	10,05	-13930	-527	2.749
21-50-P	10,05	10,05	-13873	-854	4.184
21-51-P	10,05	10,05	-13651	-2136	9.978
21-52-P	10,05	10,05	13948	-421	10.667
21-53-P	10,05	10,05	13930	-521	4.686
21-54-P	10,05	10,05	13963	-334	3.125
21-55-P	10,05	10,05	13977	-254	2.490
21-56-P	10,05	10,05	13984	-211	2.185
21-57-P	10,05	10,05	13989	-185	2.038
21-58-P	10,05	10,05	13992	-170	2.004
21-59-P	10,05	10,05	13934	-499	2.063
21-60-P	10,05	10,05	13927	-540	2.255
21-61-P	10,05	10,05	13910	-634	2.685
21-62-P	10,05	10,05	13868	-874	3.794
21-63-P	10,05	10,05	13736	-1629	7.346
21-64-P	10,05	10,05	-13826	-1124	28.437
21-65-P	10,05	10,05	-13990	-183	5.824
21-66-P	10,05	10,05	-14010	-67	3.121
21-67-P	10,05	10,05	-14017	-25	2.151
21-68-P	10,05	10,05	-14020	-6	1.835
21-69-P	10,05	10,05	-14022	5	1.801
21-70-P	10,05	10,05	-14023	12	1.932
21-71-P	10,05	10,05	-13979	-243	2.403
21-72-P	10,05	10,05	-13968	-305	3.333
21-73-P	10,05	10,05	-13942	-460	5.502
21-74-P	10,05	10,05	14048	155	7.064
21-75-P	10,05	10,05	14046	143	4.832
21-76-P	10,05	10,05	14046	146	3.772
21-77-P	10,05	10,05	14047	152	3.188
21-78-P	10,05	10,05	14050	170	2.954
21-79-P	10,05	10,05	13997	-140	2.861
21-80-P	10,05	10,05	13997	-138	3.123
21-81-P	10,05	10,05	13997	-141	3.568
21-82-P	10,05	10,05	13991	-176	5.238
21-83-P	10,05	10,05	-14148	755	6.824
21-84-P	10,05	10,05	-14088	399	3.094
21-85-P	10,05	10,05	-14057	213	1.684
21-86-P	10,05	10,05	-14033	72	1.047
21-87-P	10,05	14,07	-19452	-95	1.162
21-88-P	10,05	10,05	-14000	-125	1.096
21-89-P	10,05	10,05	-13976	-263	1.886
21-90-P	10,05	10,05	-13897	-717	5.073
21-91-P	10,05	10,05	13801	-1258	9.481
21-92-P	10,05	10,05	13961	-346	3.793
21-93-P	10,05	10,05	13986	-201	2.436
21-94-P	10,05	10,05	13976	-258	1.962
21-95-P	10,05	10,05	13983	-221	1.687
21-96-P	10,05	10,05	13985	-208	1.571
21-97-P	10,05	10,05	13986	-203	1.497
21-98-P	10,05	10,05	13986	-203	1.465
21-99-P	10,05	10,05	13983	-221	1.534
21-100-P	10,05	10,05	13978	-246	1.642
21-101-P	10,05	10,05	13970	-295	1.879
21-102-P	10,05	10,05	13955	-377	2.299
21-103-P	10,05	10,05	13913	-617	3.695
21-104-P	10,05	10,05	13719	-1726	9.939
21-105-P	10,05	10,05	-13881	-811	3.184
21-106-P	10,05	10,05	-14018	-21	1.733
21-107-P	10,05	10,05	-14010	-67	1.587
21-108-P	10,05	10,05	-14026	27	2.648
21-109-P	10,05	10,05	-14046	148	5.270
21-110-P	10,05	10,05	-14050	170	9.174
21-111-P	10,05	10,05	-14078	340	36.621

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
22-1-P	10,05	10,05	13936	-488	29.796
22-2-P	10,05	10,05	-13959	-360	31.420
22-3-P	10,05	10,05	-14001	-116	9.065
22-4-P	10,05	10,05	-14021	-4	2.677
22-5-P	10,05	10,05	-14061	235	1.887
22-6-P	10,05	10,05	-14124	617	3.072
22-7-P	10,05	10,05	13567	-2590	7.862
22-8-P	10,05	10,05	14039	101	3.316
22-9-P	10,05	10,05	14029	43	2.184
22-10-P	10,05	10,05	14025	22	1.786
22-11-P	10,05	10,05	14022	5	1.551
22-12-P	10,05	10,05	14020	-7	1.434
22-13-P	10,05	10,05	14018	-18	1.380
22-14-P	10,05	10,05	14016	-30	1.385
22-15-P	10,05	10,05	14014	-43	1.411
22-16-P	10,05	10,05	14069	280	1.529
22-17-P	10,05	10,05	14074	310	1.727
22-18-P	10,05	10,05	14084	367	2.071
22-19-P	10,05	10,05	14105	492	2.787
22-20-P	10,05	10,05	14154	780	4.399
22-21-P	10,05	10,05	14353	1951	10.534
22-22-P	10,05	10,05	-13972	-283	3.942
22-23-P	10,05	10,05	-14000	-126	1.923
22-24-P	10,05	10,05	-14005	-97	1.071
22-25-P	10,05	14,07	-19445	-139	1.037
22-26-P	10,05	14,07	-19458	-65	1.256
22-27-P	10,05	10,05	-13988	-193	1.380
22-28-P	10,05	10,05	-13944	-443	2.574
22-29-P	10,05	10,05	-13863	-910	5.574
22-30-P	10,05	10,05	13577	-2533	9.510
22-31-P	10,05	10,05	13814	-1183	4.483
22-32-P	10,05	10,05	13884	-785	3.016
22-33-P	10,05	10,05	13919	-587	2.279
22-34-P	10,05	10,05	13929	-525	2.034
22-35-P	10,05	10,05	13935	-490	1.904
22-36-P	10,05	10,05	13977	-253	1.795
22-37-P	10,05	10,05	13974	-269	1.858
22-38-P	10,05	10,05	13970	-294	1.979
22-39-P	10,05	10,05	13965	-322	2.125
22-40-P	10,05	10,05	13947	-422	2.701
22-41-P	10,05	10,05	13916	-603	3.768
22-42-P	10,05	10,05	13829	-1098	6.765
22-43-P	10,05	10,05	-13784	-1370	8.667
22-44-P	10,05	10,05	-13849	-995	3.643
22-45-P	10,05	10,05	-13951	-407	1.664
22-46-P	10,05	14,07	-19421	-276	1.370
22-47-P	10,05	14,07	-19440	-167	1.058
22-48-P	10,05	10,05	-13983	-220	1.111
22-49-P	10,05	10,05	-13962	-341	1.646
22-50-P	10,05	10,05	-13909	-648	3.076
22-51-P	10,05	10,05	-13737	-1638	7.672
22-52-P	10,05	10,05	13871	-859	6.755
22-53-P	10,05	10,05	13937	-481	3.943
22-54-P	10,05	10,05	13967	-313	2.716
22-55-P	10,05	10,05	13979	-242	2.238
22-56-P	10,05	10,05	13987	-197	1.949
22-57-P	10,05	10,05	13991	-172	1.865
22-58-P	10,05	10,05	13995	-150	1.823
22-59-P	10,05	10,05	13943	-445	1.914
22-60-P	10,05	10,05	13932	-508	2.134
22-61-P	10,05	10,05	13915	-606	2.488
22-62-P	10,05	10,05	13875	-833	3.354
22-63-P	10,05	10,05	13748	-1559	5.999
22-64-P	10,05	10,05	12681	-7646	28.269
22-65-P	10,05	10,05	-13998	-137	4.420
22-66-P	10,05	10,05	-14013	-47	1.969
22-67-P	10,05	10,05	-14019	-16	1.063
22-68-P	10,05	16,08	-22162	-17	1.083
22-69-P	10,05	16,08	-22161	-23	1.038
22-70-P	10,05	10,05	-14013	-47	1.001
22-71-P	10,05	10,05	-14018	-18	1.664
22-72-P	10,05	10,05	-14011	-60	2.671
22-73-P	10,05	10,05	-13995	-153	4.379
22-74-P	10,05	10,05	-13977	-257	6.084
22-75-P	10,05	10,05	14014	-43	4.559
22-76-P	10,05	10,05	14021	-2	3.535
22-77-P	10,05	10,05	14025	20	3.180
22-78-P	10,05	10,05	13993	-160	2.968
22-79-P	10,05	10,05	13995	-152	2.818
22-80-P	10,05	10,05	13993	-163	3.024
22-81-P	10,05	10,05	13989	-187	3.440
22-82-P	10,05	10,05	13982	-224	4.039
22-83-P	10,05	10,05	13968	-305	5.296
22-84-P	10,05	10,05	-13969	-304	5.083
22-85-P	10,05	10,05	-13971	-291	4.685
22-86-P	10,05	10,05	-13976	-261	4.030
22-87-P	10,05	10,05	-13975	-269	3.962
22-88-P	10,05	10,05	-13954	-387	5.403

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
22-89-P	10,05	10,05	-13914	-620	8.277
22-90-P	10,05	10,05	14013	-46	19.870
22-91-P	10,05	10,05	14000	-122	7.291
22-92-P	10,05	10,05	14006	-89	4.155
22-93-P	10,05	10,05	13976	-259	3.007
22-94-P	10,05	10,05	13984	-211	2.408
22-95-P	10,05	10,05	13989	-186	2.106
22-96-P	10,05	10,05	13992	-170	1.908
22-97-P	10,05	10,05	13993	-161	1.812
22-98-P	10,05	10,05	13994	-158	1.817
22-99-P	10,05	10,05	13993	-160	1.854
22-100-P	10,05	10,05	13992	-167	1.996
22-101-P	10,05	10,05	13990	-178	2.233
22-102-P	10,05	10,05	13987	-194	2.593
22-103-P	10,05	10,05	13982	-222	3.403
22-104-P	10,05	10,05	13975	-262	4.573
22-105-P	10,05	10,05	13961	-345	7.201
22-106-P	10,05	10,05	-14032	65	13.082
22-107-P	10,05	10,05	-14035	79	15.362
22-108-P	10,05	10,05	-14034	73	14.367
22-109-P	10,05	10,05	-13978	-249	15.872
22-110-P	10,05	10,05	-13971	-293	20.906
22-111-P	10,05	10,05	-13958	-364	33.551
23-1-P	10,05	10,05	13949	-411	46.431
23-2-P	10,05	10,05	-14033	72	15.570
23-3-P	10,05	10,05	-14034	74	7.844
23-4-P	10,05	10,05	-14056	207	4.149
23-5-P	10,05	10,05	-14102	480	4.043
23-6-P	10,05	10,05	-14194	1033	5.810
23-7-P	10,05	10,05	13660	-2063	8.038
23-8-P	10,05	10,05	14041	114	3.528
23-9-P	10,05	10,05	14031	58	2.230
23-10-P	10,05	10,05	14027	34	1.754
23-11-P	10,05	10,05	14025	19	1.535
23-12-P	10,05	10,05	14023	8	1.405
23-13-P	10,05	10,05	14021	-3	1.325
23-14-P	10,05	10,05	14019	-13	1.320
23-15-P	10,05	10,05	14080	342	1.370
23-16-P	10,05	10,05	14082	357	1.453
23-17-P	10,05	10,05	14089	398	1.642
23-18-P	10,05	10,05	14103	480	1.995
23-19-P	10,05	10,05	14129	630	2.712
23-20-P	10,05	10,05	14208	1099	4.992
23-21-P	10,05	10,05	-13782	-1381	10.602
23-22-P	10,05	10,05	-13967	-314	2.897
23-23-P	10,05	10,05	-13983	-222	1.618
23-24-P	10,05	10,05	-13987	-199	1.034
23-25-P	10,05	12,06	-16753	-7	1.009
23-26-P	10,05	12,06	-16739	-88	1.019
23-27-P	10,05	10,05	-13993	-167	1.209
23-28-P	10,05	10,05	-13969	-305	2.009
23-29-P	10,05	10,05	-13898	-711	4.791
23-30-P	10,05	10,05	13378	-3667	13.469
23-31-P	10,05	10,05	13782	-1365	4.856
23-32-P	10,05	10,05	13884	-782	2.855
23-33-P	10,05	10,05	13917	-596	2.224
23-34-P	10,05	10,05	13932	-512	1.936
23-35-P	10,05	10,05	13941	-461	1.758
23-36-P	10,05	10,05	13988	-188	1.674
23-37-P	10,05	10,05	13987	-196	1.702
23-38-P	10,05	10,05	13984	-211	1.799
23-39-P	10,05	10,05	13979	-241	1.995
23-40-P	10,05	10,05	13965	-321	2.500
23-41-P	10,05	10,05	13938	-476	3.492
23-42-P	10,05	10,05	13850	-977	6.805
23-43-P	10,05	10,05	-13632	-2244	6.841
23-44-P	10,05	10,05	-13868	-886	2.510
23-45-P	10,05	10,05	-13937	-488	1.345
23-46-P	10,05	14,07	-19392	-449	1.296
23-47-P	10,05	14,07	-19428	-238	1.108
23-48-P	10,05	14,07	-19418	-298	1.358
23-49-P	10,05	10,05	-13970	-294	1.368
23-50-P	10,05	10,05	-13938	-483	2.380
23-51-P	10,05	10,05	-13815	-1189	6.070
23-52-P	10,05	10,05	13978	-247	7.341
23-53-P	10,05	10,05	13934	-498	4.084
23-54-P	10,05	10,05	13973	-278	2.713
23-55-P	10,05	10,05	13991	-175	2.106
23-56-P	10,05	10,05	13998	-135	1.892
23-57-P	10,05	10,05	14002	-110	1.782
23-58-P	10,05	10,05	13962	-341	1.783
23-59-P	10,05	10,05	13957	-369	1.870
23-60-P	10,05	10,05	13947	-422	2.070
23-61-P	10,05	10,05	13927	-540	2.541
23-62-P	10,05	10,05	13881	-801	3.600
23-63-P	10,05	10,05	13749	-1554	6.662
23-64-P	10,05	10,05	-13948	-424	10.724
23-65-P	10,05	10,05	-13998	-134	3.004

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
23-66-P	10,05	10,05	-14008	-75	1.570
23-67-P	10,05	10,05	-14011	-58	1.099
23-68-P	10,05	12,06	-16743	-63	1.012
23-69-P	10,05	12,06	-16741	-75	1.065
23-70-P	10,05	10,05	-14001	-117	1.022
23-71-P	10,05	10,05	-14004	-100	1.407
23-72-P	10,05	10,05	-14000	-121	2.014
23-73-P	10,05	10,05	-13985	-211	3.513
23-74-P	10,05	10,05	-13956	-377	6.442
23-75-P	10,05	10,05	13993	-161	7.296
23-76-P	10,05	10,05	13977	-256	4.785
23-77-P	10,05	10,05	13986	-200	3.699
23-78-P	10,05	10,05	13991	-173	3.280
23-79-P	10,05	10,05	13992	-166	3.189
23-80-P	10,05	10,05	13992	-170	3.245
23-81-P	10,05	10,05	13990	-182	3.446
23-82-P	10,05	10,05	13985	-207	3.897
23-83-P	10,05	10,05	13978	-246	4.609
23-84-P	10,05	10,05	13969	-300	5.609
23-85-P	10,05	10,05	13956	-375	7.017
23-86-P	10,05	10,05	13942	-450	8.473
23-87-P	10,05	10,05	13928	-530	10.024
23-88-P	10,05	10,05	13922	-565	10.777
23-89-P	10,05	10,05	14052	177	9.259
23-90-P	10,05	10,05	14042	119	6.604
23-91-P	10,05	10,05	14035	79	4.879
23-92-P	10,05	10,05	13988	-192	3.750
23-93-P	10,05	10,05	13994	-157	3.099
23-94-P	10,05	10,05	13998	-132	2.655
23-95-P	10,05	10,05	14001	-115	2.372
23-96-P	10,05	10,05	14003	-103	2.221
23-97-P	10,05	10,05	14005	-94	2.127
23-98-P	10,05	10,05	14006	-87	2.084
23-99-P	10,05	10,05	14007	-82	2.140
23-100-P	10,05	10,05	14008	-78	2.275
23-101-P	10,05	10,05	14008	-74	2.476
23-102-P	10,05	10,05	14009	-70	2.776
23-103-P	10,05	10,05	14010	-65	3.231
23-104-P	10,05	10,05	14011	-59	3.928
23-105-P	10,05	10,05	14012	-51	4.936
23-106-P	10,05	10,05	14014	-44	6.251
23-107-P	10,05	10,05	14015	-35	7.955
23-108-P	10,05	10,05	14019	-16	10.610
23-109-P	10,05	10,05	14020	-8	15.296
23-110-P	10,05	10,05	14018	-18	22.660
23-111-P	10,05	10,05	14014	-40	38.744
24-1-S	10,05	12,06	14079	332	34.190
24-2-S	10,05	12,06	-16775	87	64.273
24-3-S	10,05	12,06	-16751	-51	17.010
24-4-S	10,05	12,06	-16785	150	7.625
24-5-S	10,05	12,06	-16788	169	4.421
24-6-S	10,05	12,06	-16780	117	2.760
24-7-S	10,05	12,06	-16781	126	1.777
24-8-S	10,05	12,06	-16779	110	1.249
24-9-S	10,05	12,06	-16714	-270	1.150
24-10-S	10,05	10,05	-13932	-543	1.156
24-11-S	10,05	10,05	-13915	-644	1.758
24-12-S	10,05	10,05	-13819	-1195	3.395
24-13-S	10,05	10,05	-14062	212	12.398
24-14-S	10,05	10,05	13490	-3058	5.947
24-15-S	10,05	10,05	13763	-1502	2.998
24-16-S	10,05	10,05	13844	-1042	2.124
24-17-S	10,05	10,05	13878	-849	1.771
24-18-S	10,05	10,05	13897	-739	1.592
24-19-S	10,05	10,05	13910	-668	1.501
24-20-S	10,05	10,05	13914	-644	1.505
24-21-S	10,05	10,05	13914	-643	1.566
24-22-S	10,05	10,05	13911	-659	1.675
24-23-S	10,05	10,05	13900	-723	1.911
24-24-S	10,05	10,05	13908	-679	2.442
24-25-S	10,05	10,05	13840	-1065	3.704
24-26-S	10,05	10,05	13824	-1158	9.770
24-27-S	10,05	10,05	-13701	-1875	5.684
24-28-S	10,05	10,05	-13905	-700	2.242
24-29-S	10,05	10,05	-13955	-413	1.380
24-30-S	10,05	16,08	-22087	-511	1.488
24-31-S	10,05	16,08	-22102	-422	1.073
24-32-S	10,05	16,08	-22077	-569	1.294
24-33-S	10,05	10,05	-13934	-534	1.247
24-34-S	10,05	10,05	-13884	-824	2.029
24-35-S	10,05	10,05	-13716	-1789	4.717
24-36-S	10,05	10,05	13102	-5274	13.230
24-37-S	10,05	10,05	13781	-1402	3.718
24-38-S	10,05	10,05	13874	-870	2.418
24-39-S	10,05	10,05	13916	-631	1.842
24-40-S	10,05	10,05	13938	-508	1.559
24-41-S	10,05	10,05	13949	-445	1.433
24-42-S	10,05	10,05	13956	-404	1.364

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
24-43-S	10,05	10,05	13961	-377	1.332
24-44-S	10,05	10,05	13963	-364	1.350
24-45-S	10,05	10,05	13962	-371	1.444
24-46-S	10,05	10,05	13947	-454	1.603
24-47-S	10,05	10,05	13934	-530	1.881
24-48-S	10,05	10,05	13903	-704	2.513
24-49-S	10,05	10,05	13813	-1218	4.342
24-50-S	10,05	10,05	13332	-3958	14.444
24-51-S	10,05	10,05	-13872	-893	4.683
24-52-S	10,05	10,05	-13967	-343	1.933
24-53-S	10,05	10,05	-13994	-190	1.211
24-54-S	10,05	12,06	-16737	-137	1.057
24-55-S	10,05	10,05	-14011	-92	1.060
24-56-S	10,05	10,05	-13993	-192	1.615
24-57-S	10,05	10,05	-13977	-287	3.367
24-58-S	10,05	10,05	-13770	-1478	16.329
24-59-S	10,05	10,05	14028	5	8.241
24-60-S	10,05	10,05	14032	33	4.065
24-61-S	10,05	10,05	13964	-360	3.057
24-62-S	10,05	10,05	13970	-325	2.771
24-63-S	10,05	10,05	13973	-310	2.624
24-64-S	10,05	10,05	13965	-354	2.941
24-65-S	10,05	10,05	13947	-458	3.941
24-66-S	10,05	10,05	13666	-2055	7.073
24-67-S	10,05	10,05	-14148	725	11.066
24-68-S	10,05	10,05	-14055	169	3.021
24-69-S	10,05	10,05	-14042	88	1.856
24-70-S	10,05	10,05	-14038	68	2.090
24-71-S	10,05	10,05	-14043	96	3.530
24-72-S	10,05	10,05	-14061	207	7.176
24-73-S	10,05	10,05	-14089	374	17.742
24-74-S	10,05	10,05	14116	523	38.217
25-1-S	10,05	16,08	14062	278	35.249
25-2-S	10,05	16,08	14116	596	40.533
25-3-S	10,05	16,08	-22433	1586	34.019
25-4-S	10,05	16,08	-22323	913	13.406
25-5-S	10,05	16,08	-22281	654	6.672
25-6-S	10,05	16,08	-22262	538	4.018
25-7-S	10,05	16,08	-22259	518	2.529
25-8-S	10,05	16,08	-22188	85	1.626
25-9-S	10,05	16,08	-22152	-130	1.032
25-10-S	10,05	16,08	-22097	-450	1.540
25-11-S	10,05	10,05	-13902	-719	1.838
25-12-S	10,05	10,05	-13794	-1340	3.584
25-13-S	10,05	10,05	-13645	-2198	12.646
25-14-S	10,05	10,05	13552	-2706	5.305
25-15-S	10,05	10,05	13777	-1425	3.020
25-16-S	10,05	10,05	13846	-1033	2.282
25-17-S	10,05	10,05	13883	-819	1.887
25-18-S	10,05	10,05	13901	-720	1.737
25-19-S	10,05	10,05	13913	-650	1.647
25-20-S	10,05	10,05	13918	-620	1.638
25-21-S	10,05	10,05	13920	-610	1.677
25-22-S	10,05	10,05	13935	-522	1.844
25-23-S	10,05	10,05	13924	-585	2.080
25-24-S	10,05	10,05	13896	-746	2.624
25-25-S	10,05	10,05	13840	-1066	3.709
25-26-S	10,05	10,05	13701	-1858	6.411
25-27-S	10,05	10,05	-13706	-1848	6.512
25-28-S	10,05	10,05	-13892	-776	2.896
25-29-S	10,05	10,05	-13953	-423	1.673
25-30-S	10,05	10,05	-13979	-277	1.086
25-31-S	10,05	16,08	-22128	-271	1.098
25-32-S	10,05	16,08	-22109	-379	1.428
25-33-S	10,05	10,05	-13957	-404	1.418
25-34-S	10,05	10,05	-13897	-745	2.505
25-35-S	10,05	10,05	-13681	-1990	6.626
25-36-S	10,05	10,05	13607	-2396	6.963
25-37-S	10,05	10,05	13823	-1164	3.542
25-38-S	10,05	10,05	13886	-800	2.541
25-39-S	10,05	10,05	13921	-605	2.017
25-40-S	10,05	10,05	13940	-496	1.733
25-41-S	10,05	10,05	13951	-435	1.587
25-42-S	10,05	10,05	13959	-388	1.485
25-43-S	10,05	10,05	13963	-365	1.461
25-44-S	10,05	10,05	13964	-356	1.494
25-45-S	10,05	10,05	13957	-399	1.570
25-46-S	10,05	10,05	13951	-434	1.726
25-47-S	10,05	10,05	13937	-510	2.022
25-48-S	10,05	10,05	13913	-651	2.560
25-49-S	10,05	10,05	13858	-963	3.765
25-50-S	10,05	10,05	13683	-1960	7.499
25-51-S	10,05	10,05	-13856	-985	5.553
25-52-S	10,05	10,05	-13960	-383	2.233
25-53-S	10,05	10,05	-13988	-221	1.368
25-54-S	10,05	12,06	-16723	-217	1.142
25-55-S	10,05	10,05	-14005	-124	1.142
25-56-S	10,05	10,05	-14001	-149	2.235



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
25-57-S	10,05	10,05	-13979	-276	4.566
25-58-S	10,05	10,05	13978	-279	14.731
25-59-S	10,05	10,05	14012	-87	6.437
25-60-S	10,05	10,05	14022	-29	4.066
25-61-S	10,05	10,05	13990	-209	3.167
25-62-S	10,05	10,05	13993	-191	2.879
25-63-S	10,05	10,05	13993	-191	2.823
25-64-S	10,05	10,05	13989	-218	3.129
25-65-S	10,05	10,05	13977	-286	3.879
25-66-S	10,05	10,05	13937	-513	6.200
25-67-S	10,05	10,05	13520	-2890	10.958
25-68-S	10,05	10,05	-14045	109	3.435
25-69-S	10,05	10,05	-14033	36	2.097
25-70-S	10,05	10,05	-14008	-108	2.300
25-71-S	10,05	10,05	-14018	-53	4.908
25-72-S	10,05	10,05	-14039	73	13.990
25-73-S	10,05	10,05	-13979	-274	31.303
25-74-S	10,05	10,05	13956	-402	83.329
26-1-S	10,05	10,05	-13965	-356	42.308
26-2-S	10,05	10,05	-14003	-136	19.327
26-3-S	10,05	10,05	-14009	-104	11.918
26-4-S	10,05	10,05	-14012	-85	7.800
26-5-S	10,05	10,05	-14006	-119	4.666
26-6-S	10,05	10,05	-14004	-131	3.227
26-7-S	10,05	10,05	-14003	-135	2.529
26-8-S	10,05	10,05	-14000	-155	2.249
26-9-S	10,05	10,05	-13993	-197	2.183
26-10-S	10,05	10,05	-13975	-301	2.570
26-11-S	10,05	10,05	-13946	-467	3.192
26-12-S	10,05	10,05	-13862	-951	5.546
26-13-S	10,05	10,05	-13417	-3511	18.162
26-14-S	10,05	10,05	13663	-2072	6.956
26-15-S	10,05	10,05	13823	-1162	3.744
26-16-S	10,05	10,05	13872	-885	2.840
26-17-S	10,05	10,05	13899	-727	2.329
26-18-S	10,05	10,05	13910	-664	2.132
26-19-S	10,05	10,05	13918	-618	1.988
26-20-S	10,05	10,05	13941	-487	1.990
26-21-S	10,05	10,05	13939	-498	2.032
26-22-S	10,05	10,05	13932	-541	2.215
26-23-S	10,05	10,05	13916	-634	2.618
26-24-S	10,05	10,05	13886	-801	3.351
26-25-S	10,05	10,05	13827	-1136	4.832
26-26-S	10,05	10,05	13611	-2370	10.414
26-27-S	10,05	10,05	-13504	-3011	11.512
26-28-S	10,05	10,05	-13797	-1323	5.206
26-29-S	10,05	10,05	-13916	-639	3.318
26-30-S	10,05	10,05	-13940	-500	2.765
26-31-S	10,05	10,05	-13953	-428	2.474
26-32-S	10,05	10,05	-13949	-448	2.601
26-33-S	10,05	10,05	-13932	-544	3.068
26-34-S	10,05	10,05	-13875	-874	4.586
26-35-S	10,05	10,05	-13685	-1971	9.743
26-36-S	10,05	10,05	13558	-2673	11.106
26-37-S	10,05	10,05	13827	-1142	4.814
26-38-S	10,05	10,05	13897	-738	3.182
26-39-S	10,05	10,05	13930	-551	2.451
26-40-S	10,05	10,05	13948	-452	2.082
26-41-S	10,05	10,05	13959	-384	1.840
26-42-S	10,05	10,05	13965	-351	1.752
26-43-S	10,05	10,05	13970	-325	1.693
26-44-S	10,05	10,05	13971	-319	1.737
26-45-S	10,05	10,05	13962	-369	1.823
26-46-S	10,05	10,05	13955	-408	2.040
26-47-S	10,05	10,05	13945	-469	2.370
26-48-S	10,05	10,05	13924	-587	2.997
26-49-S	10,05	10,05	13880	-835	4.297
26-50-S	10,05	10,05	13753	-1560	8.108
26-51-S	10,05	10,05	-13718	-1775	13.761
26-52-S	10,05	10,05	-13785	-1395	7.480
26-53-S	10,05	10,05	-13866	-925	5.146
26-54-S	10,05	10,05	-13895	-761	4.468
26-55-S	10,05	10,05	-13889	-792	5.112
26-56-S	10,05	10,05	-13864	-937	6.739
26-57-S	10,05	10,05	-13734	-1685	13.870
26-58-S	10,05	10,05	13527	-2847	27.169
26-59-S	10,05	10,05	13949	-445	9.448
26-60-S	10,05	10,05	13954	-415	5.406
26-61-S	10,05	10,05	13977	-286	4.320
26-62-S	10,05	10,05	13989	-214	3.720
26-63-S	10,05	10,05	13994	-190	3.692
26-64-S	10,05	10,05	13996	-178	3.783
26-65-S	10,05	10,05	13991	-202	4.360
26-66-S	10,05	10,05	13981	-259	5.530
26-67-S	10,05	10,05	13953	-421	8.481
26-68-S	10,05	10,05	13983	-250	13.077
26-69-S	10,05	10,05	13840	-1068	19.773
26-70-S	10,05	10,05	-13842	-1066	22.565

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
26-71-S	10,05	10,05	-13896	-753	21.248
26-72-S	10,05	10,05	-14025	-10	26.858
26-73-S	10,05	10,05	-13880	-845	38.841
26-74-S	10,05	10,05	-13992	-198	119.881
27-1-S	10,05	10,05	-13962	-372	25.622
27-2-S	10,05	10,05	-13982	-257	14.534
27-3-S	10,05	10,05	-13990	-211	10.315
27-4-S	10,05	10,05	-13993	-193	7.835
27-5-S	10,05	10,05	-13992	-202	5.780
27-6-S	10,05	10,05	-13991	-205	4.476
27-7-S	10,05	10,05	-13988	-222	3.859
27-8-S	10,05	10,05	-13984	-249	3.550
27-9-S	10,05	10,05	-13973	-310	3.711
27-10-S	10,05	10,05	-13955	-415	4.407
27-11-S	10,05	10,05	-13918	-629	6.043
27-12-S	10,05	10,05	-13782	-1408	12.121
27-13-S	10,05	10,05	13083	-5380	27.403
27-14-S	10,05	10,05	13751	-1574	7.416
27-15-S	10,05	10,05	13857	-971	4.252
27-16-S	10,05	10,05	13896	-749	3.087
27-17-S	10,05	10,05	13913	-648	2.551
27-18-S	10,05	10,05	13919	-614	2.360
27-19-S	10,05	10,05	13923	-594	2.233
27-20-S	10,05	10,05	13921	-603	2.245
27-21-S	10,05	10,05	13950	-436	2.265
27-22-S	10,05	10,05	13942	-482	2.511
27-23-S	10,05	10,05	13930	-551	2.879
27-24-S	10,05	10,05	13904	-701	3.753
27-25-S	10,05	10,05	13850	-1007	5.530
27-26-S	10,05	10,05	13666	-2059	11.721
27-27-S	10,05	10,05	-12609	-8164	35.020
27-28-S	10,05	10,05	-13685	-1969	8.828
27-29-S	10,05	10,05	-13815	-1223	5.735
27-30-S	10,05	10,05	-13870	-905	4.432
27-31-S	10,05	10,05	-13918	-626	4.296
27-32-S	10,05	10,05	-13920	-618	4.336
27-33-S	10,05	10,05	-13889	-796	5.618
27-34-S	10,05	10,05	-13821	-1186	8.359
27-35-S	10,05	10,05	-13539	-2810	26.290
27-36-S	10,05	10,05	13692	-1910	11.706
27-37-S	10,05	10,05	13879	-843	5.403
27-38-S	10,05	10,05	13936	-517	3.493
27-39-S	10,05	10,05	13961	-376	2.661
27-40-S	10,05	10,05	13974	-299	2.233
27-41-S	10,05	10,05	13981	-259	2.023
27-42-S	10,05	10,05	13986	-233	1.895
27-43-S	10,05	10,05	13988	-223	1.880
27-44-S	10,05	10,05	13989	-218	1.900
27-45-S	10,05	10,05	13975	-296	2.044
27-46-S	10,05	10,05	13970	-326	2.234
27-47-S	10,05	10,05	13958	-390	2.637
27-48-S	10,05	10,05	13941	-488	3.248
27-49-S	10,05	10,05	13907	-684	4.457
27-50-S	10,05	10,05	13831	-1118	7.115
27-51-S	10,05	10,05	13617	-2338	14.616
27-52-S	10,05	10,05	-13220	-4644	48.156
27-53-S	10,05	10,05	-13736	-1674	17.773
27-54-S	10,05	10,05	-13836	-1099	12.077
27-55-S	10,05	10,05	-13807	-1263	14.611
27-56-S	10,05	10,05	-13700	-1881	23.202
27-57-S	10,05	10,05	-13432	-3425	61.745
27-58-S	10,05	10,05	13658	-2105	18.968
27-59-S	10,05	10,05	13870	-896	9.357
27-60-S	10,05	10,05	13935	-526	6.385
27-61-S	10,05	10,05	13967	-340	4.892
27-62-S	10,05	10,05	13981	-260	4.331
27-63-S	10,05	10,05	13991	-204	3.985
27-64-S	10,05	10,05	13994	-187	4.072
27-65-S	10,05	10,05	13996	-174	4.233
27-66-S	10,05	10,05	13993	-192	4.913
27-67-S	10,05	10,05	13989	-214	5.824
27-68-S	10,05	10,05	13986	-235	7.188
27-69-S	10,05	10,05	13979	-272	9.345
27-70-S	10,05	10,05	13973	-309	12.515
27-71-S	10,05	10,05	13960	-382	18.880
27-72-S	10,05	10,05	13944	-470	25.827
27-73-S	10,05	10,05	13910	-668	37.827
27-74-S	10,05	10,05	13798	-1302	73.015
28-1-S	10,05	10,05	-13953	-423	61.514
28-2-S	10,05	10,05	-14001	-147	15.736
28-3-S	10,05	10,05	-13990	-212	9.098
28-4-S	10,05	10,05	-13997	-170	6.051
28-5-S	10,05	10,05	-13999	-159	3.967
28-6-S	10,05	10,05	-13998	-163	3.068
28-7-S	10,05	10,05	-13997	-172	2.484
28-8-S	10,05	10,05	-13994	-188	2.178
28-9-S	10,05	10,05	-13987	-228	2.169
28-10-S	10,05	10,05	-13985	-239	2.499

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
28-11-S	10,05	10,05	-13970	-330	3.176
28-12-S	10,05	10,05	-13929	-561	5.060
28-13-S	10,05	10,05	-13889	-795	11.771
28-14-S	10,05	10,05	13753	-1560	7.571
28-15-S	10,05	10,05	13858	-960	4.280
28-16-S	10,05	10,05	13900	-722	2.992
28-17-S	10,05	10,05	13918	-621	2.415
28-18-S	10,05	10,05	13924	-588	2.174
28-19-S	10,05	10,05	13925	-578	2.036
28-20-S	10,05	10,05	13922	-597	2.020
28-21-S	10,05	10,05	13915	-637	2.091
28-22-S	10,05	10,05	13957	-399	2.280
28-23-S	10,05	10,05	13945	-468	2.668
28-24-S	10,05	10,05	13922	-600	3.438
28-25-S	10,05	10,05	13863	-935	5.483
28-26-S	10,05	10,05	13716	-1770	10.605
28-27-S	10,05	10,05	-13743	-1636	5.941
28-28-S	10,05	10,05	-13876	-871	3.432
28-29-S	10,05	10,05	-13929	-565	2.535
28-30-S	10,05	10,05	-13955	-414	2.114
28-31-S	10,05	10,05	-13968	-340	1.994
28-32-S	10,05	10,05	-13972	-314	2.187
28-33-S	10,05	10,05	-13977	-285	2.526
28-34-S	10,05	10,05	-13966	-349	3.581
28-35-S	10,05	10,05	-13942	-488	5.797
28-36-S	10,05	10,05	13951	-433	9.859
28-37-S	10,05	10,05	14002	-141	4.736
28-38-S	10,05	10,05	14013	-78	3.161
28-39-S	10,05	10,05	14017	-57	2.425
28-40-S	10,05	10,05	14018	-49	2.056
28-41-S	10,05	10,05	14018	-50	1.846
28-42-S	10,05	10,05	14017	-55	1.754
28-43-S	10,05	10,05	14016	-63	1.724
28-44-S	10,05	10,05	14014	-74	1.776
28-45-S	10,05	10,05	14011	-91	1.896
28-46-S	10,05	10,05	13990	-212	2.135
28-47-S	10,05	10,05	13980	-265	2.536
28-48-S	10,05	10,05	13962	-371	3.376
28-49-S	10,05	10,05	13924	-586	5.003
28-50-S	10,05	10,05	13816	-1204	9.437
28-51-S	10,05	10,05	-13909	-681	8.460
28-52-S	10,05	10,05	-13956	-405	4.649
28-53-S	10,05	10,05	-13969	-331	3.598
28-54-S	10,05	10,05	-13972	-317	3.467
28-55-S	10,05	10,05	-13971	-320	3.659
28-56-S	10,05	10,05	-13959	-393	4.938
28-57-S	10,05	10,05	-13932	-545	7.551
28-58-S	10,05	10,05	-13791	-1356	14.890
28-59-S	10,05	10,05	13880	-838	10.397
28-60-S	10,05	10,05	13957	-400	5.773
28-61-S	10,05	10,05	13981	-259	4.259
28-62-S	10,05	10,05	13993	-196	3.571
28-63-S	10,05	10,05	13996	-174	3.402
28-64-S	10,05	10,05	13997	-168	3.432
28-65-S	10,05	10,05	13994	-190	3.901
28-66-S	10,05	10,05	13986	-234	4.710
28-67-S	10,05	10,05	13965	-350	6.674
28-68-S	10,05	10,05	13927	-571	10.409
28-69-S	10,05	10,05	-13897	-745	12.782
28-70-S	10,05	10,05	-13916	-639	12.636
28-71-S	10,05	10,05	-13941	-493	14.158
28-72-S	10,05	10,05	-13936	-524	17.961
28-73-S	10,05	10,05	-13942	-491	21.241
28-74-S	10,05	10,05	-13954	-417	27.957
29-1-S	10,05	14,07	14007	-68	23.822
29-2-S	10,05	14,07	14124	617	65.966
29-3-S	10,05	14,07	-19535	353	28.794
29-4-S	10,05	14,07	-19482	32	11.621
29-5-S	10,05	14,07	-19479	19	5.123
29-6-S	10,05	14,07	-19479	14	3.019
29-7-S	10,05	14,07	-19478	10	1.853
29-8-S	10,05	14,07	-19477	1	1.262
29-9-S	10,05	14,07	-19462	-83	1.004
29-10-S	10,05	14,07	-19438	-222	1.256
29-11-S	10,05	10,05	-13983	-251	1.498
29-12-S	10,05	10,05	-13953	-428	2.697
29-13-S	10,05	10,05	-13811	-1243	8.079
29-14-S	10,05	10,05	13759	-1526	6.007
29-15-S	10,05	10,05	13876	-858	3.243
29-16-S	10,05	10,05	13910	-664	2.399
29-17-S	10,05	10,05	13925	-578	1.986
29-18-S	10,05	10,05	13930	-550	1.796
29-19-S	10,05	10,05	13929	-556	1.710
29-20-S	10,05	10,05	13925	-583	1.687
29-21-S	10,05	10,05	13913	-650	1.751
29-22-S	10,05	10,05	13963	-366	1.863
29-23-S	10,05	10,05	13950	-441	2.141
29-24-S	10,05	10,05	13930	-554	2.584

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
29-25-S	10,05	10,05	13877	-857	3.764
29-26-S	10,05	10,05	13743	-1620	6.778
29-27-S	10,05	10,05	-13525	-2892	4.825
29-28-S	10,05	10,05	-13795	-1337	2.087
29-29-S	10,05	10,05	-13885	-814	1.163
29-30-S	10,05	18,10	-24720	-775	1.398
29-31-S	10,05	18,10	-24812	-237	1.026
29-32-S	10,05	18,10	-24844	-47	1.293
29-33-S	10,05	10,05	-14042	89	1.173
29-34-S	10,05	10,05	-14056	173	2.076
29-35-S	10,05	10,05	-14085	350	5.129
29-36-S	10,05	10,05	14341	1845	6.892
29-37-S	10,05	10,05	14155	751	3.516
29-38-S	10,05	10,05	14103	445	2.509
29-39-S	10,05	10,05	14075	283	1.988
29-40-S	10,05	10,05	14059	191	1.727
29-41-S	10,05	10,05	14049	128	1.573
29-42-S	10,05	10,05	14041	85	1.513
29-43-S	10,05	10,05	14035	47	1.491
29-44-S	10,05	10,05	14030	16	1.536
29-45-S	10,05	10,05	14024	-15	1.622
29-46-S	10,05	10,05	13999	-158	1.813
29-47-S	10,05	10,05	13992	-200	2.114
29-48-S	10,05	10,05	13978	-280	2.768
29-49-S	10,05	10,05	13947	-457	4.202
29-50-S	10,05	10,05	-13872	-891	9.792
29-51-S	10,05	10,05	-13963	-370	3.394
29-52-S	10,05	10,05	-13990	-209	1.611
29-53-S	10,05	14,07	-19445	-184	1.359
29-54-S	10,05	14,07	-19461	-87	1.156
29-55-S	10,05	10,05	-14021	-35	1.121
29-56-S	10,05	10,05	-14008	-109	1.734
29-57-S	10,05	10,05	-13996	-179	3.338
29-58-S	10,05	10,05	-13949	-446	10.266
29-59-S	10,05	10,05	13990	-210	6.320
29-60-S	10,05	10,05	13998	-162	3.711
29-61-S	10,05	10,05	13996	-175	2.875
29-62-S	10,05	10,05	13997	-170	2.491
29-63-S	10,05	10,05	13995	-183	2.397
29-64-S	10,05	10,05	13990	-212	2.503
29-65-S	10,05	10,05	13980	-264	2.842
29-66-S	10,05	10,05	13957	-396	3.846
29-67-S	10,05	10,05	13889	-785	6.728
29-68-S	10,05	10,05	-13905	-704	4.534
29-69-S	10,05	10,05	-13975	-296	2.000
29-70-S	10,05	10,05	-13999	-158	1.825
29-71-S	10,05	10,05	-14020	-39	2.302
29-72-S	10,05	10,05	-14026	-3	4.521
29-73-S	10,05	10,05	-14037	59	9.118
29-74-S	10,05	10,05	14120	546	24.234
30-1-S	10,05	20,11	14024	106	27.374
30-2-S	10,05	20,11	14114	638	72.400
30-3-S	10,05	20,11	-27565	376	41.899
30-4-S	10,05	20,11	-27537	185	14.339
30-5-S	10,05	20,11	-27531	151	6.784
30-6-S	10,05	20,11	-27526	113	4.113
30-7-S	10,05	20,11	-27523	93	2.408
30-8-S	10,05	20,11	-27515	42	1.616
30-9-S	10,05	20,11	-27505	-26	1.023
30-10-S	10,05	20,11	-27481	-171	1.388
30-11-S	10,05	10,05	-13983	-255	1.353
30-12-S	10,05	10,05	-13936	-520	2.795
30-13-S	10,05	10,05	-13828	-1146	10.101
30-14-S	10,05	10,05	13800	-1293	5.398
30-15-S	10,05	10,05	13890	-782	3.160
30-16-S	10,05	10,05	13922	-597	2.324
30-17-S	10,05	10,05	13933	-537	1.981
30-18-S	10,05	10,05	13938	-508	1.772
30-19-S	10,05	10,05	13935	-522	1.701
30-20-S	10,05	10,05	13973	-307	1.667
30-21-S	10,05	10,05	13969	-333	1.727
30-22-S	10,05	10,05	13962	-367	1.828
30-23-S	10,05	10,05	13948	-448	2.096
30-24-S	10,05	10,05	13927	-569	2.517
30-25-S	10,05	10,05	13868	-906	3.704
30-26-S	10,05	10,05	13697	-1880	7.188
30-27-S	10,05	10,05	-13442	-3370	5.247
30-28-S	10,05	10,05	-13757	-1551	2.155
30-29-S	10,05	10,05	-13877	-860	1.071
30-30-S	10,05	20,11	-27354	-963	1.338
30-31-S	10,05	20,11	-27489	-121	1.003
30-32-S	10,05	20,11	-27513	29	1.144
30-33-S	10,05	10,05	-14051	143	1.081
30-34-S	10,05	10,05	-14068	245	1.942
30-35-S	10,05	10,05	-14092	390	4.971
30-36-S	10,05	10,05	14503	2799	8.255
30-37-S	10,05	10,05	14194	984	3.676
30-38-S	10,05	10,05	14117	532	2.459

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
30-39-S	10,05	10,05	14085	344	1.961
30-40-S	10,05	10,05	14065	226	1.672
30-41-S	10,05	10,05	14053	157	1.561
30-42-S	10,05	10,05	14044	98	1.479
30-43-S	10,05	10,05	14037	57	1.476
30-44-S	10,05	10,05	14003	-134	1.491
30-45-S	10,05	10,05	13998	-164	1.587
30-46-S	10,05	10,05	13991	-203	1.732
30-47-S	10,05	10,05	13979	-271	2.044
30-48-S	10,05	10,05	13959	-386	2.608
30-49-S	10,05	10,05	13906	-691	4.181
30-50-S	10,05	10,05	13597	-2447	13.399
30-51-S	10,05	10,05	-13930	-558	3.459
30-52-S	10,05	10,05	-13982	-257	1.472
30-53-S	10,05	20,11	-27480	-179	1.418
30-54-S	10,05	20,11	-27495	-85	1.045
30-55-S	10,05	20,11	-27501	-49	1.541
30-56-S	10,05	10,05	-14016	-61	1.487
30-57-S	10,05	10,05	-13987	-230	3.371
30-58-S	10,05	10,05	-13779	-1427	17.332
30-59-S	10,05	10,05	13979	-270	5.471
30-60-S	10,05	10,05	13968	-338	3.272
30-61-S	10,05	10,05	13977	-283	2.529
30-62-S	10,05	10,05	13979	-273	2.281
30-63-S	10,05	10,05	13977	-282	2.193
30-64-S	10,05	10,05	13970	-322	2.316
30-65-S	10,05	10,05	13955	-408	2.671
30-66-S	10,05	10,05	13919	-613	3.598
30-67-S	10,05	10,05	13909	-674	8.099
30-68-S	10,05	10,05	-13845	-1044	4.595
30-69-S	10,05	10,05	-13988	-222	1.398
30-70-S	10,05	12,06	-16743	-102	1.131
30-71-S	10,05	12,06	-16761	2	2.101
30-72-S	10,05	12,06	-16807	281	5.837
30-73-S	10,05	12,06	-16841	489	12.636
30-74-S	10,05	12,06	14164	827	23.535
31-1-S	10,05	10,05	-13970	-327	47.013
31-2-S	10,05	10,05	-14003	-136	14.880
31-3-S	10,05	10,05	-14010	-95	9.092
31-4-S	10,05	10,05	-14011	-91	5.602
31-5-S	10,05	10,05	-14010	-94	3.673
31-6-S	10,05	10,05	-14019	-48	2.739
31-7-S	10,05	10,05	-14019	-46	2.163
31-8-S	10,05	10,05	-14019	-44	1.782
31-9-S	10,05	10,05	-14016	-64	1.790
31-10-S	10,05	10,05	-14011	-93	1.922
31-11-S	10,05	10,05	-13997	-169	2.432
31-12-S	10,05	10,05	-13968	-340	3.849
31-13-S	10,05	10,05	-13902	-716	6.977
31-14-S	10,05	10,05	13817	-1198	7.533
31-15-S	10,05	10,05	13890	-778	4.500
31-16-S	10,05	10,05	13928	-566	3.024
31-17-S	10,05	10,05	13937	-510	2.547
31-18-S	10,05	10,05	13945	-469	2.188
31-19-S	10,05	10,05	13972	-313	2.108
31-20-S	10,05	10,05	13972	-312	2.042
31-21-S	10,05	10,05	13968	-333	2.131
31-22-S	10,05	10,05	13963	-363	2.282
31-23-S	10,05	10,05	13951	-431	2.688
31-24-S	10,05	10,05	13930	-553	3.447
31-25-S	10,05	10,05	13880	-838	5.315
31-26-S	10,05	10,05	13781	-1404	9.170
31-27-S	10,05	10,05	-13808	-1260	4.972
31-28-S	10,05	10,05	-13910	-676	2.938
31-29-S	10,05	10,05	-13953	-423	2.092
31-30-S	10,05	10,05	-13973	-309	1.765
31-31-S	10,05	10,05	-14005	-128	1.642
31-32-S	10,05	10,05	-14007	-116	1.747
31-33-S	10,05	10,05	-14005	-128	2.087
31-34-S	10,05	10,05	-14000	-152	2.688
31-35-S	10,05	10,05	-13981	-263	4.694
31-36-S	10,05	10,05	14056	174	7.917
31-37-S	10,05	10,05	14045	106	4.798
31-38-S	10,05	10,05	14040	75	3.035
31-39-S	10,05	10,05	14035	51	2.400
31-40-S	10,05	10,05	14033	36	2.008
31-41-S	10,05	10,05	14029	13	1.849
31-42-S	10,05	10,05	14026	-7	1.749
31-43-S	10,05	10,05	14022	-27	1.721
31-44-S	10,05	10,05	13994	-189	1.766
31-45-S	10,05	10,05	13990	-210	1.835
31-46-S	10,05	10,05	13982	-258	2.086
31-47-S	10,05	10,05	13970	-324	2.496
31-48-S	10,05	10,05	13949	-443	3.297
31-49-S	10,05	10,05	13904	-703	5.181
31-50-S	10,05	10,05	13795	-1323	10.379
31-51-S	10,05	10,05	-13952	-432	5.238
31-52-S	10,05	10,05	-13988	-225	3.103

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
31-53-S	10,05	10,05	-14003	-140	2.292
31-54-S	10,05	10,05	-14007	-112	2.078
31-55-S	10,05	10,05	-14000	-155	2.331
31-56-S	10,05	10,05	-13983	-255	3.025
31-57-S	10,05	10,05	-13936	-523	5.199
31-58-S	10,05	10,05	-13803	-1291	11.448
31-59-S	10,05	10,05	13864	-926	7.697
31-60-S	10,05	10,05	13926	-574	4.663
31-61-S	10,05	10,05	13946	-459	3.717
31-62-S	10,05	10,05	13960	-382	3.115
31-63-S	10,05	10,05	13965	-354	3.001
31-64-S	10,05	10,05	13967	-341	3.016
31-65-S	10,05	10,05	13963	-366	3.547
31-66-S	10,05	10,05	13954	-417	4.417
31-67-S	10,05	10,05	13936	-515	6.678
31-68-S	10,05	10,05	-13894	-764	10.711
31-69-S	10,05	10,05	-13951	-435	8.070
31-70-S	10,05	10,05	-13993	-192	6.483
31-71-S	10,05	10,05	-14001	-150	8.409
31-72-S	10,05	10,05	-14009	-102	10.519
31-73-S	10,05	10,05	-14002	-140	17.218
31-74-S	10,05	10,05	-13985	-241	63.958
32-1-S	8,04	8,04	-11240	-246	23.549
32-2-S	8,04	8,04	-11268	-87	12.144
32-3-S	8,04	8,04	-11272	-64	8.154
32-4-S	8,04	8,04	-11273	-59	5.831
32-5-S	8,04	8,04	-11272	-62	4.321
32-6-S	8,04	8,04	-11272	-64	3.399
32-7-S	8,04	8,04	-11269	-77	3.142
32-8-S	8,04	8,04	-11267	-91	2.968
32-9-S	8,04	8,04	-11264	-110	2.915
32-10-S	8,04	8,04	-11255	-162	3.520
32-11-S	8,04	8,04	-11241	-239	4.374
32-12-S	8,04	8,04	-11204	-449	7.090
32-13-S	8,04	8,04	-11368	504	21.598
32-14-S	8,04	8,04	11110	-980	8.997
32-15-S	8,04	8,04	11190	-525	4.355
32-16-S	8,04	8,04	11212	-402	3.078
32-17-S	8,04	8,04	11221	-352	2.527
32-18-S	8,04	8,04	11227	-319	2.141
32-19-S	8,04	8,04	11241	-235	2.084
32-20-S	8,04	8,04	11241	-235	2.041
32-21-S	8,04	8,04	11240	-244	2.090
32-22-S	8,04	8,04	11236	-269	2.309
32-23-S	8,04	8,04	11229	-304	2.626
32-24-S	8,04	8,04	11216	-380	3.389
32-25-S	8,04	8,04	11187	-543	5.034
32-26-S	8,04	8,04	11070	-1207	11.731
32-27-S	8,04	8,04	-10848	-2486	16.775
32-28-S	8,04	8,04	-11122	-919	6.451
32-29-S	8,04	8,04	-11190	-531	3.874
32-30-S	8,04	8,04	-11201	-470	3.595
32-31-S	8,04	8,04	-11237	-265	3.345
32-32-S	8,04	8,04	-11240	-244	3.150
32-33-S	8,04	8,04	-11226	-328	4.191
32-34-S	8,04	8,04	-11193	-514	6.461
32-35-S	8,04	8,04	-11092	-1095	13.592
32-36-S	8,04	8,04	11129	-872	9.394
32-37-S	8,04	8,04	11219	-364	4.284
32-38-S	8,04	8,04	11241	-237	2.936
32-39-S	8,04	8,04	11251	-179	2.298
32-40-S	8,04	8,04	11258	-140	1.890
32-41-S	8,04	8,04	11260	-133	1.776
32-42-S	8,04	8,04	11261	-127	1.687
32-43-S	8,04	8,04	11261	-123	1.615
32-44-S	8,04	8,04	11260	-132	1.674
32-45-S	8,04	8,04	11250	-187	1.753
32-46-S	8,04	8,04	11247	-206	1.917
32-47-S	8,04	8,04	11240	-241	2.238
32-48-S	8,04	8,04	11229	-304	2.824
32-49-S	8,04	8,04	11209	-420	3.989
32-50-S	8,04	8,04	11156	-721	7.099
32-51-S	8,04	8,04	10963	-1813	18.530
32-52-S	8,04	8,04	-11046	-1355	14.687
32-53-S	8,04	8,04	-11172	-637	7.201
32-54-S	8,04	8,04	-11178	-600	6.651
32-55-S	8,04	8,04	-11173	-627	7.298
32-56-S	8,04	8,04	-11117	-952	10.935
32-57-S	8,04	8,04	-10902	-2178	23.869
32-58-S	8,04	8,04	11048	-1332	14.067
32-59-S	8,04	8,04	11165	-667	7.003
32-60-S	8,04	8,04	11203	-450	4.750
32-61-S	8,04	8,04	11222	-344	3.740
32-62-S	8,04	8,04	11234	-279	3.205
32-63-S	8,04	8,04	11241	-236	2.908
32-64-S	8,04	8,04	11246	-211	2.892
32-65-S	8,04	8,04	11249	-194	3.025
32-66-S	8,04	8,04	11250	-186	3.384

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
32-67-S	8,04	8,04	11252	-177	4.032
32-68-S	8,04	8,04	11253	-170	5.130
32-69-S	8,04	8,04	11253	-168	6.814
32-70-S	8,04	8,04	11254	-161	9.612
32-71-S	8,04	8,04	11285	10	16.007
32-72-S	8,04	8,04	11288	27	21.604
32-73-S	8,04	8,04	11290	42	30.557
32-74-S	8,04	8,04	11236	-267	46.843
33-1-S	10,05	10,05	-13999	-163	17.869
33-2-S	10,05	10,05	-14005	-124	12.738
33-3-S	10,05	10,05	-14009	-101	9.770
33-4-S	10,05	10,05	-14011	-90	6.777
33-5-S	10,05	10,05	-14011	-89	4.796
33-6-S	10,05	10,05	-14011	-89	3.675
33-7-S	10,05	10,05	-14010	-97	3.119
33-8-S	10,05	10,05	-14006	-122	3.110
33-9-S	10,05	10,05	-14002	-146	3.105
33-10-S	10,05	10,05	-13996	-180	3.336
33-11-S	10,05	10,05	-13980	-271	4.512
33-12-S	10,05	10,05	-13940	-500	7.693
33-13-S	10,05	10,05	-14186	955	23.408
33-14-S	10,05	10,05	13839	-1069	11.522
33-15-S	10,05	10,05	13925	-583	5.771
33-16-S	10,05	10,05	13951	-431	3.954
33-17-S	10,05	10,05	13963	-362	3.113
33-18-S	10,05	10,05	13968	-334	2.735
33-19-S	10,05	10,05	13971	-319	2.518
33-20-S	10,05	10,05	13983	-248	2.428
33-21-S	10,05	10,05	13981	-263	2.533
33-22-S	10,05	10,05	13976	-292	2.806
33-23-S	10,05	10,05	13969	-329	3.143
33-24-S	10,05	10,05	13954	-413	3.981
33-25-S	10,05	10,05	13919	-617	6.142
33-26-S	10,05	10,05	13786	-1374	14.211
33-27-S	10,05	10,05	-13650	-2172	16.486
33-28-S	10,05	10,05	-13880	-846	6.564
33-29-S	10,05	10,05	-13926	-580	4.565
33-30-S	10,05	10,05	-13947	-457	3.632
33-31-S	10,05	10,05	-13955	-412	3.301
33-32-S	10,05	10,05	-13976	-291	3.673
33-33-S	10,05	10,05	-13961	-381	4.656
33-34-S	10,05	10,05	-13929	-565	6.682
33-35-S	10,05	10,05	-14057	181	17.457
33-36-S	10,05	10,05	13756	-1546	12.649
33-37-S	10,05	10,05	13910	-663	5.469
33-38-S	10,05	10,05	13952	-429	3.588
33-39-S	10,05	10,05	13969	-332	2.814
33-40-S	10,05	10,05	13978	-279	2.388
33-41-S	10,05	10,05	13984	-245	2.109
33-42-S	10,05	10,05	13986	-234	2.009
33-43-S	10,05	10,05	13986	-234	2.009
33-44-S	10,05	10,05	13985	-238	2.046
33-45-S	10,05	10,05	13983	-252	2.160
33-46-S	10,05	10,05	13986	-231	2.392
33-47-S	10,05	10,05	13980	-268	2.784
33-48-S	10,05	10,05	13969	-331	3.448
33-49-S	10,05	10,05	13944	-470	4.833
33-50-S	10,05	10,05	13878	-847	8.431
33-51-S	10,05	10,05	13564	-2638	25.596
33-52-S	10,05	10,05	-13726	-1734	14.593
33-53-S	10,05	10,05	-13834	-1110	9.263
33-54-S	10,05	10,05	-13871	-899	7.429
33-55-S	10,05	10,05	-13863	-941	7.780
33-56-S	10,05	10,05	-13768	-1490	12.483
33-57-S	10,05	10,05	-13668	-2068	21.764
33-58-S	10,05	10,05	13752	-1564	17.830
33-59-S	10,05	10,05	13913	-648	7.856
33-60-S	10,05	10,05	13951	-431	5.562
33-61-S	10,05	10,05	13971	-319	4.397
33-62-S	10,05	10,05	13983	-252	3.735
33-63-S	10,05	10,05	13988	-221	3.544
33-64-S	10,05	10,05	13991	-204	3.574
33-65-S	10,05	10,05	13994	-189	3.702
33-66-S	10,05	10,05	13994	-187	4.180
33-67-S	10,05	10,05	13993	-193	5.049
33-68-S	10,05	10,05	13990	-209	6.553
33-69-S	10,05	10,05	13986	-233	9.188
33-70-S	10,05	10,05	13983	-250	13.014
33-71-S	10,05	10,05	13980	-266	19.326
33-72-S	10,05	10,05	13980	-264	24.967
33-73-S	10,05	10,05	13974	-302	33.736
33-74-S	10,05	10,05	13948	-447	58.947
34-1-S	10,05	10,05	-14016	-61	10.208
34-2-S	10,05	10,05	-14016	-60	7.583
34-3-S	10,05	10,05	-14017	-58	5.704
34-4-S	10,05	10,05	-14021	-33	4.645
34-5-S	10,05	10,05	-14022	-28	2.933
34-6-S	10,05	10,05	-14022	-30	2.045

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
34-7-S	10,05	10,05	-14021	-34	1.644
34-8-S	10,05	10,05	-14019	-48	1.375
34-9-S	10,05	10,05	-14015	-70	1.310
34-10-S	10,05	10,05	-14010	-99	1.467
34-11-S	10,05	10,05	-14003	-136	1.823
34-12-S	10,05	10,05	-13985	-241	3.038
34-13-S	10,05	10,05	-13931	-552	6.617
34-14-S	10,05	10,05	13846	-1028	9.193
34-15-S	10,05	10,05	13929	-556	4.717
34-16-S	10,05	10,05	13956	-403	3.319
34-17-S	10,05	10,05	13969	-331	2.643
34-18-S	10,05	10,05	13976	-290	2.246
34-19-S	10,05	10,05	13979	-271	2.048
34-20-S	10,05	10,05	13978	-276	2.033
34-21-S	10,05	10,05	13986	-231	2.068
34-22-S	10,05	10,05	13983	-248	2.175
34-23-S	10,05	10,05	13976	-289	2.499
34-24-S	10,05	10,05	13961	-373	3.220
34-25-S	10,05	10,05	13935	-522	4.490
34-26-S	10,05	10,05	13875	-867	7.450
34-27-S	10,05	10,05	-13891	-780	5.108
34-28-S	10,05	10,05	-13950	-445	2.977
34-29-S	10,05	10,05	-13979	-275	1.915
34-30-S	10,05	10,05	-13992	-200	1.468
34-31-S	10,05	10,05	-13996	-180	1.362
34-32-S	10,05	10,05	-13994	-191	1.482
34-33-S	10,05	10,05	-13999	-158	1.866
34-34-S	10,05	10,05	-13985	-243	2.697
34-35-S	10,05	10,05	-13951	-439	4.617
34-36-S	10,05	10,05	13822	-1167	9.299
34-37-S	10,05	10,05	13919	-614	4.841
34-38-S	10,05	10,05	13955	-411	3.209
34-39-S	10,05	10,05	13972	-314	2.399
34-40-S	10,05	10,05	13979	-273	2.022
34-41-S	10,05	10,05	13982	-256	1.859
34-42-S	10,05	10,05	13984	-247	1.758
34-43-S	10,05	10,05	13984	-247	1.718
34-44-S	10,05	10,05	13981	-261	1.771
34-45-S	10,05	10,05	13977	-284	1.896
34-46-S	10,05	10,05	13994	-190	2.088
34-47-S	10,05	10,05	13988	-219	2.461
34-48-S	10,05	10,05	13976	-288	3.230
34-49-S	10,05	10,05	13949	-442	4.860
34-50-S	10,05	10,05	13882	-826	8.821
34-51-S	10,05	10,05	-13857	-977	5.895
34-52-S	10,05	10,05	-13928	-571	3.453
34-53-S	10,05	10,05	-13968	-339	2.072
34-54-S	10,05	10,05	-13978	-283	1.878
34-55-S	10,05	10,05	-13969	-334	2.519
34-56-S	10,05	10,05	-13958	-394	3.191
34-57-S	10,05	10,05	-13947	-459	5.163
34-58-S	10,05	10,05	-13753	-1580	12.736
34-59-S	10,05	10,05	13882	-828	6.658
34-60-S	10,05	10,05	13934	-531	4.174
34-61-S	10,05	10,05	13986	-234	3.394
34-62-S	10,05	10,05	13990	-208	3.006
34-63-S	10,05	10,05	13992	-196	2.851
34-64-S	10,05	10,05	13990	-208	2.970
34-65-S	10,05	10,05	13985	-239	3.413
34-66-S	10,05	10,05	13975	-293	4.299
34-67-S	10,05	10,05	13945	-467	6.885
34-68-S	10,05	10,05	-13812	-1240	7.611
34-69-S	10,05	10,05	-13881	-843	6.532
34-70-S	10,05	10,05	-13936	-521	6.458
34-71-S	10,05	10,05	-13986	-233	6.720
34-72-S	10,05	10,05	-13994	-190	8.512
34-73-S	10,05	10,05	-14007	-116	12.239
34-74-S	10,05	10,05	-13758	-1546	164.490
35-1-S	10,05	24,13	14019	127	21.411
35-2-S	10,05	24,13	-32655	-683	50.379
35-3-S	10,05	24,13	-32676	-553	31.981
35-4-S	10,05	24,13	-32789	178	17.232
35-5-S	10,05	24,13	-32782	130	6.649
35-6-S	10,05	24,13	-32778	98	4.032
35-7-S	10,05	24,13	-32782	130	2.333
35-8-S	10,05	24,13	-32772	60	1.515
35-9-S	10,05	24,13	-32750	-82	1.039
35-10-S	10,05	24,13	-32742	-134	1.323
35-11-S	10,05	10,05	-14005	-127	1.104
35-12-S	10,05	10,05	-13985	-243	2.033
35-13-S	10,05	10,05	-13909	-681	5.700
35-14-S	10,05	10,05	13780	-1406	9.019
35-15-S	10,05	10,05	13919	-612	4.069
35-16-S	10,05	10,05	13957	-397	2.698
35-17-S	10,05	10,05	13972	-315	2.153
35-18-S	10,05	10,05	13978	-278	1.901
35-19-S	10,05	10,05	13981	-261	1.768
35-20-S	10,05	10,05	13983	-250	1.678



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
35-21-S	10,05	10,05	13989	-218	1.754
35-22-S	10,05	10,05	13985	-237	1.878
35-23-S	10,05	10,05	13981	-263	2.053
35-24-S	10,05	10,05	13971	-320	2.469
35-25-S	10,05	10,05	13936	-518	3.940
35-26-S	10,05	10,05	13796	-1317	9.875
35-27-S	10,05	10,05	-13828	-1145	5.773
35-28-S	10,05	10,05	-13939	-508	2.366
35-29-S	10,05	10,05	-13983	-254	1.068
35-30-S	10,05	24,13	-32702	-389	1.563
35-31-S	10,05	24,13	-32736	-174	1.057
35-32-S	10,05	24,13	-32746	-109	1.267
35-33-S	10,05	24,13	-32738	-159	2.332
35-34-S	10,05	10,05	-14000	-156	1.979
35-35-S	10,05	10,05	-13949	-446	5.201
35-36-S	10,05	10,05	13852	-995	10.200
35-37-S	10,05	10,05	13954	-417	3.723
35-38-S	10,05	10,05	13969	-329	2.676
35-39-S	10,05	10,05	13976	-287	2.173
35-40-S	10,05	10,05	13981	-261	1.865
35-41-S	10,05	10,05	13984	-243	1.643
35-42-S	10,05	10,05	13984	-244	1.569
35-43-S	10,05	10,05	13982	-256	1.571
35-44-S	10,05	10,05	13980	-269	1.585
35-45-S	10,05	10,05	13996	-174	1.668
35-46-S	10,05	10,05	13993	-191	1.844
35-47-S	10,05	10,05	13988	-222	2.151
35-48-S	10,05	10,05	13976	-289	2.800
35-49-S	10,05	10,05	13945	-465	4.428
35-50-S	10,05	10,05	14604	3391	16.705
35-51-S	10,05	10,05	-13870	-900	3.390
35-52-S	10,05	10,05	-13946	-465	1.559
35-53-S	10,05	22,12	-30077	-432	1.606
35-54-S	10,05	22,12	-30119	-169	1.066
35-55-S	10,05	22,12	-30125	-128	1.844
35-56-S	10,05	10,05	-14010	-96	1.512
35-57-S	10,05	10,05	-13983	-251	3.851
35-58-S	10,05	10,05	-13743	-1634	24.175
35-59-S	10,05	10,05	13944	-470	4.317
35-60-S	10,05	10,05	13954	-413	3.189
35-61-S	10,05	10,05	13988	-223	2.537
35-62-S	10,05	10,05	13989	-215	2.240
35-63-S	10,05	10,05	13986	-235	2.203
35-64-S	10,05	10,05	13980	-267	2.316
35-65-S	10,05	10,05	13965	-355	2.719
35-66-S	10,05	10,05	13929	-558	3.711
35-67-S	10,05	10,05	14270	1429	7.398
35-68-S	10,05	10,05	-13859	-967	3.248
35-69-S	10,05	10,05	-13981	-263	1.205
35-70-S	10,05	12,06	-16736	-139	1.174
35-71-S	10,05	12,06	-16760	-4	1.682
35-72-S	10,05	12,06	-16803	260	5.162
35-73-S	10,05	12,06	-16860	601	13.506
35-74-S	10,05	12,06	14252	1347	30.560
36-1-S	10,05	14,07	13791	-1300	20.700
36-2-S	10,05	14,07	-19442	-201	22.083
36-3-S	10,05	14,07	-19457	-115	9.748
36-4-S	10,05	14,07	-19460	-96	5.823
36-5-S	10,05	14,07	-19463	-78	3.498
36-6-S	10,05	14,07	-19466	-63	2.341
36-7-S	10,05	14,07	-19442	-198	1.621
36-8-S	10,05	14,07	-19452	-141	1.217
36-9-S	10,05	14,07	-19455	-124	1.079
36-10-S	10,05	14,07	-19451	-149	1.197
36-11-S	10,05	10,05	-13998	-165	1.225
36-12-S	10,05	10,05	-13977	-289	2.064
36-13-S	10,05	10,05	-13907	-689	4.834
36-14-S	10,05	10,05	13845	-1039	7.630
36-15-S	10,05	10,05	13931	-547	3.995
36-16-S	10,05	10,05	13958	-394	2.844
36-17-S	10,05	10,05	13971	-320	2.296
36-18-S	10,05	10,05	13977	-283	2.005
36-19-S	10,05	10,05	13984	-243	1.850
36-20-S	10,05	10,05	13986	-232	1.789
36-21-S	10,05	10,05	13986	-234	1.825
36-22-S	10,05	10,05	13984	-246	1.940
36-23-S	10,05	10,05	13979	-274	2.183
36-24-S	10,05	10,05	13968	-336	2.704
36-25-S	10,05	10,05	13942	-482	3.900
36-26-S	10,05	10,05	13863	-933	7.567
36-27-S	10,05	10,05	-13834	-1112	6.360
36-28-S	10,05	10,05	-13948	-455	2.539
36-29-S	10,05	10,05	-13980	-271	1.463
36-30-S	10,05	14,07	-19434	-247	1.342
36-31-S	10,05	14,07	-19448	-166	1.124
36-32-S	10,05	14,07	-19448	-164	1.253
36-33-S	10,05	10,05	-14003	-139	1.257
36-34-S	10,05	10,05	-13990	-210	2.114

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
36-35-S	10,05	10,05	-13959	-388	4.105
36-36-S	10,05	10,05	13889	-784	6.320
36-37-S	10,05	10,05	13938	-508	3.918
36-38-S	10,05	10,05	13955	-408	2.966
36-39-S	10,05	10,05	13965	-354	2.434
36-40-S	10,05	10,05	13970	-322	2.108
36-41-S	10,05	10,05	13974	-299	1.872
36-42-S	10,05	10,05	13975	-294	1.774
36-43-S	10,05	10,05	13990	-208	1.752
36-44-S	10,05	10,05	13989	-214	1.762
36-45-S	10,05	10,05	13986	-232	1.862
36-46-S	10,05	10,05	13982	-258	2.022
36-47-S	10,05	10,05	13973	-307	2.353
36-48-S	10,05	10,05	13958	-390	2.961
36-49-S	10,05	10,05	13925	-582	4.442
36-50-S	10,05	10,05	-13787	-1379	6.623
36-51-S	10,05	10,05	-13914	-649	3.115
36-52-S	10,05	10,05	-13963	-366	1.806
36-53-S	10,05	10,05	-14013	-78	1.198
36-54-S	10,05	10,05	-14017	-55	1.157
36-55-S	10,05	10,05	-14016	-63	1.265
36-56-S	10,05	10,05	-14003	-137	1.909
36-57-S	10,05	10,05	-13962	-371	4.017
36-58-S	10,05	10,05	-13794	-1342	13.339
36-59-S	10,05	10,05	13910	-664	5.332
36-60-S	10,05	10,05	13959	-385	3.574
36-61-S	10,05	10,05	13976	-290	2.674
36-62-S	10,05	10,05	13979	-272	2.472
36-63-S	10,05	10,05	13981	-259	2.343
36-64-S	10,05	10,05	13977	-286	2.538
36-65-S	10,05	10,05	13971	-319	2.836
36-66-S	10,05	10,05	13947	-457	4.134
36-67-S	10,05	10,05	13888	-793	7.402
36-68-S	10,05	10,05	-13852	-1004	5.303
36-69-S	10,05	10,05	-13940	-502	2.814
36-70-S	10,05	10,05	-14002	-142	2.704
36-71-S	10,05	10,05	-14013	-79	3.139
36-72-S	10,05	10,05	-14015	-68	4.405
36-73-S	10,05	10,05	-14015	-69	8.788
36-74-S	10,05	10,05	14085	341	62.493
37-1-S	6,03	6,03	-8402	3	20.606
37-2-S	6,03	6,03	8402	6	11.861
37-3-S	6,03	6,03	8402	7	7.597
37-4-S	6,03	6,03	8402	3	5.533
37-5-S	6,03	6,03	8401	-3	4.448
37-6-S	6,03	6,03	8400	-7	3.720
37-7-S	6,03	6,03	8399	-15	3.226
37-8-S	6,03	6,03	8397	-23	2.886
37-9-S	6,03	6,03	8395	-33	2.652
37-10-S	6,03	6,03	8393	-44	2.491
37-11-S	6,03	6,03	8391	-59	2.395
37-12-S	6,03	6,03	8388	-75	2.368
37-13-S	6,03	6,03	8384	-97	2.391
37-14-S	6,03	6,03	8380	-124	2.535
37-15-S	6,03	6,03	8335	-378	2.669
37-16-S	6,03	6,03	8304	-557	3.200
37-17-S	6,03	6,03	8223	-1016	5.566
37-18-S	10,05	10,05	-13728	-1719	6.069
37-19-S	10,05	10,05	-13816	-1216	4.612
37-20-S	10,05	10,05	-13872	-891	3.687
37-21-S	10,05	10,05	-13909	-676	3.116
37-22-S	10,05	10,05	-13938	-511	2.592
37-23-S	10,05	10,05	-13959	-393	2.188
37-24-S	10,05	10,05	-13972	-318	1.952
37-25-S	10,05	10,05	-13978	-279	1.854
37-26-S	10,05	10,05	-13980	-270	1.918
37-27-S	10,05	10,05	-13974	-303	2.227
37-28-S	10,05	10,05	-13960	-387	2.900
37-29-S	10,05	10,05	-13918	-625	4.689
37-30-S	10,05	10,05	-13768	-1488	11.135
37-31-S	10,05	10,05	13848	-1019	8.493
37-32-S	10,05	10,05	13929	-556	4.537
37-33-S	10,05	10,05	13957	-399	3.186
37-34-S	10,05	10,05	13969	-331	2.588
37-35-S	10,05	10,05	13974	-299	2.289
37-36-S	10,05	10,05	13978	-276	2.157
37-37-S	10,05	10,05	13979	-270	2.133
37-38-S	10,05	10,05	13978	-280	2.235
37-39-S	10,05	10,05	13973	-306	2.464
37-40-S	10,05	10,05	13963	-363	2.942
37-41-S	10,05	10,05	13942	-482	3.911
37-42-S	10,05	10,05	13887	-797	6.446
37-43-S	10,05	10,05	13672	-2025	16.207
37-44-S	10,05	10,05	-13810	-1248	8.242
37-45-S	10,05	10,05	-13913	-657	4.286
37-46-S	10,05	10,05	-13944	-475	3.054
37-47-S	10,05	10,05	-13957	-401	2.542
37-48-S	10,05	10,05	-13968	-339	2.443

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
37-49-S	10,05	10,05	-13964	-359	2.631
37-50-S	10,05	10,05	-13953	-425	3.208
37-51-S	10,05	10,05	-13927	-574	4.482
37-52-S	10,05	10,05	-13867	-921	7.381
37-53-S	10,05	10,05	13811	-1230	7.613
37-54-S	10,05	10,05	13868	-903	5.508
37-55-S	10,05	10,05	13911	-659	3.946
37-56-S	10,05	10,05	13933	-535	3.142
37-57-S	10,05	10,05	13946	-462	2.668
37-58-S	10,05	10,05	13970	-321	2.529
37-59-S	10,05	10,05	13971	-319	2.490
37-60-S	10,05	10,05	13971	-321	2.511
37-61-S	10,05	10,05	13968	-333	2.625
37-62-S	10,05	10,05	13964	-356	2.850
37-63-S	10,05	10,05	13956	-405	3.365
37-64-S	10,05	10,05	13940	-496	4.325
37-65-S	10,05	10,05	13910	-669	6.347
37-66-S	10,05	10,05	13885	-809	8.509
37-67-S	10,05	10,05	-13916	-640	7.933
37-68-S	10,05	10,05	-13965	-359	5.333
37-69-S	10,05	10,05	-13978	-280	4.874
37-70-S	10,05	10,05	-13986	-237	4.658
37-71-S	10,05	10,05	-13974	-303	5.748
37-72-S	10,05	10,05	-13949	-448	7.913
37-73-S	10,05	10,05	-13769	-1485	11.244
37-74-S	10,05	10,05	13670	-2033	16.055
37-75-S	10,05	10,05	13865	-925	7.462
37-76-S	10,05	10,05	13956	-404	4.963
37-77-S	10,05	10,05	13971	-316	3.820
37-78-S	10,05	10,05	13978	-277	3.397
37-79-S	10,05	10,05	13982	-257	3.264
37-80-S	10,05	10,05	13983	-251	3.391
37-81-S	10,05	10,05	13981	-261	3.882
37-82-S	10,05	10,05	13977	-285	4.736
37-83-S	10,05	10,05	13968	-336	6.476
37-84-S	10,05	10,05	13950	-438	10.038
37-85-S	10,05	10,05	14057	174	16.714
37-86-S	10,05	10,05	-13955	-414	12.652
37-87-S	10,05	10,05	-13961	-379	15.788
37-88-S	10,05	10,05	-13944	-476	24.786
37-89-S	10,05	10,05	-13912	-663	45.723
37-90-S	10,05	10,05	-13927	-577	51.958
38-1-S	10,05	10,05	14015	-66	14.280
38-2-S	10,05	10,05	14017	-58	10.668
38-3-S	10,05	10,05	14018	-53	8.367
38-4-S	10,05	10,05	14017	-55	6.713
38-5-S	10,05	10,05	14015	-66	5.241
38-6-S	10,05	10,05	14013	-78	4.295
38-7-S	10,05	10,05	14011	-88	3.622
38-8-S	10,05	10,05	14009	-99	3.140
38-9-S	10,05	10,05	14007	-112	2.823
38-10-S	10,05	10,05	14005	-125	2.616
38-11-S	10,05	10,05	14002	-141	2.504
38-12-S	10,05	10,05	13999	-161	2.484
38-13-S	10,05	10,05	13994	-187	2.570
38-14-S	10,05	10,05	13987	-226	2.802
38-15-S	10,05	10,05	13978	-279	3.210
38-16-S	10,05	10,05	13912	-653	4.016
38-17-S	10,05	10,05	13886	-805	5.482
38-18-S	10,05	10,05	13844	-1040	8.116
38-19-S	10,05	10,05	-13739	-1656	12.578
38-20-S	10,05	10,05	-13836	-1099	9.144
38-21-S	10,05	10,05	-13906	-697	5.845
38-22-S	10,05	10,05	-13939	-504	4.338
38-23-S	10,05	10,05	-13958	-395	3.523
38-24-S	10,05	10,05	-13967	-342	3.165
38-25-S	10,05	10,05	-13970	-324	3.095
38-26-S	10,05	10,05	-13967	-344	3.339
38-27-S	10,05	10,05	-13955	-415	4.029
38-28-S	10,05	10,05	-13923	-597	5.758
38-29-S	10,05	10,05	-13806	-1272	12.022
38-30-S	10,05	10,05	13462	-3220	27.752
38-31-S	10,05	10,05	13874	-874	7.421
38-32-S	10,05	10,05	13935	-525	4.397
38-33-S	10,05	10,05	13958	-394	3.260
38-34-S	10,05	10,05	13969	-330	2.699
38-35-S	10,05	10,05	13975	-298	2.404
38-36-S	10,05	10,05	13977	-284	2.265
38-37-S	10,05	10,05	13981	-260	2.238
38-38-S	10,05	10,05	13980	-269	2.309
38-39-S	10,05	10,05	13975	-293	2.506
38-40-S	10,05	10,05	13968	-338	2.875
38-41-S	10,05	10,05	13953	-421	3.566
38-42-S	10,05	10,05	13925	-583	4.908
38-43-S	10,05	10,05	13850	-1009	8.452
38-44-S	10,05	10,05	13408	-3528	29.379
38-45-S	10,05	10,05	-13669	-2059	13.908
38-46-S	10,05	10,05	-13831	-1127	7.460

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
38-47-S	10,05	10,05	-13873	-887	5.753
38-48-S	10,05	10,05	-13882	-832	5.281
38-49-S	10,05	10,05	-13904	-708	5.585
38-50-S	10,05	10,05	-13879	-849	6.590
38-51-S	10,05	10,05	-13817	-1210	9.253
38-52-S	10,05	10,05	-13631	-2278	17.158
38-53-S	10,05	10,05	13371	-3741	21.018
38-54-S	10,05	10,05	13697	-1878	10.305
38-55-S	10,05	10,05	13796	-1316	7.068
38-56-S	10,05	10,05	13892	-768	5.601
38-57-S	10,05	10,05	13910	-665	4.849
38-58-S	10,05	10,05	13917	-624	4.569
38-59-S	10,05	10,05	13921	-603	4.459
38-60-S	10,05	10,05	13924	-589	4.459
38-61-S	10,05	10,05	13925	-579	4.526
38-62-S	10,05	10,05	13923	-593	4.860
38-63-S	10,05	10,05	13918	-623	5.403
38-64-S	10,05	10,05	13903	-705	6.576
38-65-S	10,05	10,05	13880	-835	8.488
38-66-S	10,05	10,05	13836	-1088	12.301
38-67-S	10,05	10,05	13559	-2668	18.248
38-68-S	10,05	10,05	13387	-3649	26.346
38-69-S	10,05	10,05	13256	-4396	33.289
38-70-S	10,05	10,05	-13283	-4281	32.987
38-71-S	10,05	10,05	13466	-3197	26.269
38-72-S	10,05	10,05	13680	-1975	16.816
38-73-S	10,05	10,05	13827	-1140	10.019
38-74-S	10,05	10,05	13889	-788	7.177
38-75-S	10,05	10,05	13926	-574	5.451
38-76-S	10,05	10,05	13974	-300	4.521
38-77-S	10,05	10,05	13980	-267	4.040
38-78-S	10,05	10,05	13984	-244	3.773
38-79-S	10,05	10,05	13987	-229	3.797
38-80-S	10,05	10,05	13989	-218	3.932
38-81-S	10,05	10,05	13989	-216	4.472
38-82-S	10,05	10,05	13989	-214	5.165
38-83-S	10,05	10,05	13990	-208	6.114
38-84-S	10,05	10,05	13990	-208	7.753
38-85-S	10,05	10,05	13989	-218	11.224
38-86-S	10,05	10,05	13990	-207	14.506
38-87-S	10,05	10,05	13991	-203	21.222
38-88-S	10,05	10,05	13988	-221	30.403
38-89-S	10,05	10,05	13975	-295	46.644
38-90-S	10,05	10,05	13936	-521	91.909
39-1-S	10,05	10,05	-14005	-126	14.655
39-2-S	10,05	10,05	-14000	-155	13.137
39-3-S	10,05	10,05	-13997	-171	10.894
39-4-S	10,05	10,05	-13997	-174	8.423
39-5-S	10,05	10,05	-13991	-209	7.668
39-6-S	10,05	10,05	-14001	-149	7.125
39-7-S	10,05	10,05	13985	-237	5.171
39-8-S	10,05	10,05	13988	-220	3.900
39-9-S	10,05	10,05	13991	-205	3.138
39-10-S	10,05	10,05	13993	-196	2.671
39-11-S	10,05	10,05	13993	-193	2.422
39-12-S	10,05	10,05	13993	-193	2.282
39-13-S	10,05	10,05	13992	-200	2.262
39-14-S	10,05	10,05	13990	-212	2.328
39-15-S	10,05	10,05	13986	-233	2.498
39-16-S	10,05	10,05	13980	-269	2.816
39-17-S	10,05	10,05	13968	-337	3.442
39-18-S	10,05	10,05	13942	-482	4.817
39-19-S	10,05	10,05	13921	-602	9.116
39-20-S	10,05	10,05	-13209	-4708	45.476
39-21-S	10,05	10,05	-13893	-769	7.423
39-22-S	10,05	10,05	-13958	-399	3.908
39-23-S	10,05	10,05	-13980	-272	2.750
39-24-S	10,05	10,05	-13990	-214	2.240
39-25-S	10,05	10,05	-13991	-208	2.173
39-26-S	10,05	10,05	-14009	-101	2.341
39-27-S	10,05	10,05	-14001	-150	2.876
39-28-S	10,05	10,05	-13984	-247	4.001
39-29-S	10,05	10,05	-13942	-489	7.018
39-30-S	10,05	10,05	13818	-1192	10.094
39-31-S	10,05	10,05	13912	-656	5.483
39-32-S	10,05	10,05	13953	-420	3.505
39-33-S	10,05	10,05	13971	-320	2.678
39-34-S	10,05	10,05	13980	-267	2.260
39-35-S	10,05	10,05	13985	-239	2.041
39-36-S	10,05	10,05	13988	-224	1.933
39-37-S	10,05	10,05	13988	-220	1.914
39-38-S	10,05	10,05	13994	-189	1.973
39-39-S	10,05	10,05	13991	-207	2.121
39-40-S	10,05	10,05	13985	-238	2.400
39-41-S	10,05	10,05	13975	-296	2.933
39-42-S	10,05	10,05	13956	-406	3.983
39-43-S	10,05	10,05	13913	-647	6.304
39-44-S	10,05	10,05	13782	-1398	10.777

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
39-45-S	10,05	10,05	-13874	-881	6.478
39-46-S	10,05	10,05	-13917	-634	4.444
39-47-S	10,05	10,05	-13935	-528	3.557
39-48-S	10,05	10,05	-13933	-539	3.473
39-49-S	10,05	10,05	-13911	-667	4.023
39-50-S	10,05	10,05	-13873	-884	5.040
39-51-S	10,05	10,05	-13852	-1005	7.686
39-52-S	10,05	10,05	-13542	-2791	14.342
39-53-S	10,05	10,05	-12530	-8619	42.710
39-54-S	10,05	10,05	13053	-5549	26.698
39-55-S	10,05	10,05	13580	-2546	17.168
39-56-S	10,05	10,05	13609	-2383	16.034
39-57-S	10,05	10,05	-13390	-3670	15.808
39-58-S	10,05	10,05	-13534	-2839	12.009
39-59-S	10,05	10,05	-13556	-2714	11.464
39-60-S	10,05	10,05	-13594	-2493	10.734
39-61-S	10,05	10,05	-13446	-3344	15.096
39-62-S	10,05	10,05	13726	-1714	13.091
39-63-S	10,05	10,05	13623	-2305	12.115
39-64-S	10,05	10,05	13776	-1429	12.416
39-65-S	10,05	10,05	13762	-1510	14.216
39-66-S	10,05	10,05	13615	-2348	24.666
39-67-S	10,05	10,05	-12909	-6434	45.141
39-68-S	10,05	10,05	-13524	-2898	22.166
39-69-S	10,05	10,05	-13703	-1867	15.441
39-70-S	10,05	10,05	-13771	-1471	13.070
39-71-S	10,05	10,05	-13762	-1522	14.329
39-72-S	10,05	10,05	13772	-1454	14.091
39-73-S	10,05	10,05	13868	-906	9.020
39-74-S	10,05	10,05	13922	-597	6.129
39-75-S	10,05	10,05	13954	-417	4.430
39-76-S	10,05	10,05	13969	-330	3.644
39-77-S	10,05	10,05	13983	-253	3.382
39-78-S	10,05	10,05	13984	-244	3.277
39-79-S	10,05	10,05	13984	-244	3.400
39-80-S	10,05	10,05	13982	-256	3.786
39-81-S	10,05	10,05	13975	-296	4.985
39-82-S	10,05	10,05	13961	-376	7.321
39-83-S	10,05	10,05	13934	-528	13.579
39-84-S	10,05	10,05	-13944	-475	9.393
39-85-S	10,05	10,05	-13982	-261	12.416
39-86-S	10,05	10,05	-13973	-312	9.972
39-87-S	10,05	10,05	-14015	-68	8.384
39-88-S	10,05	10,05	-13991	-207	10.718
39-89-S	10,05	10,05	-13990	-215	13.628
39-90-S	10,05	10,05	-13990	-210	18.126
40-1-S	10,05	10,05	14037	60	29.266
40-2-S	10,05	10,05	-14050	139	8.298
40-3-S	10,05	10,05	-14039	72	4.196
40-4-S	10,05	10,05	-14027	4	2.572
40-5-S	10,05	10,05	-14022	-29	1.830
40-6-S	10,05	10,05	-14014	-75	1.704
40-7-S	10,05	10,05	-13984	-247	3.452
40-8-S	10,05	10,05	-13921	-611	6.769
40-9-S	10,05	10,05	13944	-472	3.470
40-10-S	10,05	10,05	13968	-333	2.483
40-11-S	10,05	10,05	13981	-261	2.053
40-12-S	10,05	10,05	13987	-225	1.849
40-13-S	10,05	10,05	13991	-203	1.753
40-14-S	10,05	10,05	13993	-193	1.742
40-15-S	10,05	10,05	13993	-192	1.804
40-16-S	10,05	10,05	13991	-202	1.963
40-17-S	10,05	10,05	13987	-225	2.270
40-18-S	10,05	10,05	13978	-281	2.905
40-19-S	10,05	10,05	13988	-221	4.440
40-20-S	10,05	10,05	13933	-534	11.069
40-21-S	10,05	10,05	-13927	-572	6.440
40-22-S	10,05	10,05	-13991	-209	2.455
40-23-S	10,05	10,05	-14009	-100	1.362
40-24-S	10,05	14,07	-19462	-84	1.263
40-25-S	10,05	14,07	-19462	-86	1.073
40-26-S	10,05	14,07	-19477	1	1.381
40-27-S	10,05	10,05	-14020	-38	1.474
40-28-S	10,05	10,05	-14009	-104	2.626
40-29-S	10,05	10,05	-13981	-265	5.756
40-30-S	10,05	10,05	13889	-788	5.801
40-31-S	10,05	10,05	13948	-448	3.458
40-32-S	10,05	10,05	13972	-311	2.524
40-33-S	10,05	10,05	13985	-238	2.043
40-34-S	10,05	10,05	13992	-197	1.785
40-35-S	10,05	10,05	13997	-171	1.640
40-36-S	10,05	10,05	14000	-155	1.572
40-37-S	10,05	10,05	14002	-144	1.558
40-38-S	10,05	10,05	14003	-138	1.600
40-39-S	10,05	10,05	14009	-103	1.703
40-40-S	10,05	10,05	14006	-118	1.899
40-41-S	10,05	10,05	14002	-142	2.246
40-42-S	10,05	10,05	13994	-187	2.900

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
40-43-S	10,05	10,05	13977	-283	4.330
40-44-S	10,05	10,05	-13969	-331	7.380
40-45-S	10,05	10,05	-14001	-151	3.287
40-46-S	10,05	10,05	-14015	-66	1.712
40-47-S	10,05	10,05	-14008	-110	1.108
40-48-S	10,05	10,05	-13988	-222	1.130
40-49-S	10,05	10,05	-13990	-215	1.566
40-50-S	10,05	10,05	-13957	-402	2.569
40-51-S	10,05	10,05	-13892	-776	4.749
40-52-S	10,05	10,05	-13630	-2284	13.809
40-53-S	10,05	10,05	12210	-10353	35.278
40-54-S	10,05	10,05	13490	-3058	18.631
40-55-S	10,05	10,05	13408	-3526	21.663
40-56-S	10,05	10,05	-13266	-4384	16.772
40-57-S	10,05	10,05	-13778	-1434	5.519
40-58-S	10,05	10,05	-13901	-726	2.689
40-59-S	10,05	10,05	-13937	-517	1.947
40-60-S	10,05	10,05	-13938	-513	2.169
40-61-S	10,05	10,05	-13945	-470	3.822
40-62-S	10,05	10,05	-13807	-1266	10.515
40-63-S	10,05	10,05	13491	-3053	17.148
40-64-S	10,05	10,05	13724	-1727	9.708
40-65-S	10,05	10,05	13707	-1824	10.091
40-66-S	10,05	10,05	14359	1952	23.977
40-67-S	10,05	10,05	-13608	-2412	13.158
40-68-S	10,05	10,05	-13904	-705	4.053
40-69-S	10,05	10,05	-13967	-343	2.214
40-70-S	10,05	10,05	-13992	-201	1.703
40-71-S	10,05	10,05	-14012	-87	2.245
40-72-S	10,05	10,05	-13994	-189	4.184
40-73-S	10,05	10,05	13909	-669	10.292
40-74-S	10,05	10,05	13967	-342	4.846
40-75-S	10,05	10,05	13983	-248	3.383
40-76-S	10,05	10,05	13989	-215	2.810
40-77-S	10,05	10,05	13990	-212	2.589
40-78-S	10,05	10,05	13988	-223	2.558
40-79-S	10,05	10,05	13983	-252	2.718
40-80-S	10,05	10,05	13970	-326	3.321
40-81-S	10,05	10,05	13938	-505	4.935
40-82-S	10,05	10,05	13899	-726	11.959
40-83-S	10,05	10,05	-13926	-578	5.925
40-84-S	10,05	10,05	-13985	-242	2.417
40-85-S	10,05	10,05	-14008	-109	1.501
40-86-S	10,05	10,05	-14015	-68	1.666
40-87-S	10,05	10,05	-14026	-7	3.041
40-88-S	10,05	10,05	-14045	109	5.255
40-89-S	10,05	10,05	-14050	138	9.118
40-90-S	10,05	10,05	-14073	274	30.019
41-1-S	10,05	12,06	14063	235	22.094
41-2-S	10,05	12,06	-16822	369	11.077
41-3-S	10,05	12,06	-16796	218	5.213
41-4-S	10,05	12,06	-16765	31	2.351
41-5-S	10,05	12,06	-16752	-50	1.214
41-6-S	10,05	12,06	-16746	-85	1.142
41-7-S	10,05	10,05	-13987	-230	2.292
41-8-S	10,05	10,05	-14166	834	10.758
41-9-S	10,05	10,05	13901	-715	4.240
41-10-S	10,05	10,05	13960	-381	2.522
41-11-S	10,05	10,05	13980	-270	1.966
41-12-S	10,05	10,05	13989	-216	1.719
41-13-S	10,05	10,05	13994	-187	1.610
41-14-S	10,05	10,05	13997	-170	1.583
41-15-S	10,05	10,05	13998	-162	1.627
41-16-S	10,05	10,05	13998	-163	1.749
41-17-S	10,05	10,05	13997	-171	1.992
41-18-S	10,05	10,05	14021	-33	2.460
41-19-S	10,05	10,05	14021	-32	3.569
41-20-S	10,05	10,05	14021	-31	7.838
41-21-S	10,05	10,05	-13955	-414	7.900
41-22-S	10,05	10,05	-14010	-95	2.397
41-23-S	10,05	10,05	-14020	-40	1.209
41-24-S	10,05	22,12	-30131	-93	1.401
41-25-S	10,05	22,12	-30142	-21	1.016
41-26-S	10,05	22,12	-30145	-8	1.497
41-27-S	10,05	10,05	-14029	13	1.318
41-28-S	10,05	10,05	-14035	46	2.673
41-29-S	10,05	10,05	-14056	173	10.709
41-30-S	10,05	10,05	13900	-725	6.147
41-31-S	10,05	10,05	13964	-355	3.184
41-32-S	10,05	10,05	13985	-241	2.278
41-33-S	10,05	10,05	13994	-187	1.868
41-34-S	10,05	10,05	14000	-155	1.644
41-35-S	10,05	10,05	14003	-134	1.523
41-36-S	10,05	10,05	14006	-119	1.462
41-37-S	10,05	10,05	14008	-108	1.453
41-38-S	10,05	10,05	14022	-26	1.487
41-39-S	10,05	10,05	14022	-27	1.579
41-40-S	10,05	10,05	14022	-27	1.752

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
41-41-S	10,05	10,05	14022	-28	2.081
41-42-S	10,05	10,05	14022	-26	2.770
41-43-S	10,05	10,05	14023	-21	4.826
41-44-S	10,05	10,05	-14097	420	20.962
41-45-S	10,05	10,05	-14057	178	3.095
41-46-S	10,05	10,05	-14042	88	1.359
41-47-S	10,05	16,08	-22164	-58	1.080
41-48-S	10,05	16,08	-22153	-123	1.065
41-49-S	10,05	10,05	-13993	-195	1.215
41-50-S	10,05	10,05	-13971	-322	2.200
41-51-S	10,05	10,05	-13919	-620	4.491
41-52-S	10,05	10,05	-13718	-1778	13.012
41-53-S	10,05	10,05	12496	-8724	27.344
41-54-S	10,05	10,05	13560	-2659	18.244
41-55-S	10,05	10,05	13318	-4039	27.052
41-56-S	10,05	10,05	-13402	-3599	12.207
41-57-S	10,05	10,05	-13814	-1228	4.109
41-58-S	10,05	10,05	-13935	-528	1.836
41-59-S	10,05	12,06	-16714	-270	1.178
41-60-S	10,05	10,05	-14008	-111	1.091
41-61-S	10,05	10,05	-13990	-211	2.637
41-62-S	10,05	10,05	-13891	-781	9.132
41-63-S	10,05	10,05	13288	-4212	24.647
41-64-S	10,05	10,05	13753	-1563	8.769
41-65-S	10,05	10,05	13896	-746	8.116
41-66-S	10,05	10,05	13826	-1146	12.221
41-67-S	10,05	10,05	-13562	-2674	13.191
41-68-S	10,05	10,05	-13883	-826	3.760
41-69-S	10,05	10,05	-13972	-314	1.473
41-70-S	10,05	12,06	-16743	-100	1.038
41-71-S	10,05	10,05	-14017	-59	1.227
41-72-S	10,05	10,05	-14021	-31	3.552
41-73-S	10,05	10,05	-13852	-1005	15.634
41-74-S	10,05	10,05	13994	-185	5.924
41-75-S	10,05	10,05	13997	-170	3.705
41-76-S	10,05	10,05	13998	-164	2.969
41-77-S	10,05	10,05	14004	-130	2.692
41-78-S	10,05	10,05	14000	-151	2.634
41-79-S	10,05	10,05	13994	-188	2.799
41-80-S	10,05	10,05	13983	-252	3.265
41-81-S	10,05	10,05	13954	-413	4.556
41-82-S	10,05	10,05	13874	-871	10.037
41-83-S	10,05	10,05	-13935	-531	3.917
41-84-S	10,05	10,05	-13989	-219	1.599
41-85-S	10,05	12,06	-16744	-93	1.001
41-86-S	10,05	12,06	-16752	-47	1.122
41-87-S	10,05	12,06	-16763	15	2.258
41-88-S	10,05	12,06	-16778	108	4.844
41-89-S	10,05	12,06	-16800	237	11.011
41-90-S	10,05	12,06	14087	375	19.729
42-1-S	10,05	10,05	-13990	-213	22.885
42-2-S	10,05	10,05	-13989	-218	11.762
42-3-S	10,05	10,05	-13991	-205	7.809
42-4-S	10,05	10,05	-13993	-193	5.899
42-5-S	10,05	10,05	-13983	-254	6.141
42-6-S	10,05	10,05	-13978	-280	5.946
42-7-S	10,05	10,05	-13946	-466	10.029
42-8-S	10,05	10,05	13938	-509	6.910
42-9-S	10,05	10,05	13976	-291	3.711
42-10-S	10,05	10,05	13989	-217	2.644
42-11-S	10,05	10,05	13995	-181	2.140
42-12-S	10,05	10,05	13998	-162	1.885
42-13-S	10,05	10,05	14000	-152	1.769
42-14-S	10,05	10,05	14001	-149	1.744
42-15-S	10,05	10,05	14000	-153	1.808
42-16-S	10,05	10,05	13998	-164	1.979
42-17-S	10,05	10,05	14030	16	2.314
42-18-S	10,05	10,05	14032	32	2.975
42-19-S	10,05	10,05	14038	63	4.492
42-20-S	10,05	10,05	14051	141	9.055
42-21-S	10,05	10,05	-13938	-513	6.219
42-22-S	10,05	10,05	-13978	-279	3.168
42-23-S	10,05	10,05	-13992	-203	2.062
42-24-S	10,05	10,05	-14023	-20	1.600
42-25-S	10,05	10,05	-14022	-27	1.482
42-26-S	10,05	10,05	-14024	-19	1.634
42-27-S	10,05	10,05	-14027	3	2.132
42-28-S	10,05	10,05	-14034	41	3.442
42-29-S	10,05	10,05	-14048	128	7.321
42-30-S	10,05	10,05	13900	-724	7.666
42-31-S	10,05	10,05	13963	-366	3.961
42-32-S	10,05	10,05	13984	-245	2.697
42-33-S	10,05	10,05	13994	-189	2.119
42-34-S	10,05	10,05	13999	-159	1.824
42-35-S	10,05	10,05	14002	-141	1.660
42-36-S	10,05	10,05	14004	-131	1.584
42-37-S	10,05	10,05	14027	1	1.570
42-38-S	10,05	10,05	14027	-2	1.616

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
42-39-S	10,05	10,05	14026	-4	1.732
42-40-S	10,05	10,05	14026	-7	1.960
42-41-S	10,05	10,05	14025	-12	2.379
42-42-S	10,05	10,05	14022	-25	3.248
42-43-S	10,05	10,05	14015	-67	5.520
42-44-S	10,05	10,05	13979	-274	14.205
42-45-S	10,05	10,05	-13930	-559	5.524
42-46-S	10,05	10,05	-14002	-143	3.052
42-47-S	10,05	10,05	-14002	-145	2.279
42-48-S	10,05	10,05	-14001	-151	2.049
42-49-S	10,05	10,05	-13998	-167	2.328
42-50-S	10,05	10,05	-13992	-203	2.936
42-51-S	10,05	10,05	-13977	-285	4.059
42-52-S	10,05	10,05	-13948	-455	6.134
42-53-S	10,05	10,05	-13718	-1779	8.929
42-54-S	10,05	10,05	-13632	-2271	11.182
42-55-S	10,05	10,05	-13668	-2066	10.121
42-56-S	10,05	10,05	-13764	-1515	7.552
42-57-S	10,05	10,05	-13852	-1004	5.236
42-58-S	10,05	10,05	-13898	-742	4.147
42-59-S	10,05	10,05	-13922	-603	3.682
42-60-S	10,05	10,05	-13960	-383	4.156
42-61-S	10,05	10,05	-13934	-537	6.055
42-62-S	10,05	10,05	-13850	-1020	12.214
42-63-S	10,05	10,05	-14882	5117	70.843
42-64-S	10,05	10,05	13396	-3598	23.359
42-65-S	10,05	10,05	13621	-2314	15.643
42-66-S	10,05	10,05	13824	-1157	18.440
42-67-S	10,05	10,05	-13383	-3710	26.462
42-68-S	10,05	10,05	-13912	-659	9.642
42-69-S	10,05	10,05	-13943	-485	6.924
42-70-S	10,05	10,05	-13957	-404	5.648
42-71-S	10,05	10,05	-13960	-383	5.830
42-72-S	10,05	10,05	-13947	-460	9.008
42-73-S	10,05	10,05	13810	-1237	14.426
42-74-S	10,05	10,05	13892	-768	9.869
42-75-S	10,05	10,05	13933	-534	7.357
42-76-S	10,05	10,05	14000	-155	6.220
42-77-S	10,05	10,05	14002	-144	5.650
42-78-S	10,05	10,05	14000	-153	5.659
42-79-S	10,05	10,05	13998	-163	5.542
42-80-S	10,05	10,05	13994	-188	5.866
42-81-S	10,05	10,05	13988	-221	6.172
42-82-S	10,05	10,05	-13978	-280	4.914
42-83-S	10,05	10,05	-13994	-189	3.758
42-84-S	10,05	10,05	-14003	-139	3.291
42-85-S	10,05	10,05	-14010	-97	2.844
42-86-S	10,05	10,05	-14015	-68	3.486
42-87-S	10,05	10,05	-14008	-106	4.199
42-88-S	10,05	10,05	-14012	-86	5.096
42-89-S	10,05	10,05	-14015	-71	6.237
42-90-S	10,05	10,05	-14021	-33	8.017
43-1-S	8,04	8,04	-11189	-536	57.415
43-2-S	8,04	8,04	-11181	-583	44.597
43-3-S	8,04	8,04	11137	-825	46.405
43-4-S	8,04	8,04	11180	-582	27.017
43-5-S	8,04	8,04	11219	-363	12.740
43-6-S	8,04	8,04	11235	-273	7.557
43-7-S	8,04	8,04	11247	-205	4.655
43-8-S	8,04	8,04	11254	-165	3.187
43-9-S	8,04	8,04	11258	-140	2.395
43-10-S	8,04	8,04	11261	-126	1.961
43-11-S	8,04	8,04	11262	-119	1.696
43-12-S	8,04	8,04	11262	-116	1.547
43-13-S	8,04	8,04	11262	-118	1.479
43-14-S	8,04	8,04	11261	-123	1.476
43-15-S	8,04	8,04	11259	-134	1.550
43-16-S	8,04	8,04	11256	-152	1.713
43-17-S	8,04	8,04	11250	-185	2.040
43-18-S	8,04	8,04	11285	11	2.685
43-19-S	8,04	8,04	11288	26	4.290
43-20-S	8,04	8,04	11302	110	12.937
43-21-S	8,04	8,04	-11112	-977	9.986
43-22-S	8,04	8,04	-11214	-395	3.978
43-23-S	8,04	8,04	-11236	-269	2.668
43-24-S	8,04	8,04	-11244	-223	2.193
43-25-S	8,04	8,04	-11288	28	2.089
43-26-S	8,04	8,04	-11288	29	2.239
43-27-S	8,04	8,04	-11289	34	2.830
43-28-S	8,04	8,04	-11291	47	4.482
43-29-S	8,04	8,04	-11306	136	14.360
43-30-S	8,04	8,04	11134	-842	8.600
43-31-S	8,04	8,04	11220	-355	3.655
43-32-S	8,04	8,04	11242	-231	2.396
43-33-S	8,04	8,04	11252	-178	1.860
43-34-S	8,04	8,04	11257	-149	1.577
43-35-S	8,04	8,04	11259	-134	1.429
43-36-S	8,04	8,04	11261	-127	1.355



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
43-37-S	8,04	8,04	11261	-125	1.344
43-38-S	8,04	8,04	11282	-7	1.385
43-39-S	8,04	8,04	11281	-10	1.493
43-40-S	8,04	8,04	11280	-15	1.691
43-41-S	8,04	8,04	11279	-21	2.055
43-42-S	8,04	8,04	11277	-33	2.781
43-43-S	8,04	8,04	11272	-62	4.574
43-44-S	8,04	8,04	11244	-221	14.420
43-45-S	8,04	8,04	-11066	-1244	11.846
43-46-S	8,04	8,04	-11191	-525	4.895
43-47-S	8,04	8,04	-11218	-374	3.432
43-48-S	8,04	8,04	-11272	-65	2.996
43-49-S	8,04	8,04	-11271	-70	2.936
43-50-S	8,04	8,04	-11268	-84	3.168
43-51-S	8,04	8,04	-11264	-108	3.621
43-52-S	8,04	8,04	-11257	-148	4.315
43-53-S	8,04	8,04	-11170	-646	5.101
43-54-S	8,04	8,04	-11152	-749	5.704
43-55-S	8,04	8,04	-11142	-809	5.923
43-56-S	8,04	8,04	-11142	-808	5.708
43-57-S	8,04	8,04	-11146	-783	5.370
43-58-S	8,04	8,04	-11148	-772	5.184
43-59-S	8,04	8,04	-11141	-814	5.447
43-60-S	8,04	8,04	-11116	-954	6.489
43-61-S	8,04	8,04	-11048	-1345	9.514
43-62-S	8,04	8,04	-11576	1749	19.825
43-63-S	8,04	8,04	10804	-2713	21.765
43-64-S	8,04	8,04	11082	-1138	9.853
43-65-S	8,04	8,04	11152	-744	6.956
43-66-S	8,04	8,04	11177	-598	6.000
43-67-S	8,04	8,04	11186	-548	5.826
43-68-S	8,04	8,04	11184	-560	6.237
43-69-S	8,04	8,04	11174	-615	7.113
43-70-S	8,04	8,04	11159	-701	8.396
43-71-S	8,04	8,04	11132	-854	10.556
43-72-S	8,04	8,04	11101	-1030	13.216
43-73-S	8,04	8,04	11076	-1173	15.514
43-74-S	8,04	8,04	-11008	-1575	21.617
43-75-S	8,04	8,04	-11146	-783	11.189
43-76-S	8,04	8,04	-11181	-586	8.614
43-77-S	8,04	8,04	-11212	-408	6.196
43-78-S	8,04	8,04	-11221	-355	5.700
43-79-S	8,04	8,04	-11239	-251	4.369
43-80-S	8,04	8,04	-11250	-191	3.770
43-81-S	8,04	8,04	-11257	-148	3.456
43-82-S	8,04	8,04	-11263	-117	3.324
43-83-S	8,04	8,04	-11266	-95	3.410
43-84-S	8,04	8,04	-11270	-73	3.526
43-85-S	8,04	8,04	-11274	-54	3.633
43-86-S	8,04	8,04	-11275	-45	4.044
43-87-S	8,04	8,04	-11274	-54	4.532
43-88-S	8,04	8,04	-11274	-51	4.914
43-89-S	8,04	8,04	-11274	-50	5.231
43-90-S	8,04	8,04	-11274	-51	5.591
44-1-S	10,05	10,05	-13895	-762	74.815
44-2-S	10,05	10,05	-13942	-490	26.942
44-3-S	10,05	10,05	-13962	-372	13.846
44-4-S	10,05	10,05	-13946	-465	12.528
44-5-S	10,05	10,05	-14002	-144	11.740
44-6-S	10,05	10,05	-13991	-206	12.438
44-7-S	10,05	10,05	13945	-468	6.613
44-8-S	10,05	10,05	13973	-306	3.860
44-9-S	10,05	10,05	13986	-236	2.683
44-10-S	10,05	10,05	13992	-200	2.155
44-11-S	10,05	10,05	13995	-180	1.855
44-12-S	10,05	10,05	13997	-169	1.695
44-13-S	10,05	10,05	13998	-166	1.627
44-14-S	10,05	10,05	13997	-169	1.629
44-15-S	10,05	10,05	13995	-179	1.707
44-16-S	10,05	10,05	13992	-199	1.876
44-17-S	10,05	10,05	13985	-237	2.211
44-18-S	10,05	10,05	14019	-47	2.851
44-19-S	10,05	10,05	14015	-67	4.334
44-20-S	10,05	10,05	14008	-109	8.593
44-21-S	10,05	10,05	-13920	-616	5.714
44-22-S	10,05	10,05	-13973	-313	2.988
44-23-S	10,05	10,05	-13993	-196	1.966
44-24-S	10,05	10,05	-14000	-152	1.604
44-25-S	10,05	10,05	-14003	-140	1.517
44-26-S	10,05	10,05	-14036	58	1.678
44-27-S	10,05	10,05	-14034	40	2.220
44-28-S	10,05	10,05	-14030	22	3.436
44-29-S	10,05	10,05	-14025	-12	6.922
44-30-S	10,05	10,05	13882	-828	7.540
44-31-S	10,05	10,05	13951	-430	3.935
44-32-S	10,05	10,05	13976	-289	2.676
44-33-S	10,05	10,05	13988	-223	2.094
44-34-S	10,05	10,05	13994	-189	1.797

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
44-35-S	10,05	10,05	13997	-170	1.636
44-36-S	10,05	10,05	13999	-160	1.560
44-37-S	10,05	10,05	13999	-157	1.547
44-38-S	10,05	10,05	13999	-161	1.597
44-39-S	10,05	10,05	14022	-25	1.715
44-40-S	10,05	10,05	14021	-32	1.940
44-41-S	10,05	10,05	14019	-42	2.362
44-42-S	10,05	10,05	14016	-59	3.235
44-43-S	10,05	10,05	14011	-92	5.494
44-44-S	10,05	10,05	-13999	-161	12.037
44-45-S	10,05	10,05	-13945	-469	5.112
44-46-S	10,05	10,05	-13982	-255	2.932
44-47-S	10,05	10,05	-13994	-187	2.264
44-48-S	10,05	10,05	-13997	-171	2.136
44-49-S	10,05	10,05	-14033	37	2.293
44-50-S	10,05	10,05	-14031	24	2.799
44-51-S	10,05	10,05	-14029	14	3.676
44-52-S	10,05	10,05	-14028	6	4.919
44-53-S	10,05	10,05	-14027	-2	6.443
44-54-S	10,05	10,05	-13924	-595	7.405
44-55-S	10,05	10,05	-13927	-576	6.802
44-56-S	10,05	10,05	-13937	-520	5.527
44-57-S	10,05	10,05	-13943	-482	4.284
44-58-S	10,05	10,05	-13944	-475	3.479
44-59-S	10,05	10,05	-13937	-517	3.298
44-60-S	10,05	10,05	-13928	-570	3.675
44-61-S	10,05	10,05	-13914	-652	4.941
44-62-S	10,05	10,05	-13872	-890	8.536
44-63-S	10,05	10,05	13875	-865	10.839
44-64-S	10,05	10,05	13952	-427	6.571
44-65-S	10,05	10,05	13982	-256	4.577
44-66-S	10,05	10,05	13993	-193	3.762
44-67-S	10,05	10,05	13998	-166	3.435
44-68-S	10,05	10,05	13999	-158	3.406
44-69-S	10,05	10,05	13999	-161	3.626
44-70-S	10,05	10,05	13995	-179	4.195
44-71-S	10,05	10,05	13989	-218	5.343
44-72-S	10,05	10,05	13974	-301	7.675
44-73-S	10,05	10,05	-13957	-401	10.286
44-74-S	10,05	10,05	-13989	-220	5.312
44-75-S	10,05	10,05	-14000	-154	3.223
44-76-S	10,05	10,05	-14005	-127	2.229
44-77-S	10,05	10,05	-14006	-118	1.875
44-78-S	10,05	10,05	-14008	-109	1.646
44-79-S	10,05	10,05	-14010	-98	1.777
44-80-S	10,05	10,05	-14013	-78	1.985
44-81-S	10,05	10,05	-14016	-62	2.308
44-82-S	10,05	10,05	-14019	-48	2.844
44-83-S	10,05	10,05	-14020	-37	3.381
44-84-S	10,05	10,05	-14027	-1	4.170
44-85-S	10,05	10,05	-14027	-1	5.160
44-86-S	10,05	10,05	-14027	-1	6.058
44-87-S	10,05	10,05	14026	-3	6.390
44-88-S	10,05	10,05	14026	-3	6.637
44-89-S	10,05	10,05	14026	-5	7.053
44-90-S	10,05	10,05	14025	-8	7.572
45-1-S	10,05	10,05	14081	319	54.293
45-2-S	10,05	10,05	-14094	404	9.871
45-3-S	10,05	10,05	-14055	171	3.966
45-4-S	10,05	10,05	-14023	-22	1.638
45-5-S	10,05	10,05	-14021	-34	1.240
45-6-S	10,05	10,05	-14006	-120	2.222
45-7-S	10,05	10,05	-14531	3019	13.590
45-8-S	10,05	10,05	13896	-745	3.853
45-9-S	10,05	10,05	13956	-405	2.317
45-10-S	10,05	10,05	13975	-293	1.818
45-11-S	10,05	10,05	13986	-234	1.572
45-12-S	10,05	10,05	13991	-204	1.454
45-13-S	10,05	10,05	13994	-186	1.400
45-14-S	10,05	10,05	13995	-179	1.405
45-15-S	10,05	10,05	13995	-180	1.459
45-16-S	10,05	10,05	13994	-189	1.581
45-17-S	10,05	10,05	14020	-41	1.806
45-18-S	10,05	10,05	14018	-50	2.210
45-19-S	10,05	10,05	14014	-76	3.143
45-20-S	10,05	10,05	13999	-161	6.169
45-21-S	10,05	10,05	-13882	-833	7.574
45-22-S	10,05	10,05	-13985	-241	2.265
45-23-S	10,05	10,05	-14007	-111	1.146
45-24-S	10,05	22,12	-30125	-129	1.355
45-25-S	10,05	22,12	-30130	-98	1.024
45-26-S	10,05	22,12	-30151	34	1.414
45-27-S	10,05	10,05	-14029	15	1.291
45-28-S	10,05	10,05	-14026	-4	2.666
45-29-S	10,05	10,05	-14019	-46	10.169
45-30-S	10,05	10,05	13906	-687	5.664
45-31-S	10,05	10,05	13964	-356	3.033
45-32-S	10,05	10,05	13983	-250	2.187

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
45-33-S	10,05	10,05	13992	-199	1.788
45-34-S	10,05	10,05	13997	-171	1.575
45-35-S	10,05	10,05	14000	-155	1.458
45-36-S	10,05	10,05	14001	-146	1.403
45-37-S	10,05	10,05	14002	-142	1.394
45-38-S	10,05	10,05	14024	-14	1.431
45-39-S	10,05	10,05	14024	-18	1.520
45-40-S	10,05	10,05	14023	-24	1.688
45-41-S	10,05	10,05	14021	-34	2.003
45-42-S	10,05	10,05	14018	-53	2.639
45-43-S	10,05	10,05	14008	-105	4.426
45-44-S	10,05	10,05	-13810	-1247	14.839
45-45-S	10,05	10,05	-13988	-221	2.806
45-46-S	10,05	10,05	-14011	-90	1.288
45-47-S	10,05	16,08	-22161	-78	1.089
45-48-S	10,05	16,08	-22177	19	1.065
45-49-S	10,05	10,05	-14031	22	1.117
45-50-S	10,05	10,05	-14030	21	2.101
45-51-S	10,05	10,05	-14031	27	3.827
45-52-S	10,05	10,05	-14043	96	7.522
45-53-S	10,05	10,05	-14080	316	16.702
45-54-S	10,05	10,05	-14129	611	23.828
45-55-S	10,05	10,05	-13925	-584	12.244
45-56-S	10,05	10,05	-13986	-238	5.392
45-57-S	10,05	10,05	-14003	-136	2.603
45-58-S	10,05	10,05	-14006	-123	1.541
45-59-S	10,05	12,06	-16739	-121	1.074
45-60-S	10,05	12,06	-16736	-138	1.185
45-61-S	10,05	10,05	-14014	-73	2.133
45-62-S	10,05	10,05	-14044	101	6.447
45-63-S	10,05	10,05	13967	-342	8.852
45-64-S	10,05	10,05	13998	-163	4.055
45-65-S	10,05	10,05	14005	-125	2.985
45-66-S	10,05	10,05	14009	-104	2.541
45-67-S	10,05	10,05	14010	-95	2.345
45-68-S	10,05	10,05	14011	-89	2.319
45-69-S	10,05	10,05	14012	-87	2.440
45-70-S	10,05	10,05	14030	17	2.722
45-71-S	10,05	10,05	14031	26	3.513
45-72-S	10,05	10,05	14035	47	5.425
45-73-S	10,05	10,05	14060	197	17.417
45-74-S	10,05	10,05	-14021	-35	4.755
45-75-S	10,05	10,05	-14027	-2	2.037
45-76-S	10,05	10,05	-14027	-1	1.119
45-77-S	10,05	20,11	-27504	-28	1.240
45-78-S	10,05	20,11	-27503	-35	1.003
45-79-S	10,05	20,11	-27508	-6	1.352
45-80-S	10,05	10,05	-14026	-2	1.194
45-81-S	10,05	10,05	-14028	6	1.883
45-82-S	10,05	10,05	-14029	11	3.051
45-83-S	10,05	10,05	-14030	16	4.454
45-84-S	10,05	10,05	-14030	20	6.835
45-85-S	10,05	10,05	14030	18	9.018
45-86-S	10,05	10,05	14029	14	7.692
45-87-S	10,05	10,05	14028	9	6.985
45-88-S	10,05	10,05	14028	7	7.106
45-89-S	10,05	10,05	14028	5	7.656
45-90-S	10,05	10,05	14027	2	8.422
46-1-S	10,05	10,05	14057	175	47.346
46-2-S	10,05	10,05	-14040	81	7.961
46-3-S	10,05	10,05	-14028	7	4.165
46-4-S	10,05	10,05	-14023	-21	2.214
46-5-S	10,05	10,05	-14016	-62	2.153
46-6-S	10,05	10,05	-14002	-141	3.133
46-7-S	10,05	10,05	13750	-1575	9.847
46-8-S	10,05	10,05	13932	-541	3.464
46-9-S	10,05	10,05	13966	-345	2.290
46-10-S	10,05	10,05	13981	-261	1.819
46-11-S	10,05	10,05	13989	-218	1.583
46-12-S	10,05	10,05	13993	-194	1.466
46-13-S	10,05	10,05	13995	-181	1.417
46-14-S	10,05	10,05	13996	-177	1.426
46-15-S	10,05	10,05	13995	-179	1.484
46-16-S	10,05	10,05	14023	-23	1.615
46-17-S	10,05	10,05	14023	-19	1.842
46-18-S	10,05	10,05	14024	-14	2.298
46-19-S	10,05	10,05	14026	-7	3.236
46-20-S	10,05	10,05	14029	12	6.010
46-21-S	10,05	10,05	-13919	-619	6.033
46-22-S	10,05	10,05	-13986	-236	2.305
46-23-S	10,05	10,05	-14002	-145	1.349
46-24-S	10,05	14,07	-19453	-135	1.154
46-25-S	10,05	14,07	-19471	-32	1.006
46-26-S	10,05	14,07	-19472	-26	1.210
46-27-S	10,05	10,05	-14029	10	1.407
46-28-S	10,05	10,05	-14040	82	2.875
46-29-S	10,05	10,05	-14068	249	7.766
46-30-S	10,05	10,05	13930	-549	5.016

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
46-31-S	10,05	10,05	13968	-335	3.083
46-32-S	10,05	10,05	13984	-242	2.258
46-33-S	10,05	10,05	13993	-195	1.835
46-34-S	10,05	10,05	13997	-170	1.616
46-35-S	10,05	10,05	14000	-155	1.498
46-36-S	10,05	10,05	14001	-147	1.441
46-37-S	10,05	10,05	14028	6	1.432
46-38-S	10,05	10,05	14028	4	1.468
46-39-S	10,05	10,05	14027	2	1.562
46-40-S	10,05	10,05	14027	0	1.746
46-41-S	10,05	10,05	14027	-2	2.076
46-42-S	10,05	10,05	14026	-3	2.713
46-43-S	10,05	10,05	14026	-7	4.225
46-44-S	10,05	10,05	-13913	-656	8.132
46-45-S	10,05	10,05	-13986	-237	2.969
46-46-S	10,05	10,05	-14004	-130	1.579
46-47-S	10,05	12,06	-16754	-39	1.164
46-48-S	10,05	12,06	-16754	-37	1.169
46-49-S	10,05	10,05	-14023	-23	1.372
46-50-S	10,05	10,05	-14028	8	2.275
46-51-S	10,05	10,05	-14029	14	3.815
46-52-S	10,05	10,05	-14028	8	7.661
46-53-S	10,05	10,05	-14178	904	16.930
46-54-S	10,05	10,05	-13607	-2419	26.974
46-55-S	10,05	10,05	-13821	-1185	13.145
46-56-S	10,05	10,05	-13941	-494	5.846
46-57-S	10,05	10,05	-13991	-208	3.038
46-58-S	10,05	10,05	-14017	-55	1.844
46-59-S	10,05	10,05	-14047	122	1.201
46-60-S	10,05	10,05	-14049	133	1.356
46-61-S	10,05	10,05	-14044	101	2.430
46-62-S	10,05	10,05	-14002	-144	6.669
46-63-S	10,05	10,05	13919	-613	7.245
46-64-S	10,05	10,05	13972	-310	3.871
46-65-S	10,05	10,05	13989	-218	2.887
46-66-S	10,05	10,05	13997	-173	2.473
46-67-S	10,05	10,05	14001	-148	2.309
46-68-S	10,05	10,05	14018	-48	2.311
46-69-S	10,05	10,05	14020	-42	2.458
46-70-S	10,05	10,05	14020	-40	2.881
46-71-S	10,05	10,05	14019	-42	3.838
46-72-S	10,05	10,05	14017	-54	6.446
46-73-S	10,05	10,05	-13956	-407	10.806
46-74-S	10,05	10,05	-14005	-123	3.634
46-75-S	10,05	10,05	-14020	-40	1.834
46-76-S	10,05	10,05	-14026	-6	1.177
46-77-S	10,05	16,08	-22176	15	1.221
46-78-S	10,05	16,08	-22178	22	1.043
46-79-S	10,05	16,08	-22177	18	1.252
46-80-S	10,05	10,05	-14028	5	1.161
46-81-S	10,05	10,05	-14026	-5	1.825
46-82-S	10,05	10,05	-14026	-4	2.663
46-83-S	10,05	10,05	-14026	-5	4.394
46-84-S	10,05	10,05	-14026	-3	7.506
46-85-S	10,05	10,05	-14028	5	17.664
46-86-S	10,05	10,05	-14027	2	35.057
46-87-S	10,05	10,05	14027	3	20.400
46-88-S	10,05	10,05	14027	1	15.950
46-89-S	10,05	10,05	14026	-4	16.138
46-90-S	10,05	10,05	14026	-7	15.741
47-1-S	10,05	10,05	-13970	-327	59.081
47-2-S	10,05	10,05	-13974	-304	40.679
47-3-S	10,05	10,05	-13996	-180	17.979
47-4-S	10,05	10,05	-13997	-173	14.026
47-5-S	10,05	10,05	13940	-498	13.768
47-6-S	10,05	10,05	13965	-353	7.522
47-7-S	10,05	10,05	13980	-266	4.556
47-8-S	10,05	10,05	13989	-218	3.087
47-9-S	10,05	10,05	13993	-195	2.396
47-10-S	10,05	10,05	13995	-182	2.005
47-11-S	10,05	10,05	13996	-176	1.786
47-12-S	10,05	10,05	13996	-174	1.666
47-13-S	10,05	10,05	13996	-178	1.619
47-14-S	10,05	10,05	13994	-185	1.638
47-15-S	10,05	10,05	13992	-199	1.720
47-16-S	10,05	10,05	14019	-42	1.887
47-17-S	10,05	10,05	14019	-43	2.189
47-18-S	10,05	10,05	14018	-48	2.766
47-19-S	10,05	10,05	14016	-64	4.105
47-20-S	10,05	10,05	14006	-119	7.927
47-21-S	10,05	10,05	-13814	-1226	10.035
47-22-S	10,05	10,05	-13917	-633	5.052
47-23-S	10,05	10,05	-13955	-413	3.218
47-24-S	10,05	10,05	-13967	-342	2.617
47-25-S	10,05	10,05	-14013	-77	2.323
47-26-S	10,05	10,05	-14015	-71	2.544
47-27-S	10,05	10,05	-14016	-62	3.129
47-28-S	10,05	10,05	-14018	-50	4.992

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
47-29-S	10,05	10,05	-14027	3	11.430
47-30-S	10,05	10,05	13872	-880	7.584
47-31-S	10,05	10,05	13946	-460	4.049
47-32-S	10,05	10,05	13973	-308	2.755
47-33-S	10,05	10,05	13985	-239	2.160
47-34-S	10,05	10,05	13991	-205	1.882
47-35-S	10,05	10,05	13994	-186	1.731
47-36-S	10,05	10,05	13996	-175	1.652
47-37-S	10,05	10,05	14028	6	1.632
47-38-S	10,05	10,05	14028	4	1.679
47-39-S	10,05	10,05	14027	3	1.790
47-40-S	10,05	10,05	14027	2	2.008
47-41-S	10,05	10,05	14027	-1	2.384
47-42-S	10,05	10,05	14026	-6	3.131
47-43-S	10,05	10,05	14023	-22	4.954
47-44-S	10,05	10,05	14012	-83	10.058
47-45-S	10,05	10,05	-13885	-815	8.980
47-46-S	10,05	10,05	-13945	-474	5.251
47-47-S	10,05	10,05	-14011	-93	3.801
47-48-S	10,05	10,05	-14012	-84	3.341
47-49-S	10,05	10,05	-14014	-72	3.528
47-50-S	10,05	10,05	-14017	-55	4.068
47-51-S	10,05	10,05	-14022	-30	5.075
47-52-S	10,05	10,05	-14029	13	6.716
47-53-S	10,05	10,05	-14044	101	9.460
47-54-S	10,05	10,05	-13921	-610	11.413
47-55-S	10,05	10,05	-13951	-434	10.538
47-56-S	10,05	10,05	-13986	-238	8.839
47-57-S	10,05	10,05	-14114	519	7.421
47-58-S	10,05	10,05	-14123	574	6.397
47-59-S	10,05	10,05	-14134	642	6.023
47-60-S	10,05	10,05	-14154	759	7.143
47-61-S	10,05	10,05	-14165	828	9.167
47-62-S	10,05	10,05	-14181	920	14.691
47-63-S	10,05	10,05	14012	-82	7.214
47-64-S	10,05	10,05	14008	-108	4.542
47-65-S	10,05	10,05	14008	-110	3.498
47-66-S	10,05	10,05	14008	-110	3.027
47-67-S	10,05	10,05	14023	-20	2.903
47-68-S	10,05	10,05	14022	-27	2.949
47-69-S	10,05	10,05	14021	-32	3.287
47-70-S	10,05	10,05	14021	-33	4.065
47-71-S	10,05	10,05	14020	-36	6.201
47-72-S	10,05	10,05	14020	-38	17.317
47-73-S	10,05	10,05	-14003	-139	8.618
47-74-S	10,05	10,05	-14021	-33	4.084
47-75-S	10,05	10,05	-14027	3	2.626
47-76-S	10,05	10,05	-14031	23	2.028
47-77-S	10,05	10,05	-14033	36	1.699
47-78-S	10,05	10,05	-14034	45	1.553
47-79-S	10,05	10,05	-14034	44	1.573
47-80-S	10,05	10,05	-14034	42	1.747
47-81-S	10,05	10,05	-14033	39	2.124
47-82-S	10,05	10,05	-14033	38	2.639
47-83-S	10,05	10,05	-14033	37	3.454
47-84-S	10,05	10,05	-14033	38	4.746
47-85-S	10,05	10,05	-14034	43	7.745
47-86-S	10,05	10,05	-14024	-15	11.862
47-87-S	10,05	10,05	-14021	-34	24.412
47-88-S	10,05	10,05	-14020	-40	40.622
47-89-S	10,05	10,05	-14005	-123	68.708
47-90-S	10,05	10,05	14027	3	56.902
48-1-S	10,05	10,05	13932	-542	60.072
48-2-S	10,05	10,05	13989	-217	20.325
48-3-S	10,05	10,05	14000	-154	11.947
48-4-S	10,05	10,05	14000	-150	8.216
48-5-S	10,05	10,05	13997	-168	6.110
48-6-S	10,05	10,05	13996	-177	4.519
48-7-S	10,05	10,05	13996	-179	3.422
48-8-S	10,05	10,05	13995	-180	2.745
48-9-S	10,05	10,05	13995	-183	2.322
48-10-S	10,05	10,05	13994	-187	2.039
48-11-S	10,05	10,05	13993	-192	1.863
48-12-S	10,05	10,05	13992	-199	1.756
48-13-S	10,05	10,05	13990	-210	1.728
48-14-S	10,05	10,05	13988	-224	1.744
48-15-S	10,05	10,05	13984	-246	1.856
48-16-S	10,05	10,05	14010	-98	2.021
48-17-S	10,05	10,05	14008	-108	2.310
48-18-S	10,05	10,05	14005	-126	2.830
48-19-S	10,05	10,05	13999	-159	3.904
48-20-S	10,05	10,05	13984	-244	6.596
48-21-S	10,05	10,05	13908	-679	20.625
48-22-S	10,05	10,05	-13602	-2448	17.502
48-23-S	10,05	10,05	-13835	-1102	7.952
48-24-S	10,05	10,05	-13890	-789	5.735
48-25-S	10,05	10,05	-13900	-731	5.372
48-26-S	10,05	10,05	-13890	-788	5.830

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
48-27-S	10,05	10,05	-14002	-144	8.219
48-28-S	10,05	10,05	-13971	-321	19.149
48-29-S	10,05	10,05	13547	-2738	20.685
48-30-S	10,05	10,05	13872	-885	6.757
48-31-S	10,05	10,05	13936	-517	3.992
48-32-S	10,05	10,05	13962	-368	2.880
48-33-S	10,05	10,05	13975	-295	2.355
48-34-S	10,05	10,05	13983	-249	2.028
48-35-S	10,05	10,05	13987	-224	1.867
48-36-S	10,05	10,05	13991	-207	1.766
48-37-S	10,05	10,05	14025	-12	1.746
48-38-S	10,05	10,05	14025	-9	1.793
48-39-S	10,05	10,05	14026	-6	1.904
48-40-S	10,05	10,05	14026	-3	2.110
48-41-S	10,05	10,05	14027	0	2.448
48-42-S	10,05	10,05	14028	5	3.034
48-43-S	10,05	10,05	14029	11	4.141
48-44-S	10,05	10,05	14031	27	6.735
48-45-S	10,05	10,05	14041	85	16.135
48-46-S	10,05	10,05	-13375	-3756	41.812
48-47-S	10,05	10,05	-13874	-883	12.805
48-48-S	10,05	10,05	-13928	-569	8.987
48-49-S	10,05	10,05	-13947	-459	8.030
48-50-S	10,05	10,05	-13954	-418	8.273
48-51-S	10,05	10,05	-13957	-400	9.245
48-52-S	10,05	10,05	-13961	-381	10.842
48-53-S	10,05	10,05	-13966	-348	13.221
48-54-S	10,05	10,05	-13981	-262	15.972
48-55-S	10,05	10,05	-14008	-111	18.889
48-56-S	10,05	10,05	-14046	112	22.069
48-57-S	10,05	10,05	-14097	422	27.615
48-58-S	10,05	10,05	-14202	1048	42.925
48-59-S	10,05	10,05	-14900	5228	54.064
48-60-S	10,05	10,05	14194	981	29.008
48-61-S	10,05	10,05	14099	424	12.411
48-62-S	10,05	10,05	14067	236	7.407
48-63-S	10,05	10,05	14052	148	5.239
48-64-S	10,05	10,05	14044	99	4.145
48-65-S	10,05	10,05	14039	69	3.544
48-66-S	10,05	10,05	14036	53	3.267
48-67-S	10,05	10,05	14034	44	3.208
48-68-S	10,05	10,05	14037	58	3.367
48-69-S	10,05	10,05	14036	52	3.847
48-70-S	10,05	10,05	14037	58	4.882
48-71-S	10,05	10,05	14044	99	7.918
48-72-S	10,05	10,05	14097	412	28.335
48-73-S	10,05	10,05	-14070	259	12.470
48-74-S	10,05	10,05	-14048	129	5.292
48-75-S	10,05	10,05	-14043	96	3.428
48-76-S	10,05	10,05	-14041	83	2.620
48-77-S	10,05	10,05	-14040	76	2.264
48-78-S	10,05	10,05	-14039	73	2.092
48-79-S	10,05	10,05	-14039	71	2.091
48-80-S	10,05	10,05	-14038	69	2.158
48-81-S	10,05	10,05	-14038	67	2.391
48-82-S	10,05	10,05	-14037	63	2.780
48-83-S	10,05	10,05	-14037	62	3.397
48-84-S	10,05	10,05	-14037	59	4.353
48-85-S	10,05	10,05	-14036	53	5.815
48-86-S	10,05	10,05	-14036	52	7.774
48-87-S	10,05	10,05	-14035	49	11.809
48-88-S	10,05	10,05	-14034	44	16.082
48-89-S	10,05	10,05	-14033	37	21.604
48-90-S	10,05	10,05	-14029	14	32.215
49-1-S	10,05	10,05	-13786	-1388	101.424
49-2-S	10,05	10,05	-13877	-860	29.867
49-3-S	10,05	10,05	-13874	-877	22.065
49-4-S	10,05	10,05	-13808	-1259	21.156
49-5-S	10,05	10,05	13887	-798	13.397
49-6-S	10,05	10,05	13923	-593	7.278
49-7-S	10,05	10,05	13950	-439	4.147
49-8-S	10,05	10,05	13961	-373	2.969
49-9-S	10,05	10,05	13970	-325	2.308
49-10-S	10,05	10,05	13974	-300	1.949
49-11-S	10,05	10,05	13977	-283	1.748
49-12-S	10,05	10,05	13979	-274	1.631
49-13-S	10,05	10,05	13979	-273	1.581
49-14-S	10,05	10,05	13978	-279	1.602
49-15-S	10,05	10,05	13975	-294	1.669
49-16-S	10,05	10,05	13970	-322	1.828
49-17-S	10,05	10,05	13998	-165	2.082
49-18-S	10,05	10,05	13993	-192	2.573
49-19-S	10,05	10,05	13983	-252	3.697
49-20-S	10,05	10,05	13948	-448	7.367
49-21-S	10,05	10,05	-13592	-2502	14.926
49-22-S	10,05	10,05	-13861	-954	5.982
49-23-S	10,05	10,05	-13930	-559	3.620
49-24-S	10,05	10,05	-13951	-435	2.909

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
49-25-S	10,05	10,05	-13956	-406	2.739
49-26-S	10,05	10,05	-13948	-456	3.047
49-27-S	10,05	10,05	-13918	-626	4.092
49-28-S	10,05	10,05	-13982	-256	6.886
49-29-S	10,05	10,05	-13874	-883	18.657
49-30-S	10,05	10,05	13838	-1078	6.845
49-31-S	10,05	10,05	13923	-594	3.819
49-32-S	10,05	10,05	13954	-414	2.711
49-33-S	10,05	10,05	13970	-323	2.175
49-34-S	10,05	10,05	13980	-269	1.875
49-35-S	10,05	10,05	13986	-234	1.700
49-36-S	10,05	10,05	13989	-213	1.623
49-37-S	10,05	10,05	13992	-200	1.603
49-38-S	10,05	10,05	14025	-8	1.656
49-39-S	10,05	10,05	14027	4	1.785
49-40-S	10,05	10,05	14030	16	1.961
49-41-S	10,05	10,05	14032	33	2.261
49-42-S	10,05	10,05	14037	59	2.793
49-43-S	10,05	10,05	14047	117	4.081
49-44-S	10,05	10,05	14076	286	8.106
49-45-S	10,05	10,05	-13898	-741	12.597
49-46-S	10,05	10,05	-13959	-389	7.392
49-47-S	10,05	10,05	-13989	-220	5.063
49-48-S	10,05	10,05	-13998	-164	4.633
49-49-S	10,05	10,05	-14003	-135	4.803
49-50-S	10,05	10,05	-14006	-122	5.834
49-51-S	10,05	10,05	-14009	-100	7.527
49-52-S	10,05	10,05	-14017	-55	11.031
49-53-S	10,05	10,05	-14037	61	15.906
49-54-S	10,05	10,05	-14073	276	21.108
49-55-S	10,05	10,05	-14099	434	19.452
49-56-S	10,05	10,05	-14109	494	15.727
49-57-S	10,05	10,05	-14110	500	12.526
49-58-S	10,05	10,05	-14113	515	10.803
49-59-S	10,05	10,05	-14137	658	12.194
49-60-S	10,05	10,05	-14185	948	14.931
49-61-S	10,05	10,05	-13736	-1674	19.818
49-62-S	10,05	10,05	14117	532	8.535
49-63-S	10,05	10,05	14082	325	5.162
49-64-S	10,05	10,05	14068	242	3.802
49-65-S	10,05	10,05	14061	203	3.170
49-66-S	10,05	10,05	14058	185	2.862
49-67-S	10,05	10,05	14058	182	2.775
49-68-S	10,05	10,05	14060	193	2.902
49-69-S	10,05	10,05	14044	100	3.262
49-70-S	10,05	10,05	14048	123	4.128
49-71-S	10,05	10,05	14059	192	6.360
49-72-S	10,05	10,05	14143	681	21.300
49-73-S	10,05	10,05	-14131	621	8.458
49-74-S	10,05	10,05	-14074	280	3.856
49-75-S	10,05	10,05	-14055	169	2.416
49-76-S	10,05	10,05	-14047	118	1.780
49-77-S	10,05	10,05	-14042	93	1.507
49-78-S	10,05	10,05	-14040	77	1.398
49-79-S	10,05	10,05	-14038	65	1.458
49-80-S	10,05	10,05	-14036	55	1.616
49-81-S	10,05	10,05	-14035	47	1.878
49-82-S	10,05	10,05	-14034	41	2.346
49-83-S	10,05	10,05	-14030	17	2.983
49-84-S	10,05	10,05	-14028	8	3.842
49-85-S	10,05	10,05	-14028	4	5.094
49-86-S	10,05	10,05	-14026	-3	7.295
49-87-S	10,05	10,05	-14024	-15	10.889
49-88-S	10,05	10,05	-14023	-20	13.411
49-89-S	10,05	10,05	-14022	-30	17.939
49-90-S	10,05	10,05	-14017	-56	27.661
50-1-S	10,05	10,05	-14135	647	38.876
50-2-S	10,05	10,05	-14136	654	15.286
50-3-S	10,05	10,05	-14092	392	7.349
50-4-S	10,05	10,05	-14015	-70	3.025
50-5-S	10,05	10,05	-13988	-222	1.760
50-6-S	10,05	10,05	-13965	-354	3.067
50-7-S	10,05	10,05	13627	-2282	7.666
50-8-S	10,05	10,05	13853	-988	3.080
50-9-S	10,05	10,05	13915	-637	2.132
50-10-S	10,05	10,05	13945	-467	1.721
50-11-S	10,05	10,05	13958	-391	1.523
50-12-S	10,05	10,05	13966	-345	1.422
50-13-S	10,05	10,05	13971	-316	1.371
50-14-S	10,05	10,05	13972	-311	1.384
50-15-S	10,05	10,05	13973	-307	1.413
50-16-S	10,05	10,05	14001	-145	1.529
50-17-S	10,05	10,05	13999	-157	1.740
50-18-S	10,05	10,05	13995	-181	2.150
50-19-S	10,05	10,05	13985	-240	3.099
50-20-S	10,05	10,05	13961	-376	5.479
50-21-S	10,05	10,05	-13803	-1290	7.082
50-22-S	10,05	10,05	-13943	-484	2.824

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
50-23-S	10,05	10,05	-13983	-251	1.529
50-24-S	10,05	14,07	-19442	-203	1.239
50-25-S	10,05	14,07	-19444	-186	1.027
50-26-S	10,05	10,05	-14010	-97	1.012
50-27-S	10,05	10,05	-13987	-231	1.716
50-28-S	10,05	10,05	-13962	-376	3.019
50-29-S	10,05	10,05	-13881	-841	7.195
50-30-S	10,05	10,05	13830	-1120	5.486
50-31-S	10,05	10,05	13921	-602	3.113
50-32-S	10,05	10,05	13954	-415	2.269
50-33-S	10,05	10,05	13972	-313	1.822
50-34-S	10,05	10,05	13981	-260	1.608
50-35-S	10,05	10,05	13988	-222	1.467
50-36-S	10,05	10,05	13992	-196	1.394
50-37-S	10,05	10,05	14029	10	1.398
50-38-S	10,05	10,05	14032	30	1.430
50-39-S	10,05	10,05	14035	51	1.500
50-40-S	10,05	10,05	14040	77	1.666
50-41-S	10,05	10,05	14046	112	1.945
50-42-S	10,05	10,05	14056	171	2.451
50-43-S	10,05	10,05	14083	328	3.935
50-44-S	10,05	10,05	14166	818	8.334
50-45-S	10,05	10,05	-13994	-190	4.358
50-46-S	10,05	10,05	-14017	-58	1.983
50-47-S	10,05	10,05	-14023	-24	1.277
50-48-S	10,05	10,05	-14024	-14	1.117
50-49-S	10,05	10,05	-14050	140	1.892
50-50-S	10,05	10,05	-14065	228	2.869
50-51-S	10,05	10,05	-14102	453	4.927
50-52-S	10,05	10,05	-14197	1016	9.427
50-53-S	10,05	10,05	-14645	3701	29.549
50-54-S	10,05	10,05	-14606	3468	68.045
50-55-S	10,05	10,05	-14383	2131	33.787
50-56-S	10,05	10,05	-14136	655	8.796
50-57-S	10,05	10,05	-14095	405	4.703
50-58-S	10,05	10,05	-14063	215	2.316
50-59-S	10,05	10,05	-14053	154	1.634
50-60-S	10,05	10,05	-14056	173	1.882
50-61-S	10,05	10,05	-14043	98	4.603
50-62-S	10,05	10,05	14211	1081	11.336
50-63-S	10,05	10,05	14118	536	5.225
50-64-S	10,05	10,05	14088	361	3.357
50-65-S	10,05	10,05	14077	295	2.619
50-66-S	10,05	10,05	14073	271	2.296
50-67-S	10,05	10,05	14073	270	2.197
50-68-S	10,05	10,05	14076	291	2.283
50-69-S	10,05	10,05	14054	159	2.513
50-70-S	10,05	10,05	14061	201	3.063
50-71-S	10,05	10,05	14077	295	4.312
50-72-S	10,05	10,05	14144	691	9.681
50-73-S	10,05	10,05	-14270	1454	9.159
50-74-S	10,05	10,05	-14119	554	3.227
50-75-S	10,05	10,05	-14081	324	1.778
50-76-S	10,05	10,05	-14065	231	1.117
50-77-S	10,05	20,11	-27543	230	1.398
50-78-S	10,05	20,11	-27519	70	1.074
50-79-S	10,05	20,11	-27502	-45	1.483
50-80-S	10,05	10,05	-14020	-42	1.084
50-81-S	10,05	10,05	-14018	-52	1.541
50-82-S	10,05	10,05	-14015	-67	2.117
50-83-S	10,05	10,05	-14015	-69	2.941
50-84-S	10,05	10,05	-14012	-83	4.172
50-85-S	10,05	10,05	-14011	-93	5.836
50-86-S	10,05	10,05	-14009	-104	9.549
50-87-S	10,05	10,05	-14003	-137	17.682
50-88-S	10,05	10,05	-13998	-166	23.765
50-89-S	10,05	10,05	13996	-176	30.469
50-90-S	10,05	10,05	13997	-172	39.925
51-1-S	10,05	10,05	14095	399	20.894
51-2-S	10,05	10,05	-14027	4	10.747
51-3-S	10,05	10,05	-14009	-102	5.137
51-4-S	10,05	10,05	-13997	-169	3.073
51-5-S	10,05	10,05	-13970	-328	3.137
51-6-S	10,05	10,05	-13919	-621	4.501
51-7-S	10,05	10,05	13435	-3374	12.348
51-8-S	10,05	10,05	13857	-967	3.500
51-9-S	10,05	10,05	13927	-567	2.114
51-10-S	10,05	10,05	13954	-418	1.651
51-11-S	10,05	10,05	13964	-357	1.445
51-12-S	10,05	10,05	13971	-316	1.321
51-13-S	10,05	10,05	13976	-292	1.264
51-14-S	10,05	10,05	13976	-290	1.277
51-15-S	10,05	10,05	14012	-85	1.329
51-16-S	10,05	10,05	14012	-87	1.427
51-17-S	10,05	10,05	14009	-101	1.633
51-18-S	10,05	10,05	14004	-130	2.078
51-19-S	10,05	10,05	13994	-189	3.037
51-20-S	10,05	10,05	13938	-507	7.023



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
51-21-S	10,05	10,05	-13794	-1340	6.155
51-22-S	10,05	10,05	-13953	-428	1.936
51-23-S	10,05	10,05	-13982	-258	1.145
51-24-S	10,05	16,08	-22124	-296	1.230
51-25-S	10,05	16,08	-22123	-297	1.135
51-26-S	10,05	16,08	-22126	-284	1.348
51-27-S	10,05	10,05	-13978	-281	1.312
51-28-S	10,05	10,05	-13960	-385	2.205
51-29-S	10,05	10,05	-13865	-931	6.757
51-30-S	10,05	10,05	13756	-1543	6.821
51-31-S	10,05	10,05	13914	-644	3.077
51-32-S	10,05	10,05	13955	-407	2.098
51-33-S	10,05	10,05	13975	-297	1.654
51-34-S	10,05	10,05	13985	-239	1.449
51-35-S	10,05	10,05	13991	-203	1.343
51-36-S	10,05	10,05	14035	47	1.279
51-37-S	10,05	10,05	14038	68	1.253
51-38-S	10,05	10,05	14042	91	1.288
51-39-S	10,05	10,05	14047	120	1.373
51-40-S	10,05	10,05	14053	155	1.515
51-41-S	10,05	10,05	14062	205	1.797
51-42-S	10,05	10,05	14079	306	2.435
51-43-S	10,05	10,05	14122	558	4.013
51-44-S	10,05	10,05	14461	2552	17.194
51-45-S	10,05	10,05	-14004	-130	3.743
51-46-S	10,05	10,05	-14021	-36	1.613
51-47-S	10,05	10,05	-14025	-9	1.040
51-48-S	10,05	12,06	-16791	186	1.185
51-49-S	10,05	10,05	-14057	180	1.433
51-50-S	10,05	10,05	-14074	280	2.176
51-51-S	10,05	10,05	-14118	547	3.482
51-52-S	10,05	10,05	-14247	1316	7.241
51-53-S	10,05	10,05	-14236	1253	15.442
51-54-S	10,05	10,05	-14401	2240	23.153
51-55-S	10,05	10,05	-14316	1732	15.467
51-56-S	10,05	10,05	-14147	720	5.712
51-57-S	10,05	10,05	-14094	401	2.915
51-58-S	10,05	10,05	-14073	278	1.911
51-59-S	10,05	10,05	-14064	220	1.495
51-60-S	10,05	10,05	-14058	184	1.829
51-61-S	10,05	10,05	-14056	173	3.359
51-62-S	10,05	10,05	-13577	-2593	12.279
51-63-S	10,05	10,05	14215	1103	6.828
51-64-S	10,05	10,05	14120	550	3.238
51-65-S	10,05	10,05	14099	424	2.407
51-66-S	10,05	10,05	14092	384	2.114
51-67-S	10,05	10,05	14090	373	1.991
51-68-S	10,05	10,05	14074	280	2.040
51-69-S	10,05	10,05	14079	310	2.276
51-70-S	10,05	10,05	14088	360	2.665
51-71-S	10,05	10,05	14120	547	4.073
51-72-S	10,05	10,05	14266	1404	10.789
51-73-S	10,05	10,05	-14302	1650	8.372
51-74-S	10,05	10,05	-14115	525	2.700
51-75-S	10,05	10,05	-14075	286	1.497
51-76-S	10,05	16,08	-22224	304	1.575
51-77-S	10,05	16,08	-22204	183	1.192
51-78-S	10,05	16,08	-22173	-6	1.068
51-79-S	10,05	16,08	-22166	-46	1.185
51-80-S	10,05	16,08	-22164	-62	1.505
51-81-S	10,05	16,08	-22163	-65	2.079
51-82-S	10,05	16,08	-22164	-58	2.940
51-83-S	10,05	16,08	-22165	-55	4.269
51-84-S	10,05	16,08	-22164	-57	6.804
51-85-S	10,05	16,08	-22165	-51	12.178
51-86-S	10,05	16,08	-22169	-30	23.209
51-87-S	10,05	16,08	14017	16	30.895
51-88-S	10,05	10,05	14030	17	26.786
51-89-S	10,05	10,05	14028	5	29.871
51-90-S	10,05	10,05	14025	-9	35.158

## Pali in c.a.

### Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
Af	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 [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	16453	589407	8.010

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,96	44,23	7910	589407	7.912
1,92	44,23	2697	589407	7.817
2,88	44,23	309	589407	7.724
3,84	44,23	0	589407	7.628
4,80	44,23	0	589407	7.527
5,76	44,23	0	589407	7.428
6,72	44,23	0	589407	7.332
7,68	44,23	0	589407	7.239
8,64	44,23	0	589407	7.147
9,60	44,23	0	589407	7.059

#### Palo n° 2

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	9766	589407	5.211
0,96	44,23	4718	589407	5.173
1,92	44,23	1617	589407	5.135
2,88	44,23	186	589407	5.098
3,84	44,23	0	589407	5.058
4,80	44,23	0	589407	5.014
5,76	44,23	0	589407	4.970
6,72	44,23	0	589407	4.928
7,68	44,23	0	589407	4.886
8,64	44,23	0	589407	4.844
9,60	44,23	0	589407	4.804

#### Palo n° 3

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	9759	589407	5.259
0,96	44,23	4715	589407	5.220
1,92	44,23	1615	589407	5.182
2,88	44,23	186	589407	5.144
3,84	44,23	0	589407	5.103
4,80	44,23	0	589407	5.058
5,76	44,23	0	589407	5.014
6,72	44,23	0	589407	4.970
7,68	44,23	0	589407	4.927
8,64	44,23	0	589407	4.885
9,60	44,23	0	589407	4.844

#### Palo n° 4

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	6810	589407	3.664
0,96	44,23	3299	589407	3.647
1,92	44,23	1133	589407	3.630
2,88	44,23	131	589407	3.614
3,84	44,23	0	589407	3.595
4,80	44,23	0	589407	3.572
5,76	44,23	0	589407	3.551
6,72	44,23	0	589407	3.529
7,68	44,23	0	589407	3.508
8,64	44,23	0	589407	3.486
9,60	44,23	0	589407	3.466

#### Palo n° 5

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	6293	589407	3.126
0,96	44,23	3051	589407	3.115
1,92	44,23	1049	589407	3.103
2,88	44,23	121	589407	3.092
3,84	44,23	0	589407	3.079
4,80	44,23	0	589407	3.063
5,76	44,23	0	589407	3.047
6,72	44,23	0	589407	3.031
7,68	44,23	0	589407	3.015
8,64	44,23	0	589407	3.000
9,60	44,23	0	589407	2.984

#### Palo n° 6

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	6280	589407	3.331
0,96	44,23	3044	589407	3.318
1,92	44,23	1046	589407	3.304
2,88	44,23	121	589407	3.291

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
3,84	44,23	0	589407	3.276
4,80	44,23	0	589407	3.257
5,76	44,23	0	589407	3.239
6,72	44,23	0	589407	3.221
7,68	44,23	0	589407	3.204
8,64	44,23	0	589407	3.186
9,60	44,23	0	589407	3.169

#### Palo n° 7

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	9938	589407	5.057
0,96	44,23	4802	589407	5.022
1,92	44,23	1646	589407	4.987
2,88	44,23	190	589407	4.952
3,84	44,23	0	589407	4.914
4,80	44,23	0	589407	4.872
5,76	44,23	0	589407	4.831
6,72	44,23	0	589407	4.791
7,68	44,23	0	589407	4.751
8,64	44,23	0	589407	4.712
9,60	44,23	0	589407	4.674

#### Palo n° 8

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	8622	589407	4.597
0,96	44,23	4170	589407	4.568
1,92	44,23	1430	589407	4.540
2,88	44,23	165	589407	4.512
3,84	44,23	0	589407	4.481
4,80	44,23	0	589407	4.446
5,76	44,23	0	589407	4.412
6,72	44,23	0	589407	4.379
7,68	44,23	0	589407	4.346
8,64	44,23	0	589407	4.313
9,60	44,23	0	589407	4.281

#### Palo n° 9

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	9560	589407	5.150
0,96	44,23	4619	589407	5.113
1,92	44,23	1583	589407	5.077
2,88	44,23	182	589407	5.041
3,84	44,23	0	589407	5.001
4,80	44,23	0	589407	4.958
5,76	44,23	0	589407	4.916
6,72	44,23	0	589407	4.874
7,68	44,23	0	589407	4.833
8,64	44,23	0	589407	4.792
9,60	44,23	0	589407	4.753

#### Palo n° 10

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	6594	589407	3.504
0,96	44,23	3195	589407	3.489
1,92	44,23	1098	589407	3.474
2,88	44,23	127	589407	3.459
3,84	44,23	0	589407	3.441
4,80	44,23	0	589407	3.421
5,76	44,23	0	589407	3.401
6,72	44,23	0	589407	3.381
7,68	44,23	0	589407	3.362
8,64	44,23	0	589407	3.342
9,60	44,23	0	589407	3.323

#### Palo n° 11

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	6264	589407	3.315
0,96	44,23	3037	589407	3.302
1,92	44,23	1044	589407	3.289
2,88	44,23	121	589407	3.276
3,84	44,23	0	589407	3.261
4,80	44,23	0	589407	3.242
5,76	44,23	0	589407	3.225

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
6,72	44,23	0	589407	3.207
7,68	44,23	0	589407	3.189
8,64	44,23	0	589407	3.172
9,60	44,23	0	589407	3.155

#### Palo n° 12

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	6423	589407	3.466
0,96	44,23	3113	589407	3.452
1,92	44,23	1070	589407	3.437
2,88	44,23	124	589407	3.422
3,84	44,23	0	589407	3.405
4,80	44,23	0	589407	3.386
5,76	44,23	0	589407	3.366
6,72	44,23	0	589407	3.347
7,68	44,23	0	589407	3.327
8,64	44,23	0	589407	3.309
9,60	44,23	0	589407	3.290

#### Palo n° 13

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	6368	589407	3.532
0,96	44,23	3085	589407	3.517
1,92	44,23	1060	589407	3.501
2,88	44,23	123	589407	3.486
3,84	44,23	0	589407	3.468
4,80	44,23	0	589407	3.448
5,76	44,23	0	589407	3.427
6,72	44,23	0	589407	3.407
7,68	44,23	0	589407	3.387
8,64	44,23	0	589407	3.368
9,60	44,23	0	589407	3.348

#### Palo n° 14

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	7849	589407	4.227
0,96	44,23	3798	589407	4.203
1,92	44,23	1304	589407	4.180
2,88	44,23	150	589407	4.157
3,84	44,23	0	589407	4.131
4,80	44,23	0	589407	4.101
5,76	44,23	0	589407	4.072
6,72	44,23	0	589407	4.044
7,68	44,23	0	589407	4.016
8,64	44,23	0	589407	3.988
9,60	44,23	0	589407	3.960

#### Palo n° 15

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	10187	589407	5.452
0,96	44,23	4920	589407	5.410
1,92	44,23	1685	589407	5.368
2,88	44,23	194	589407	5.327
3,84	44,23	0	589407	5.283
4,80	44,23	0	589407	5.235
5,76	44,23	0	589407	5.187
6,72	44,23	0	589407	5.141
7,68	44,23	0	589407	5.095
8,64	44,23	0	589407	5.050
9,60	44,23	0	589407	5.006

#### Palo n° 16

Y [m]	A <sub>f</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	8588	589407	4.906
0,96	44,23	4151	589407	4.873
1,92	44,23	1423	589407	4.840
2,88	44,23	164	589407	4.808
3,84	44,23	0	589407	4.772
4,80	44,23	0	589407	4.733
5,76	44,23	0	589407	4.694
6,72	44,23	0	589407	4.656
7,68	44,23	0	589407	4.619
8,64	44,23	0	589407	4.582

<b>Y</b>	<b>A<sub>f</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
9,60	44,23	0	589407	4.546

#### Palo n° 17

<b>Y</b>	<b>A<sub>f</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	44,23	8333	589407	4.801
0,96	44,23	4029	589407	4.770
1,92	44,23	1381	589407	4.738
2,88	44,23	159	589407	4.708
3,84	44,23	0	589407	4.674
4,80	44,23	0	589407	4.636
5,76	44,23	0	589407	4.599
6,72	44,23	0	589407	4.562
7,68	44,23	0	589407	4.526
8,64	44,23	0	589407	4.491
9,60	44,23	0	589407	4.456

#### Palo n° 18

<b>Y</b>	<b>A<sub>f</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	44,23	5912	589407	3.606
0,96	44,23	2864	589407	3.589
1,92	44,23	984	589407	3.573
2,88	44,23	114	589407	3.557
3,84	44,23	0	589407	3.539
4,80	44,23	0	589407	3.517
5,76	44,23	0	589407	3.496
6,72	44,23	0	589407	3.475
7,68	44,23	0	589407	3.455
8,64	44,23	0	589407	3.434
9,60	44,23	0	589407	3.414

#### Palo n° 19

<b>Y</b>	<b>A<sub>f</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	44,23	7723	589407	4.641
0,96	44,23	3735	589407	4.612
1,92	44,23	1281	589407	4.583
2,88	44,23	148	589407	4.555
3,84	44,23	0	589407	4.523
4,80	44,23	0	589407	4.488
5,76	44,23	0	589407	4.453
6,72	44,23	0	589407	4.419
7,68	44,23	0	589407	4.385
8,64	44,23	0	589407	4.352
9,60	44,23	0	589407	4.319

#### Palo n° 20

<b>Y</b>	<b>A<sub>f</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	44,23	7667	589407	4.129
0,96	44,23	3711	589407	4.107
1,92	44,23	1274	589407	4.085
2,88	44,23	147	589407	4.063
3,84	44,23	0	589407	4.038
4,80	44,23	0	589407	4.010
5,76	44,23	0	589407	3.982
6,72	44,23	0	589407	3.955
7,68	44,23	0	589407	3.928
8,64	44,23	0	589407	3.902
9,60	44,23	0	589407	3.876

#### Palo n° 21

<b>Y</b>	<b>A<sub>f</sub></b>	<b>M<sub>u</sub></b>	<b>N<sub>u</sub></b>	<b>FS</b>
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	44,23	5791	589407	3.386
0,96	44,23	2807	589407	3.372
1,92	44,23	965	589407	3.358
2,88	44,23	112	589407	3.344
3,84	44,23	0	589407	3.328
4,80	44,23	0	589407	3.309
5,76	44,23	0	589407	3.290
6,72	44,23	0	589407	3.272
7,68	44,23	0	589407	3.254
8,64	44,23	0	589407	3.235
9,60	44,23	0	589407	3.218

#### Palo n° 22

Y	A <sub>f</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	44,23	9930	589407	5.428
0,96	44,23	4796	589407	5.386
1,92	44,23	1643	589407	5.345
2,88	44,23	189	589407	5.305
3,84	44,23	0	589407	5.261
4,80	44,23	0	589407	5.213
5,76	44,23	0	589407	5.166
6,72	44,23	0	589407	5.119
7,68	44,23	0	589407	5.074
8,64	44,23	0	589407	5.030
9,60	44,23	0	589407	4.986

#### Palo n° 23

Y	A <sub>f</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	44,23	8968	589407	4.911
0,96	44,23	4335	589407	4.878
1,92	44,23	1486	589407	4.845
2,88	44,23	171	589407	4.813
3,84	44,23	0	589407	4.777
4,80	44,23	0	589407	4.738
5,76	44,23	0	589407	4.699
6,72	44,23	0	589407	4.661
7,68	44,23	0	589407	4.623
8,64	44,23	0	589407	4.586
9,60	44,23	0	589407	4.550

#### Palo n° 24

Y	A <sub>f</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	44,23	12401	589407	7.513
0,96	44,23	5967	589407	7.428
1,92	44,23	2037	589407	7.345
2,88	44,23	234	589407	7.264
3,84	44,23	0	589407	7.179
4,80	44,23	0	589407	7.089
5,76	44,23	0	589407	7.002
6,72	44,23	0	589407	6.917
7,68	44,23	0	589407	6.834
8,64	44,23	0	589407	6.752
9,60	44,23	0	589407	6.673

#### Palo n° 25

Y	A <sub>f</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	44,23	7589	589407	4.709
0,96	44,23	3669	589407	4.679
1,92	44,23	1258	589407	4.649
2,88	44,23	145	589407	4.620
3,84	44,23	0	589407	4.587
4,80	44,23	0	589407	4.551
5,76	44,23	0	589407	4.515
6,72	44,23	0	589407	4.480
7,68	44,23	0	589407	4.445
8,64	44,23	0	589407	4.411
9,60	44,23	0	589407	4.377

#### Palo n° 26

Y	A <sub>f</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	44,23	11227	589407	6.042
0,96	44,23	5416	589407	5.989
1,92	44,23	1853	589407	5.937
2,88	44,23	213	589407	5.886
3,84	44,23	0	589407	5.831
4,80	44,23	0	589407	5.772
5,76	44,23	0	589407	5.714
6,72	44,23	0	589407	5.658
7,68	44,23	0	589407	5.602
8,64	44,23	0	589407	5.548
9,60	44,23	0	589407	5.494

#### Palo n° 27

Y	A <sub>f</sub>	M <sub>u</sub>	N <sub>u</sub>	FS
[m]	[cmq]	[kgm]	[kg]	
0,00	44,23	10989	589407	7.052
0,96	44,23	5292	589407	6.978

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
1,92	44,23	1807	589407	6.905
2,88	44,23	208	589407	6.834
3,84	44,23	0	589407	6.759
4,80	44,23	0	589407	6.680
5,76	44,23	0	589407	6.602
6,72	44,23	0	589407	6.527
7,68	44,23	0	589407	6.453
8,64	44,23	0	589407	6.380
9,60	44,23	0	589407	6.310

Palo n° 28

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kgm]	N <sub>u</sub> [kg]	FS
0,00	44,23	7356	589407	4.805
0,96	44,23	3557	589407	4.773
1,92	44,23	1219	589407	4.742
2,88	44,23	141	589407	4.711
3,84	44,23	0	589407	4.677
4,80	44,23	0	589407	4.639
5,76	44,23	0	589407	4.602
6,72	44,23	0	589407	4.566
7,68	44,23	0	589407	4.530
8,64	44,23	0	589407	4.494
9,60	44,23	0	589407	4.459

Verifica a taglio

Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y  
V<sub>Rcd</sub>  
V<sub>Rsd</sub>  
V<sub>Rd</sub>  
FS

ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]  
Taglio resistente a compressione, espresso in [kg]  
Taglio resistente a trazione, espresso in [kg]  
Taglio resistente, espresso in [kg]  
Fattore di sicurezza

Palo n° 1

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	56544	35279	35279	25.354
0,96	56681	35279	35279	38.760
1,92	56819	35279	35279	70.850
2,88	56956	35279	35279	236.688
3,84	57101	35279	35279	100.000
4,80	57254	35279	35279	100.000
5,76	57406	35279	35279	100.000
6,72	57559	35279	35279	100.000
7,68	57712	35279	35279	100.000
8,64	57864	35279	35279	100.000
9,60	58017	35279	35279	100.000

Palo n° 2

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	25.690
0,96	60557	35279	35279	39.274
1,92	60557	35279	35279	71.791
2,88	60557	35279	35279	239.830
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo n° 3

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	26.005
0,96	60557	35279	35279	39.756
1,92	60557	35279	35279	72.672
2,88	60557	35279	35279	242.772
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo nº 4

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	27.071
0,96	60557	35279	35279	41.386
1,92	60557	35279	35279	75.651
2,88	60557	35279	35279	252.724
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo nº 5

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	27.292
0,96	60557	35279	35279	41.724
1,92	60557	35279	35279	76.268
2,88	60557	35279	35279	254.786
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo nº 6

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	27.017
0,96	60557	35279	35279	41.302
1,92	60557	35279	35279	75.498
2,88	60557	35279	35279	252.212
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo nº 7

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	26.573
0,96	60557	35279	35279	40.624
1,92	60557	35279	35279	74.257
2,88	60557	35279	35279	248.069
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo nº 8

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	26.147
0,96	60557	35279	35279	39.972
1,92	60557	35279	35279	73.066
2,88	60557	35279	35279	244.090
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000



Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo n° 9

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	27.873
0,96	60557	35279	35279	42.611
1,92	60557	35279	35279	77.890
2,88	60557	35279	35279	260.204
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo n° 10

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	28.609
0,96	60557	35279	35279	43.736
1,92	60557	35279	35279	79.947
2,88	60557	35279	35279	267.075
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo n° 11

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	29.098
0,96	60557	35279	35279	44.483
1,92	60557	35279	35279	81.313
2,88	60557	35279	35279	271.638
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo n° 12

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	28.717
0,96	60557	35279	35279	43.902
1,92	60557	35279	35279	80.250
2,88	60557	35279	35279	268.090
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo n° 13

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	29.857
0,96	60557	35279	35279	45.644
1,92	60557	35279	35279	83.433
2,88	60557	35279	35279	278.724
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo n° 14

Y	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	60557	35279	35279	29.607
0,96	60557	35279	35279	45.262
1,92	60557	35279	35279	82.736
2,88	60557	35279	35279	276.395
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

#### Palo n° 15

Y	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	60557	35279	35279	29.422
0,96	60557	35279	35279	44.980
1,92	60557	35279	35279	82.220
2,88	60557	35279	35279	274.671
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

#### Palo n° 16

Y	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	60557	35279	35279	29.066
0,96	60557	35279	35279	44.435
1,92	60557	35279	35279	81.224
2,88	60557	35279	35279	271.344
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

#### Palo n° 17

Y	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	60557	35279	35279	28.224
0,96	60557	35279	35279	43.148
1,92	60557	35279	35279	78.872
2,88	60557	35279	35279	263.484
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

#### Palo n° 18

Y	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	60557	35279	35279	28.824
0,96	60557	35279	35279	44.066
1,92	60557	35279	35279	80.549
2,88	60557	35279	35279	269.089
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

#### Palo n° 19

Y	V <sub>Rcd</sub>	V <sub>Rsd</sub>	V <sub>Rd</sub>	FS
[m]	[kg]	[kg]	[kg]	
0,00	60557	35279	35279	29.210
0,96	60557	35279	35279	44.655

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
1,92	60557	35279	35279	81.626
2,88	60557	35279	35279	272.684
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

#### Palo n° 20

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	29.574
0,96	60557	35279	35279	45.212
1,92	60557	35279	35279	82.645
2,88	60557	35279	35279	276.089
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

#### Palo n° 21

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	29.916
0,96	60557	35279	35279	45.734
1,92	60557	35279	35279	83.599
2,88	60557	35279	35279	279.278
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

#### Palo n° 22

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	30.052
0,96	60557	35279	35279	45.942
1,92	60557	35279	35279	83.979
2,88	60557	35279	35279	280.547
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

#### Palo n° 23

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	29.910
0,96	60557	35279	35279	45.725
1,92	60557	35279	35279	83.583
2,88	60557	35279	35279	279.223
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

#### Palo n° 24

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	57504	35279	35279	30.036
0,96	57639	35279	35279	45.918
1,92	57775	35279	35279	83.934
2,88	57911	35279	35279	280.397
3,84	58054	35279	35279	100.000

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
4,80	58207	35279	35279	100.000
5,76	58359	35279	35279	100.000
6,72	58512	35279	35279	100.000
7,68	58664	35279	35279	100.000
8,64	58817	35279	35279	100.000
9,60	58969	35279	35279	100.000

Palo n° 25

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	29.908
0,96	60557	35279	35279	45.722
1,92	60557	35279	35279	83.577
2,88	60557	35279	35279	279.202
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo n° 26

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	59653	35279	35279	29.508
0,96	59785	35279	35279	45.110
1,92	59916	35279	35279	82.459
2,88	60048	35279	35279	275.467
3,84	60189	35279	35279	100.000
4,80	60341	35279	35279	100.000
5,76	60493	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Palo n° 27

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	58127	35279	35279	29.295
0,96	58261	35279	35279	44.785
1,92	58396	35279	35279	81.865
2,88	58530	35279	35279	273.482
3,84	58673	35279	35279	100.000
4,80	58825	35279	35279	100.000
5,76	58977	35279	35279	100.000
6,72	59130	35279	35279	100.000
7,68	59282	35279	35279	100.000
8,64	59434	35279	35279	100.000
9,60	59587	35279	35279	100.000

Palo n° 28

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kg]	V <sub>Rsd</sub> [kg]	V <sub>Rd</sub> [kg]	FS
0,00	60557	35279	35279	28.904
0,96	60557	35279	35279	44.187
1,92	60557	35279	35279	80.771
2,88	60557	35279	35279	269.830
3,84	60557	35279	35279	100.000
4,80	60557	35279	35279	100.000
5,76	60557	35279	35279	100.000
6,72	60557	35279	35279	100.000
7,68	60557	35279	35279	100.000
8,64	60557	35279	35279	100.000
9,60	60557	35279	35279	100.000

Armature

Armature piastra

Direzione principale armature0,00 [°]  
Direzione secondaria armature-90,00 [°]

Numero tratti complessivi51  
Ampiezza singolo tratto1,00 [m]  
Distanza fra le sezioni di calcolo del singolo tratto0,25 [m]

Maglia superiore(5 ϕ 16) x (5 ϕ 16)  
Maglia inferiore(5 ϕ 16) x (5 ϕ 16)

n°	Gruppo	Tipo	Lembo	Dir	nf ϕ [mm]	L [m]
3	C	Lungo	Superiore	X	5 ϕ16	1,49
4	D	Lungo	Superiore	X	1 ϕ16	1,06
8	H	Lungo	Superiore	X	6 ϕ16	1,24
9	I	Lungo	Superiore	X	17 ϕ16	1,24
10	J	Lungo	Superiore	X	18 ϕ16	1,49
11	K	Lungo	Superiore	X	4 ϕ16	1,06
12	L	Lungo	Superiore	X	12 ϕ16	1,49
13	M	Lungo	Superiore	X	4 ϕ16	1,49
14	N	Lungo	Superiore	X	3 ϕ16	1,06
15	O	Lungo	Superiore	X	3 ϕ16	1,24
16	P	Lungo	Superiore	X	1 ϕ16	1,06
17	Q	Lungo	Superiore	X	1 ϕ16	1,94
18	R	Lungo	Superiore	X	2 ϕ16	1,06
30	AD	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ16	1,24
31	AE	Lungo	Superiore	Y	5 ϕ16	2,92
32	AF	Lungo	Superiore	Y	2 ϕ16	1,24
33	AG	Lungo	Superiore	Y	3 ϕ16	1,49
34	AH	Lungo	Superiore	Y	9 ϕ16	1,49
35	AI	Lungo	Superiore	Y	9 ϕ16	3,17
36	AJ	Lungo	Superiore	Y	4 ϕ16	1,24
37	AK	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ16	1,06
40	AN	Lungo	Superiore	Y	3 ϕ16	1,06
41	AO	Lungo	Superiore	Y	8 ϕ16	1,49
42	AP	Lungo	Superiore	Y	4 ϕ16	1,24
43	AQ	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ16	2,19
44	AR	Lungo	Superiore	Y	12 ϕ16	1,49
45	AS	Lungo	Superiore	Y	1 ϕ16	1,24

Armature pali

Pali circolari in c.a.

IpIndice palo  
TrattoIndice tratto  
Ys, YiQuota superiore e inferiore ferro, espresso in [m]  
LfLunghezza ferro, espresso in [m]  
AlArmatura longitudinale, numero e diametro espresso in [mm]  
AtArmatura trasversale, diametro espresso in [mm] e passo espresso in [cm]

Ip	Tratto	Ys [m]	Yi [m]	Lf [m]	Al [mm]	At [mm] / [cm]
1	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
2	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
3	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
4	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
5	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
6	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
7	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
8	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
9	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
10	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
11	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
12	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
13	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
14	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
15	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
16	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
17	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
18	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
19	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
20	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
21	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
22	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
23	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
24	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
25	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
26	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
27	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15
28	1	0,48	-17,97	18,45	22 - ϕ16	ϕ10 / 15