Firmato digitalmente da SURACI GIOVANNI C: IT

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

SGC Grosseto Fano (E78).
Tratto Nodo di Arezzo (S. Zeno) - Selci Lama (E45).
Adeguamento a 4 corsie del tratto Le Ville - Selci Lama (E45).
Lotto 7.

PROGETTO DEFINITIVO

PG 364

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Salvatore Marino
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Santo Salvatore Vermiglio
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270

L'ARCHEOLOGO
Dott.ssa Maria Grazia Liseno
Elenco MIBACT n. 1646

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Michele Consumini

VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO
Arch.Pianif. Marco Colazza

I PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111

Ing. Moreno Panfili
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657

Ing. Claudio Muller
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754

Ing. Giovanni Suraci
Ordine Ingegneri Provincia di RC n. A2895

Ing. Giuseppe Resta
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

Dott. Ing. Giovanni SURACI
Iscrizione all'Albo n. A 2895
alla Sezione degli Ingegneri (Sez.A)
Settore civile e ambientale
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandataria) GPI INGEGNERIA
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) cooprogetti
(Mandante) engeko
(Mandante) SAIM Studio di Architettura e Ingegneria Moderna

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INNTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12) :
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
ORDINE INGEGNERI
ROMA
N° 14035

OPERE D'ARTE MINORI

Opere di Sostegno

MURO DI SOSTEGNO OS11

Relazione Tecnica e di Calcolo

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
COMP.	PROGETTO	LIV. ANNO N.PROG.			
DP	LO702G	D2110	CODICE ELAB. T00OS11STRRE01A	A	–

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Emissione	Giugno '24	Suraci	Suraci	Guiducci

INDICE

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO E RICHIAMI TEORICI

1.1 NORMATIVE DI RIFERIMENTO

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 stabilitàdei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.
- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.
Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.
- D.M. 9 Gennaio 1996
Norme Tecniche per il calcolo, l' esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche
- D.M. 16 Gennaio 1996
Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'
- D.M. 16 Gennaio 1996
Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche
- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996
- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.
Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996
- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018)
- Circolare C.S.LL.PP. 21/01/2019 n.7 - Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018

2. RICHIAMI TEORICI

Il calcolo dei muri di sostegno viene eseguito secondo le seguenti fasi:
- Calcolo della spinta del terreno
- Verifica a ribaltamento
- Verifica a scorrimento del muro sul piano di posa
- Verifica della stabilità complesso fondazione terreno (carico limite)
- Verifica della stabilità globale

Se il muro è in calcestruzzo armato: Calcolo delle sollecitazioni sia del muro che della fondazione, progetto delle armature e relative verifiche dei materiali.
Se il muro è a gravità: Calcolo delle sollecitazioni sia del muro che della fondazione e verifica in diverse sezioni al ribaltamento, allo scorrimento ed allo schiacciamento.

Calcolo della spinta sul muro

Valori caratteristici e valori di calcolo

Effettuando il calcolo tramite gli Eurocodici è necessario fare la distinzione fra i parametri caratteristici ed i valodi di calcolo (o di progetto) sia delle azioni che delle resistenze.
I valori di calcolo si ottengono dai valori caratteristici mediante l'applicazione di opportuni coefficienti di sicurezza parziali γ. In particolare si distinguono combinazioni di carico di tipo **A1-M1** nelle quali vengono incrementati i carichi e lasciati inalterati i parametri di resistenza del terreno e combinazioni di carico di tipo **A2-M2** nelle quali vengono ridotti i parametri di resistenza del terreno e incrementati i soli carichi variabili.

Metodo di Culmann

Il metodo di Culmann adotta le stesse ipotesi di base del metodo di Coulomb. La differenza sostanziale è che mentre Coulomb considera un terrapieno con superficie a pendenza costante e carico uniformemente distribuito (il che permette di ottenere una espressione in forma chiusa per il coefficiente di spinta) il metodo di Culmann consente di analizzare situazioni con profilo di forma generica e carichi sia concentrati che distribuiti comunque disposti. Inoltre, rispetto al metodo di Coulomb, risulta più immediato e lineare tener conto della coesione del masso spingente. Il metodo di Culmann, nato come metodo essenzialmente grafico, si è evoluto per essere trattato mediante analisi numerica (noto in questa forma come metodo del cuneo di tentativo). Come il metodo di Coulomb anche questo metodo considera una superficie di rottura rettilinea.
I passi del procedimento risolutivo sono i seguenti:
- si impone una superficie di rottura (angolo di inclinazione ρ rispetto all'orizzontale) e si considera il cuneo di spinta delimitato dalla superficie di rottura stessa, dalla parete su cui si calcola la spinta e dal profilo del terreno;
- si valutano tutte le forze agenti sul cuneo di spinta e cioè peso proprio *(W)*, carichi sul terrapieno, resistenza per attrito e per coesione lungo la superficie di rottura *(R e C)* e resistenza per coesione lungo la parete *(A)*;
- dalle equazioni di equilibrio si ricava il valore della spinta S sulla parete.

Questo processo viene iterato fino a trovare l'angolo di rottura per cui la spinta risulta massima.
La convergenza non si raggiunge se il terrapieno risulta inclinato di un angolo maggiore dell'angolo d'attrito del terreno.
Nei casi in cui è applicabile il metodo di Coulomb (profilo a monte rettilineo e carico uniformemente distribuito) i risultati ottenuti col metodo di Culmann coincidono con quelli del metodo di Coulomb.
Le pressioni sulla parete di spinta si ricavano derivando l'espressione della spinta S rispetto all'ordinata *z*. Noto il diagramma delle pressioni è possibile ricavare il punto di applicazione della spinta.

Spinta in presenza di falda

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

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

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

Spinta in presenza di sisma

Per tener conto dell'incremento di spinta dovuta al sisma si fa riferimento al metodo di Mononobe-Okabe (cui fa riferimento la Normativa Italiana).
La Normativa Italiana suggerisce di tener conto di un incremento di spinta dovuto al sisma nel modo seguente.
Detta ε l'inclinazione del terrapieno rispetto all'orizzontale e β l'inclinazione della parete rispetto alla verticale, si calcola la spinta *S'* considerando un'inclinazione del terrapieno e della parte pari a

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

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

Terreno a bassa permeabilità

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

Terreno a permeabilità elevata

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

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

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

dove il coefficiente *A* vale

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

In presenza di falda a monte, nel coefficiente *A* si tiene conto dell'influenza dei pesi di volume nel calcolo di θ.
Adottando il metodo di Mononobe-Okabe per il calcolo della spinta, il coefficiente *A* viene posto pari a 1.
Tale incremento di spinta è applicato a metà altezza della parete di spinta nel caso di forma rettangolare del diagramma di incremento sismico, allo stesso punto di applicazione della spinta statica nel caso in cui la forma del diagramma di incremento sismico è uguale a quella del diagramma statico.
Oltre a questo incremento bisogna tener conto delle forze d'inerzia orizzontali e verticali che si destano per effetto del sisma. Tali forze vengono valutate come

$$F_{iH} = k_h W \qquad F_{iV} = \pm k_v W$$

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

Verifica alla stabilità globale

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

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

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

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

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

dove il termine *m* è espresso da

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

In questa espressione *n* è il numero delle strisce considerate, b_i e α_i sono la larghezza e l'inclinazione della base della striscia i_{esima} rispetto all'orizzontale, W_i è il peso della striscia i_{esima} , c_i e ϕ_i sono le caratteristiche del terreno (coesione ed angolo di attrito) lungo la base della striscia ed u_i è la pressione neutra lungo la base della striscia.
L'espressione del coefficiente di sicurezza di Bishop contiene al secondo membro il termine *m* che è funzione di η. Quindi essa è risolta per successive approssimazioni assumendo un valore iniziale per η da inserire nell'espressione di *m* ed iterare fin quando il valore calcolato coincide con il valore assunto.

Analisi dei pali

Per l'analisi della capacità portante dei pali occorre determinare alcune caratteristiche del terreno in cui si va ad operare. In particolare bisogna conoscere l'angolo d'attrito ϕ e la coesione *c*. Per pali soggetti a carichi trasversali è necessario conoscere il modulo di reazione laterale o il modulo elastico laterale.
La capacità portante di un palo solitamente viene valutata come somma di due contributi: portata di base (o di punta) e portata per attrito laterale lungo il fusto. Cioè si assume valida l'espressione:

$$Q_t = Q_p + Q_l - W_p$$

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

e le due componenti Q_P e Q_L sono calcolate in modo indipendente fra loro.
Dalla capacità portante del palo si ricava il carico ammissibile del palo Q_A applicando il coefficiente di sicurezza della portanza alla punta η_p ed il coefficiente di sicurezza della portanza per attrito laterale η_l.

Palo compresso:

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

Palo teso:

$$Q_{ad} = \frac{Q_l}{\eta_l} - W_p$$

Capacità portante di punta

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

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

dove:
A_p è l'area portante efficace della punta del palo
c è la coesione
q è la pressione geostatica alla quota della punta del palo
γ è il peso specifico del terreno
D è il diametro del palo
N'_c N'_q N'_γ sono i coefficienti di capacità portante corretti per tener conto degli effetti di forma e di profondità.

Capacità portante per resistenza laterale

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

$$Q_l = \int_S \tau_a dS$$

dove τ_a è dato dalla nota relazione di Coulomb

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

dove:
c_a è l'adesione palo-terreno
δ è l'angolo di attrito palo-terreno
γ è il peso specifico del terreno
z è la generica quota a partire dalla testa del palo
L è la lunghezza del palo
P è il perimetro del palo
K_s è il coefficiente di spinta che dipende dalle caratteristiche meccaniche e fisiche del terreno dal suo stato di addensamento e dalle modalità di realizzazione del palo.

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^2/cm che rappresenta la pressione (in Kg/cm^2) che bisogna applicare per ottenere l'abbassamento di 1 cm.
Nel metodo degli elementi finiti occorre discretizzare il particolare problema. Nel caso specifico il palo viene suddiviso in un certo numero di elementi di eguale lunghezza. Ogni elemento è caratterizzato da una sezione avente area ed inerzia coincidente con quella del palo.
Il terreno viene schematizzato come una serie di molle orizzontali che reagiscono agli spostamenti nei due versi. La rigidezza assiale della singola molla è proporzionale alla costante di Winkler orizzontale del terreno, al diametro del palo ed alla lunghezza dell'elemento. La molla, però, non viene vista come un elemento infinitamente elastico ma come un elemento con comportamento del tipo elastoplastico perfetto diagramma sforzi-deformazioni di tipo bilatero). Essa presenta una resistenza crescente al crescere degli spostamenti fino a che l'entità degli spostamenti si mantiene al di sotto di un certo spostamento limite, X_{max} oppure fino a quando non si raggiunge il valore della pressione limite. Superato tale limite non si ha un incremento di resistenza. E' evidente che assumendo un comportamento di questo tipo ci si addentra in un tipico problema non lineare che può essere risolto solo mediante una analisi al passo.
Questa modellazione presenta il notevole vantaggio di poter schematizzare tutti quei comportamenti individuati da Broms e che sarebbe impossibile trattare in un modello numerico. In particolare risulta automatico analizzare casi in cui si ha insufficiente portanza non per rottura del palo ma per rottura del terreno (vedi il caso di un palo molto rigido in un terreno molle).

Determinazione degli scarichi sul palo.

Gli scarichi sui pali vengono determinati mediante il metodo delle rigidezze.
La piastra di fondazione viene considerata infinitamente rigida (3 gradi di libertà) ed i pali vengono considerati incastrati o incernierati (la scelta del vincolo viene fatta dall'Utente nella tabella CARATTERISTICHE del sottomenu PALI) a tale piastra.
Viene effettuata una prima analisi di ogni palo di ciascuna fila (i pali di ogni fila hanno le stesse caratteristiche) per costruire una curva carichi-spostamenti del palo. Questa curva viene costruita considerando il palo elastico. Si tratta, in definitiva, della matrice di rigidezza del palo *Ke*, costruita imponendo traslazioni e rotazioni unitarie per determinare le corrispondenti sollecitazioni in testa al palo.
Nota la matrice di rigidezza di ogni palo si assembla la matrice globale (di dimensioni 3x3) della palificata, *K*.
A questo punto, note le forze agenti in fondazione (N, T, M) si possono ricavare gli spostamenti della piastra (abbassamento, traslazione e rotazione) e le forze che si scaricano su ciascun palo. Infatti indicando con *p* il vettore dei carichi e con *u* il vettore degli spostamenti della piastra abbiamo:

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

Noti gli spostamenti della piastra, e quindi della testa dei pali, abbiamo gli scarichi su ciascun palo. Allora per ciascun palo viene effettuata un'analisi elastoplastica incrementale (tramite il metodo degli elementi finiti) che, tenendo conto della plasticizzazione del terreno, calcola le sollecitazioni in tutte le sezioni del palo.
Se, le caratteristiche del terreno (rappresentate da *Kh*) sono tali che se non è possibile raggiungere l'equilibrio si ha collasso per 'rottura' del terreno.

3. DATI

Materiali

Simbologia adottata

n° Indice materiale
Descr Descrizione del materiale
Calcestruzzo armato
C Classe di resistenza del cls
A Classe di resistenza dell'acciaio
γ Peso specifico, espresso in [kg/mc]
R_{ck} Resistenza caratteristica a compressione, espressa in [kg/cmq]
E Modulo elastico, espresso in [kg/cmq]
ν Coeff. di Poisson
n Coeff. di omogenizzazione acciaio/cls
ntc Coeff. di omogenizzazione cls teso/compresso

Calcestruzzo armato

n°	Descr	C	A	γ [kg/mc]	R_{ck} [kg/cmq]	E [kg/cmq]	ν	n	ntc
1	C32/40	C32/40	B450C	2500.00	407.88	343054	0.30	15.00	0.50
5	C28/35	C28/35	B450C	2500.00	356.90	332300	0.30	15.00	0.50

Acciai

Descr	f_{yk} [kg/cmq]	f_{uk} [kg/cmq]
B450C	4588.65	5506.38

Tipologie pali

Simbologia adottata

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

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

Geometria profilo terreno a monte del muro

Simbologia adottata

(Sistema di riferimento con origine in testa al muro, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

n° numero ordine del punto
X ascissa del punto espressa in [m]
Y ordinata del punto espressa in [m]
A inclinazione del tratto espressa in [°]

n°	X [m]	Y [m]	A [°]
1	0.00	0.00	0.000
2	20.00	0.00	0.000

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

Falda

Simbologia adottata

(Sistema di riferimento con origine in testa al muro, ascissa X positiva verso monte, ordinata Y positiva verso l'alto)

n° numero ordine del punto
X ascissa del punto espressa in [m]
Y ordinata del punto espressa in [m]
A inclinazione del tratto espressa in [°]

n°	X	Y	A
	[m]	*[m]*	*[°]*
1	-4.00	-12.00	0.000
2	10.00	-12.00	0.000
3	20.00	-12.00	0.000

Geometria muro

Geometria paramento e fondazione

Lunghezza muro	10.00	[m]
Paramento		
Materiale	C32/40	
Altezza paramento	8.60	[m]
Altezza paramento libero	8.60	[m]
Spessore in sommità	0.50	[m]
Spessore all'attacco con la fondazione	1.00	[m]
Inclinazione paramento esterno	0.00	[°]
Inclinazione paramento interno	3.30	[°]
Mensola di marciapiede		
Posizione rispetto alla testa del muro	0.00	[m]
Lunghezza	0.25	[m]
Spessore all'estremità libera	0.80	[m]
Spessore all'incastro	0.80	[m]
Fondazione		
Materiale	C32/40	
Lunghezza mensola di valle	1.20	[m]
Lunghezza mensola di monte	3.50	[m]
Lunghezza totale	5.70	[m]
Inclinazione piano di posa	0.00	[°]
Spessore	1.50	[m]
Spessore magrone	0.20	[m]

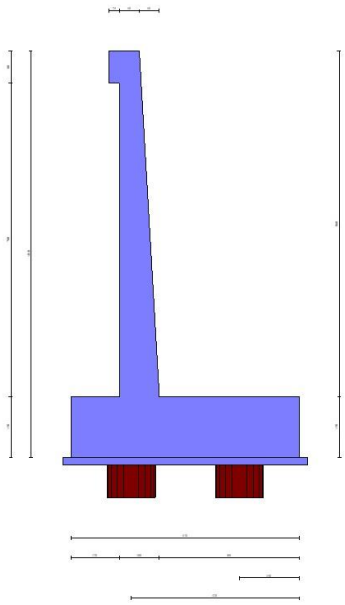

Fig. 1 - Sezione quotata del muro

Descrizione pali di fondazione

Simbologia adottata

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

n°	Tipologia	X	I	f	Np	D	L	α	ALL
		[m]	*[m]*	*[m]*		*[cm]*	*[m]*	*[°]*	
1	Tipologia palo	1.50	1.40	0.10	7	120.00	21.00	0.00	Centrati
2	Tipologia palo	4.20	1.40	0.10	7	120.00	21.00	0.00	Centrati

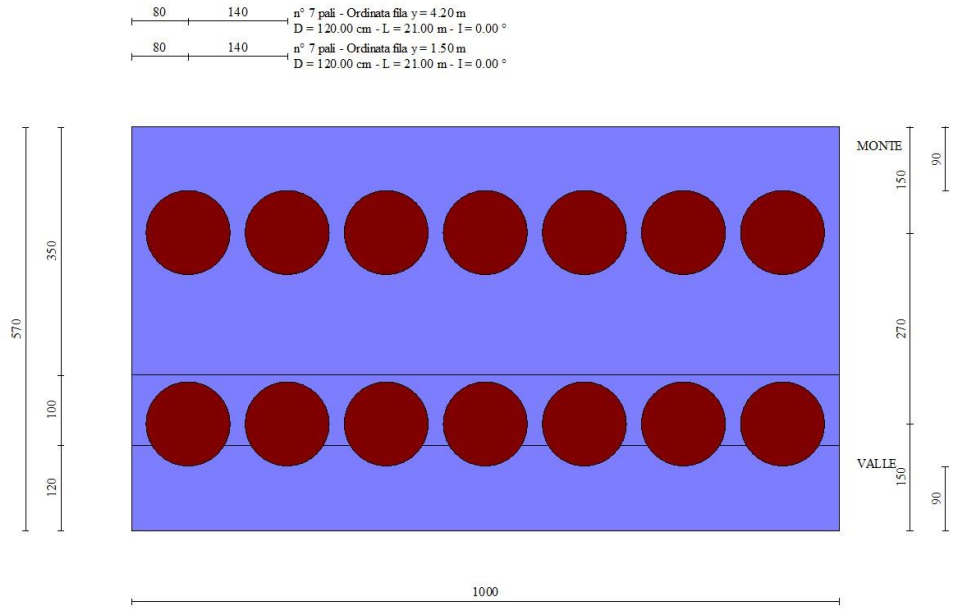

Fig. 2 - Pianta pali

Descrizione terreni

Parametri di resistenza

Simbologia adottata

n°	Indice del terreno
Descr	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kg/mc]
γ_s	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kg/mc]
ϕ	Angolo d'attrito interno espresso in [°]
δ	Angolo d'attrito terra-muro espresso in [°]
c	Coesione espressa in [kg/cmq]
c_a	Adesione terra-muro espressa in [kg/cmq]

Per calcolo portanza con il metodo di Bustamante-Doix

Cesp	Coeff. di espansione laterale (solo per il metodo di Bustamante-Doix)
τ_l	Tensione tangenziale limite, espressa in [kg/cmq]

n°	Descr	γ [kg/mc]	γ_{sat} [kg/mc]	ϕ [°]	δ [°]	c [kg/cmq]	ca [kg/cmq]	Cesp	τ_l [kg/cmq]	
1	Terreno di riempimento	1500.00	1700.00	34.000	22.667	0.00	0.00	1.000	0.00	(CAR)
				34.000	22.667	0.00	0.00		0.00	(MIN)
				34.000	22.667	0.00	0.00		0.00	(MED)
2	Terreno UG10	1800.00	2000.00	36.000	24.000	0.00	0.00	1.000	0.00	(CAR)
				36.000	24.000	0.00	0.00		0.00	(MIN)
				36.000	24.000	0.00	0.00		0.00	(MED)
3	Terreno UG1b	1800.00	2000.00	28.000	18.667	0.10	0.05	1.000	0.00	(CAR)
				28.000	18.667	0.10	0.05		0.00	(MIN)
				28.000	18.667	0.10	0.05		0.00	(MED)
4	Terreno UG9	2000.00	2200.00	26.000	17.330	0.20	0.10	1.000	0.00	(CAR)
				26.000	17.333	0.20	0.10		0.00	(MIN)
				26.000	17.333	0.20	0.10		0.00	(MED)
5	Terreno UG7a	1950.00	2150.00	40.000	26.667	0.00	0.00	1.000	0.00	(CAR)
				40.000	26.667	0.00	0.00		0.00	(MIN)
				40.000	26.667	0.00	0.00		0.00	(MED)
6	Terreno UG7b	1900.00	2100.00	29.000	19.330	0.03	0.01	1.000	0.00	(CAR)
				29.000	19.333	0.03	0.01		0.00	(MIN)
				29.000	19.333	0.03	0.01		0.00	(MED)
7	Terreno UG1a	2000.00	2200.00	36.000	24.000	0.00	0.00	1.000	0.00	(CAR)
				36.000	24.000	0.00	0.00		0.00	(MIN)
				36.000	24.000	0.00	0.00		0.00	(MED)

Stratigrafia

Simbologia adottata

n°	Indice dello strato

H Spessore dello strato espresso in [m]
α Inclinazione espressa in [°]
Terreno Terreno dello strato
Kwn, Kwt Costante di Winkler normale e tangenziale alla superficie espressa in Kg/cm²/cm
Per calcolo pali (solo se presenti)
Kw Costante di Winkler orizzontale espressa in Kg/cm²/cm
Ks Coefficiente di spinta
Cesp Coefficiente di espansione laterale (per tutti i metodi tranne il metodo di Bustamante-Doix)

Per calcolo della spinta con coeff. di spinta definiti (usati solo se attiva l'opzione 'Usa coeff. di spinta da strato')
K_{sta}, K_{sis} Coeff. di spinta statico e sismico

n°	H	α	Terreno	Kwn	Kwt	Kw	Ks	Cesp	K_{sta}	K_{sis}
	[m]	*[°]*		*[Kg/cm³]*	*[Kg/cm³]*	*[Kg/cm³]*				
1	8.00	0.000	Terreno di riempimento	0.000	0.000	7.589	0.500	1.000	---	---
2	5.50	0.000	Terreno UG1b	0.000	0.000	13.199	0.000	1.000	---	---
3	12.00	0.000	Terreno UG10	0.000	0.000	17.538	0.000	1.000	---	---
4	30.00	0.000	Terreno UG9	0.000	0.000	19.004	0.000	1.000	---	---

Terreno di riempimento: Terreno di riempimento
Inclinazione riempimento (rispetto alla verticale): 0.00 [°]

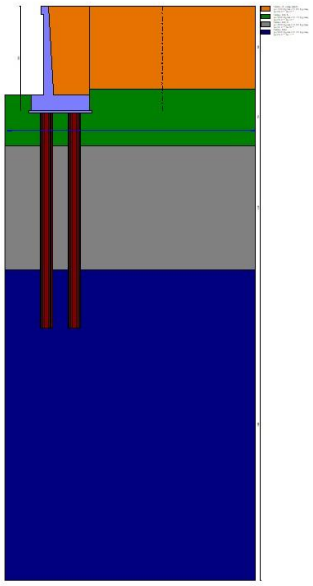

Fig. 3 - Stratigrafia

Condizioni di carico

Simbologia adottata
Carichi verticali positivi verso il basso.
Carichi orizzontali positivi verso sinistra.
Momento positivo senso antiorario.
X Ascissa del punto di applicazione del carico concentrato espressa in [m]
F_x Componente orizzontale del carico concentrato espressa in [kg]
F_y Componente verticale del carico concentrato espressa in [kg]
M Momento espresso in [kgm]
X_i Ascissa del punto iniziale del carico ripartito espressa in [m]
X_f Ascissa del punto finale del carico ripartito espressa in [m]
Q_i Intensità del carico per $x=X_i$ espressa in [kg]
Q_f Intensità del carico per $x=X_f$ espressa in [kg]

Condizione n° 1 (urto veicolo in svio) - ECCEZIONALE

Carichi sul muro

n°	Tipo	Dest	X; Y	Fx	Fy	M	Xi	Xf	Qi	Qf
			[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[m]*	*[m]*	*[kg]*	*[kg]*
1	Concentrato	Paramento	0.00; 0.00	2000.00	100.00	1245.00				

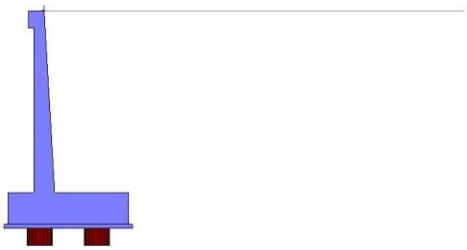

Fig. 4 - Carichi sul muro

Condizione n° 2 (urto veicolo in svio) - ECCEZIONALE

Carichi sul terreno

n°	Tipo	X	Fx	Fy	M	Xi	Xf	Qi	Qf
		[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[m]*	*[m]*	*[kg]*	*[kg]*
1	Concentrato	0.50	0.00	20000.00	0.00				

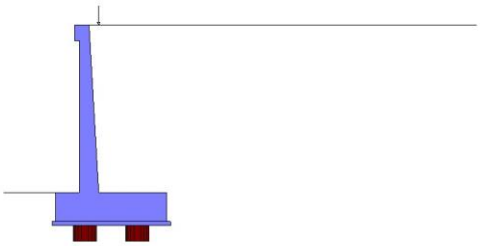

Fig. 5 - Carichi sul terreno

Condizione n° 3 (carico stradale uniforme) - VARIABILE
Coeff. di combinazione Ψ_0=1.00 - Ψ_1=1.00 - Ψ_2=1.00

Carichi sul terreno

n°	Tipo	X	Fx	Fy	M	Xi	Xf	Qi	Qf
		[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[m]*	*[m]*	*[kg]*	*[kg]*
1	Distribuito					0.00	11.00	1000.00	1000.00

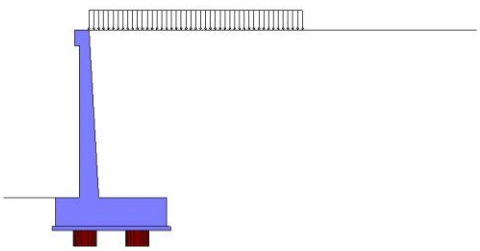

Fig. 6 - Carichi sul terreno

Normativa

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

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

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

Coeff. parziali per i parametri geotecnici del terreno

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

Coeff. parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi STR e GEO

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

Carichi verticali. Coeff. parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche

Resistenza		Pali infissi			Pali trivellati			Pali ad elica continua		
		R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
Punta	γ_b	--	--	1.15	--	--	1.35	--	--	1.30
Laterale compressione	γ_s	--	--	1.15	--	--	1.15	--	--	1.15
Totale compressione	γ_t	--	--	1.15	--	--	1.30	--	--	1.25
Laterale trazione	γ_{st}	--	--	1.25	--	--	1.25	--	--	1.25

Carichi trasversali. Coeff. parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche

		R1	R2	R3
Trasversale	γ_t	--	--	1.30

Coefficienti di riduzione ζ per la determinazione della resistenza caratteristica dei pali
Numero di verticali indagate 1
ζ_3=1.70 ζ_4=1.70

Descrizione combinazioni di carico

Con riferimento alle azioni elementari prima determinate, si sono considerate le seguenti combinazioni di carico:
- Combinazione fondamentale, impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Combinazione eccezzionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali Ad:

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

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

In particolare si sono considerate le seguenti combinazioni:

Simbologia adottata

γ	Coefficiente di partecipazione della condizione
Ψ	Coefficiente di combinazione della condizione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

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

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.30	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.30	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.30	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.30	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 7 - GEO (A2-M2-R2)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.30	1.00	Sfavorevole

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

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 9 - GEO (A2-M2-R2) H - V

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 10 - EQU (A1-M1-R3)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.30	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.50	1.00	Sfavorevole

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

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

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

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 13 - ECC

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
urto veicolo in svio	1.00	1.00	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 14 - ECC

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
urto veicolo in svio	1.00	1.00	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 15 - SLER

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 16 - SLEF

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 17 - SLEQ

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 18 - SLEQ_H + V

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 19 - SLEQ_H - V

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Sfavorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 20 - HYD

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	1.00	--	Favorevole
Peso terrapieno	1.00	--	Favorevole
Spinta terreno	1.00	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 21 - UPL

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso muro	0.90	--	Favorevole
Peso terrapieno	0.90	--	Favorevole
Spinta terreno	1.10	--	Sfavorevole
carico stradale uniforme	1.50	1.00	Sfavorevole

Dati sismici

Comune	Selci
Provincia	Rieti
Regione	Lazio
Latitudine	42.312870
Longitudine	12.625858
Indice punti di interpolazione	26516 - 26738 - 26739 - 26517
Vita nominale	100 anni
Classe d'uso	IV
Tipo costruzione	Opere strategiche
Vita di riferimento	200 anni

	Simbolo	U.M.		SLU	SLE
Accelerazione al suolo	a_g	[m/s^2]		2.284	1.111
Accelerazione al suolo	a_g/g	[%]		0.233	0.113
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0			2.486	2.420
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*			0.328	0.296
Tipo di sottosuolo - Coefficiente stratigrafico	Ss		C	1.353	1.500
Categoria topografica - Coefficiente amplificazione topografica	St		T1	1.000	

Stato limite ...	Coeff. di riduzione β_m	kh [%]	kv [%]
Ultimo	1.000	31.501	15.751
Ultimo - Ribaltamento	1.000	31.501	15.751
Esercizio	1.000	16.990	8.495

Forma diagramma incremento sismico **Rettangolare**

Opzioni di calcolo

Spinta

Metodo di calcolo della spinta	Culmann
Tipo di spinta	Spinta attiva
Terreno a bassa permeabilità	NO
Superficie di spinta limitata	SI
Distanza dalla testa del muro	11.00

Stabilità globale

Metodo di calcolo della stabilità globale	Bishop

Altro

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

Spostamenti

Modello a blocchi

Non è stato richiesto il calcolo degli spostamenti

Spostamento limite	5.00 [cm]

Opzioni calcolo pali

Portanza verticale

Metodo di calcolo della portanza alla punta	Berezantzev
Metodo di calcolo della portanza alla laterale	Integrazione delle tensioni tangenziali (ks σ_v tan(δ)+ca)
Correzione angolo di attrito in funzione del tipo di palo (infisso/trivellato)	Attiva
Andamento pressione verticale nel calcolo della portanza alla punta σ_v con la profondità	Pressione geostatica
Andamento pressione verticale nel calcolo della portanza laterale	Pressione geostatica

Portanza trasversale

Costante di Winkler: da strato

Criterio rottura palo-terreno

- Spostamento limite	Non attivo
- Pressione limite	Pressione passiva con moltiplicatore M=3.00
- Palo infinitamente elastico	Non attivo

Cedimenti

Metodo di calcolo	Metodo agli elementi finiti
Spostamento limite alla punta	1.00 [cm]
Spostamento limite laterale	0.50 [cm]

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

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

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

Paramento e fondazione muro

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

Condizioni ambientali	Ordinarie
Armatura ad aderenza migliorata	SI

Verifica a fessurazione

Sensibilità armatura	Poco sensibile
Metodo di calcolo aperture delle fessure	Eurocodice 2 (Ed. 2004) - NTC 2008 II Formulazione
Calcolo momento fessurazione	Apertura
Resistenza a trazione per	Flessione
Valori limite aperture delle fessure:	w_1=0.20
	w_2=0.30
	w_3=0.40

Verifica delle tensioni
Valori limite delle tensioni nei materiali:

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

Risultati per combinazione

Spinta e forze

Simbologia adottata

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

Ic	A	V [kg]	I [°]	C_X [kg]	C_Y [kg]	P_X [m]	P_Y [m]
1	Spinta statica	29805	21.20	27788	10780	4.00	-6.58
	Peso/Inerzia muro			0	37940/0	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			0	54342/0	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-86836			
2	Spinta statica	21987	21.35	20478	8005	4.00	-6.54
	Incremento di spinta sismica		22296	20766	8117	4.00	-5.05
	Peso/Inerzia muro			11952	37940/5976	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			16489	52344/8245	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-73032			
3	Spinta statica	21987	21.46	20463	8044	4.00	-6.54
	Incremento di spinta sismica		15301	14240	5598	4.00	-5.05
	Peso/Inerzia muro			11952	37940/-5976	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			16489	52344/-8245	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-71186			
4	Spinta statica	29805	21.20	27788	10780	4.00	-6.58
	Peso/Inerzia muro			0	49322/0	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			0	68847/0	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-90709			
5	Spinta statica	29805	21.20	27788	10780	4.00	-6.58
	Peso/Inerzia muro			0	37940/0	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			0	68847/0	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-94058			
6	Spinta statica	29805	21.20	27788	10780	4.00	-6.58
	Peso/Inerzia muro			0	49322/0	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			0	54342/0	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-83830			
13	Spinta statica	21987	21.26	20491	7971	4.00	-6.54
	Peso/Inerzia muro			0	37940/0	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			0	52344/0	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Risultante forze sul muro			2000	100	--	--
	Resistenza pali			-102264			
14	Spinta statica	28038	25.97	25208	12276	4.00	-2.98
	Peso/Inerzia muro			0	37940/0	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			0	72344/0	2.15	-4.23
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-79875			
15	Spinta statica	21987	21.26	20491	7971	4.00	-6.54
	Peso/Inerzia muro			0	37940/0	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			0	52344/0	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-116887			
16	Spinta statica	21987	21.26	20491	7971	4.00	-6.54
	Peso/Inerzia muro			0	37940/0	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			0	52344/0	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-116887			
17	Spinta statica	21987	21.26	20491	7971	4.00	-6.54
	Peso/Inerzia muro			0	37940/0	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			0	52344/0	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-116887			
18	Spinta statica	21987	21.27	20489	7977	4.00	-6.54

Ic	A	V [kg]	I [°]	Cx [kg]	Cy [kg]	Px [m]	Py [m]
	Incremento di spinta sismica		11589	10800	4204	4.00	-5.05
	Peso/Inerzia muro			6446	37940/3223	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			8893	52344/4447	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-94857			
19	Spinta statica	21987	21.33	20480	7998	4.00	-6.54
	Incremento di spinta sismica		7554	7037	2748	4.00	-5.05
	Peso/Inerzia muro			6446	37940/-3223	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			8893	52344/-4447	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-93747			

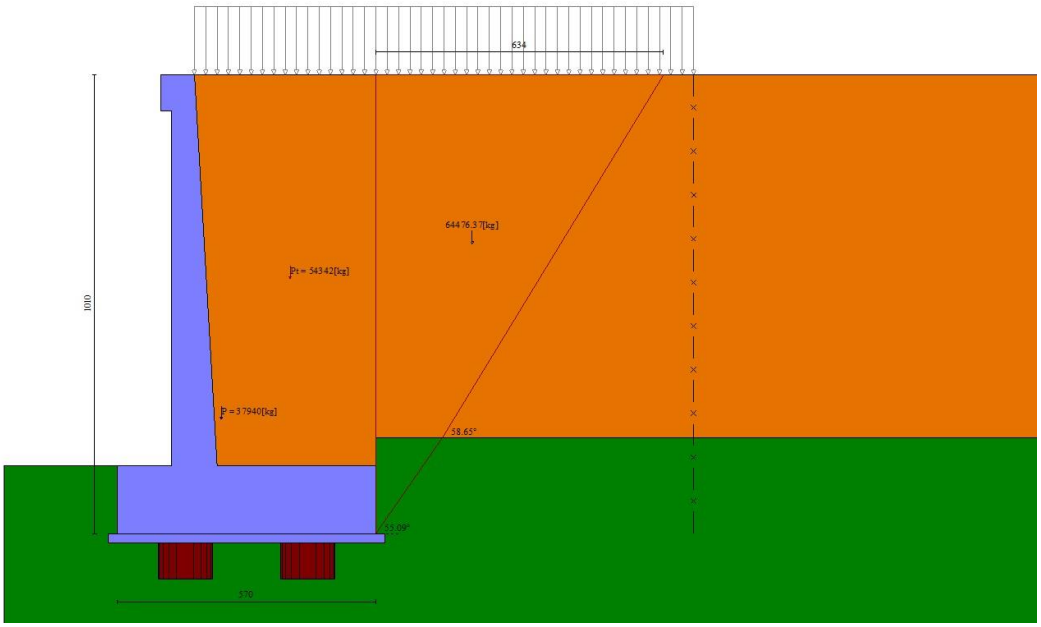

Fig. 7 - Cuneo di spinta (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

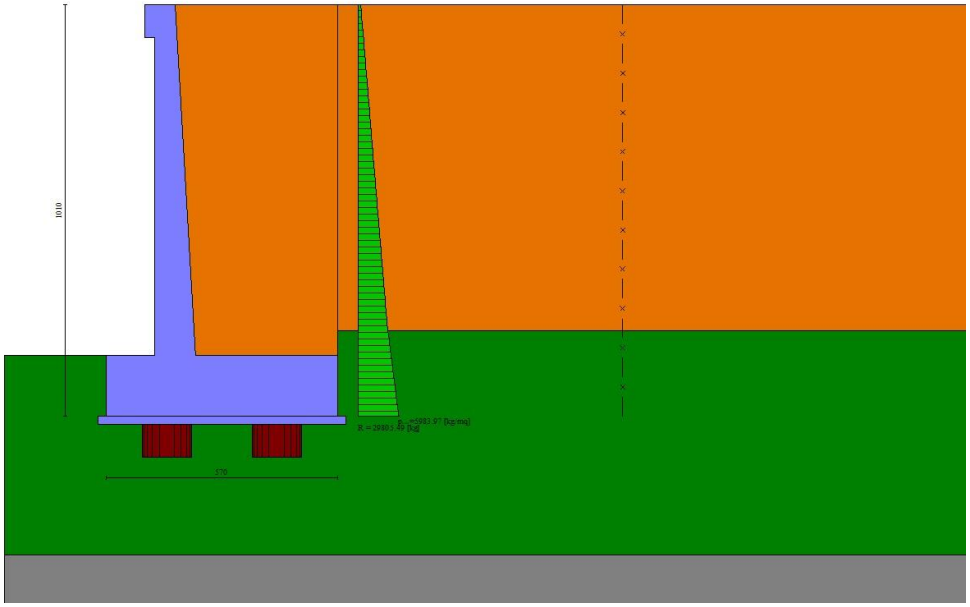

Fig. 8 - Diagramma delle pressioni (combinazione statica) (Combinazione n° 1)

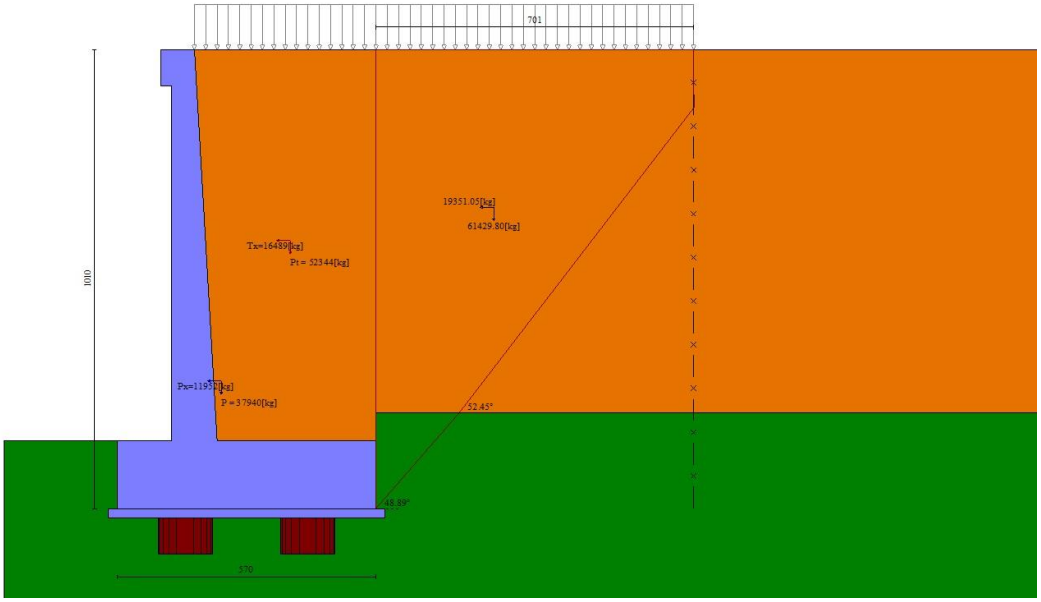

Fig. 9 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

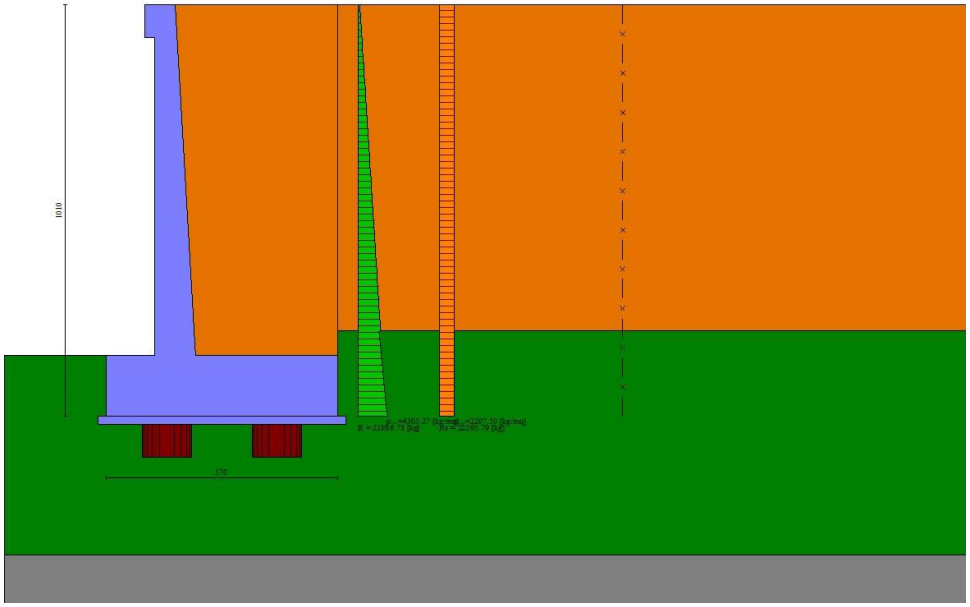

Fig. 10 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

Risultanti globali

Simbologia adottata

Cmb	Indice/Tipo combinazione
N	Componente normale al piano di posa, espressa in [kg]
T	Componente parallela al piano di posa, espressa in [kg]
M_r	Momento ribaltante, espresso in [kgm]
M_s	Momento stabilizzante, espresso in [kgm]
ecc	Eccentricità risultante, espressa in [m]

Ic	N	T	M_r	M_s	ecc
	[kg]	*[kg]*	*[kgm]*	*[kgm]*	*[m]*
1 - STR (A1-M1-R3)	103063	27788	97938	355180	0.352
2 - STR (A1-M1-R3)	120627	69684	308592	423303	1.897
3 - STR (A1-M1-R3)	89706	63143	320689	364067	2.364
4 - STR (A1-M1-R3)	128949	27788	97938	436644	0.221
5 - STR (A1-M1-R3)	117567	27788	97938	410575	0.189
6 - STR (A1-M1-R3)	114445	27788	97938	381249	0.372
7 - GEO (A2-M2-R2)	100068	27614	98420	339711	0.437
8 - GEO (A2-M2-R2)	120627	69684	308592	423303	1.897
9 - GEO (A2-M2-R2)	89706	63143	320689	364067	2.364
10 - EQU (A1-M1-R3)	103063	27788	97938	2048246	-16.076
11 - EQU (A1-M1-R3)	120627	69684	308592	2116369	-12.139
12 - EQU (A1-M1-R3)	89706	63143	320689	2057133	-16.509
13 - ECC	98355	22491	94366	331938	0.432
14 - ECC	122561	25208	179578	435209	0.762
15 - SLER	98255	20491	72921	331768	0.213
16 - SLEF	98255	20491	72921	331768	0.213
17 - SLEQ	98255	20491	72921	331768	0.213
18 - SLEQ	110135	46628	198025	380075	1.195
19 - SLEQ	93361	42856	203320	347577	1.303
20 - HYD	98255	20491	72921	331768	0.213
21 - UPL	93220	30791	109560	321111	0.579

Scarichi in testa ai pali

Simbologia adottata

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

Cmb	Ip	N	M	T

		[kg]	*[kgm]*	*[kg]*
1 - STR (A1-M1-R3)	1	55374	1132	-19848
	2	91858	1132	-19848
2 - STR (A1-M1-R3) H + V	1	-9620	33966	-49773
	2	181944	33966	-49773
3 - STR (A1-M1-R3) H - V	1	-22004	35159	-45101
	2	150155	35159	-45101
4 - STR (A1-M1-R3)	1	75766	-1869	-19848
	2	108447	-1869	-19848
5 - STR (A1-M1-R3)	1	69155	-4334	-19848
	2	98798	-4334	-19848
6 - STR (A1-M1-R3)	1	61962	3566	-19848
	2	101530	3566	-19848
13 - ECC	1	52718	6566	-16065
	2	87789	6566	-16065
14 - ECC	1	56386	24481	-18005
	2	118701	24481	-18005
15 - SLER	1	58497	-935	-14636
	2	81867	-935	-14636
16 - SLEF	1	58497	-935	-14636
	2	81867	-935	-14636
17 - SLEQ	1	58497	-935	-14636
	2	81867	-935	-14636
18 - SLEQ H + V	1	26101	22878	-33305
	2	131234	22878	-33305
19 - SLEQ H - V	1	19016	22385	-30611
	2	114357	22385	-30611

Verifiche geotecniche

Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati

Simbologia adottata

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

Cmb	Sismica	FS_{SCO}	FS_{RIB}	FS_{QLIM}	FS_{STAB}	FS_{HYD}	FS_{UPL}
1 - STR (A1-M1-R3)		3.125					
2 - STR (A1-M1-R3)	H + V	1.048					
3 - STR (A1-M1-R3)	H - V	1.127					
4 - STR (A1-M1-R3)		3.264					
5 - STR (A1-M1-R3)		3.385					
6 - STR (A1-M1-R3)		3.017					
7 - GEO (A2-M2-R2)					3.223		
8 - GEO (A2-M2-R2)	H + V				1.894		
9 - GEO (A2-M2-R2)	H - V				1.449		
10 - EQU (A1-M1-R3)			20.914				
11 - EQU (A1-M1-R3)	H + V		6.858				
12 - EQU (A1-M1-R3)	H - V		6.415				
20 - HYD						100.000	
21 - UPL							100.000

Verifiche portanza trasversale (scorrimento)

Simbologia adottata

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

Ic	Ip	T	Td	FSo
		[kg]	[kg]	
1 - STR (A1-M1-R3)	1	-19848	62026	3.125
	2	-19848	62026	3.125
2 - STR (A1-M1-R3) H + V	1	-49773	52166	1.048
	2	-49773	52166	1.048
3 - STR (A1-M1-R3) H - V	1	-45101	50847	1.127
	2	-45101	50847	1.127
4 - STR (A1-M1-R3)	1	-19848	64792	3.264
	2	-19848	64792	3.264
5 - STR (A1-M1-R3)	1	-19848	67185	3.385
	2	-19848	67185	3.385
6 - STR (A1-M1-R3)	1	-19848	59878	3.017
	2	-19848	59878	3.017

Verifiche portanza verticale

Simbologia adottata

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

Ic	Ip	N	Pd	FSv
		[kg]	[kg]	
1 - STR (A1-M1-R3)	1	55374	183750	3.318
	2	91858	183750	2.000
2 - STR (A1-M1-R3) H + V	1	-9620	182624	18.985
	2	181944	183750	1.010
3 - STR (A1-M1-R3) H - V	1	-22004	182624	8.299
	2	150155	183750	1.224
4 - STR (A1-M1-R3)	1	75766	183750	2.425
	2	108447	183750	1.694
5 - STR (A1-M1-R3)	1	69155	183750	2.657
	2	98798	183750	1.860
6 - STR (A1-M1-R3)	1	61962	183750	2.966
	2	101530	183750	1.810

Dettagli calcolo portanza verticale

Simbologia adottata

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

n°	Nc	N'c	Nq	N'q	Zc	Pp	Pl	A	Wp
					[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
1	36.657	36.657	16.560	16.560	--	525668 525668	27520 27520	0	59376
2	36.657	36.657	16.560	16.560	--	525668 525668	27520 27520	0	59376

Verifica a ribaltamento

Simbologia adottata

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

La verifica viene eseguita rispetto allo spigolo inferiore esterno della fondazione

n°	Ms	Mr	FS
	[kgm]	[kgm]	
10 - EQU (A1-M1-R3)	2048246	97938	20.914

n°	Ms	Mr	FS
	[kgm]	[kgm]	
11 - EQU (A1-M1-R3) H + V	2116369	308592	6.858
12 - EQU (A1-M1-R3) H - V	2057133	320689	6.415

Verifica stabilità globale muro + terreno

Simbologia adottata

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

Ic	C	R	FS
	[m]	[m]	
7 - GEO (A2-M2-R2)	-4.50; 3.00	34.81	3.223
8 - GEO (A2-M2-R2) H + V	-4.00; 4.50	36.19	1.894
9 - GEO (A2-M2-R2) H - V	-4.00; 4.50	36.19	1.449

Dettagli strisce verifiche stabilità

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte
Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto
Origine in testa al muro (spigolo contro terra)

W	peso della striscia espresso in [kg]
Qy	carico sulla striscia espresso in [kg]
Qf	carico acqua sulla striscia espresso in [kg]
α	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)
ϕ	angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c	coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
b	larghezza della striscia espressa in [m]
u	pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
Tx; Ty	Resistenza al taglio fornita dai tiranti in direzione X ed Y espressa in [kg/cmq]

Combinazione n° 7 - GEO (A2-M2-R2)

n°	W	Qy	Qf	b	α	ϕ	c	u	Tx; Ty
	[kg]	[kg]	[kg]	[m]	[°]	[°]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg]
1	22007	0	0	30.19 - 2.70	75.866	28.352	0.00	0.000	
2	58797	0	0	2.70	62.032	23.043	0.08	0.127	
3	82323	0	0	2.70	53.544	30.167	0.00	0.564	
4	99901	0	0	2.70	46.566	30.167	0.00	0.889	
5	113816	0	0	2.70	40.411	30.167	0.00	1.147	
6	125237	0	0	2.70	34.783	21.315	0.16	1.356	
7	135242	0	0	2.70	29.521	21.315	0.16	1.526	
8	143446	3141	0	2.70	24.522	21.315	0.16	1.664	
9	149982	3511	0	2.70	19.716	21.315	0.16	1.774	
10	155723	3511	0	2.70	15.052	21.315	0.16	1.859	
11	140832	3511	0	2.70	10.489	21.315	0.16	1.920	
12	126602	626	0	2.70	5.992	21.315	0.16	1.959	
13	104554	0	0	2.70	1.532	21.315	0.16	1.977	
14	104404	0	0	2.70	-2.918	21.315	0.16	1.974	
15	103284	0	0	2.70	-7.386	21.315	0.16	1.949	
16	101174	0	0	2.70	-11.900	21.315	0.16	1.904	
17	98032	0	0	2.70	-16.491	21.315	0.16	1.835	
18	93792	0	0	2.70	-21.194	21.315	0.16	1.743	
19	88356	0	0	2.70	-26.054	21.315	0.16	1.624	
20	81581	0	0	2.70	-31.126	21.315	0.16	1.477	
21	73251	0	0	2.70	-36.489	30.167	0.00	1.295	
22	63031	0	0	2.70	-42.259	30.167	0.00	1.073	
23	50357	0	0	2.70	-48.629	30.167	0.00	0.797	
24	34135	0	0	2.70	-55.969	30.167	0.00	0.443	
25	12037	0	0	-37.33 - 2.70	-65.161	23.043	0.08	0.000	

Resistenza al taglio pali 0 [kg]

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

n°	W	Qy	Qf	b	α	ϕ	c	u	Tx; Ty
	[kg]	[kg]	[kg]	[m]	[°]	[°]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg]
1	21194	0	0	31.92 - 2.79	74.515	34.000	0.00	0.000	
2	57255	0	0	2.79	61.632	28.000	0.10	0.064	
3	81843	0	0	2.79	53.291	36.000	0.00	0.509	
4	100408	0	0	2.79	46.398	36.000	0.00	0.842	
5	115146	0	0	2.79	40.305	36.000	0.00	1.106	
6	127179	0	0	2.79	34.726	36.000	0.00	1.321	
7	137703	0	0	2.79	29.506	26.000	0.20	1.496	
8	146437	1374	0	2.79	24.545	26.000	0.20	1.639	

n°	W	Qy	Qf	b	α	ϕ	c	u	Tx; Ty
	[kg]	[kg]	[kg]	[m]	[°]	[°]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg]
9	153407	2786	0	2.79	19.774	26.000	0.20	1.753	
10	158789	2786	0	2.79	15.144	26.000	0.20	1.840	
11	165075	2786	0	2.79	10.613	26.000	0.20	1.904	
12	140257	1267	0	2.79	6.149	26.000	0.20	1.945	
13	107535	0	0	2.79	1.723	26.000	0.20	1.964	
14	107152	0	0	2.79	-2.693	26.000	0.20	1.962	
15	106017	0	0	2.79	-7.126	26.000	0.20	1.938	
16	103837	0	0	2.79	-11.602	26.000	0.20	1.892	
17	100571	0	0	2.79	-16.151	26.000	0.20	1.823	
18	96152	0	0	2.79	-20.809	26.000	0.20	1.730	
19	90479	0	0	2.79	-25.616	26.000	0.20	1.610	
20	83408	0	0	2.79	-30.628	26.000	0.20	1.461	
21	74721	0	0	2.79	-35.917	36.000	0.00	1.277	
22	64083	0	0	2.79	-41.592	36.000	0.00	1.053	
23	50940	0	0	2.79	-47.830	36.000	0.00	0.775	
24	34242	0	0	2.79	-54.963	36.000	0.00	0.423	
25	11987	0	0	-37.74 - 2.79	-63.716	28.000	0.10	0.000	

Resistenza al taglio pali 0 [kg]

Combinazione n° 9 - GEO (A2-M2-R2) H - V

n°	W	Qy	Qf	b	α	ϕ	c	u	Tx; Ty
	[kg]	[kg]	[kg]	[m]	[°]	[°]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg]
1	21194	0	0	31.92 - 2.79	74.515	34.000	0.00	0.000	
2	57255	0	0	2.79	61.632	28.000	0.10	0.064	
3	81843	0	0	2.79	53.291	36.000	0.00	0.509	
4	100408	0	0	2.79	46.398	36.000	0.00	0.842	
5	115146	0	0	2.79	40.305	36.000	0.00	1.106	
6	127179	0	0	2.79	34.726	36.000	0.00	1.321	
7	137703	0	0	2.79	29.506	26.000	0.20	1.496	
8	146437	1374	0	2.79	24.545	26.000	0.20	1.639	
9	153407	2786	0	2.79	19.774	26.000	0.20	1.753	
10	158789	2786	0	2.79	15.144	26.000	0.20	1.840	
11	165075	2786	0	2.79	10.613	26.000	0.20	1.904	
12	140257	1267	0	2.79	6.149	26.000	0.20	1.945	
13	107535	0	0	2.79	1.723	26.000	0.20	1.964	
14	107152	0	0	2.79	-2.693	26.000	0.20	1.962	
15	106017	0	0	2.79	-7.126	26.000	0.20	1.938	
16	103837	0	0	2.79	-11.602	26.000	0.20	1.892	
17	100571	0	0	2.79	-16.151	26.000	0.20	1.823	
18	96152	0	0	2.79	-20.809	26.000	0.20	1.730	
19	90479	0	0	2.79	-25.616	26.000	0.20	1.610	
20	83408	0	0	2.79	-30.628	26.000	0.20	1.461	
21	74721	0	0	2.79	-35.917	36.000	0.00	1.277	
22	64083	0	0	2.79	-41.592	36.000	0.00	1.053	
23	50940	0	0	2.79	-47.830	36.000	0.00	0.775	
24	34242	0	0	2.79	-54.963	36.000	0.00	0.423	
25	11987	0	0	-37.74 - 2.79	-63.716	28.000	0.10	0.000	

Resistenza al taglio pali 0 [kg]

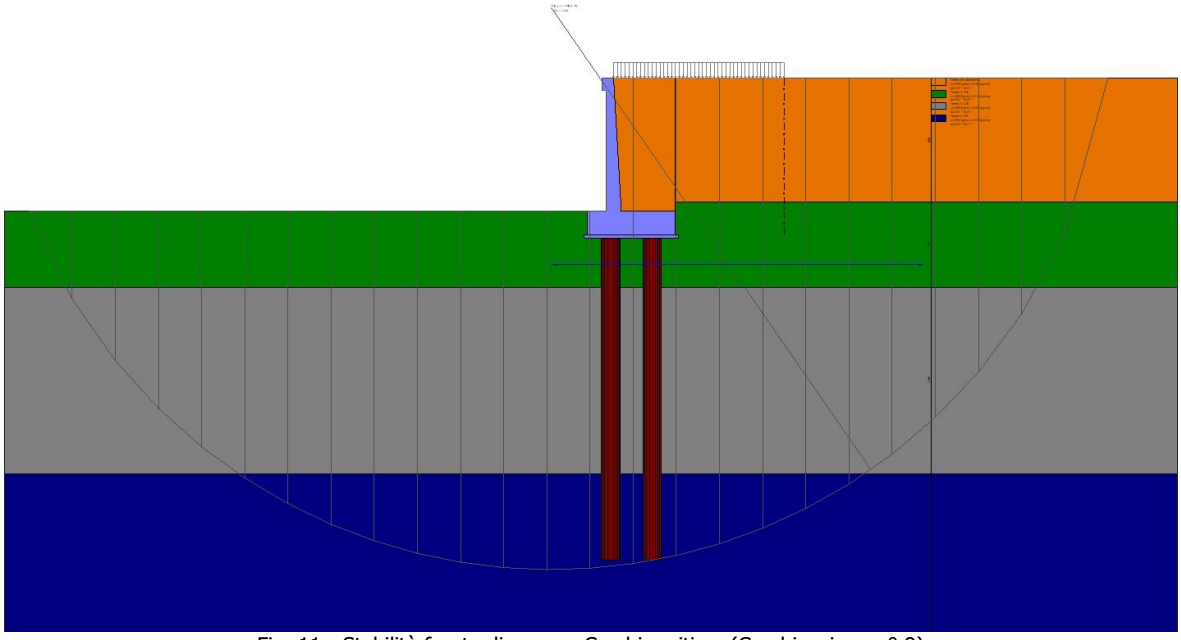

Fig. 11 - Stabilità fronte di scavo - Cerchio critico (Combinazione n° 9)

Verifica a sifonamento

Simbologia adottata

Ic	Indice della combinazione
ΔH	perdita di carico, espressa in [m]
L	Lunghezza di filtrazione, espressa in [m]
γm	Peso galleggiamento medio, espressa in [kg/mc]
ic	gradiente idraulico critico
iε	gradiente idraulico di efflusso
FS	Fattore di sicurezza a sifonamento (rapporto tra ic/ie)

Ic	ΔH	L	γm	ic	iε	FS
	[m]	*[m]*	*[kg/mc]*			
20	99998.10	0.00	0.00	0.000	0.000	100.000

Verifica a sollevamento

Simbologia adottata

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

Ic	As	Ai	FS
	[kg]	*[kg]*	
21	93220	0	100.000

Cedimenti pali

Simbologia adottata

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

Ic	Ip	w
		[cm]
15	1	0.1313
	2	0.1838
16	1	0.1313
	2	0.1838

Ic	Ip	w
		[cm]
17	1	0.1313
	2	0.1838

Spostamenti

Simbologia adottata

Cmb Tipo combinazione
Modello a blocchi
X Spostamento in direzione X (positivo verso monte), espresso in [cm]
Y Spostamento in direzione Y (positivo verso l'alto), espresso in [cm]
Phi Rotazione (positiva antioraria), espresso in [°]

Spostamenti ottenuti con il modello a blocchi

Cmb	X	Y	Phi
	[cm]	[cm]	[°]
1 - STR (A1-M1-R3)	-0.17712	-0.18208	0.01738
2 - STR (A1-M1-R3) H + V	-0.93497	-0.28185	0.09124
3 - STR (A1-M1-R3) H - V	-0.82682	-0.22332	0.08200
4 - STR (A1-M1-R3)	-0.16260	-0.22183	0.01557
5 - STR (A1-M1-R3)	-0.15113	-0.20218	0.01412
6 - STR (A1-M1-R3)	-0.18889	-0.20175	0.01885
10 - EQU (A1-M1-R3)	-0.17712	-0.18208	0.01738
11 - EQU (A1-M1-R3) H + V	-0.93497	-0.28185	0.09124
12 - EQU (A1-M1-R3) H - V	-0.82682	-0.22332	0.08200
13 - ECC	-0.16242	-0.17388	0.01670
14 - ECC	-0.27164	-0.22527	0.02968
15 - SLER	-0.11556	-0.16832	0.01113
16 - SLEF	-0.11556	-0.16832	0.01113
17 - SLEQ	-0.11556	-0.16832	0.01113
18 - SLEQ H + V	-0.49197	-0.22512	0.05008
19 - SLEQ H - V	-0.44209	-0.19370	0.04541

Sollecitazioni

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

n° Indice della sezione
X Posizione della sezione, espresso in [m]
N Sforzo normale, espresso in [kg]. Positivo se di compressione.
T Taglio, espresso in [kg]. Positivo se diretto da monte verso valle
M Momento, espresso in [kgm]. Positivo se tende le fibre contro terra (a monte)
La posizione delle sezioni di verifica fanno riferimento al sistema di riferimento globale la cui origine è nello spigolo in alto a destra del paramento.

Elementi calcolati a piastra

Simbologia adottata

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

Paramento

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	0.00	500	0	63
2	-0.10	626	40	65
3	-0.20	753	85	71
4	-0.30	881	135	83
5	-0.40	1012	189	101
6	-0.50	1143	249	124
7	-0.60	1276	313	154
8	-0.70	1410	382	191
9	-0.80	1546	456	236
10	-0.90	1683	535	289
11	-1.00	1822	619	350
12	-1.10	1962	707	420
13	-1.20	2104	801	500
14	-1.30	2247	899	590
15	-1.40	2391	1003	690

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
16	-1.50	2537	1111	802
17	-1.60	2685	1224	924
18	-1.70	2833	1342	1059
19	-1.80	2984	1464	1206
20	-1.90	3135	1592	1366
21	-2.00	3288	1725	1540
22	-2.10	3443	1862	1728
23	-2.20	3599	2004	1930
24	-2.30	3756	2151	2146
25	-2.40	3915	2303	2379
26	-2.50	4075	2460	2627
27	-2.60	4237	2622	2892
28	-2.70	4400	2789	3173
29	-2.80	4565	2960	3472
30	-2.90	4731	3136	3789
31	-3.00	4899	3318	4124
32	-3.10	5068	3504	4478
33	-3.20	5238	3695	4851
34	-3.30	5410	3891	5244
35	-3.40	5583	4091	5658
36	-3.50	5758	4297	6092
37	-3.60	5934	4507	6547
38	-3.70	6112	4723	7025
39	-3.80	6291	4943	7525
40	-3.90	6471	5168	8047
41	-4.00	6653	5398	8593
42	-4.10	6837	5633	9162
43	-4.20	7021	5873	9756
44	-4.30	7208	6117	10375
45	-4.40	7395	6367	11018
46	-4.50	7585	6621	11688
47	-4.60	7775	6880	12384
48	-4.70	7967	7144	13106
49	-4.80	8161	7413	13856
50	-4.90	8356	7687	14633
51	-5.00	8552	7966	15439
52	-5.10	8750	8249	16273
53	-5.20	8949	8538	17136
54	-5.30	9150	8831	18029
55	-5.40	9352	9129	18952
56	-5.50	9555	9432	19906
57	-5.60	9760	9740	20891
58	-5.70	9967	10053	21908
59	-5.80	10175	10371	22957
60	-5.90	10384	10693	24038
61	-6.00	10595	11021	25153
62	-6.10	10807	11353	26301
63	-6.20	11021	11690	27483
64	-6.30	11236	12032	28700
65	-6.40	11452	12379	29951
66	-6.50	11670	12731	31239
67	-6.60	11890	13088	32562
68	-6.70	12110	13449	33922
69	-6.80	12333	13816	35319
70	-6.90	12556	14187	36754
71	-7.00	12782	14563	38226
72	-7.10	13008	14944	39737
73	-7.20	13236	15330	41287
74	-7.30	13466	15721	42877
75	-7.40	13697	16117	44506
76	-7.50	13929	16517	46177
77	-7.60	14163	16923	47888
78	-7.70	14398	17333	49640
79	-7.80	14635	17748	51434
80	-7.90	14873	18168	53271
81	-8.00	15113	18593	55151
82	-8.10	15354	19023	57074
83	-8.20	15596	19457	59041
84	-8.30	15840	19897	61053
85	-8.40	16086	20341	63109
86	-8.50	16332	20790	65211
87	-8.60	16581	21245	67359

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	0.00	579	0	72
2	-0.10	724	270	86
3	-0.20	871	543	127
4	-0.30	1020	821	196
5	-0.40	1171	1103	294
6	-0.50	1323	1390	421
7	-0.60	1477	1680	577

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
8	-0.70	1632	1975	762
9	-0.80	1790	2274	978
10	-0.90	1949	2577	1224
11	-1.00	2109	2884	1501
12	-1.10	2271	3196	1810
13	-1.20	2435	3511	2150
14	-1.30	2601	3831	2523
15	-1.40	2768	4155	2928
16	-1.50	2937	4484	3367
17	-1.60	3107	4816	3839
18	-1.70	3280	5153	4345
19	-1.80	3453	5494	4885
20	-1.90	3629	5839	5460
21	-2.00	3806	6188	6071
22	-2.10	3985	6542	6717
23	-2.20	4166	6900	7399
24	-2.30	4348	7262	8117
25	-2.40	4532	7628	8873
26	-2.50	4717	7998	9666
27	-2.60	4905	8373	10497
28	-2.70	5094	8752	11366
29	-2.80	5284	9134	12273
30	-2.90	5476	9522	13220
31	-3.00	5670	9913	14206
32	-3.10	5866	10309	15232
33	-3.20	6063	10708	16298
34	-3.30	6262	11112	17405
35	-3.40	6463	11521	18554
36	-3.50	6665	11933	19743
37	-3.60	6869	12349	20975
38	-3.70	7074	12770	22250
39	-3.80	7282	13195	23567
40	-3.90	7491	13624	24928
41	-4.00	7701	14058	26332
42	-4.10	7913	14495	27780
43	-4.20	8127	14937	29273
44	-4.30	8343	15383	30812
45	-4.40	8560	15833	32395
46	-4.50	8779	16288	34024
47	-4.60	9000	16746	35700
48	-4.70	9222	17209	37422
49	-4.80	9446	17676	39192
50	-4.90	9672	18147	41009
51	-5.00	9899	18623	42874
52	-5.10	10128	19102	44787
53	-5.20	10358	19586	46750
54	-5.30	10591	20074	48761
55	-5.40	10825	20567	50822
56	-5.50	11060	21063	52934
57	-5.60	11298	21564	55095
58	-5.70	11537	22068	57308
59	-5.80	11777	22578	59573
60	-5.90	12019	23091	61889
61	-6.00	12263	23608	64257
62	-6.10	12509	24130	66678
63	-6.20	12756	24656	69152
64	-6.30	13005	25186	71679
65	-6.40	13256	25720	74261
66	-6.50	13508	26258	76896
67	-6.60	13762	26801	79587
68	-6.70	14018	27348	82333
69	-6.80	14275	27899	85134
70	-6.90	14534	28454	87992
71	-7.00	14795	29014	90906
72	-7.10	15057	29577	93877
73	-7.20	15321	30145	96905
74	-7.30	15587	30717	99991
75	-7.40	15854	31294	103135
76	-7.50	16123	31874	106338
77	-7.60	16394	32459	109600
78	-7.70	16666	33048	112921
79	-7.80	16940	33641	116302
80	-7.90	17216	34238	119743
81	-8.00	17493	34840	123246
82	-8.10	17772	35445	126809
83	-8.20	18053	36055	130434
84	-8.30	18335	36669	134121
85	-8.40	18619	37288	137870
86	-8.50	18905	37910	141683
87	-8.60	19192	38537	145558

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

n°	X	N	T	M

	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	0.00	500	0	63
2	-0.10	606	238	75
3	-0.20	713	481	111
4	-0.30	821	728	172
5	-0.40	931	979	259
6	-0.50	1042	1235	371
7	-0.60	1154	1494	509
8	-0.70	1267	1758	673
9	-0.80	1381	2026	865
10	-0.90	1497	2298	1084
11	-1.00	1614	2574	1330
12	-1.10	1732	2854	1605
13	-1.20	1851	3139	1908
14	-1.30	1972	3428	2241
15	-1.40	2093	3721	2603
16	-1.50	2216	4018	2994
17	-1.60	2340	4320	3416
18	-1.70	2466	4626	3869
19	-1.80	2592	4936	4353
20	-1.90	2720	5250	4868
21	-2.00	2849	5568	5416
22	-2.10	2979	5890	5996
23	-2.20	3111	6217	6608
24	-2.30	3243	6548	7254
25	-2.40	3377	6883	7934
26	-2.50	3512	7223	8648
27	-2.60	3649	7566	9396
28	-2.70	3786	7914	10179
29	-2.80	3925	8266	10998
30	-2.90	4065	8622	11852
31	-3.00	4206	8982	12743
32	-3.10	4348	9347	13670
33	-3.20	4492	9716	14635
34	-3.30	4637	10088	15636
35	-3.40	4783	10466	16676
36	-3.50	4930	10847	17754
37	-3.60	5078	11233	18871
38	-3.70	5228	11622	20027
39	-3.80	5379	12016	21223
40	-3.90	5531	12414	22459
41	-4.00	5684	12817	23735
42	-4.10	5839	13223	25052
43	-4.20	5994	13634	26411
44	-4.30	6151	14049	27811
45	-4.40	6309	14468	29253
46	-4.50	6469	14892	30738
47	-4.60	6629	15319	32266
48	-4.70	6791	15751	33838
49	-4.80	6954	16187	35453
50	-4.90	7118	16627	37112
51	-5.00	7284	17072	38817
52	-5.10	7450	17520	40566
53	-5.20	7618	17973	42361
54	-5.30	7787	18430	44202
55	-5.40	7958	18891	46089
56	-5.50	8129	19357	48023
57	-5.60	8302	19826	50004
58	-5.70	8476	20300	52033
59	-5.80	8651	20778	54110
60	-5.90	8827	21260	56236
61	-6.00	9005	21747	58411
62	-6.10	9184	22237	60635
63	-6.20	9364	22732	62908
64	-6.30	9545	23231	65232
65	-6.40	9727	23734	67607
66	-6.50	9911	24242	70032
67	-6.60	10096	24753	72510
68	-6.70	10282	25269	75039
69	-6.80	10469	25789	77620
70	-6.90	10658	26313	80254
71	-7.00	10847	26842	82941
72	-7.10	11038	27375	85682
73	-7.20	11230	27911	88477
74	-7.30	11424	28452	91327
75	-7.40	11618	28998	94231
76	-7.50	11814	29547	97190
77	-7.60	12011	30101	100206
78	-7.70	12209	30659	103277
79	-7.80	12409	31221	106405
80	-7.90	12609	31787	109590
81	-8.00	12811	32357	112832
82	-8.10	13014	32932	116133
83	-8.20	13219	33511	119491
84	-8.30	13424	34094	122908
85	-8.40	13631	34681	126385
86	-8.50	13839	35273	129920

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
87	-8.60	14048	35869	133516

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	0.00	650	0	81
2	-0.10	813	40	83
3	-0.20	979	85	90
4	-0.30	1146	135	102
5	-0.40	1315	189	120
6	-0.50	1486	249	144
7	-0.60	1659	313	175
8	-0.70	1833	382	213
9	-0.80	2010	456	258
10	-0.90	2188	535	312
11	-1.00	2369	619	374
12	-1.10	2551	707	446
13	-1.20	2735	801	527
14	-1.30	2921	899	618
15	-1.40	3109	1003	720
16	-1.50	3298	1111	833
17	-1.60	3490	1224	958
18	-1.70	3683	1342	1094
19	-1.80	3879	1464	1244
20	-1.90	4076	1592	1406
21	-2.00	4275	1725	1582
22	-2.10	4476	1862	1772
23	-2.20	4678	2004	1977
24	-2.30	4883	2151	2196
25	-2.40	5090	2303	2431
26	-2.50	5298	2460	2683
27	-2.60	5508	2622	2950
28	-2.70	5721	2789	3235
29	-2.80	5935	2960	3538
30	-2.90	6150	3136	3858
31	-3.00	6368	3318	4197
32	-3.10	6588	3504	4555
33	-3.20	6809	3695	4932
34	-3.30	7033	3891	5329
35	-3.40	7258	4091	5747
36	-3.50	7485	4297	6186
37	-3.60	7714	4507	6646
38	-3.70	7945	4723	7128
39	-3.80	8178	4943	7633
40	-3.90	8413	5168	8160
41	-4.00	8649	5398	8711
42	-4.10	8888	5633	9286
43	-4.20	9128	5873	9886
44	-4.30	9370	6117	10510
45	-4.40	9614	6367	11159
46	-4.50	9860	6621	11835
47	-4.60	10108	6880	12537
48	-4.70	10357	7144	13266
49	-4.80	10609	7413	14022
50	-4.90	10862	7687	14806
51	-5.00	11117	7966	15618
52	-5.10	11375	8249	16460
53	-5.20	11634	8538	17330
54	-5.30	11894	8831	18231
55	-5.40	12157	9129	19162
56	-5.50	12422	9432	20123
57	-5.60	12688	9740	21116
58	-5.70	12957	10053	22141
59	-5.80	13227	10371	23198
60	-5.90	13499	10693	24288
61	-6.00	13773	11021	25411
62	-6.10	14049	11353	26568
63	-6.20	14327	11690	27759
64	-6.30	14606	12032	28985
65	-6.40	14888	12379	30246
66	-6.50	15171	12731	31543
67	-6.60	15456	13088	32876
68	-6.70	15744	13449	34246
69	-6.80	16033	13816	35653
70	-6.90	16323	14187	37098
71	-7.00	16616	14563	38581
72	-7.10	16911	14944	40103
73	-7.20	17207	15330	41664
74	-7.30	17506	15721	43265
75	-7.40	17806	16117	44905
76	-7.50	18108	16517	46587
77	-7.60	18412	16923	48310
78	-7.70	18718	17333	50074

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
79	-7.80	19026	17748	51881
80	-7.90	19335	18168	53730
81	-8.00	19647	18593	55622
82	-8.10	19960	19023	57558
83	-8.20	20275	19457	59538
84	-8.30	20592	19897	61563
85	-8.40	20911	20341	63633
86	-8.50	21232	20790	65748
87	-8.60	21555	21245	67910

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	0.00	500	0	63
2	-0.10	626	40	65
3	-0.20	753	85	71
4	-0.30	881	135	83
5	-0.40	1012	189	101
6	-0.50	1143	249	124
7	-0.60	1276	313	154
8	-0.70	1410	382	191
9	-0.80	1546	456	236
10	-0.90	1683	535	289
11	-1.00	1822	619	350
12	-1.10	1962	707	420
13	-1.20	2104	801	500
14	-1.30	2247	899	590
15	-1.40	2391	1003	690
16	-1.50	2537	1111	802
17	-1.60	2685	1224	924
18	-1.70	2833	1342	1059
19	-1.80	2984	1464	1206
20	-1.90	3135	1592	1366
21	-2.00	3288	1725	1540
22	-2.10	3443	1862	1728
23	-2.20	3599	2004	1930
24	-2.30	3756	2151	2146
25	-2.40	3915	2303	2379
26	-2.50	4075	2460	2627
27	-2.60	4237	2622	2892
28	-2.70	4400	2789	3173
29	-2.80	4565	2960	3472
30	-2.90	4731	3136	3789
31	-3.00	4899	3318	4124
32	-3.10	5068	3504	4478
33	-3.20	5238	3695	4851
34	-3.30	5410	3891	5244
35	-3.40	5583	4091	5658
36	-3.50	5758	4297	6092
37	-3.60	5934	4507	6547
38	-3.70	6112	4723	7025
39	-3.80	6291	4943	7525
40	-3.90	6471	5168	8047
41	-4.00	6653	5398	8593
42	-4.10	6837	5633	9162
43	-4.20	7021	5873	9756
44	-4.30	7208	6117	10375
45	-4.40	7395	6367	11018
46	-4.50	7585	6621	11688
47	-4.60	7775	6880	12384
48	-4.70	7967	7144	13106
49	-4.80	8161	7413	13856
50	-4.90	8356	7687	14633
51	-5.00	8552	7966	15439
52	-5.10	8750	8249	16273
53	-5.20	8949	8538	17136
54	-5.30	9150	8831	18029
55	-5.40	9352	9129	18952
56	-5.50	9555	9432	19906
57	-5.60	9760	9740	20891
58	-5.70	9967	10053	21908
59	-5.80	10175	10371	22957
60	-5.90	10384	10693	24038
61	-6.00	10595	11021	25153
62	-6.10	10807	11353	26301
63	-6.20	11021	11690	27483
64	-6.30	11236	12032	28700
65	-6.40	11452	12379	29951
66	-6.50	11670	12731	31239
67	-6.60	11890	13088	32562
68	-6.70	12110	13449	33922
69	-6.80	12333	13816	35319
70	-6.90	12556	14187	36754

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
71	-7.00	12782	14563	38226
72	-7.10	13008	14944	39737
73	-7.20	13236	15330	41287
74	-7.30	13466	15721	42877
75	-7.40	13697	16117	44506
76	-7.50	13929	16517	46177
77	-7.60	14163	16923	47888
78	-7.70	14398	17333	49640
79	-7.80	14635	17748	51434
80	-7.90	14873	18168	53271
81	-8.00	15113	18593	55151
82	-8.10	15354	19023	57074
83	-8.20	15596	19457	59041
84	-8.30	15840	19897	61053
85	-8.40	16086	20341	63109
86	-8.50	16332	20790	65211
87	-8.60	16581	21245	67359

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	0.00	650	0	81
2	-0.10	813	40	83
3	-0.20	979	85	90
4	-0.30	1146	135	102
5	-0.40	1315	189	120
6	-0.50	1486	249	144
7	-0.60	1659	313	175
8	-0.70	1833	382	213
9	-0.80	2010	456	258
10	-0.90	2188	535	312
11	-1.00	2369	619	374
12	-1.10	2551	707	446
13	-1.20	2735	801	527
14	-1.30	2921	899	618
15	-1.40	3109	1003	720
16	-1.50	3298	1111	833
17	-1.60	3490	1224	958
18	-1.70	3683	1342	1094
19	-1.80	3879	1464	1244
20	-1.90	4076	1592	1406
21	-2.00	4275	1725	1582
22	-2.10	4476	1862	1772
23	-2.20	4678	2004	1977
24	-2.30	4883	2151	2196
25	-2.40	5090	2303	2431
26	-2.50	5298	2460	2683
27	-2.60	5508	2622	2950
28	-2.70	5721	2789	3235
29	-2.80	5935	2960	3538
30	-2.90	6150	3136	3858
31	-3.00	6368	3318	4197
32	-3.10	6588	3504	4555
33	-3.20	6809	3695	4932
34	-3.30	7033	3891	5329
35	-3.40	7258	4091	5747
36	-3.50	7485	4297	6186
37	-3.60	7714	4507	6646
38	-3.70	7945	4723	7128
39	-3.80	8178	4943	7633
40	-3.90	8413	5168	8160
41	-4.00	8649	5398	8711
42	-4.10	8888	5633	9286
43	-4.20	9128	5873	9886
44	-4.30	9370	6117	10510
45	-4.40	9614	6367	11159
46	-4.50	9860	6621	11835
47	-4.60	10108	6880	12537
48	-4.70	10357	7144	13266
49	-4.80	10609	7413	14022
50	-4.90	10862	7687	14806
51	-5.00	11117	7966	15618
52	-5.10	11375	8249	16460
53	-5.20	11634	8538	17330
54	-5.30	11894	8831	18231
55	-5.40	12157	9129	19162
56	-5.50	12422	9432	20123
57	-5.60	12688	9740	21116
58	-5.70	12957	10053	22141
59	-5.80	13227	10371	23198
60	-5.90	13499	10693	24288
61	-6.00	13773	11021	25411
62	-6.10	14049	11353	26568

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
63	-6.20	14327	11690	27759
64	-6.30	14606	12032	28985
65	-6.40	14888	12379	30246
66	-6.50	15171	12731	31543
67	-6.60	15456	13088	32876
68	-6.70	15744	13449	34246
69	-6.80	16033	13816	35653
70	-6.90	16323	14187	37098
71	-7.00	16616	14563	38581
72	-7.10	16911	14944	40103
73	-7.20	17207	15330	41664
74	-7.30	17506	15721	43265
75	-7.40	17806	16117	44905
76	-7.50	18108	16517	46587
77	-7.60	18412	16923	48310
78	-7.70	18718	17333	50074
79	-7.80	19026	17748	51881
80	-7.90	19335	18168	53730
81	-8.00	19647	18593	55622
82	-8.10	19960	19023	57558
83	-8.20	20275	19457	59538
84	-8.30	20592	19897	61563
85	-8.40	20911	20341	63633
86	-8.50	21232	20790	65748
87	-8.60	21555	21245	67910

Combinazione n° 13 - ECC

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	0.00	600	2000	1283
2	-0.10	726	2027	1484
3	-0.20	853	2058	1689
4	-0.30	981	2092	1898
5	-0.40	1112	2130	2111
6	-0.50	1243	2172	2328
7	-0.60	1376	2218	2549
8	-0.70	1510	2267	2776
9	-0.80	1646	2320	3009
10	-0.90	1783	2377	3247
11	-1.00	1922	2438	3492
12	-1.10	2062	2502	3743
13	-1.20	2204	2570	4001
14	-1.30	2347	2642	4267
15	-1.40	2491	2717	4540
16	-1.50	2637	2797	4822
17	-1.60	2785	2880	5112
18	-1.70	2933	2967	5411
19	-1.80	3084	3057	5720
20	-1.90	3235	3152	6038
21	-2.00	3388	3250	6366
22	-2.10	3543	3352	6704
23	-2.20	3699	3457	7054
24	-2.30	3856	3566	7414
25	-2.40	4015	3680	7787
26	-2.50	4175	3796	8171
27	-2.60	4337	3917	8567
28	-2.70	4500	4041	8976
29	-2.80	4665	4169	9399
30	-2.90	4831	4301	9834
31	-3.00	4999	4437	10284
32	-3.10	5168	4576	10748
33	-3.20	5338	4719	11226
34	-3.30	5510	4866	11720
35	-3.40	5683	5016	12228
36	-3.50	5858	5171	12753
37	-3.60	6034	5329	13294
38	-3.70	6212	5491	13851
39	-3.80	6391	5656	14425
40	-3.90	6571	5826	15016
41	-4.00	6753	5999	15625
42	-4.10	6937	6175	16252
43	-4.20	7121	6356	16897
44	-4.30	7308	6540	17561
45	-4.40	7495	6728	18245
46	-4.50	7685	6920	18948
47	-4.60	7875	7116	19670
48	-4.70	8067	7315	20413
49	-4.80	8261	7518	21177
50	-4.90	8456	7725	21962
51	-5.00	8652	7935	22768
52	-5.10	8850	8150	23596
53	-5.20	9049	8368	24446
54	-5.30	9250	8589	25319

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
55	-5.40	9452	8815	26215
56	-5.50	9655	9044	27134
57	-5.60	9860	9277	28076
58	-5.70	10067	9514	29043
59	-5.80	10275	9755	30035
60	-5.90	10484	9999	31051
61	-6.00	10695	10247	32092
62	-6.10	10907	10499	33159
63	-6.20	11121	10754	34252
64	-6.30	11336	11013	35371
65	-6.40	11552	11277	36517
66	-6.50	11770	11543	37690
67	-6.60	11990	11814	38891
68	-6.70	12210	12088	40119
69	-6.80	12433	12366	41376
70	-6.90	12656	12648	42662
71	-7.00	12882	12933	43976
72	-7.10	13108	13223	45320
73	-7.20	13336	13516	46693
74	-7.30	13566	13812	48097
75	-7.40	13797	14113	49531
76	-7.50	14029	14417	50996
77	-7.60	14263	14725	52493
78	-7.70	14498	15037	54021
79	-7.80	14735	15352	55581
80	-7.90	14973	15672	57174
81	-8.00	15213	15995	58799
82	-8.10	15454	16321	60458
83	-8.20	15696	16652	62150
84	-8.30	15940	16986	63876
85	-8.40	16186	17324	65636
86	-8.50	16432	17666	67431
87	-8.60	16681	18011	69261

Combinazione n° 14 - ECC

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	0.00	500	0	63
2	-0.10	626	128	67
3	-0.20	753	514	97
4	-0.30	881	1262	183
5	-0.40	1012	2479	368
6	-0.50	1143	3959	691
7	-0.60	1276	5494	1165
8	-0.70	1410	6927	1791
9	-0.80	1546	8098	2547
10	-0.90	1683	9065	3410
11	-1.00	1822	9886	4362
12	-1.10	1962	10588	5390
13	-1.20	2104	11200	6485
14	-1.30	2247	11737	7637
15	-1.40	2391	12214	8840
16	-1.50	2537	12641	10089
17	-1.60	2685	13026	11379
18	-1.70	2833	13374	12706
19	-1.80	2984	13693	14066
20	-1.90	3135	13985	15458
21	-2.00	3288	14255	16878
22	-2.10	3443	14505	18324
23	-2.20	3599	14738	19795
24	-2.30	3756	14955	21289
25	-2.40	3915	15158	22804
26	-2.50	4075	15349	24340
27	-2.60	4237	15530	25895
28	-2.70	4400	15701	27467
29	-2.80	4565	15863	29057
30	-2.90	4731	16017	30663
31	-3.00	4899	16164	32285
32	-3.10	5068	16303	33921
33	-3.20	5238	16437	35572
34	-3.30	5410	16565	37236
35	-3.40	5583	16689	38913
36	-3.50	5758	16805	40602
37	-3.60	5934	16911	42304
38	-3.70	6112	17006	44016
39	-3.80	6291	17090	45737
40	-3.90	6471	17167	47467
41	-4.00	6653	17243	49205
42	-4.10	6837	17318	50951
43	-4.20	7021	17394	52705
44	-4.30	7208	17473	54467
45	-4.40	7395	17552	56238
46	-4.50	7585	17634	58018

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
47	-4.60	7775	17717	59806
48	-4.70	7967	17801	61603
49	-4.80	8161	17887	63409
50	-4.90	8356	17975	65225
51	-5.00	8552	18064	67049
52	-5.10	8750	18155	68884
53	-5.20	8949	18248	70728
54	-5.30	9150	18342	72582
55	-5.40	9352	18438	74446
56	-5.50	9555	18535	76321
57	-5.60	9760	18634	78206
58	-5.70	9967	18737	80101
59	-5.80	10175	18845	82008
60	-5.90	10384	18961	83926
61	-6.00	10595	19087	85857
62	-6.10	10807	19224	87802
63	-6.20	11021	19371	89762
64	-6.30	11236	19528	91737
65	-6.40	11452	19694	93730
66	-6.50	11670	19870	95740
67	-6.60	11890	20054	97768
68	-6.70	12110	20246	99816
69	-6.80	12333	20446	101885
70	-6.90	12556	20654	103974
71	-7.00	12782	20869	106085
72	-7.10	13008	21092	108219
73	-7.20	13236	21321	110376
74	-7.30	13466	21557	112557
75	-7.40	13697	21799	114762
76	-7.50	13929	22048	116993
77	-7.60	14163	22303	119250
78	-7.70	14398	22564	121533
79	-7.80	14635	22831	123843
80	-7.90	14873	23104	126181
81	-8.00	15113	23382	128547
82	-8.10	15354	23666	130941
83	-8.20	15596	23956	133366
84	-8.30	15840	24250	135820
85	-8.40	16086	24550	138304
86	-8.50	16332	24855	140820
87	-8.60	16581	25166	143367

Combinazione n° 15 - SLER

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	0.00	500	0	63
2	-0.10	626	27	64
3	-0.20	753	58	69
4	-0.30	881	92	77
5	-0.40	1012	130	89
6	-0.50	1143	172	106
7	-0.60	1276	218	128
8	-0.70	1410	267	154
9	-0.80	1546	320	186
10	-0.90	1683	377	224
11	-1.00	1822	438	269
12	-1.10	1962	502	320
13	-1.20	2104	570	378
14	-1.30	2247	642	443
15	-1.40	2391	717	516
16	-1.50	2537	797	598
17	-1.60	2685	880	687
18	-1.70	2833	967	786
19	-1.80	2984	1057	894
20	-1.90	3135	1152	1012
21	-2.00	3288	1250	1140
22	-2.10	3443	1352	1278
23	-2.20	3599	1457	1427
24	-2.30	3756	1566	1588
25	-2.40	3915	1680	1760
26	-2.50	4075	1796	1943
27	-2.60	4237	1917	2140
28	-2.70	4400	2041	2349
29	-2.80	4565	2169	2571
30	-2.90	4731	2301	2806
31	-3.00	4899	2437	3055
32	-3.10	5068	2576	3319
33	-3.20	5238	2719	3597
34	-3.30	5410	2866	3890
35	-3.40	5583	3016	4199
36	-3.50	5758	3171	4523
37	-3.60	5934	3329	4863
38	-3.70	6112	3491	5220

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
39	-3.80	6291	3656	5594
40	-3.90	6471	3826	5985
41	-4.00	6653	3999	6393
42	-4.10	6837	4175	6820
43	-4.20	7021	4356	7265
44	-4.30	7208	4540	7729
45	-4.40	7395	4728	8212
46	-4.50	7585	4920	8715
47	-4.60	7775	5116	9237
48	-4.70	7967	5315	9780
49	-4.80	8161	5518	10343
50	-4.90	8356	5725	10928
51	-5.00	8552	5935	11534
52	-5.10	8750	6150	12161
53	-5.20	8949	6368	12811
54	-5.30	9150	6589	13484
55	-5.40	9352	6815	14179
56	-5.50	9555	7044	14898
57	-5.60	9760	7277	15640
58	-5.70	9967	7514	16407
59	-5.80	10175	7755	17198
60	-5.90	10384	7999	18014
61	-6.00	10595	8247	18855
62	-6.10	10807	8499	19721
63	-6.20	11021	8754	20614
64	-6.30	11236	9013	21533
65	-6.40	11452	9277	22479
66	-6.50	11670	9543	23452
67	-6.60	11890	9814	24452
68	-6.70	12110	10088	25480
69	-6.80	12333	10366	26537
70	-6.90	12556	10648	27622
71	-7.00	12782	10933	28736
72	-7.10	13008	11223	29879
73	-7.20	13236	11516	31053
74	-7.30	13466	11812	32256
75	-7.40	13697	12113	33490
76	-7.50	13929	12417	34755
77	-7.60	14163	12725	36051
78	-7.70	14398	13037	37379
79	-7.80	14635	13352	38739
80	-7.90	14873	13672	40131
81	-8.00	15113	13995	41556
82	-8.10	15354	14321	43014
83	-8.20	15596	14652	44506
84	-8.30	15840	14986	46032
85	-8.40	16086	15324	47592
86	-8.50	16332	15666	49187
87	-8.60	16581	16011	50816

Combinazione n° 16 - SLEF

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	0.00	500	0	63
2	-0.10	626	27	64
3	-0.20	753	58	69
4	-0.30	881	92	77
5	-0.40	1012	130	89
6	-0.50	1143	172	106
7	-0.60	1276	218	128
8	-0.70	1410	267	154
9	-0.80	1546	320	186
10	-0.90	1683	377	224
11	-1.00	1822	438	269
12	-1.10	1962	502	320
13	-1.20	2104	570	378
14	-1.30	2247	642	443
15	-1.40	2391	717	516
16	-1.50	2537	797	598
17	-1.60	2685	880	687
18	-1.70	2833	967	786
19	-1.80	2984	1057	894
20	-1.90	3135	1152	1012
21	-2.00	3288	1250	1140
22	-2.10	3443	1352	1278
23	-2.20	3599	1457	1427
24	-2.30	3756	1566	1588
25	-2.40	3915	1680	1760
26	-2.50	4075	1796	1943
27	-2.60	4237	1917	2140
28	-2.70	4400	2041	2349
29	-2.80	4565	2169	2571
30	-2.90	4731	2301	2806

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
31	-3.00	4899	2437	3055
32	-3.10	5068	2576	3319
33	-3.20	5238	2719	3597
34	-3.30	5410	2866	3890
35	-3.40	5583	3016	4199
36	-3.50	5758	3171	4523
37	-3.60	5934	3329	4863
38	-3.70	6112	3491	5220
39	-3.80	6291	3656	5594
40	-3.90	6471	3826	5985
41	-4.00	6653	3999	6393
42	-4.10	6837	4175	6820
43	-4.20	7021	4356	7265
44	-4.30	7208	4540	7729
45	-4.40	7395	4728	8212
46	-4.50	7585	4920	8715
47	-4.60	7775	5116	9237
48	-4.70	7967	5315	9780
49	-4.80	8161	5518	10343
50	-4.90	8356	5725	10928
51	-5.00	8552	5935	11534
52	-5.10	8750	6150	12161
53	-5.20	8949	6368	12811
54	-5.30	9150	6589	13484
55	-5.40	9352	6815	14179
56	-5.50	9555	7044	14898
57	-5.60	9760	7277	15640
58	-5.70	9967	7514	16407
59	-5.80	10175	7755	17198
60	-5.90	10384	7999	18014
61	-6.00	10595	8247	18855
62	-6.10	10807	8499	19721
63	-6.20	11021	8754	20614
64	-6.30	11236	9013	21533
65	-6.40	11452	9277	22479
66	-6.50	11670	9543	23452
67	-6.60	11890	9814	24452
68	-6.70	12110	10088	25480
69	-6.80	12333	10366	26537
70	-6.90	12556	10648	27622
71	-7.00	12782	10933	28736
72	-7.10	13008	11223	29879
73	-7.20	13236	11516	31053
74	-7.30	13466	11812	32256
75	-7.40	13697	12113	33490
76	-7.50	13929	12417	34755
77	-7.60	14163	12725	36051
78	-7.70	14398	13037	37379
79	-7.80	14635	13352	38739
80	-7.90	14873	13672	40131
81	-8.00	15113	13995	41556
82	-8.10	15354	14321	43014
83	-8.20	15596	14652	44506
84	-8.30	15840	14986	46032
85	-8.40	16086	15324	47592
86	-8.50	16332	15666	49187
87	-8.60	16581	16011	50816

Combinazione n° 17 - SLEQ

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	0.00	500	0	63
2	-0.10	626	27	64
3	-0.20	753	58	69
4	-0.30	881	92	77
5	-0.40	1012	130	89
6	-0.50	1143	172	106
7	-0.60	1276	218	128
8	-0.70	1410	267	154
9	-0.80	1546	320	186
10	-0.90	1683	377	224
11	-1.00	1822	438	269
12	-1.10	1962	502	320
13	-1.20	2104	570	378
14	-1.30	2247	642	443
15	-1.40	2391	717	516
16	-1.50	2537	797	598
17	-1.60	2685	880	687
18	-1.70	2833	967	786
19	-1.80	2984	1057	894
20	-1.90	3135	1152	1012
21	-2.00	3288	1250	1140
22	-2.10	3443	1352	1278

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
23	-2.20	3599	1457	1427
24	-2.30	3756	1566	1588
25	-2.40	3915	1680	1760
26	-2.50	4075	1796	1943
27	-2.60	4237	1917	2140
28	-2.70	4400	2041	2349
29	-2.80	4565	2169	2571
30	-2.90	4731	2301	2806
31	-3.00	4899	2437	3055
32	-3.10	5068	2576	3319
33	-3.20	5238	2719	3597
34	-3.30	5410	2866	3890
35	-3.40	5583	3016	4199
36	-3.50	5758	3171	4523
37	-3.60	5934	3329	4863
38	-3.70	6112	3491	5220
39	-3.80	6291	3656	5594
40	-3.90	6471	3826	5985
41	-4.00	6653	3999	6393
42	-4.10	6837	4175	6820
43	-4.20	7021	4356	7265
44	-4.30	7208	4540	7729
45	-4.40	7395	4728	8212
46	-4.50	7585	4920	8715
47	-4.60	7775	5116	9237
48	-4.70	7967	5315	9780
49	-4.80	8161	5518	10343
50	-4.90	8356	5725	10928
51	-5.00	8552	5935	11534
52	-5.10	8750	6150	12161
53	-5.20	8949	6368	12811
54	-5.30	9150	6589	13484
55	-5.40	9352	6815	14179
56	-5.50	9555	7044	14898
57	-5.60	9760	7277	15640
58	-5.70	9967	7514	16407
59	-5.80	10175	7755	17198
60	-5.90	10384	7999	18014
61	-6.00	10595	8247	18855
62	-6.10	10807	8499	19721
63	-6.20	11021	8754	20614
64	-6.30	11236	9013	21533
65	-6.40	11452	9277	22479
66	-6.50	11670	9543	23452
67	-6.60	11890	9814	24452
68	-6.70	12110	10088	25480
69	-6.80	12333	10366	26537
70	-6.90	12556	10648	27622
71	-7.00	12782	10933	28736
72	-7.10	13008	11223	29879
73	-7.20	13236	11516	31053
74	-7.30	13466	11812	32256
75	-7.40	13697	12113	33490
76	-7.50	13929	12417	34755
77	-7.60	14163	12725	36051
78	-7.70	14398	13037	37379
79	-7.80	14635	13352	38739
80	-7.90	14873	13672	40131
81	-8.00	15113	13995	41556
82	-8.10	15354	14321	43014
83	-8.20	15596	14652	44506
84	-8.30	15840	14986	46032
85	-8.40	16086	15324	47592
86	-8.50	16332	15666	49187
87	-8.60	16581	16011	50816

Combinazione n° 18 - SLEQ H + V

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	0.00	542	0	68
2	-0.10	679	144	75
3	-0.20	817	292	98
4	-0.30	956	444	135
5	-0.40	1097	600	189
6	-0.50	1240	760	259
7	-0.60	1384	923	345
8	-0.70	1530	1091	448
9	-0.80	1677	1263	569
10	-0.90	1826	1439	708
11	-1.00	1977	1619	864
12	-1.10	2129	1803	1040
13	-1.20	2283	1990	1234
14	-1.30	2438	2182	1448

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
15	-1.40	2594	2378	1682
16	-1.50	2753	2578	1935
17	-1.60	2913	2782	2210
18	-1.70	3074	2989	2506
19	-1.80	3237	3201	2823
20	-1.90	3402	3417	3162
21	-2.00	3568	3637	3523
22	-2.10	3735	3860	3906
23	-2.20	3905	4088	4313
24	-2.30	4075	4320	4744
25	-2.40	4248	4556	5198
26	-2.50	4422	4795	5676
27	-2.60	4597	5039	6179
28	-2.70	4774	5287	6708
29	-2.80	4953	5539	7261
30	-2.90	5133	5794	7841
31	-3.00	5315	6054	8447
32	-3.10	5498	6318	9079
33	-3.20	5683	6585	9739
34	-3.30	5869	6857	10426
35	-3.40	6057	7133	11141
36	-3.50	6247	7412	11885
37	-3.60	6438	7696	12657
38	-3.70	6631	7984	13458
39	-3.80	6825	8275	14289
40	-3.90	7021	8571	15149
41	-4.00	7218	8871	16040
42	-4.10	7417	9174	16962
43	-4.20	7618	9482	17915
44	-4.30	7820	9793	18899
45	-4.40	8024	10109	19916
46	-4.50	8229	10429	20965
47	-4.60	8436	10752	22046
48	-4.70	8644	11080	23161
49	-4.80	8854	11411	24309
50	-4.90	9065	11747	25491
51	-5.00	9278	12087	26708
52	-5.10	9493	12430	27959
53	-5.20	9709	12778	29245
54	-5.30	9927	13129	30567
55	-5.40	10146	13485	31925
56	-5.50	10367	13844	33320
57	-5.60	10589	14208	34751
58	-5.70	10813	14575	36219
59	-5.80	11039	14947	37726
60	-5.90	11266	15322	39270
61	-6.00	11495	15702	40852
62	-6.10	11725	16085	42473
63	-6.20	11957	16473	44134
64	-6.30	12190	16864	45834
65	-6.40	12425	17260	47574
66	-6.50	12662	17659	49354
67	-6.60	12900	18063	51176
68	-6.70	13139	18470	53038
69	-6.80	13380	18882	54942
70	-6.90	13623	19297	56889
71	-7.00	13867	19717	58877
72	-7.10	14113	20140	60909
73	-7.20	14361	20567	62984
74	-7.30	14610	20999	65102
75	-7.40	14860	21434	67265
76	-7.50	15112	21874	69472
77	-7.60	15366	22317	71724
78	-7.70	15621	22764	74021
79	-7.80	15878	23216	76364
80	-7.90	16137	23671	78753
81	-8.00	16397	24131	81188
82	-8.10	16658	24594	83670
83	-8.20	16921	25061	86200
84	-8.30	17186	25533	88777
85	-8.40	17452	26008	91402
86	-8.50	17720	26487	94076
87	-8.60	17989	26971	96799

Combinazione n° 19 - SLEQ_H - V

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	0.00	500	0	63
2	-0.10	615	115	68
3	-0.20	731	235	86
4	-0.30	849	358	117
5	-0.40	968	485	160
6	-0.50	1088	617	217

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
7	-0.60	1210	752	287
8	-0.70	1333	891	371
9	-0.80	1457	1034	470
10	-0.90	1583	1182	584
11	-1.00	1710	1333	713
12	-1.10	1838	1488	858
13	-1.20	1968	1647	1018
14	-1.30	2098	1811	1196
15	-1.40	2231	1978	1390
16	-1.50	2364	2149	1601
17	-1.60	2499	2324	1830
18	-1.70	2635	2503	2078
19	-1.80	2773	2687	2344
20	-1.90	2911	2874	2628
21	-2.00	3051	3065	2932
22	-2.10	3193	3260	3256
23	-2.20	3336	3459	3600
24	-2.30	3480	3662	3965
25	-2.40	3625	3870	4350
26	-2.50	3772	4081	4757
27	-2.60	3920	4296	5185
28	-2.70	4069	4515	5636
29	-2.80	4220	4738	6109
30	-2.90	4372	4965	6605
31	-3.00	4525	5196	7124
32	-3.10	4680	5431	7667
33	-3.20	4836	5671	8235
34	-3.30	4993	5914	8827
35	-3.40	5151	6161	9444
36	-3.50	5311	6412	10086
37	-3.60	5472	6667	10754
38	-3.70	5635	6926	11448
39	-3.80	5799	7189	12169
40	-3.90	5964	7456	12916
41	-4.00	6130	7727	13692
42	-4.10	6298	8002	14494
43	-4.20	6467	8281	15326
44	-4.30	6638	8564	16185
45	-4.40	6810	8851	17074
46	-4.50	6983	9142	17992
47	-4.60	7157	9437	18940
48	-4.70	7333	9736	19918
49	-4.80	7510	10039	20927
50	-4.90	7688	10346	21966
51	-5.00	7868	10657	23037
52	-5.10	8049	10972	24140
53	-5.20	8231	11291	25276
54	-5.30	8415	11614	26443
55	-5.40	8600	11941	27644
56	-5.50	8786	12272	28878
57	-5.60	8974	12607	30146
58	-5.70	9163	12946	31449
59	-5.80	9353	13289	32786
60	-5.90	9544	13636	34158
61	-6.00	9737	13987	35565
62	-6.10	9931	14342	37008
63	-6.20	10127	14700	38488
64	-6.30	10324	15063	40004
65	-6.40	10522	15430	41557
66	-6.50	10721	15801	43148
67	-6.60	10922	16176	44777
68	-6.70	11124	16555	46444
69	-6.80	11328	16938	48149
70	-6.90	11532	17325	49894
71	-7.00	11738	17715	51678
72	-7.10	11946	18110	53502
73	-7.20	12154	18509	55366
74	-7.30	12364	18912	57271
75	-7.40	12576	19319	59217
76	-7.50	12788	19730	61204
77	-7.60	13002	20144	63234
78	-7.70	13218	20563	65305
79	-7.80	13434	20986	67420
80	-7.90	13652	21413	69577
81	-8.00	13871	21843	71778
82	-8.10	14092	22278	74023
83	-8.20	14314	22717	76312
84	-8.30	14537	23160	78646
85	-8.40	14762	23607	81025
86	-8.50	14987	24057	83450
87	-8.60	15215	24512	85921

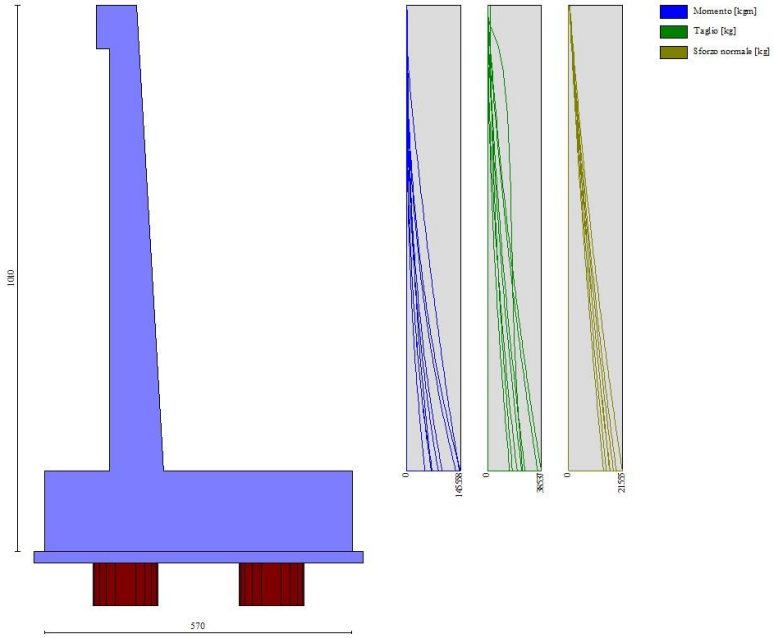

Fig. 12 - Paramento (Inviluppo)

Mensola valle

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-0.75	0	0	0
2	-0.67	0	167	7
3	-0.58	0	333	28
4	-0.50	0	500	63

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-0.75	0	0	0
2	-0.67	0	193	8
3	-0.58	0	386	32
4	-0.50	0	579	72

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

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-0.75	0	0	0
2	-0.67	0	167	7
3	-0.58	0	333	28
4	-0.50	0	500	63

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-0.75	0	0	0
2	-0.67	0	217	9
3	-0.58	0	433	36
4	-0.50	0	650	81

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

n°	X	N	T	M
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*
1	-0.75	0	0	0

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
2	-0.67	0	167	7
3	-0.58	0	333	28
4	-0.50	0	500	63

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	-0.75	0	0	0
2	-0.67	0	217	9
3	-0.58	0	433	36
4	-0.50	0	650	81

Combinazione n° 13 - ECC

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	-0.75	0	0	0
2	-0.67	0	167	7
3	-0.58	0	333	28
4	-0.50	0	500	63

Combinazione n° 14 - ECC

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	-0.75	0	0	0
2	-0.67	0	167	7
3	-0.58	0	333	28
4	-0.50	0	500	63

Combinazione n° 15 - SLER

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	-0.75	0	0	0
2	-0.67	0	167	7
3	-0.58	0	333	28
4	-0.50	0	500	63

Combinazione n° 16 - SLEF

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	-0.75	0	0	0
2	-0.67	0	167	7
3	-0.58	0	333	28
4	-0.50	0	500	63

Combinazione n° 17 - SLEQ

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	-0.75	0	0	0
2	-0.67	0	167	7
3	-0.58	0	333	28
4	-0.50	0	500	63

Combinazione n° 18 - SLEQ_H + V

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	-0.75	0	0	0
2	-0.67	0	181	8
3	-0.58	0	362	30
4	-0.50	0	542	68

Combinazione n° 19 - SLEQ_H - V

n°	X	N	T	M
	[m]	[kg]	[kg]	[kgm]
1	-0.75	0	0	0
2	-0.67	0	167	7
3	-0.58	0	333	28
4	-0.50	0	500	63

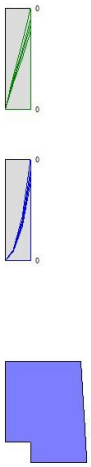

Fig. 13 - Mensola valle (Inviluppo)

Piastra fondazione

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	2	-4	16	-25	599	
2	17	-1	10	-14	539	
3	30	-158	19	19	1085	
4	23	-146	30	7	1155	
5	39	-11	11	18	542	
6	35	-178	15	39	1097	
7	-19	-678	6	59	2185	
8	8	-577	50	38	2207	
9	-47	-678	-1	75	2219	
10	58	-9	6	50	556	
11	29	-176	6	49	1117	
12	-102	-680	-9	62	2246	
13	-117	-1460	-69	91	3305	
14	21	-1404	-70	91	3174	
15	-291	-1495	-63	78	3359	
16	-370	-1513	-40	52	3386	
17	56	-2	2	60	565	
18	7	-172	0	49	1131	
19	-144	-679	-8	46	2264	
20	-414	-1521	-21	33	3400	
21	-803	-2677	-161	0	3869	
22	-832	-2774	-309	0	3644	
23	-810	-2701	-89	0	3931	
24	-813	-2709	-52	0	3956	
25	-814	-2715	-26	0	3967	
26	41	0	1	54	568	
27	-13	-170	-1	41	1135	
28	-170	-679	-5	33	2269	
29	-436	-1525	-11	20	3401	
30	-815	-2716	-12	0	3967	
31	-815	-2716	-12	0	3967	
32	-815	-2716	-12	0	3967	
33	-815	-2716	-12	0	3967	
34	-815	-2716	-12	0	3967	
35	-815	-2716	-12	0	3967	
36	-815	-2716	-12	0	3967	
37	26	1	1	41	568	
38	-28	-170	-1	31	1135	
39	-185	-678	-2	23	2267	
40	-446	-1526	-5	13	3398	
41	-814	-2715	-5	0	3963	

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	[kgm]	[kgm]	[kg]	[kg]	
42	-814	-2715	-5	0	3963	
43	-814	-2715	-5	0	3963	
44	-814	-2715	-5	0	3963	
45	-814	-2715	-5	0	3963	
46	-814	-2715	-5	0	3963	
47	-814	-2715	-5	0	3963	
48	-814	-2715	-5	0	3963	
49	-814	-2715	-5	0	3963	
50	15	0	1	30	567	
51	-38	-170	0	22	1133	
52	-193	-678	0	15	2264	
53	-452	-1525	-1	8	3393	
54	-814	-2713	-2	0	3957	
55	-814	-2713	-2	0	3957	
56	-814	-2713	-2	0	3957	
57	-16817	-56057	6191	0	-30815	
58	-18348	-61161	10199	0	-21443	
59	-17090	-56968	3961	0	-34198	
60	-17335	-57783	2572	0	-35648	
61	-17542	-58473	1438	0	-36261	
62	-17645	-58815	771	0	-36249	
63	-17680	-58933	378	0	-36004	
64	-17678	-58926	152	0	-35699	
65	8	0	1	20	566	
66	-44	-169	1	15	1131	
67	-198	-678	1	10	2260	
68	-455	-1525	0	5	3388	
69	-813	-2710	0	0	3952	
70	-813	-2710	0	0	3952	
71	-813	-2710	0	0	3952	
72	-17658	-58859	25	0	-35408	
73	-3045	-44078	3011	2742	-27584	
74	74	-44145	2960	2396	-20443	
75	-7612	-44918	3199	2939	-30427	
76	-10028	-45650	2229	2494	-31716	
77	-11706	-46277	1305	1868	-32333	
78	-12734	-46688	708	1285	-32380	
79	-13335	-46909	341	849	-32185	
80	-13687	-47011	128	538	-31918	
81	-13888	-47051	8	327	-31669	
82	3	0	1	14	565	
83	-48	-169	1	10	1129	
84	-201	-677	1	6	2257	
85	-456	-1523	1	3	3384	
86	-812	-2708	1	0	3947	
87	-812	-2708	1	0	3947	
88	-812	-2708	1	0	3947	
89	-17629	-58762	-42	0	-35153	
90	-14001	-47046	-59	193	-31443	
91	-1568	-36798	678	2840	-21375	
92	-78	-33156	-141	1881	-18934	
93	-3303	-36856	961	3757	-22908	
94	-5753	-37056	976	3395	-23782	
95	-7832	-37297	679	2679	-24379	
96	-9224	-37531	386	1957	-24592	
97	-10097	-37651	168	1376	-24465	
98	-10640	-37725	51	914	-24266	
99	-10962	-37808	-15	581	-24141	
100	-11159	-37862	-76	383	-24033	
101	1	0	1	9	564	
102	-50	-169	1	6	1128	
103	-203	-677	1	3	2255	
104	-457	-1522	1	1	3381	
105	-812	-2706	1	0	3944	
106	-812	-2706	1	0	3944	
107	-812	-2706	1	0	3944	
108	-17596	-58652	-72	0	-34934	
109	-14065	-47006	-90	109	-31235	
110	-11288	-37835	-110	257	-23810	
111	-854	-29819	-558	2422	-15767	
112	119	-28108	-584	1470	-17267	
113	-2265	-30410	-457	3478	-15552	
114	-3864	-30441	-122	3320	-15523	
115	-5606	-30686	113	2699	-16442	
116	-6898	-30905	47	2154	-16918	
117	-7867	-30906	-71	1687	-16712	
118	-8499	-30853	-36	1109	-16223	
119	-8856	-31072	7	651	-16606	
120	-9056	-31235	-96	522	-16788	
121	-9272	-31149	-185	464	-16402	
122	0	0	0	5	564	
123	-51	-169	1	4	1127	
124	-203	-676	1	2	2253	
125	-457	-1521	1	1	3379	
126	-811	-2704	1	0	3942	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
127	-811	-2704	1	0	3942
128	-811	-2704	1	0	3942
129	-17565	-58549	-77	0	-34759
130	-14098	-46956	-90	54	-31064
131	-11370	-37799	-93	143	-23628
132	-9410	-31017	-99	226	-15847
133	-1080	-25933	-1171	2785	-11556
134	-104	-25192	-915	1992	-15493
135	-2378	-25669	-1376	3788	-6817
136	-3813	-25960	-734	2891	-6707
137	-4606	-26287	-66	1793	-7879
138	-5568	-27198	-222	2061	-11617
139	-6519	-26537	-489	2271	-8362
140	-7496	-26347	-112	1150	-7101
141	-7484	-26708	241	113	-8443
142	-7601	-27533	-114	597	-11839
143	-7940	-26812	-464	1141	-8358
144	-8472	-26558	-102	286	-6968
145	-1	0	0	3	563
146	-52	-169	0	2	1126
147	-204	-676	1	1	2252
148	-457	-1521	1	0	3377
149	-811	-2703	1	0	3940
150	-811	-2703	1	0	3940
151	-811	-2703	1	0	3940
152	-17540	-58466	-66	0	-34632
153	-14112	-46920	-75	21	-30953
154	-11406	-37810	-63	63	-23578
155	-9443	-31171	-2	25	-16233
156	-8147	-26861	267	-535	-8255
157	-864	-23545	-1435	7781	-11054
158	136	-22959	-971	3765	-15667
159	-4824	-25365	-1984	7079	-3615
160	-5110	-22520	-1006	1400	22210
161	-5510	-25807	88	-2166	-6960
162	-2937	-24292	-377	1684	-10502
163	-6839	-26038	-952	5962	-7482
164	-7990	-23348	-167	1082	20806
165	-7688	-26207	579	-3750	-7688
166	-4680	-24634	-126	617	-10952
167	-8147	-26315	-834	5028	-7700
168	-8949	-23568	-104	322	20748
169	-8376	-26375	632	-4356	-7652
170	-1	0	0	2	563
171	-52	-169	0	1	1126
172	-204	-676	0	0	2251
173	-457	-1520	1	0	3376
174	-811	-2702	1	0	3939
175	-811	-2702	1	0	3939
176	-811	-2702	1	0	3939
177	-17521	-58404	-49	0	-34545
178	-14117	-46891	-56	8	-30877
179	-11425	-37826	-57	43	-23572
180	-9431	-31287	-59	81	-16460
181	-8044	-27637	-60	113	-11646
182	-5162	-24757	-60	136	-10874
183	-65	-20022	-658	11095	-14861
184	413	-19669	-638	4722	-17839
185	-2010	-22730	-558	41598	-13619
186	-20053	-36893	-847	5890	-10551
187	-690	-21465	-969	-29495	-13449
188	-1083	-20586	-424	1359	-13397
189	-1607	-21753	35	31527	-13880
190	-21562	-37160	-198	955	-11325
191	-2309	-21910	-472	-29606	-14148
192	-2470	-20909	-136	600	-13943
193	-2747	-22007	194	30832	-14225
194	-22457	-37359	-105	339	-11507
195	-2988	-22064	-399	-30135	-14220
196	-2967	-21025	-60	151	-13951
197	-1	0	0	1	563
198	-52	-169	0	0	1126
199	-204	-676	0	0	2251
200	-457	-1520	0	0	3376
201	-810	-2701	0	0	3938
202	-810	-2701	0	0	3938
203	-810	-2701	0	0	3938
204	-17508	-58362	-27	0	-34489
205	-14120	-46863	-33	5	-30817
206	-11444	-37786	-46	37	-23462
207	-9504	-31172	-112	153	-16144
208	-8227	-26878	-383	776	-8193
209	-8471	-26399	-749	4641	-7615
210	-3093	-22089	284	30446	-14204
211	-559	-13593	242	6114	-17939

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
212	98	-13648	-249	2981	-18977	
213	-4081	-14770	365	4008	-22395	
214	-2993	-9740	-654	149	-44087	
215	-3707	-15391	-1412	-1608	-18949	
216	-553	-14072	-393	966	-16192	
217	-4192	-15619	612	3921	-19301	
218	-4139	-10584	-207	798	-44063	
219	-4736	-15736	-1056	-2334	-19576	
220	-1608	-14329	-141	565	-16732	
221	-5138	-15807	768	3469	-19684	
222	-4941	-10729	-105	348	-44301	
223	-5384	-15850	-974	-2764	-19707	
224	-2106	-14416	-58	164	-16793	
225	-5497	-15871	860	3096	-19705	
226	-1	0	0	0	563	
227	-52	-169	0	0	1125	
228	-204	-676	0	0	2251	
229	-457	-1520	0	0	3376	
230	-810	-2701	0	0	3938	
231	-810	-2701	0	0	3938	
232	-810	-2701	0	0	3938	
233	-17504	-58345	0	0	-34468	
234	-14121	-46849	0	0	-30790	
235	-11455	-37756	0	0	-23395	
236	-9544	-31024	0	0	-15670	
237	-8643	-26595	0	0	-6849	
238	-9148	-23620	0	0	20816	
239	-22675	-37411	0	0	-11482	
240	-5173	-10771	0	0	-44304	
241	-512	-6384	111	659	-15278	
242	-189	-6907	-155	661	-15961	
243	-696	-5306	18	1086	-17459	
244	-988	-5412	-429	683	-16456	
245	-661	-5833	-728	282	-16724	
246	-923	-7025	-304	729	-14270	
247	-991	-6042	120	1049	-17022	
248	-1487	-5680	-190	686	-17258	
249	-1414	-6109	-517	293	-17257	
250	-1714	-7178	-135	553	-14733	
251	-1781	-6147	243	801	-17360	
252	-2205	-5759	-98	370	-17480	
253	-2026	-6172	-437	-62	-17392	
254	-2204	-7228	-54	182	-14808	
255	-2144	-6185	332	428	-17398	
256	-2445	-5784	0	0	-17498	
257	-1	0	0	-1	563	
258	-52	-169	0	0	1126	
259	-204	-676	0	0	2251	
260	-457	-1520	0	0	3376	
261	-810	-2701	0	0	3938	
262	-810	-2701	0	0	3938	
263	-810	-2701	0	0	3938	
264	-17508	-58362	27	0	-34489	
265	-14120	-46863	33	-5	-30817	
266	-11444	-37786	46	-37	-23462	
267	-9504	-31172	112	-153	-16144	
268	-8227	-26878	383	-776	-8193	
269	-8471	-26399	749	-4641	-7615	
270	-3093	-22089	-284	-30446	-14204	
271	-5497	-15871	-860	-3096	-19705	
272	-2144	-6185	-332	-428	-17398	
273	124	-1513	-18	9	-8177	
274	-39	-1913	-151	-72	-9002	
275	187	-1364	-89	59	-7903	
276	303	-1279	-199	152	-8146	
277	335	-1515	-256	330	-7860	
278	339	-1623	-180	541	-7989	
279	194	-1576	-96	697	-8099	
280	51	-1434	-128	696	-8464	
281	-145	-1595	-166	641	-8241	
282	-294	-1677	-94	625	-8275	
283	-484	-1606	-24	584	-8305	
284	-603	-1456	-68	445	-8602	
285	-726	-1614	-111	297	-8328	
286	-772	-1694	-37	226	-8327	
287	-846	-1620	38	154	-8334	
288	-844	-1466	0	0	-8617	
289	-846	-1620	-38	-154	-8334	
290	-1	0	0	-2	563	
291	-52	-169	0	-1	1126	
292	-204	-676	0	0	2251	
293	-457	-1520	-1	0	3376	
294	-811	-2702	-1	0	3939	
295	-811	-2702	-1	0	3939	
296	-811	-2702	-1	0	3939	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
297	-17521	-58404	49	0	-34545
298	-14117	-46891	56	-8	-30877
299	-11425	-37826	57	-43	-23572
300	-9431	-31287	59	-81	-16460
301	-8044	-27637	60	-113	-11646
302	-5162	-24757	60	-136	-10874
303	-2967	-21025	60	-151	-13951
304	-2106	-14416	58	-164	-16793
305	-2204	-7228	54	-182	-14808
306	-772	-1694	37	-226	-8327
307	61	-61	-15	-529	-4089
308	-28	-108	-77	-425	-4817
309	236	-12	-32	-459	-3977
310	432	1	-88	-88	-3885
311	605	-23	-115	333	-3967
312	660	-58	-106	691	-3961
313	616	-13	-88	902	-4094
314	487	11	-90	976	-4126
315	341	-2	-93	958	-4175
316	176	-34	-71	895	-4133
317	24	2	-50	792	-4212
318	-116	20	-52	649	-4205
319	-209	1	-52	490	-4226
320	-283	-34	-28	336	-4164
321	-326	1	-2	177	-4230
322	-350	18	0	0	-4215
323	-326	1	2	-177	-4230
324	-283	-34	28	-336	-4164
325	-1	0	0	-3	563
326	-52	-169	0	-2	1126
327	-204	-676	-1	-1	2252
328	-457	-1521	-1	0	3377
329	-811	-2703	-1	0	3940
330	-811	-2703	-1	0	3940
331	-811	-2703	-1	0	3940
332	-17540	-58466	66	0	-34632
333	-14112	-46920	75	-21	-30953
334	-11406	-37810	63	-63	-23578
335	-9443	-31171	2	-25	-16233
336	-8147	-26861	-267	535	-8255
337	-8376	-26375	-632	4356	-7652
338	-2988	-22064	399	30135	-14220
339	-5384	-15850	974	2764	-19707
340	-2026	-6172	437	62	-17392
341	-726	-1614	111	-297	-8328
342	-209	1	52	-490	-4226
343	0	0	0	-5	564
344	-51	-169	-1	-4	1127
345	-203	-676	-1	-2	2253
346	-457	-1521	-1	-1	3379
347	-811	-2704	-1	0	3942
348	-811	-2704	-1	0	3942
349	-811	-2704	-1	0	3942
350	-17565	-58549	77	0	-34759
351	-14098	-46956	90	-54	-31064
352	-11370	-37799	93	-143	-23628
353	-9410	-31017	99	-226	-15847
354	-8472	-26558	102	-286	-6968
355	-8949	-23568	104	-322	20748
356	-22457	-37359	105	-339	-11507
357	-4941	-10729	105	-348	-44301
358	-2205	-5759	98	-370	-17480
359	-603	-1456	68	-445	-8602
360	-116	20	52	-649	-4205
361	1	0	-1	-9	564
362	-50	-169	-1	-6	1128
363	-203	-677	-1	-3	2255
364	-457	-1522	-1	-1	3381
365	-812	-2706	-1	0	3944
366	-812	-2706	-1	0	3944
367	-812	-2706	-1	0	3944
368	-17596	-58652	72	0	-34934
369	-14065	-47006	90	-109	-31235
370	-11288	-37835	110	-257	-23810
371	-9272	-31149	185	-464	-16402
372	-7940	-26812	464	-1141	-8358
373	-8147	-26315	834	-5028	-7700
374	-2747	-22007	-194	-30832	-14225
375	-5138	-15807	-768	-3469	-19684
376	-1781	-6147	-243	-801	-17360
377	-484	-1606	24	-584	-8305
378	24	2	50	-792	-4212
379	3	0	-1	-14	565
380	-48	-169	-1	-10	1129
381	-201	-677	-1	-6	2257

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
382	-456	-1523	-1	-3	3384
383	-812	-2708	-1	0	3947
384	-812	-2708	-1	0	3947
385	-812	-2708	-1	0	3947
386	-17629	-58762	42	0	-35153
387	-14001	-47046	59	-193	-31443
388	-11159	-37862	76	-383	-24033
389	-9056	-31235	96	-522	-16788
390	-7601	-27533	114	-597	-11839
391	-4680	-24634	126	-617	-10952
392	-2470	-20909	136	-600	-13943
393	-1608	-14329	141	-565	-16732
394	-1714	-7178	135	-553	-14733
395	-294	-1677	94	-625	-8275
396	176	-34	71	-895	-4133
397	8	0	-1	-20	566
398	-44	-169	-1	-15	1131
399	-198	-678	-1	-10	2260
400	-455	-1525	0	-5	3388
401	-813	-2710	0	0	3952
402	-813	-2710	0	0	3952
403	-813	-2710	0	0	3952
404	-17658	-58859	-25	0	-35408
405	-13888	-47051	-8	-327	-31669
406	-10962	-37808	15	-581	-24141
407	-8856	-31072	-7	-651	-16606
408	-7484	-26708	-241	-113	-8443
409	-7688	-26207	-579	3750	-7688
410	-2309	-21910	472	29606	-14148
411	-4736	-15736	1056	2334	-19576
412	-1414	-6109	517	-293	-17257
413	-145	-1595	166	-641	-8241
414	341	-2	93	-958	-4175
415	15	0	-1	-30	567
416	-38	-170	0	-22	1133
417	-193	-678	0	-15	2264
418	-452	-1525	1	-8	3393
419	-814	-2713	2	0	3957
420	-814	-2713	2	0	3957
421	-814	-2713	2	0	3957
422	-17678	-58926	-152	0	-35699
423	-13687	-47011	-128	-538	-31918
424	-10640	-37725	-51	-914	-24266
425	-8499	-30853	36	-1109	-16223
426	-7496	-26347	112	-1150	-7101
427	-7990	-23348	167	-1082	20806
428	-21562	-37160	198	-955	-11325
429	-4139	-10584	207	-798	-44063
430	-1487	-5680	190	-686	-17258
431	51	-1434	128	-696	-8464
432	487	11	90	-976	-4126
433	26	1	-1	-41	568
434	-28	-170	1	-31	1135
435	-185	-678	2	-23	2267
436	-446	-1526	5	-13	3398
437	-814	-2715	5	0	3963
438	-814	-2715	5	0	3963
439	-814	-2715	5	0	3963
440	-17680	-58933	-378	0	-36004
441	-13335	-46909	-341	-849	-32185
442	-10097	-37651	-168	-1376	-24465
443	-7867	-30906	71	-1687	-16712
444	-6519	-26537	489	-2271	-8362
445	-6839	-26038	952	-5962	-7482
446	-1607	-21753	-35	-31527	-13880
447	-4192	-15619	-612	-3921	-19301
448	-991	-6042	-120	-1049	-17022
449	194	-1576	96	-697	-8099
450	616	-13	88	-902	-4094
451	41	0	-1	-54	568
452	-13	-170	1	-41	1135
453	-170	-679	5	-33	2269
454	-436	-1525	11	-20	3401
455	-815	-2716	12	0	3967
456	-815	-2716	12	0	3967
457	-815	-2716	12	0	3967
458	-17645	-58815	-771	0	-36249
459	-12734	-46688	-708	-1285	-32380
460	-9224	-37531	-386	-1957	-24592
461	-6898	-30905	-47	-2154	-16918
462	-5568	-27198	222	-2061	-11617
463	-2937	-24292	377	-1684	-10502
464	-1083	-20586	424	-1359	-13397
465	-553	-14072	393	-966	-16192
466	-923	-7025	304	-729	-14270

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
467	339	-1623	180	-541	-7989	
468	660	-58	106	-691	-3961	
469	56	-2	-2	-60	565	
470	7	-172	0	-49	1131	
471	-144	-679	8	-46	2264	
472	-414	-1521	21	-33	3400	
473	-814	-2715	26	0	3967	
474	-814	-2715	26	0	3967	
475	-814	-2715	26	0	3967	
476	-17542	-58473	-1438	0	-36261	
477	-11706	-46277	-1305	-1868	-32333	
478	-7832	-37297	-679	-2679	-24379	
479	-5606	-30686	-113	-2699	-16442	
480	-4606	-26287	66	-1793	-7879	
481	-5510	-25807	-88	2166	-6960	
482	-690	-21465	969	29495	-13449	
483	-3707	-15391	1412	1608	-18949	
484	-661	-5833	728	-282	-16724	
485	335	-1515	256	-330	-7860	
486	605	-23	115	-333	-3967	
487	58	-9	-6	-50	556	
488	29	-176	-6	-49	1117	
489	-102	-680	9	-62	2246	
490	-370	-1513	40	-52	3386	
491	-813	-2709	52	0	3956	
492	-813	-2709	52	0	3956	
493	-813	-2709	52	0	3956	
494	-17335	-57783	-2572	0	-35648	
495	-10028	-45650	-2229	-2494	-31716	
496	-5753	-37056	-976	-3395	-23782	
497	-3864	-30441	122	-3320	-15523	
498	-3813	-25960	734	-2891	-6707	
499	-5110	-22520	1006	-1400	22210	
500	-20053	-36893	847	-5890	-10551	
501	-2993	-9740	654	-149	-44087	
502	-988	-5412	429	-683	-16456	
503	303	-1279	199	-152	-8146	
504	432	1	88	88	-3885	
505	39	-11	-11	-18	542	
506	35	-178	-15	-39	1097	
507	-47	-678	1	-75	2219	
508	-291	-1495	63	-78	3359	
509	-810	-2701	89	0	3931	
510	-810	-2701	89	0	3931	
511	-810	-2701	89	0	3931	
512	-17090	-56968	-3961	0	-34198	
513	-7612	-44918	-3199	-2939	-30427	
514	-3303	-36856	-961	-3757	-22908	
515	-2265	-30410	457	-3478	-15552	
516	-2378	-25669	1376	-3788	-6817	
517	-4824	-25365	1984	-7079	-3615	
518	-2010	-22730	558	-41598	-13619	
519	-4081	-14770	-365	-4008	-22395	
520	-696	-5306	-18	-1086	-17459	
521	187	-1364	89	-59	-7903	
522	236	-12	32	459	-3977	
523	17	-1	-10	14	539	
524	30	-158	-19	-19	1085	
525	-19	-678	-6	-59	2185	
526	-117	-1460	69	-91	3305	
527	-803	-2677	161	0	3869	
528	-803	-2677	161	0	3869	
529	-803	-2677	161	0	3869	
530	-16817	-56057	-6191	0	-30815	
531	-3045	-44078	-3011	-2742	-27584	
532	-1568	-36798	-678	-2840	-21375	
533	-854	-29819	558	-2422	-15767	
534	-1080	-25933	1171	-2785	-11556	
535	-864	-23545	1435	-7781	-11054	
536	-65	-20022	658	-11095	-14861	
537	-559	-13593	-242	-6114	-17939	
538	-512	-6384	-111	-659	-15278	
539	124	-1513	18	-9	-8177	
540	61	-61	15	529	-4089	
541	2	-4	-16	25	599	
542	23	-146	-30	-7	1155	
543	8	-577	-50	-38	2207	
544	21	-1404	70	-91	3174	
545	-832	-2774	309	0	3644	
546	-832	-2774	309	0	3644	
547	-832	-2774	309	0	3644	
548	-18348	-61161	-10199	0	-21443	
549	74	-44145	-2960	-2396	-20443	
550	-78	-33156	141	-1881	-18934	
551	119	-28108	584	-1470	-17267	

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
552	-104	-25192	915	-1992	-15493	
553	136	-22959	971	-3765	-15667	
554	413	-19669	638	-4722	-17839	
555	98	-13648	249	-2981	-18977	
556	-189	-6907	155	-661	-15961	
557	-39	-1913	151	72	-9002	
558	-28	-108	77	425	-4817	

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	2	-4	16	-25	599	
2	17	-1	10	-14	539	
3	30	-158	19	19	1085	
4	23	-146	30	7	1155	
5	39	-11	11	18	542	
6	35	-178	15	39	1097	
7	-19	-678	6	59	2185	
8	8	-577	50	38	2207	
9	-47	-678	-1	75	2219	
10	58	-9	6	50	556	
11	29	-176	6	49	1117	
12	-102	-680	-9	62	2246	
13	-117	-1460	-69	91	3305	
14	21	-1404	-70	91	3174	
15	-291	-1495	-63	78	3359	
16	-370	-1513	-40	52	3386	
17	56	-2	2	60	565	
18	7	-172	0	49	1131	
19	-144	-679	-8	46	2264	
20	-414	-1521	-21	33	3400	
21	-803	-2677	-161	0	3869	
22	-832	-2774	-309	0	3644	
23	-810	-2701	-89	0	3931	
24	-813	-2709	-52	0	3956	
25	-814	-2715	-26	0	3967	
26	41	0	1	54	568	
27	-13	-170	-1	41	1135	
28	-170	-679	-5	33	2269	
29	-436	-1525	-11	20	3401	
30	-815	-2716	-12	0	3967	
31	-815	-2716	-12	0	3967	
32	-815	-2716	-12	0	3967	
33	-815	-2716	-12	0	3967	
34	-815	-2716	-12	0	3967	
35	-815	-2716	-12	0	3967	
36	-815	-2716	-12	0	3967	
37	26	1	1	41	568	
38	-28	-170	-1	31	1135	
39	-185	-678	-2	23	2267	
40	-446	-1526	-5	13	3398	
41	-814	-2715	-5	0	3963	
42	-814	-2715	-5	0	3963	
43	-814	-2715	-5	0	3963	
44	-814	-2715	-5	0	3963	
45	-814	-2715	-5	0	3963	
46	-814	-2715	-5	0	3963	
47	-814	-2715	-5	0	3963	
48	-814	-2715	-5	0	3963	
49	-814	-2715	-5	0	3963	
50	15	0	1	30	567	
51	-38	-170	0	22	1133	
52	-193	-678	0	15	2264	
53	-452	-1525	-1	8	3393	
54	-814	-2713	-2	0	3957	
55	-814	-2713	-2	0	3957	
56	-814	-2713	-2	0	3957	
57	-16817	-56057	17935	0	-30815	
58	-18348	-61161	28118	0	-20800	
59	-17090	-56968	12307	0	-34198	
60	-17335	-57783	8686	0	-35648	
61	-17542	-58473	5566	0	-36261	
62	-17645	-58815	3598	0	-36249	
63	-17680	-58933	2333	0	-36004	
64	-17678	-58926	1505	0	-35699	
65	8	0	1	20	566	
66	-44	-169	1	15	1131	
67	-198	-678	1	10	2260	
68	-455	-1525	0	5	3388	
69	-813	-2710	0	0	3952	
70	-813	-2710	0	0	3952	
71	-813	-2710	0	0	3952	
72	-17658	-58859	963	0	-35408	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
73	-3045	-44078	9488	6895	-27584
74	74	-44145	8807	5880	-20443
75	-7612	-44918	10666	7796	-30427
76	-10028	-45650	8143	7107	-31716
77	-11706	-46277	5481	5767	-32333
78	-12734	-46688	3657	4351	-32380
79	-13335	-46909	2437	3184	-32185
80	-13687	-47011	1590	2285	-31918
81	-13888	-47051	1020	1623	-31669
82	3	0	1	14	565
83	-48	-169	1	10	1129
84	-201	-677	1	6	2257
85	-456	-1523	1	3	3384
86	-812	-2708	1	0	3947
87	-812	-2708	1	0	3947
88	-812	-2708	1	0	3947
89	-17629	-58762	620	0	-35153
90	-14001	-47046	677	1156	-31443
91	-1568	-36798	3767	7548	-21375
92	-78	-33156	1015	4975	-18934
93	-3303	-36856	5254	10151	-22908
94	-5753	-37056	5085	9543	-23782
95	-7832	-37297	3828	7974	-24379
96	-9224	-37531	2858	6218	-24592
97	-10097	-37651	2125	4701	-24465
98	-10640	-37725	1413	3448	-24266
99	-10962	-37808	873	2492	-24141
100	-11159	-37862	666	1831	-24033
101	1	0	1	9	564
102	-50	-169	1	6	1128
103	-203	-677	1	3	2255
104	-457	-1522	1	1	3381
105	-812	-2706	1	0	3944
106	-812	-2706	1	0	3944
107	-812	-2706	1	0	3944
108	-17596	-58652	397	0	-34934
109	-14065	-47006	455	819	-31235
110	-11288	-37835	550	1346	-23810
111	-854	-29819	1189	6325	-15767
112	1136	-28108	-90	3951	-17267
113	-2265	-30410	2165	9213	-15552
114	-3864	-30441	2223	9208	-15523
115	-5606	-30686	1837	7917	-16442
116	-6898	-30905	1990	6488	-16918
117	-7867	-30906	2079	5163	-16712
118	-8499	-30853	1241	3824	-16223
119	-8856	-31072	457	2742	-16606
120	-9056	-31235	679	2145	-16788
121	-9272	-31149	956	1714	-16402
122	0	0	0	5	564
123	-51	-169	1	4	1127
124	-203	-676	1	2	2253
125	-457	-1521	1	1	3379
126	-811	-2704	1	0	3942
127	-811	-2704	1	0	3942
128	-811	-2704	1	0	3942
129	-17565	-58549	241	0	-34759
130	-14098	-46956	271	561	-31064
131	-11370	-37799	291	927	-23628
132	-9410	-31017	330	1135	-15847
133	-230	-25933	880	5538	-11556
134	502	-25192	-324	3472	-15493
135	-2037	-25669	1674	7783	-6817
136	-3813	-25960	168	7400	-6707
137	-4606	-26287	-66	6290	-7879
138	-5568	-27198	1160	5751	-11617
139	-6519	-26537	3073	5206	-8362
140	-7496	-26347	1053	3670	-7101
141	-7484	-26708	241	2289	-8443
142	-7601	-27533	682	2195	-11839
143	-7940	-26812	2411	2225	-8358
144	-8472	-26558	366	1219	-6968
145	-1	0	0	3	563
146	-52	-169	0	2	1126
147	-204	-676	1	1	2252
148	-457	-1521	1	0	3377
149	-811	-2703	1	0	3940
150	-811	-2703	1	0	3940
151	-811	-2703	1	0	3940
152	-17540	-58466	137	0	-34632
153	-14112	-46920	141	366	-30953
154	-11406	-37810	78	597	-23578
155	-9443	-31171	-2	645	-16233
156	-8147	-26861	267	287	-8255
157	-864	-23545	1165	7781	-11054

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
158	136	-22959	-920	3765	-15667	
159	637	-25365	2686	7079	-3615	
160	-5110	-22520	-1006	5315	22210	
161	-4339	-25807	88	3226	-6960	
162	-2937	-24292	465	4451	-10502	
163	-6839	-26038	4563	5962	-7482	
164	-7990	-23348	857	3192	20806	
165	-7688	-26207	579	894	-7688	
166	-4680	-24634	660	2063	-10952	
167	-8147	-26315	4280	5028	-7700	
168	-8949	-23568	386	1211	20748	
169	-8376	-26375	632	-832	-7652	
170	-1	0	0	2	563	
171	-52	-169	0	1	1126	
172	-204	-676	0	0	2251	
173	-457	-1520	1	0	3376	
174	-811	-2702	1	0	3939	
175	-811	-2702	1	0	3939	
176	-811	-2702	1	0	3939	
177	-17521	-58404	79	0	-34545	
178	-14117	-46891	91	227	-30877	
179	-11425	-37826	105	388	-23572	
180	-9431	-31287	128	489	-16460	
181	-8044	-27637	152	542	-11646	
182	-5162	-24757	168	557	-10874	
183	29	-20022	35	11095	-14861	
184	413	-19669	-638	4722	-17839	
185	-76	-22730	11649	41598	-13619	
186	1729	-30084	243	5890	-10551	
187	-690	-21465	-969	8522	-13449	
188	-1083	-20586	106	3081	-13397	
189	-1607	-21753	10589	31527	-13880	
190	-3364	-30516	673	2561	-11325	
191	-2309	-21910	-472	7580	-14148	
192	-2470	-20909	607	1825	-13943	
193	-2747	-22007	10587	30832	-14225	
194	-6256	-31111	381	1141	-11507	
195	-2988	-22064	-399	6219	-14220	
196	-2967	-21025	173	544	-13951	
197	-1	0	0	1	563	
198	-52	-169	0	0	1126	
199	-204	-676	0	0	2251	
200	-457	-1520	0	0	3376	
201	-810	-2701	0	0	3938	
202	-810	-2701	0	0	3938	
203	-810	-2701	0	0	3938	
204	-17508	-58362	41	0	-34489	
205	-14120	-46863	63	114	-30817	
206	-11444	-37786	152	215	-23462	
207	-9504	-31172	534	372	-16144	
208	-8227	-26878	1972	831	-8193	
209	-8471	-26399	3841	4641	-7615	
210	-3093	-22089	10173	30446	-14204	
211	1992	-13593	949	6114	-17939	
212	325	-13648	-249	2981	-18977	
213	-375	-14495	1597	4008	-18826	
214	3275	9478	-654	328	-3940	
215	351	-15391	-1412	3894	-18949	
216	3920	-14072	-161	1646	-16192	
217	-590	-15619	3337	3921	-19301	
218	2243	8298	498	1816	-6450	
219	-2125	-15736	-1056	4598	-19576	
220	971	-14329	517	1503	-16732	
221	-3372	-15807	3477	3469	-19684	
222	-223	7982	343	1022	-7580	
223	-4193	-15850	-974	3669	-19707	
224	-673	-14416	160	509	-16793	
225	-4592	-15871	3117	3096	-19705	
226	-1	0	0	0	563	
227	-52	-169	0	0	1125	
228	-204	-676	0	0	2251	
229	-457	-1520	0	0	3376	
230	-810	-2701	0	0	3938	
231	-810	-2701	0	0	3938	
232	-810	-2701	0	0	3938	
233	-17504	-58345	0	0	-34468	
234	-14121	-46849	0	0	-30790	
235	-11455	-37756	0	0	-23395	
236	-9544	-31024	0	0	-15670	
237	-8643	-26595	0	0	-6849	
238	-9148	-23620	0	0	20816	
239	-7048	-31350	0	0	-11482	
240	-1027	7826	0	0	-7729	
241	-178	-6384	390	659	-15278	
242	-189	-6907	-83	661	-15961	

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
243	482	-3615	472	1086	-11692	
244	2054	-949	-429	683	-9256	
245	2478	-4872	-728	282	-11173	
246	2498	-7025	-121	729	-14144	
247	2442	-5100	1501	1049	-12165	
248	2459	-961	348	1146	-10264	
249	1432	-5131	-517	1729	-12988	
250	753	-7178	392	1186	-14733	
251	356	-5190	1665	801	-13398	
252	392	-1071	269	887	-11133	
253	-432	-5258	-437	1184	-13570	
254	-801	-7228	127	461	-14808	
255	-834	-5299	1389	428	-13629	
256	-409	-1150	0	0	-11265	
257	-1	0	0	-1	563	
258	-52	-169	0	0	1126	
259	-204	-676	0	0	2251	
260	-457	-1520	0	0	3376	
261	-810	-2701	0	0	3938	
262	-810	-2701	0	0	3938	
263	-810	-2701	0	0	3938	
264	-17508	-58362	27	0	-34489	
265	-14120	-46863	33	-5	-30817	
266	-11444	-37786	46	-37	-23462	
267	-9504	-31172	112	-153	-16144	
268	-8227	-26878	383	-776	-8193	
269	-8471	-26399	749	-1970	-7615	
270	-3093	-22089	-284	5118	-14204	
271	-4592	-15871	-860	2649	-19705	
272	-834	-5299	-332	269	-13629	
273	217	-1513	156	9	-8177	
274	-39	-1913	-116	-72	-9002	
275	961	-751	-7	59	-6396	
276	1843	-538	-199	152	-5372	
277	2726	-1209	-256	330	-5601	
278	3127	-1623	-49	541	-6136	
279	3228	-1254	343	697	-6043	
280	3048	-613	192	696	-5855	
281	2569	-1219	-16	899	-6482	
282	2028	-1677	223	896	-6990	
283	1616	-1215	438	785	-6702	
284	1259	-601	154	745	-6323	
285	855	-1232	-111	660	-6799	
286	544	-1694	73	404	-7199	
287	453	-1246	279	154	-6835	
288	465	-627	0	0	-6401	
289	453	-1246	-38	-134	-6835	
290	-1	0	0	-2	563	
291	-52	-169	0	-1	1126	
292	-204	-676	0	0	2251	
293	-457	-1520	-1	0	3376	
294	-811	-2702	-1	0	3939	
295	-811	-2702	-1	0	3939	
296	-811	-2702	-1	0	3939	
297	-17521	-58404	49	0	-34545	
298	-14117	-46891	56	-8	-30877	
299	-11425	-37826	57	-43	-23572	
300	-9431	-31287	59	-81	-16460	
301	-8044	-27637	60	-113	-11646	
302	-5162	-24757	60	-136	-10874	
303	-2967	-21025	60	-151	-13951	
304	-673	-14416	58	-164	-16793	
305	-801	-7228	54	-182	-14808	
306	544	-1694	37	-226	-7199	
307	146	-61	106	-529	-4089	
308	-28	-108	-7	-425	-4817	
309	744	69	104	-459	-3267	
310	1579	91	-45	-88	-2766	
311	2595	-23	-91	333	-2753	
312	3244	-58	14	691	-2962	
313	3420	-13	119	902	-2987	
314	3250	101	90	976	-3016	
315	2894	-2	40	958	-3215	
316	2449	-34	95	895	-3399	
317	1975	11	142	792	-3328	
318	1552	150	62	649	-3256	
319	1226	12	-17	504	-3380	
320	993	-34	28	336	-3509	
321	832	11	74	177	-3400	
322	772	148	0	0	-3300	
323	832	11	2	-128	-3400	
324	993	-34	28	-327	-3509	
325	-1	0	0	-3	563	
326	-52	-169	0	-2	1126	
327	-204	-676	-1	-1	2252	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
328	-457	-1521	-1	0	3377
329	-811	-2703	-1	0	3940
330	-811	-2703	-1	0	3940
331	-811	-2703	-1	0	3940
332	-17540	-58466	66	0	-34632
333	-14112	-46920	75	-21	-30953
334	-11406	-37810	63	-63	-23578
335	-9443	-31171	259	-25	-16233
336	-8147	-26861	1652	535	-8255
337	-8376	-26375	3492	4356	-7652
338	-2988	-22064	9818	30135	-14220
339	-4193	-15850	2790	2764	-19707
340	-432	-5258	1130	62	-13570
341	855	-1232	131	-297	-6799
342	1226	12	52	-490	-3380
343	0	0	0	-5	564
344	-51	-169	-1	-4	1127
345	-203	-676	-1	-2	2253
346	-457	-1521	-1	-1	3379
347	-811	-2704	-1	0	3942
348	-811	-2704	-1	0	3942
349	-811	-2704	-1	0	3942
350	-17565	-58549	77	0	-34759
351	-14098	-46956	90	-54	-31064
352	-11370	-37799	93	-143	-23628
353	-9410	-31017	99	-226	-15847
354	-8472	-26558	102	-286	-6968
355	-8949	-23568	104	-322	20748
356	-6256	-31111	105	-339	-11507
357	-223	7982	105	-348	-7580
358	392	-1071	98	-370	-11133
359	1259	-601	68	-445	-6323
360	1552	150	52	-566	-3256
361	1	0	-1	-9	564
362	-50	-169	-1	-6	1128
363	-203	-677	-1	-3	2255
364	-457	-1522	-1	-1	3381
365	-812	-2706	-1	0	3944
366	-812	-2706	-1	0	3944
367	-812	-2706	-1	0	3944
368	-17596	-58652	72	0	-34934
369	-14065	-47006	90	-109	-31235
370	-11288	-37835	110	-257	-23810
371	-9272	-31149	185	-464	-16402
372	-7940	-26812	464	-1141	-8358
373	-8147	-26315	834	-3303	-7700
374	-2747	-22007	-194	3915	-14225
375	-3372	-15807	-768	1631	-19684
376	356	-5190	-243	-561	-13398
377	1616	-1215	24	-584	-6702
378	1975	11	50	-575	-3328
379	3	0	-1	-14	565
380	-48	-169	-1	-10	1129
381	-201	-677	-1	-6	2257
382	-456	-1523	-1	-3	3384
383	-812	-2708	-1	0	3947
384	-812	-2708	-1	0	3947
385	-812	-2708	-1	0	3947
386	-17629	-58762	42	0	-35153
387	-14001	-47046	59	-193	-31443
388	-11159	-37862	76	-383	-24033
389	-9056	-31235	96	-522	-16788
390	-7601	-27533	114	-597	-11839
391	-4680	-24634	126	-617	-10952
392	-2470	-20909	136	-600	-13943
393	971	-14329	141	-565	-16732
394	753	-7178	135	-553	-14733
395	2028	-1677	94	-625	-6990
396	2449	-34	71	-590	-3399
397	8	0	-1	-20	566
398	-44	-169	-1	-15	1131
399	-198	-678	-1	-10	2260
400	-455	-1525	0	-5	3388
401	-813	-2710	0	0	3952
402	-813	-2710	0	0	3952
403	-813	-2710	0	0	3952
404	-17658	-58859	-25	0	-35408
405	-13888	-47051	-8	-327	-31669
406	-10962	-37808	15	-581	-24141
407	-8856	-31072	-7	-651	-16606
408	-7484	-26708	1030	-113	-8443
409	-7688	-26207	2973	3750	-7688
410	-2309	-21910	9408	29606	-14148
411	-2125	-15736	2486	2334	-19576
412	1432	-5131	920	-293	-12988

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
413	2569	-1219	166	-641	-6482	
414	2894	-2	93	-493	-3215	
415	15	0	-1	-30	567	
416	-38	-170	0	-22	1133	
417	-193	-678	0	-15	2264	
418	-452	-1525	1	-8	3393	
419	-814	-2713	2	0	3957	
420	-814	-2713	2	0	3957	
421	-814	-2713	2	0	3957	
422	-17678	-58926	-152	0	-35699	
423	-13687	-47011	-128	-538	-31918	
424	-10640	-37725	-51	-914	-24266	
425	-8499	-30853	36	-1109	-16223	
426	-7496	-26347	112	-1150	-7101	
427	-7990	-23348	167	-1082	20806	
428	-3364	-30516	198	-955	-11325	
429	2243	8298	207	-798	-6450	
430	2459	-961	190	-686	-10264	
431	3048	-613	128	-602	-5855	
432	3250	101	90	-152	-3016	
433	26	1	-1	-41	568	
434	-28	-170	1	-31	1135	
435	-185	-678	2	-23	2267	
436	-446	-1526	5	-13	3398	
437	-814	-2715	5	0	3963	
438	-814	-2715	5	0	3963	
439	-814	-2715	5	0	3963	
440	-17680	-58933	-378	0	-36004	
441	-13335	-46909	-341	-849	-32185	
442	-10097	-37651	-168	-1376	-24465	
443	-7867	-30906	71	-1687	-16712	
444	-6519	-26537	489	-2271	-8362	
445	-6839	-26038	952	-5538	-7482	
446	-1607	-21753	-35	2502	-13880	
447	-590	-15619	-612	1087	-19301	
448	2442	-5100	-120	-392	-12165	
449	3228	-1254	96	-99	-6043	
450	3420	-13	88	413	-2987	
451	41	0	-1	-54	568	
452	-13	-170	1	-41	1135	
453	-170	-679	5	-33	2269	
454	-436	-1525	11	-20	3401	
455	-815	-2716	12	0	3967	
456	-815	-2716	12	0	3967	
457	-815	-2716	12	0	3967	
458	-17645	-58815	-771	0	-36249	
459	-12734	-46688	-708	-1285	-32380	
460	-9224	-37531	-386	-1957	-24592	
461	-6898	-30905	-47	-2154	-16918	
462	-5568	-27198	222	-2061	-11617	
463	-2937	-24292	377	-1684	-10502	
464	-1083	-20586	424	-1359	-13397	
465	3920	-14072	393	-966	-16192	
466	2498	-7025	304	-387	-14144	
467	3127	-1623	180	482	-6136	
468	3244	-58	106	1161	-2962	
469	56	-2	-2	-60	565	
470	7	-172	0	-49	1131	
471	-144	-679	8	-46	2264	
472	-414	-1521	21	-33	3400	
473	-814	-2715	26	0	3967	
474	-814	-2715	26	0	3967	
475	-814	-2715	26	0	3967	
476	-17542	-58473	-1438	0	-36261	
477	-11706	-46277	-1305	-1868	-32333	
478	-7832	-37297	-679	-2679	-24379	
479	-5606	-30686	-113	-2699	-16442	
480	-4606	-26287	1005	-1793	-7879	
481	-4339	-25807	3803	2166	-6960	
482	-690	-21465	11140	29495	-13449	
483	351	-15391	3713	1608	-18949	
484	2478	-4872	1844	-150	-11173	
485	2726	-1209	452	1208	-5601	
486	2595	-23	115	2120	-2753	
487	58	-9	-6	-50	556	
488	29	-176	-6	-49	1117	
489	-102	-680	9	-62	2246	
490	-370	-1513	40	-52	3386	
491	-813	-2709	52	0	3956	
492	-813	-2709	52	0	3956	
493	-813	-2709	52	0	3956	
494	-17335	-57783	-2572	0	-35648	
495	-10028	-45650	-2229	-2494	-31716	
496	-5753	-37056	-976	-3395	-23782	
497	-3864	-30441	122	-3320	-15523	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
498	-3813	-25960	734	-2891	-6707
499	-5110	-22520	1207	-1400	22210
500	1729	-30084	847	-1826	-10551
501	3275	9478	1738	-149	-3940
502	2054	-949	958	1168	-9256
503	1843	-538	344	1964	-5372
504	1579	91	88	3052	-2766
505	39	-11	-11	-18	542
506	35	-178	-15	-39	1097
507	-47	-678	1	-75	2219
508	-291	-1495	63	-78	3359
509	-810	-2701	89	0	3931
510	-810	-2701	89	0	3931
511	-810	-2701	89	0	3931
512	-17090	-56968	-3961	0	-34198
513	-7612	-44918	-3199	-2939	-30427
514	-3303	-36856	-961	-3757	-22908
515	-2265	-30410	457	-3478	-15552
516	-2037	-25669	1376	-3788	-6817
517	637	-25365	1984	-6838	-3615
518	-76	-22730	558	5275	-13619
519	-375	-14495	-365	4187	-18826
520	482	-3615	-18	2556	-11692
521	961	-751	89	2262	-6396
522	744	69	32	3401	-3267
523	17	-1	-10	14	539
524	30	-158	-19	-19	1085
525	-19	-678	-6	-59	2185
526	-117	-1460	69	-91	3305
527	-803	-2677	161	0	3869
528	-803	-2677	161	0	3869
529	-803	-2677	161	0	3869
530	-16817	-56057	-6191	0	-30815
531	-3045	-44078	-3011	-2742	-27584
532	-1568	-36798	-678	-2840	-21375
533	-854	-29819	558	-2422	-15767
534	-230	-25933	1171	-2785	-11556
535	-864	-23545	1435	-4229	-11054
536	29	-20022	658	879	-14861
537	1992	-13593	-242	4284	-17939
538	-178	-6384	-111	2406	-15278
539	217	-1513	18	1584	-8177
540	146	-61	15	2522	-4089
541	2	-4	-16	25	599
542	23	-146	-30	-7	1155
543	8	-577	-50	-38	2207
544	21	-1404	70	-91	3174
545	-832	-2774	309	0	3644
546	-832	-2774	309	0	3644
547	-832	-2774	309	0	3644
548	-18348	-61161	-10199	0	-20800
549	74	-44145	-2960	-2396	-20443
550	-78	-33156	141	-1881	-18934
551	1136	-28108	584	-1470	-17267
552	502	-25192	915	-1992	-15493
553	136	-22959	971	-2388	-15667
554	413	-19669	965	302	-17839
555	325	-13648	683	2405	-18977
556	-189	-6907	155	1838	-15961
557	-39	-1913	151	937	-9002
558	-28	-108	77	1691	-4817

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

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	2	-4	16	-25	599
2	17	-1	10	-14	539
3	30	-158	19	19	1085
4	23	-146	30	7	1155
5	39	-11	11	18	542
6	35	-178	15	39	1097
7	-19	-678	6	59	2185
8	8	-577	50	38	2207
9	-47	-678	-1	75	2219
10	58	-9	6	50	556
11	29	-176	6	49	1117
12	-102	-680	-9	62	2246
13	-117	-1460	-69	91	3305
14	21	-1404	-70	91	3174
15	-291	-1495	-63	78	3359
16	-370	-1513	-40	52	3386
17	56	-2	2	60	565
18	7	-172	0	49	1131

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
19	-144	-679	-8	46	2264	
20	-414	-1521	-21	33	3400	
21	-803	-2677	-161	0	3869	
22	-832	-2774	-309	0	3644	
23	-810	-2701	-89	0	3931	
24	-813	-2709	-52	0	3956	
25	-814	-2715	-26	0	3967	
26	41	0	1	54	568	
27	-13	-170	-1	41	1135	
28	-170	-679	-5	33	2269	
29	-436	-1525	-11	20	3401	
30	-815	-2716	-12	0	3967	
31	-815	-2716	-12	0	3967	
32	-815	-2716	-12	0	3967	
33	-815	-2716	-12	0	3967	
34	-815	-2716	-12	0	3967	
35	-815	-2716	-12	0	3967	
36	-815	-2716	-12	0	3967	
37	26	1	1	41	568	
38	-28	-170	-1	31	1135	
39	-185	-678	-2	23	2267	
40	-446	-1526	-5	13	3398	
41	-814	-2715	-5	0	3963	
42	-814	-2715	-5	0	3963	
43	-814	-2715	-5	0	3963	
44	-814	-2715	-5	0	3963	
45	-814	-2715	-5	0	3963	
46	-814	-2715	-5	0	3963	
47	-814	-2715	-5	0	3963	
48	-814	-2715	-5	0	3963	
49	-814	-2715	-5	0	3963	
50	15	0	1	30	567	
51	-38	-170	0	22	1133	
52	-193	-678	0	15	2264	
53	-452	-1525	-1	8	3393	
54	-814	-2713	-2	0	3957	
55	-814	-2713	-2	0	3957	
56	-814	-2713	-2	0	3957	
57	-16817	-56057	20144	0	-30815	
58	-18348	-61161	31569	0	-20800	
59	-17090	-56968	13836	0	-34198	
60	-17335	-57783	9784	0	-35648	
61	-17542	-58473	6296	0	-36261	
62	-17645	-58815	4092	0	-36249	
63	-17680	-58933	2674	0	-36004	
64	-17678	-58926	1740	0	-35699	
65	8	0	1	20	566	
66	-44	-169	1	15	1131	
67	-198	-678	1	10	2260	
68	-455	-1525	0	5	3388	
69	-813	-2710	0	0	3952	
70	-813	-2710	0	0	3952	
71	-813	-2710	0	0	3952	
72	-17658	-58859	1127	0	-35408	
73	-3045	-44078	10659	7741	-27584	
74	74	-44145	9880	6608	-20443	
75	-7612	-44918	11994	8741	-30427	
76	-10028	-45650	9180	7961	-31716	
77	-11706	-46277	6210	6464	-32333	
78	-12734	-46688	4169	4884	-32380	
79	-13335	-46909	2798	3585	-32185	
80	-13687	-47011	1843	2585	-31918	
81	-13888	-47051	1198	1846	-31669	
82	3	0	1	14	565	
83	-48	-169	1	10	1129	
84	-201	-677	1	6	2257	
85	-456	-1523	1	3	3384	
86	-812	-2708	1	0	3947	
87	-812	-2708	1	0	3947	
88	-812	-2708	1	0	3947	
89	-17629	-58762	734	0	-35153	
90	-14001	-47046	804	1321	-31443	
91	-1568	-36798	4221	8421	-21375	
92	-78	-33156	1110	5555	-18934	
93	-3303	-36856	5909	11311	-22908	
94	-5753	-37056	5751	10633	-23782	
95	-7832	-37297	4364	8898	-24379	
96	-9224	-37531	3278	6947	-24592	
97	-10097	-37651	2448	5262	-24465	
98	-10640	-37725	1647	3880	-24266	
99	-10962	-37808	1038	2823	-24141	
100	-11159	-37862	793	2079	-24033	
101	1	0	1	9	564	
102	-50	-169	1	6	1128	
103	-203	-677	1	3	2255	

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
104	-457	-1522	1	1	3381	
105	-812	-2706	1	0	3944	
106	-812	-2706	1	0	3944	
107	-812	-2706	1	0	3944	
108	-17596	-58652	477	0	-34934	
109	-14065	-47006	546	940	-31235	
110	-11288	-37835	650	1527	-23810	
111	-854	-29819	1321	6915	-15767	
112	1254	-28108	-90	4328	-17267	
113	-2265	-30410	2444	10103	-15552	
114	-3864	-30441	2559	10169	-15523	
115	-5606	-30686	2159	8800	-16442	
116	-6898	-30905	2313	7210	-16918	
117	-7867	-30906	2387	5724	-16712	
118	-8499	-30853	1459	4284	-16223	
119	-8856	-31072	591	3121	-16606	
120	-9056	-31235	811	2422	-16788	
121	-9272	-31149	1092	1906	-16402	
122	0	0	0	5	564	
123	-51	-169	1	4	1127	
124	-203	-676	1	2	2253	
125	-457	-1521	1	1	3379	
126	-811	-2704	1	0	3942	
127	-811	-2704	1	0	3942	
128	-811	-2704	1	0	3942	
129	-17565	-58549	295	0	-34759	
130	-14098	-46956	333	648	-31064	
131	-11370	-37799	356	1061	-23628	
132	-9410	-31017	401	1291	-15847	
133	-135	-25933	989	5702	-11556	
134	573	-25192	-324	3496	-15493	
135	-2009	-25669	1872	8148	-6817	
136	-3813	-25960	285	8053	-6707	
137	-4606	-26287	-66	7093	-7879	
138	-5568	-27198	1391	6346	-11617	
139	-6519	-26537	3451	5587	-8362	
140	-7496	-26347	1250	4093	-7101	
141	-7484	-26708	241	2764	-8443	
142	-7601	-27533	816	2467	-11839	
143	-7940	-26812	2672	2305	-8358	
144	-8472	-26558	444	1379	-6968	
145	-1	0	0	3	563	
146	-52	-169	0	2	1126	
147	-204	-676	1	1	2252	
148	-457	-1521	1	0	3377	
149	-811	-2703	1	0	3940	
150	-811	-2703	1	0	3940	
151	-811	-2703	1	0	3940	
152	-17540	-58466	173	0	-34632	
153	-14112	-46920	181	426	-30953	
154	-11406	-37810	114	693	-23578	
155	-9443	-31171	-2	775	-16233	
156	-8147	-26861	267	534	-8255	
157	-864	-23545	1295	7781	-11054	
158	136	-22959	-920	3765	-15667	
159	1532	-25365	2962	7079	-3615	
160	-5072	-22520	-1006	5869	22210	
161	-4012	-25807	88	4495	-6960	
162	-2937	-24292	614	4897	-10502	
163	-6839	-26038	5053	5962	-7482	
164	-7990	-23348	1029	3546	20806	
165	-7688	-26207	579	2112	-7688	
166	-4680	-24634	791	2311	-10952	
167	-8147	-26315	4699	5028	-7700	
168	-8949	-23568	467	1364	20748	
169	-8376	-26375	632	198	-7652	
170	-1	0	0	2	563	
171	-52	-169	0	1	1126	
172	-204	-676	0	0	2251	
173	-457	-1520	1	0	3376	
174	-811	-2702	1	0	3939	
175	-811	-2702	1	0	3939	
176	-811	-2702	1	0	3939	
177	-17521	-58404	101	0	-34545	
178	-14117	-46891	116	265	-30877	
179	-11425	-37826	132	447	-23572	
180	-9431	-31287	160	560	-16460	
181	-8044	-27637	187	616	-11646	
182	-5162	-24757	206	630	-10874	
183	57	-20022	35	11095	-14861	
184	413	-19669	-638	4722	-17839	
185	333	-22730	11981	41598	-13619	
186	6037	-27804	243	5890	-10551	
187	-690	-21465	-969	15685	-13449	
188	-1083	-20586	197	3357	-13397	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
189	-1607	-21753	11080	31527	-13880
190	359	-28272	817	2833	-11325
191	-2309	-21910	-472	14623	-14148
192	-2470	-20909	729	2037	-13943
193	-2747	-22007	11047	30832	-14225
194	-2883	-28928	460	1281	-11507
195	-2988	-22064	-399	13121	-14220
196	-2967	-21025	210	613	-13951
197	-1	0	0	1	563
198	-52	-169	0	0	1126
199	-204	-676	0	0	2251
200	-457	-1520	0	0	3376
201	-810	-2701	0	0	3938
202	-810	-2701	0	0	3938
203	-810	-2701	0	0	3938
204	-17508	-58362	52	0	-34489
205	-14120	-46863	76	132	-30817
206	-11444	-37786	173	241	-23462
207	-9504	-31172	587	387	-16144
208	-8227	-26878	2146	831	-8193
209	-8471	-26399	4174	4641	-7615
210	-3093	-22089	10551	30446	-14204
211	2254	-13593	949	6114	-17939
212	325	-13648	-249	2981	-18977
213	587	-14391	1597	4008	-18826
214	4174	9502	-654	426	1248
215	1245	-15391	-1412	4608	-18949
216	4201	-14072	-115	1765	-16192
217	177	-15619	3367	3921	-19301
218	3001	8409	613	1997	-1661
219	-1535	-15736	-1056	5554	-19576
220	971	-14329	623	1670	-16732
221	-2935	-15807	3503	3469	-19684
222	237	8070	415	1142	-2934
223	-3858	-15850	-974	4536	-19707
224	-673	-14416	195	570	-16793
225	-4307	-15871	3117	3096	-19705
226	-1	0	0	0	563
227	-52	-169	0	0	1125
228	-204	-676	0	0	2251
229	-457	-1520	0	0	3376
230	-810	-2701	0	0	3938
231	-810	-2701	0	0	3938
232	-810	-2701	0	0	3938
233	-17504	-58345	0	0	-34468
234	-14121	-46849	0	0	-30790
235	-11455	-37756	0	0	-23395
236	-9544	-31024	0	0	-15670
237	-8643	-26595	0	0	-6849
238	-9148	-23620	0	0	20816
239	-3777	-29197	0	0	-11482
240	-669	7896	0	0	-3105
241	13	-6384	390	659	-15278
242	-189	-6907	-83	661	-15961
243	826	-3615	472	1086	-11318
244	2610	-915	-429	683	-8872
245	3027	-4872	-728	282	-10802
246	3095	-7025	-95	729	-14144
247	2998	-5100	1544	1049	-11898
248	3045	-899	433	1244	-9926
249	1870	-5131	-517	1941	-12810
250	1142	-7178	475	1307	-14733
251	665	-5190	1716	801	-13268
252	728	-1011	327	984	-10895
253	-222	-5258	-437	1354	-13461
254	-605	-7228	155	513	-14808
255	-674	-5299	1389	428	-13529
256	-174	-1099	0	0	-11044
257	-1	0	0	-1	563
258	-52	-169	0	0	1126
259	-204	-676	0	0	2251
260	-457	-1520	0	0	3376
261	-810	-2701	0	0	3938
262	-810	-2701	0	0	3938
263	-810	-2701	0	0	3938
264	-17508	-58362	27	0	-34489
265	-14120	-46863	33	-5	-30817
266	-11444	-37786	46	-37	-23462
267	-9504	-31172	112	-153	-16144
268	-8227	-26878	383	-735	-8193
269	-8471	-26399	749	-1088	-7615
270	-3093	-22089	-284	11881	-14204
271	-4307	-15871	-860	3394	-19705
272	-674	-5299	-332	337	-13529
273	302	-1513	156	9	-8177

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	[kgm]	[kgm]	[kg]	[kg]	
274	-39	-1913	-116	-72	-9002	
275	1176	-749	-7	59	-6396	
276	2185	-538	-199	152	-5218	
277	3191	-1209	-256	330	-5513	
278	3644	-1623	-35	541	-6073	
279	3765	-1254	378	697	-5990	
280	3556	-613	241	696	-5747	
281	3029	-1208	38	965	-6472	
282	2421	-1677	272	966	-6990	
283	1960	-1202	478	845	-6702	
284	1550	-595	189	810	-6263	
285	1104	-1220	-104	724	-6799	
286	753	-1694	90	441	-7199	
287	652	-1236	286	154	-6835	
288	657	-623	0	0	-6351	
289	652	-1236	-38	-134	-6835	
290	-1	0	0	-2	563	
291	-52	-169	0	-1	1126	
292	-204	-676	0	0	2251	
293	-457	-1520	-1	0	3376	
294	-811	-2702	-1	0	3939	
295	-811	-2702	-1	0	3939	
296	-811	-2702	-1	0	3939	
297	-17521	-58404	49	0	-34545	
298	-14117	-46891	56	-8	-30877	
299	-11425	-37826	57	-43	-23572	
300	-9431	-31287	59	-81	-16460	
301	-8044	-27637	60	-113	-11646	
302	-5162	-24757	60	-136	-10874	
303	-2967	-21025	60	-151	-13951	
304	-673	-14416	58	-164	-16793	
305	-605	-7228	54	-182	-14808	
306	753	-1694	37	-226	-7199	
307	186	-61	106	-529	-4089	
308	-28	-108	-7	-425	-4817	
309	884	69	104	-459	-3265	
310	1851	91	-45	-88	-2724	
311	3007	-23	-91	333	-2693	
312	3742	-58	26	691	-2931	
313	3940	-13	140	902	-2948	
314	3750	101	116	976	-2988	
315	3345	-2	67	958	-3196	
316	2844	-34	120	895	-3399	
317	2311	12	163	792	-3320	
318	1838	154	80	649	-3251	
319	1468	14	-4	519	-3378	
320	1205	-34	36	337	-3509	
321	1024	12	78	177	-3400	
322	959	151	0	0	-3300	
323	1024	12	2	-128	-3400	
324	1205	-34	28	-327	-3509	
325	-1	0	0	-3	563	
326	-52	-169	0	-2	1126	
327	-204	-676	-1	-1	2252	
328	-457	-1521	-1	0	3377	
329	-811	-2703	-1	0	3940	
330	-811	-2703	-1	0	3940	
331	-811	-2703	-1	0	3940	
332	-17540	-58466	66	0	-34632	
333	-14112	-46920	75	-21	-30953	
334	-11406	-37810	63	-63	-23578	
335	-9443	-31171	259	-25	-16233	
336	-8147	-26861	1754	535	-8255	
337	-8376	-26375	3748	4356	-7652	
338	-2988	-22064	10120	30135	-14220	
339	-3858	-15850	2790	2764	-19707	
340	-222	-5258	1130	62	-13461	
341	1104	-1220	131	-297	-6799	
342	1468	14	52	-490	-3378	
343	0	0	0	-5	564	
344	-51	-169	-1	-4	1127	
345	-203	-676	-1	-2	2253	
346	-457	-1521	-1	-1	3379	
347	-811	-2704	-1	0	3942	
348	-811	-2704	-1	0	3942	
349	-811	-2704	-1	0	3942	
350	-17565	-58549	77	0	-34759	
351	-14098	-46956	90	-54	-31064	
352	-11370	-37799	93	-143	-23628	
353	-9410	-31017	99	-226	-15847	
354	-8472	-26558	102	-286	-6968	
355	-8949	-23568	104	-322	20748	
356	-2883	-28928	105	-339	-11507	
357	237	8070	105	-348	-2934	
358	728	-1011	98	-370	-10895	

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
359	1550	-595	68	-445	-6263	
360	1838	154	52	-566	-3251	
361	1	0	-1	-9	564	
362	-50	-169	-1	-6	1128	
363	-203	-677	-1	-3	2255	
364	-457	-1522	-1	-1	3381	
365	-812	-2706	-1	0	3944	
366	-812	-2706	-1	0	3944	
367	-812	-2706	-1	0	3944	
368	-17596	-58652	72	0	-34934	
369	-14065	-47006	90	-109	-31235	
370	-11288	-37835	110	-257	-23810	
371	-9272	-31149	185	-464	-16402	
372	-7940	-26812	464	-1141	-8358	
373	-8147	-26315	834	-2584	-7700	
374	-2747	-22007	-194	10536	-14225	
375	-2935	-15807	-768	2260	-19684	
376	665	-5190	-243	-561	-13268	
377	1960	-1202	24	-584	-6702	
378	2311	12	50	-574	-3320	
379	3	0	-1	-14	565	
380	-48	-169	-1	-10	1129	
381	-201	-677	-1	-6	2257	
382	-456	-1523	-1	-3	3384	
383	-812	-2708	-1	0	3947	
384	-812	-2708	-1	0	3947	
385	-812	-2708	-1	0	3947	
386	-17629	-58762	42	0	-35153	
387	-14001	-47046	59	-193	-31443	
388	-11159	-37862	76	-383	-24033	
389	-9056	-31235	96	-522	-16788	
390	-7601	-27533	114	-597	-11839	
391	-4680	-24634	126	-617	-10952	
392	-2470	-20909	136	-600	-13943	
393	971	-14329	141	-565	-16732	
394	1142	-7178	135	-553	-14733	
395	2421	-1677	94	-625	-6990	
396	2844	-34	71	-577	-3399	
397	8	0	-1	-20	566	
398	-44	-169	-1	-15	1131	
399	-198	-678	-1	-10	2260	
400	-455	-1525	0	-5	3388	
401	-813	-2710	0	0	3952	
402	-813	-2710	0	0	3952	
403	-813	-2710	0	0	3952	
404	-17658	-58859	-25	0	-35408	
405	-13888	-47051	-8	-327	-31669	
406	-10962	-37808	15	-581	-24141	
407	-8856	-31072	-7	-651	-16606	
408	-7484	-26708	1030	-113	-8443	
409	-7688	-26207	3133	3750	-7688	
410	-2309	-21910	9629	29606	-14148	
411	-1535	-15736	2486	2334	-19576	
412	1870	-5131	920	-293	-12810	
413	3029	-1208	166	-641	-6472	
414	3345	-2	93	-459	-3196	
415	15	0	-1	-30	567	
416	-38	-170	0	-22	1133	
417	-193	-678	0	-15	2264	
418	-452	-1525	1	-8	3393	
419	-814	-2713	2	0	3957	
420	-814	-2713	2	0	3957	
421	-814	-2713	2	0	3957	
422	-17678	-58926	-152	0	-35699	
423	-13687	-47011	-128	-538	-31918	
424	-10640	-37725	-51	-914	-24266	
425	-8499	-30853	36	-1109	-16223	
426	-7496	-26347	112	-1150	-7101	
427	-7990	-23348	167	-1082	20806	
428	359	-28272	198	-955	-11325	
429	3001	8409	207	-798	-1661	
430	3045	-899	190	-686	-9926	
431	3556	-613	128	-602	-5747	
432	3750	101	90	-76	-2988	
433	26	1	-1	-41	568	
434	-28	-170	1	-31	1135	
435	-185	-678	2	-23	2267	
436	-446	-1526	5	-13	3398	
437	-814	-2715	5	0	3963	
438	-814	-2715	5	0	3963	
439	-814	-2715	5	0	3963	
440	-17680	-58933	-378	0	-36004	
441	-13335	-46909	-341	-849	-32185	
442	-10097	-37651	-168	-1376	-24465	
443	-7867	-30906	71	-1687	-16712	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
444	-6519	-26537	489	-2271	-8362
445	-6839	-26038	952	-5025	-7482
446	-1607	-21753	-35	9012	-13880
447	177	-15619	-612	1701	-19301
448	2998	-5100	-120	-355	-11898
449	3765	-1254	96	-53	-5990
450	3940	-13	88	548	-2948
451	41	0	-1	-54	568
452	-13	-170	1	-41	1135
453	-170	-679	5	-33	2269
454	-436	-1525	11	-20	3401
455	-815	-2716	12	0	3967
456	-815	-2716	12	0	3967
457	-815	-2716	12	0	3967
458	-17645	-58815	-771	0	-36249
459	-12734	-46688	-708	-1285	-32380
460	-9224	-37531	-386	-1957	-24592
461	-6898	-30905	-47	-2154	-16918
462	-5568	-27198	222	-2061	-11617
463	-2937	-24292	377	-1684	-10502
464	-1083	-20586	424	-1359	-13397
465	4201	-14072	393	-966	-16192
466	3095	-7025	304	-365	-14144
467	3644	-1623	180	594	-6073
468	3742	-58	106	1372	-2931
469	56	-2	-2	-60	565
470	7	-172	0	-49	1131
471	-144	-679	8	-46	2264
472	-414	-1521	21	-33	3400
473	-814	-2715	26	0	3967
474	-814	-2715	26	0	3967
475	-814	-2715	26	0	3967
476	-17542	-58473	-1438	0	-36261
477	-11706	-46277	-1305	-1868	-32333
478	-7832	-37297	-679	-2679	-24379
479	-5606	-30686	-113	-2699	-16442
480	-4606	-26287	1005	-1793	-7879
481	-4012	-25807	4025	2166	-6960
482	-690	-21465	11501	29495	-13449
483	1245	-15391	3713	1608	-18949
484	3027	-4872	1855	-136	-10802
485	3191	-1209	466	1404	-5513
486	3007	-23	115	2422	-2693
487	58	-9	-6	-50	556
488	29	-176	-6	-49	1117
489	-102	-680	9	-62	2246
490	-370	-1513	40	-52	3386
491	-813	-2709	52	0	3956
492	-813	-2709	52	0	3956
493	-813	-2709	52	0	3956
494	-17335	-57783	-2572	0	-35648
495	-10028	-45650	-2229	-2494	-31716
496	-5753	-37056	-976	-3395	-23782
497	-3864	-30441	122	-3320	-15523
498	-3813	-25960	734	-2891	-6707
499	-5072	-22520	1218	-1400	22210
500	6037	-27804	847	-981	-10551
501	4174	9502	1875	-149	1248
502	2610	-915	1056	1410	-8872
503	2185	-538	392	2242	-5218
504	1851	91	88	3439	-2724
505	39	-11	-11	-18	542
506	35	-178	-15	-39	1097
507	-47	-678	1	-75	2219
508	-291	-1495	63	-78	3359
509	-810	-2701	89	0	3931
510	-810	-2701	89	0	3931
511	-810	-2701	89	0	3931
512	-17090	-56968	-3961	0	-34198
513	-7612	-44918	-3199	-2939	-30427
514	-3303	-36856	-961	-3757	-22908
515	-2265	-30410	457	-3478	-15552
516	-2009	-25669	1376	-3788	-6817
517	1532	-25365	1984	-6103	-3615
518	333	-22730	558	14258	-13619
519	587	-14391	-365	5202	-18826
520	826	-3615	-18	3004	-11318
521	1176	-749	89	2571	-6396
522	884	69	32	3810	-3265
523	17	-1	-10	14	539
524	30	-158	-19	-19	1085
525	-19	-678	-6	-59	2185
526	-117	-1460	69	-91	3305
527	-803	-2677	161	0	3869
528	-803	-2677	161	0	3869

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
529	-803	-2677	161	0	3869
530	-16817	-56057	-6191	0	-30815
531	-3045	-44078	-3011	-2742	-27584
532	-1568	-36798	-678	-2840	-21375
533	-854	-29819	558	-2422	-15767
534	-135	-25933	1171	-2785	-11556
535	-864	-23545	1435	-3012	-11054
536	57	-20022	658	3205	-14861
537	2254	-13593	-242	5809	-17939
538	13	-6384	-111	2753	-15278
539	302	-1513	18	1800	-8177
540	186	-61	15	2819	-4089
541	2	-4	-16	25	599
542	23	-146	-30	-7	1155
543	8	-577	-50	-38	2207
544	21	-1404	70	-91	3174
545	-832	-2774	309	0	3644
546	-832	-2774	309	0	3644
547	-832	-2774	309	0	3644
548	-18348	-61161	-10199	0	-20800
549	74	-44145	-2960	-2396	-20443
550	-78	-33156	141	-1881	-18934
551	1254	-28108	584	-1470	-17267
552	573	-25192	915	-1992	-15493
553	136	-22959	1007	-1829	-15667
554	413	-19669	1102	1289	-17839
555	325	-13648	846	3183	-18977
556	-189	-6907	180	2137	-15961
557	-39	-1913	151	1056	-9002
558	-28	-108	77	1892	-4817

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	2	-4	21	-25	778
2	22	-1	12	-14	701
3	39	-158	25	24	1410
4	30	-146	38	9	1502
5	51	-11	14	24	705
6	46	-178	19	50	1426
7	-19	-678	7	76	2841
8	11	-577	65	49	2869
9	-47	-678	-1	97	2885
10	75	-9	8	66	723
11	37	-176	8	64	1451
12	-102	-680	-9	80	2920
13	-117	-1460	-69	119	4297
14	28	-1404	-70	118	4126
15	-291	-1495	-63	101	4367
16	-370	-1513	-40	68	4401
17	72	-2	3	78	735
18	9	-172	0	64	1470
19	-144	-679	-8	60	2944
20	-414	-1521	-21	43	4420
21	-803	-2677	-161	0	5030
22	-832	-2774	-309	0	4738
23	-810	-2701	-89	0	5111
24	-813	-2709	-52	0	5143
25	-814	-2715	-26	0	5157
26	54	0	1	70	738
27	-13	-170	-1	54	1476
28	-170	-679	-5	43	2950
29	-436	-1525	-11	26	4422
30	-815	-2716	-12	0	5157
31	-815	-2716	-12	0	5157
32	-815	-2716	-12	0	5157
33	-815	-2716	-12	0	5157
34	-815	-2716	-12	0	5157
35	-815	-2716	-12	0	5157
36	-815	-2716	-12	0	5157
37	34	1	1	54	738
38	-28	-170	-1	41	1475
39	-185	-678	-2	30	2948
40	-446	-1526	-5	16	4417
41	-814	-2715	-5	0	5151
42	-814	-2715	-5	0	5151
43	-814	-2715	-5	0	5151
44	-814	-2715	-5	0	5151
45	-814	-2715	-5	0	5151
46	-814	-2715	-5	0	5151
47	-814	-2715	-5	0	5151
48	-814	-2715	-5	0	5151
49	-814	-2715	-5	0	5151

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
50	19	1	1	39	737	
51	-38	-170	0	29	1473	
52	-193	-678	0	20	2943	
53	-452	-1525	-1	10	4411	
54	-814	-2713	-2	0	5144	
55	-814	-2713	-2	0	5144	
56	-814	-2713	-2	0	5144	
57	-10443	-34810	20144	0	-23715	
58	-11208	-37361	31569	0	-18869	
59	-10556	-35187	13836	0	-25204	
60	-10616	-35385	9784	0	-25649	
61	-10619	-35398	6296	0	-25581	
62	-10572	-35240	4092	0	-25244	
63	-10497	-34991	2674	0	-24845	
64	-10416	-34721	1740	0	-24474	
65	10	0	1	27	735	
66	-44	-169	1	19	1470	
67	-198	-678	1	13	2938	
68	-455	-1525	1	6	4405	
69	-813	-2710	0	0	5137	
70	-813	-2710	0	0	5137	
71	-813	-2710	0	0	5137	
72	-10341	-34471	1127	0	-24164	
73	-1728	-25952	10659	7741	-20081	
74	186	-25709	9880	6608	-16659	
75	-4433	-26398	11994	8741	-21244	
76	-5885	-26671	9180	7961	-21600	
77	-6852	-26795	6210	6464	-21555	
78	-7410	-26797	4169	4884	-21266	
79	-7702	-26691	2798	3585	-20902	
80	-7844	-26544	1843	2585	-20555	
81	-7901	-26410	1198	1846	-20275	
82	5	0	1	18	734	
83	-48	-169	1	12	1468	
84	-201	-677	1	8	2934	
85	-456	-1523	2	3	4399	
86	-812	-2708	1	0	5131	
87	-812	-2708	1	0	5131	
88	-812	-2708	1	0	5131	
89	-10273	-34243	734	0	-23911	
90	-7913	-26276	804	1321	-20044	
91	-901	-21245	4221	8421	-13026	
92	-37	-19162	1110	5555	-12476	
93	-1923	-21166	5909	11311	-13328	
94	-3383	-21151	5751	10633	-13438	
95	-4598	-21186	4364	8898	-13423	
96	-5388	-21217	3278	6947	-13295	
97	-5858	-21095	2448	5262	-12955	
98	-6126	-20961	1647	3880	-12641	
99	-6255	-20938	1038	2823	-12463	
100	-6316	-20915	793	2079	-12340	
101	1	0	1	11	733	
102	-50	-169	1	8	1466	
103	-203	-677	1	4	2931	
104	-457	-1522	2	2	4395	
105	-812	-2706	2	0	5127	
106	-812	-2706	2	0	5127	
107	-812	-2706	2	0	5127	
108	-10210	-34033	477	0	-23706	
109	-7906	-26128	546	940	-19842	
110	-6352	-20766	650	1527	-12099	
111	-667	-17927	1321	6915	-6460	
112	1254	-17209	-90	4328	-8409	
113	-1669	-17971	2444	10103	-5519	
114	-2681	-17805	2559	10169	-4820	
115	-3681	-18132	2159	8800	-5329	
116	-4379	-18389	2313	7210	-5482	
117	-4948	-18129	2387	5724	-5010	
118	-5285	-17785	1459	4284	-4281	
119	-5426	-18082	591	3121	-4682	
120	-5459	-18307	811	2422	-4856	
121	-5581	-18000	1092	1906	-4406	
122	0	0	1	7	733	
123	-51	-169	1	5	1465	
124	-203	-676	1	2	2929	
125	-457	-1521	2	1	4392	
126	-811	-2704	1	0	5124	
127	-811	-2704	1	0	5124	
128	-811	-2704	1	0	5124	
129	-10158	-33859	295	0	-23547	
130	-7889	-25997	333	648	-19683	
131	-6368	-20628	356	1061	-11914	
132	-5644	-17633	401	1291	-3739	
133	-135	-17888	989	5702	-1683	
134	573	-17666	-324	3496	-5517	

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
135	-2009	-16700	1872	8148	4321	
136	-3632	-16505	285	8053	4557	
137	-3760	-17453	-66	7093	3752	
138	-4202	-19022	1391	6346	-696	
139	-4843	-17652	3451	5587	3807	
140	-5633	-16688	1250	4093	5393	
141	-5319	-17696	303	2764	3981	
142	-5211	-19114	816	2467	-372	
143	-5505	-17683	2672	2305	4165	
144	-6045	-16672	444	1379	5748	
145	-1	0	0	4	732	
146	-52	-169	1	3	1464	
147	-204	-676	1	1	2928	
148	-457	-1521	1	0	4391	
149	-811	-2703	1	0	5122	
150	-811	-2703	1	0	5122	
151	-811	-2703	1	0	5122	
152	-10120	-33732	173	0	-23437	
153	-7869	-25916	181	426	-19585	
154	-6357	-20627	114	693	-11873	
155	-5619	-17923	-2	775	-4223	
156	-5567	-17652	495	534	4302	
157	-864	-19245	1295	9742	-2234	
158	204	-18803	-909	4661	-6327	
159	1532	-21376	2962	8268	6832	
160	-5072	-14565	-1006	5869	41085	
161	-4012	-22104	549	4495	2739	
162	-1565	-19914	614	4897	-1435	
163	-6839	-22322	5053	6847	2681	
164	-7564	-15601	1029	3546	40343	
165	-7279	-22426	970	2112	2734	
166	-2450	-20144	791	2311	-1348	
167	-7476	-22458	4699	6187	2837	
168	-7987	-15673	467	1364	40535	
169	-7556	-22458	1170	198	2929	
170	-1	0	0	2	732	
171	-52	-169	0	1	1463	
172	-204	-676	1	1	2927	
173	-457	-1520	1	0	4389	
174	-811	-2702	1	0	5121	
175	-811	-2702	1	0	5121	
176	-811	-2702	1	0	5121	
177	-10093	-33644	101	0	-23363	
178	-7852	-25861	116	265	-19520	
179	-6345	-20645	132	447	-11883	
180	-5555	-18159	160	560	-4489	
181	-5355	-19059	187	616	-103	
182	-2626	-20150	206	630	-1171	
183	57	-18596	35	14942	-9192	
184	563	-17987	-484	6353	-10940	
185	333	-22327	11981	56434	-8773	
186	6037	-27804	243	7350	-6532	
187	-384	-20505	-76	15685	-8346	
188	-549	-19215	197	3357	-7769	
189	-903	-20827	11080	42339	-8404	
190	359	-28272	817	2833	-6661	
191	-1263	-20960	214	14623	-8436	
192	-1257	-19501	729	2037	-7836	
193	-1461	-21013	11047	41785	-8398	
194	-2883	-28928	460	1281	-6601	
195	-1554	-21029	409	13121	-8346	
196	-1455	-19539	210	613	-7740	
197	-1	0	0	1	732	
198	-52	-169	0	1	1463	
199	-204	-676	0	0	2926	
200	-457	-1520	0	0	4389	
201	-810	-2701	0	0	5120	
202	-810	-2701	0	0	5120	
203	-810	-2701	0	0	5120	
204	-10074	-33581	52	0	-23314	
205	-7843	-25806	76	132	-19467	
206	-6347	-20551	173	241	-11766	
207	-5623	-17877	587	387	-4133	
208	-5583	-17629	2146	921	4372	
209	-7583	-22451	4174	6026	2980	
210	-1589	-21032	10551	41594	-8314	
211	2254	-13593	949	8714	-15822	
212	325	-13281	-41	4306	-15253	
213	587	-14391	1597	5798	-18826	
214	4174	9502	-463	426	1248	
215	1245	-15391	-1402	4608	-18527	
216	4201	-14072	-115	1765	-14274	
217	177	-15619	3367	5068	-18614	
218	3001	8409	613	1997	-1661	
219	-1535	-15736	-1056	5554	-18700	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
220	971	-14329	623	1670	-14436
221	-2935	-15807	3503	4620	-18711
222	237	8070	415	1142	-2934
223	-3858	-15850	-974	4536	-18690
224	-673	-14416	195	570	-14404
225	-4307	-15871	3117	4403	-18673
226	-1	0	0	0	732
227	-52	-169	0	0	1463
228	-204	-676	0	0	2926
229	-457	-1520	0	0	4388
230	-810	-2701	0	0	5120
231	-810	-2701	0	0	5120
232	-810	-2701	0	0	5120
233	-10067	-33556	0	0	-23296
234	-7841	-25778	0	0	-19441
235	-6354	-20480	0	0	-11698
236	-5660	-17545	0	0	-3559
237	-6085	-16630	0	0	5887
238	-8046	-15664	0	0	40634
239	-3777	-29197	0	0	-6539
240	-669	7896	0	0	-3105
241	13	-6384	390	1254	-15005
242	-189	-6798	-48	1171	-14529
243	826	-3615	472	1848	-11318
244	2610	-915	-303	1092	-8872
245	3027	-4872	-690	317	-10802
246	3095	-7025	-95	803	-14144
247	2998	-5100	1544	1170	-11898
248	3045	-899	433	1244	-9926
249	1870	-5131	-517	1941	-12810
250	1142	-7178	475	1307	-14669
251	665	-5190	1716	823	-13268
252	728	-1011	327	984	-10895
253	-222	-5258	-437	1354	-13461
254	-605	-7228	155	513	-14676
255	-674	-5299	1389	562	-13529
256	-174	-1099	0	0	-11044
257	-1	0	0	-1	732
258	-52	-169	0	0	1463
259	-204	-676	0	0	2926
260	-457	-1520	0	0	4389
261	-810	-2701	0	0	5120
262	-810	-2701	0	0	5120
263	-810	-2701	0	0	5120
264	-10074	-33581	44	0	-23314
265	-7843	-25806	55	22	-19467
266	-6347	-20551	83	1	-11766
267	-5623	-17877	211	-131	-4133
268	-5583	-17629	724	-735	4372
269	-7583	-22451	1405	-1088	2980
270	-1589	-21032	644	11881	-8314
271	-4307	-15871	-841	3394	-18673
272	-674	-5299	-303	337	-13529
273	302	-1513	156	348	-8177
274	-39	-1833	-116	110	-8547
275	1176	-749	-7	547	-6396
276	2185	-538	-142	597	-5218
277	3191	-1209	-239	654	-5513
278	3644	-1623	-35	748	-6073
279	3765	-1254	378	810	-5990
280	3556	-613	241	703	-5747
281	3029	-1208	38	965	-6472
282	2421	-1677	272	966	-6990
283	1960	-1202	478	845	-6702
284	1550	-595	189	810	-6263
285	1104	-1220	-104	724	-6799
286	753	-1694	90	441	-7199
287	652	-1236	286	154	-6835
288	657	-623	0	0	-6351
289	652	-1236	-20	-134	-6835
290	-1	0	0	-2	732
291	-52	-169	0	-1	1463
292	-204	-676	0	0	2927
293	-457	-1520	-1	0	4389
294	-811	-2702	-1	0	5121
295	-811	-2702	-1	0	5121
296	-811	-2702	-1	0	5121
297	-10093	-33644	84	0	-23363
298	-7852	-25861	96	47	-19520
299	-6345	-20645	100	43	-11883
300	-5555	-18159	109	20	-4489
301	-5355	-19059	115	-8	-103
302	-2626	-20150	119	-33	-1171
303	-1455	-19539	119	-55	-7740
304	-673	-14416	113	-80	-14404

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
305	-605	-7228	99	-114	-14676
306	753	-1694	65	-183	-7199
307	186	-61	106	-95	-4089
308	-6	-79	-7	-138	-4593
309	884	69	104	159	-3265
310	1851	91	-45	520	-2724
311	3007	5	-91	831	-2693
312	3742	-36	26	1065	-2931
313	3940	0	140	1167	-2948
314	3750	101	116	1147	-2988
315	3345	0	67	1062	-3196
316	2844	-33	120	962	-3399
317	2311	12	163	837	-3320
318	1838	154	80	669	-3251
319	1468	14	-4	519	-3378
320	1205	-34	36	339	-3509
321	1024	12	78	184	-3400
322	959	151	0	0	-3300
323	1024	12	11	-128	-3400
324	1205	-34	41	-327	-3509
325	-1	0	0	-3	732
326	-52	-169	0	-2	1464
327	-204	-676	-1	-1	2928
328	-457	-1521	-1	0	4391
329	-811	-2703	-1	0	5122
330	-811	-2703	-1	0	5122
331	-811	-2703	-1	0	5122
332	-10120	-33732	122	0	-23437
333	-7869	-25916	136	68	-19585
334	-6357	-20627	116	77	-11873
335	-5619	-17923	259	161	-4223
336	-5567	-17652	1754	895	4302
337	-7556	-22458	3748	5949	2929
338	-1554	-21029	10120	41475	-8346
339	-3858	-15850	2790	4237	-18690
340	-222	-5258	1130	329	-13461
341	1104	-1220	148	-214	-6799
342	1468	14	71	-490	-3378
343	0	0	0	-5	733
344	-51	-169	-1	-4	1465
345	-203	-676	-1	-2	2929
346	-457	-1521	-1	-1	4392
347	-811	-2704	-1	0	5124
348	-811	-2704	-1	0	5124
349	-811	-2704	-1	0	5124
350	-10158	-33859	161	0	-23547
351	-7889	-25997	185	74	-19683
352	-6368	-20628	194	52	-11914
353	-5644	-17633	210	-3	-3739
354	-6045	-16672	223	-59	5748
355	-7987	-15673	229	-107	40535
356	-2883	-28928	228	-145	-6601
357	237	8070	217	-185	-2934
358	728	-1011	190	-244	-10895
359	1550	-595	124	-370	-6263
360	1838	154	80	-566	-3251
361	1	0	-1	-9	733
362	-50	-169	-1	-6	1466
363	-203	-677	-1	-3	2931
364	-457	-1522	-1	-1	4395
365	-812	-2706	-1	0	5127
366	-812	-2706	-1	0	5127
367	-812	-2706	-1	0	5127
368	-10210	-34033	195	0	-23706
369	-7906	-26128	229	66	-19842
370	-6352	-20766	267	5	-12099
371	-5581	-18000	413	-191	-4406
372	-5505	-17683	938	-1039	4165
373	-7476	-22458	1625	-2584	2837
374	-1461	-21013	862	10536	-8398
375	-2935	-15807	-635	2260	-18711
376	665	-5190	-123	-561	-13268
377	1960	-1202	97	-526	-6702
378	2311	12	87	-574	-3320
379	5	0	-1	-14	734
380	-48	-169	-1	-10	1468
381	-201	-677	-1	-6	2934
382	-456	-1523	-1	-3	4399
383	-812	-2708	-1	0	5131
384	-812	-2708	-1	0	5131
385	-812	-2708	-1	0	5131
386	-10273	-34243	214	0	-23911
387	-7913	-26276	251	45	-20044
388	-6316	-20915	268	-30	-12340
389	-5459	-18307	297	-130	-4856

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
390	-5211	-19114	318	-215	-372
391	-2450	-20144	327	-274	-1348
392	-1257	-19501	324	-310	-7836
393	971	-14329	306	-341	-14436
394	1142	-7178	266	-398	-14669
395	2421	-1677	173	-554	-6990
396	2844	-33	112	-577	-3399
397	10	0	-1	-20	735
398	-44	-169	-1	-15	1470
399	-198	-678	-1	-10	2938
400	-455	-1525	0	-5	4405
401	-813	-2710	0	0	5137
402	-813	-2710	0	0	5137
403	-813	-2710	0	0	5137
404	-10341	-34471	217	0	-24164
405	-7901	-26410	255	-8	-20275
406	-6255	-20938	259	-112	-12463
407	-5426	-18082	176	-120	-4682
408	-5319	-17696	1030	561	3981
409	-7279	-22426	3133	5600	2734
410	-1263	-20960	9629	41136	-8436
411	-1535	-15736	2486	3921	-18700
412	1870	-5131	920	22	-12810
413	3029	-1208	245	-574	-6472
414	3345	0	135	-459	-3196
415	19	1	-1	-30	737
416	-38	-170	0	-22	1473
417	-193	-678	0	-15	2943
418	-452	-1525	2	-8	4411
419	-814	-2713	2	0	5144
420	-814	-2713	2	0	5144
421	-814	-2713	2	0	5144
422	-10416	-34721	192	0	-24474
423	-7844	-26544	244	-114	-20555
424	-6126	-20961	297	-307	-12641
425	-5285	-17785	363	-468	-4281
426	-5633	-16688	411	-564	5393
427	-7564	-15601	431	-596	40343
428	359	-28272	422	-588	-6661
429	3001	8409	388	-564	-1661
430	3045	-899	326	-573	-9926
431	3556	-613	208	-602	-5747
432	3750	101	134	-76	-2988
433	34	1	-1	-41	738
434	-28	-170	1	-31	1475
435	-185	-678	3	-23	2948
436	-446	-1526	6	-13	4417
437	-814	-2715	7	0	5151
438	-814	-2715	7	0	5151
439	-814	-2715	7	0	5151
440	-10497	-34991	111	0	-24845
441	-7702	-26691	183	-287	-20902
442	-5858	-21095	310	-594	-12955
443	-4948	-18129	550	-911	-5010
444	-4843	-17652	1140	-1762	3807
445	-6839	-22322	1851	-5025	2681
446	-903	-20827	1072	9012	-8404
447	177	-15619	-467	1701	-18614
448	2998	-5100	-5	-355	-11898
449	3765	-1254	164	-53	-5990
450	3940	0	127	548	-2948
451	54	0	-1	-54	738
452	-13	-170	1	-41	1476
453	-170	-679	7	-33	2950
454	-436	-1525	14	-20	4422
455	-815	-2716	16	0	5157
456	-815	-2716	16	0	5157
457	-815	-2716	16	0	5157
458	-10572	-35240	-69	0	-25244
459	-7410	-26797	23	-546	-21266
460	-5388	-21217	224	-950	-13295
461	-4379	-18389	436	-1161	-5482
462	-4202	-19022	576	-1249	-696
463	-1565	-19914	613	-1081	-1435
464	-549	-19215	577	-999	-7769
465	4201	-14072	477	-829	-14274
466	3095	-7025	357	-365	-14144
467	3644	-1623	211	594	-6073
468	3742	-36	130	1372	-2931
469	72	-2	-2	-60	735
470	9	-172	0	-49	1470
471	-144	-679	11	-46	2944
472	-414	-1521	28	-33	4420
473	-814	-2715	33	0	5157
474	-814	-2715	33	0	5157

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
475	-814	-2715	33	0	5157
476	-10619	-35398	-417	0	-25581
477	-6852	-26795	-277	-915	-21555
478	-4598	-21186	93	-1417	-13423
479	-3681	-18132	354	-1491	-5329
480	-3760	-17453	1005	-681	3752
481	-4012	-22104	4025	4049	2739
482	-384	-20505	11501	41205	-8346
483	1245	-15391	3713	2805	-18527
484	3027	-4872	1855	-136	-10802
485	3191	-1209	466	1404	-5513
486	3007	5	121	2422	-2693
487	75	-9	-6	-50	723
488	37	-176	-6	-49	1451
489	-102	-680	12	-62	2920
490	-370	-1513	51	-52	4401
491	-813	-2709	67	0	5143
492	-813	-2709	67	0	5143
493	-813	-2709	67	0	5143
494	-10616	-35385	-1055	0	-25649
495	-5885	-26671	-782	-1342	-21600
496	-3383	-21151	-13	-1921	-13438
497	-2681	-17805	647	-2011	-4820
498	-3632	-16505	950	-2003	4557
499	-5072	-14565	1218	-598	41085
500	6037	-27804	905	-981	-6532
501	4174	9502	1875	-28	1248
502	2610	-915	1056	1410	-8872
503	2185	-538	392	2242	-5218
504	1851	91	88	3439	-2724
505	51	-11	-11	-18	705
506	46	-178	-15	-39	1426
507	-47	-678	1	-75	2885
508	-291	-1495	82	-78	4367
509	-810	-2701	116	0	5111
510	-810	-2701	116	0	5111
511	-810	-2701	116	0	5111
512	-10556	-35187	-1873	0	-25204
513	-4433	-26398	-1366	-1685	-21244
514	-1923	-21166	-1	-2201	-13328
515	-1669	-17971	940	-2269	-5519
516	-2009	-16700	1821	-3309	4321
517	1532	-21376	2628	-6103	6832
518	333	-22327	1579	14258	-8773
519	587	-14391	-365	5202	-18826
520	826	-3615	-18	3004	-11318
521	1176	-749	89	2571	-6396
522	884	69	32	3810	-3265
523	22	-1	-10	19	701
524	39	-158	-19	-19	1410
525	-19	-678	-6	-59	2841
526	-117	-1460	89	-91	4297
527	-803	-2677	209	0	5030
528	-803	-2677	209	0	5030
529	-803	-2677	209	0	5030
530	-10443	-34810	-3211	0	-23715
531	-1728	-25952	-1409	-1633	-20081
532	-901	-21245	-7	-1676	-13026
533	-667	-17927	827	-1620	-6460
534	-135	-17888	1451	-2567	-1683
535	-864	-19245	1778	-3012	-2234
536	57	-18596	658	3205	-9192
537	2254	-13593	-242	5809	-15822
538	13	-6384	-111	2753	-15005
539	302	-1513	18	1800	-8177
540	186	-61	15	2819	-4089
541	2	-4	-16	33	778
542	30	-146	-30	-7	1502
543	11	-577	-50	-38	2869
544	28	-1404	91	-91	4126
545	-832	-2774	401	0	4738
546	-832	-2774	401	0	4738
547	-832	-2774	401	0	4738
548	-11208	-37361	-5587	0	-18869
549	186	-25709	-1504	-1447	-16659
550	-37	-19162	318	-1108	-12476
551	1254	-17209	584	-955	-8409
552	573	-17666	915	-1973	-5517
553	204	-18803	1007	-1829	-6327
554	563	-17987	1102	1289	-10940
555	325	-13281	846	3183	-15253
556	-189	-6798	180	2137	-14529
557	-39	-1833	151	1056	-8547
558	-6	-79	77	1892	-4593

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	2	-4	21	-25	778
2	22	-1	12	-14	701
3	39	-158	25	24	1410
4	30	-146	38	9	1502
5	51	-11	14	24	705
6	46	-178	19	50	1426
7	-19	-678	7	76	2841
8	11	-577	65	49	2869
9	-47	-678	-1	97	2885
10	75	-9	8	66	723
11	37	-176	8	64	1451
12	-102	-680	-9	80	2920
13	-117	-1460	-69	119	4297
14	28	-1404	-70	118	4126
15	-291	-1495	-63	101	4367
16	-370	-1513	-40	68	4401
17	72	-2	3	78	735
18	9	-172	0	64	1470
19	-144	-679	-8	60	2944
20	-414	-1521	-21	43	4420
21	-803	-2677	-161	0	5030
22	-832	-2774	-309	0	4738
23	-810	-2701	-89	0	5111
24	-813	-2709	-52	0	5143
25	-814	-2715	-26	0	5157
26	54	0	1	70	738
27	-13	-170	-1	54	1476
28	-170	-679	-5	43	2950
29	-436	-1525	-11	26	4422
30	-815	-2716	-12	0	5157
31	-815	-2716	-12	0	5157
32	-815	-2716	-12	0	5157
33	-815	-2716	-12	0	5157
34	-815	-2716	-12	0	5157
35	-815	-2716	-12	0	5157
36	-815	-2716	-12	0	5157
37	34	1	1	54	738
38	-28	-170	-1	41	1475
39	-185	-678	-2	30	2948
40	-446	-1526	-5	16	4417
41	-814	-2715	-5	0	5151
42	-814	-2715	-5	0	5151
43	-814	-2715	-5	0	5151
44	-814	-2715	-5	0	5151
45	-814	-2715	-5	0	5151
46	-814	-2715	-5	0	5151
47	-814	-2715	-5	0	5151
48	-814	-2715	-5	0	5151
49	-814	-2715	-5	0	5151
50	19	1	1	39	737
51	-38	-170	0	29	1473
52	-193	-678	0	20	2943
53	-452	-1525	-1	10	4411
54	-814	-2713	-2	0	5144
55	-814	-2713	-2	0	5144
56	-814	-2713	-2	0	5144
57	-10443	-34810	20144	0	-23715
58	-11208	-37361	31569	0	-18869
59	-10556	-35187	13836	0	-25204
60	-10616	-35385	9784	0	-25649
61	-10619	-35398	6296	0	-25581
62	-10572	-35240	4092	0	-25244
63	-10497	-34991	2674	0	-24845
64	-10416	-34721	1740	0	-24474
65	10	0	1	27	735
66	-44	-169	1	19	1470
67	-198	-678	1	13	2938
68	-455	-1525	1	6	4405
69	-813	-2710	0	0	5137
70	-813	-2710	0	0	5137
71	-813	-2710	0	0	5137
72	-10341	-34471	1127	0	-24164
73	-1728	-25952	10659	7741	-20081
74	190	-25709	9880	6608	-16659
75	-4433	-26398	11994	8741	-21244
76	-5885	-26671	9180	7961	-21600
77	-6852	-26795	6210	6464	-21555
78	-7410	-26797	4169	4884	-21266
79	-7702	-26691	2798	3585	-20902
80	-7844	-26544	1843	2585	-20555
81	-7901	-26410	1198	1846	-20275
82	5	0	1	18	734
83	-48	-169	1	12	1468

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
84	-201	-677	1	8	2934	
85	-456	-1523	2	3	4399	
86	-812	-2708	1	0	5131	
87	-812	-2708	1	0	5131	
88	-812	-2708	1	0	5131	
89	-10273	-34243	734	0	-23911	
90	-7913	-26276	804	1321	-20044	
91	-901	-21146	4221	8421	-13026	
92	-37	-19039	1110	5555	-12476	
93	-1923	-21047	5909	11311	-13328	
94	-3383	-21024	5751	10633	-13438	
95	-4592	-21078	4364	8898	-13423	
96	-5369	-21131	3278	6947	-13295	
97	-5827	-21007	2448	5262	-12955	
98	-6089	-20869	1647	3880	-12641	
99	-6220	-20871	1038	2823	-12463	
100	-6284	-20871	793	2079	-12340	
101	1	0	1	11	733	
102	-50	-169	1	8	1466	
103	-203	-677	1	4	2931	
104	-457	-1522	2	2	4395	
105	-812	-2706	2	0	5127	
106	-812	-2706	2	0	5127	
107	-812	-2706	2	0	5127	
108	-10210	-34033	477	0	-23706	
109	-7906	-26128	546	940	-19842	
110	-6320	-20717	650	1527	-12099	
111	-663	-17367	1321	6915	-6460	
112	1254	-16727	-90	4328	-8409	
113	-1619	-17322	2444	10103	-5519	
114	-2580	-17116	2559	10169	-4820	
115	-3536	-17500	2159	8800	-5329	
116	-4211	-17816	2313	7210	-5482	
117	-4752	-17502	2387	5724	-5010	
118	-5070	-17094	1459	4284	-4281	
119	-5218	-17463	591	3121	-4682	
120	-5260	-17753	811	2422	-4856	
121	-5375	-17392	1092	1906	-4406	
122	0	0	1	7	733	
123	-51	-169	1	5	1465	
124	-203	-676	1	2	2929	
125	-457	-1521	2	1	4392	
126	-811	-2704	1	0	5124	
127	-811	-2704	1	0	5124	
128	-811	-2704	1	0	5124	
129	-10158	-33859	295	0	-23547	
130	-7889	-25997	333	648	-19683	
131	-6337	-20572	356	1061	-11914	
132	-5430	-16961	401	1291	-3739	
133	-135	-16842	989	5702	-1683	
134	573	-16774	-324	3496	-5517	
135	-2009	-15409	1872	8148	4321	
136	-3307	-14910	285	8053	4557	
137	-3443	-16210	52	7093	3752	
138	-3852	-17944	1391	6346	-696	
139	-4458	-16406	3451	5587	3807	
140	-5149	-15061	1250	4093	5393	
141	-4919	-16449	419	2764	3981	
142	-4821	-18032	816	2467	-372	
143	-5105	-16439	2672	2305	4165	
144	-5559	-15050	444	1379	5748	
145	-1	0	0	4	732	
146	-52	-169	1	3	1464	
147	-204	-676	1	1	2928	
148	-457	-1521	1	0	4391	
149	-811	-2703	1	0	5122	
150	-811	-2703	1	0	5122	
151	-811	-2703	1	0	5122	
152	-10120	-33732	173	0	-23437	
153	-7869	-25916	181	426	-19585	
154	-6330	-20591	114	693	-11873	
155	-5416	-17322	30	775	-4223	
156	-5170	-16412	592	534	4302	
157	-665	-17746	1295	9742	-2234	
158	216	-17526	-909	4661	-6327	
159	1532	-19530	2962	8268	6832	
160	-5072	-11149	-941	5869	41085	
161	-4012	-20413	766	4495	2739	
162	-1076	-18355	614	4897	-1435	
163	-6278	-20609	5053	6847	2681	
164	-6591	-12183	1029	3546	40343	
165	-6688	-20704	1164	2112	2734	
166	-1931	-18570	791	2311	-1348	
167	-6885	-20734	4699	6187	2837	
168	-7010	-12252	467	1364	40535	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
169	-6967	-20735	1346	198	2929
170	-1	0	0	2	732
171	-52	-169	0	1	1463
172	-204	-676	1	1	2927
173	-457	-1520	1	0	4389
174	-811	-2702	1	0	5121
175	-811	-2702	1	0	5121
176	-811	-2702	1	0	5121
177	-10093	-33644	101	0	-23363
178	-7852	-25861	116	265	-19520
179	-6322	-20627	132	447	-11883
180	-5363	-17620	160	560	-4489
181	-4969	-17984	187	616	-103
182	-2111	-18577	206	630	-1171
183	57	-17074	35	14942	-9192
184	563	-16551	-484	6353	-10715
185	333	-20503	11981	56434	-8773
186	6037	-27804	243	7350	-6532
187	-324	-18840	738	15685	-8346
188	-478	-17623	197	3357	-7769
189	-812	-19132	11080	42339	-8404
190	359	-28272	817	2833	-6661
191	-1162	-19253	973	14623	-8436
192	-1164	-17883	729	2037	-7836
193	-1359	-19302	11047	41785	-8398
194	-2883	-28928	460	1281	-6601
195	-1454	-19317	1152	13121	-8346
196	-1365	-17920	210	613	-7740
197	-1	0	0	1	732
198	-52	-169	0	1	1463
199	-204	-676	0	0	2926
200	-457	-1520	0	0	4389
201	-810	-2701	0	0	5120
202	-810	-2701	0	0	5120
203	-810	-2701	0	0	5120
204	-10074	-33581	52	0	-23314
205	-7843	-25806	76	132	-19467
206	-6324	-20522	173	241	-11766
207	-5423	-17281	587	387	-4133
208	-5189	-16392	2146	921	4372
209	-6996	-20730	4174	6026	2980
210	-1491	-19320	10551	41594	-8314
211	2254	-12560	949	8714	-15099
212	325	-12103	-41	4306	-14452
213	587	-14391	1597	5798	-18826
214	4174	9502	-410	426	1248
215	1245	-14718	-1046	4608	-17762
216	4201	-13111	-115	1765	-13653
217	177	-14972	3367	5068	-17838
218	3001	8409	613	1997	-1661
219	-1535	-15084	-896	5554	-17920
220	971	-13358	623	1670	-13805
221	-2935	-15132	3503	4620	-17930
222	237	8070	415	1142	-2934
223	-3858	-15152	-730	4536	-17911
224	-673	-13401	195	570	-13776
225	-4307	-15159	3117	4403	-17896
226	-1	0	0	0	732
227	-52	-169	0	0	1463
228	-204	-676	0	0	2926
229	-457	-1520	0	0	4388
230	-810	-2701	0	0	5120
231	-810	-2701	0	0	5120
232	-810	-2701	0	0	5120
233	-10067	-33556	0	0	-23296
234	-7841	-25778	0	0	-19441
235	-6329	-20437	0	0	-11698
236	-5450	-16881	0	0	-3559
237	-5603	-15013	0	0	5887
238	-7073	-12244	0	0	40634
239	-3777	-29197	0	0	-6539
240	-669	7896	0	0	-3105
241	13	-5999	390	1256	-14200
242	-180	-6157	-48	1171	-13726
243	826	-3615	472	1848	-11318
244	2610	-915	-292	1092	-8872
245	3027	-4872	-536	317	-10802
246	3095	-6672	-95	803	-13709
247	2998	-5100	1544	1170	-11898
248	3045	-899	433	1244	-9926
249	1870	-5131	-493	1941	-12810
250	1142	-6842	475	1307	-13906
251	665	-5190	1716	823	-13268
252	728	-1011	327	984	-10895
253	-222	-5258	-352	1354	-13461

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
254	-605	-6874	155	513	-13912	
255	-674	-5299	1389	562	-13529	
256	-174	-1099	0	0	-11044	
257	-1	0	0	-1	732	
258	-52	-169	0	0	1463	
259	-204	-676	0	0	2926	
260	-457	-1520	0	0	4389	
261	-810	-2701	0	0	5120	
262	-810	-2701	0	0	5120	
263	-810	-2701	0	0	5120	
264	-10074	-33581	44	0	-23314	
265	-7843	-25806	55	22	-19467	
266	-6324	-20522	84	3	-11766	
267	-5423	-17281	229	-109	-4133	
268	-5189	-16392	803	-735	4372	
269	-6996	-20730	1563	-1088	2980	
270	-1491	-19320	1369	11881	-8314	
271	-4307	-15159	-522	3394	-17896	
272	-674	-5299	-169	337	-13529	
273	302	-1439	156	348	-7777	
274	1	-1645	-116	113	-8103	
275	1176	-749	-7	547	-6396	
276	2185	-538	-142	597	-5218	
277	3191	-1209	-212	654	-5513	
278	3644	-1536	-35	748	-6073	
279	3765	-1254	378	810	-5990	
280	3556	-613	241	703	-5747	
281	3029	-1208	38	965	-6472	
282	2421	-1609	272	966	-6990	
283	1960	-1202	478	845	-6702	
284	1550	-595	189	810	-6263	
285	1104	-1220	-104	724	-6799	
286	753	-1623	90	441	-7199	
287	652	-1236	286	154	-6835	
288	657	-623	0	0	-6351	
289	652	-1236	2	-134	-6835	
290	-1	0	0	-2	732	
291	-52	-169	0	-1	1463	
292	-204	-676	0	0	2927	
293	-457	-1520	-1	0	4389	
294	-811	-2702	-1	0	5121	
295	-811	-2702	-1	0	5121	
296	-811	-2702	-1	0	5121	
297	-10093	-33644	84	0	-23363	
298	-7852	-25861	96	47	-19520	
299	-6322	-20627	100	43	-11883	
300	-5363	-17620	109	20	-4489	
301	-4969	-17984	115	-8	-103	
302	-2111	-18577	119	-33	-1171	
303	-1365	-17920	119	-55	-7740	
304	-673	-13401	113	-79	-13776	
305	-605	-6874	99	-111	-13912	
306	753	-1623	65	-176	-7199	
307	186	-57	106	-79	-3878	
308	-2	-59	-7	-131	-4369	
309	884	69	104	182	-3265	
310	1851	91	-45	535	-2724	
311	3007	5	-91	831	-2693	
312	3742	-24	26	1065	-2931	
313	3940	0	140	1167	-2948	
314	3750	101	116	1147	-2988	
315	3345	0	67	1062	-3196	
316	2844	-20	120	962	-3399	
317	2311	12	163	837	-3320	
318	1838	154	80	669	-3251	
319	1468	14	-4	519	-3378	
320	1205	-21	36	339	-3509	
321	1024	12	78	184	-3400	
322	959	151	0	0	-3300	
323	1024	12	15	-128	-3400	
324	1205	-21	41	-323	-3509	
325	-1	0	0	-3	732	
326	-52	-169	0	-2	1464	
327	-204	-676	-1	-1	2928	
328	-457	-1521	-1	0	4391	
329	-811	-2703	-1	0	5122	
330	-811	-2703	-1	0	5122	
331	-811	-2703	-1	0	5122	
332	-10120	-33732	122	0	-23437	
333	-7869	-25916	136	68	-19585	
334	-6330	-20591	116	77	-11873	
335	-5416	-17322	259	161	-4223	
336	-5170	-16412	1754	895	4302	
337	-6967	-20735	3748	5949	2929	
338	-1454	-19317	10120	41475	-8346	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
339	-3858	-15152	2790	4237	-17911
340	-222	-5258	1130	329	-13461
341	1104	-1220	148	-205	-6799
342	1468	14	71	-467	-3378
343	0	0	0	-5	733
344	-51	-169	-1	-4	1465
345	-203	-676	-1	-2	2929
346	-457	-1521	-1	-1	4392
347	-811	-2704	-1	0	5124
348	-811	-2704	-1	0	5124
349	-811	-2704	-1	0	5124
350	-10158	-33859	161	0	-23547
351	-7889	-25997	185	74	-19683
352	-6337	-20572	194	52	-11914
353	-5430	-16961	210	-3	-3739
354	-5559	-15050	223	-59	5748
355	-7010	-12252	229	-107	40535
356	-2883	-28928	228	-145	-6601
357	237	8070	217	-182	-2934
358	728	-1011	190	-238	-10895
359	1550	-595	124	-357	-6263
360	1838	154	80	-566	-3251
361	1	0	-1	-9	733
362	-50	-169	-1	-6	1466
363	-203	-677	-1	-3	2931
364	-457	-1522	-1	-1	4395
365	-812	-2706	-1	0	5127
366	-812	-2706	-1	0	5127
367	-812	-2706	-1	0	5127
368	-10210	-34033	195	0	-23706
369	-7906	-26128	229	66	-19842
370	-6320	-20717	267	5	-12099
371	-5375	-17392	413	-175	-4406
372	-5105	-16439	998	-909	4165
373	-6885	-20734	1765	-2584	2837
374	-1359	-19302	1569	10536	-8398
375	-2935	-15132	-331	2260	-17930
376	665	-5190	-2	-561	-13268
377	1960	-1202	111	-509	-6702
378	2311	12	87	-574	-3320
379	5	0	-1	-14	734
380	-48	-169	-1	-10	1468
381	-201	-677	-1	-6	2934
382	-456	-1523	-1	-3	4399
383	-812	-2708	-1	0	5131
384	-812	-2708	-1	0	5131
385	-812	-2708	-1	0	5131
386	-10273	-34243	214	0	-23911
387	-7913	-26276	251	45	-20044
388	-6284	-20871	268	-30	-12340
389	-5260	-17753	297	-130	-4856
390	-4821	-18032	318	-215	-372
391	-1931	-18570	327	-269	-1348
392	-1164	-17883	324	-302	-7836
393	971	-13358	306	-331	-13805
394	1142	-6842	266	-386	-13906
395	2421	-1609	173	-534	-6990
396	2844	-20	112	-577	-3399
397	10	0	-1	-20	735
398	-44	-169	-1	-15	1470
399	-198	-678	-1	-10	2938
400	-455	-1525	0	-5	4405
401	-813	-2710	0	0	5137
402	-813	-2710	0	0	5137
403	-813	-2710	0	0	5137
404	-10341	-34471	217	0	-24164
405	-7901	-26410	255	-8	-20275
406	-6220	-20871	259	-112	-12463
407	-5218	-17463	176	-120	-4682
408	-4919	-16449	1030	561	3981
409	-6688	-20704	3133	5600	2734
410	-1162	-19253	9629	41136	-8436
411	-1535	-15084	2486	3921	-17920
412	1870	-5131	920	28	-12810
413	3029	-1208	245	-552	-6472
414	3345	0	135	-459	-3196
415	19	1	-1	-30	737
416	-38	-170	0	-22	1473
417	-193	-678	0	-15	2943
418	-452	-1525	2	-8	4411
419	-814	-2713	2	0	5144
420	-814	-2713	2	0	5144
421	-814	-2713	2	0	5144
422	-10416	-34721	192	0	-24474
423	-7844	-26544	244	-114	-20555

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
424	-6089	-20869	297	-307	-12641
425	-5070	-17094	363	-459	-4281
426	-5149	-15061	411	-545	5393
427	-6591	-12183	431	-571	40343
428	359	-28272	422	-562	-6661
429	3001	8409	388	-540	-1661
430	3045	-899	326	-552	-9926
431	3556	-613	208	-602	-5747
432	3750	101	134	-76	-2988
433	34	1	-1	-41	738
434	-28	-170	1	-31	1475
435	-185	-678	3	-23	2948
436	-446	-1526	6	-13	4417
437	-814	-2715	7	0	5151
438	-814	-2715	7	0	5151
439	-814	-2715	7	0	5151
440	-10497	-34991	111	0	-24845
441	-7702	-26691	183	-287	-20902
442	-5827	-21007	310	-581	-12955
443	-4752	-17502	550	-860	-5010
444	-4458	-16406	1180	-1591	3807
445	-6278	-20609	1971	-5025	2681
446	-812	-19132	1762	9012	-8404
447	177	-14972	-175	1701	-17838
448	2998	-5100	109	-355	-11898
449	3765	-1254	175	-53	-5990
450	3940	0	127	548	-2948
451	54	0	-1	-54	738
452	-13	-170	1	-41	1476
453	-170	-679	7	-33	2950
454	-436	-1525	14	-20	4422
455	-815	-2716	16	0	5157
456	-815	-2716	16	0	5157
457	-815	-2716	16	0	5157
458	-10572	-35240	-69	0	-25244
459	-7410	-26797	23	-544	-21266
460	-5369	-21131	224	-927	-13295
461	-4211	-17816	436	-1111	-5482
462	-3852	-17944	576	-1176	-696
463	-1076	-18355	613	-1016	-1435
464	-478	-17623	577	-935	-7769
465	4201	-13111	477	-781	-13653
466	3095	-6672	357	-365	-13709
467	3644	-1536	211	594	-6073
468	3742	-24	130	1372	-2931
469	72	-2	-2	-60	735
470	9	-172	0	-49	1470
471	-144	-679	11	-46	2944
472	-414	-1521	28	-33	4420
473	-814	-2715	33	0	5157
474	-814	-2715	33	0	5157
475	-814	-2715	33	0	5157
476	-10619	-35398	-417	0	-25581
477	-6852	-26795	-277	-910	-21555
478	-4592	-21078	93	-1383	-13423
479	-3536	-17500	354	-1434	-5329
480	-3443	-16210	1005	-681	3752
481	-4012	-20413	4025	4049	2739
482	-324	-18840	11501	41205	-8346
483	1245	-14718	3713	2805	-17762
484	3027	-4872	1855	-136	-10802
485	3191	-1209	466	1404	-5513
486	3007	5	121	2422	-2693
487	75	-9	-6	-50	723
488	37	-176	-6	-49	1451
489	-102	-680	12	-62	2920
490	-370	-1513	51	-52	4401
491	-813	-2709	67	0	5143
492	-813	-2709	67	0	5143
493	-813	-2709	67	0	5143
494	-10616	-35385	-1055	0	-25649
495	-5885	-26671	-782	-1338	-21600
496	-3383	-21024	-13	-1875	-13438
497	-2580	-17116	647	-1900	-4820
498	-3307	-14910	950	-1833	4557
499	-5072	-11149	1218	-519	41085
500	6037	-27804	972	-981	-6532
501	4174	9502	1875	-28	1248
502	2610	-915	1056	1410	-8872
503	2185	-538	392	2242	-5218
504	1851	91	88	3439	-2724
505	51	-11	-11	-18	705
506	46	-178	-15	-39	1426
507	-47	-678	1	-75	2885
508	-291	-1495	82	-78	4367

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
509	-810	-2701	116	0	5111
510	-810	-2701	116	0	5111
511	-810	-2701	116	0	5111
512	-10556	-35187	-1873	0	-25204
513	-4433	-26398	-1366	-1685	-21244
514	-1923	-21047	10	-2157	-13328
515	-1619	-17322	962	-2110	-5519
516	-2009	-15409	1881	-2913	4321
517	1532	-19530	2748	-6103	6832
518	333	-20503	2509	14258	-8773
519	587	-14391	-290	5202	-18826
520	826	-3615	-18	3004	-11318
521	1176	-749	89	2571	-6396
522	884	69	45	3810	-3265
523	22	-1	-10	19	701
524	39	-158	-19	-19	1410
525	-19	-678	-6	-59	2841
526	-117	-1460	89	-91	4297
527	-803	-2677	209	0	5030
528	-803	-2677	209	0	5030
529	-803	-2677	209	0	5030
530	-10443	-34810	-3211	0	-23715
531	-1728	-25952	-1409	-1633	-20081
532	-901	-21146	12	-1652	-13026
533	-663	-17367	863	-1496	-6460
534	-135	-16842	1492	-2217	-1683
535	-665	-17746	1839	-3012	-2234
536	57	-17074	704	3205	-9192
537	2254	-12560	-222	5809	-15099
538	13	-5999	-111	2753	-14200
539	302	-1439	22	1800	-7777
540	186	-57	29	2819	-3878
541	2	-4	-16	33	778
542	30	-146	-30	-7	1502
543	11	-577	-50	-38	2869
544	28	-1404	91	-91	4126
545	-832	-2774	401	0	4738
546	-832	-2774	401	0	4738
547	-832	-2774	401	0	4738
548	-11208	-37361	-5587	0	-18869
549	190	-25709	-1504	-1447	-16659
550	-37	-19039	353	-1096	-12476
551	1254	-16727	618	-883	-8409
552	573	-16774	944	-1702	-5517
553	216	-17526	1007	-1829	-6327
554	563	-16551	1102	1289	-10715
555	325	-12103	846	3183	-14452
556	-180	-6157	180	2137	-13726
557	1	-1645	151	1056	-8103
558	-2	-59	81	1892	-4369

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	2	-4	21	-25	778
2	22	-1	12	-14	701
3	39	-158	25	24	1410
4	30	-146	38	9	1502
5	51	-11	14	24	705
6	46	-178	19	50	1426
7	-19	-678	7	76	2841
8	11	-577	65	49	2869
9	-47	-678	-1	97	2885
10	75	-9	8	66	723
11	37	-176	8	64	1451
12	-102	-680	-9	80	2920
13	-117	-1460	-69	119	4297
14	28	-1404	-70	118	4126
15	-291	-1495	-63	101	4367
16	-370	-1513	-40	68	4401
17	72	-2	3	78	735
18	9	-172	0	64	1470
19	-144	-679	-8	60	2944
20	-414	-1521	-21	43	4420
21	-803	-2677	-161	0	5030
22	-832	-2774	-309	0	4738
23	-810	-2701	-89	0	5111
24	-813	-2709	-52	0	5143
25	-814	-2715	-26	0	5157
26	54	0	1	70	738
27	-13	-170	-1	54	1476
28	-170	-679	-5	43	2950
29	-436	-1525	-11	26	4422

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
30	-815	-2716	-12	0	5157	
31	-815	-2716	-12	0	5157	
32	-815	-2716	-12	0	5157	
33	-815	-2716	-12	0	5157	
34	-815	-2716	-12	0	5157	
35	-815	-2716	-12	0	5157	
36	-815	-2716	-12	0	5157	
37	34	1	1	54	738	
38	-28	-170	-1	41	1475	
39	-185	-678	-2	30	2948	
40	-446	-1526	-5	16	4417	
41	-814	-2715	-5	0	5151	
42	-814	-2715	-5	0	5151	
43	-814	-2715	-5	0	5151	
44	-814	-2715	-5	0	5151	
45	-814	-2715	-5	0	5151	
46	-814	-2715	-5	0	5151	
47	-814	-2715	-5	0	5151	
48	-814	-2715	-5	0	5151	
49	-814	-2715	-5	0	5151	
50	19	1	1	39	737	
51	-38	-170	0	29	1473	
52	-193	-678	0	20	2943	
53	-452	-1525	-1	10	4411	
54	-814	-2713	-2	0	5144	
55	-814	-2713	-2	0	5144	
56	-814	-2713	-2	0	5144	
57	-10443	-34810	20144	0	-23715	
58	-11208	-37361	31569	0	-18869	
59	-10556	-35187	13836	0	-25204	
60	-10616	-35385	9784	0	-25649	
61	-10619	-35398	6296	0	-25581	
62	-10572	-35240	4092	0	-25244	
63	-10497	-34991	2674	0	-24845	
64	-10416	-34721	1740	0	-24474	
65	10	0	1	27	735	
66	-44	-169	1	19	1470	
67	-198	-678	1	13	2938	
68	-455	-1525	1	6	4405	
69	-813	-2710	0	0	5137	
70	-813	-2710	0	0	5137	
71	-813	-2710	0	0	5137	
72	-10341	-34471	1127	0	-24164	
73	-1728	-25952	10659	7741	-20081	
74	190	-25709	9880	6608	-16659	
75	-4433	-26398	11994	8741	-21244	
76	-5885	-26671	9180	7961	-21600	
77	-6852	-26795	6210	6464	-21555	
78	-7410	-26797	4169	4884	-21266	
79	-7702	-26691	2798	3585	-20902	
80	-7844	-26544	1843	2585	-20555	
81	-7901	-26410	1198	1846	-20275	
82	5	0	1	18	734	
83	-48	-169	1	12	1468	
84	-201	-677	1	8	2934	
85	-456	-1523	2	3	4399	
86	-812	-2708	1	0	5131	
87	-812	-2708	1	0	5131	
88	-812	-2708	1	0	5131	
89	-10273	-34243	734	0	-23911	
90	-7913	-26276	804	1321	-20044	
91	-901	-21146	4221	8421	-13026	
92	-37	-19039	1110	5555	-12476	
93	-1923	-21047	5909	11311	-13328	
94	-3383	-21024	5751	10633	-13438	
95	-4592	-21078	4364	8898	-13423	
96	-5369	-21131	3278	6947	-13295	
97	-5827	-21007	2448	5262	-12955	
98	-6089	-20869	1647	3880	-12641	
99	-6220	-20871	1038	2823	-12463	
100	-6284	-20871	793	2079	-12340	
101	1	0	1	11	733	
102	-50	-169	1	8	1466	
103	-203	-677	1	4	2931	
104	-457	-1522	2	2	4395	
105	-812	-2706	2	0	5127	
106	-812	-2706	2	0	5127	
107	-812	-2706	2	0	5127	
108	-10210	-34033	477	0	-23706	
109	-7906	-26128	546	940	-19842	
110	-6320	-20717	650	1527	-12099	
111	-663	-17367	1321	6915	-6460	
112	1254	-16727	-90	4328	-8409	
113	-1619	-17322	2444	10103	-5519	
114	-2580	-17116	2559	10169	-4820	

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	[kgm]	[kgm]	[kg]	[kg]	
115	-3536	-17500	2159	8800	-5329	
116	-4211	-17816	2313	7210	-5482	
117	-4752	-17502	2387	5724	-5010	
118	-5070	-17094	1459	4284	-4281	
119	-5218	-17463	591	3121	-4682	
120	-5260	-17753	811	2422	-4856	
121	-5375	-17392	1092	1906	-4406	
122	0	0	1	7	733	
123	-51	-169	1	5	1465	
124	-203	-676	1	2	2929	
125	-457	-1521	2	1	4392	
126	-811	-2704	1	0	5124	
127	-811	-2704	1	0	5124	
128	-811	-2704	1	0	5124	
129	-10158	-33859	295	0	-23547	
130	-7889	-25997	333	648	-19683	
131	-6337	-20572	356	1061	-11914	
132	-5430	-16961	401	1291	-3739	
133	-135	-16842	989	5702	-1683	
134	573	-16774	-324	3496	-5517	
135	-2009	-15409	1872	8148	4321	
136	-3307	-14910	285	8053	4557	
137	-3443	-16210	52	7093	3752	
138	-3852	-17944	1391	6346	-696	
139	-4458	-16406	3451	5587	3807	
140	-5149	-15061	1250	4093	5393	
141	-4919	-16449	419	2764	3981	
142	-4821	-18032	816	2467	-372	
143	-5105	-16439	2672	2305	4165	
144	-5559	-15050	444	1379	5748	
145	-1	0	0	4	732	
146	-52	-169	1	3	1464	
147	-204	-676	1	1	2928	
148	-457	-1521	1	0	4391	
149	-811	-2703	1	0	5122	
150	-811	-2703	1	0	5122	
151	-811	-2703	1	0	5122	
152	-10120	-33732	173	0	-23437	
153	-7869	-25916	181	426	-19585	
154	-6330	-20591	114	693	-11873	
155	-5416	-17322	30	775	-4223	
156	-5170	-16412	592	534	4302	
157	-665	-17746	1295	9742	-2234	
158	216	-17526	-909	4661	-6327	
159	1532	-19530	2962	8268	6832	
160	-5072	-11149	-941	5869	41085	
161	-4012	-20413	766	4495	2739	
162	-1076	-18355	614	4897	-1435	
163	-6278	-20609	5053	6847	2681	
164	-6591	-12183	1029	3546	40343	
165	-6688	-20704	1164	2112	2734	
166	-1931	-18570	791	2311	-1348	
167	-6885	-20734	4699	6187	2837	
168	-7010	-12252	467	1364	40535	
169	-6967	-20735	1346	198	2929	
170	-1	0	0	2	732	
171	-52	-169	0	1	1463	
172	-204	-676	1	1	2927	
173	-457	-1520	1	0	4389	
174	-811	-2702	1	0	5121	
175	-811	-2702	1	0	5121	
176	-811	-2702	1	0	5121	
177	-10093	-33644	101	0	-23363	
178	-7852	-25861	116	265	-19520	
179	-6322	-20627	132	447	-11883	
180	-5363	-17620	160	560	-4489	
181	-4969	-17984	187	616	-103	
182	-2111	-18577	206	630	-1171	
183	57	-17074	35	14942	-9192	
184	563	-16551	-484	6353	-10715	
185	333	-20503	11981	56434	-8773	
186	6037	-27804	243	7350	-6532	
187	-324	-18840	738	15685	-8346	
188	-478	-17623	197	3357	-7769	
189	-812	-19132	11080	42339	-8404	
190	359	-28272	817	2833	-6661	
191	-1162	-19253	973	14623	-8436	
192	-1164	-17883	729	2037	-7836	
193	-1359	-19302	11047	41785	-8398	
194	-2883	-28928	460	1281	-6601	
195	-1454	-19317	1152	13121	-8346	
196	-1365	-17920	210	613	-7740	
197	-1	0	0	1	732	
198	-52	-169	0	1	1463	
199	-204	-676	0	0	2926	

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	[kgm]	[kgm]	[kg]	[kg]	
200	-457	-1520	0	0	4389	
201	-810	-2701	0	0	5120	
202	-810	-2701	0	0	5120	
203	-810	-2701	0	0	5120	
204	-10074	-33581	52	0	-23314	
205	-7843	-25806	76	132	-19467	
206	-6324	-20522	173	241	-11766	
207	-5423	-17281	587	387	-4133	
208	-5189	-16392	2146	921	4372	
209	-6996	-20730	4174	6026	2980	
210	-1491	-19320	10551	41594	-8314	
211	2254	-12560	949	8714	-15099	
212	325	-12103	-41	4306	-14452	
213	587	-14391	1597	5798	-18826	
214	4174	9502	-410	426	1248	
215	1245	-14718	-1046	4608	-17762	
216	4201	-13111	-115	1765	-13653	
217	177	-14972	3367	5068	-17838	
218	3001	8409	613	1997	-1661	
219	-1535	-15084	-896	5554	-17920	
220	971	-13358	623	1670	-13805	
221	-2935	-15132	3503	4620	-17930	
222	237	8070	415	1142	-2934	
223	-3858	-15152	-730	4536	-17911	
224	-673	-13401	195	570	-13776	
225	-4307	-15159	3117	4403	-17896	
226	-1	0	0	0	732	
227	-52	-169	0	0	1463	
228	-204	-676	0	0	2926	
229	-457	-1520	0	0	4388	
230	-810	-2701	0	0	5120	
231	-810	-2701	0	0	5120	
232	-810	-2701	0	0	5120	
233	-10067	-33556	0	0	-23296	
234	-7841	-25778	0	0	-19441	
235	-6329	-20437	0	0	-11698	
236	-5450	-16881	0	0	-3559	
237	-5603	-15013	0	0	5887	
238	-7073	-12244	0	0	40634	
239	-3777	-29197	0	0	-6539	
240	-669	7896	0	0	-3105	
241	13	-5999	390	1256	-14200	
242	-180	-6157	-48	1171	-13726	
243	826	-3615	472	1848	-11318	
244	2610	-915	-292	1092	-8872	
245	3027	-4872	-536	317	-10802	
246	3095	-6672	-95	803	-13709	
247	2998	-5100	1544	1170	-11898	
248	3045	-899	433	1244	-9926	
249	1870	-5131	-493	1941	-12810	
250	1142	-6842	475	1307	-13906	
251	665	-5190	1716	823	-13268	
252	728	-1011	327	984	-10895	
253	-222	-5258	-352	1354	-13461	
254	-605	-6874	155	513	-13912	
255	-674	-5299	1389	562	-13529	
256	-174	-1099	0	0	-11044	
257	-1	0	0	-1	732	
258	-52	-169	0	0	1463	
259	-204	-676	0	0	2926	
260	-457	-1520	0	0	4389	
261	-810	-2701	0	0	5120	
262	-810	-2701	0	0	5120	
263	-810	-2701	0	0	5120	
264	-10074	-33581	44	0	-23314	
265	-7843	-25806	55	22	-19467	
266	-6324	-20522	84	3	-11766	
267	-5423	-17281	229	-109	-4133	
268	-5189	-16392	803	-735	4372	
269	-6996	-20730	1563	-1088	2980	
270	-1491	-19320	1369	11881	-8314	
271	-4307	-15159	-522	3394	-17896	
272	-674	-5299	-169	337	-13529	
273	302	-1439	156	348	-7777	
274	1	-1645	-116	113	-8103	
275	1176	-749	-7	547	-6396	
276	2185	-538	-142	597	-5218	
277	3191	-1209	-212	654	-5513	
278	3644	-1536	-35	748	-6073	
279	3765	-1254	378	810	-5990	
280	3556	-613	241	720	-5747	
281	3029	-1208	38	965	-6472	
282	2421	-1609	272	966	-6990	
283	1960	-1202	478	845	-6702	
284	1550	-595	189	810	-6263	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
285	1104	-1220	-104	724	-6799
286	753	-1623	90	441	-7199
287	652	-1236	286	158	-6835
288	657	-623	0	0	-6351
289	652	-1236	2	-134	-6835
290	-1	0	0	-2	732
291	-52	-169	0	-1	1463
292	-204	-676	0	0	2927
293	-457	-1520	-1	0	4389
294	-811	-2702	-1	0	5121
295	-811	-2702	-1	0	5121
296	-811	-2702	-1	0	5121
297	-10093	-33644	84	0	-23363
298	-7852	-25861	96	47	-19520
299	-6322	-20627	100	43	-11883
300	-5363	-17620	109	20	-4489
301	-4969	-17984	115	-8	-103
302	-2111	-18577	119	-33	-1171
303	-1365	-17920	119	-55	-7740
304	-673	-13401	113	-79	-13776
305	-605	-6874	99	-111	-13912
306	753	-1623	65	-176	-7199
307	186	-57	106	-79	-3878
308	-2	-59	-7	-131	-4369
309	884	69	104	182	-3265
310	1851	91	-45	535	-2724
311	3007	5	-91	831	-2693
312	3742	-24	26	1065	-2931
313	3940	0	140	1167	-2948
314	3750	101	116	1147	-2988
315	3345	0	67	1062	-3196
316	2844	-20	120	962	-3399
317	2311	12	163	837	-3320
318	1838	154	80	680	-3251
319	1468	14	-4	519	-3378
320	1205	-21	36	352	-3509
321	1024	12	78	184	-3400
322	959	151	0	0	-3300
323	1024	12	15	-128	-3400
324	1205	-21	41	-323	-3509
325	-1	0	0	-3	732
326	-52	-169	0	-2	1464
327	-204	-676	-1	-1	2928
328	-457	-1521	-1	0	4391
329	-811	-2703	-1	0	5122
330	-811	-2703	-1	0	5122
331	-811	-2703	-1	0	5122
332	-10120	-33732	122	0	-23437
333	-7869	-25916	136	68	-19585
334	-6330	-20591	116	77	-11873
335	-5416	-17322	259	161	-4223
336	-5170	-16412	1754	895	4302
337	-6967	-20735	3748	5949	2929
338	-1454	-19317	10120	41475	-8346
339	-3858	-15152	2790	4237	-17911
340	-222	-5258	1130	329	-13461
341	1104	-1220	148	-205	-6799
342	1468	14	71	-467	-3378
343	0	0	0	-5	733
344	-51	-169	-1	-4	1465
345	-203	-676	-1	-2	2929
346	-457	-1521	-1	-1	4392
347	-811	-2704	-1	0	5124
348	-811	-2704	-1	0	5124
349	-811	-2704	-1	0	5124
350	-10158	-33859	161	0	-23547
351	-7889	-25997	185	74	-19683
352	-6337	-20572	194	52	-11914
353	-5430	-16961	210	-3	-3739
354	-5559	-15050	223	-59	5748
355	-7010	-12252	229	-107	40535
356	-2883	-28928	228	-145	-6601
357	237	8070	217	-182	-2934
358	728	-1011	190	-238	-10895
359	1550	-595	124	-357	-6263
360	1838	154	80	-566	-3251
361	1	0	-1	-9	733
362	-50	-169	-1	-6	1466
363	-203	-677	-1	-3	2931
364	-457	-1522	-1	-1	4395
365	-812	-2706	-1	0	5127
366	-812	-2706	-1	0	5127
367	-812	-2706	-1	0	5127
368	-10210	-34033	195	0	-23706
369	-7906	-26128	229	66	-19842

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
370	-6320	-20717	267	5	-12099
371	-5375	-17392	413	-175	-4406
372	-5105	-16439	998	-909	4165
373	-6885	-20734	1765	-2584	2837
374	-1359	-19302	1569	10536	-8398
375	-2935	-15132	-331	2260	-17930
376	665	-5190	-2	-561	-13268
377	1960	-1202	111	-509	-6702
378	2311	12	87	-574	-3320
379	5	0	-1	-14	734
380	-48	-169	-1	-10	1468
381	-201	-677	-1	-6	2934
382	-456	-1523	-1	-3	4399
383	-812	-2708	-1	0	5131
384	-812	-2708	-1	0	5131
385	-812	-2708	-1	0	5131
386	-10273	-34243	214	0	-23911
387	-7913	-26276	251	45	-20044
388	-6284	-20871	268	-30	-12340
389	-5260	-17753	297	-130	-4856
390	-4821	-18032	318	-215	-372
391	-1931	-18570	327	-269	-1348
392	-1164	-17883	324	-302	-7836
393	971	-13358	306	-331	-13805
394	1142	-6842	266	-386	-13906
395	2421	-1609	173	-534	-6990
396	2844	-20	112	-577	-3399
397	10	0	-1	-20	735
398	-44	-169	-1	-15	1470
399	-198	-678	-1	-10	2938
400	-455	-1525	0	-5	4405
401	-813	-2710	0	0	5137
402	-813	-2710	0	0	5137
403	-813	-2710	0	0	5137
404	-10341	-34471	217	0	-24164
405	-7901	-26410	255	-8	-20275
406	-6220	-20871	259	-112	-12463
407	-5218	-17463	176	-120	-4682
408	-4919	-16449	1030	561	3981
409	-6688	-20704	3133	5600	2734
410	-1162	-19253	9629	41136	-8436
411	-1535	-15084	2486	3921	-17920
412	1870	-5131	920	28	-12810
413	3029	-1208	245	-552	-6472
414	3345	0	135	-459	-3196
415	19	1	-1	-30	737
416	-38	-170	0	-22	1473
417	-193	-678	0	-15	2943
418	-452	-1525	2	-8	4411
419	-814	-2713	2	0	5144
420	-814	-2713	2	0	5144
421	-814	-2713	2	0	5144
422	-10416	-34721	192	0	-24474
423	-7844	-26544	244	-114	-20555
424	-6089	-20869	297	-307	-12641
425	-5070	-17094	363	-459	-4281
426	-5149	-15061	411	-545	5393
427	-6591	-12183	431	-571	40343
428	359	-28272	422	-562	-6661
429	3001	8409	388	-540	-1661
430	3045	-899	326	-552	-9926
431	3556	-613	208	-602	-5747
432	3750	101	134	-76	-2988
433	34	1	-1	-41	738
434	-28	-170	1	-31	1475
435	-185	-678	3	-23	2948
436	-446	-1526	6	-13	4417
437	-814	-2715	7	0	5151
438	-814	-2715	7	0	5151
439	-814	-2715	7	0	5151
440	-10497	-34991	111	0	-24845
441	-7702	-26691	183	-287	-20902
442	-5827	-21007	310	-581	-12955
443	-4752	-17502	550	-860	-5010
444	-4458	-16406	1180	-1591	3807
445	-6278	-20609	1971	-5025	2681
446	-812	-19132	1762	9012	-8404
447	177	-14972	-175	1701	-17838
448	2998	-5100	109	-355	-11898
449	3765	-1254	175	-53	-5990
450	3940	0	127	548	-2948
451	54	0	-1	-54	738
452	-13	-170	1	-41	1476
453	-170	-679	7	-33	2950
454	-436	-1525	14	-20	4422

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
455	-815	-2716	16	0	5157
456	-815	-2716	16	0	5157
457	-815	-2716	16	0	5157
458	-10572	-35240	-69	0	-25244
459	-7410	-26797	23	-544	-21266
460	-5369	-21131	224	-927	-13295
461	-4211	-17816	436	-1111	-5482
462	-3852	-17944	576	-1176	-696
463	-1076	-18355	613	-1016	-1435
464	-478	-17623	577	-935	-7769
465	4201	-13111	477	-781	-13653
466	3095	-6672	357	-365	-13709
467	3644	-1536	211	594	-6073
468	3742	-24	130	1372	-2931
469	72	-2	-2	-60	735
470	9	-172	0	-49	1470
471	-144	-679	11	-46	2944
472	-414	-1521	28	-33	4420
473	-814	-2715	33	0	5157
474	-814	-2715	33	0	5157
475	-814	-2715	33	0	5157
476	-10619	-35398	-417	0	-25581
477	-6852	-26795	-277	-910	-21555
478	-4592	-21078	93	-1383	-13423
479	-3536	-17500	354	-1434	-5329
480	-3443	-16210	1005	-681	3752
481	-4012	-20413	4025	4049	2739
482	-324	-18840	11501	41205	-8346
483	1245	-14718	3713	2805	-17762
484	3027	-4872	1855	-136	-10802
485	3191	-1209	466	1404	-5513
486	3007	5	121	2422	-2693
487	75	-9	-6	-50	723
488	37	-176	-6	-49	1451
489	-102	-680	12	-62	2920
490	-370	-1513	51	-52	4401
491	-813	-2709	67	0	5143
492	-813	-2709	67	0	5143
493	-813	-2709	67	0	5143
494	-10616	-35385	-1055	0	-25649
495	-5885	-26671	-782	-1338	-21600
496	-3383	-21024	-13	-1875	-13438
497	-2580	-17116	647	-1900	-4820
498	-3307	-14910	950	-1833	4557
499	-5072	-11149	1218	-519	41085
500	6037	-27804	972	-981	-6532
501	4174	9502	1875	-28	1248
502	2610	-915	1056	1410	-8872
503	2185	-538	392	2242	-5218
504	1851	91	88	3439	-2724
505	51	-11	-11	-18	705
506	46	-178	-15	-39	1426
507	-47	-678	1	-75	2885
508	-291	-1495	82	-78	4367
509	-810	-2701	116	0	5111
510	-810	-2701	116	0	5111
511	-810	-2701	116	0	5111
512	-10556	-35187	-1873	0	-25204
513	-4433	-26398	-1366	-1685	-21244
514	-1923	-21047	10	-2157	-13328
515	-1619	-17322	962	-2110	-5519
516	-2009	-15409	1881	-2913	4321
517	1532	-19530	2748	-6103	6832
518	333	-20503	2509	14258	-8773
519	587	-14391	-290	5202	-18826
520	826	-3615	-18	3004	-11318
521	1176	-749	89	2571	-6396
522	884	69	45	3810	-3265
523	22	-1	-10	19	701
524	39	-158	-19	-19	1410
525	-19	-678	-6	-59	2841
526	-117	-1460	89	-91	4297
527	-803	-2677	209	0	5030
528	-803	-2677	209	0	5030
529	-803	-2677	209	0	5030
530	-10443	-34810	-3211	0	-23715
531	-1728	-25952	-1409	-1633	-20081
532	-901	-21146	12	-1652	-13026
533	-663	-17367	863	-1496	-6460
534	-135	-16842	1492	-2217	-1683
535	-665	-17746	1839	-3012	-2234
536	57	-17074	704	3205	-9192
537	2254	-12560	-222	5809	-15099
538	13	-5999	-111	2753	-14200
539	302	-1439	22	1800	-7777

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
540	186	-57	29	2819	-3878
541	2	-4	-16	33	778
542	30	-146	-30	-7	1502
543	11	-577	-50	-38	2869
544	28	-1404	91	-91	4126
545	-832	-2774	401	0	4738
546	-832	-2774	401	0	4738
547	-832	-2774	401	0	4738
548	-11208	-37361	-5587	0	-18869
549	190	-25709	-1504	-1447	-16659
550	-37	-19039	353	-1096	-12476
551	1254	-16727	618	-883	-8409
552	573	-16774	944	-1702	-5517
553	216	-17526	1007	-1829	-6327
554	563	-16551	1102	1289	-10715
555	325	-12103	846	3183	-14452
556	-180	-6157	180	2137	-13726
557	1	-1645	151	1056	-8103
558	-2	-59	81	1892	-4369

Combinazione n° 13 - ECC

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	2	-4	21	-25	778
2	22	-1	12	-14	701
3	39	-158	25	24	1410
4	30	-146	38	9	1502
5	51	-11	14	24	705
6	46	-178	19	50	1426
7	-19	-678	7	76	2841
8	11	-577	65	49	2869
9	-47	-678	-1	97	2885
10	75	-9	8	66	723
11	37	-176	8	64	1451
12	-102	-680	-9	80	2920
13	-117	-1460	-69	119	4297
14	28	-1404	-70	118	4126
15	-291	-1495	-63	101	4367
16	-370	-1513	-40	68	4401
17	72	-2	3	78	735
18	9	-172	0	64	1470
19	-144	-679	-8	60	2944
20	-414	-1521	-21	43	4420
21	-803	-2677	-161	0	5030
22	-832	-2774	-309	0	4738
23	-810	-2701	-89	0	5111
24	-813	-2709	-52	0	5143
25	-814	-2715	-26	0	5157
26	54	0	1	70	738
27	-13	-170	-1	54	1476
28	-170	-679	-5	43	2950
29	-436	-1525	-11	26	4422
30	-815	-2716	-12	0	5157
31	-815	-2716	-12	0	5157
32	-815	-2716	-12	0	5157
33	-815	-2716	-12	0	5157
34	-815	-2716	-12	0	5157
35	-815	-2716	-12	0	5157
36	-815	-2716	-12	0	5157
37	34	1	1	54	738
38	-28	-170	-1	41	1475
39	-185	-678	-2	30	2948
40	-446	-1526	-5	16	4417
41	-814	-2715	-5	0	5151
42	-814	-2715	-5	0	5151
43	-814	-2715	-5	0	5151
44	-814	-2715	-5	0	5151
45	-814	-2715	-5	0	5151
46	-814	-2715	-5	0	5151
47	-814	-2715	-5	0	5151
48	-814	-2715	-5	0	5151
49	-814	-2715	-5	0	5151
50	19	1	1	39	737
51	-38	-170	0	29	1473
52	-193	-678	0	20	2943
53	-452	-1525	-1	10	4411
54	-814	-2713	-2	0	5144
55	-814	-2713	-2	0	5144
56	-814	-2713	-2	0	5144
57	-10443	-34810	20144	0	-19622
58	-11208	-37361	31569	0	-13141
59	-10556	-35187	13836	0	-21957
60	-10616	-35385	9784	0	-22921

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
61	-10619	-35398	6296	0	-23266
62	-10572	-35240	4092	0	-23169
63	-10497	-34991	2674	0	-22916
64	-10416	-34721	1740	0	-22634
65	10	0	1	27	735
66	-44	-169	1	19	1470
67	-198	-678	1	13	2938
68	-455	-1525	1	6	4405
69	-813	-2710	0	0	5137
70	-813	-2710	0	0	5137
71	-813	-2710	0	0	5137
72	-10341	-34471	1127	0	-22381
73	-1728	-25952	10659	7741	-17010
74	190	-25709	9880	6608	-11996
75	-4433	-26398	11994	8741	-18963
76	-5885	-26671	9180	7961	-19797
77	-6852	-26795	6210	6464	-20139
78	-7410	-26797	4169	4884	-20086
79	-7702	-26691	2798	3585	-19864
80	-7844	-26544	1843	2585	-19606
81	-7901	-26410	1198	1846	-19390
82	5	0	1	18	734
83	-48	-169	1	12	1468
84	-201	-677	1	8	2934
85	-456	-1523	2	3	4399
86	-812	-2708	1	0	5131
87	-812	-2708	1	0	5131
88	-812	-2708	1	0	5131
89	-10273	-34243	734	0	-22166
90	-7913	-26276	804	1321	-19201
91	-901	-21146	4221	8421	-12006
92	-37	-19039	1110	5555	-10145
93	-1923	-21047	5909	11311	-12978
94	-3383	-21024	5751	10633	-13438
95	-4592	-21078	4364	8898	-13423
96	-5369	-21131	3278	6947	-13295
97	-5827	-21007	2448	5262	-12955
98	-6089	-20869	1647	3880	-12641
99	-6220	-20871	1038	2823	-12463
100	-6284	-20871	793	2079	-12340
101	1	0	1	11	733
102	-50	-169	1	8	1466
103	-203	-677	1	4	2931
104	-457	-1522	2	2	4395
105	-812	-2706	2	0	5127
106	-812	-2706	2	0	5127
107	-812	-2706	2	0	5127
108	-10210	-34033	477	0	-21982
109	-7906	-26128	546	940	-19021
110	-6320	-20717	650	1527	-12099
111	-598	-17367	1321	6915	-6460
112	1254	-16727	-90	4328	-8409
113	-1619	-17322	2444	10103	-5519
114	-2580	-17116	2559	10169	-4820
115	-3536	-17500	2159	8800	-5329
116	-4211	-17816	2313	7210	-5482
117	-4752	-17502	2387	5724	-5010
118	-5070	-17094	1459	4284	-4281
119	-5218	-17463	591	3121	-4682
120	-5260	-17753	811	2422	-4856
121	-5375	-17392	1092	1906	-4406
122	0	0	1	7	733
123	-51	-169	1	5	1465
124	-203	-676	1	2	2929
125	-457	-1521	2	1	4392
126	-811	-2704	1	0	5124
127	-811	-2704	1	0	5124
128	-811	-2704	1	0	5124
129	-10158	-33859	295	0	-21836
130	-7889	-25997	333	648	-18874
131	-6337	-20572	356	1061	-11914
132	-5430	-16961	401	1291	-3739
133	-135	-16842	989	5702	-1683
134	573	-16774	-324	3496	-5517
135	-1985	-15409	1872	8148	4321
136	-3307	-14910	285	8053	4557
137	-3443	-16210	52	7093	3752
138	-3852	-17944	1391	6346	-696
139	-4458	-16406	3451	5587	3807
140	-5149	-15061	1250	4093	5393
141	-4919	-16449	419	2764	3981
142	-4821	-18032	816	2467	-372
143	-5105	-16439	2672	2305	4165
144	-5559	-15050	444	1379	5748
145	-1	0	0	4	732

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
146	-52	-169	1	3	1464	
147	-204	-676	1	1	2928	
148	-457	-1521	1	0	4391	
149	-811	-2703	1	0	5122	
150	-811	-2703	1	0	5122	
151	-811	-2703	1	0	5122	
152	-10120	-33732	173	0	-21736	
153	-7869	-25916	181	426	-18789	
154	-6330	-20591	114	693	-11873	
155	-5416	-17322	30	775	-4223	
156	-5170	-16412	592	534	4302	
157	-665	-17746	1295	9742	-2234	
158	216	-17526	-664	4661	-6327	
159	1532	-19530	2962	8268	6832	
160	-5072	-11149	-880	5869	41085	
161	-4012	-20413	766	4495	2739	
162	-1076	-18355	614	4897	-1435	
163	-6018	-20609	5053	6847	2681	
164	-6591	-12183	1029	3546	40343	
165	-6641	-20704	1164	2112	2734	
166	-1931	-18570	791	2311	-1348	
167	-6885	-20734	4699	6187	2837	
168	-7010	-12252	467	1364	40535	
169	-6967	-20735	1346	198	2929	
170	-1	0	0	2	732	
171	-52	-169	0	1	1463	
172	-204	-676	1	1	2927	
173	-457	-1520	1	0	4389	
174	-811	-2702	1	0	5121	
175	-811	-2702	1	0	5121	
176	-811	-2702	1	0	5121	
177	-10093	-33644	101	0	-21668	
178	-7852	-25861	116	265	-18734	
179	-6322	-20627	132	447	-11883	
180	-5363	-17620	160	560	-4489	
181	-4969	-17984	187	616	-103	
182	-2111	-18577	206	630	-1171	
183	57	-17074	35	14942	-9192	
184	563	-16551	-386	6353	-10715	
185	333	-19795	11981	56434	-8416	
186	6037	-27804	243	7350	-2722	
187	-324	-18573	738	15685	-8346	
188	-478	-17623	197	3357	-7769	
189	-812	-18841	11080	42339	-8404	
190	359	-28272	817	2833	-3378	
191	-1162	-18976	973	14623	-8436	
192	-1164	-17883	729	2037	-7836	
193	-1359	-19053	11047	41785	-8398	
194	-2883	-28928	460	1281	-3488	
195	-1454	-19094	1152	13121	-8346	
196	-1365	-17920	210	613	-7740	
197	-1	0	0	1	732	
198	-52	-169	0	1	1463	
199	-204	-676	0	0	2926	
200	-457	-1520	0	0	4389	
201	-810	-2701	0	0	5120	
202	-810	-2701	0	0	5120	
203	-810	-2701	0	0	5120	
204	-10074	-33581	52	0	-21620	
205	-7843	-25806	76	132	-18680	
206	-6324	-20522	173	241	-11766	
207	-5423	-17281	587	387	-4133	
208	-5189	-16392	2146	921	4372	
209	-6996	-20730	4174	6026	2980	
210	-1491	-19112	10551	41594	-8314	
211	2254	-11834	949	8714	-14005	
212	325	-12081	-36	4306	-14452	
213	587	-12631	1597	5798	-17695	
214	4174	9502	-410	426	1248	
215	1245	-13625	-1046	4608	-14752	
216	4201	-12306	-115	1765	-12567	
217	177	-13832	3367	5068	-15024	
218	3001	8409	613	1997	-1661	
219	-1535	-13940	-896	5554	-15229	
220	971	-12547	623	1670	-12969	
221	-2935	-13999	3503	4620	-15305	
222	237	8070	415	1142	-2934	
223	-3858	-14032	-730	4536	-15318	
224	-673	-12615	195	570	-13007	
225	-4307	-14047	3117	4403	-15314	
226	-1	0	0	0	732	
227	-52	-169	0	0	1463	
228	-204	-676	0	0	2926	
229	-457	-1520	0	0	4388	
230	-810	-2701	0	0	5120	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
231	-810	-2701	0	0	5120	
232	-810	-2701	0	0	5120	
233	-10067	-33556	0	0	-21602	
234	-7841	-25778	0	0	-18652	
235	-6329	-20437	0	0	-11698	
236	-5450	-16881	0	0	-3559	
237	-5603	-15013	0	0	5887	
238	-7073	-12244	0	0	40634	
239	-3777	-29197	0	0	-3461	
240	-669	7896	0	0	-3105	
241	13	-5593	390	1256	-12328	
242	-180	-6157	50	1171	-12821	
243	826	-3615	472	1848	-11318	
244	2610	-915	-292	1092	-8872	
245	3027	-4622	-536	317	-10802	
246	3095	-6305	-95	803	-11489	
247	2998	-4845	1544	1170	-11898	
248	3045	-899	433	1244	-9926	
249	1870	-4911	-493	1941	-12810	
250	1142	-6452	475	1307	-11854	
251	665	-4945	1716	823	-13268	
252	728	-1011	327	984	-10895	
253	-222	-4965	-352	1354	-13461	
254	-605	-6493	155	513	-11909	
255	-674	-4975	1389	562	-13529	
256	-174	-1099	0	0	-11044	
257	-1	0	0	-1	732	
258	-52	-169	0	0	1463	
259	-204	-676	0	0	2926	
260	-457	-1520	0	0	4389	
261	-810	-2701	0	0	5120	
262	-810	-2701	0	0	5120	
263	-810	-2701	0	0	5120	
264	-10074	-33581	44	0	-21620	
265	-7843	-25806	55	22	-18680	
266	-6324	-20522	84	3	-11766	
267	-5423	-17281	229	-109	-4133	
268	-5189	-16392	803	-735	4372	
269	-6996	-20730	1563	-1088	2980	
270	-1491	-19112	1369	11881	-8314	
271	-4307	-14047	-522	3394	-15314	
272	-674	-4975	-169	337	-13529	
273	302	-1306	156	348	-6610	
274	1	-1645	-62	113	-7202	
275	1176	-749	44	547	-6324	
276	2185	-538	-121	597	-5218	
277	3191	-1195	-212	654	-5513	
278	3644	-1398	-35	748	-6073	
279	3765	-1254	378	810	-5990	
280	3556	-613	241	720	-5747	
281	3029	-1208	38	965	-6472	
282	2421	-1460	272	966	-6681	
283	1960	-1202	478	845	-6645	
284	1550	-595	189	810	-6263	
285	1104	-1220	-104	724	-6662	
286	753	-1475	90	441	-6721	
287	652	-1236	286	158	-6667	
288	657	-623	0	0	-6351	
289	652	-1236	2	-114	-6667	
290	-1	0	0	-2	732	
291	-52	-169	0	-1	1463	
292	-204	-676	0	0	2927	
293	-457	-1520	-1	0	4389	
294	-811	-2702	-1	0	5121	
295	-811	-2702	-1	0	5121	
296	-811	-2702	-1	0	5121	
297	-10093	-33644	84	0	-21668	
298	-7852	-25861	96	47	-18734	
299	-6322	-20627	100	43	-11883	
300	-5363	-17620	109	20	-4489	
301	-4969	-17984	115	-8	-103	
302	-2111	-18577	119	-33	-1171	
303	-1365	-17920	119	-55	-7740	
304	-673	-12615	113	-79	-13007	
305	-605	-6493	99	-111	-11909	
306	753	-1475	65	-171	-6721	
307	186	-57	106	-79	-3304	
308	-2	-59	-7	-131	-3822	
309	884	69	104	182	-3211	
310	1851	91	-45	535	-2724	
311	3007	5	-91	831	-2693	
312	3742	-24	26	1065	-2931	
313	3940	0	140	1167	-2948	
314	3750	101	116	1147	-2988	
315	3345	0	67	1062	-3196	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
316	2844	-20	120	962	-3322
317	2311	12	163	837	-3320
318	1838	154	80	680	-3251
319	1468	14	-4	519	-3378
320	1205	-21	36	352	-3347
321	1024	12	78	184	-3392
322	959	151	0	0	-3300
323	1024	12	15	-128	-3392
324	1205	-21	41	-267	-3347
325	-1	0	0	-3	732
326	-52	-169	0	-2	1464
327	-204	-676	-1	-1	2928
328	-457	-1521	-1	0	4391
329	-811	-2703	-1	0	5122
330	-811	-2703	-1	0	5122
331	-811	-2703	-1	0	5122
332	-10120	-33732	122	0	-21736
333	-7869	-25916	136	68	-18789
334	-6330	-20591	116	77	-11873
335	-5416	-17322	259	161	-4223
336	-5170	-16412	1754	895	4302
337	-6967	-20735	3748	5949	2929
338	-1454	-19094	10120	41475	-8346
339	-3858	-14032	2790	4237	-15318
340	-222	-4965	1130	329	-13461
341	1104	-1220	148	-205	-6662
342	1468	14	71	-394	-3378
343	0	0	0	-5	733
344	-51	-169	-1	-4	1465
345	-203	-676	-1	-2	2929
346	-457	-1521	-1	-1	4392
347	-811	-2704	-1	0	5124
348	-811	-2704	-1	0	5124
349	-811	-2704	-1	0	5124
350	-10158	-33859	161	0	-21836
351	-7889	-25997	185	74	-18874
352	-6337	-20572	194	52	-11914
353	-5430	-16961	210	-3	-3739
354	-5559	-15050	223	-59	5748
355	-7010	-12252	229	-107	40535
356	-2883	-28928	228	-145	-3488
357	237	8070	217	-182	-2934
358	728	-1011	190	-238	-10895
359	1550	-595	124	-337	-6263
360	1838	154	80	-515	-3251
361	1	0	-1	-9	733
362	-50	-169	-1	-6	1466
363	-203	-677	-1	-3	2931
364	-457	-1522	-1	-1	4395
365	-812	-2706	-1	0	5127
366	-812	-2706	-1	0	5127
367	-812	-2706	-1	0	5127
368	-10210	-34033	195	0	-21982
369	-7906	-26128	229	66	-19021
370	-6320	-20717	267	5	-12099
371	-5375	-17392	413	-175	-4406
372	-5105	-16439	998	-909	4165
373	-6885	-20734	1765	-2584	2837
374	-1359	-19053	1569	10536	-8398
375	-2935	-13999	-331	2260	-15305
376	665	-4945	-2	-561	-13268
377	1960	-1202	111	-441	-6645
378	2311	12	87	-574	-3320
379	5	0	-1	-14	734
380	-48	-169	-1	-10	1468
381	-201	-677	-1	-6	2934
382	-456	-1523	-1	-3	4399
383	-812	-2708	-1	0	5131
384	-812	-2708	-1	0	5131
385	-812	-2708	-1	0	5131
386	-10273	-34243	214	0	-22166
387	-7913	-26276	251	45	-19201
388	-6284	-20871	268	-30	-12340
389	-5260	-17753	297	-130	-4856
390	-4821	-18032	318	-215	-372
391	-1931	-18570	327	-269	-1348
392	-1164	-17883	324	-302	-7836
393	971	-12547	306	-331	-12969
394	1142	-6452	266	-386	-11854
395	2421	-1460	173	-476	-6681
396	2844	-20	112	-577	-3322
397	10	0	-1	-20	735
398	-44	-169	-1	-15	1470
399	-198	-678	-1	-10	2938
400	-455	-1525	0	-5	4405

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*
401	-813	-2710	0	0	5137
402	-813	-2710	0	0	5137
403	-813	-2710	0	0	5137
404	-10341	-34471	217	0	-22381
405	-7901	-26410	255	-8	-19390
406	-6220	-20871	259	-112	-12463
407	-5218	-17463	176	-120	-4682
408	-4919	-16449	1030	561	3981
409	-6641	-20704	3133	5600	2734
410	-1162	-18976	9629	41136	-8436
411	-1535	-13940	2486	3921	-15229
412	1870	-4911	920	28	-12810
413	3029	-1208	245	-491	-6472
414	3345	0	135	-459	-3196
415	19	1	-1	-30	737
416	-38	-170	0	-22	1473
417	-193	-678	0	-15	2943
418	-452	-1525	2	-8	4411
419	-814	-2713	2	0	5144
420	-814	-2713	2	0	5144
421	-814	-2713	2	0	5144
422	-10416	-34721	192	0	-22634
423	-7844	-26544	244	-114	-19606
424	-6089	-20869	297	-307	-12641
425	-5070	-17094	363	-459	-4281
426	-5149	-15061	411	-545	5393
427	-6591	-12183	431	-571	40343
428	359	-28272	422	-562	-3378
429	3001	8409	388	-540	-1661
430	3045	-899	326	-522	-9926
431	3556	-613	208	-531	-5747
432	3750	101	134	-76	-2988
433	34	1	-1	-41	738
434	-28	-170	1	-31	1475
435	-185	-678	3	-23	2948
436	-446	-1526	6	-13	4417
437	-814	-2715	7	0	5151
438	-814	-2715	7	0	5151
439	-814	-2715	7	0	5151
440	-10497	-34991	111	0	-22916
441	-7702	-26691	183	-287	-19864
442	-5827	-21007	310	-581	-12955
443	-4752	-17502	550	-860	-5010
444	-4458	-16406	1180	-1591	3807
445	-6018	-20609	1971	-5025	2681
446	-812	-18841	1762	9012	-8404
447	177	-13832	-175	1701	-15024
448	2998	-4845	109	-355	-11898
449	3765	-1254	175	-53	-5990
450	3940	0	127	548	-2948
451	54	0	-1	-54	738
452	-13	-170	1	-41	1476
453	-170	-679	7	-33	2950
454	-436	-1525	14	-20	4422
455	-815	-2716	16	0	5157
456	-815	-2716	16	0	5157
457	-815	-2716	16	0	5157
458	-10572	-35240	-69	0	-23169
459	-7410	-26797	23	-544	-20086
460	-5369	-21131	224	-927	-13295
461	-4211	-17816	436	-1111	-5482
462	-3852	-17944	576	-1176	-696
463	-1076	-18355	613	-1016	-1435
464	-478	-17623	577	-935	-7769
465	4201	-12306	477	-775	-12567
466	3095	-6305	357	-365	-11489
467	3644	-1398	211	594	-6073
468	3742	-24	130	1372	-2931
469	72	-2	-2	-60	735
470	9	-172	0	-49	1470
471	-144	-679	11	-46	2944
472	-414	-1521	28	-33	4420
473	-814	-2715	33	0	5157
474	-814	-2715	33	0	5157
475	-814	-2715	33	0	5157
476	-10619	-35398	-417	0	-23266
477	-6852	-26795	-277	-910	-20139
478	-4592	-21078	93	-1383	-13423
479	-3536	-17500	354	-1434	-5329
480	-3443	-16210	1005	-681	3752
481	-4012	-20413	4025	4049	2739
482	-324	-18573	11501	41205	-8346
483	1245	-13625	3713	2805	-14752
484	3027	-4622	1855	-136	-10802
485	3191	-1195	466	1404	-5513

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
486	3007	5	121	2422	-2693
487	75	-9	-6	-50	723
488	37	-176	-6	-49	1451
489	-102	-680	12	-62	2920
490	-370	-1513	51	-52	4401
491	-813	-2709	67	0	5143
492	-813	-2709	67	0	5143
493	-813	-2709	67	0	5143
494	-10616	-35385	-1055	0	-22921
495	-5885	-26671	-782	-1338	-19797
496	-3383	-21024	-13	-1875	-13438
497	-2580	-17116	647	-1900	-4820
498	-3307	-14910	950	-1833	4557
499	-5072	-11149	1218	-519	41085
500	6037	-27804	972	-981	-2722
501	4174	9502	1875	-2	1248
502	2610	-915	1056	1410	-8872
503	2185	-538	392	2242	-5218
504	1851	91	88	3439	-2724
505	51	-11	-11	-18	705
506	46	-178	-15	-39	1426
507	-47	-678	1	-75	2885
508	-291	-1495	82	-78	4367
509	-810	-2701	116	0	5111
510	-810	-2701	116	0	5111
511	-810	-2701	116	0	5111
512	-10556	-35187	-1873	0	-21957
513	-4433	-26398	-1366	-1685	-18963
514	-1923	-21047	10	-2157	-12978
515	-1619	-17322	962	-2110	-5519
516	-1985	-15409	1881	-2913	4321
517	1532	-19530	2748	-6103	6832
518	333	-19795	2509	14258	-8416
519	587	-12631	-290	5202	-17695
520	826	-3615	-18	3004	-11318
521	1176	-749	89	2571	-6324
522	884	69	45	3810	-3211
523	22	-1	-10	19	701
524	39	-158	-19	-19	1410
525	-19	-678	-6	-59	2841
526	-117	-1460	89	-91	4297
527	-803	-2677	209	0	5030
528	-803	-2677	209	0	5030
529	-803	-2677	209	0	5030
530	-10443	-34810	-3211	0	-19622
531	-1728	-25952	-1409	-1633	-17010
532	-901	-21146	12	-1652	-12006
533	-598	-17367	863	-1496	-6460
534	-135	-16842	1492	-2217	-1683
535	-665	-17746	1839	-3012	-2234
536	57	-17074	704	3205	-9192
537	2254	-11834	-222	5809	-14005
538	13	-5593	-111	2753	-12328
539	302	-1306	22	1800	-6610
540	186	-57	29	2819	-3304
541	2	-4	-16	33	778
542	30	-146	-30	-7	1502
543	11	-577	-50	-38	2869
544	28	-1404	91	-91	4126
545	-832	-2774	401	0	4738
546	-832	-2774	401	0	4738
547	-832	-2774	401	0	4738
548	-11208	-37361	-5587	0	-13141
549	190	-25709	-1504	-1447	-11996
550	-37	-19039	353	-1096	-10145
551	1254	-16727	618	-883	-8409
552	573	-16774	944	-1702	-5517
553	216	-17526	1007	-1829	-6327
554	563	-16551	1102	1289	-10715
555	325	-12081	846	3183	-14452
556	-180	-6157	180	2137	-12821
557	1	-1645	151	1056	-7202
558	-2	-59	81	1892	-3822

Combinazione n° 14 - ECC

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	2	-4	21	-25	778
2	22	-1	12	-14	701
3	39	-158	25	24	1410
4	30	-146	38	9	1502
5	51	-11	14	24	705
6	46	-178	19	50	1426

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
7	-19	-678	7	76	2841
8	11	-577	65	49	2869
9	-47	-678	-1	97	2885
10	75	-9	8	66	723
11	37	-176	8	64	1451
12	-102	-680	-9	80	2920
13	-117	-1460	-69	119	4297
14	28	-1404	-70	118	4126
15	-291	-1495	-63	101	4367
16	-370	-1513	-40	68	4401
17	72	-2	3	78	735
18	9	-172	0	64	1470
19	-144	-679	-8	60	2944
20	-414	-1521	-21	43	4420
21	-803	-2677	-161	0	5030
22	-832	-2774	-309	0	4738
23	-810	-2701	-89	0	5111
24	-813	-2709	-52	0	5143
25	-814	-2715	-26	0	5157
26	54	0	1	70	738
27	-13	-170	-1	54	1476
28	-170	-679	-5	43	2950
29	-436	-1525	-11	26	4422
30	-815	-2716	-12	0	5157
31	-815	-2716	-12	0	5157
32	-815	-2716	-12	0	5157
33	-815	-2716	-12	0	5157
34	-815	-2716	-12	0	5157
35	-815	-2716	-12	0	5157
36	-815	-2716	-12	0	5157
37	34	1	1	54	738
38	-28	-170	-1	41	1475
39	-185	-678	-2	30	2948
40	-446	-1526	-5	16	4417
41	-814	-2715	-5	0	5151
42	-814	-2715	-5	0	5151
43	-814	-2715	-5	0	5151
44	-814	-2715	-5	0	5151
45	-814	-2715	-5	0	5151
46	-814	-2715	-5	0	5151
47	-814	-2715	-5	0	5151
48	-814	-2715	-5	0	5151
49	-814	-2715	-5	0	5151
50	19	1	1	39	737
51	-38	-170	0	29	1473
52	-193	-678	0	20	2943
53	-452	-1525	-1	10	4411
54	-814	-2713	-2	0	5144
55	-814	-2713	-2	0	5144
56	-814	-2713	-2	0	5144
57	-10443	-34810	20144	0	-19622
58	-11208	-37361	31569	0	-11043
59	-10556	-35187	13836	0	-21957
60	-10616	-35385	9784	0	-22921
61	-10619	-35398	6296	0	-23266
62	-10572	-35240	4092	0	-23169
63	-10497	-34991	2674	0	-22916
64	-10416	-34721	1740	0	-22634
65	10	0	1	27	735
66	-44	-169	1	19	1470
67	-198	-678	1	13	2938
68	-455	-1525	1	6	4405
69	-813	-2710	0	0	5137
70	-813	-2710	0	0	5137
71	-813	-2710	0	0	5137
72	-10341	-34471	1127	0	-22381
73	-1728	-25952	10659	7741	-15229
74	190	-25709	9880	6608	-7857
75	-4433	-26398	11994	8741	-18215
76	-5885	-26671	9180	7961	-19559
77	-6852	-26795	6210	6464	-20139
78	-7410	-26797	4169	4884	-20086
79	-7702	-26691	2798	3585	-19864
80	-7844	-26544	1843	2585	-19606
81	-7901	-26410	1198	1846	-19390
82	5	0	1	18	734
83	-48	-169	1	12	1468
84	-201	-677	1	8	2934
85	-456	-1523	2	3	4399
86	-812	-2708	1	0	5131
87	-812	-2708	1	0	5131
88	-812	-2708	1	0	5131
89	-10273	-34243	734	0	-22166
90	-7913	-26276	804	1321	-19201
91	-901	-21146	4221	8421	-8340

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
92	-33	-19039	1110	5555	-4667
93	-1923	-21047	5909	11311	-9991
94	-3383	-21024	5751	10633	-10773
95	-4592	-21078	4364	8898	-11391
96	-5369	-21131	3278	6947	-11644
97	-5827	-21007	2448	5262	-11391
98	-6089	-20869	1647	3880	-11079
99	-6220	-20871	1038	2823	-11050
100	-6284	-20871	793	2079	-11037
101	1	0	1	11	733
102	-50	-169	1	8	1466
103	-203	-677	1	4	2931
104	-457	-1522	2	2	4395
105	-812	-2706	2	0	5127
106	-812	-2706	2	0	5127
107	-812	-2706	2	0	5127
108	-10210	-34033	477	0	-21982
109	-7906	-26128	546	940	-19021
110	-6320	-20717	650	1527	-10714
111	-598	-17367	1321	6915	-4609
112	1254	-16727	100	4328	-4921
113	-1619	-17322	2444	10103	-4019
114	-2580	-17116	2559	10169	-3619
115	-3536	-17500	2159	8800	-4874
116	-4211	-17816	2313	7210	-5482
117	-4752	-17502	2387	5724	-5010
118	-5070	-17094	1459	4284	-4078
119	-5218	-17463	591	3121	-4682
120	-5260	-17753	811	2422	-4856
121	-5375	-17392	1092	1906	-4406
122	0	0	1	7	733
123	-51	-169	1	5	1465
124	-203	-676	1	2	2929
125	-457	-1521	2	1	4392
126	-811	-2704	1	0	5124
127	-811	-2704	1	0	5124
128	-811	-2704	1	0	5124
129	-10158	-33859	295	0	-21836
130	-7889	-25997	333	648	-18859
131	-6337	-20572	356	1061	-10430
132	-5430	-16961	401	1291	-3717
133	-135	-16842	989	5702	-1683
134	573	-16774	-43	3496	-5517
135	-1985	-15409	1872	8148	4321
136	-3307	-14910	285	8053	5476
137	-3443	-16210	52	7093	3752
138	-3852	-17944	1391	6346	-696
139	-4458	-16406	3451	5587	3807
140	-5149	-15061	1250	4093	5393
141	-4919	-16449	419	2764	3981
142	-4821	-18032	816	2467	-372
143	-5105	-16439	2672	2305	4165
144	-5559	-15050	444	1379	5748
145	-1	0	0	4	732
146	-52	-169	1	3	1464
147	-204	-676	1	1	2928
148	-457	-1521	1	0	4391
149	-811	-2703	1	0	5122
150	-811	-2703	1	0	5122
151	-811	-2703	1	0	5122
152	-10120	-33732	173	0	-21736
153	-7869	-25916	181	426	-18766
154	-6330	-20591	114	693	-10481
155	-5416	-17322	30	775	-4223
156	-5170	-16412	592	534	4302
157	-665	-17746	1295	10342	-2234
158	216	-17526	-481	5165	-6327
159	1532	-19530	2962	10264	6832
160	-5072	-11149	-880	5869	41085
161	-4012	-20413	766	4495	2739
162	-1076	-18355	614	4897	-1435
163	-6018	-20609	5053	7938	2681
164	-6591	-12183	1029	3546	40343
165	-6641	-20704	1164	2112	2734
166	-1931	-18570	791	2311	-1348
167	-6885	-20734	4699	6867	2837
168	-7010	-12252	467	1364	40535
169	-6967	-20735	1346	198	2929
170	-1	0	0	2	732
171	-52	-169	0	1	1463
172	-204	-676	1	1	2927
173	-457	-1520	1	0	4389
174	-811	-2702	1	0	5121
175	-811	-2702	1	0	5121
176	-811	-2702	1	0	5121

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
177	-10093	-33644	101	0	-21668
178	-7852	-25861	116	265	-18709
179	-6322	-20627	132	447	-10574
180	-5363	-17620	160	560	-4489
181	-4969	-17984	187	616	-103
182	-2111	-18577	206	630	-1171
183	57	-17074	364	14942	-9192
184	563	-16551	-251	6353	-10715
185	333	-19795	11981	56434	-7595
186	6037	-27804	265	7350	7555
187	-324	-18573	738	15685	-8346
188	-478	-17623	197	3357	-7769
189	-812	-18841	11080	42339	-8404
190	359	-28272	817	2833	6100
191	-1162	-18976	973	14623	-8436
192	-1164	-17883	729	2037	-7836
193	-1359	-19053	11047	41785	-8398
194	-2883	-28928	460	1281	5823
195	-1454	-19094	1152	13121	-8346
196	-1365	-17920	210	613	-7740
197	-1	0	0	1	732
198	-52	-169	0	1	1463
199	-204	-676	0	0	2926
200	-457	-1520	0	0	4389
201	-810	-2701	0	0	5120
202	-810	-2701	0	0	5120
203	-810	-2701	0	0	5120
204	-10074	-33581	52	0	-21620
205	-7843	-25806	76	132	-18629
206	-6324	-20522	173	241	-10366
207	-5423	-17281	587	387	-4133
208	-5189	-16392	2146	1273	4372
209	-6996	-20730	4174	6435	2980
210	-1491	-19112	10551	41594	-8314
211	2254	-11834	1829	8714	-14005
212	337	-12081	162	4306	-14452
213	587	-12631	2689	5798	-17412
214	4174	9502	-410	426	1248
215	1245	-13625	-1046	4608	-14752
216	4201	-12306	-115	1765	-12567
217	177	-13832	3367	5068	-15024
218	3001	8409	613	1997	-1661
219	-1535	-13940	-896	5554	-15229
220	992	-12547	623	1670	-12969
221	-2935	-13999	3503	4620	-15305
222	237	8070	415	1142	-2934
223	-3858	-14032	-730	4536	-15318
224	480	-12615	195	570	-13007
225	-4307	-14047	3117	4403	-15314
226	-1	0	0	0	732
227	-52	-169	0	0	1463
228	-204	-676	0	0	2926
229	-457	-1520	0	0	4388
230	-810	-2701	0	0	5120
231	-810	-2701	0	0	5120
232	-810	-2701	0	0	5120
233	-10067	-33556	0	0	-21602
234	-7841	-25778	0	0	-18581
235	-6329	-20437	0	0	-10198
236	-5450	-16881	0	0	-3546
237	-5603	-15013	0	0	5887
238	-7073	-12244	0	0	40634
239	-3777	-29197	0	0	5831
240	-669	7896	0	0	-3105
241	13	-5593	1000	1256	-12328
242	-180	-6157	385	1171	-12821
243	826	-3231	1162	1848	-11318
244	2610	-915	-292	1092	-8872
245	3027	-4564	-536	317	-10802
246	3095	-6305	-95	803	-11489
247	2998	-4845	1544	1170	-11898
248	3045	-899	433	1244	-9926
249	1870	-4911	-493	1941	-12810
250	1142	-6452	475	1307	-11854
251	665	-4945	1716	823	-13268
252	728	-1011	327	984	-10895
253	-222	-4965	-352	1354	-13461
254	-605	-6493	155	513	-11909
255	-674	-4975	1389	562	-13529
256	-174	-1099	0	0	-11044
257	-1	0	0	-1	732
258	-52	-169	0	0	1463
259	-204	-676	0	0	2926
260	-457	-1520	0	0	4389
261	-810	-2701	0	0	5120

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
262	-810	-2701	0	0	5120
263	-810	-2701	0	0	5120
264	-10074	-33581	44	0	-21620
265	-7843	-25806	55	22	-18629
266	-6324	-20522	84	3	-10366
267	-5423	-17281	229	-109	-4133
268	-5189	-16392	803	-735	4372
269	-6996	-20730	1563	-1088	2980
270	-1491	-19112	1369	11881	-8314
271	-4307	-14047	-522	3394	-15314
272	-674	-4975	-169	337	-13529
273	302	-1306	353	348	-6610
274	1	-1645	49	113	-7202
275	1176	-749	275	547	-6318
276	2185	-497	-88	597	-5218
277	3191	-1159	-212	654	-5513
278	3644	-1398	-35	748	-6073
279	3765	-1254	378	810	-5990
280	3556	-613	241	720	-5747
281	3029	-1208	38	965	-6472
282	2421	-1460	272	966	-6681
283	1960	-1202	478	845	-6632
284	1550	-595	189	810	-6263
285	1104	-1220	-104	724	-6662
286	753	-1475	90	441	-6721
287	652	-1236	286	158	-6667
288	657	-623	0	0	-6351
289	652	-1236	2	-98	-6667
290	-1	0	0	-2	732
291	-52	-169	0	-1	1463
292	-204	-676	0	0	2927
293	-457	-1520	-1	0	4389
294	-811	-2702	-1	0	5121
295	-811	-2702	-1	0	5121
296	-811	-2702	-1	0	5121
297	-10093	-33644	84	0	-21668
298	-7852	-25861	96	47	-18709
299	-6322	-20627	100	43	-10574
300	-5363	-17620	109	20	-4489
301	-4969	-17984	115	-8	-103
302	-2111	-18577	119	-33	-1171
303	-1365	-17920	119	-55	-7740
304	480	-12615	113	-79	-13007
305	-605	-6493	99	-111	-11909
306	753	-1475	65	-171	-6721
307	186	-57	129	-79	-3304
308	-2	-59	35	-131	-3822
309	884	91	147	182	-3211
310	1851	158	8	535	-2724
311	3007	5	-91	831	-2693
312	3742	-24	26	1065	-2931
313	3940	0	140	1167	-2948
314	3750	102	116	1147	-2988
315	3345	0	67	1062	-3196
316	2844	-20	120	962	-3322
317	2311	12	163	837	-3320
318	1838	154	80	680	-3251
319	1468	14	-4	519	-3378
320	1205	-21	36	352	-3347
321	1024	12	78	184	-3392
322	959	151	0	0	-3300
323	1024	12	15	-119	-3392
324	1205	-21	41	-267	-3347
325	-1	0	0	-3	732
326	-52	-169	0	-2	1464
327	-204	-676	-1	-1	2928
328	-457	-1521	-1	0	4391
329	-811	-2703	-1	0	5122
330	-811	-2703	-1	0	5122
331	-811	-2703	-1	0	5122
332	-10120	-33732	122	0	-21736
333	-7869	-25916	136	68	-18766
334	-6330	-20591	116	77	-10481
335	-5416	-17322	290	161	-4223
336	-5170	-16412	1754	990	4302
337	-6967	-20735	3748	6114	2929
338	-1454	-19094	10120	41475	-8346
339	-3858	-14032	3131	4237	-15318
340	-222	-4965	1356	329	-13461
341	1104	-1220	261	-205	-6662
342	1468	14	81	-394	-3378
343	0	0	0	-5	733
344	-51	-169	-1	-4	1465
345	-203	-676	-1	-2	2929
346	-457	-1521	-1	-1	4392

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
347	-811	-2704	-1	0	5124	
348	-811	-2704	-1	0	5124	
349	-811	-2704	-1	0	5124	
350	-10158	-33859	161	0	-21836	
351	-7889	-25997	185	74	-18859	
352	-6337	-20572	194	52	-10430	
353	-5430	-16961	210	-3	-3717	
354	-5559	-15050	223	-59	5748	
355	-7010	-12252	229	-107	40535	
356	-2883	-28928	228	-145	5823	
357	237	8070	217	-182	-2934	
358	728	-1011	190	-238	-10895	
359	1550	-595	124	-337	-6263	
360	1838	154	80	-515	-3251	
361	1	0	-1	-9	733	
362	-50	-169	-1	-6	1466	
363	-203	-677	-1	-3	2931	
364	-457	-1522	-1	-1	4395	
365	-812	-2706	-1	0	5127	
366	-812	-2706	-1	0	5127	
367	-812	-2706	-1	0	5127	
368	-10210	-34033	195	0	-21982	
369	-7906	-26128	229	66	-19021	
370	-6320	-20717	267	5	-10714	
371	-5375	-17392	413	-175	-4406	
372	-5105	-16439	998	-909	4165	
373	-6885	-20734	1765	-2584	2837	
374	-1359	-19053	1569	10536	-8398	
375	-2935	-13999	-331	2260	-15305	
376	665	-4945	-2	-479	-13268	
377	1960	-1202	111	-441	-6632	
378	2311	12	87	-574	-3320	
379	5	0	-1	-14	734	
380	-48	-169	-1	-10	1468	
381	-201	-677	-1	-6	2934	
382	-456	-1523	-1	-3	4399	
383	-812	-2708	-1	0	5131	
384	-812	-2708	-1	0	5131	
385	-812	-2708	-1	0	5131	
386	-10273	-34243	214	0	-22166	
387	-7913	-26276	251	45	-19201	
388	-6284	-20871	268	-30	-11037	
389	-5260	-17753	297	-130	-4856	
390	-4821	-18032	318	-215	-372	
391	-1931	-18570	327	-269	-1348	
392	-1164	-17883	324	-302	-7836	
393	992	-12547	306	-331	-12969	
394	1142	-6452	266	-386	-11854	
395	2421	-1460	173	-476	-6681	
396	2844	-20	112	-577	-3322	
397	10	0	-1	-20	735	
398	-44	-169	-1	-15	1470	
399	-198	-678	-1	-10	2938	
400	-455	-1525	0	-5	4405	
401	-813	-2710	0	0	5137	
402	-813	-2710	0	0	5137	
403	-813	-2710	0	0	5137	
404	-10341	-34471	217	0	-22381	
405	-7901	-26410	255	-8	-19390	
406	-6220	-20871	259	-112	-11050	
407	-5218	-17463	242	-120	-4682	
408	-4919	-16449	1030	561	3981	
409	-6641	-20704	3133	5600	2734	
410	-1162	-18976	9629	41136	-8436	
411	-1535	-13940	3172	3921	-15229	
412	1870	-4911	1398	28	-12810	
413	3029	-1208	291	-491	-6472	
414	3345	0	135	-459	-3196	
415	19	1	-1	-30	737	
416	-38	-170	0	-22	1473	
417	-193	-678	0	-15	2943	
418	-452	-1525	2	-8	4411	
419	-814	-2713	2	0	5144	
420	-814	-2713	2	0	5144	
421	-814	-2713	2	0	5144	
422	-10416	-34721	192	0	-22634	
423	-7844	-26544	244	-114	-19606	
424	-6089	-20869	297	-307	-11079	
425	-5070	-17094	363	-459	-4078	
426	-5149	-15061	411	-545	5393	
427	-6591	-12183	431	-571	40343	
428	359	-28272	422	-562	6100	
429	3001	8409	388	-540	-1661	
430	3045	-899	326	-522	-9926	
431	3556	-613	208	-491	-5747	

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
432	3750	102	134	-76	-2988	
433	34	1	-1	-41	738	
434	-28	-170	1	-31	1475	
435	-185	-678	3	-23	2948	
436	-446	-1526	6	-13	4417	
437	-814	-2715	7	0	5151	
438	-814	-2715	7	0	5151	
439	-814	-2715	7	0	5151	
440	-10497	-34991	111	0	-22916	
441	-7702	-26691	183	-287	-19864	
442	-5827	-21007	310	-581	-11391	
443	-4752	-17502	550	-860	-5010	
444	-4458	-16406	1180	-1591	3807	
445	-6018	-20609	1971	-5025	2681	
446	-812	-18841	1762	9012	-8404	
447	177	-13832	-175	1701	-15024	
448	2998	-4845	109	-355	-11898	
449	3765	-1254	175	-53	-5990	
450	3940	0	127	548	-2948	
451	54	0	-1	-54	738	
452	-13	-170	1	-41	1476	
453	-170	-679	7	-33	2950	
454	-436	-1525	14	-20	4422	
455	-815	-2716	16	0	5157	
456	-815	-2716	16	0	5157	
457	-815	-2716	16	0	5157	
458	-10572	-35240	-69	0	-23169	
459	-7410	-26797	23	-544	-20086	
460	-5369	-21131	224	-927	-11644	
461	-4211	-17816	436	-1111	-5482	
462	-3852	-17944	576	-1176	-696	
463	-1076	-18355	613	-1016	-1435	
464	-478	-17623	577	-935	-7769	
465	4201	-12306	477	-775	-12567	
466	3095	-6305	357	-365	-11489	
467	3644	-1398	211	594	-6073	
468	3742	-24	130	1372	-2931	
469	72	-2	-2	-60	735	
470	9	-172	0	-49	1470	
471	-144	-679	11	-46	2944	
472	-414	-1521	28	-33	4420	
473	-814	-2715	33	0	5157	
474	-814	-2715	33	0	5157	
475	-814	-2715	33	0	5157	
476	-10619	-35398	-417	0	-23266	
477	-6852	-26795	-277	-910	-20139	
478	-4592	-21078	93	-1383	-11391	
479	-3536	-17500	354	-1434	-4874	
480	-3443	-16210	1132	-681	3752	
481	-4012	-20413	4025	4049	2739	
482	-324	-18573	11501	41205	-8346	
483	1245	-13625	3713	2805	-14752	
484	3027	-4564	1855	-136	-10802	
485	3191	-1159	466	1404	-5513	
486	3007	5	121	2422	-2693	
487	75	-9	-6	-50	723	
488	37	-176	-6	-49	1451	
489	-102	-680	12	-62	2920	
490	-370	-1513	51	-52	4401	
491	-813	-2709	67	0	5143	
492	-813	-2709	67	0	5143	
493	-813	-2709	67	0	5143	
494	-10616	-35385	-1055	0	-22921	
495	-5885	-26671	-782	-1338	-19559	
496	-3383	-21024	-13	-1875	-10773	
497	-2580	-17116	647	-1900	-3619	
498	-3307	-14910	950	-1833	5476	
499	-5072	-11149	1218	-519	41085	
500	6037	-27804	972	-981	7555	
501	4174	9502	1875	172	1248	
502	2610	-915	1056	1410	-8872	
503	2185	-497	392	2242	-5218	
504	1851	158	88	3439	-2724	
505	51	-11	-11	-18	705	
506	46	-178	-15	-39	1426	
507	-47	-678	1	-75	2885	
508	-291	-1495	82	-78	4367	
509	-810	-2701	116	0	5111	
510	-810	-2701	116	0	5111	
511	-810	-2701	116	0	5111	
512	-10556	-35187	-1873	0	-21957	
513	-4433	-26398	-1366	-1685	-18215	
514	-1923	-21047	10	-2157	-9991	
515	-1619	-17322	962	-2110	-4019	
516	-1985	-15409	1881	-2913	4321	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
517	1532	-19530	2748	-6103	6832
518	333	-19795	2509	14258	-7595
519	587	-12631	-290	5202	-17412
520	826	-3231	-18	3004	-11318
521	1176	-749	89	2571	-6318
522	884	91	45	3810	-3211
523	22	-1	-10	19	701
524	39	-158	-19	-19	1410
525	-19	-678	-6	-59	2841
526	-117	-1460	89	-91	4297
527	-803	-2677	209	0	5030
528	-803	-2677	209	0	5030
529	-803	-2677	209	0	5030
530	-10443	-34810	-3211	0	-19622
531	-1728	-25952	-1409	-1633	-15229
532	-901	-21146	12	-1652	-8340
533	-598	-17367	863	-1496	-4609
534	-135	-16842	1492	-2217	-1683
535	-665	-17746	1839	-3012	-2234
536	57	-17074	704	3205	-9192
537	2254	-11834	-222	5809	-14005
538	13	-5593	-111	2753	-12328
539	302	-1306	22	1800	-6610
540	186	-57	29	2819	-3304
541	2	-4	-16	33	778
542	30	-146	-30	-7	1502
543	11	-577	-50	-38	2869
544	28	-1404	91	-91	4126
545	-832	-2774	401	0	4738
546	-832	-2774	401	0	4738
547	-832	-2774	401	0	4738
548	-11208	-37361	-5587	0	-11043
549	190	-25709	-1504	-1447	-7857
550	-33	-19039	353	-1096	-4667
551	1254	-16727	618	-883	-4921
552	573	-16774	944	-1702	-5517
553	216	-17526	1007	-1829	-6327
554	563	-16551	1102	1289	-10715
555	337	-12081	846	3183	-14452
556	-180	-6157	180	2137	-12821
557	1	-1645	151	1056	-7202
558	-2	-59	81	1892	-3822

Combinazione n° 15 - SLER

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	2	-4	21	-25	778
2	22	-1	12	-14	701
3	39	-158	25	24	1410
4	30	-146	38	9	1502
5	51	-11	14	24	705
6	46	-178	19	50	1426
7	-19	-678	7	76	2841
8	11	-577	65	49	2869
9	-47	-678	-1	97	2885
10	75	-9	8	66	723
11	37	-176	8	64	1451
12	-102	-680	-9	80	2920
13	-117	-1460	-69	119	4297
14	28	-1404	-70	118	4126
15	-291	-1495	-63	101	4367
16	-370	-1513	-40	68	4401
17	72	-2	3	78	735
18	9	-172	0	64	1470
19	-144	-679	-8	60	2944
20	-414	-1521	-21	43	4420
21	-803	-2677	-161	0	5030
22	-832	-2774	-309	0	4738
23	-810	-2701	-89	0	5111
24	-813	-2709	-52	0	5143
25	-814	-2715	-26	0	5157
26	54	0	1	70	738
27	-13	-170	-1	54	1476
28	-170	-679	-5	43	2950
29	-436	-1525	-11	26	4422
30	-815	-2716	-12	0	5157
31	-815	-2716	-12	0	5157
32	-815	-2716	-12	0	5157
33	-815	-2716	-12	0	5157
34	-815	-2716	-12	0	5157
35	-815	-2716	-12	0	5157
36	-815	-2716	-12	0	5157
37	34	1	1	54	738

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
38	-28	-170	-1	41	1475
39	-185	-678	-2	30	2948
40	-446	-1526	-5	16	4417
41	-814	-2715	-5	0	5151
42	-814	-2715	-5	0	5151
43	-814	-2715	-5	0	5151
44	-814	-2715	-5	0	5151
45	-814	-2715	-5	0	5151
46	-814	-2715	-5	0	5151
47	-814	-2715	-5	0	5151
48	-814	-2715	-5	0	5151
49	-814	-2715	-5	0	5151
50	19	1	1	39	737
51	-38	-170	0	29	1473
52	-193	-678	0	20	2943
53	-452	-1525	-1	10	4411
54	-814	-2713	-2	0	5144
55	-814	-2713	-2	0	5144
56	-814	-2713	-2	0	5144
57	-7778	-25925	20144	0	-17646
58	-8349	-27829	31569	0	-11043
59	-7860	-26201	13836	0	-18749
60	-7903	-26343	9784	0	-19071
61	-7903	-26342	6296	0	-19007
62	-7864	-26213	4092	0	-18742
63	-7805	-26017	2674	0	-18433
64	-7742	-25806	1740	0	-18147
65	10	0	1	27	735
66	-44	-169	1	19	1470
67	-198	-678	1	13	2938
68	-455	-1525	1	6	4405
69	-813	-2710	0	0	5137
70	-813	-2710	0	0	5137
71	-813	-2710	0	0	5137
72	-7683	-25611	1127	0	-17909
73	-1283	-19334	10659	7741	-14873
74	190	-19158	9880	6608	-7857
75	-3296	-19664	11994	8741	-15732
76	-4377	-19864	9180	7961	-15986
77	-5098	-19950	6210	6464	-15938
78	-5514	-19945	4169	4884	-15710
79	-5732	-19859	2798	3585	-15427
80	-5836	-19743	1843	2585	-15158
81	-5878	-19637	1198	1846	-14943
82	5	0	1	18	734
83	-48	-169	1	12	1468
84	-201	-677	1	8	2934
85	-456	-1523	2	3	4399
86	-812	-2708	1	0	5131
87	-812	-2708	1	0	5131
88	-812	-2708	1	0	5131
89	-7630	-25434	734	0	-17715
90	-5885	-19531	804	1321	-14767
91	-670	-15883	4221	8421	-8340
92	-26	-14333	1110	5555	-4667
93	-1433	-15826	5909	11311	-9699
94	-2525	-15815	5751	10633	-9764
95	-3435	-15835	4364	8898	-9740
96	-4027	-15853	3278	6947	-9636
97	-4380	-15760	2448	5262	-9369
98	-4581	-15658	1647	3880	-9123
99	-4677	-15635	1038	2823	-8988
100	-4721	-15613	793	2079	-8895
101	1	0	1	11	733
102	-50	-169	1	8	1466
103	-203	-677	1	4	2931
104	-457	-1522	2	2	4395
105	-812	-2706	2	0	5127
106	-812	-2706	2	0	5127
107	-812	-2706	2	0	5127
108	-7582	-25272	477	0	-17558
109	-5878	-19417	546	940	-14612
110	-4747	-15500	650	1527	-8708
111	-501	-13508	1321	6915	-4485
112	1254	-12959	100	4328	-4921
113	-1261	-13554	2444	10103	-3740
114	-2028	-13435	2559	10169	-3181
115	-2784	-13671	2159	8800	-3571
116	-3309	-13853	2313	7210	-3690
117	-3739	-13666	2387	5724	-3311
118	-3994	-13418	1459	4284	-2737
119	-4098	-13627	591	3121	-3055
120	-4119	-13784	811	2422	-3200
121	-4212	-13563	1092	1906	-2843
122	0	0	1	7	733

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
123	-51	-169	1	5	1465
124	-203	-676	1	2	2929
125	-457	-1521	2	1	4392
126	-811	-2704	1	0	5124
127	-811	-2704	1	0	5124
128	-811	-2704	1	0	5124
129	-7541	-25138	295	0	-17437
130	-5865	-19316	333	648	-14490
131	-4758	-15397	356	1061	-8563
132	-4260	-13297	401	1291	-2318
133	-135	-13606	989	5702	-875
134	573	-13412	-43	3496	-3810
135	-1934	-12754	1872	8148	4321
136	-2797	-12665	285	8053	5476
137	-2886	-13312	52	7093	3752
138	-3221	-14465	1391	6346	-100
139	-3708	-13462	3451	5587	3807
140	-4321	-12807	1250	4093	5393
141	-4065	-13494	419	2764	3981
142	-3981	-14533	816	2467	158
143	-4203	-13483	2672	2305	4165
144	-4627	-12792	444	1379	5748
145	-1	0	0	4	732
146	-52	-169	1	3	1464
147	-204	-676	1	1	2928
148	-457	-1521	1	0	4391
149	-811	-2703	1	0	5122
150	-811	-2703	1	0	5122
151	-811	-2703	1	0	5122
152	-7512	-25040	173	0	-17352
153	-5849	-19253	181	426	-14415
154	-4749	-15392	114	693	-8535
155	-4238	-13502	30	775	-2702
156	-4248	-13458	592	534	4302
157	-665	-14747	1295	10342	-1396
158	216	-14372	-481	5165	-4555
159	1532	-16424	2962	10264	6832
160	-4593	-11149	-787	5869	41085
161	-4012	-16942	766	4495	2739
162	-1076	-15262	614	4897	-787
163	-5274	-17111	5053	7938	2681
164	-5883	-12183	1029	3546	40343
165	-5592	-17190	1164	2112	2734
166	-1930	-15438	791	2311	-712
167	-5739	-17214	4699	6867	2837
168	-6198	-12252	467	1364	40535
169	-5797	-17213	1346	198	2929
170	-1	0	0	2	732
171	-52	-169	0	1	1463
172	-204	-676	1	1	2927
173	-457	-1520	1	0	4389
174	-811	-2702	1	0	5121
175	-811	-2702	1	0	5121
176	-811	-2702	1	0	5121
177	-7491	-24971	101	0	-17296
178	-5836	-19209	116	265	-14366
179	-4739	-15402	132	447	-8545
180	-4188	-13668	160	560	-2918
181	-4085	-14489	187	616	365
182	-2059	-15441	206	630	-575
183	57	-14286	364	14942	-6856
184	563	-13809	-251	6353	-8222
185	333	-17162	11981	56434	-6474
186	6037	-27804	265	7350	7555
187	-299	-15755	738	15685	-6183
188	-424	-14767	197	3357	-5770
189	-692	-16004	11080	42339	-6224
190	359	-28272	817	2833	6100
191	-963	-16106	973	14623	-6246
192	-955	-14987	729	2037	-5816
193	-1110	-16146	11047	41785	-6216
194	-2883	-28928	460	1281	5823
195	-1178	-16159	1152	13121	-6175
196	-1101	-15015	210	613	-5742
197	-1	0	0	1	732
198	-52	-169	0	1	1463
199	-204	-676	0	0	2926
200	-457	-1520	0	0	4389
201	-810	-2701	0	0	5120
202	-810	-2701	0	0	5120
203	-810	-2701	0	0	5120
204	-7477	-24923	52	0	-17259
205	-5829	-19167	76	132	-14325
206	-4740	-15333	173	241	-8453
207	-4241	-13466	587	387	-2634

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
208	-4260	-13440	2146	1273	4372	
209	-5816	-17208	4174	6435	2980	
210	-1204	-16161	10551	41594	-6150	
211	2254	-10492	1829	8714	-12033	
212	337	-10227	162	4306	-11609	
213	587	-11904	2689	5798	-17412	
214	4174	9502	-358	426	1248	
215	1245	-12358	-1046	4608	-14091	
216	4201	-10969	-115	1765	-10849	
217	177	-12570	3367	5068	-14156	
218	3001	8409	613	1997	-1661	
219	-1535	-12666	-896	5554	-14221	
220	992	-11181	623	1670	-10971	
221	-2935	-12706	3503	4620	-14228	
222	237	8070	415	1142	-2934	
223	-3858	-12722	-730	4536	-14212	
224	480	-11217	195	570	-10945	
225	-4307	-12728	3117	4403	-14199	
226	-1	0	0	0	732	
227	-52	-169	0	0	1463	
228	-204	-676	0	0	2926	
229	-457	-1520	0	0	4388	
230	-810	-2701	0	0	5120	
231	-810	-2701	0	0	5120	
232	-810	-2701	0	0	5120	
233	-7471	-24904	0	0	-17245	
234	-5827	-19147	0	0	-14305	
235	-4746	-15282	0	0	-8398	
236	-4270	-13228	0	0	-2180	
237	-4655	-12759	0	0	5887	
238	-6241	-12244	0	0	40634	
239	-3777	-29197	0	0	5831	
240	-669	7896	0	0	-3105	
241	13	-5019	1000	1256	-11449	
242	-180	-5242	385	1171	-11082	
243	826	-3231	1162	1848	-11318	
244	2610	-915	-229	1092	-8872	
245	3027	-4564	-536	317	-10802	
246	3095	-5641	-95	803	-11027	
247	2998	-4802	1544	1170	-11898	
248	3045	-899	433	1244	-9926	
249	1870	-4868	-493	1941	-12810	
250	1142	-5787	475	1307	-11190	
251	665	-4895	1716	823	-13268	
252	728	-1011	327	984	-10895	
253	-222	-4908	-352	1354	-13461	
254	-605	-5814	155	513	-11195	
255	-674	-4912	1389	562	-13529	
256	-174	-1099	0	0	-11044	
257	-1	0	0	-1	732	
258	-52	-169	0	0	1463	
259	-204	-676	0	0	2926	
260	-457	-1520	0	0	4389	
261	-810	-2701	0	0	5120	
262	-810	-2701	0	0	5120	
263	-810	-2701	0	0	5120	
264	-7477	-24923	44	0	-17259	
265	-5829	-19167	55	22	-14325	
266	-4740	-15333	84	3	-8453	
267	-4241	-13466	229	-103	-2634	
268	-4260	-13440	803	-720	4372	
269	-5816	-17208	1563	-1088	2980	
270	-1204	-16161	1369	11881	-6150	
271	-4307	-12728	-522	3394	-14199	
272	-674	-4912	-169	337	-13529	
273	302	-1195	353	348	-6270	
274	1	-1416	49	113	-6517	
275	1176	-749	275	547	-6318	
276	2185	-497	-88	597	-5218	
277	3191	-1159	-185	654	-5513	
278	3644	-1274	-35	748	-6073	
279	3765	-1254	378	810	-5990	
280	3556	-613	241	720	-5747	
281	3029	-1208	38	965	-6472	
282	2421	-1340	272	966	-6605	
283	1960	-1202	478	845	-6632	
284	1550	-595	189	810	-6263	
285	1104	-1220	-104	724	-6646	
286	753	-1352	90	441	-6618	
287	652	-1236	286	158	-6646	
288	657	-623	0	0	-6351	
289	652	-1236	2	-98	-6646	
290	-1	0	0	-2	732	
291	-52	-169	0	-1	1463	
292	-204	-676	0	0	2927	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
293	-457	-1520	-1	0	4389
294	-811	-2702	-1	0	5121
295	-811	-2702	-1	0	5121
296	-811	-2702	-1	0	5121
297	-7491	-24971	84	0	-17296
298	-5836	-19209	96	47	-14366
299	-4739	-15402	100	43	-8545
300	-4188	-13668	109	20	-2918
301	-4085	-14489	115	-4	365
302	-2059	-15441	119	-24	-575
303	-1101	-15015	119	-41	-5742
304	480	-11217	113	-59	-10945
305	-605	-5814	99	-86	-11195
306	753	-1352	65	-139	-6618
307	186	-57	129	-71	-3126
308	-2	-59	35	-103	-3499
309	884	91	147	182	-3189
310	1851	158	8	535	-2724
311	3007	5	-91	831	-2693
312	3742	-24	26	1065	-2931
313	3940	0	140	1167	-2948
314	3750	102	116	1147	-2988
315	3345	0	67	1062	-3196
316	2844	-20	120	962	-3304
317	2311	12	163	837	-3320
318	1838	154	80	680	-3251
319	1468	14	-4	519	-3378
320	1205	-21	36	352	-3315
321	1024	12	78	184	-3390
322	959	151	0	0	-3300
323	1024	12	15	-119	-3390
324	1205	-21	41	-258	-3315
325	-1	0	0	-3	732
326	-52	-169	0	-2	1464
327	-204	-676	-1	-1	2928
328	-457	-1521	-1	0	4391
329	-811	-2703	-1	0	5122
330	-811	-2703	-1	0	5122
331	-811	-2703	-1	0	5122
332	-7512	-25040	122	0	-17352
333	-5849	-19253	136	68	-14415
334	-4749	-15392	116	77	-8535
335	-4238	-13502	290	161	-2702
336	-4248	-13458	1754	990	4302
337	-5797	-17213	3748	6114	2929
338	-1178	-16159	10120	41475	-6175
339	-3858	-12722	3131	4237	-14212
340	-222	-4908	1356	329	-13461
341	1104	-1220	261	-162	-6646
342	1468	14	81	-375	-3378
343	0	0	0	-5	733
344	-51	-169	-1	-4	1465
345	-203	-676	-1	-2	2929
346	-457	-1521	-1	-1	4392
347	-811	-2704	-1	0	5124
348	-811	-2704	-1	0	5124
349	-811	-2704	-1	0	5124
350	-7541	-25138	161	0	-17437
351	-5865	-19316	185	74	-14490
352	-4758	-15397	194	52	-8563
353	-4260	-13297	210	2	-2318
354	-4627	-12792	223	-42	5748
355	-6198	-12252	229	-79	40535
356	-2883	-28928	228	-108	5823
357	237	8070	217	-139	-2934
358	728	-1011	190	-184	-10895
359	1550	-595	124	-281	-6263
360	1838	154	80	-510	-3251
361	1	0	-1	-9	733
362	-50	-169	-1	-6	1466
363	-203	-677	-1	-3	2931
364	-457	-1522	-1	-1	4395
365	-812	-2706	-1	0	5127
366	-812	-2706	-1	0	5127
367	-812	-2706	-1	0	5127
368	-7582	-25272	195	0	-17558
369	-5878	-19417	229	66	-14612
370	-4747	-15500	267	7	-8708
371	-4212	-13563	413	-145	-2843
372	-4203	-13483	998	-807	4165
373	-5739	-17214	1765	-2584	2837
374	-1110	-16146	1569	10536	-6216
375	-2935	-12706	-331	2260	-14228
376	665	-4895	-2	-479	-13268
377	1960	-1202	111	-399	-6632

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
378	2311	12	87	-574	-3320
379	5	0	-1	-14	734
380	-48	-169	-1	-10	1468
381	-201	-677	-1	-6	2934
382	-456	-1523	-1	-3	4399
383	-812	-2708	-1	0	5131
384	-812	-2708	-1	0	5131
385	-812	-2708	-1	0	5131
386	-7630	-25434	214	0	-17715
387	-5885	-19531	251	45	-14767
388	-4721	-15613	268	-17	-8895
389	-4119	-13784	297	-93	-3200
390	-3981	-14533	318	-159	158
391	-1930	-15438	327	-204	-712
392	-955	-14987	324	-232	-5816
393	992	-11181	306	-257	-10971
394	1142	-5787	266	-301	-11190
395	2421	-1340	173	-421	-6605
396	2844	-20	112	-577	-3304
397	10	0	-1	-20	735
398	-44	-169	-1	-15	1470
399	-198	-678	-1	-10	2938
400	-455	-1525	0	-5	4405
401	-813	-2710	0	0	5137
402	-813	-2710	0	0	5137
403	-813	-2710	0	0	5137
404	-7683	-25611	217	0	-17909
405	-5878	-19637	255	-1	-14943
406	-4677	-15635	259	-78	-8988
407	-4098	-13627	242	-81	-3055
408	-4065	-13494	1030	561	3981
409	-5592	-17190	3133	5600	2734
410	-963	-16106	9629	41136	-6246
411	-1535	-12666	3172	3921	-14221
412	1870	-4868	1398	28	-12810
413	3029	-1208	291	-436	-6472
414	3345	0	135	-459	-3196
415	19	1	-1	-30	737
416	-38	-170	0	-22	1473
417	-193	-678	0	-15	2943
418	-452	-1525	2	-8	4411
419	-814	-2713	2	0	5144
420	-814	-2713	2	0	5144
421	-814	-2713	2	0	5144
422	-7742	-25806	192	0	-18147
423	-5836	-19743	244	-81	-15158
424	-4581	-15658	297	-226	-9123
425	-3994	-13418	363	-349	-2737
426	-4321	-12807	411	-423	5393
427	-5883	-12183	431	-450	40343
428	359	-28272	422	-445	6100
429	3001	8409	388	-427	-1661
430	3045	-899	326	-434	-9926
431	3556	-613	208	-491	-5747
432	3750	102	134	-76	-2988
433	34	1	-1	-41	738
434	-28	-170	1	-31	1475
435	-185	-678	3	-23	2948
436	-446	-1526	6	-13	4417
437	-814	-2715	7	0	5151
438	-814	-2715	7	0	5151
439	-814	-2715	7	0	5151
440	-7805	-26017	111	0	-18433
441	-5732	-19859	183	-211	-15427
442	-4380	-15760	310	-443	-9369
443	-3739	-13666	550	-689	-3311
444	-3708	-13462	1180	-1356	3807
445	-5274	-17111	1971	-5025	2681
446	-692	-16004	1762	9012	-6224
447	177	-12570	-175	1701	-14156
448	2998	-4802	109	-355	-11898
449	3765	-1254	175	-53	-5990
450	3940	0	127	548	-2948
451	54	0	-1	-54	738
452	-13	-170	1	-41	1476
453	-170	-679	7	-33	2950
454	-436	-1525	14	-20	4422
455	-815	-2716	16	0	5157
456	-815	-2716	16	0	5157
457	-815	-2716	16	0	5157
458	-7864	-26213	-40	0	-18742
459	-5514	-19945	30	-405	-15710
460	-4027	-15853	224	-712	-9636
461	-3309	-13853	436	-876	-3690
462	-3221	-14465	576	-948	-100

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
463	-1076	-15262	613	-822	-787
464	-424	-14767	577	-761	-5770
465	4201	-10969	477	-632	-10849
466	3095	-5641	357	-365	-11027
467	3644	-1274	211	594	-6073
468	3742	-24	130	1372	-2931
469	72	-2	-2	-60	735
470	9	-172	0	-49	1470
471	-144	-679	11	-46	2944
472	-414	-1521	28	-33	4420
473	-814	-2715	33	0	5157
474	-814	-2715	33	0	5157
475	-814	-2715	33	0	5157
476	-7903	-26342	-300	0	-19007
477	-5098	-19950	-194	-682	-15938
478	-3435	-15835	93	-1063	-9740
479	-2784	-13671	354	-1124	-3571
480	-2886	-13312	1132	-500	3752
481	-4012	-16942	4025	4049	2739
482	-299	-15755	11501	41205	-6183
483	1245	-12358	3713	2805	-14091
484	3027	-4564	1855	-136	-10802
485	3191	-1159	466	1404	-5513
486	3007	5	121	2422	-2693
487	75	-9	-6	-50	723
488	37	-176	-6	-49	1451
489	-102	-680	12	-62	2920
490	-370	-1513	51	-52	4401
491	-813	-2709	67	0	5143
492	-813	-2709	67	0	5143
493	-813	-2709	67	0	5143
494	-7903	-26343	-778	0	-19071
495	-4377	-19864	-573	-1001	-15986
496	-2525	-15815	1	-1443	-9764
497	-2028	-13435	647	-1525	-3181
498	-2797	-12665	950	-1534	5476
499	-4593	-11149	1218	-460	41085
500	6037	-27804	972	-981	7555
501	4174	9502	1875	172	1248
502	2610	-915	1056	1410	-8872
503	2185	-497	392	2242	-5218
504	1851	158	88	3439	-2724
505	51	-11	-11	-18	705
506	46	-178	-15	-39	1426
507	-47	-678	1	-75	2885
508	-291	-1495	82	-78	4367
509	-810	-2701	116	0	5111
510	-810	-2701	116	0	5111
511	-810	-2701	116	0	5111
512	-7860	-26201	-1389	0	-18749
513	-3296	-19664	-1011	-1257	-15732
514	-1433	-15826	10	-1653	-9699
515	-1261	-13554	962	-1730	-3740
516	-1934	-12754	1881	-2565	4321
517	1532	-16424	2748	-6103	6832
518	333	-17162	2509	14258	-6474
519	587	-11904	-290	5202	-17412
520	826	-3231	-18	3004	-11318
521	1176	-749	89	2571	-6318
522	884	91	45	3810	-3189
523	22	-1	-10	19	701
524	39	-158	-19	-19	1410
525	-19	-678	-6	-59	2841
526	-117	-1460	89	-91	4297
527	-803	-2677	209	0	5030
528	-803	-2677	209	0	5030
529	-803	-2677	209	0	5030
530	-7778	-25925	-2387	0	-17646
531	-1283	-19334	-1046	-1217	-14873
532	-670	-15883	12	-1257	-8340
533	-501	-13508	863	-1237	-4485
534	-135	-13606	1492	-2000	-875
535	-665	-14747	1839	-3012	-1396
536	57	-14286	704	3205	-6856
537	2254	-10492	-222	5809	-12033
538	13	-5019	-111	2753	-11449
539	302	-1195	22	1800	-6270
540	186	-57	29	2819	-3126
541	2	-4	-16	33	778
542	30	-146	-30	-7	1502
543	11	-577	-50	-38	2869
544	28	-1404	91	-91	4126
545	-832	-2774	401	0	4738
546	-832	-2774	401	0	4738
547	-832	-2774	401	0	4738

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
548	-8349	-27829	-4159	0	-11043
549	190	-19158	-1120	-1077	-7857
550	-26	-14333	353	-830	-4667
551	1254	-12959	618	-729	-4921
552	573	-13412	944	-1538	-3810
553	216	-14372	1007	-1829	-4555
554	563	-13809	1102	1289	-8222
555	337	-10227	846	3183	-11609
556	-180	-5242	180	2137	-11082
557	1	-1416	151	1056	-6517
558	-2	-59	81	1892	-3499

Combinazione n° 16 - SLEF

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	2	-4	21	-25	778
2	22	-1	12	-14	701
3	39	-158	25	24	1410
4	30	-146	38	9	1502
5	51	-11	14	24	705
6	46	-178	19	50	1426
7	-19	-678	7	76	2841
8	11	-577	65	49	2869
9	-47	-678	-1	97	2885
10	75	-9	8	66	723
11	37	-176	8	64	1451
12	-102	-680	-9	80	2920
13	-117	-1460	-69	119	4297
14	28	-1404	-70	118	4126
15	-291	-1495	-63	101	4367
16	-370	-1513	-40	68	4401
17	72	-2	3	78	735
18	9	-172	0	64	1470
19	-144	-679	-8	60	2944
20	-414	-1521	-21	43	4420
21	-803	-2677	-161	0	5030
22	-832	-2774	-309	0	4738
23	-810	-2701	-89	0	5111
24	-813	-2709	-52	0	5143
25	-814	-2715	-26	0	5157
26	54	0	1	70	738
27	-13	-170	-1	54	1476
28	-170	-679	-5	43	2950
29	-436	-1525	-11	26	4422
30	-815	-2716	-12	0	5157
31	-815	-2716	-12	0	5157
32	-815	-2716	-12	0	5157
33	-815	-2716	-12	0	5157
34	-815	-2716	-12	0	5157
35	-815	-2716	-12	0	5157
36	-815	-2716	-12	0	5157
37	34	1	1	54	738
38	-28	-170	-1	41	1475
39	-185	-678	-2	30	2948
40	-446	-1526	-5	16	4417
41	-814	-2715	-5	0	5151
42	-814	-2715	-5	0	5151
43	-814	-2715	-5	0	5151
44	-814	-2715	-5	0	5151
45	-814	-2715	-5	0	5151
46	-814	-2715	-5	0	5151
47	-814	-2715	-5	0	5151
48	-814	-2715	-5	0	5151
49	-814	-2715	-5	0	5151
50	19	1	1	39	737
51	-38	-170	0	29	1473
52	-193	-678	0	20	2943
53	-452	-1525	-1	10	4411
54	-814	-2713	-2	0	5144
55	-814	-2713	-2	0	5144
56	-814	-2713	-2	0	5144
57	-7778	-25925	20144	0	-17646
58	-8349	-27829	31569	0	-11043
59	-7860	-26201	13836	0	-18749
60	-7903	-26343	9784	0	-19071
61	-7903	-26342	6296	0	-19007
62	-7864	-26213	4092	0	-18742
63	-7805	-26017	2674	0	-18433
64	-7742	-25806	1740	0	-18147
65	10	0	1	27	735
66	-44	-169	1	19	1470
67	-198	-678	1	13	2938
68	-455	-1525	1	6	4405

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
69	-813	-2710	0	0	5137
70	-813	-2710	0	0	5137
71	-813	-2710	0	0	5137
72	-7683	-25611	1127	0	-17909
73	-1283	-19334	10659	7741	-14873
74	190	-19158	9880	6608	-7857
75	-3296	-19664	11994	8741	-15732
76	-4377	-19864	9180	7961	-15986
77	-5098	-19950	6210	6464	-15938
78	-5514	-19945	4169	4884	-15710
79	-5732	-19859	2798	3585	-15427
80	-5836	-19743	1843	2585	-15158
81	-5878	-19637	1198	1846	-14943
82	5	0	1	18	734
83	-48	-169	1	12	1468
84	-201	-677	1	8	2934
85	-456	-1523	2	3	4399
86	-812	-2708	1	0	5131
87	-812	-2708	1	0	5131
88	-812	-2708	1	0	5131
89	-7630	-25434	734	0	-17715
90	-5885	-19531	804	1321	-14767
91	-670	-15883	4221	8421	-8340
92	-26	-14333	1110	5555	-4667
93	-1433	-15826	5909	11311	-9699
94	-2525	-15815	5751	10633	-9764
95	-3435	-15835	4364	8898	-9740
96	-4027	-15853	3278	6947	-9636
97	-4380	-15760	2448	5262	-9369
98	-4581	-15658	1647	3880	-9123
99	-4677	-15635	1038	2823	-8988
100	-4721	-15613	793	2079	-8895
101	1	0	1	11	733
102	-50	-169	1	8	1466
103	-203	-677	1	4	2931
104	-457	-1522	2	2	4395
105	-812	-2706	2	0	5127
106	-812	-2706	2	0	5127
107	-812	-2706	2	0	5127
108	-7582	-25272	477	0	-17558
109	-5878	-19417	546	940	-14612
110	-4747	-15500	650	1527	-8708
111	-501	-13508	1321	6915	-4485
112	1254	-12959	100	4328	-4921
113	-1261	-13554	2444	10103	-3740
114	-2028	-13435	2559	10169	-3181
115	-2784	-13671	2159	8800	-3571
116	-3309	-13853	2313	7210	-3690
117	-3739	-13666	2387	5724	-3311
118	-3994	-13418	1459	4284	-2737
119	-4098	-13627	591	3121	-3055
120	-4119	-13784	811	2422	-3200
121	-4212	-13563	1092	1906	-2843
122	0	0	1	7	733
123	-51	-169	1	5	1465
124	-203	-676	1	2	2929
125	-457	-1521	2	1	4392
126	-811	-2704	1	0	5124
127	-811	-2704	1	0	5124
128	-811	-2704	1	0	5124
129	-7541	-25138	295	0	-17437
130	-5865	-19316	333	648	-14490
131	-4758	-15397	356	1061	-8563
132	-4260	-13297	401	1291	-2318
133	-135	-13606	989	5702	-875
134	573	-13412	-43	3496	-3810
135	-1934	-12754	1872	8148	4321
136	-2797	-12665	285	8053	5476
137	-2886	-13312	52	7093	3752
138	-3221	-14465	1391	6346	-100
139	-3708	-13462	3451	5587	3807
140	-4321	-12807	1250	4093	5393
141	-4065	-13494	419	2764	3981
142	-3981	-14533	816	2467	158
143	-4203	-13483	2672	2305	4165
144	-4627	-12792	444	1379	5748
145	-1	0	0	4	732
146	-52	-169	1	3	1464
147	-204	-676	1	1	2928
148	-457	-1521	1	0	4391
149	-811	-2703	1	0	5122
150	-811	-2703	1	0	5122
151	-811	-2703	1	0	5122
152	-7512	-25040	173	0	-17352
153	-5849	-19253	181	426	-14415

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
154	-4749	-15392	114	693	-8535
155	-4238	-13502	30	775	-2702
156	-4248	-13458	592	534	4302
157	-665	-14747	1295	10342	-1396
158	216	-14372	-481	5165	-4555
159	1532	-16424	2962	10264	6832
160	-4593	-11149	-787	5869	41085
161	-4012	-16942	766	4495	2739
162	-1076	-15262	614	4897	-787
163	-5274	-17111	5053	7938	2681
164	-5883	-12183	1029	3546	40343
165	-5592	-17190	1164	2112	2734
166	-1930	-15438	791	2311	-712
167	-5739	-17214	4699	6867	2837
168	-6198	-12252	467	1364	40535
169	-5797	-17213	1346	198	2929
170	-1	0	0	2	732
171	-52	-169	0	1	1463
172	-204	-676	1	1	2927
173	-457	-1520	1	0	4389
174	-811	-2702	1	0	5121
175	-811	-2702	1	0	5121
176	-811	-2702	1	0	5121
177	-7491	-24971	101	0	-17296
178	-5836	-19209	116	265	-14366
179	-4739	-15402	132	447	-8545
180	-4188	-13668	160	560	-2918
181	-4085	-14489	187	616	365
182	-2059	-15441	206	630	-575
183	57	-14286	364	14942	-6856
184	563	-13809	-251	6353	-8222
185	333	-17162	11981	56434	-6474
186	6037	-27804	265	7350	7555
187	-299	-15755	738	15685	-6183
188	-424	-14767	197	3357	-5770
189	-692	-16004	11080	42339	-6224
190	359	-28272	817	2833	6100
191	-963	-16106	973	14623	-6246
192	-955	-14987	729	2037	-5816
193	-1110	-16146	11047	41785	-6216
194	-2883	-28928	460	1281	5823
195	-1178	-16159	1152	13121	-6175
196	-1101	-15015	210	613	-5742
197	-1	0	0	1	732
198	-52	-169	0	1	1463
199	-204	-676	0	0	2926
200	-457	-1520	0	0	4389
201	-810	-2701	0	0	5120
202	-810	-2701	0	0	5120
203	-810	-2701	0	0	5120
204	-7477	-24923	52	0	-17259
205	-5829	-19167	76	132	-14325
206	-4740	-15333	173	241	-8453
207	-4241	-13466	587	387	-2634
208	-4260	-13440	2146	1273	4372
209	-5816	-17208	4174	6435	2980
210	-1204	-16161	10551	41594	-6150
211	2254	-10492	1829	8714	-12033
212	337	-10227	162	4306	-11609
213	587	-11904	2689	5798	-17412
214	4174	9502	-358	426	1248
215	1245	-12358	-1046	4608	-14091
216	4201	-10969	-115	1765	-10849
217	177	-12570	3367	5068	-14156
218	3001	8409	613	1997	-1661
219	-1535	-12666	-896	5554	-14221
220	992	-11181	623	1670	-10971
221	-2935	-12706	3503	4620	-14228
222	237	8070	415	1142	-2934
223	-3858	-12722	-730	4536	-14212
224	480	-11217	195	570	-10945
225	-4307	-12728	3117	4403	-14199
226	-1	0	0	0	732
227	-52	-169	0	0	1463
228	-204	-676	0	0	2926
229	-457	-1520	0	0	4388
230	-810	-2701	0	0	5120
231	-810	-2701	0	0	5120
232	-810	-2701	0	0	5120
233	-7471	-24904	0	0	-17245
234	-5827	-19147	0	0	-14305
235	-4746	-15282	0	0	-8398
236	-4270	-13228	0	0	-2180
237	-4655	-12759	0	0	5887
238	-6241	-12244	0	0	40634

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
239	-3777	-29197	0	0	5831
240	-669	7896	0	0	-3105
241	13	-5019	1000	1256	-11449
242	-180	-5242	385	1171	-11082
243	826	-3231	1162	1848	-11318
244	2610	-915	-229	1092	-8872
245	3027	-4564	-536	317	-10802
246	3095	-5641	-95	803	-11027
247	2998	-4802	1544	1170	-11898
248	3045	-899	433	1244	-9926
249	1870	-4868	-493	1941	-12810
250	1142	-5787	475	1307	-11190
251	665	-4895	1716	823	-13268
252	728	-1011	327	984	-10895
253	-222	-4908	-352	1354	-13461
254	-605	-5814	155	513	-11195
255	-674	-4912	1389	562	-13529
256	-174	-1099	0	0	-11044
257	-1	0	0	-1	732
258	-52	-169	0	0	1463
259	-204	-676	0	0	2926
260	-457	-1520	0	0	4389
261	-810	-2701	0	0	5120
262	-810	-2701	0	0	5120
263	-810	-2701	0	0	5120
264	-7477	-24923	44	0	-17259
265	-5829	-19167	55	22	-14325
266	-4740	-15333	84	3	-8453
267	-4241	-13466	229	-103	-2634
268	-4260	-13440	803	-720	4372
269	-5816	-17208	1563	-1088	2980
270	-1204	-16161	1369	11881	-6150
271	-4307	-12728	-522	3394	-14199
272	-674	-4912	-169	337	-13529
273	302	-1195	353	348	-6270
274	1	-1416	49	113	-6517
275	1176	-749	275	547	-6318
276	2185	-497	-88	597	-5218
277	3191	-1159	-185	654	-5513
278	3644	-1274	-35	748	-6073
279	3765	-1254	378	810	-5990
280	3556	-613	241	720	-5747
281	3029	-1208	38	965	-6472
282	2421	-1340	272	966	-6605
283	1960	-1202	478	845	-6632
284	1550	-595	189	810	-6263
285	1104	-1220	-104	724	-6646
286	753	-1352	90	441	-6618
287	652	-1236	286	158	-6646
288	657	-623	0	0	-6351
289	652	-1236	2	-98	-6646
290	-1	0	0	-2	732
291	-52	-169	0	-1	1463
292	-204	-676	0	0	2927
293	-457	-1520	-1	0	4389
294	-811	-2702	-1	0	5121
295	-811	-2702	-1	0	5121
296	-811	-2702	-1	0	5121
297	-7491	-24971	84	0	-17296
298	-5836	-19209	96	47	-14366
299	-4739	-15402	100	43	-8545
300	-4188	-13668	109	20	-2918
301	-4085	-14489	115	-4	365
302	-2059	-15441	119	-24	-575
303	-1101	-15015	119	-41	-5742
304	480	-11217	113	-59	-10945
305	-605	-5814	99	-86	-11195
306	753	-1352	65	-139	-6618
307	186	-57	129	-71	-3126
308	-2	-59	35	-103	-3499
309	884	91	147	182	-3189
310	1851	158	8	535	-2724
311	3007	5	-91	831	-2693
312	3742	-24	26	1065	-2931
313	3940	0	140	1167	-2948
314	3750	102	116	1147	-2988
315	3345	0	67	1062	-3196
316	2844	-20	120	962	-3304
317	2311	12	163	837	-3320
318	1838	154	80	680	-3251
319	1468	14	-4	519	-3378
320	1205	-21	36	352	-3315
321	1024	12	78	184	-3390
322	959	151	0	0	-3300
323	1024	12	15	-119	-3390

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
324	1205	-21	41	-258	-3315
325	-1	0	0	-3	732
326	-52	-169	0	-2	1464
327	-204	-676	-1	-1	2928
328	-457	-1521	-1	0	4391
329	-811	-2703	-1	0	5122
330	-811	-2703	-1	0	5122
331	-811	-2703	-1	0	5122
332	-7512	-25040	122	0	-17352
333	-5849	-19253	136	68	-14415
334	-4749	-15392	116	77	-8535
335	-4238	-13502	290	161	-2702
336	-4248	-13458	1754	990	4302
337	-5797	-17213	3748	6114	2929
338	-1178	-16159	10120	41475	-6175
339	-3858	-12722	3131	4237	-14212
340	-222	-4908	1356	329	-13461
341	1104	-1220	261	-162	-6646
342	1468	14	81	-375	-3378
343	0	0	0	-5	733
344	-51	-169	-1	-4	1465
345	-203	-676	-1	-2	2929
346	-457	-1521	-1	-1	4392
347	-811	-2704	-1	0	5124
348	-811	-2704	-1	0	5124
349	-811	-2704	-1	0	5124
350	-7541	-25138	161	0	-17437
351	-5865	-19316	185	74	-14490
352	-4758	-15397	194	52	-8563
353	-4260	-13297	210	2	-2318
354	-4627	-12792	223	-42	5748
355	-6198	-12252	229	-79	40535
356	-2883	-28928	228	-108	5823
357	237	8070	217	-139	-2934
358	728	-1011	190	-184	-10895
359	1550	-595	124	-281	-6263
360	1838	154	80	-510	-3251
361	1	0	-1	-9	733
362	-50	-169	-1	-6	1466
363	-203	-677	-1	-3	2931
364	-457	-1522	-1	-1	4395
365	-812	-2706	-1	0	5127
366	-812	-2706	-1	0	5127
367	-812	-2706	-1	0	5127
368	-7582	-25272	195	0	-17558
369	-5878	-19417	229	66	-14612
370	-4747	-15500	267	7	-8708
371	-4212	-13563	413	-145	-2843
372	-4203	-13483	998	-807	4165
373	-5739	-17214	1765	-2584	2837
374	-1110	-16146	1569	10536	-6216
375	-2935	-12706	-331	2260	-14228
376	665	-4895	-2	-479	-13268
377	1960	-1202	111	-399	-6632
378	2311	12	87	-574	-3320
379	5	0	-1	-14	734
380	-48	-169	-1	-10	1468
381	-201	-677	-1	-6	2934
382	-456	-1523	-1	-3	4399
383	-812	-2708	-1	0	5131
384	-812	-2708	-1	0	5131
385	-812	-2708	-1	0	5131
386	-7630	-25434	214	0	-17715
387	-5885	-19531	251	45	-14767
388	-4721	-15613	268	-17	-8895
389	-4119	-13784	297	-93	-3200
390	-3981	-14533	318	-159	158
391	-1930	-15438	327	-204	-712
392	-955	-14987	324	-232	-5816
393	992	-11181	306	-257	-10971
394	1142	-5787	266	-301	-11190
395	2421	-1340	173	-421	-6605
396	2844	-20	112	-577	-3304
397	10	0	-1	-20	735
398	-44	-169	-1	-15	1470
399	-198	-678	-1	-10	2938
400	-455	-1525	0	-5	4405
401	-813	-2710	0	0	5137
402	-813	-2710	0	0	5137
403	-813	-2710	0	0	5137
404	-7683	-25611	217	0	-17909
405	-5878	-19637	255	-1	-14943
406	-4677	-15635	259	-78	-8988
407	-4098	-13627	242	-81	-3055
408	-4065	-13494	1030	561	3981

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
409	-5592	-17190	3133	5600	2734
410	-963	-16106	9629	41136	-6246
411	-1535	-12666	3172	3921	-14221
412	1870	-4868	1398	28	-12810
413	3029	-1208	291	-436	-6472
414	3345	0	135	-459	-3196
415	19	1	-1	-30	737
416	-38	-170	0	-22	1473
417	-193	-678	0	-15	2943
418	-452	-1525	2	-8	4411
419	-814	-2713	2	0	5144
420	-814	-2713	2	0	5144
421	-814	-2713	2	0	5144
422	-7742	-25806	192	0	-18147
423	-5836	-19743	244	-81	-15158
424	-4581	-15658	297	-226	-9123
425	-3994	-13418	363	-349	-2737
426	-4321	-12807	411	-423	5393
427	-5883	-12183	431	-450	40343
428	359	-28272	422	-445	6100
429	3001	8409	388	-427	-1661
430	3045	-899	326	-434	-9926
431	3556	-613	208	-491	-5747
432	3750	102	134	-76	-2988
433	34	1	-1	-41	738
434	-28	-170	1	-31	1475
435	-185	-678	3	-23	2948
436	-446	-1526	6	-13	4417
437	-814	-2715	7	0	5151
438	-814	-2715	7	0	5151
439	-814	-2715	7	0	5151
440	-7805	-26017	111	0	-18433
441	-5732	-19859	183	-211	-15427
442	-4380	-15760	310	-443	-9369
443	-3739	-13666	550	-689	-3311
444	-3708	-13462	1180	-1356	3807
445	-5274	-17111	1971	-5025	2681
446	-692	-16004	1762	9012	-6224
447	177	-12570	-175	1701	-14156
448	2998	-4802	109	-355	-11898
449	3765	-1254	175	-53	-5990
450	3940	0	127	548	-2948
451	54	0	-1	-54	738
452	-13	-170	1	-41	1476
453	-170	-679	7	-33	2950
454	-436	-1525	14	-20	4422
455	-815	-2716	16	0	5157
456	-815	-2716	16	0	5157
457	-815	-2716	16	0	5157
458	-7864	-26213	-40	0	-18742
459	-5514	-19945	30	-405	-15710
460	-4027	-15853	224	-712	-9636
461	-3309	-13853	436	-876	-3690
462	-3221	-14465	576	-948	-100
463	-1076	-15262	613	-822	-787
464	-424	-14767	577	-761	-5770
465	4201	-10969	477	-632	-10849
466	3095	-5641	357	-365	-11027
467	3644	-1274	211	594	-6073
468	3742	-24	130	1372	-2931
469	72	-2	-2	-60	735
470	9	-172	0	-49	1470
471	-144	-679	11	-46	2944
472	-414	-1521	28	-33	4420
473	-814	-2715	33	0	5157
474	-814	-2715	33	0	5157
475	-814	-2715	33	0	5157
476	-7903	-26342	-300	0	-19007
477	-5098	-19950	-194	-682	-15938
478	-3435	-15835	93	-1063	-9740
479	-2784	-13671	354	-1124	-3571
480	-2886	-13312	1132	-500	3752
481	-4012	-16942	4025	4049	2739
482	-299	-15755	11501	41205	-6183
483	1245	-12358	3713	2805	-14091
484	3027	-4564	1855	-136	-10802
485	3191	-1159	466	1404	-5513
486	3007	5	121	2422	-2693
487	75	-9	-6	-50	723
488	37	-176	-6	-49	1451
489	-102	-680	12	-62	2920
490	-370	-1513	51	-52	4401
491	-813	-2709	67	0	5143
492	-813	-2709	67	0	5143
493	-813	-2709	67	0	5143

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
494	-7903	-26343	-778	0	-19071	
495	-4377	-19864	-573	-1001	-15986	
496	-2525	-15815	1	-1443	-9764	
497	-2028	-13435	647	-1525	-3181	
498	-2797	-12665	950	-1534	5476	
499	-4593	-11149	1218	-460	41085	
500	6037	-27804	972	-981	7555	
501	4174	9502	1875	172	1248	
502	2610	-915	1056	1410	-8872	
503	2185	-497	392	2242	-5218	
504	1851	158	88	3439	-2724	
505	51	-11	-11	-18	705	
506	46	-178	-15	-39	1426	
507	-47	-678	1	-75	2885	
508	-291	-1495	82	-78	4367	
509	-810	-2701	116	0	5111	
510	-810	-2701	116	0	5111	
511	-810	-2701	116	0	5111	
512	-7860	-26201	-1389	0	-18749	
513	-3296	-19664	-1011	-1257	-15732	
514	-1433	-15826	10	-1653	-9699	
515	-1261	-13554	962	-1730	-3740	
516	-1934	-12754	1881	-2565	4321	
517	1532	-16424	2748	-6103	6832	
518	333	-17162	2509	14258	-6474	
519	587	-11904	-290	5202	-17412	
520	826	-3231	-18	3004	-11318	
521	1176	-749	89	2571	-6318	
522	884	91	45	3810	-3189	
523	22	-1	-10	19	701	
524	39	-158	-19	-19	1410	
525	-19	-678	-6	-59	2841	
526	-117	-1460	89	-91	4297	
527	-803	-2677	209	0	5030	
528	-803	-2677	209	0	5030	
529	-803	-2677	209	0	5030	
530	-7778	-25925	-2387	0	-17646	
531	-1283	-19334	-1046	-1217	-14873	
532	-670	-15883	12	-1257	-8340	
533	-501	-13508	863	-1237	-4485	
534	-135	-13606	1492	-2000	-875	
535	-665	-14747	1839	-3012	-1396	
536	57	-14286	704	3205	-6856	
537	2254	-10492	-222	5809	-12033	
538	13	-5019	-111	2753	-11449	
539	302	-1195	22	1800	-6270	
540	186	-57	29	2819	-3126	
541	2	-4	-16	33	778	
542	30	-146	-30	-7	1502	
543	11	-577	-50	-38	2869	
544	28	-1404	91	-91	4126	
545	-832	-2774	401	0	4738	
546	-832	-2774	401	0	4738	
547	-832	-2774	401	0	4738	
548	-8349	-27829	-4159	0	-11043	
549	190	-19158	-1120	-1077	-7857	
550	-26	-14333	353	-830	-4667	
551	1254	-12959	618	-729	-4921	
552	573	-13412	944	-1538	-3810	
553	216	-14372	1007	-1829	-4555	
554	563	-13809	1102	1289	-8222	
555	337	-10227	846	3183	-11609	
556	-180	-5242	180	2137	-11082	
557	1	-1416	151	1056	-6517	
558	-2	-59	81	1892	-3499	

Combinazione n° 17 - SLEQ

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	2	-4	21	-25	778	
2	22	-1	12	-14	701	
3	39	-158	25	24	1410	
4	30	-146	38	9	1502	
5	51	-11	14	24	705	
6	46	-178	19	50	1426	
7	-19	-678	7	76	2841	
8	11	-577	65	49	2869	
9	-47	-678	-1	97	2885	
10	75	-9	8	66	723	
11	37	-176	8	64	1451	
12	-102	-680	-9	80	2920	
13	-117	-1460	-69	119	4297	
14	28	-1404	-70	118	4126	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
15	-291	-1495	-63	101	4367
16	-370	-1513	-40	68	4401
17	72	-2	3	78	735
18	9	-172	0	64	1470
19	-144	-679	-8	60	2944
20	-414	-1521	-21	43	4420
21	-803	-2677	-161	0	5030
22	-832	-2774	-309	0	4738
23	-810	-2701	-89	0	5111
24	-813	-2709	-52	0	5143
25	-814	-2715	-26	0	5157
26	54	0	1	70	738
27	-13	-170	-1	54	1476
28	-170	-679	-5	43	2950
29	-436	-1525	-11	26	4422
30	-815	-2716	-12	0	5157
31	-815	-2716	-12	0	5157
32	-815	-2716	-12	0	5157
33	-815	-2716	-12	0	5157
34	-815	-2716	-12	0	5157
35	-815	-2716	-12	0	5157
36	-815	-2716	-12	0	5157
37	34	1	1	54	738
38	-28	-170	-1	41	1475
39	-185	-678	-2	30	2948
40	-446	-1526	-5	16	4417
41	-814	-2715	-5	0	5151
42	-814	-2715	-5	0	5151
43	-814	-2715	-5	0	5151
44	-814	-2715	-5	0	5151
45	-814	-2715	-5	0	5151
46	-814	-2715	-5	0	5151
47	-814	-2715	-5	0	5151
48	-814	-2715	-5	0	5151
49	-814	-2715	-5	0	5151
50	19	1	1	39	737
51	-38	-170	0	29	1473
52	-193	-678	0	20	2943
53	-452	-1525	-1	10	4411
54	-814	-2713	-2	0	5144
55	-814	-2713	-2	0	5144
56	-814	-2713	-2	0	5144
57	-7778	-25925	20144	0	-17646
58	-8349	-27829	31569	0	-11043
59	-7860	-26201	13836	0	-18749
60	-7903	-26343	9784	0	-19071
61	-7903	-26342	6296	0	-19007
62	-7864	-26213	4092	0	-18742
63	-7805	-26017	2674	0	-18433
64	-7742	-25806	1740	0	-18147
65	10	0	1	27	735
66	-44	-169	1	19	1470
67	-198	-678	1	13	2938
68	-455	-1525	1	6	4405
69	-813	-2710	0	0	5137
70	-813	-2710	0	0	5137
71	-813	-2710	0	0	5137
72	-7683	-25611	1127	0	-17909
73	-1283	-19334	10659	7741	-14873
74	190	-19158	9880	6608	-7857
75	-3296	-19664	11994	8741	-15732
76	-4377	-19864	9180	7961	-15986
77	-5098	-19950	6210	6464	-15938
78	-5514	-19945	4169	4884	-15710
79	-5732	-19859	2798	3585	-15427
80	-5836	-19743	1843	2585	-15158
81	-5878	-19637	1198	1846	-14943
82	5	0	1	18	734
83	-48	-169	1	12	1468
84	-201	-677	1	8	2934
85	-456	-1523	2	3	4399
86	-812	-2708	1	0	5131
87	-812	-2708	1	0	5131
88	-812	-2708	1	0	5131
89	-7630	-25434	734	0	-17715
90	-5885	-19531	804	1321	-14767
91	-670	-15883	4221	8421	-8340
92	-26	-14333	1110	5555	-4667
93	-1433	-15826	5909	11311	-9699
94	-2525	-15815	5751	10633	-9764
95	-3435	-15835	4364	8898	-9740
96	-4027	-15853	3278	6947	-9636
97	-4380	-15760	2448	5262	-9369
98	-4581	-15658	1647	3880	-9123
99	-4677	-15635	1038	2823	-8988

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
100	-4721	-15613	793	2079	-8895	
101	1	0	1	11	733	
102	-50	-169	1	8	1466	
103	-203	-677	1	4	2931	
104	-457	-1522	2	2	4395	
105	-812	-2706	2	0	5127	
106	-812	-2706	2	0	5127	
107	-812	-2706	2	0	5127	
108	-7582	-25272	477	0	-17558	
109	-5878	-19417	546	940	-14612	
110	-4747	-15500	650	1527	-8708	
111	-501	-13508	1321	6915	-4485	
112	1254	-12959	100	4328	-4921	
113	-1261	-13554	2444	10103	-3740	
114	-2028	-13435	2559	10169	-3181	
115	-2784	-13671	2159	8800	-3571	
116	-3309	-13853	2313	7210	-3690	
117	-3739	-13666	2387	5724	-3311	
118	-3994	-13418	1459	4284	-2737	
119	-4098	-13627	591	3121	-3055	
120	-4119	-13784	811	2422	-3200	
121	-4212	-13563	1092	1906	-2843	
122	0	0	1	7	733	
123	-51	-169	1	5	1465	
124	-203	-676	1	2	2929	
125	-457	-1521	2	1	4392	
126	-811	-2704	1	0	5124	
127	-811	-2704	1	0	5124	
128	-811	-2704	1	0	5124	
129	-7541	-25138	295	0	-17437	
130	-5865	-19316	333	648	-14490	
131	-4758	-15397	356	1061	-8563	
132	-4260	-13297	401	1291	-2318	
133	-135	-13606	989	5702	-875	
134	573	-13412	-43	3496	-3810	
135	-1934	-12754	1872	8148	4321	
136	-2797	-12665	285	8053	5476	
137	-2886	-13312	52	7093	3752	
138	-3221	-14465	1391	6346	-100	
139	-3708	-13462	3451	5587	3807	
140	-4321	-12807	1250	4093	5393	
141	-4065	-13494	419	2764	3981	
142	-3981	-14533	816	2467	158	
143	-4203	-13483	2672	2305	4165	
144	-4627	-12792	444	1379	5748	
145	-1	0	0	4	732	
146	-52	-169	1	3	1464	
147	-204	-676	1	1	2928	
148	-457	-1521	1	0	4391	
149	-811	-2703	1	0	5122	
150	-811	-2703	1	0	5122	
151	-811	-2703	1	0	5122	
152	-7512	-25040	173	0	-17352	
153	-5849	-19253	181	426	-14415	
154	-4749	-15392	114	693	-8535	
155	-4238	-13502	30	775	-2702	
156	-4248	-13458	592	534	4302	
157	-665	-14747	1295	10342	-1396	
158	216	-14372	-481	5165	-4555	
159	1532	-16424	2962	10264	6832	
160	-4593	-11149	-787	5869	41085	
161	-4012	-16942	766	4495	2739	
162	-1076	-15262	614	4897	-787	
163	-5274	-17111	5053	7938	2681	
164	-5883	-12183	1029	3546	40343	
165	-5592	-17190	1164	2112	2734	
166	-1930	-15438	791	2311	-712	
167	-5739	-17214	4699	6867	2837	
168	-6198	-12252	467	1364	40535	
169	-5797	-17213	1346	198	2929	
170	-1	0	0	2	732	
171	-52	-169	0	1	1463	
172	-204	-676	1	1	2927	
173	-457	-1520	1	0	4389	
174	-811	-2702	1	0	5121	
175	-811	-2702	1	0	5121	
176	-811	-2702	1	0	5121	
177	-7491	-24971	101	0	-17296	
178	-5836	-19209	116	265	-14366	
179	-4739	-15402	132	447	-8545	
180	-4188	-13668	160	560	-2918	
181	-4085	-14489	187	616	365	
182	-2059	-15441	206	630	-575	
183	57	-14286	364	14942	-6856	
184	563	-13809	-251	6353	-8222	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
185	333	-17162	11981	56434	-6474
186	6037	-27804	265	7350	7555
187	-299	-15755	738	15685	-6183
188	-424	-14767	197	3357	-5770
189	-692	-16004	11080	42339	-6224
190	359	-28272	817	2833	6100
191	-963	-16106	973	14623	-6246
192	-955	-14987	729	2037	-5816
193	-1110	-16146	11047	41785	-6216
194	-2883	-28928	460	1281	5823
195	-1178	-16159	1152	13121	-6175
196	-1101	-15015	210	613	-5742
197	-1	0	0	1	732
198	-52	-169	0	1	1463
199	-204	-676	0	0	2926
200	-457	-1520	0	0	4389
201	-810	-2701	0	0	5120
202	-810	-2701	0	0	5120
203	-810	-2701	0	0	5120
204	-7477	-24923	52	0	-17259
205	-5829	-19167	76	132	-14325
206	-4740	-15333	173	241	-8453
207	-4241	-13466	587	387	-2634
208	-4260	-13440	2146	1273	4372
209	-5816	-17208	4174	6435	2980
210	-1204	-16161	10551	41594	-6150
211	2254	-10492	1829	8714	-12033
212	337	-10227	162	4306	-11609
213	587	-11904	2689	5798	-17412
214	4174	9502	-358	426	1248
215	1245	-12358	-1046	4608	-14091
216	4201	-10969	-115	1765	-10849
217	177	-12570	3367	5068	-14156
218	3001	8409	613	1997	-1661
219	-1535	-12666	-896	5554	-14221
220	992	-11181	623	1670	-10971
221	-2935	-12706	3503	4620	-14228
222	237	8070	415	1142	-2934
223	-3858	-12722	-730	4536	-14212
224	480	-11217	195	570	-10945
225	-4307	-12728	3117	4403	-14199
226	-1	0	0	0	732
227	-52	-169	0	0	1463
228	-204	-676	0	0	2926
229	-457	-1520	0	0	4388
230	-810	-2701	0	0	5120
231	-810	-2701	0	0	5120
232	-810	-2701	0	0	5120
233	-7471	-24904	0	0	-17245
234	-5827	-19147	0	0	-14305
235	-4746	-15282	0	0	-8398
236	-4270	-13228	0	0	-2180
237	-4655	-12759	0	0	5887
238	-6241	-12244	0	0	40634
239	-3777	-29197	0	0	5831
240	-669	7896	0	0	-3105
241	13	-5019	1000	1256	-11449
242	-180	-5242	385	1171	-11082
243	826	-3231	1162	1848	-11318
244	2610	-915	-229	1092	-8872
245	3027	-4564	-536	317	-10802
246	3095	-5641	-95	803	-11027
247	2998	-4802	1544	1170	-11898
248	3045	-899	433	1244	-9926
249	1870	-4868	-493	1941	-12810
250	1142	-5787	475	1307	-11190
251	665	-4895	1716	823	-13268
252	728	-1011	327	984	-10895
253	-222	-4908	-352	1354	-13461
254	-605	-5814	155	513	-11195
255	-674	-4912	1389	562	-13529
256	-174	-1099	0	0	-11044
257	-1	0	0	-1	732
258	-52	-169	0	0	1463
259	-204	-676	0	0	2926
260	-457	-1520	0	0	4389
261	-810	-2701	0	0	5120
262	-810	-2701	0	0	5120
263	-810	-2701	0	0	5120
264	-7477	-24923	44	0	-17259
265	-5829	-19167	55	22	-14325
266	-4740	-15333	84	3	-8453
267	-4241	-13466	229	-103	-2634
268	-4260	-13440	803	-720	4372
269	-5816	-17208	1563	-1088	2980

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
270	-1204	-16161	1369	11881	-6150
271	-4307	-12728	-522	3394	-14199
272	-674	-4912	-169	337	-13529
273	302	-1195	353	348	-6270
274	1	-1416	49	113	-6517
275	1176	-749	275	547	-6318
276	2185	-497	-88	597	-5218
277	3191	-1159	-185	654	-5513
278	3644	-1274	-35	748	-6073
279	3765	-1254	378	810	-5990
280	3556	-613	241	720	-5747
281	3029	-1208	38	965	-6472
282	2421	-1340	272	966	-6605
283	1960	-1202	478	845	-6632
284	1550	-595	189	810	-6263
285	1104	-1220	-104	724	-6646
286	753	-1352	90	441	-6618
287	652	-1236	286	158	-6646
288	657	-623	0	0	-6351
289	652	-1236	2	-98	-6646
290	-1	0	0	-2	732
291	-52	-169	0	-1	1463
292	-204	-676	0	0	2927
293	-457	-1520	-1	0	4389
294	-811	-2702	-1	0	5121
295	-811	-2702	-1	0	5121
296	-811	-2702	-1	0	5121
297	-7491	-24971	84	0	-17296
298	-5836	-19209	96	47	-14366
299	-4739	-15402	100	43	-8545
300	-4188	-13668	109	20	-2918
301	-4085	-14489	115	-4	365
302	-2059	-15441	119	-24	-575
303	-1101	-15015	119	-41	-5742
304	480	-11217	113	-59	-10945
305	-605	-5814	99	-86	-11195
306	753	-1352	65	-139	-6618
307	186	-57	129	-71	-3126
308	-2	-59	35	-103	-3499
309	884	91	147	182	-3189
310	1851	158	8	535	-2724
311	3007	5	-91	831	-2693
312	3742	-24	26	1065	-2931
313	3940	0	140	1167	-2948
314	3750	102	116	1147	-2988
315	3345	0	67	1062	-3196
316	2844	-20	120	962	-3304
317	2311	12	163	837	-3320
318	1838	154	80	680	-3251
319	1468	14	-4	519	-3378
320	1205	-21	36	352	-3315
321	1024	12	78	184	-3390
322	959	151	0	0	-3300
323	1024	12	15	-119	-3390
324	1205	-21	41	-258	-3315
325	-1	0	0	-3	732
326	-52	-169	0	-2	1464
327	-204	-676	-1	-1	2928
328	-457	-1521	-1	0	4391
329	-811	-2703	-1	0	5122
330	-811	-2703	-1	0	5122
331	-811	-2703	-1	0	5122
332	-7512	-25040	122	0	-17352
333	-5849	-19253	136	68	-14415
334	-4749	-15392	116	77	-8535
335	-4238	-13502	290	161	-2702
336	-4248	-13458	1754	990	4302
337	-5797	-17213	3748	6114	2929
338	-1178	-16159	10120	41475	-6175
339	-3858	-12722	3131	4237	-14212
340	-222	-4908	1356	329	-13461
341	1104	-1220	261	-162	-6646
342	1468	14	81	-375	-3378
343	0	0	0	-5	733
344	-51	-169	-1	-4	1465
345	-203	-676	-1	-2	2929
346	-457	-1521	-1	-1	4392
347	-811	-2704	-1	0	5124
348	-811	-2704	-1	0	5124
349	-811	-2704	-1	0	5124
350	-7541	-25138	161	0	-17437
351	-5865	-19316	185	74	-14490
352	-4758	-15397	194	52	-8563
353	-4260	-13297	210	2	-2318
354	-4627	-12792	223	-42	5748

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
355	-6198	-12252	229	-79	40535	
356	-2883	-28928	228	-108	5823	
357	237	8070	217	-139	-2934	
358	728	-1011	190	-184	-10895	
359	1550	-595	124	-281	-6263	
360	1838	154	80	-510	-3251	
361	1	0	-1	-9	733	
362	-50	-169	-1	-6	1466	
363	-203	-677	-1	-3	2931	
364	-457	-1522	-1	-1	4395	
365	-812	-2706	-1	0	5127	
366	-812	-2706	-1	0	5127	
367	-812	-2706	-1	0	5127	
368	-7582	-25272	195	0	-17558	
369	-5878	-19417	229	66	-14612	
370	-4747	-15500	267	7	-8708	
371	-4212	-13563	413	-145	-2843	
372	-4203	-13483	998	-807	4165	
373	-5739	-17214	1765	-2584	2837	
374	-1110	-16146	1569	10536	-6216	
375	-2935	-12706	-331	2260	-14228	
376	665	-4895	-2	-479	-13268	
377	1960	-1202	111	-399	-6632	
378	2311	12	87	-574	-3320	
379	5	0	-1	-14	734	
380	-48	-169	-1	-10	1468	
381	-201	-677	-1	-6	2934	
382	-456	-1523	-1	-3	4399	
383	-812	-2708	-1	0	5131	
384	-812	-2708	-1	0	5131	
385	-812	-2708	-1	0	5131	
386	-7630	-25434	214	0	-17715	
387	-5885	-19531	251	45	-14767	
388	-4721	-15613	268	-17	-8895	
389	-4119	-13784	297	-93	-3200	
390	-3981	-14533	318	-159	158	
391	-1930	-15438	327	-204	-712	
392	-955	-14987	324	-232	-5816	
393	992	-11181	306	-257	-10971	
394	1142	-5787	266	-301	-11190	
395	2421	-1340	173	-421	-6605	
396	2844	-20	112	-577	-3304	
397	10	0	-1	-20	735	
398	-44	-169	-1	-15	1470	
399	-198	-678	-1	-10	2938	
400	-455	-1525	0	-5	4405	
401	-813	-2710	0	0	5137	
402	-813	-2710	0	0	5137	
403	-813	-2710	0	0	5137	
404	-7683	-25611	217	0	-17909	
405	-5878	-19637	255	-1	-14943	
406	-4677	-15635	259	-78	-8988	
407	-4098	-13627	242	-81	-3055	
408	-4065	-13494	1030	561	3981	
409	-5592	-17190	3133	5600	2734	
410	-963	-16106	9629	41136	-6246	
411	-1535	-12666	3172	3921	-14221	
412	1870	-4868	1398	28	-12810	
413	3029	-1208	291	-436	-6472	
414	3345	0	135	-459	-3196	
415	19	1	-1	-30	737	
416	-38	-170	0	-22	1473	
417	-193	-678	0	-15	2943	
418	-452	-1525	2	-8	4411	
419	-814	-2713	2	0	5144	
420	-814	-2713	2	0	5144	
421	-814	-2713	2	0	5144	
422	-7742	-25806	192	0	-18147	
423	-5836	-19743	244	-81	-15158	
424	-4581	-15658	297	-226	-9123	
425	-3994	-13418	363	-349	-2737	
426	-4321	-12807	411	-423	5393	
427	-5883	-12183	431	-450	40343	
428	359	-28272	422	-445	6100	
429	3001	8409	388	-427	-1661	
430	3045	-899	326	-434	-9926	
431	3556	-613	208	-491	-5747	
432	3750	102	134	-76	-2988	
433	34	1	-1	-41	738	
434	-28	-170	1	-31	1475	
435	-185	-678	3	-23	2948	
436	-446	-1526	6	-13	4417	
437	-814	-2715	7	0	5151	
438	-814	-2715	7	0	5151	
439	-814	-2715	7	0	5151	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
440	-7805	-26017	111	0	-18433
441	-5732	-19859	183	-211	-15427
442	-4380	-15760	310	-443	-9369
443	-3739	-13666	550	-689	-3311
444	-3708	-13462	1180	-1356	3807
445	-5274	-17111	1971	-5025	2681
446	-692	-16004	1762	9012	-6224
447	177	-12570	-175	1701	-14156
448	2998	-4802	109	-355	-11898
449	3765	-1254	175	-53	-5990
450	3940	0	127	548	-2948
451	54	0	-1	-54	738
452	-13	-170	1	-41	1476
453	-170	-679	7	-33	2950
454	-436	-1525	14	-20	4422
455	-815	-2716	16	0	5157
456	-815	-2716	16	0	5157
457	-815	-2716	16	0	5157
458	-7864	-26213	-40	0	-18742
459	-5514	-19945	30	-405	-15710
460	-4027	-15853	224	-712	-9636
461	-3309	-13853	436	-876	-3690
462	-3221	-14465	576	-948	-100
463	-1076	-15262	613	-822	-787
464	-424	-14767	577	-761	-5770
465	4201	-10969	477	-632	-10849
466	3095	-5641	357	-365	-11027
467	3644	-1274	211	594	-6073
468	3742	-24	130	1372	-2931
469	72	-2	-2	-60	735
470	9	-172	0	-49	1470
471	-144	-679	11	-46	2944
472	-414	-1521	28	-33	4420
473	-814	-2715	33	0	5157
474	-814	-2715	33	0	5157
475	-814	-2715	33	0	5157
476	-7903	-26342	-300	0	-19007
477	-5098	-19950	-194	-682	-15938
478	-3435	-15835	93	-1063	-9740
479	-2784	-13671	354	-1124	-3571
480	-2886	-13312	1132	-500	3752
481	-4012	-16942	4025	4049	2739
482	-299	-15755	11501	41205	-6183
483	1245	-12358	3713	2805	-14091
484	3027	-4564	1855	-136	-10802
485	3191	-1159	466	1404	-5513
486	3007	5	121	2422	-2693
487	75	-9	-6	-50	723
488	37	-176	-6	-49	1451
489	-102	-680	12	-62	2920
490	-370	-1513	51	-52	4401
491	-813	-2709	67	0	5143
492	-813	-2709	67	0	5143
493	-813	-2709	67	0	5143
494	-7903	-26343	-778	0	-19071
495	-4377	-19864	-573	-1001	-15986
496	-2525	-15815	1	-1443	-9764
497	-2028	-13435	647	-1525	-3181
498	-2797	-12665	950	-1534	5476
499	-4593	-11149	1218	-460	41085
500	6037	-27804	972	-981	7555
501	4174	9502	1875	172	1248
502	2610	-915	1056	1410	-8872
503	2185	-497	392	2242	-5218
504	1851	158	88	3439	-2724
505	51	-11	-11	-18	705
506	46	-178	-15	-39	1426
507	-47	-678	1	-75	2885
508	-291	-1495	82	-78	4367
509	-810	-2701	116	0	5111
510	-810	-2701	116	0	5111
511	-810	-2701	116	0	5111
512	-7860	-26201	-1389	0	-18749
513	-3296	-19664	-1011	-1257	-15732
514	-1433	-15826	10	-1653	-9699
515	-1261	-13554	962	-1730	-3740
516	-1934	-12754	1881	-2565	4321
517	1532	-16424	2748	-6103	6832
518	333	-17162	2509	14258	-6474
519	587	-11904	-290	5202	-17412
520	826	-3231	-18	3004	-11318
521	1176	-749	89	2571	-6318
522	884	91	45	3810	-3189
523	22	-1	-10	19	701
524	39	-158	-19	-19	1410

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
525	-19	-678	-6	-59	2841
526	-117	-1460	89	-91	4297
527	-803	-2677	209	0	5030
528	-803	-2677	209	0	5030
529	-803	-2677	209	0	5030
530	-7778	-25925	-2387	0	-17646
531	-1283	-19334	-1046	-1217	-14873
532	-670	-15883	12	-1257	-8340
533	-501	-13508	863	-1237	-4485
534	-135	-13606	1492	-2000	-875
535	-665	-14747	1839	-3012	-1396
536	57	-14286	704	3205	-6856
537	2254	-10492	-222	5809	-12033
538	13	-5019	-111	2753	-11449
539	302	-1195	22	1800	-6270
540	186	-57	29	2819	-3126
541	2	-4	-16	33	778
542	30	-146	-30	-7	1502
543	11	-577	-50	-38	2869
544	28	-1404	91	-91	4126
545	-832	-2774	401	0	4738
546	-832	-2774	401	0	4738
547	-832	-2774	401	0	4738
548	-8349	-27829	-4159	0	-11043
549	190	-19158	-1120	-1077	-7857
550	-26	-14333	353	-830	-4667
551	1254	-12959	618	-729	-4921
552	573	-13412	944	-1538	-3810
553	216	-14372	1007	-1829	-4555
554	563	-13809	1102	1289	-8222
555	337	-10227	846	3183	-11609
556	-180	-5242	180	2137	-11082
557	1	-1416	151	1056	-6517
558	-2	-59	81	1892	-3499

Combinazione n° 18 - SLEQ H + V

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
1	2	-4	21	-25	778
2	22	-1	12	-14	701
3	39	-158	25	24	1410
4	30	-146	38	9	1502
5	51	-11	14	24	705
6	46	-178	19	50	1426
7	-19	-678	7	76	2841
8	11	-577	65	49	2869
9	-47	-678	-1	97	2885
10	75	-9	8	66	723
11	37	-176	8	64	1451
12	-102	-680	-9	80	2920
13	-117	-1460	-69	119	4297
14	28	-1404	-70	118	4126
15	-291	-1495	-63	101	4367
16	-370	-1513	-40	68	4401
17	72	-2	3	78	735
18	9	-172	0	64	1470
19	-144	-679	-8	60	2944
20	-414	-1521	-21	43	4420
21	-803	-2677	-161	0	5030
22	-832	-2774	-309	0	4738
23	-810	-2701	-89	0	5111
24	-813	-2709	-52	0	5143
25	-814	-2715	-26	0	5157
26	54	0	1	70	738
27	-13	-170	-1	54	1476
28	-170	-679	-5	43	2950
29	-436	-1525	-11	26	4422
30	-815	-2716	-12	0	5157
31	-815	-2716	-12	0	5157
32	-815	-2716	-12	0	5157
33	-815	-2716	-12	0	5157
34	-815	-2716	-12	0	5157
35	-815	-2716	-12	0	5157
36	-815	-2716	-12	0	5157
37	34	1	1	54	738
38	-28	-170	-1	41	1475
39	-185	-678	-2	30	2948
40	-446	-1526	-5	16	4417
41	-814	-2715	-5	0	5151
42	-814	-2715	-5	0	5151
43	-814	-2715	-5	0	5151
44	-814	-2715	-5	0	5151
45	-814	-2715	-5	0	5151

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
46	-814	-2715	-5	0	5151
47	-814	-2715	-5	0	5151
48	-814	-2715	-5	0	5151
49	-814	-2715	-5	0	5151
50	19	1	1	39	737
51	-38	-170	0	29	1473
52	-193	-678	0	20	2943
53	-452	-1525	-1	10	4411
54	-814	-2713	-2	0	5144
55	-814	-2713	-2	0	5144
56	-814	-2713	-2	0	5144
57	-7778	-25925	20144	0	-17646
58	-8349	-27829	31569	0	-11043
59	-7860	-26201	13836	0	-18749
60	-7903	-26343	9784	0	-19071
61	-7903	-26342	6296	0	-19007
62	-7864	-26213	4092	0	-18742
63	-7805	-26017	2674	0	-18433
64	-7742	-25806	1740	0	-18147
65	10	0	1	27	735
66	-44	-169	1	19	1470
67	-198	-678	1	13	2938
68	-455	-1525	1	6	4405
69	-813	-2710	0	0	5137
70	-813	-2710	0	0	5137
71	-813	-2710	0	0	5137
72	-7683	-25611	1127	0	-17909
73	-1283	-19334	10659	7741	-14873
74	190	-19158	9880	6608	-7857
75	-3296	-19664	11994	8741	-15732
76	-4377	-19864	9180	7961	-15986
77	-5098	-19950	6210	6464	-15938
78	-5514	-19945	4169	4884	-15710
79	-5732	-19859	2798	3585	-15427
80	-5836	-19743	1843	2585	-15158
81	-5878	-19637	1198	1846	-14943
82	5	0	1	18	734
83	-48	-169	1	12	1468
84	-201	-677	1	8	2934
85	-456	-1523	2	3	4399
86	-812	-2708	1	0	5131
87	-812	-2708	1	0	5131
88	-812	-2708	1	0	5131
89	-7630	-25434	734	0	-17715
90	-5885	-19531	804	1321	-14767
91	-670	-15883	4221	8421	-8340
92	-26	-14333	1110	5555	-4667
93	-1433	-15826	5909	11311	-9699
94	-2525	-15815	5751	10633	-9764
95	-3435	-15835	4364	8898	-9740
96	-4027	-15853	3278	6947	-9636
97	-4380	-15760	2448	5262	-9369
98	-4581	-15658	1647	3880	-9123
99	-4677	-15635	1038	2823	-8988
100	-4721	-15613	793	2079	-8895
101	1	0	1	11	733
102	-50	-169	1	8	1466
103	-203	-677	1	4	2931
104	-457	-1522	2	2	4395
105	-812	-2706	2	0	5127
106	-812	-2706	2	0	5127
107	-812	-2706	2	0	5127
108	-7582	-25272	477	0	-17558
109	-5878	-19417	546	940	-14612
110	-4747	-15500	650	1527	-8708
111	-501	-13508	1321	6915	-4485
112	1254	-12959	100	4328	-4921
113	-1261	-13554	2444	10103	-3740
114	-2028	-13435	2559	10169	-3181
115	-2784	-13671	2159	8800	-3571
116	-3309	-13853	2313	7210	-3690
117	-3739	-13666	2387	5724	-3311
118	-3994	-13418	1459	4284	-2737
119	-4098	-13627	591	3121	-3055
120	-4119	-13784	811	2422	-3200
121	-4212	-13563	1092	1906	-2843
122	0	0	1	7	733
123	-51	-169	1	5	1465
124	-203	-676	1	2	2929
125	-457	-1521	2	1	4392
126	-811	-2704	1	0	5124
127	-811	-2704	1	0	5124
128	-811	-2704	1	0	5124
129	-7541	-25138	295	0	-17437
130	-5865	-19316	333	648	-14490

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
131	-4758	-15397	356	1061	-8563
132	-4260	-13297	401	1291	-2318
133	-135	-13606	989	5702	-875
134	573	-13412	-43	3496	-3810
135	-1934	-12754	1872	8148	4321
136	-2797	-12665	285	8053	5476
137	-2886	-13312	52	7093	3752
138	-3221	-14465	1391	6346	-100
139	-3708	-13462	3451	5587	3807
140	-4321	-12807	1250	4093	5393
141	-4065	-13494	419	2764	3981
142	-3981	-14533	816	2467	158
143	-4203	-13483	2672	2305	4165
144	-4627	-12792	444	1379	5748
145	-1	0	0	4	732
146	-52	-169	1	3	1464
147	-204	-676	1	1	2928
148	-457	-1521	1	0	4391
149	-811	-2703	1	0	5122
150	-811	-2703	1	0	5122
151	-811	-2703	1	0	5122
152	-7512	-25040	173	0	-17352
153	-5849	-19253	181	426	-14415
154	-4749	-15392	114	693	-8535
155	-4238	-13502	30	775	-2702
156	-4248	-13458	592	534	4302
157	-665	-14747	1295	10342	-1396
158	216	-14372	-481	5165	-4555
159	1532	-16424	2962	10264	6832
160	-4593	-11149	-787	5869	41085
161	-4012	-16942	766	4495	2739
162	-1076	-15262	614	4897	-787
163	-5274	-17111	5053	7938	2681
164	-5883	-12183	1029	3546	40343
165	-5592	-17190	1164	2112	2734
166	-1930	-15438	791	2311	-712
167	-5739	-17214	4699	6867	2837
168	-6198	-12252	467	1364	40535
169	-5797	-17213	1346	198	2929
170	-1	0	0	2	732
171	-52	-169	0	1	1463
172	-204	-676	1	1	2927
173	-457	-1520	1	0	4389
174	-811	-2702	1	0	5121
175	-811	-2702	1	0	5121
176	-811	-2702	1	0	5121
177	-7491	-24971	101	0	-17296
178	-5836	-19209	116	265	-14366
179	-4739	-15402	132	447	-8545
180	-4188	-13668	160	560	-2918
181	-4085	-14489	187	616	365
182	-2059	-15441	206	630	-575
183	57	-14286	364	14942	-6856
184	563	-13809	-251	6353	-8222
185	333	-17162	11981	56434	-6474
186	6037	-27804	265	7350	7555
187	-299	-15755	738	15685	-6183
188	-424	-14767	197	3357	-5770
189	-692	-16004	11080	42339	-6224
190	359	-28272	817	2833	6100
191	-963	-16106	973	14623	-6246
192	-955	-14987	729	2037	-5816
193	-1110	-16146	11047	41785	-6216
194	-2883	-28928	460	1281	5823
195	-1178	-16159	1152	13121	-6175
196	-1101	-15015	210	613	-5742
197	-1	0	0	1	732
198	-52	-169	0	1	1463
199	-204	-676	0	0	2926
200	-457	-1520	0	0	4389
201	-810	-2701	0	0	5120
202	-810	-2701	0	0	5120
203	-810	-2701	0	0	5120
204	-7477	-24923	52	0	-17259
205	-5829	-19167	76	132	-14325
206	-4740	-15333	173	241	-8453
207	-4241	-13466	587	387	-2634
208	-4260	-13440	2146	1273	4372
209	-5816	-17208	4174	6435	2980
210	-1204	-16161	10551	41594	-6150
211	2254	-10492	1829	8714	-12033
212	337	-10227	162	4306	-11609
213	587	-11904	2689	5798	-17412
214	4174	9502	-358	426	1248
215	1245	-12358	-1046	4608	-14091

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
216	4201	-10969	-115	1765	-10849	
217	177	-12570	3367	5068	-14156	
218	3001	8409	613	1997	-1661	
219	-1535	-12666	-896	5554	-14221	
220	992	-11181	623	1670	-10971	
221	-2935	-12706	3503	4620	-14228	
222	237	8070	415	1142	-2934	
223	-3858	-12722	-730	4536	-14212	
224	480	-11217	195	570	-10945	
225	-4307	-12728	3117	4403	-14199	
226	-1	0	0	0	732	
227	-52	-169	0	0	1463	
228	-204	-676	0	0	2926	
229	-457	-1520	0	0	4388	
230	-810	-2701	0	0	5120	
231	-810	-2701	0	0	5120	
232	-810	-2701	0	0	5120	
233	-7471	-24904	0	0	-17245	
234	-5827	-19147	0	0	-14305	
235	-4746	-15282	0	0	-8398	
236	-4270	-13228	0	0	-2180	
237	-4655	-12759	0	0	5887	
238	-6241	-12244	0	0	40634	
239	-3777	-29197	0	0	5831	
240	-669	7896	0	0	-3105	
241	13	-5019	1000	1256	-11449	
242	-180	-5242	385	1171	-11082	
243	826	-3231	1162	1848	-11318	
244	2610	-915	-229	1092	-8872	
245	3027	-4564	-536	317	-10802	
246	3095	-5641	-95	803	-11027	
247	2998	-4802	1544	1170	-11898	
248	3045	-899	433	1244	-9926	
249	1870	-4868	-493	1941	-12810	
250	1142	-5787	475	1307	-11190	
251	665	-4895	1716	823	-13268	
252	728	-1011	327	984	-10895	
253	-222	-4908	-352	1354	-13461	
254	-605	-5814	155	513	-11195	
255	-674	-4912	1389	562	-13529	
256	-174	-1099	0	0	-11044	
257	-1	0	0	-1	732	
258	-52	-169	0	0	1463	
259	-204	-676	0	0	2926	
260	-457	-1520	0	0	4389	
261	-810	-2701	0	0	5120	
262	-810	-2701	0	0	5120	
263	-810	-2701	0	0	5120	
264	-7477	-24923	44	0	-17259	
265	-5829	-19167	55	22	-14325	
266	-4740	-15333	84	3	-8453	
267	-4241	-13466	229	-103	-2634	
268	-4260	-13440	803	-720	4372	
269	-5816	-17208	1563	-1088	2980	
270	-1204	-16161	1369	11881	-6150	
271	-4307	-12728	-522	3394	-14199	
272	-674	-4912	-169	337	-13529	
273	302	-1195	353	348	-6270	
274	1	-1416	49	113	-6517	
275	1176	-749	275	547	-6318	
276	2185	-497	-88	597	-5218	
277	3191	-1159	-185	654	-5513	
278	3644	-1274	-35	748	-6073	
279	3765	-1254	378	810	-5990	
280	3556	-613	241	720	-5747	
281	3029	-1208	38	965	-6472	
282	2421	-1340	272	966	-6605	
283	1960	-1202	478	845	-6632	
284	1550	-595	189	810	-6263	
285	1104	-1220	-104	724	-6646	
286	753	-1352	90	441	-6618	
287	652	-1236	286	158	-6646	
288	657	-623	0	0	-6351	
289	652	-1236	2	-98	-6646	
290	-1	0	0	-2	732	
291	-52	-169	0	-1	1463	
292	-204	-676	0	0	2927	
293	-457	-1520	-1	0	4389	
294	-811	-2702	-1	0	5121	
295	-811	-2702	-1	0	5121	
296	-811	-2702	-1	0	5121	
297	-7491	-24971	84	0	-17296	
298	-5836	-19209	96	47	-14366	
299	-4739	-15402	100	43	-8545	
300	-4188	-13668	109	20	-2918	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
301	-4085	-14489	115	-4	365
302	-2059	-15441	119	-24	-575
303	-1101	-15015	119	-41	-5742
304	480	-11217	113	-59	-10945
305	-605	-5814	99	-86	-11195
306	753	-1352	65	-139	-6618
307	186	-57	129	-71	-3126
308	-2	-59	35	-103	-3499
309	884	91	147	182	-3189
310	1851	158	8	535	-2724
311	3007	5	-91	831	-2693
312	3742	-24	26	1065	-2931
313	3940	0	140	1167	-2948
314	3750	102	116	1147	-2988
315	3345	0	67	1062	-3196
316	2844	-20	120	962	-3304
317	2311	12	163	837	-3320
318	1838	154	80	680	-3251
319	1468	14	-4	519	-3378
320	1205	-21	36	352	-3315
321	1024	12	78	184	-3390
322	959	151	0	0	-3300
323	1024	12	15	-119	-3390
324	1205	-21	41	-258	-3315
325	-1	0	0	-3	732
326	-52	-169	0	-2	1464
327	-204	-676	-1	-1	2928
328	-457	-1521	-1	0	4391
329	-811	-2703	-1	0	5122
330	-811	-2703	-1	0	5122
331	-811	-2703	-1	0	5122
332	-7512	-25040	122	0	-17352
333	-5849	-19253	136	68	-14415
334	-4749	-15392	116	77	-8535
335	-4238	-13502	290	161	-2702
336	-4248	-13458	1754	990	4302
337	-5797	-17213	3748	6114	2929
338	-1178	-16159	10120	41475	-6175
339	-3858	-12722	3131	4237	-14212
340	-222	-4908	1356	329	-13461
341	1104	-1220	261	-162	-6646
342	1468	14	81	-375	-3378
343	0	0	0	-5	733
344	-51	-169	-1	-4	1465
345	-203	-676	-1	-2	2929
346	-457	-1521	-1	-1	4392
347	-811	-2704	-1	0	5124
348	-811	-2704	-1	0	5124
349	-811	-2704	-1	0	5124
350	-7541	-25138	161	0	-17437
351	-5865	-19316	185	74	-14490
352	-4758	-15397	194	52	-8563
353	-4260	-13297	210	2	-2318
354	-4627	-12792	223	-42	5748
355	-6198	-12252	229	-79	40535
356	-2883	-28928	228	-108	5823
357	237	8070	217	-139	-2934
358	728	-1011	190	-184	-10895
359	1550	-595	124	-281	-6263
360	1838	154	80	-510	-3251
361	1	0	-1	-9	733
362	-50	-169	-1	-6	1466
363	-203	-677	-1	-3	2931
364	-457	-1522	-1	-1	4395
365	-812	-2706	-1	0	5127
366	-812	-2706	-1	0	5127
367	-812	-2706	-1	0	5127
368	-7582	-25272	195	0	-17558
369	-5878	-19417	229	66	-14612
370	-4747	-15500	267	7	-8708
371	-4212	-13563	413	-145	-2843
372	-4203	-13483	998	-807	4165
373	-5739	-17214	1765	-2584	2837
374	-1110	-16146	1569	10536	-6216
375	-2935	-12706	-331	2260	-14228
376	665	-4895	-2	-479	-13268
377	1960	-1202	111	-399	-6632
378	2311	12	87	-574	-3320
379	5	0	-1	-14	734
380	-48	-169	-1	-10	1468
381	-201	-677	-1	-6	2934
382	-456	-1523	-1	-3	4399
383	-812	-2708	-1	0	5131
384	-812	-2708	-1	0	5131
385	-812	-2708	-1	0	5131

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
386	-7630	-25434	214	0	-17715
387	-5885	-19531	251	45	-14767
388	-4721	-15613	268	-17	-8895
389	-4119	-13784	297	-93	-3200
390	-3981	-14533	318	-159	158
391	-1930	-15438	327	-204	-712
392	-955	-14987	324	-232	-5816
393	992	-11181	306	-257	-10971
394	1142	-5787	266	-301	-11190
395	2421	-1340	173	-421	-6605
396	2844	-20	112	-577	-3304
397	10	0	-1	-20	735
398	-44	-169	-1	-15	1470
399	-198	-678	-1	-10	2938
400	-455	-1525	0	-5	4405
401	-813	-2710	0	0	5137
402	-813	-2710	0	0	5137
403	-813	-2710	0	0	5137
404	-7683	-25611	217	0	-17909
405	-5878	-19637	255	-1	-14943
406	-4677	-15635	259	-78	-8988
407	-4098	-13627	242	-81	-3055
408	-4065	-13494	1030	561	3981
409	-5592	-17190	3133	5600	2734
410	-963	-16106	9629	41136	-6246
411	-1535	-12666	3172	3921	-14221
412	1870	-4868	1398	28	-12810
413	3029	-1208	291	-436	-6472
414	3345	0	135	-459	-3196
415	19	1	-1	-30	737
416	-38	-170	0	-22	1473
417	-193	-678	0	-15	2943
418	-452	-1525	2	-8	4411
419	-814	-2713	2	0	5144
420	-814	-2713	2	0	5144
421	-814	-2713	2	0	5144
422	-7742	-25806	192	0	-18147
423	-5836	-19743	244	-81	-15158
424	-4581	-15658	297	-226	-9123
425	-3994	-13418	363	-349	-2737
426	-4321	-12807	411	-423	5393
427	-5883	-12183	431	-450	40343
428	359	-28272	422	-445	6100
429	3001	8409	388	-427	-1661
430	3045	-899	326	-434	-9926
431	3556	-613	208	-491	-5747
432	3750	102	134	-76	-2988
433	34	1	-1	-41	738
434	-28	-170	1	-31	1475
435	-185	-678	3	-23	2948
436	-446	-1526	6	-13	4417
437	-814	-2715	7	0	5151
438	-814	-2715	7	0	5151
439	-814	-2715	7	0	5151
440	-7805	-26017	111	0	-18433
441	-5732	-19859	183	-211	-15427
442	-4380	-15760	310	-443	-9369
443	-3739	-13666	550	-689	-3311
444	-3708	-13462	1180	-1356	3807
445	-5274	-17111	1971	-5025	2681
446	-692	-16004	1762	9012	-6224
447	177	-12570	-175	1701	-14156
448	2998	-4802	109	-355	-11898
449	3765	-1254	175	-53	-5990
450	3940	0	127	548	-2948
451	54	0	-1	-54	738
452	-13	-170	1	-41	1476
453	-170	-679	7	-33	2950
454	-436	-1525	14	-20	4422
455	-815	-2716	16	0	5157
456	-815	-2716	16	0	5157
457	-815	-2716	16	0	5157
458	-7864	-26213	-40	0	-18742
459	-5514	-19945	30	-405	-15710
460	-4027	-15853	224	-712	-9636
461	-3309	-13853	436	-876	-3690
462	-3221	-14465	576	-948	-100
463	-1076	-15262	613	-822	-787
464	-424	-14767	577	-761	-5770
465	4201	-10969	477	-632	-10849
466	3095	-5641	357	-365	-11027
467	3644	-1274	211	594	-6073
468	3742	-24	130	1372	-2931
469	72	-2	-2	-60	735
470	9	-172	0	-49	1470

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
471	-144	-679	11	-46	2944	
472	-414	-1521	28	-33	4420	
473	-814	-2715	33	0	5157	
474	-814	-2715	33	0	5157	
475	-814	-2715	33	0	5157	
476	-7903	-26342	-300	0	-19007	
477	-5098	-19950	-194	-682	-15938	
478	-3435	-15835	93	-1063	-9740	
479	-2784	-13671	354	-1124	-3571	
480	-2886	-13312	1132	-500	3752	
481	-4012	-16942	4025	4049	2739	
482	-299	-15755	11501	41205	-6183	
483	1245	-12358	3713	2805	-14091	
484	3027	-4564	1855	-136	-10802	
485	3191	-1159	466	1404	-5513	
486	3007	5	121	2422	-2693	
487	75	-9	-6	-50	723	
488	37	-176	-6	-49	1451	
489	-102	-680	12	-62	2920	
490	-370	-1513	51	-52	4401	
491	-813	-2709	67	0	5143	
492	-813	-2709	67	0	5143	
493	-813	-2709	67	0	5143	
494	-7903	-26343	-778	0	-19071	
495	-4377	-19864	-573	-1001	-15986	
496	-2525	-15815	1	-1443	-9764	
497	-2028	-13435	647	-1525	-3181	
498	-2797	-12665	950	-1534	5476	
499	-4593	-11149	1218	-460	41085	
500	6037	-27804	972	-981	7555	
501	4174	9502	1875	172	1248	
502	2610	-915	1056	1410	-8872	
503	2185	-497	392	2242	-5218	
504	1851	158	88	3439	-2724	
505	51	-11	-11	-18	705	
506	46	-178	-15	-39	1426	
507	-47	-678	1	-75	2885	
508	-291	-1495	82	-78	4367	
509	-810	-2701	116	0	5111	
510	-810	-2701	116	0	5111	
511	-810	-2701	116	0	5111	
512	-7860	-26201	-1389	0	-18749	
513	-3296	-19664	-1011	-1257	-15732	
514	-1433	-15826	10	-1653	-9699	
515	-1261	-13554	962	-1730	-3740	
516	-1934	-12754	1881	-2565	4321	
517	1532	-16424	2748	-6103	6832	
518	333	-17162	2509	14258	-6474	
519	587	-11904	-290	5202	-17412	
520	826	-3231	-18	3004	-11318	
521	1176	-749	89	2571	-6318	
522	884	91	45	3810	-3189	
523	22	-1	-10	19	701	
524	39	-158	-19	-19	1410	
525	-19	-678	-6	-59	2841	
526	-117	-1460	89	-91	4297	
527	-803	-2677	209	0	5030	
528	-803	-2677	209	0	5030	
529	-803	-2677	209	0	5030	
530	-7778	-25925	-2387	0	-17646	
531	-1283	-19334	-1046	-1217	-14873	
532	-670	-15883	12	-1257	-8340	
533	-501	-13508	863	-1237	-4485	
534	-135	-13606	1492	-2000	-875	
535	-665	-14747	1839	-3012	-1396	
536	57	-14286	704	3205	-6856	
537	2254	-10492	-222	5809	-12033	
538	13	-5019	-111	2753	-11449	
539	302	-1195	22	1800	-6270	
540	186	-57	29	2819	-3126	
541	2	-4	-16	33	778	
542	30	-146	-30	-7	1502	
543	11	-577	-50	-38	2869	
544	28	-1404	91	-91	4126	
545	-832	-2774	401	0	4738	
546	-832	-2774	401	0	4738	
547	-832	-2774	401	0	4738	
548	-8349	-27829	-4159	0	-11043	
549	190	-19158	-1120	-1077	-7857	
550	-26	-14333	353	-830	-4667	
551	1254	-12959	618	-729	-4921	
552	573	-13412	944	-1538	-3810	
553	216	-14372	1007	-1829	-4555	
554	563	-13809	1102	1289	-8222	
555	337	-10227	846	3183	-11609	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
556	-180	-5242	180	2137	-11082	
557	1	-1416	151	1056	-6517	
558	-2	-59	81	1892	-3499	

Combinazione n° 19 - SLEQ_H - V

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
1	2	-4	21	-25	778	
2	22	-1	12	-14	701	
3	39	-158	25	24	1410	
4	30	-146	38	9	1502	
5	51	-11	14	24	705	
6	46	-178	19	50	1426	
7	-19	-678	7	76	2841	
8	11	-577	65	49	2869	
9	-47	-678	-1	97	2885	
10	75	-9	8	66	723	
11	37	-176	8	64	1451	
12	-102	-680	-9	80	2920	
13	-117	-1460	-69	119	4297	
14	28	-1404	-70	118	4126	
15	-291	-1495	-63	101	4367	
16	-370	-1513	-40	68	4401	
17	72	-2	3	78	735	
18	9	-172	0	64	1470	
19	-144	-679	-8	60	2944	
20	-414	-1521	-21	43	4420	
21	-803	-2677	-161	0	5030	
22	-832	-2774	-309	0	4738	
23	-810	-2701	-89	0	5111	
24	-813	-2709	-52	0	5143	
25	-814	-2715	-26	0	5157	
26	54	0	1	70	738	
27	-13	-170	-1	54	1476	
28	-170	-679	-5	43	2950	
29	-436	-1525	-11	26	4422	
30	-815	-2716	-12	0	5157	
31	-815	-2716	-12	0	5157	
32	-815	-2716	-12	0	5157	
33	-815	-2716	-12	0	5157	
34	-815	-2716	-12	0	5157	
35	-815	-2716	-12	0	5157	
36	-815	-2716	-12	0	5157	
37	34	1	1	54	738	
38	-28	-170	-1	41	1475	
39	-185	-678	-2	30	2948	
40	-446	-1526	-5	16	4417	
41	-814	-2715	-5	0	5151	
42	-814	-2715	-5	0	5151	
43	-814	-2715	-5	0	5151	
44	-814	-2715	-5	0	5151	
45	-814	-2715	-5	0	5151	
46	-814	-2715	-5	0	5151	
47	-814	-2715	-5	0	5151	
48	-814	-2715	-5	0	5151	
49	-814	-2715	-5	0	5151	
50	19	1	1	39	737	
51	-38	-170	0	29	1473	
52	-193	-678	0	20	2943	
53	-452	-1525	-1	10	4411	
54	-814	-2713	-2	0	5144	
55	-814	-2713	-2	0	5144	
56	-814	-2713	-2	0	5144	
57	-7778	-25925	20144	0	-17646	
58	-8349	-27829	31569	0	-11043	
59	-7860	-26201	13836	0	-18749	
60	-7903	-26343	9784	0	-19071	
61	-7903	-26342	6296	0	-19007	
62	-7864	-26213	4092	0	-18742	
63	-7805	-26017	2674	0	-18433	
64	-7742	-25806	1740	0	-18147	
65	10	0	1	27	735	
66	-44	-169	1	19	1470	
67	-198	-678	1	13	2938	
68	-455	-1525	1	6	4405	
69	-813	-2710	0	0	5137	
70	-813	-2710	0	0	5137	
71	-813	-2710	0	0	5137	
72	-7683	-25611	1127	0	-17909	
73	-1283	-19334	10659	7741	-14873	
74	190	-19158	9880	6608	-7857	
75	-3296	-19664	11994	8741	-15732	
76	-4377	-19864	9180	7961	-15986	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
77	-5098	-19950	6210	6464	-15938	
78	-5514	-19945	4169	4884	-15710	
79	-5732	-19859	2798	3585	-15427	
80	-5836	-19743	1843	2585	-15158	
81	-5878	-19637	1198	1846	-14943	
82	5	0	1	18	734	
83	-48	-169	1	12	1468	
84	-201	-677	1	8	2934	
85	-456	-1523	2	3	4399	
86	-812	-2708	1	0	5131	
87	-812	-2708	1	0	5131	
88	-812	-2708	1	0	5131	
89	-7630	-25434	734	0	-17715	
90	-5885	-19531	804	1321	-14767	
91	-670	-15883	4221	8421	-8340	
92	-26	-14333	1110	5555	-4667	
93	-1433	-15826	5909	11311	-9699	
94	-2525	-15815	5751	10633	-9764	
95	-3435	-15835	4364	8898	-9740	
96	-4027	-15853	3278	6947	-9636	
97	-4380	-15760	2448	5262	-9369	
98	-4581	-15658	1647	3880	-9123	
99	-4677	-15635	1038	2823	-8988	
100	-4721	-15613	793	2079	-8895	
101	1	0	1	11	733	
102	-50	-169	1	8	1466	
103	-203	-677	1	4	2931	
104	-457	-1522	2	2	4395	
105	-812	-2706	2	0	5127	
106	-812	-2706	2	0	5127	
107	-812	-2706	2	0	5127	
108	-7582	-25272	477	0	-17558	
109	-5878	-19417	546	940	-14612	
110	-4747	-15500	650	1527	-8708	
111	-501	-13508	1321	6915	-4485	
112	1254	-12959	100	4328	-4921	
113	-1261	-13554	2444	10103	-3740	
114	-2028	-13435	2559	10169	-3181	
115	-2784	-13671	2159	8800	-3571	
116	-3309	-13853	2313	7210	-3690	
117	-3739	-13666	2387	5724	-3311	
118	-3994	-13418	1459	4284	-2737	
119	-4098	-13627	591	3121	-3055	
120	-4119	-13784	811	2422	-3200	
121	-4212	-13563	1092	1906	-2843	
122	0	0	1	7	733	
123	-51	-169	1	5	1465	
124	-203	-676	1	2	2929	
125	-457	-1521	2	1	4392	
126	-811	-2704	1	0	5124	
127	-811	-2704	1	0	5124	
128	-811	-2704	1	0	5124	
129	-7541	-25138	295	0	-17437	
130	-5865	-19316	333	648	-14490	
131	-4758	-15397	356	1061	-8563	
132	-4260	-13297	401	1291	-2318	
133	-135	-13606	989	5702	-875	
134	573	-13412	-43	3496	-3810	
135	-1934	-12754	1872	8148	4321	
136	-2797	-12665	285	8053	5476	
137	-2886	-13312	52	7093	3752	
138	-3221	-14465	1391	6346	-100	
139	-3708	-13462	3451	5587	3807	
140	-4321	-12807	1250	4093	5393	
141	-4065	-13494	419	2764	3981	
142	-3981	-14533	816	2467	158	
143	-4203	-13483	2672	2305	4165	
144	-4627	-12792	444	1379	5748	
145	-1	0	0	4	732	
146	-52	-169	1	3	1464	
147	-204	-676	1	1	2928	
148	-457	-1521	1	0	4391	
149	-811	-2703	1	0	5122	
150	-811	-2703	1	0	5122	
151	-811	-2703	1	0	5122	
152	-7512	-25040	173	0	-17352	
153	-5849	-19253	181	426	-14415	
154	-4749	-15392	114	693	-8535	
155	-4238	-13502	30	775	-2702	
156	-4248	-13458	592	534	4302	
157	-665	-14747	1295	10342	-1396	
158	216	-14372	-481	5165	-4555	
159	1532	-16424	2962	10264	6832	
160	-4593	-11149	-787	5869	41085	
161	-4012	-16942	766	4495	2739	

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
162	-1076	-15262	614	4897	-787
163	-5274	-17111	5053	7938	2681
164	-5883	-12183	1029	3546	40343
165	-5592	-17190	1164	2112	2734
166	-1930	-15438	791	2311	-712
167	-5739	-17214	4699	6867	2837
168	-6198	-12252	467	1364	40535
169	-5797	-17213	1346	198	2929
170	-1	0	0	2	732
171	-52	-169	0	1	1463
172	-204	-676	1	1	2927
173	-457	-1520	1	0	4389
174	-811	-2702	1	0	5121
175	-811	-2702	1	0	5121
176	-811	-2702	1	0	5121
177	-7491	-24971	101	0	-17296
178	-5836	-19209	116	265	-14366
179	-4739	-15402	132	447	-8545
180	-4188	-13668	160	560	-2918
181	-4085	-14489	187	616	365
182	-2059	-15441	206	630	-575
183	57	-14286	364	14942	-6856
184	563	-13809	-251	6353	-8222
185	333	-17162	11981	56434	-6474
186	6037	-27804	265	7350	7555
187	-299	-15755	738	15685	-6183
188	-424	-14767	197	3357	-5770
189	-692	-16004	11080	42339	-6224
190	359	-28272	817	2833	6100
191	-963	-16106	973	14623	-6246
192	-955	-14987	729	2037	-5816
193	-1110	-16146	11047	41785	-6216
194	-2883	-28928	460	1281	5823
195	-1178	-16159	1152	13121	-6175
196	-1101	-15015	210	613	-5742
197	-1	0	0	1	732
198	-52	-169	0	1	1463
199	-204	-676	0	0	2926
200	-457	-1520	0	0	4389
201	-810	-2701	0	0	5120
202	-810	-2701	0	0	5120
203	-810	-2701	0	0	5120
204	-7477	-24923	52	0	-17259
205	-5829	-19167	76	132	-14325
206	-4740	-15333	173	241	-8453
207	-4241	-13466	587	387	-2634
208	-4260	-13440	2146	1273	4372
209	-5816	-17208	4174	6435	2980
210	-1204	-16161	10551	41594	-6150
211	2254	-10492	1829	8714	-12033
212	337	-10227	162	4306	-11609
213	587	-11904	2689	5798	-17412
214	4174	9502	-358	426	1248
215	1245	-12358	-1046	4608	-14091
216	4201	-10969	-115	1765	-10849
217	177	-12570	3367	5068	-14156
218	3001	8409	613	1997	-1661
219	-1535	-12666	-896	5554	-14221
220	992	-11181	623	1670	-10971
221	-2935	-12706	3503	4620	-14228
222	237	8070	415	1142	-2934
223	-3858	-12722	-730	4536	-14212
224	480	-11217	195	570	-10945
225	-4307	-12728	3117	4403	-14199
226	-1	0	0	0	732
227	-52	-169	0	0	1463
228	-204	-676	0	0	2926
229	-457	-1520	0	0	4388
230	-810	-2701	0	0	5120
231	-810	-2701	0	0	5120
232	-810	-2701	0	0	5120
233	-7471	-24904	0	0	-17245
234	-5827	-19147	0	0	-14305
235	-4746	-15282	0	0	-8398
236	-4270	-13228	0	0	-2180
237	-4655	-12759	0	0	5887
238	-6241	-12244	0	0	40634
239	-3777	-29197	0	0	5831
240	-669	7896	0	0	-3105
241	13	-5019	1000	1256	-11449
242	-180	-5242	385	1171	-11082
243	826	-3231	1162	1848	-11318
244	2610	-915	-229	1092	-8872
245	3027	-4564	-536	317	-10802
246	3095	-5641	-95	803	-11027

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
247	2998	-4802	1544	1170	-11898
248	3045	-899	433	1244	-9926
249	1870	-4868	-493	1941	-12810
250	1142	-5787	475	1307	-11190
251	665	-4895	1716	823	-13268
252	728	-1011	327	984	-10895
253	-222	-4908	-352	1354	-13461
254	-605	-5814	155	513	-11195
255	-674	-4912	1389	562	-13529
256	-174	-1099	0	0	-11044
257	-1	0	0	-1	732
258	-52	-169	0	0	1463
259	-204	-676	0	0	2926
260	-457	-1520	0	0	4389
261	-810	-2701	0	0	5120
262	-810	-2701	0	0	5120
263	-810	-2701	0	0	5120
264	-7477	-24923	44	0	-17259
265	-5829	-19167	55	22	-14325
266	-4740	-15333	84	3	-8453
267	-4241	-13466	229	-103	-2634
268	-4260	-13440	803	-720	4372
269	-5816	-17208	1563	-1088	2980
270	-1204	-16161	1369	11881	-6150
271	-4307	-12728	-522	3394	-14199
272	-674	-4912	-169	337	-13529
273	302	-1195	353	348	-6270
274	1	-1416	49	113	-6517
275	1176	-749	275	547	-6318
276	2185	-497	-88	597	-5218
277	3191	-1159	-185	654	-5513
278	3644	-1274	-35	748	-6073
279	3765	-1254	378	810	-5990
280	3556	-613	241	720	-5747
281	3029	-1208	38	965	-6472
282	2421	-1340	272	966	-6605
283	1960	-1202	478	845	-6632
284	1550	-595	189	810	-6263
285	1104	-1220	-104	724	-6646
286	753	-1352	90	441	-6618
287	652	-1236	286	158	-6646
288	657	-623	0	0	-6351
289	652	-1236	2	-98	-6646
290	-1	0	0	-2	732
291	-52	-169	0	-1	1463
292	-204	-676	0	0	2927
293	-457	-1520	-1	0	4389
294	-811	-2702	-1	0	5121
295	-811	-2702	-1	0	5121
296	-811	-2702	-1	0	5121
297	-7491	-24971	84	0	-17296
298	-5836	-19209	96	47	-14366
299	-4739	-15402	100	43	-8545
300	-4188	-13668	109	20	-2918
301	-4085	-14489	115	-4	365
302	-2059	-15441	119	-24	-575
303	-1101	-15015	119	-41	-5742
304	480	-11217	113	-59	-10945
305	-605	-5814	99	-86	-11195
306	753	-1352	65	-139	-6618
307	186	-57	129	-71	-3126
308	-2	-59	35	-103	-3499
309	884	91	147	182	-3189
310	1851	158	8	535	-2724
311	3007	5	-91	831	-2693
312	3742	-24	26	1065	-2931
313	3940	0	140	1167	-2948
314	3750	102	116	1147	-2988
315	3345	0	67	1062	-3196
316	2844	-20	120	962	-3304
317	2311	12	163	837	-3320
318	1838	154	80	680	-3251
319	1468	14	-4	519	-3378
320	1205	-21	36	352	-3315
321	1024	12	78	184	-3390
322	959	151	0	0	-3300
323	1024	12	15	-119	-3390
324	1205	-21	41	-258	-3315
325	-1	0	0	-3	732
326	-52	-169	0	-2	1464
327	-204	-676	-1	-1	2928
328	-457	-1521	-1	0	4391
329	-811	-2703	-1	0	5122
330	-811	-2703	-1	0	5122
331	-811	-2703	-1	0	5122

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
332	-7512	-25040	122	0	-17352
333	-5849	-19253	136	68	-14415
334	-4749	-15392	116	77	-8535
335	-4238	-13502	290	161	-2702
336	-4248	-13458	1754	990	4302
337	-5797	-17213	3748	6114	2929
338	-1178	-16159	10120	41475	-6175
339	-3858	-12722	3131	4237	-14212
340	-222	-4908	1356	329	-13461
341	1104	-1220	261	-162	-6646
342	1468	14	81	-375	-3378
343	0	0	0	-5	733
344	-51	-169	-1	-4	1465
345	-203	-676	-1	-2	2929
346	-457	-1521	-1	-1	4392
347	-811	-2704	-1	0	5124
348	-811	-2704	-1	0	5124
349	-811	-2704	-1	0	5124
350	-7541	-25138	161	0	-17437
351	-5865	-19316	185	74	-14490
352	-4758	-15397	194	52	-8563
353	-4260	-13297	210	2	-2318
354	-4627	-12792	223	-42	5748
355	-6198	-12252	229	-79	40535
356	-2883	-28928	228	-108	5823
357	237	8070	217	-139	-2934
358	728	-1011	190	-184	-10895
359	1550	-595	124	-281	-6263
360	1838	154	80	-510	-3251
361	1	0	-1	-9	733
362	-50	-169	-1	-6	1466
363	-203	-677	-1	-3	2931
364	-457	-1522	-1	-1	4395
365	-812	-2706	-1	0	5127
366	-812	-2706	-1	0	5127
367	-812	-2706	-1	0	5127
368	-7582	-25272	195	0	-17558
369	-5878	-19417	229	66	-14612
370	-4747	-15500	267	7	-8708
371	-4212	-13563	413	-145	-2843
372	-4203	-13483	998	-807	4165
373	-5739	-17214	1765	-2584	2837
374	-1110	-16146	1569	10536	-6216
375	-2935	-12706	-331	2260	-14228
376	665	-4895	-2	-479	-13268
377	1960	-1202	111	-399	-6632
378	2311	12	87	-574	-3320
379	5	0	-1	-14	734
380	-48	-169	-1	-10	1468
381	-201	-677	-1	-6	2934
382	-456	-1523	-1	-3	4399
383	-812	-2708	-1	0	5131
384	-812	-2708	-1	0	5131
385	-812	-2708	-1	0	5131
386	-7630	-25434	214	0	-17715
387	-5885	-19531	251	45	-14767
388	-4721	-15613	268	-17	-8895
389	-4119	-13784	297	-93	-3200
390	-3981	-14533	318	-159	158
391	-1930	-15438	327	-204	-712
392	-955	-14987	324	-232	-5816
393	992	-11181	306	-257	-10971
394	1142	-5787	266	-301	-11190
395	2421	-1340	173	-421	-6605
396	2844	-20	112	-577	-3304
397	10	0	-1	-20	735
398	-44	-169	-1	-15	1470
399	-198	-678	-1	-10	2938
400	-455	-1525	0	-5	4405
401	-813	-2710	0	0	5137
402	-813	-2710	0	0	5137
403	-813	-2710	0	0	5137
404	-7683	-25611	217	0	-17909
405	-5878	-19637	255	-1	-14943
406	-4677	-15635	259	-78	-8988
407	-4098	-13627	242	-81	-3055
408	-4065	-13494	1030	561	3981
409	-5592	-17190	3133	5600	2734
410	-963	-16106	9629	41136	-6246
411	-1535	-12666	3172	3921	-14221
412	1870	-4868	1398	28	-12810
413	3029	-1208	291	-436	-6472
414	3345	0	135	-459	-3196
415	19	1	-1	-30	737
416	-38	-170	0	-22	1473

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]
417	-193	-678	0	-15	2943
418	-452	-1525	2	-8	4411
419	-814	-2713	2	0	5144
420	-814	-2713	2	0	5144
421	-814	-2713	2	0	5144
422	-7742	-25806	192	0	-18147
423	-5836	-19743	244	-81	-15158
424	-4581	-15658	297	-226	-9123
425	-3994	-13418	363	-349	-2737
426	-4321	-12807	411	-423	5393
427	-5883	-12183	431	-450	40343
428	359	-28272	422	-445	6100
429	3001	8409	388	-427	-1661
430	3045	-899	326	-434	-9926
431	3556	-613	208	-491	-5747
432	3750	102	134	-76	-2988
433	34	1	-1	-41	738
434	-28	-170	1	-31	1475
435	-185	-678	3	-23	2948
436	-446	-1526	6	-13	4417
437	-814	-2715	7	0	5151
438	-814	-2715	7	0	5151
439	-814	-2715	7	0	5151
440	-7805	-26017	111	0	-18433
441	-5732	-19859	183	-211	-15427
442	-4380	-15760	310	-443	-9369
443	-3739	-13666	550	-689	-3311
444	-3708	-13462	1180	-1356	3807
445	-5274	-17111	1971	-5025	2681
446	-692	-16004	1762	9012	-6224
447	177	-12570	-175	1701	-14156
448	2998	-4802	109	-355	-11898
449	3765	-1254	175	-53	-5990
450	3940	0	127	548	-2948
451	54	0	-1	-54	738
452	-13	-170	1	-41	1476
453	-170	-679	7	-33	2950
454	-436	-1525	14	-20	4422
455	-815	-2716	16	0	5157
456	-815	-2716	16	0	5157
457	-815	-2716	16	0	5157
458	-7864	-26213	-40	0	-18742
459	-5514	-19945	30	-405	-15710
460	-4027	-15853	224	-712	-9636
461	-3309	-13853	436	-876	-3690
462	-3221	-14465	576	-948	-100
463	-1076	-15262	613	-822	-787
464	-424	-14767	577	-761	-5770
465	4201	-10969	477	-632	-10849
466	3095	-5641	357	-365	-11027
467	3644	-1274	211	594	-6073
468	3742	-24	130	1372	-2931
469	72	-2	-2	-60	735
470	9	-172	0	-49	1470
471	-144	-679	11	-46	2944
472	-414	-1521	28	-33	4420
473	-814	-2715	33	0	5157
474	-814	-2715	33	0	5157
475	-814	-2715	33	0	5157
476	-7903	-26342	-300	0	-19007
477	-5098	-19950	-194	-682	-15938
478	-3435	-15835	93	-1063	-9740
479	-2784	-13671	354	-1124	-3571
480	-2886	-13312	1132	-500	3752
481	-4012	-16942	4025	4049	2739
482	-299	-15755	11501	41205	-6183
483	1245	-12358	3713	2805	-14091
484	3027	-4564	1855	-136	-10802
485	3191	-1159	466	1404	-5513
486	3007	5	121	2422	-2693
487	75	-9	-6	-50	723
488	37	-176	-6	-49	1451
489	-102	-680	12	-62	2920
490	-370	-1513	51	-52	4401
491	-813	-2709	67	0	5143
492	-813	-2709	67	0	5143
493	-813	-2709	67	0	5143
494	-7903	-26343	-778	0	-19071
495	-4377	-19864	-573	-1001	-15986
496	-2525	-15815	1	-1443	-9764
497	-2028	-13435	647	-1525	-3181
498	-2797	-12665	950	-1534	5476
499	-4593	-11149	1218	-460	41085
500	6037	-27804	972	-981	7555
501	4174	9502	1875	172	1248

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	[kgm]	[kgm]	[kg]	[kg]	
502	2610	-915	1056	1410	-8872	
503	2185	-497	392	2242	-5218	
504	1851	158	88	3439	-2724	
505	51	-11	-11	-18	705	
506	46	-178	-15	-39	1426	
507	-47	-678	1	-75	2885	
508	-291	-1495	82	-78	4367	
509	-810	-2701	116	0	5111	
510	-810	-2701	116	0	5111	
511	-810	-2701	116	0	5111	
512	-7860	-26201	-1389	0	-18749	
513	-3296	-19664	-1011	-1257	-15732	
514	-1433	-15826	10	-1653	-9699	
515	-1261	-13554	962	-1730	-3740	
516	-1934	-12754	1881	-2565	4321	
517	1532	-16424	2748	-6103	6832	
518	333	-17162	2509	14258	-6474	
519	587	-11904	-290	5202	-17412	
520	826	-3231	-18	3004	-11318	
521	1176	-749	89	2571	-6318	
522	884	91	45	3810	-3189	
523	22	-1	-10	19	701	
524	39	-158	-19	-19	1410	
525	-19	-678	-6	-59	2841	
526	-117	-1460	89	-91	4297	
527	-803	-2677	209	0	5030	
528	-803	-2677	209	0	5030	
529	-803	-2677	209	0	5030	
530	-7778	-25925	-2387	0	-17646	
531	-1283	-19334	-1046	-1217	-14873	
532	-670	-15883	12	-1257	-8340	
533	-501	-13508	863	-1237	-4485	
534	-135	-13606	1492	-2000	-875	
535	-665	-14747	1839	-3012	-1396	
536	57	-14286	704	3205	-6856	
537	2254	-10492	-222	5809	-12033	
538	13	-5019	-111	2753	-11449	
539	302	-1195	22	1800	-6270	
540	186	-57	29	2819	-3126	
541	2	-4	-16	33	778	
542	30	-146	-30	-7	1502	
543	11	-577	-50	-38	2869	
544	28	-1404	91	-91	4126	
545	-832	-2774	401	0	4738	
546	-832	-2774	401	0	4738	
547	-832	-2774	401	0	4738	
548	-8349	-27829	-4159	0	-11043	
549	190	-19158	-1120	-1077	-7857	
550	-26	-14333	353	-830	-4667	
551	1254	-12959	618	-729	-4921	
552	573	-13412	944	-1538	-3810	
553	216	-14372	1007	-1829	-4555	
554	563	-13809	1102	1289	-8222	
555	337	-10227	846	3183	-11609	
556	-180	-5242	180	2137	-11082	
557	1	-1416	151	1056	-6517	
558	-2	-59	81	1892	-3499	

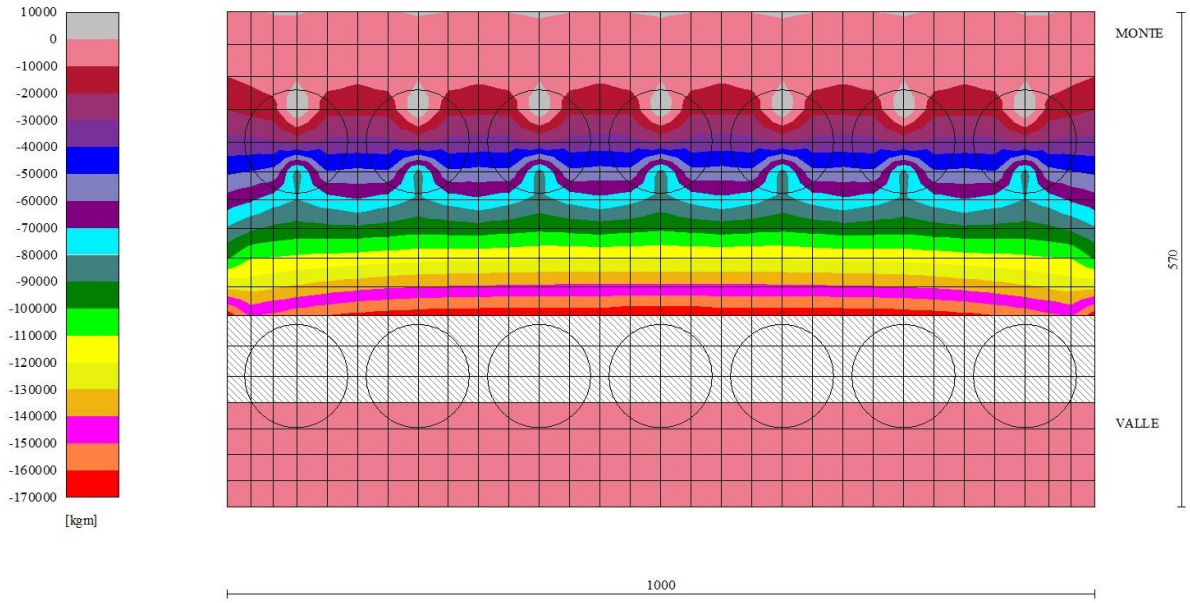

Fig. 14 - Piastra fondazione - Momenti My (Combinazione n° 3)

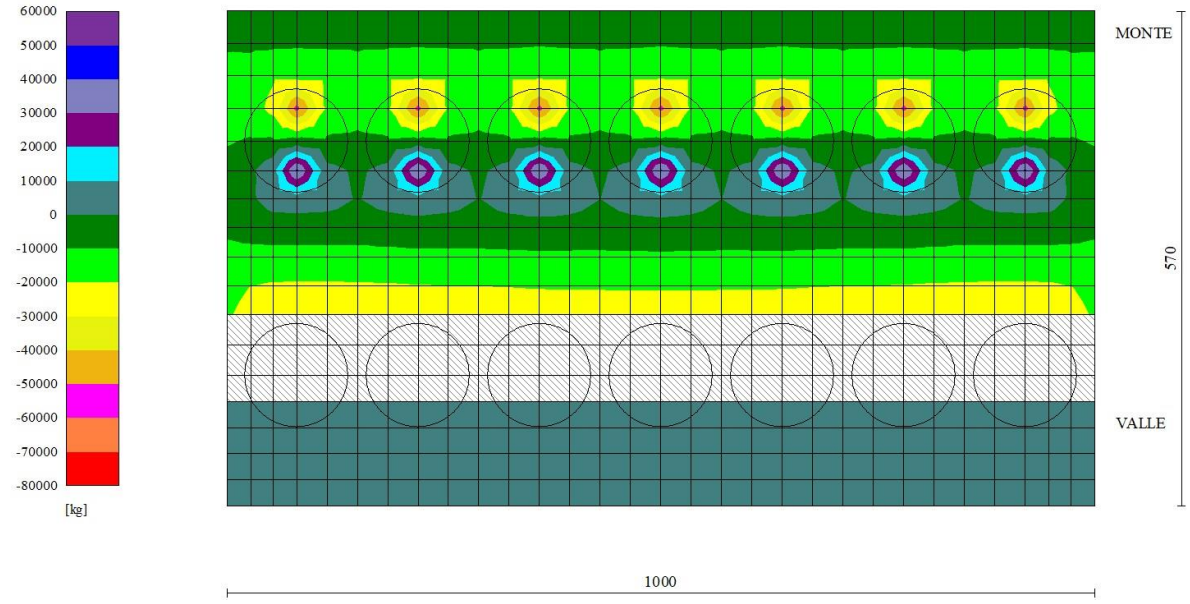

Fig. 15 - Piastra fondazione - Taglio Ty_{MAX} (Combinazione n° 4)

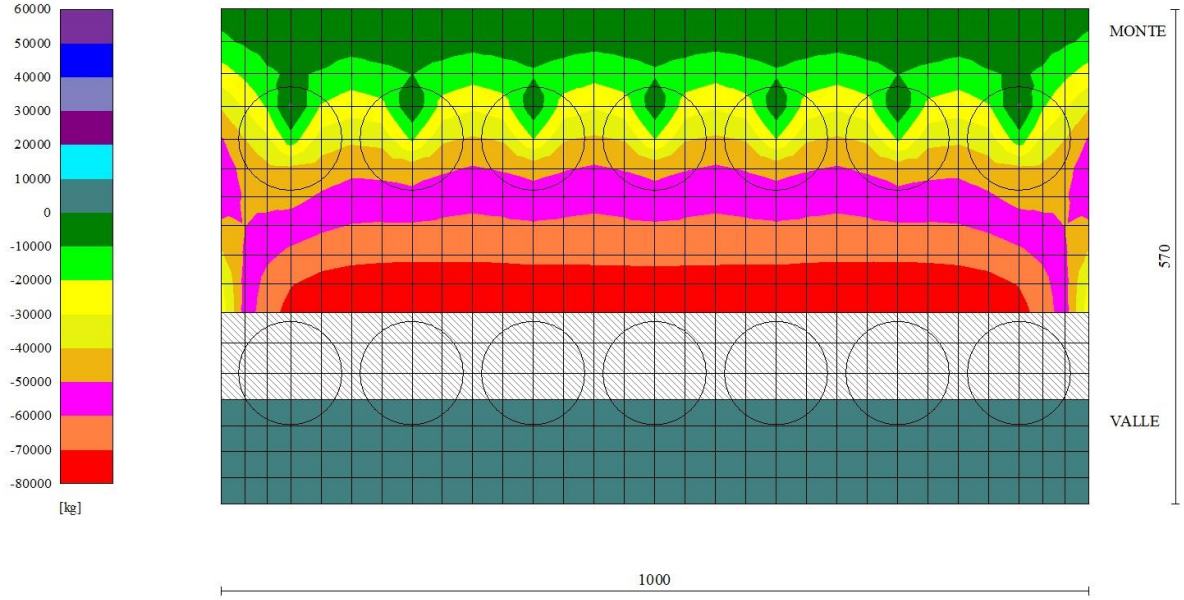

Fig. 16 - Piastra fondazione - Taglio Ty_{MIN} (Combinazione n° 3)

Sollecitazioni pali

Simbologia adottata

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

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kgm]*
1	0.00	55374	552982	-19848	-80633	1132	4598
12	2.31	61002	548627	231	-33467	21820	150567
23	4.62	67108	546648	4834	33594	14636	149363
56	11.55	86702	546648	-15	1794	-849	-5952
101	21.00	109042	526064	1	-5	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kgm]*
1	0.00	91858	552961	-19848	-80633	1132	4598
12	2.31	97199	548606	231	-33467	21820	150567
23	4.62	103169	546627	4834	33594	14636	149363
56	11.55	122763	546627	-15	1794	-849	-5952
101	21.00	143711	526041	1	-5	0	0

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kgm]*
1	0.00	-9620	-240292	-49773	-67815	33966	46278
13	2.52	6094	-235542	1695	-14058	109303	166789
24	4.83	15624	-233958	24339	37647	72487	131089
57	11.76	35218	-233958	-125	562	-4274	-6631
101	21.00	99513	-216351	2	-1	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	181944	552955	-49773	-67815	33966	46278
13	2.52	186997	548205	1695	-14058	109303	166789
24	4.83	192805	546621	24339	37647	72487	131089
57	11.76	212399	546621	-125	562	-4274	-6631
101	21.00	229315	526037	2	-1	0	0

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

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	-22004	-549910	-45101	-66102	35159	51531
13	2.52	-8429	-545158	4080	-12339	99172	167715
23	4.62	-239	-543574	22002	36629	67665	137185
56	11.55	19356	-543574	-28	932	-3865	-6462
101	21.00	74744	-522982	2	0	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	150155	552971	-45101	-66102	35159	51531
13	2.52	155481	548221	4080	-12339	99172	167715
23	4.62	160790	546638	22002	36629	67665	137185
56	11.55	180384	546638	-28	932	-3865	-6462
101	21.00	199107	526053	2	0	0	0

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	75766	552981	-19848	-84230	-1869	-7933
13	2.52	81731	548231	461	-30596	19589	154114
24	4.83	87857	546648	4356	35087	12822	144835
101	21.00	128419	526064	0	-6	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	108447	552968	-19848	-84230	-1869	-7933
13	2.52	114131	548217	461	-30596	19589	154114
24	4.83	120159	546634	4356	35087	12822	144835
101	21.00	159474	526050	0	-6	0	0

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	69155	552962	-19848	-87340	-4334	-19071
14	2.73	75678	547816	668	-27011	17860	157923
24	4.83	81323	546629	3986	34242	12202	147412
101	21.00	122137	526045	0	-7	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	98798	552954	-19848	-87340	-4334	-19071
14	2.73	105045	547808	668	-27011	17860	157923
24	4.83	110622	546621	3986	34242	12202	147412
101	21.00	150305	526037	0	-7	0	0

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	61962	552960	-19848	-77842	3566	13985
12	2.31	67538	548605	737	-30659	23696	153485

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
23	4.62	73619	546626	5236	34283	15369	147235
56	11.55	93213	546626	-36	1624	-919	-6068
101	21.00	115302	526042	1	-4	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	101530	552984	-19848	-77842	3566	13985
12	2.31	106795	548629	737	-30659	23696	153485
23	4.62	112729	546650	5236	34283	15369	147235
56	11.55	132323	546650	-36	1624	-919	-6068
101	21.00	152902	526065	1	-4	0	0

Combinazione n° 13 - ECC

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	52718	552972	-16065	-73045	6566	29853
11	2.10	57854	549013	621	-32038	21194	151514
22	4.41	63888	546638	4659	33062	13810	150310
55	11.34	83483	546638	-27	1898	-818	-5860
101	21.00	106518	526054	1	-2	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	87789	552977	-16065	-73045	6566	29853
11	2.10	92674	549019	621	-32038	21194	151514
22	4.41	98553	546644	4659	33062	13810	150310
55	11.34	118147	546644	-27	1898	-818	-5860
101	21.00	139844	526060	1	-2	0	0

Combinazione n° 14 - ECC

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	56386	552979	-18005	-57054	24481	77573
9	1.68	60473	549812	1248	-27532	39246	155110
20	3.99	66326	546645	8543	32335	25472	149911
53	10.92	85920	546645	-43	1972	-1500	-5733
101	21.00	110003	526061	2	2	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	118701	552967	-18005	-57054	24481	77573
9	1.68	122432	549800	1248	-27532	39246	155110
20	3.99	127919	546633	8543	32335	25472	149911
53	10.92	147513	546633	-43	1972	-1500	-5733
101	21.00	169218	526049	2	2	0	0

Combinazione n° 15 - SLER

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	58497	552969	-14636	-83491	-935	-5336
13	2.52	64610	548218	429	-29882	13995	154881
24	4.83	70788	546635	3109	35256	9054	144364
101	21.00	112010	526048	0	-5	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	81867	552980	-14636	-83491	-935	-5336
13	2.52	87779	548230	429	-29882	13995	154881
24	4.83	93887	546647	3109	35256	9054	144364
101	21.00	134217	526062	0	-5	0	0

Combinazione n° 16 - SLEF

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	58497	552969	-14636	-83491	-935	-5336
13	2.52	64610	548218	429	-29882	13995	154881
24	4.83	70788	546635	3109	35256	9054	144364
101	21.00	112010	526048	0	-5	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	81867	552980	-14636	-83491	-935	-5336
13	2.52	87779	548230	429	-29882	13995	154881
24	4.83	93887	546647	3109	35256	9054	144364
101	21.00	134217	526062	0	-5	0	0

Combinazione n° 17 - SLEQ

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	58497	552969	-14636	-83491	-935	-5336
13	2.52	64610	548218	429	-29882	13995	154881
24	4.83	70788	546635	3109	35256	9054	144364
101	21.00	112010	526048	0	-5	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	81867	552980	-14636	-83491	-935	-5336
13	2.52	87779	548230	429	-29882	13995	154881
24	4.83	93887	546647	3109	35256	9054	144364
101	21.00	134217	526062	0	-5	0	0

Combinazione n° 18 - SLEQ H + V

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	26101	552979	-33305	-67755	22878	46543
11	2.10	31427	549020	448	-26669	62461	157006
22	4.41	37580	546645	13760	34443	42205	145969
55	11.34	57174	546645	-22	1554	-2417	-6094
101	21.00	81225	526061	2	-1	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	131234	552934	-33305	-67755	22878	46543
11	2.10	135808	548975	448	-26669	62461	157006
22	4.41	141495	546600	13760	34443	42205	145969
55	11.34	161089	546600	-22	1554	-2417	-6094
101	21.00	181128	526016	2	-1	0	0

Combinazione n° 19 - SLEQ H - V

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	19016	475196	-30611	-66962	22385	48968
11	2.10	24392	471236	1243	-25880	57056	157770
22	4.41	30577	468860	12551	34633	37645	145312
55	11.34	50171	468860	-54	1504	-2204	-6126
101	21.00	74492	448269	2	-1	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr

	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	114357	552961	-30611	-66962	22385	48968
11	2.10	119052	549002	1243	-25880	57056	157770
22	4.41	124813	546627	12551	34633	37645	145312
55	11.34	144408	546627	-54	1504	-2204	-6126
101	21.00	165090	526043	2	-1	0	0

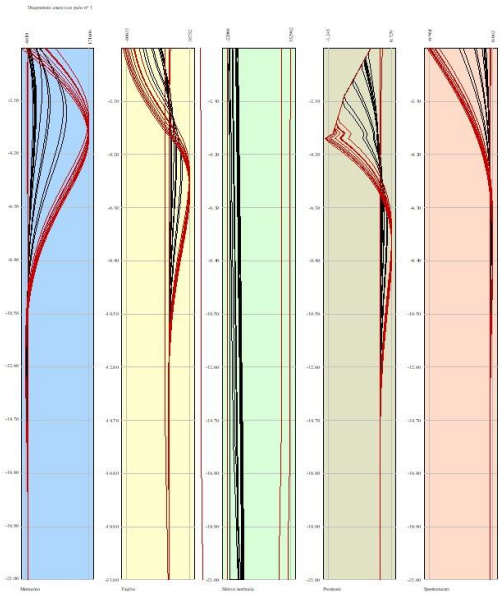

Fig. 17 - Sollecitazioni palo (Palo n° 1) (Inviluppo)

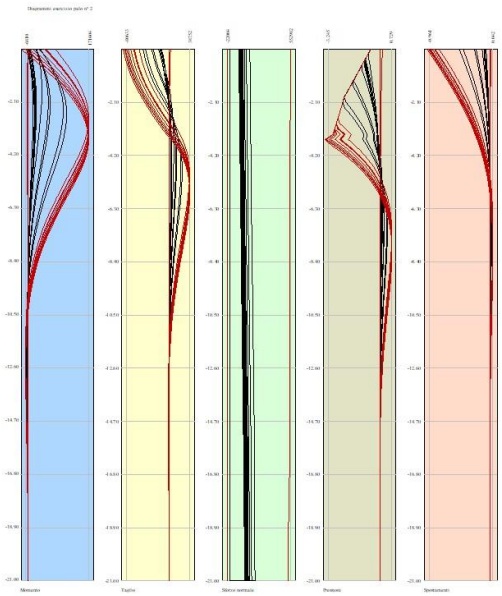

Fig. 18 - Sollecitazioni palo (Palo n° 2) (Inviluppo)

Verifiche a flessione

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

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

Elementi calcolati a piastra

Simbologia adottata

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

Pali in c.a.

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

Ip	Is	Af [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	12	91.23	21820	61002	333609	932688	15.289
2	101	91.23	0	143711	0	1873066	13.034

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

Ip	Is	Af [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	13	91.23	109303	6094	173498	9673	1.587
2	13	91.23	109303	186997	312653	534893	2.860

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

Ip	Is	Af [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	12	91.23	99172	-9560	163009	-15714	1.644
2	12	91.23	99172	155037	302678	473184	3.052

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

Ip	Is	Af [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	101	91.23	0	128419	0	1873066	14.586
2	101	91.23	0	159474	0	1873066	11.745

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

Ip	Is	Af [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	101	91.23	0	122137	0	1873066	15.336
2	101	91.23	0	150305	0	1873066	12.462

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

Ip	Is	Af [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	12	91.23	23696	67538	332435	947511	14.029
2	12	91.23	23696	106795	290101	1307457	12.243

Combinazione n° 13 - ECC

Ip	Is	Af [cmq]	M [kgm]	N [kg]	Mu [kgm]	Nu [kg]	FS
1	11	91.23	21194	57854	459246	1253607	21.669
2	101	91.23	0	139844	0	2682190	19.180

Combinazione n° 14 - ECC

Ip	Is	Ar	M	N	Mu	Nu	FS
		[cmq]	*[kgm]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kg]*	
1	8	91.23	39147	59962	387545	593608	9.900
2	9	91.23	39246	122432	455221	1420100	11.599

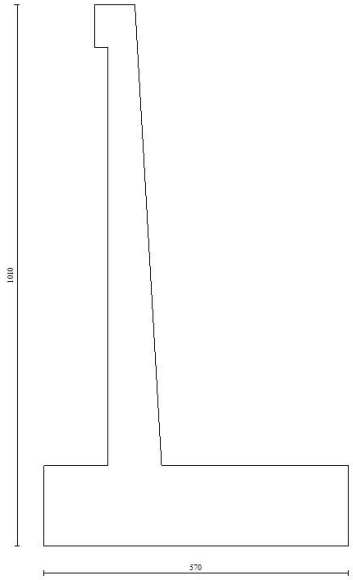

Fig. 19 - Paramento (Inviluppo)

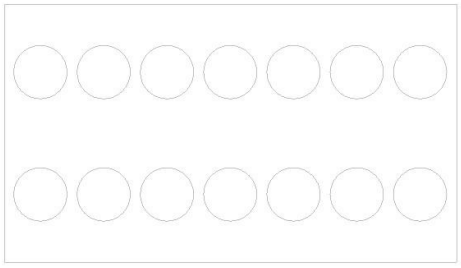

Fig. 20 - Piastra fondazione dir. X (Inviluppo)

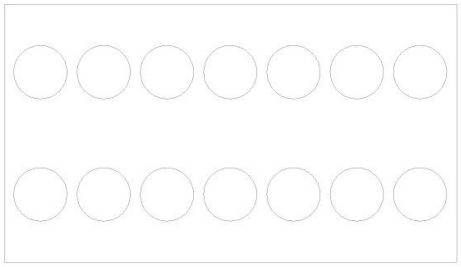

Fig. 21 - Piastra fondazione dir. Y (Inviluppo)

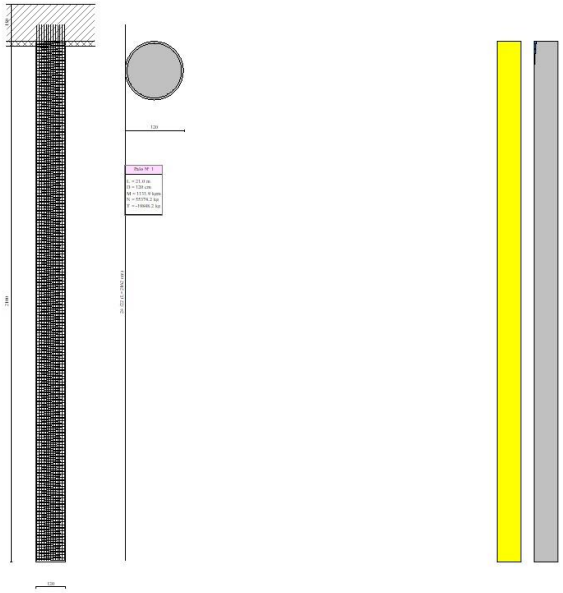

Fig. 22 - Pali (Palo n° 1) (Inviluppo)

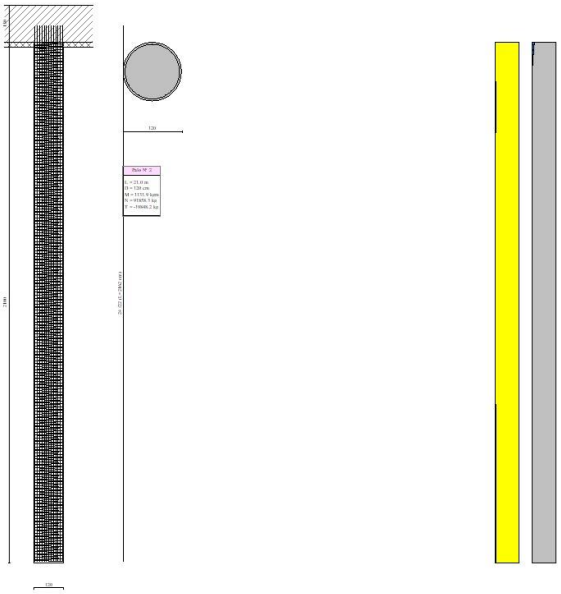

Fig. 23 - Pali (Palo n° 2) (Inviluppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

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

Pali in c.a.

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

Combinazione n° 1 - STR (A1-M1-R3)

Ip	Is	L	A_{sw}	s	cotgθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
		[cm]	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	1	84.85	2.26	12	2.500	185853	135978	135978	19848	6.851
2	1	84.85	2.26	12	2.500	191214	135978	135978	19848	6.851

Combinazione n° 2 - STR (A1-M1-R3) H + V

Ip	Is	L	A_{sw}	s	cotgθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
		[cm]	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	1	84.85	2.26	12	2.500	177716	135978	135978	49773	2.732
2	1	84.85	2.26	12	2.500	204452	135978	135978	49773	2.732

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

Ip	Is	L	A_{sw}	s	cotgθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
		[cm]	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	1	84.85	2.26	12	2.500	177716	135978	135978	45101	3.015
2	1	84.85	2.26	12	2.500	199780	135978	135978	45101	3.015

Combinazione n° 4 - STR (A1-M1-R3)

Ip	Is	L	Asw	s	cotgθ	VRcd	VRsd	VRd	T	FS
		[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	1	84.85	2.26	12	2.500	188849	135978	135978	19848	6.851
2	1	84.85	2.26	12	2.500	193652	135978	135978	19848	6.851

Combinazione n° 5 - STR (A1-M1-R3)

Ip	Is	L	Asw	s	cotgθ	VRcd	VRsd	VRd	T	FS
		[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	1	84.85	2.26	12	2.500	187878	135978	135978	19848	6.851
2	1	84.85	2.26	12	2.500	192234	135978	135978	19848	6.851

Combinazione n° 6 - STR (A1-M1-R3)

Ip	Is	L	Asw	s	cotgθ	VRcd	VRsd	VRd	T	FS
		[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	1	84.85	2.26	12	2.500	186821	135978	135978	19848	6.851
2	1	84.85	2.26	12	2.500	192635	135978	135978	19848	6.851

Combinazione n° 13 - ECC

Ip	Is	L	Asw	s	cotgθ	VRcd	VRsd	VRd	T	FS
		[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	1	84.85	2.26	12	2.500	185463	135978	135978	16065	8.464
2	1	84.85	2.26	12	2.500	190616	135978	135978	16065	8.464

Combinazione n° 14 - ECC

Ip	Is	L	Asw	s	cotgθ	VRcd	VRsd	VRd	T	FS
		[cm]	[cmq]	[cm]		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	
1	1	84.85	2.26	12	2.500	186002	135978	135978	18005	7.552
2	1	84.85	2.26	12	2.500	195159	135978	135978	18005	7.552

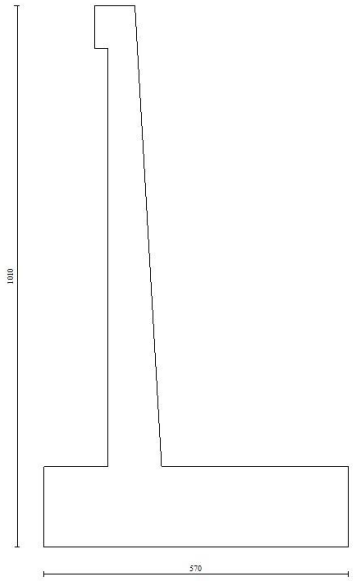

Fig. 24 - Paramento (Inviluppo)

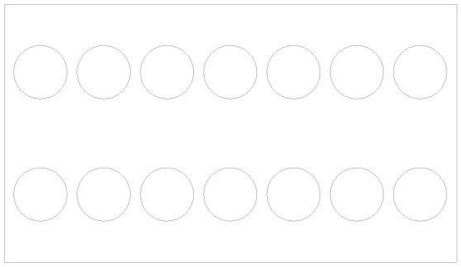

Fig. 25 - Piastra fondazione dir. X (Inviluppo)

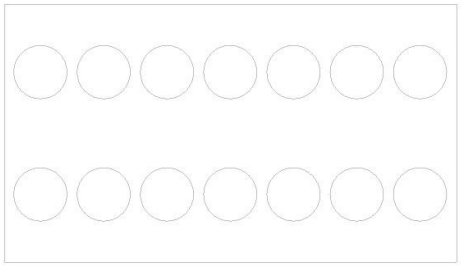

Fig. 26 - Piastra fondazione dir. Y (Inviluppo)

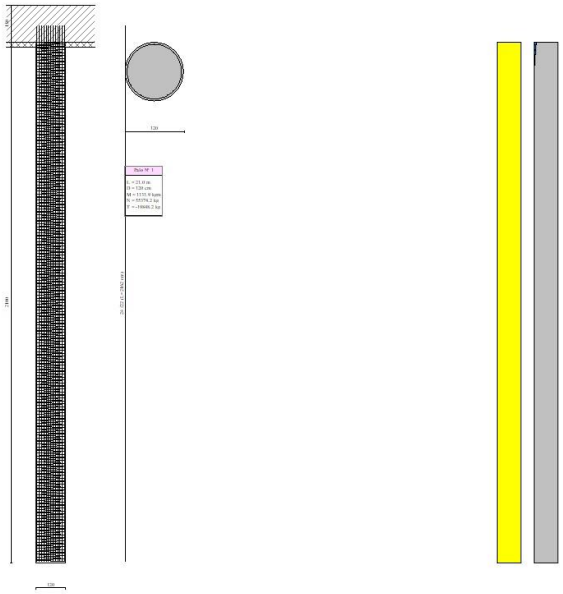

Fig. 27 - Pali (Palo n° 1) (Inviluppo)

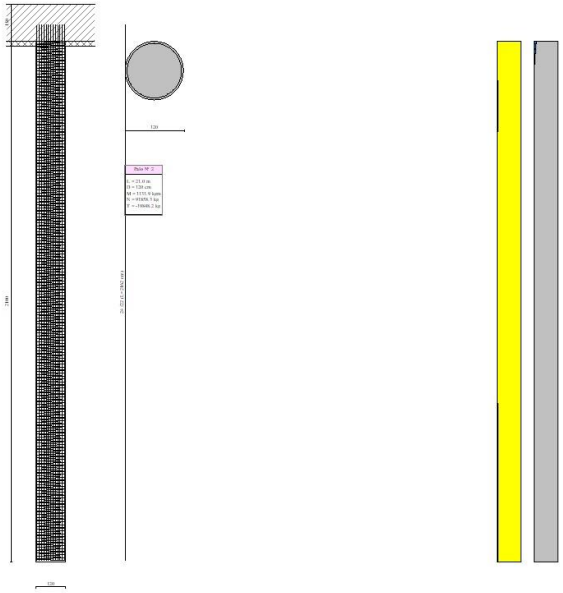

Fig. 28 - Pali (Palo n° 2) (Inviluppo)

Verifica a punzonamento

Simbologia adottata

OP	Oggetto che viene punzonato
P	Oggetto che punzona
c_1, c_2	Dimensioni pilastro nelle due direzioni, espressa in [mm]
d	Altezza utile della fondazione, espressa in [mm]
u_0	Lunghezza perimetro di verifica a faccia pilastro, espresso in [mm]
u_1	Lunghezza perimetro di verifica per effetto della diffusione, espresso in [mm]

ρ_Y, ρ_Z	Percentuali di armatura piastra in zona tesa
dpc, duc	distanza della prima e dell'ultima cucitura dalla faccia del pilastro
$V_{Ed,i}$	Tensione di taglio sul perimetro del pilastro, espressa in [kg/cmq]
$V_{Rd,max}$	Valore di progetto del massimo taglio-punzonamento resistente, espressa in [kg/cmq]
$V_{Ed,f}$	Tensione di taglio sul perimetro di verifica u1, espresso in [kg/cmq]
$V_{Rd,cf}$	Valore di progetto del taglio-punzonamento resistente senza armature sul perimetro di verifica u1, espresso in [kg/cmq]
$V_{Rd,cs}$	Valore di progetto del taglio-punzonamento resistente con armature, espresso in [kg/cmq]
nsc	Numero di serie di cuciture
nc	Numero di cuciture
FS	Fattore di sicurezza (minore tra i rapporti $V_{Rd,max}/V_{Ed,i}$, $V_{Rd,cf}/V_{Ed,f}$ e $V_{Rd,cs}/V_{Ed,f}$)

Verifica delle tensioni

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione, espressa in [m]
B	larghezza sezione, espresso in [cm]
H	altezza sezione, espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori, espresso in [cmq]
Afs	area ferri superiori, espressa in [cmq]
M	momento agente, espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
σc	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq]
σfi	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
σfs	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq]

Combinazioni SLER

Pali in c.a.

Combinazione n° 15 - SLER

Y	Af	σc	σf	τc	σstf
[m]	[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
2.52	91.23	12.30	172.21		
2.52	91.23	13.97	197.63		

Combinazioni SLEF

Pali in c.a.

Combinazione n° 16 - SLEF

Y	Af	σc	σf	τc	σstf
[m]	[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
2.52	91.23	12.30	172.21		
2.52	91.23	13.97	197.63		

Combinazioni SLEQ

Pali in c.a.

Combinazione n° 17 - SLEQ

Y	Af	σc	σf	τc	σstf
[m]	[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
2.52	91.23	12.30	172.21		
2.52	91.23	13.97	197.63		

Combinazione n° 18 - SLEQ H + V

Y	Af	σc	σf	τc	σstf
[m]	[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
0.00	91.23	0.00	0.00		
0.00	91.23	0.00	0.00		

Combinazione n° 19 - SLEQ H - V

Y	Af	σc	σf	τc	σstf
[m]	*[cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
0.00	91.23	0.00	0.00		
0.00	91.23	0.00	0.00		

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espresso in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Af	area ferri zona tesa espresso in [cmq]
Aeff	area efficace espressa in [cmq]
M	momento agente espressa in [kgm]
Mpf	momento di formazione/apertura fessure espressa in [kgm]
ε	deformazione espresso in %
Sm	spaziatura tra le fessure espressa in [mm]
w	apertura delle fessure espressa in [mm]

Combinazioni SLEF

Pali in c.a.

Combinazione n° 16 - SLEF

Apertura limite fessure w_{lim}=0.400 mm

Ip	Is	Af	Aeff	Mpf	M	N	ε	Sm	wm
		[cmq]	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[%]*	*[mm]*	*[mm]*
1	1	26.61	1754.51	67014	-935	58497	0.000000	0.00	0.000
2	1	26.61	1638.80	70721	-935	81867	0.000000	0.00	0.000

Combinazioni SLEQ

Pali in c.a.

Combinazione n° 17 - SLEQ

Apertura limite fessure w_{lim}=0.300 mm

Ip	Is	Af	Aeff	Mpf	M	N	ε	Sm	wm
		[cmq]	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[%]*	*[mm]*	*[mm]*
1	1	26.61	1754.51	67014	-935	58497	0.000000	0.00	0.000
2	1	26.61	1638.80	70721	-935	81867	0.000000	0.00	0.000

Combinazione n° 18 - SLEQ_H + V

Apertura limite fessure w_{lim}=0.300 mm

Ip	Is	Af	Aeff	Mpf	M	N	ε	Sm	wm
		[cmq]	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[%]*	*[mm]*	*[mm]*
1	1	0.00	0.00	0	22878	26101	0.000000	0.00	-100.000
2	1	0.00	0.00	0	22878	131234	0.000000	0.00	-100.000

Combinazione n° 19 - SLEQ_H - V

Apertura limite fessure w_{lim}=0.300 mm

Ip	Is	Af	Aeff	Mpf	M	N	ε	Sm	wm
		[cmq]	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[%]*	*[mm]*	*[mm]*
1	1	0.00	0.00	0	22385	19016	0.000000	0.00	-100.000
2	1	0.00	0.00	0	22385	114357	0.000000	0.00	-100.000

Risultati per inviluppo

Spinta e forze

Simbologia adottata

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

Ic	A	V	I	C_X	C_Y	P_X	P_Y
		[kg]	[°]	[kg]	[kg]	[m]	[m]
2	Spinta statica	21987	21.35	20478	8005	4.00	-6.54
	Incremento di spinta sismica		22296	20766	8117	4.00	-5.05
	Peso/Inerzia muro			11952	37940/5976	0.59	-7.29
	Peso/Inerzia terrapieno			16489	52344/8245	2.11	-4.20
	Peso dell'acqua sulla fondazione di valle				0	0.00	0.00
	Resistenza pali			-73032			

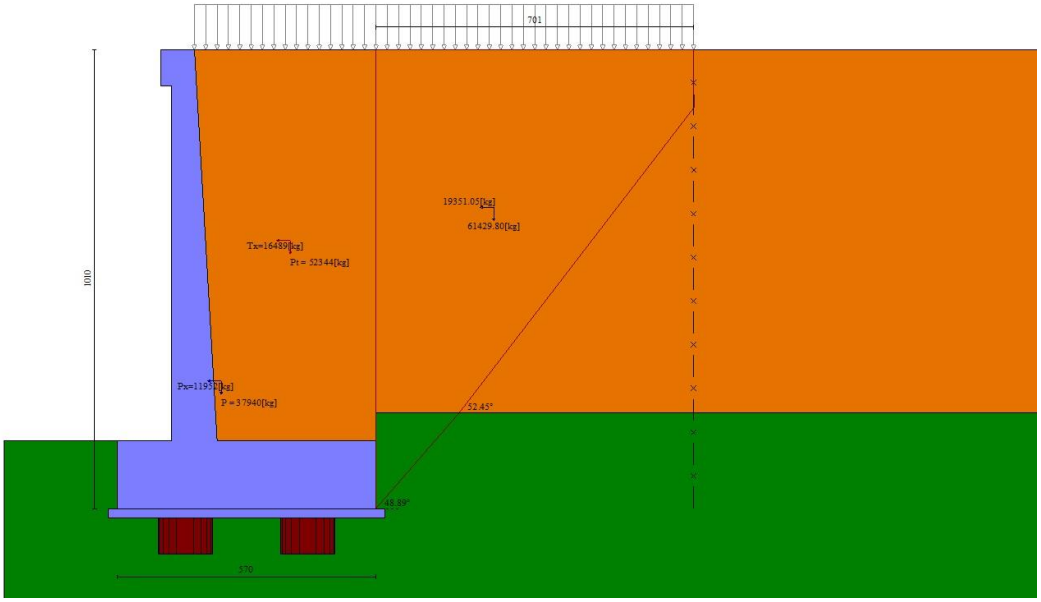

Fig. 29 - Cuneo di spinta (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

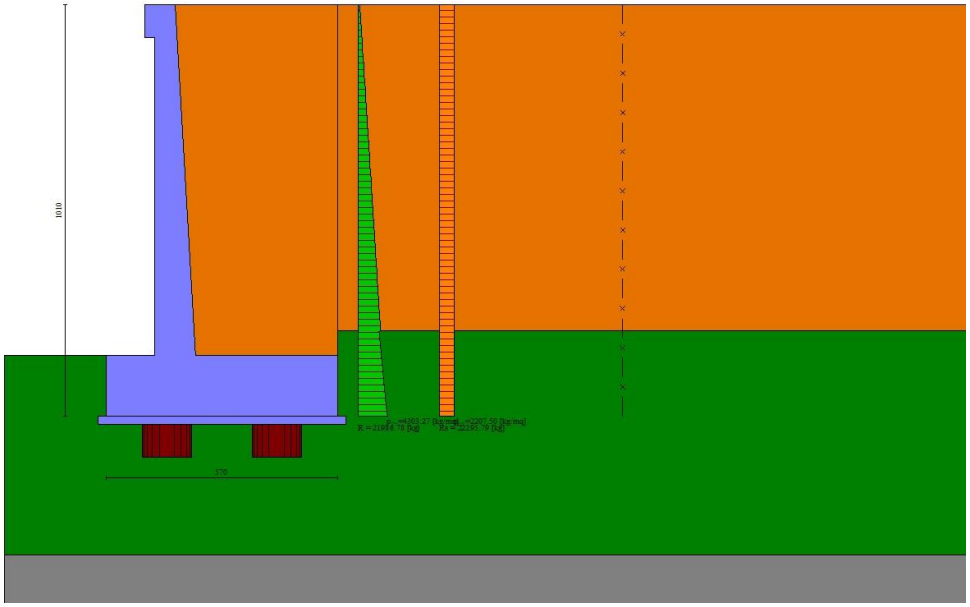

Fig. 30 - Diagramma delle pressioni (combinazione sismica) (Combinazione n° 2)

Risultanti globali

Simbologia adottata

Cmb	Indice/Tipo combinazione
N	Componente normale al piano di posa, espressa in [kg]
T	Componente parallela al piano di posa, espressa in [kg]
M_r	Momento ribaltante, espresso in [kgm]
M_s	Momento stabilizzante, espresso in [kgm]
ecc	Eccentricità risultante, espressa in [m]

Ic	N	T	M_r	M_s	ecc
	[kg]	*[kg]*	*[kgm]*	*[kgm]*	*[m]*
1 - STR (A1-M1-R3)	103063	27788	97938	355180	0.352
2 - STR (A1-M1-R3)	120627	69684	308592	423303	1.897
3 - STR (A1-M1-R3)	89706	63143	320689	364067	2.364
4 - STR (A1-M1-R3)	128949	27788	97938	436644	0.221
5 - STR (A1-M1-R3)	117567	27788	97938	410575	0.189
6 - STR (A1-M1-R3)	114445	27788	97938	381249	0.372
7 - GEO (A2-M2-R2)	100068	27614	98420	339711	0.437
8 - GEO (A2-M2-R2)	120627	69684	308592	423303	1.897
9 - GEO (A2-M2-R2)	89706	63143	320689	364067	2.364
10 - EQU (A1-M1-R3)	103063	27788	97938	2048246	-16.076
11 - EQU (A1-M1-R3)	120627	69684	308592	2116369	-12.139
12 - EQU (A1-M1-R3)	89706	63143	320689	2057133	-16.509
13 - ECC	98355	22491	94366	331938	0.432
14 - ECC	122561	25208	179578	435209	0.762
15 - SLER	98255	20491	72921	331768	0.213
16 - SLEF	98255	20491	72921	331768	0.213
17 - SLEQ	98255	20491	72921	331768	0.213
18 - SLEQ	110135	46628	198025	380075	1.195
19 - SLEQ	93361	42856	203320	347577	1.303
20 - HYD	98255	20491	72921	331768	0.213
21 - UPL	93220	30791	109560	321111	0.579

Scarichi in testa ai pali

Simbologia adottata

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

Cmb	Ip	N	M	T

		[kg]	*[kgm]*	*[kg]*
2 - STR (A1-M1-R3) H + V	1	-9620	33966	-49773
	2	181944	33966	-49773

Verifiche geotecniche

Quadro riassuntivo coeff. di sicurezza calcolati

Simbologia adottata

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

Cmb	Sismica	FS_{SCO}	FS_{RIB}	FS_{QLIM}	FS_{STAB}	FS_{HYD}	FS_{UPL}
1 - STR (A1-M1-R3)		3.125					
2 - STR (A1-M1-R3)	H + V	1.048					
3 - STR (A1-M1-R3)	H - V	1.127					
4 - STR (A1-M1-R3)		3.264					
5 - STR (A1-M1-R3)		3.385					
6 - STR (A1-M1-R3)		3.017					
7 - GEO (A2-M2-R2)					3.223		
8 - GEO (A2-M2-R2)	H + V				1.894		
9 - GEO (A2-M2-R2)	H - V				1.449		
10 - EQU (A1-M1-R3)			20.914				
11 - EQU (A1-M1-R3)	H + V		6.858				
12 - EQU (A1-M1-R3)	H - V		6.415				
20 - HYD						100.000	
21 - UPL							100.000

Verifiche portanza trasversale (scorrimento)

Simbologia adottata

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

Ic	Ip	T	Td	FS_O
		[kg]	*[kg]*	
2 - STR (A1-M1-R3) H + V	1	-49773	52166	1.048
	2	-49773	52166	1.048

Verifiche portanza verticale

Simbologia adottata

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

Ic	Ip	N	Pd	FS_V
		[kg]	*[kg]*	
2 - STR (A1-M1-R3) H + V	1	-9620	182624	18.985
	2	181944	183750	1.010
4 - STR (A1-M1-R3)	1	75766	183750	2.425
	2	108447	183750	1.694

Dettagli calcolo portanza verticale

Simbologia adottata

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

Wp Peso palo, espresso in [kg]

n°	Nc	N'c	Nq	N'q	Zc	Pp	Pl	A	Wp
					[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*
1	36.657	36.657	16.560	16.560	--	525668 525668	27520 27520	0	59376
2	36.657	36.657	16.560	16.560	--	525668 525668	27520 27520	0	59376

Verifica a ribaltamento

Simbologia adottata

n° Indice combinazione
Ms Momento stabilizzante, espresso in [kgm]
Mr Momento ribaltante, espresso in [kgm]
FS Fattore di sicurezza (rapporto tra momento stabilizzante e momento ribaltante)
La verifica viene eseguita rispetto allo spigolo inferiore esterno della fondazione

n°	Ms	Mr	FS
	[kgm]	*[kgm]*	
12 - EQU (A1-M1-R3) H - V	2057133	320689	6.415

Verifica stabilità globale muro + terreno

Simbologia adottata

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

Ic	C	R	FS
	[m]	*[m]*	
9 - GEO (A2-M2-R2) H - V	-4.00; 4.50	36.19	1.449

Dettagli strisce verifiche stabilità

Simbologia adottata

Le ascisse X sono considerate positive verso monte
Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto
Origine in testa al muro (spigolo contro terra)
W peso della striscia espresso in [kg]
Qy carico sulla striscia espresso in [kg]
Qf carico acqua sulla striscia espresso in [kg]
α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)
ϕ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
b larghezza della striscia espressa in [m]
u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kg/cmq]
Tx; Ty Resistenza al taglio fornita dai tiranti in direzione X ed Y espressa in [kg/cmq]

n°	W	Qy	Qf	b	α	ϕ	c	u	Tx; Ty
	[kg]	*[kg]*	*[kg]*	*[m]*	*[°]*	*[°]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg]*
1	21194	0	0	31.92 - 2.79	74.515	34.000	0.00	0.000	
2	57255	0	0	2.79	61.632	28.000	0.10	0.064	
3	81843	0	0	2.79	53.291	36.000	0.00	0.509	
4	100408	0	0	2.79	46.398	36.000	0.00	0.842	
5	115146	0	0	2.79	40.305	36.000	0.00	1.106	
6	127179	0	0	2.79	34.726	36.000	0.00	1.321	
7	137703	0	0	2.79	29.506	26.000	0.20	1.496	
8	146437	1374	0	2.79	24.545	26.000	0.20	1.639	
9	153407	2786	0	2.79	19.774	26.000	0.20	1.753	
10	158789	2786	0	2.79	15.144	26.000	0.20	1.840	
11	165075	2786	0	2.79	10.613	26.000	0.20	1.904	
12	140257	1267	0	2.79	6.149	26.000	0.20	1.945	
13	107535	0	0	2.79	1.723	26.000	0.20	1.964	
14	107152	0	0	2.79	-2.693	26.000	0.20	1.962	
15	106017	0	0	2.79	-7.126	26.000	0.20	1.938	
16	103837	0	0	2.79	-11.602	26.000	0.20	1.892	
17	100571	0	0	2.79	-16.151	26.000	0.20	1.823	
18	96152	0	0	2.79	-20.809	26.000	0.20	1.730	
19	90479	0	0	2.79	-25.616	26.000	0.20	1.610	
20	83408	0	0	2.79	-30.628	26.000	0.20	1.461	
21	74721	0	0	2.79	-35.917	36.000	0.00	1.277	
22	64083	0	0	2.79	-41.592	36.000	0.00	1.053	
23	50940	0	0	2.79	-47.830	36.000	0.00	0.775	
24	34242	0	0	2.79	-54.963	36.000	0.00	0.423	
25	11987	0	0	-37.74 - 2.79	-63.716	28.000	0.10	0.000	

Resistenza al taglio pali 0 [kg]

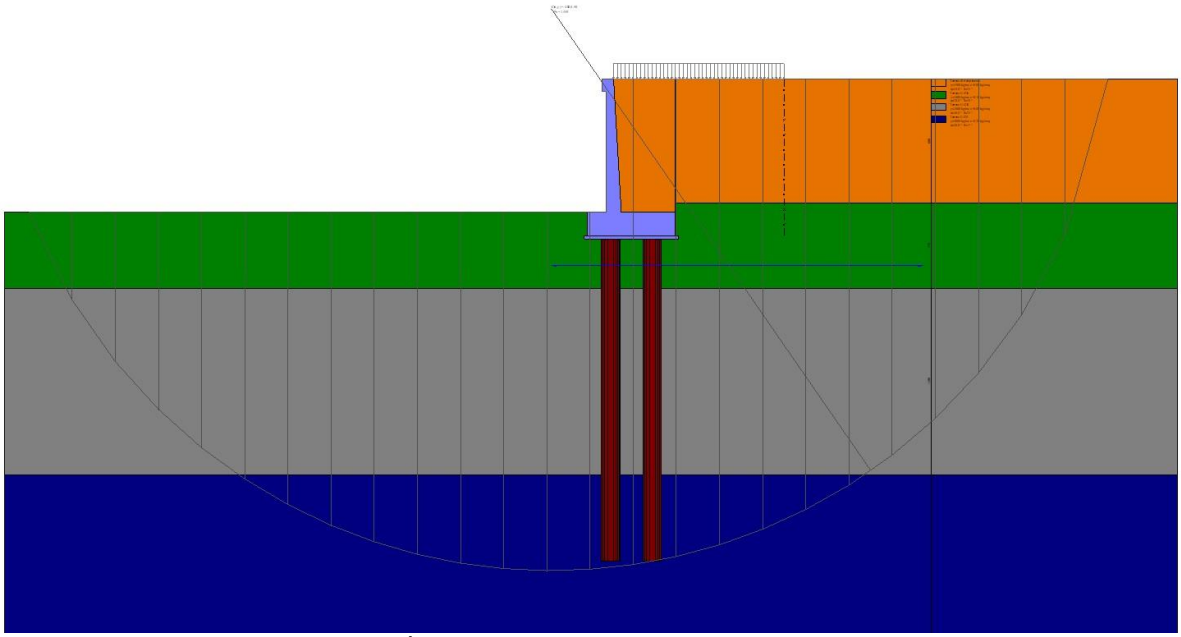

Fig. 31 - Stabilità fronte di scavo - Cerchio critico (Combinazione n° 9)

Verifica a sifonamento

Simbologia adottata

Ic	Indice della combinazione
ΔH	perdita di carico, espressa in [m]
L	Lunghezza di filtrazione, espressa in [m]
γm	Peso galleggiamento medio, espressa in [kg/mc]
ic	gradiente idraulico critico
ie	gradiente idraulico di efflusso
FS	Fattore di sicurezza a sifonamento (rapporto tra ic/ie)

Ic	ΔH	L	γm	ic	ie	FS
	[m]	*[m]*	*[kg/mc]*			
20	99998.10	0.00	0.00	0.000	0.000	100.000

Verifica a sollevamento

Simbologia adottata

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

Ic	As	Ai	FS
	[kg]	*[kg]*	
21	93220	0	100.000

Sollecitazioni

Elementi calcolati a trave

Simbologia adottata

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

La posizione delle sezioni di verifica fanno riferimento al sistema di riferimento globale la cui origine è nello spigolo in alto a destra del paramento.

Elementi calcolati a piastra

Simbologia adottata

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

Paramento

n°	X	Nmin	Nmax	Tmin	Tmax	Mmin	Mmax
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kgm]*
1	0.00	500	650	0	2000	63	1283
2	-0.10	606	813	27	2027	64	1484
3	-0.20	713	979	58	2058	69	1689
4	-0.30	821	1146	92	2092	77	1898
5	-0.40	931	1315	130	2479	89	2111
6	-0.50	1042	1486	172	3959	106	2328
7	-0.60	1154	1659	218	5494	128	2549
8	-0.70	1267	1833	267	6927	154	2776
9	-0.80	1381	2010	320	8098	186	3009
10	-0.90	1497	2188	377	9065	224	3410
11	-1.00	1614	2369	438	9886	269	4362
12	-1.10	1732	2551	502	10588	320	5390
13	-1.20	1851	2735	570	11200	378	6485
14	-1.30	1972	2921	642	11737	443	7637
15	-1.40	2093	3109	717	12214	516	8840
16	-1.50	2216	3298	797	12641	598	10089
17	-1.60	2340	3490	880	13026	687	11379
18	-1.70	2466	3683	967	13374	786	12706
19	-1.80	2592	3879	1057	13693	894	14066
20	-1.90	2720	4076	1152	13985	1012	15458
21	-2.00	2849	4275	1250	14255	1140	16878
22	-2.10	2979	4476	1352	14505	1278	18324
23	-2.20	3111	4678	1457	14738	1427	19795
24	-2.30	3243	4883	1566	14955	1588	21289
25	-2.40	3377	5090	1680	15158	1760	22804
26	-2.50	3512	5298	1796	15349	1943	24340
27	-2.60	3649	5508	1917	15530	2140	25895
28	-2.70	3786	5721	2041	15701	2349	27467
29	-2.80	3925	5935	2169	15863	2571	29057
30	-2.90	4065	6150	2301	16017	2806	30663
31	-3.00	4206	6368	2437	16164	3055	32285
32	-3.10	4348	6588	2576	16303	3319	33921
33	-3.20	4492	6809	2719	16437	3597	35572
34	-3.30	4637	7033	2866	16565	3890	37236
35	-3.40	4783	7258	3016	16689	4199	38913
36	-3.50	4930	7485	3171	16805	4523	40602
37	-3.60	5078	7714	3329	16911	4863	42304
38	-3.70	5228	7945	3491	17006	5220	44016
39	-3.80	5379	8178	3656	17090	5594	45737
40	-3.90	5531	8413	3826	17167	5985	47467
41	-4.00	5684	8649	3999	17243	6393	49205
42	-4.10	5839	8888	4175	17318	6820	50951
43	-4.20	5994	9128	4356	17394	7265	52705
44	-4.30	6151	9370	4540	17473	7729	54467
45	-4.40	6309	9614	4728	17552	8212	56238
46	-4.50	6469	9860	4920	17634	8715	58018
47	-4.60	6629	10108	5116	17717	9237	59806
48	-4.70	6791	10357	5315	17801	9780	61603
49	-4.80	6954	10609	5518	17887	10343	63409
50	-4.90	7118	10862	5725	18147	10928	65225
51	-5.00	7284	11117	5935	18623	11534	67049
52	-5.10	7450	11375	6150	19102	12161	68884
53	-5.20	7618	11634	6368	19586	12811	70728
54	-5.30	7787	11894	6589	20074	13484	72582
55	-5.40	7958	12157	6815	20567	14179	74446
56	-5.50	8129	12422	7044	21063	14898	76321
57	-5.60	8302	12688	7277	21564	15640	78206
58	-5.70	8476	12957	7514	22068	16407	80101
59	-5.80	8651	13227	7755	22578	17198	82008
60	-5.90	8827	13499	7999	23091	18014	83926
61	-6.00	9005	13773	8247	23608	18855	85857
62	-6.10	9184	14049	8499	24130	19721	87802
63	-6.20	9364	14327	8754	24656	20614	89762
64	-6.30	9545	14606	9013	25186	21533	91737
65	-6.40	9727	14888	9277	25720	22479	93730
66	-6.50	9911	15171	9543	26258	23452	95740
67	-6.60	10096	15456	9814	26801	24452	97768
68	-6.70	10282	15744	10088	27348	25480	99816
69	-6.80	10469	16033	10366	27899	26537	101885
70	-6.90	10658	16323	10648	28454	27622	103974
71	-7.00	10847	16616	10933	29014	28736	106085
72	-7.10	11038	16911	11223	29577	29879	108219

n°	X	Nmin	Nmax	Tmin	Tmax	Mmin	Mmax
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kgm]*
73	-7.20	11230	17207	11516	30145	31053	110376
74	-7.30	11424	17506	11812	30717	32256	112557
75	-7.40	11618	17806	12113	31294	33490	114762
76	-7.50	11814	18108	12417	31874	34755	116993
77	-7.60	12011	18412	12725	32459	36051	119250
78	-7.70	12209	18718	13037	33048	37379	121533
79	-7.80	12409	19026	13352	33641	38739	123843
80	-7.90	12609	19335	13672	34238	40131	126181
81	-8.00	12811	19647	13995	34840	41556	128547
82	-8.10	13014	19960	14321	35445	43014	130941
83	-8.20	13219	20275	14652	36055	44506	133366
84	-8.30	13424	20592	14986	36669	46032	135820
85	-8.40	13631	20911	15324	37288	47592	138304
86	-8.50	13839	21232	15666	37910	49187	141683
87	-8.60	14048	21555	16011	38537	50816	145558

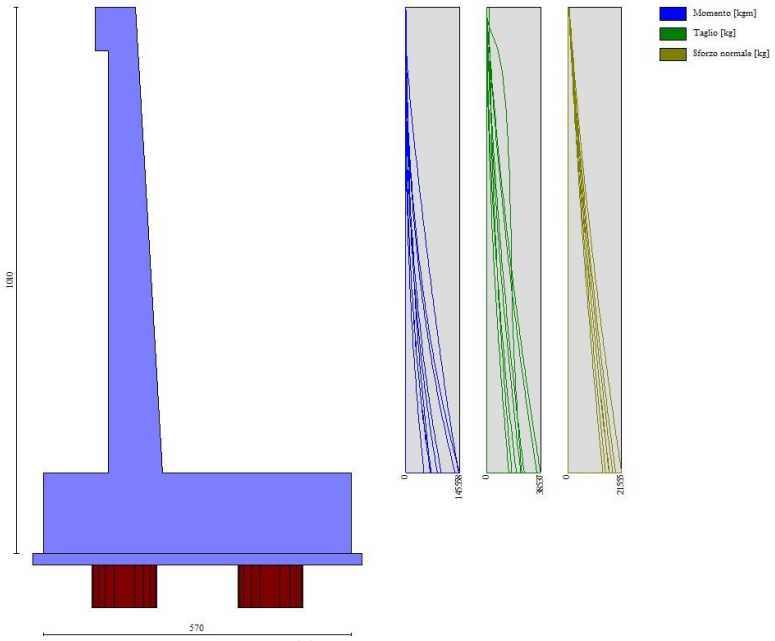

Fig. 32 - Paramento

Mensola valle

n°	X	Nmin	Nmax	Tmin	Tmax	Mmin	Mmax
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kgm]*
1	-0.75	0	0	0	0	0	0
2	-0.67	0	0	167	217	7	9
3	-0.58	0	0	333	433	28	36
4	-0.50	0	0	500	650	63	81

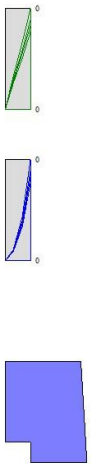

Fig. 33 - Mensola valle

Piastra fondazione

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	2	-4	21	-25	778	MAX
	2	-5	16	-33	599	MIN
2	22	-1	12	-14	701	MAX
	17	-2	10	-19	539	MIN
3	39	-158	25	24	1410	MAX
	30	-205	19	19	1085	MIN
4	30	-146	38	9	1502	MAX
	23	-190	30	7	1155	MIN
5	51	-11	14	24	705	MAX
	39	-15	11	18	542	MIN
6	46	-178	19	50	1426	MAX
	35	-231	15	39	1097	MIN
7	-19	-678	7	76	2841	MAX
	-25	-882	6	59	2185	MIN
8	11	-577	65	49	2869	MAX
	8	-750	50	38	2207	MIN
9	-47	-678	-1	97	2885	MAX
	-61	-881	-1	75	2219	MIN
10	75	-9	8	66	723	MAX
	58	-11	6	50	556	MIN
11	37	-176	8	64	1451	MAX
	29	-228	6	49	1117	MIN
12	-102	-680	-9	80	2920	MAX
	-132	-884	-12	62	2246	MIN
13	-117	-1460	-69	119	4297	MAX
	-153	-1898	-89	91	3305	MIN
14	28	-1404	-70	118	4126	MAX
	21	-1825	-91	91	3174	MIN
15	-291	-1495	-63	101	4367	MAX
	-378	-1944	-82	78	3359	MIN
16	-370	-1513	-40	68	4401	MAX
	-482	-1967	-51	52	3386	MIN
17	72	-2	3	78	735	MAX
	56	-3	2	60	565	MIN
18	9	-172	0	64	1470	MAX
	7	-223	0	49	1131	MIN
19	-144	-679	-8	60	2944	MAX
	-187	-882	-11	46	2264	MIN
20	-414	-1521	-21	43	4420	MAX
	-538	-1977	-28	33	3400	MIN
21	-803	-2677	-161	0	5030	MAX
	-1044	-3481	-209	0	3869	MIN
22	-832	-2774	-309	0	4738	MAX
	-1082	-3607	-401	0	3644	MIN

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
23	-810	-2701	-89	0	5111	MAX
	-1053	-3511	-116	0	3931	MIN
24	-813	-2709	-52	0	5143	MAX
	-1057	-3522	-67	0	3956	MIN
25	-814	-2715	-26	0	5157	MAX
	-1059	-3529	-33	0	3967	MIN
26	54	0	1	70	738	MAX
	41	0	1	54	568	MIN
27	-13	-170	-1	54	1476	MAX
	-17	-221	-1	41	1135	MIN
28	-170	-679	-5	43	2950	MAX
	-220	-882	-7	33	2269	MIN
29	-436	-1525	-11	26	4422	MAX
	-566	-1982	-14	20	3401	MIN
30	-815	-2716	-12	0	5157	MAX
	-1059	-3531	-16	0	3967	MIN
31	-815	-2716	-12	0	5157	MAX
	-1059	-3531	-16	0	3967	MIN
32	-815	-2716	-12	0	5157	MAX
	-1059	-3531	-16	0	3967	MIN
33	-815	-2716	-12	0	5157	MAX
	-1059	-3531	-16	0	3967	MIN
34	-815	-2716	-12	0	5157	MAX
	-1059	-3531	-16	0	3967	MIN
35	-815	-2716	-12	0	5157	MAX
	-1059	-3531	-16	0	3967	MIN
36	-815	-2716	-12	0	5157	MAX
	-1059	-3531	-16	0	3967	MIN
37	34	1	1	54	738	MAX
	26	1	1	41	568	MIN
38	-28	-170	-1	41	1475	MAX
	-36	-220	-1	31	1135	MIN
39	-185	-678	-2	30	2948	MAX
	-240	-882	-3	23	2267	MIN
40	-446	-1526	-5	16	4417	MAX
	-580	-1983	-6	13	3398	MIN
41	-814	-2715	-5	0	5151	MAX
	-1059	-3529	-7	0	3963	MIN
42	-814	-2715	-5	0	5151	MAX
	-1059	-3529	-7	0	3963	MIN
43	-814	-2715	-5	0	5151	MAX
	-1059	-3529	-7	0	3963	MIN
44	-814	-2715	-5	0	5151	MAX
	-1059	-3529	-7	0	3963	MIN
45	-814	-2715	-5	0	5151	MAX
	-1059	-3529	-7	0	3963	MIN
46	-814	-2715	-5	0	5151	MAX
	-1059	-3529	-7	0	3963	MIN
47	-814	-2715	-5	0	5151	MAX
	-1059	-3529	-7	0	3963	MIN
48	-814	-2715	-5	0	5151	MAX
	-1059	-3529	-7	0	3963	MIN
49	-814	-2715	-5	0	5151	MAX
	-1059	-3529	-7	0	3963	MIN
50	19	1	1	39	737	MAX
	15	0	1	30	567	MIN
51	-38	-170	0	29	1473	MAX
	-49	-220	0	22	1133	MIN
52	-193	-678	0	20	2943	MAX
	-251	-882	0	15	2264	MIN
53	-452	-1525	-1	10	4411	MAX
	-587	-1983	-2	8	3393	MIN
54	-814	-2713	-2	0	5144	MAX
	-1058	-3527	-2	0	3957	MIN
55	-814	-2713	-2	0	5144	MAX
	-1058	-3527	-2	0	3957	MIN
56	-814	-2713	-2	0	5144	MAX
	-1058	-3527	-2	0	3957	MIN
57	-7778	-25925	20144	0	-17646	MAX
	-44889	-149630	2387	0	-54417	MIN
58	-8349	-27829	31569	0	-11043	MAX
	-50122	-167073	4159	0	-23700	MIN
59	-7860	-26201	13836	0	-18749	MAX
	-45903	-153010	1389	0	-66871	MIN
60	-7903	-26343	9784	0	-19071	MAX
	-47040	-156801	778	0	-73117	MIN
61	-7903	-26342	6296	0	-19007	MAX
	-48221	-160735	300	0	-76911	MIN
62	-7864	-26213	4092	0	-18742	MAX
	-49032	-163438	40	0	-78344	MIN
63	-7805	-26017	2674	0	-18433	MAX
	-49579	-165264	-111	0	-78711	MIN
64	-7742	-25806	1740	0	-18147	MAX
	-49940	-166468	-192	0	-78613	MIN
65	10	0	1	27	735	MAX
	8	0	1	20	566	MIN
66	-44	-169	1	19	1470	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	-58	-220	1	15	1131	MIN
67	-198	-678	1	13	2938	MAX
	-258	-881	1	10	2260	MIN
68	-455	-1525	1	6	4405	MAX
	-591	-1982	0	5	3388	MIN
69	-813	-2710	0	0	5137	MAX
	-1057	-3523	0	0	3952	MIN
70	-813	-2710	0	0	5137	MAX
	-1057	-3523	0	0	3952	MIN
71	-813	-2710	0	0	5137	MAX
	-1057	-3523	0	0	3952	MIN
72	-7683	-25611	1127	0	-17909	MAX
	-50163	-167211	-217	0	-78345	MIN
73	-1283	-19334	10659	7741	-14873	MAX
	-8948	-126334	1046	1217	-53022	MIN
74	190	-19158	9880	6608	-7857	MAX
	-583	-128386	1120	1077	-27945	MIN
75	-3296	-19664	11994	8741	-15732	MAX
	-21863	-128937	1011	1257	-63920	MIN
76	-4377	-19864	9180	7961	-15986	MAX
	-28593	-131855	573	1001	-69608	MIN
77	-5098	-19950	6210	6464	-15938	MAX
	-33547	-134863	194	682	-73292	MIN
78	-5514	-19945	4169	4884	-15710	MAX
	-36790	-137198	-30	405	-74828	MIN
79	-5732	-19859	2798	3585	-15427	MAX
	-38876	-138990	-183	211	-75304	MIN
80	-5836	-19743	1843	2585	-15158	MAX
	-40239	-140286	-244	81	-75305	MIN
81	-5878	-19637	1198	1846	-14943	MAX
	-41133	-141097	-255	1	-75146	MIN
82	5	0	1	18	734	MAX
	3	0	1	14	565	MIN
83	-48	-169	1	12	1468	MAX
	-63	-220	1	10	1129	MIN
84	-201	-677	1	8	2934	MAX
	-262	-881	1	6	2257	MIN
85	-456	-1523	2	3	4399	MAX
	-593	-1980	1	3	3384	MIN
86	-812	-2708	1	0	5131	MAX
	-1056	-3520	1	0	3947	MIN
87	-812	-2708	1	0	5131	MAX
	-1056	-3520	1	0	3947	MIN
88	-812	-2708	1	0	5131	MAX
	-1056	-3520	1	0	3947	MIN
89	-7630	-25434	734	0	-17715	MAX
	-50304	-167681	-214	0	-78020	MIN
90	-5885	-19531	804	1321	-14767	MAX
	-41724	-141649	-251	-45	-74908	MIN
91	-670	-15883	4221	8421	-8340	MAX
	-4560	-109999	-12	1257	-50757	MIN
92	-26	-14333	1110	5555	-4667	MAX
	-229	-99256	-353	830	-38429	MIN
93	-1433	-15826	5909	11311	-9699	MAX
	-9613	-110922	-10	1653	-58100	MIN
94	-2525	-15815	5751	10633	-9764	MAX
	-16691	-112275	-1	1443	-62413	MIN
95	-3435	-15835	4364	8898	-9740	MAX
	-22884	-113408	-93	1063	-65834	MIN
96	-4027	-15853	3278	6947	-9636	MAX
	-27195	-114500	-224	712	-67621	MIN
97	-4380	-15760	2448	5262	-9369	MAX
	-30052	-115904	-310	443	-68286	MIN
98	-4581	-15658	1647	3880	-9123	MAX
	-31956	-117099	-297	226	-68451	MIN
99	-4677	-15635	1038	2823	-8988	MAX
	-33207	-117537	-259	78	-68616	MIN
100	-4721	-15613	793	2079	-8895	MAX
	-34049	-117817	-268	17	-68638	MIN
101	1	0	1	11	733	MAX
	1	0	1	9	564	MIN
102	-50	-169	1	8	1466	MAX
	-65	-220	1	6	1128	MIN
103	-203	-677	1	4	2931	MAX
	-264	-880	1	3	2255	MIN
104	-457	-1522	2	2	4395	MAX
	-594	-1979	1	1	3381	MIN
105	-812	-2706	2	0	5127	MAX
	-1055	-3517	1	0	3944	MIN
106	-812	-2706	2	0	5127	MAX
	-1055	-3517	1	0	3944	MIN
107	-812	-2706	2	0	5127	MAX
	-1055	-3517	1	0	3944	MIN
108	-7582	-25272	477	0	-17558	MAX
	-50406	-168019	-195	0	-77688	MIN
109	-5878	-19417	546	940	-14612	MAX
	-42122	-142131	-229	-66	-74606	MIN

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
110	-4747	-15500	650	1527	-8708	MAX
	-34638	-118492	-267	-7	-68362	MIN
111	-501	-13508	1321	6915	-4485	MAX
	-1628	-88864	-863	1237	-49876	MIN
112	1254	-12959	100	4328	-4921	MAX
	-90	-81758	-618	729	-48651	MIN
113	-1261	-13554	2444	10103	-3740	MAX
	-5153	-92875	-962	1730	-52472	MIN
114	-2028	-13435	2559	10169	-3181	MAX
	-9804	-94246	-647	1525	-55047	MIN
115	-2784	-13671	2159	8800	-3571	MAX
	-15331	-93564	-354	1124	-58244	MIN
116	-3309	-13853	2313	7210	-3690	MAX
	-19595	-93066	-436	876	-60558	MIN
117	-3739	-13666	2387	5724	-3311	MAX
	-22626	-94875	-550	689	-61067	MIN
118	-3994	-13418	1459	4284	-2737	MAX
	-24798	-96873	-363	349	-61103	MIN
119	-4098	-13627	591	3121	-3055	MAX
	-26150	-96074	-242	81	-61918	MIN
120	-4119	-13784	811	2422	-3200	MAX
	-27127	-95380	-297	93	-62564	MIN
121	-4212	-13563	1092	1906	-2843	MAX
	-27835	-96907	-413	145	-61993	MIN
122	0	0	1	7	733	MAX
	0	0	0	5	564	MIN
123	-51	-169	1	5	1465	MAX
	-67	-220	1	4	1127	MIN
124	-203	-676	1	2	2929	MAX
	-265	-879	1	2	2253	MIN
125	-457	-1521	2	1	4392	MAX
	-594	-1978	1	1	3379	MIN
126	-811	-2704	1	0	5124	MAX
	-1055	-3515	1	0	3942	MIN
127	-811	-2704	1	0	5124	MAX
	-1055	-3515	1	0	3942	MIN
128	-811	-2704	1	0	5124	MAX
	-1055	-3515	1	0	3942	MIN
129	-7541	-25138	295	0	-17437	MAX
	-50471	-168237	-161	0	-77396	MIN
130	-5865	-19316	333	648	-14490	MAX
	-42387	-142478	-185	-74	-74331	MIN
131	-4758	-15397	356	1061	-8563	MAX
	-35044	-119068	-194	-52	-68066	MIN
132	-4260	-13297	401	1291	-2318	MAX
	-28396	-98547	-210	-2	-61390	MIN
133	-135	-13606	989	5702	-875	MAX
	-1281	-69076	-1492	2000	-49563	MIN
134	573	-13412	-43	3496	-3810	MAX
	-224	-64628	-944	1538	-54722	MIN
135	-1934	-12754	1872	8148	4321	MAX
	-2533	-75665	-1881	2565	-47591	MIN
136	-2797	-12665	285	8053	5476	MAX
	-6037	-80736	-950	1534	-46668	MIN
137	-2886	-13312	52	7093	3752	MAX
	-10112	-75018	-1132	500	-51450	MIN
138	-3221	-14465	1391	6346	-100	MAX
	-13820	-70899	-576	948	-54363	MIN
139	-3708	-13462	3451	5587	3807	MAX
	-16406	-75487	-1180	1356	-54418	MIN
140	-4321	-12807	1250	4093	5393	MAX
	-18821	-82336	-411	423	-52388	MIN
141	-4065	-13494	419	2764	3981	MAX
	-19816	-76303	-1030	-561	-55662	MIN
142	-3981	-14533	816	2467	158	MAX
	-21037	-72468	-318	159	-57079	MIN
143	-4203	-13483	2672	2305	4165	MAX
	-21589	-76978	-998	807	-56021	MIN
144	-4627	-12792	444	1379	5748	MAX
	-22556	-83664	-223	42	-53243	MIN
145	-1	0	0	4	732	MAX
	-1	0	0	3	563	MIN
146	-52	-169	1	3	1464	MAX
	-67	-220	0	2	1126	MIN
147	-204	-676	1	1	2928	MAX
	-265	-879	1	1	2252	MIN
148	-457	-1521	1	0	4391	MAX
	-594	-1977	1	0	3377	MIN
149	-811	-2703	1	0	5122	MAX
	-1054	-3513	1	0	3940	MIN
150	-811	-2703	1	0	5122	MAX
	-1054	-3513	1	0	3940	MIN
151	-811	-2703	1	0	5122	MAX
	-1054	-3513	1	0	3940	MIN
152	-7512	-25040	173	0	-17352	MAX
	-50498	-168326	-122	0	-77177	MIN
153	-5849	-19253	181	426	-14415	MAX

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
	-42556	-142607	-136	-68	-74154	MIN
154	-4749	-15392	114	693	-8535	MAX
	-35291	-118994	-116	-77	-68054	MIN
155	-4238	-13502	30	775	-2702	MAX
	-28640	-97395	-290	-161	-61862	MIN
156	-4248	-13458	592	534	4302	MAX
	-22488	-77413	-1754	-990	-56050	MIN
157	-665	-14747	1295	10342	-1396	MAX
	-2272	-50640	-1839	3012	-47202	MIN
158	216	-14372	-481	5165	-4555	MAX
	-358	-47808	-1007	1829	-56277	MIN
159	1532	-16424	2962	10264	6832	MAX
	-6369	-52803	-2748	6103	-42455	MIN
160	-4593	-11149	-787	5869	41085	MAX
	-7774	-83753	-1218	460	-41533	MIN
161	-4012	-16942	766	4495	2739	MAX
	-6189	-50426	-4025	-4049	-44419	MIN
162	-1076	-15262	614	4897	-787	MAX
	-13042	-52019	-613	822	-47890	MIN
163	-5274	-17111	5053	7938	2681	MAX
	-8955	-50827	-1971	5025	-47213	MIN
164	-5883	-12183	1029	3546	40343	MAX
	-15067	-83227	-431	450	-46394	MIN
165	-5592	-17190	1164	2112	2734	MAX
	-11936	-51350	-3133	-5600	-48655	MIN
166	-1930	-15438	791	2311	-712	MAX
	-19089	-52973	-327	204	-50910	MIN
167	-5739	-17214	4699	6867	2837	MAX
	-13666	-51852	-1765	2584	-49205	MIN
168	-6198	-12252	467	1364	40535	MAX
	-18645	-84200	-229	79	-47620	MIN
169	-5797	-17213	1346	198	2929	MAX
	-14609	-52205	-3748	-6114	-49357	MIN
170	-1	0	0	2	732	MAX
	-1	0	0	2	563	MIN
171	-52	-169	0	1	1463	MAX
	-67	-220	0	1	1126	MIN
172	-204	-676	1	1	2927	MAX
	-265	-878	0	0	2251	MIN
173	-457	-1520	1	0	4389	MAX
	-594	-1976	1	0	3376	MIN
174	-811	-2702	1	0	5121	MAX
	-1054	-3512	1	0	3939	MIN
175	-811	-2702	1	0	5121	MAX
	-1054	-3512	1	0	3939	MIN
176	-811	-2702	1	0	5121	MAX
	-1054	-3512	1	0	3939	MIN
177	-7491	-24971	101	0	-17296	MAX
	-50510	-168365	-84	0	-77020	MIN
178	-5836	-19209	116	265	-14366	MAX
	-42661	-142666	-96	-47	-74031	MIN
179	-4739	-15402	132	447	-8545	MAX
	-35446	-118862	-100	-43	-68065	MIN
180	-4188	-13668	160	560	-2918	MAX
	-28833	-96376	-109	-20	-62356	MIN
181	-4085	-14489	187	616	365	MAX
	-22921	-73341	-115	4	-57203	MIN
182	-2059	-15441	206	630	-575	MAX
	-21039	-53675	-119	24	-51279	MIN
183	57	-14286	364	14942	-6856	MAX
	-118	-32906	-704	-3205	-40263	MIN
184	563	-13809	-251	6353	-8222	MAX
	-124	-33392	-1102	-1289	-51188	MIN
185	333	-17162	11981	56434	-6474	MAX
	-2679	-31535	-2509	-14258	-32279	MIN
186	6037	-27804	265	7350	7555	MAX
	-27139	-41499	-972	981	-14285	MIN
187	-299	-15755	738	15685	-6183	MAX
	-2568	-32460	-11501	-41205	-34736	MIN
188	-424	-14767	197	3357	-5770	MAX
	-4157	-33520	-577	761	-38442	MIN
189	-692	-16004	11080	42339	-6224	MAX
	-5580	-32706	-1762	-9012	-37044	MIN
190	359	-28272	817	2833	6100	MAX
	-27830	-41724	-422	445	-18643	MIN
191	-963	-16106	973	14623	-6246	MAX
	-7982	-33028	-9629	-41136	-38479	MIN
192	-955	-14987	729	2037	-5816	MAX
	-8930	-34133	-324	232	-41369	MIN
193	-1110	-16146	11047	41785	-6216	MAX
	-9582	-33369	-1569	-10536	-39111	MIN
194	-2883	-28928	460	1281	5823	MAX
	-28242	-41840	-228	108	-20010	MIN
195	-1178	-16159	1152	13121	-6175	MAX
	-10530	-33629	-10120	-41475	-39333	MIN
196	-1101	-15015	210	613	-5742	MAX
	-10862	-34643	-119	41	-41875	MIN

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
197	-1	0	0	1	732	MAX
	-1	0	0	1	563	MIN
198	-52	-169	0	1	1463	MAX
	-67	-220	0	0	1126	MIN
199	-204	-676	0	0	2926	MAX
	-265	-878	0	0	2251	MIN
200	-457	-1520	0	0	4389	MAX
	-594	-1976	0	0	3376	MIN
201	-810	-2701	0	0	5120	MAX
	-1054	-3512	0	0	3938	MIN
202	-810	-2701	0	0	5120	MAX
	-1054	-3512	0	0	3938	MIN
203	-810	-2701	0	0	5120	MAX
	-1054	-3512	0	0	3938	MIN
204	-7477	-24923	52	0	-17259	MAX
	-50526	-168421	-44	0	-76911	MIN
205	-5829	-19167	76	132	-14325	MAX
	-42722	-142789	-55	-22	-73912	MIN
206	-4740	-15333	173	241	-8453	MAX
	-35549	-119205	-84	-3	-67873	MIN
207	-4241	-13466	587	387	-2634	MAX
	-28969	-97614	-229	103	-61755	MIN
208	-4260	-13440	2146	1273	4372	MAX
	-22869	-77619	-803	720	-56015	MIN
209	-5816	-17208	4174	6435	2980	MAX
	-15026	-52382	-1563	1088	-49379	MIN
210	-1204	-16161	10551	41594	-6150	MAX
	-10968	-33765	-1369	-11881	-39393	MIN
211	2254	-10492	1829	8714	-12033	MAX
	-1043	-17256	222	-5809	-29248	MIN
212	337	-10227	162	4306	-11609	MAX
	66	-20217	-846	-3183	-39188	MIN
213	587	-11904	2689	5798	-17412	MAX
	-5589	-15862	290	-5202	-23426	MIN
214	4174	9502	-358	426	1248	MAX
	-4507	-12318	-1875	-172	-54126	MIN
215	1245	-12358	-1046	4608	-14091	MAX
	-5136	-17177	-3713	-2805	-21156	MIN
216	4201	-10969	-115	1765	-10849	MAX
	-1332	-17329	-477	632	-26200	MIN
217	177	-12570	3367	5068	-14156	MAX
	-5466	-17341	175	-1701	-22902	MIN
218	3001	8409	613	1997	-1661	MAX
	-5536	-13129	-388	427	-53497	MIN
219	-1535	-12666	-896	5554	-14221	MAX
	-5770	-17484	-3172	-3921	-24147	MIN
220	992	-11181	623	1670	-10971	MAX
	-1918	-17621	-306	257	-28683	MIN
221	-2935	-12706	3503	4620	-14228	MAX
	-5965	-17573	331	-2260	-24745	MIN
222	237	8070	415	1142	-2934	MAX
	-5931	-13233	-217	139	-53530	MIN
223	-3858	-12722	-730	4536	-14212	MAX
	-6068	-17713	-3131	-4237	-24981	MIN
224	480	-11217	195	570	-10945	MAX
	-2135	-17926	-113	59	-29204	MIN
225	-4307	-12728	3117	4403	-14199	MAX
	-6111	-17793	522	-3394	-25056	MIN
226	-1	0	0	0	732	MAX
	-1	0	0	0	563	MIN
227	-52	-169	0	0	1463	MAX
	-67	-220	0	0	1125	MIN
228	-204	-676	0	0	2926	MAX
	-265	-878	0	0	2251	MIN
229	-457	-1520	0	0	4388	MAX
	-594	-1976	0	0	3376	MIN
230	-810	-2701	0	0	5120	MAX
	-1053	-3512	0	0	3938	MIN
231	-810	-2701	0	0	5120	MAX
	-1053	-3512	0	0	3938	MIN
232	-810	-2701	0	0	5120	MAX
	-1053	-3512	0	0	3938	MIN
233	-7471	-24904	0	0	-17245	MAX
	-50537	-168456	0	0	-76869	MIN
234	-5827	-19147	0	0	-14305	MAX
	-42744	-142870	0	0	-73854	MIN
235	-4746	-15282	0	0	-8398	MAX
	-35593	-119510	0	0	-67717	MIN
236	-4270	-13228	0	0	-2180	MAX
	-29089	-98998	0	0	-61196	MIN
237	-4655	-12759	0	0	5887	MAX
	-23351	-84082	0	0	-53197	MIN
238	-6241	-12244	0	0	40634	MAX
	-19505	-84553	0	0	-47689	MIN
239	-3777	-29197	0	0	5831	MAX
	-28318	-41849	0	0	-20154	MIN
240	-669	7896	0	0	-3105	MAX

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
	-6021	-13248	0	0	-53499	MIN
241	13	-5019	1000	1256	-11449	MAX
	-1127	-7599	111	-2753	-18087	MIN
242	-180	-5242	385	1171	-11082	MAX
	-459	-10151	-180	-2137	-24777	MIN
243	826	-3231	1162	1848	-11318	MAX
	-1298	-5495	18	-3004	-18914	MIN
244	2610	-915	-229	1092	-8872	MAX
	-1847	-5931	-1056	-1410	-17952	MIN
245	3027	-4564	-536	317	-10802	MAX
	-1503	-6108	-1855	136	-18136	MIN
246	3095	-5641	-95	803	-11027	MAX
	-1847	-8165	-357	365	-15014	MIN
247	2998	-4802	1544	1170	-11898	MAX
	-1870	-6351	-109	355	-18286	MIN
248	3045	-899	433	1244	-9926	MAX
	-2447	-6242	-326	434	-18722	MIN
249	1870	-4868	-493	1941	-12810	MAX
	-2141	-6427	-1398	-28	-18394	MIN
250	1142	-5787	475	1307	-11190	MAX
	-2375	-8311	-266	301	-16277	MIN
251	665	-4895	1716	823	-13268	MAX
	-2331	-6468	2	479	-18428	MIN
252	728	-1011	327	984	-10895	MAX
	-2829	-6313	-190	184	-18802	MIN
253	-222	-4908	-352	1354	-13461	MAX
	-2442	-6495	-1356	-329	-18428	MIN
254	-605	-5814	155	513	-11195	MAX
	-2600	-8372	-99	86	-16698	MIN
255	-674	-4912	1389	562	-13529	MAX
	-2490	-6508	169	-337	-18423	MIN
256	-174	-1099	0	0	-11044	MAX
	-2929	-6326	0	0	-18793	MIN
257	-1	0	0	-1	732	MAX
	-1	0	0	-1	563	MIN
258	-52	-169	0	0	1463	MAX
	-67	-220	0	-1	1126	MIN
259	-204	-676	0	0	2926	MAX
	-265	-878	0	0	2251	MIN
260	-457	-1520	0	0	4389	MAX
	-594	-1976	0	0	3376	MIN
261	-810	-2701	0	0	5120	MAX
	-1054	-3512	0	0	3938	MIN
262	-810	-2701	0	0	5120	MAX
	-1054	-3512	0	0	3938	MIN
263	-810	-2701	0	0	5120	MAX
	-1054	-3512	0	0	3938	MIN
264	-7477	-24923	44	0	-17259	MAX
	-50526	-168421	-52	0	-76911	MIN
265	-5829	-19167	55	22	-14325	MAX
	-42722	-142789	-76	-132	-73912	MIN
266	-4740	-15333	84	3	-8453	MAX
	-35549	-119205	-173	-241	-67873	MIN
267	-4241	-13466	229	-103	-2634	MAX
	-28969	-97614	-587	-387	-61755	MIN
268	-4260	-13440	803	-720	4372	MAX
	-22869	-77619	-2146	-1273	-56015	MIN
269	-5816	-17208	1563	-1088	2980	MAX
	-15026	-52382	-4174	-6435	-49379	MIN
270	-1204	-16161	1369	11881	-6150	MAX
	-10968	-33765	-10551	-41594	-39393	MIN
271	-4307	-12728	-522	3394	-14199	MAX
	-6111	-17793	-3117	-4403	-25056	MIN
272	-674	-4912	-169	337	-13529	MAX
	-2490	-6508	-1389	-562	-18423	MIN
273	302	-1195	353	348	-6270	MAX
	-207	-1690	-22	-1800	-8744	MIN
274	1	-1416	49	113	-6517	MAX
	-395	-3151	-151	-1056	-12018	MIN
275	1176	-749	275	547	-6318	MAX
	-172	-1452	-89	-2571	-8302	MIN
276	2185	-497	-88	597	-5218	MAX
	-172	-1345	-392	-2242	-8804	MIN
277	3191	-1159	-185	654	-5513	MAX
	-328	-1584	-466	-1404	-8402	MIN
278	3644	-1274	-35	748	-6073	MAX
	-407	-1856	-211	-594	-8486	MIN
279	3765	-1254	378	810	-5990	MAX
	-593	-1656	-175	53	-8599	MIN
280	3556	-613	241	720	-5747	MAX
	-705	-1533	-208	491	-9073	MIN
281	3029	-1208	38	965	-6472	MAX
	-838	-1692	-291	436	-8680	MIN
282	2421	-1340	272	966	-6605	MAX
	-893	-1815	-173	421	-8718	MIN
283	1960	-1202	478	845	-6632	MAX
	-1021	-1707	-111	399	-8724	MIN

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
284	1550	-595	189	810	-6263	MAX
	-1070	-1566	-124	281	-9141	MIN
285	1104	-1220	-104	724	-6646	MAX
	-1133	-1715	-261	162	-8747	MIN
286	753	-1352	90	441	-6618	MAX
	-1120	-1843	-65	139	-8771	MIN
287	652	-1236	286	158	-6646	MAX
	-1184	-1718	-2	98	-8754	MIN
288	657	-623	0	0	-6351	MAX
	-1174	-1572	0	0	-9142	MIN
289	652	-1236	2	-98	-6646	MAX
	-1184	-1718	-286	-158	-8754	MIN
290	-1	0	0	-2	732	MAX
	-1	0	0	-2	563	MIN
291	-52	-169	0	-1	1463	MAX
	-67	-220	0	-1	1126	MIN
292	-204	-676	0	0	2927	MAX
	-265	-878	-1	-1	2251	MIN
293	-457	-1520	-1	0	4389	MAX
	-594	-1976	-1	0	3376	MIN
294	-811	-2702	-1	0	5121	MAX
	-1054	-3512	-1	0	3939	MIN
295	-811	-2702	-1	0	5121	MAX
	-1054	-3512	-1	0	3939	MIN
296	-811	-2702	-1	0	5121	MAX
	-1054	-3512	-1	0	3939	MIN
297	-7491	-24971	84	0	-17296	MAX
	-50510	-168365	-101	0	-77020	MIN
298	-5836	-19209	96	47	-14366	MAX
	-42661	-142666	-116	-265	-74031	MIN
299	-4739	-15402	100	43	-8545	MAX
	-35446	-118862	-132	-447	-68065	MIN
300	-4188	-13668	109	20	-2918	MAX
	-28833	-96376	-160	-560	-62356	MIN
301	-4085	-14489	115	-4	365	MAX
	-22921	-73341	-187	-616	-57203	MIN
302	-2059	-15441	119	-24	-575	MAX
	-21039	-53675	-206	-630	-51279	MIN
303	-1101	-15015	119	-41	-5742	MAX
	-10862	-34643	-210	-613	-41875	MIN
304	480	-11217	113	-59	-10945	MAX
	-2135	-17926	-195	-570	-29204	MIN
305	-605	-5814	99	-86	-11195	MAX
	-2600	-8372	-155	-513	-16698	MIN
306	753	-1352	65	-139	-6618	MAX
	-1120	-1843	-90	-441	-8771	MIN
307	186	-57	129	-71	-3126	MAX
	-59	-148	-29	-2819	-4429	MIN
308	-2	-59	35	-103	-3499	MAX
	-173	-383	-81	-1892	-6226	MIN
309	884	91	147	182	-3189	MAX
	7	-21	-45	-3810	-4190	MIN
310	1851	158	8	535	-2724	MAX
	36	-5	-88	-3439	-4151	MIN
311	3007	5	-91	831	-2693	MAX
	10	-143	-121	-2422	-4263	MIN
312	3742	-24	26	1065	-2931	MAX
	-47	-246	-130	-1372	-4211	MIN
313	3940	0	140	1167	-2948	MAX
	-121	-75	-127	-548	-4365	MIN
314	3750	102	116	1147	-2988	MAX
	-230	-2	-134	76	-4386	MIN
315	3345	0	67	1062	-3196	MAX
	-314	-11	-135	459	-4418	MIN
316	2844	-20	120	962	-3304	MAX
	-403	-128	-112	577	-4348	MIN
317	2311	12	163	837	-3320	MAX
	-476	0	-87	574	-4439	MIN
318	1838	154	80	680	-3251	MAX
	-547	-2	-80	510	-4432	MIN
319	1468	14	-4	519	-3378	MAX
	-579	-1	-81	375	-4444	MIN
320	1205	-21	36	352	-3315	MAX
	-612	-127	-41	258	-4380	MIN
321	1024	12	78	184	-3390	MAX
	-627	-2	-15	119	-4447	MIN
322	959	151	0	0	-3300	MAX
	-645	-3	0	0	-4435	MIN
323	1024	12	15	-119	-3390	MAX
	-627	-2	-78	-184	-4447	MIN
324	1205	-21	41	-258	-3315	MAX
	-612	-127	-36	-352	-4380	MIN
325	-1	0	0	-3	732	MAX
	-1	0	0	-4	563	MIN
326	-52	-169	0	-2	1464	MAX
	-67	-220	-1	-3	1126	MIN
327	-204	-676	-1	-1	2928	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	-265	-879	-1	-1	2252	MIN
328	-457	-1521	-1	0	4391	MAX
	-594	-1977	-1	0	3377	MIN
329	-811	-2703	-1	0	5122	MAX
	-1054	-3513	-1	0	3940	MIN
330	-811	-2703	-1	0	5122	MAX
	-1054	-3513	-1	0	3940	MIN
331	-811	-2703	-1	0	5122	MAX
	-1054	-3513	-1	0	3940	MIN
332	-7512	-25040	122	0	-17352	MAX
	-50498	-168326	-173	0	-77177	MIN
333	-5849	-19253	136	68	-14415	MAX
	-42556	-142607	-181	-426	-74154	MIN
334	-4749	-15392	116	77	-8535	MAX
	-35291	-118994	-114	-693	-68054	MIN
335	-4238	-13502	290	161	-2702	MAX
	-28640	-97395	-30	-775	-61862	MIN
336	-4248	-13458	1754	990	4302	MAX
	-22488	-77413	-592	-534	-56050	MIN
337	-5797	-17213	3748	6114	2929	MAX
	-14609	-52205	-1346	-198	-49357	MIN
338	-1178	-16159	10120	41475	-6175	MAX
	-10530	-33629	-1152	-13121	-39333	MIN
339	-3858	-12722	3131	4237	-14212	MAX
	-6068	-17713	730	-4536	-24981	MIN
340	-222	-4908	1356	329	-13461	MAX
	-2442	-6495	352	-1354	-18428	MIN
341	1104	-1220	261	-162	-6646	MAX
	-1133	-1715	104	-724	-8747	MIN
342	1468	14	81	-375	-3378	MAX
	-579	-1	4	-519	-4444	MIN
343	0	0	0	-5	733	MAX
	0	0	-1	-7	564	MIN
344	-51	-169	-1	-4	1465	MAX
	-67	-220	-1	-5	1127	MIN
345	-203	-676	-1	-2	2929	MAX
	-265	-879	-1	-2	2253	MIN
346	-457	-1521	-1	-1	4392	MAX
	-594	-1978	-2	-1	3379	MIN
347	-811	-2704	-1	0	5124	MAX
	-1055	-3515	-1	0	3942	MIN
348	-811	-2704	-1	0	5124	MAX
	-1055	-3515	-1	0	3942	MIN
349	-811	-2704	-1	0	5124	MAX
	-1055	-3515	-1	0	3942	MIN
350	-7541	-25138	161	0	-17437	MAX
	-50471	-168237	-295	0	-77396	MIN
351	-5865	-19316	185	74	-14490	MAX
	-42387	-142478	-333	-648	-74331	MIN
352	-4758	-15397	194	52	-8563	MAX
	-35044	-119068	-356	-1061	-68066	MIN
353	-4260	-13297	210	2	-2318	MAX
	-28396	-98547	-401	-1291	-61390	MIN
354	-4627	-12792	223	-42	5748	MAX
	-22556	-83664	-444	-1379	-53243	MIN
355	-6198	-12252	229	-79	40535	MAX
	-18645	-84200	-467	-1364	-47620	MIN
356	-2883	-28928	228	-108	5823	MAX
	-28242	-41840	-460	-1281	-20010	MIN
357	237	8070	217	-139	-2934	MAX
	-5931	-13233	-415	-1142	-53530	MIN
358	728	-1011	190	-184	-10895	MAX
	-2829	-6313	-327	-984	-18802	MIN
359	1550	-595	124	-281	-6263	MAX
	-1070	-1566	-189	-810	-9141	MIN
360	1838	154	80	-510	-3251	MAX
	-547	-2	-80	-680	-4432	MIN
361	1	0	-1	-9	733	MAX
	1	0	-1	-11	564	MIN
362	-50	-169	-1	-6	1466	MAX
	-65	-220	-1	-8	1128	MIN
363	-203	-677	-1	-3	2931	MAX
	-264	-880	-1	-4	2255	MIN
364	-457	-1522	-1	-1	4395	MAX
	-594	-1979	-2	-2	3381	MIN
365	-812	-2706	-1	0	5127	MAX
	-1055	-3517	-2	0	3944	MIN
366	-812	-2706	-1	0	5127	MAX
	-1055	-3517	-2	0	3944	MIN
367	-812	-2706	-1	0	5127	MAX
	-1055	-3517	-2	0	3944	MIN
368	-7582	-25272	195	0	-17558	MAX
	-50406	-168019	-477	0	-77688	MIN
369	-5878	-19417	229	66	-14612	MAX
	-42122	-142131	-546	-940	-74606	MIN
370	-4747	-15500	267	7	-8708	MAX
	-34638	-118492	-650	-1527	-68362	MIN

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
371	-4212	-13563	413	-145	-2843	MAX
	-27835	-96907	-1092	-1906	-61993	MIN
372	-4203	-13483	998	-807	4165	MAX
	-21589	-76978	-2672	-2305	-56021	MIN
373	-5739	-17214	1765	-2584	2837	MAX
	-13666	-51852	-4699	-6867	-49205	MIN
374	-1110	-16146	1569	10536	-6216	MAX
	-9582	-33369	-11047	-41785	-39111	MIN
375	-2935	-12706	-331	2260	-14228	MAX
	-5965	-17573	-3503	-4620	-24745	MIN
376	665	-4895	-2	-479	-13268	MAX
	-2331	-6468	-1716	-823	-18428	MIN
377	1960	-1202	111	-399	-6632	MAX
	-1021	-1707	-478	-845	-8724	MIN
378	2311	12	87	-574	-3320	MAX
	-476	0	-163	-837	-4439	MIN
379	5	0	-1	-14	734	MAX
	3	0	-1	-18	565	MIN
380	-48	-169	-1	-10	1468	MAX
	-63	-220	-1	-12	1129	MIN
381	-201	-677	-1	-6	2934	MAX
	-262	-881	-1	-8	2257	MIN
382	-456	-1523	-1	-3	4399	MAX
	-593	-1980	-2	-3	3384	MIN
383	-812	-2708	-1	0	5131	MAX
	-1056	-3520	-1	0	3947	MIN
384	-812	-2708	-1	0	5131	MAX
	-1056	-3520	-1	0	3947	MIN
385	-812	-2708	-1	0	5131	MAX
	-1056	-3520	-1	0	3947	MIN
386	-7630	-25434	214	0	-17715	MAX
	-50304	-167681	-734	0	-78020	MIN
387	-5885	-19531	251	45	-14767	MAX
	-41724	-141649	-804	-1321	-74908	MIN
388	-4721	-15613	268	-17	-8895	MAX
	-34049	-117817	-793	-2079	-68638	MIN
389	-4119	-13784	297	-93	-3200	MAX
	-27127	-95380	-811	-2422	-62564	MIN
390	-3981	-14533	318	-159	158	MAX
	-21037	-72468	-816	-2467	-57079	MIN
391	-1930	-15438	327	-204	-712	MAX
	-19089	-52973	-791	-2311	-50910	MIN
392	-955	-14987	324	-232	-5816	MAX
	-8930	-34133	-729	-2037	-41369	MIN
393	992	-11181	306	-257	-10971	MAX
	-1918	-17621	-623	-1670	-28683	MIN
394	1142	-5787	266	-301	-11190	MAX
	-2375	-8311	-475	-1307	-16277	MIN
395	2421	-1340	173	-421	-6605	MAX
	-893	-1815	-272	-966	-8718	MIN
396	2844	-20	112	-577	-3304	MAX
	-403	-128	-120	-962	-4348	MIN
397	10	0	-1	-20	735	MAX
	8	0	-1	-27	566	MIN
398	-44	-169	-1	-15	1470	MAX
	-58	-220	-1	-19	1131	MIN
399	-198	-678	-1	-10	2938	MAX
	-258	-881	-1	-13	2260	MIN
400	-455	-1525	0	-5	4405	MAX
	-591	-1982	-1	-6	3388	MIN
401	-813	-2710	0	0	5137	MAX
	-1057	-3523	0	0	3952	MIN
402	-813	-2710	0	0	5137	MAX
	-1057	-3523	0	0	3952	MIN
403	-813	-2710	0	0	5137	MAX
	-1057	-3523	0	0	3952	MIN
404	-7683	-25611	217	0	-17909	MAX
	-50163	-167211	-1127	0	-78345	MIN
405	-5878	-19637	255	-1	-14943	MAX
	-41133	-141097	-1198	-1846	-75146	MIN
406	-4677	-15635	259	-78	-8988	MAX
	-33207	-117537	-1038	-2823	-68616	MIN
407	-4098	-13627	242	-81	-3055	MAX
	-26150	-96074	-591	-3121	-61918	MIN
408	-4065	-13494	1030	561	3981	MAX
	-19816	-76303	-419	-2764	-55662	MIN
409	-5592	-17190	3133	5600	2734	MAX
	-11936	-51350	-1164	-2112	-48655	MIN
410	-963	-16106	9629	41136	-6246	MAX
	-7982	-33028	-973	-14623	-38479	MIN
411	-1535	-12666	3172	3921	-14221	MAX
	-5770	-17484	896	-5554	-24147	MIN
412	1870	-4868	1398	28	-12810	MAX
	-2141	-6427	493	-1941	-18394	MIN
413	3029	-1208	291	-436	-6472	MAX
	-838	-1692	-38	-965	-8680	MIN
414	3345	0	135	-459	-3196	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	-314	-11	-67	-1062	-4418	MIN
415	19	1	-1	-30	737	MAX
	15	0	-1	-39	567	MIN
416	-38	-170	0	-22	1473	MAX
	-49	-220	0	-29	1133	MIN
417	-193	-678	0	-15	2943	MAX
	-251	-882	0	-20	2264	MIN
418	-452	-1525	2	-8	4411	MAX
	-587	-1983	1	-10	3393	MIN
419	-814	-2713	2	0	5144	MAX
	-1058	-3527	2	0	3957	MIN
420	-814	-2713	2	0	5144	MAX
	-1058	-3527	2	0	3957	MIN
421	-814	-2713	2	0	5144	MAX
	-1058	-3527	2	0	3957	MIN
422	-7742	-25806	192	0	-18147	MAX
	-49940	-166468	-1740	0	-78613	MIN
423	-5836	-19743	244	-81	-15158	MAX
	-40239	-140286	-1843	-2585	-75305	MIN
424	-4581	-15658	297	-226	-9123	MAX
	-31956	-117099	-1647	-3880	-68451	MIN
425	-3994	-13418	363	-349	-2737	MAX
	-24798	-96873	-1459	-4284	-61103	MIN
426	-4321	-12807	411	-423	5393	MAX
	-18821	-82336	-1250	-4093	-52388	MIN
427	-5883	-12183	431	-450	40343	MAX
	-15067	-83227	-1029	-3546	-46394	MIN
428	359	-28272	422	-445	6100	MAX
	-27830	-41724	-817	-2833	-18643	MIN
429	3001	8409	388	-427	-1661	MAX
	-5536	-13129	-613	-1997	-53497	MIN
430	3045	-899	326	-434	-9926	MAX
	-2447	-6242	-433	-1244	-18722	MIN
431	3556	-613	208	-491	-5747	MAX
	-705	-1533	-241	-720	-9073	MIN
432	3750	102	134	-76	-2988	MAX
	-230	-2	-116	-1147	-4386	MIN
433	34	1	-1	-41	738	MAX
	26	1	-1	-54	568	MIN
434	-28	-170	1	-31	1475	MAX
	-36	-220	1	-41	1135	MIN
435	-185	-678	3	-23	2948	MAX
	-240	-882	2	-30	2267	MIN
436	-446	-1526	6	-13	4417	MAX
	-580	-1983	5	-16	3398	MIN
437	-814	-2715	7	0	5151	MAX
	-1059	-3529	5	0	3963	MIN
438	-814	-2715	7	0	5151	MAX
	-1059	-3529	5	0	3963	MIN
439	-814	-2715	7	0	5151	MAX
	-1059	-3529	5	0	3963	MIN
440	-7805	-26017	111	0	-18433	MAX
	-49579	-165264	-2674	0	-78711	MIN
441	-5732	-19859	183	-211	-15427	MAX
	-38876	-138990	-2798	-3585	-75304	MIN
442	-4380	-15760	310	-443	-9369	MAX
	-30052	-115904	-2448	-5262	-68286	MIN
443	-3739	-13666	550	-689	-3311	MAX
	-22626	-94875	-2387	-5724	-61067	MIN
444	-3708	-13462	1180	-1356	3807	MAX
	-16406	-75487	-3451	-5587	-54418	MIN
445	-5274	-17111	1971	-5025	2681	MAX
	-8955	-50827	-5053	-7938	-47213	MIN
446	-692	-16004	1762	9012	-6224	MAX
	-5580	-32706	-11080	-42339	-37044	MIN
447	177	-12570	-175	1701	-14156	MAX
	-5466	-17341	-3367	-5068	-22902	MIN
448	2998	-4802	109	-355	-11898	MAX
	-1870	-6351	-1544	-1170	-18286	MIN
449	3765	-1254	175	-53	-5990	MAX
	-593	-1656	-378	-810	-8599	MIN
450	3940	0	127	548	-2948	MAX
	-121	-75	-140	-1167	-4365	MIN
451	54	0	-1	-54	738	MAX
	41	0	-1	-70	568	MIN
452	-13	-170	1	-41	1476	MAX
	-17	-221	1	-54	1135	MIN
453	-170	-679	7	-33	2950	MAX
	-220	-882	5	-43	2269	MIN
454	-436	-1525	14	-20	4422	MAX
	-566	-1982	11	-26	3401	MIN
455	-815	-2716	16	0	5157	MAX
	-1059	-3531	12	0	3967	MIN
456	-815	-2716	16	0	5157	MAX
	-1059	-3531	12	0	3967	MIN
457	-815	-2716	16	0	5157	MAX
	-1059	-3531	12	0	3967	MIN

In	Mx	My	Mxy	Tx	Ty	
	[kgm]	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[kg]*	
458	-7864	-26213	-40	0	-18742	MAX
	-49032	-163438	-4092	0	-78344	MIN
459	-5514	-19945	30	-405	-15710	MAX
	-36790	-137198	-4169	-4884	-74828	MIN
460	-4027	-15853	224	-712	-9636	MAX
	-27195	-114500	-3278	-6947	-67621	MIN
461	-3309	-13853	436	-876	-3690	MAX
	-19595	-93066	-2313	-7210	-60558	MIN
462	-3221	-14465	576	-948	-100	MAX
	-13820	-70899	-1391	-6346	-54363	MIN
463	-1076	-15262	613	-822	-787	MAX
	-13042	-52019	-614	-4897	-47890	MIN
464	-424	-14767	577	-761	-5770	MAX
	-4157	-33520	-197	-3357	-38442	MIN
465	4201	-10969	477	-632	-10849	MAX
	-1332	-17329	115	-1765	-26200	MIN
466	3095	-5641	357	-365	-11027	MAX
	-1847	-8165	95	-803	-15014	MIN
467	3644	-1274	211	594	-6073	MAX
	-407	-1856	35	-748	-8486	MIN
468	3742	-24	130	1372	-2931	MAX
	-47	-246	-26	-1065	-4211	MIN
469	72	-2	-2	-60	735	MAX
	56	-3	-3	-78	565	MIN
470	9	-172	0	-49	1470	MAX
	7	-223	0	-64	1131	MIN
471	-144	-679	11	-46	2944	MAX
	-187	-882	8	-60	2264	MIN
472	-414	-1521	28	-33	4420	MAX
	-538	-1977	21	-43	3400	MIN
473	-814	-2715	33	0	5157	MAX
	-1059	-3529	26	0	3967	MIN
474	-814	-2715	33	0	5157	MAX
	-1059	-3529	26	0	3967	MIN
475	-814	-2715	33	0	5157	MAX
	-1059	-3529	26	0	3967	MIN
476	-7903	-26342	-300	0	-19007	MAX
	-48221	-160735	-6296	0	-76911	MIN
477	-5098	-19950	-194	-682	-15938	MAX
	-33547	-134863	-6210	-6464	-73292	MIN
478	-3435	-15835	93	-1063	-9740	MAX
	-22884	-113408	-4364	-8898	-65834	MIN
479	-2784	-13671	354	-1124	-3571	MAX
	-15331	-93564	-2159	-8800	-58244	MIN
480	-2886	-13312	1132	-500	3752	MAX
	-10112	-75018	-52	-7093	-51450	MIN
481	-4012	-16942	4025	4049	2739	MAX
	-6189	-50426	-766	-4495	-44419	MIN
482	-299	-15755	11501	41205	-6183	MAX
	-2568	-32460	-738	-15685	-34736	MIN
483	1245	-12358	3713	2805	-14091	MAX
	-5136	-17177	1046	-4608	-21156	MIN
484	3027	-4564	1855	-136	-10802	MAX
	-1503	-6108	536	-317	-18136	MIN
485	3191	-1159	466	1404	-5513	MAX
	-328	-1584	185	-654	-8402	MIN
486	3007	5	121	2422	-2693	MAX
	10	-143	91	-831	-4263	MIN
487	75	-9	-6	-50	723	MAX
	58	-11	-8	-66	556	MIN
488	37	-176	-6	-49	1451	MAX
	29	-228	-8	-64	1117	MIN
489	-102	-680	12	-62	2920	MAX
	-132	-884	9	-80	2246	MIN
490	-370	-1513	51	-52	4401	MAX
	-482	-1967	40	-68	3386	MIN
491	-813	-2709	67	0	5143	MAX
	-1057	-3522	52	0	3956	MIN
492	-813	-2709	67	0	5143	MAX
	-1057	-3522	52	0	3956	MIN
493	-813	-2709	67	0	5143	MAX
	-1057	-3522	52	0	3956	MIN
494	-7903	-26343	-778	0	-19071	MAX
	-47040	-156801	-9784	0	-73117	MIN
495	-4377	-19864	-573	-1001	-15986	MAX
	-28593	-131855	-9180	-7961	-69608	MIN
496	-2525	-15815	1	-1443	-9764	MAX
	-16691	-112275	-5751	-10633	-62413	MIN
497	-2028	-13435	647	-1525	-3181	MAX
	-9804	-94246	-2559	-10169	-55047	MIN
498	-2797	-12665	950	-1534	5476	MAX
	-6037	-80736	-285	-8053	-46668	MIN
499	-4593	-11149	1218	-460	41085	MAX
	-7774	-83753	787	-5869	-41533	MIN
500	6037	-27804	972	-981	7555	MAX
	-27139	-41499	-265	-7350	-14285	MIN
501	4174	9502	1875	172	1248	MAX

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
	-4507	-12318	358	-426	-54126	MIN
502	2610	-915	1056	1410	-8872	MAX
	-1847	-5931	229	-1092	-17952	MIN
503	2185	-497	392	2242	-5218	MAX
	-172	-1345	88	-597	-8804	MIN
504	1851	158	88	3439	-2724	MAX
	36	-5	-8	-535	-4151	MIN
505	51	-11	-11	-18	705	MAX
	39	-15	-14	-24	542	MIN
506	46	-178	-15	-39	1426	MAX
	35	-231	-19	-50	1097	MIN
507	-47	-678	1	-75	2885	MAX
	-61	-881	1	-97	2219	MIN
508	-291	-1495	82	-78	4367	MAX
	-378	-1944	63	-101	3359	MIN
509	-810	-2701	116	0	5111	MAX
	-1053	-3511	89	0	3931	MIN
510	-810	-2701	116	0	5111	MAX
	-1053	-3511	89	0	3931	MIN
511	-810	-2701	116	0	5111	MAX
	-1053	-3511	89	0	3931	MIN
512	-7860	-26201	-1389	0	-18749	MAX
	-45903	-153010	-13836	0	-66871	MIN
513	-3296	-19664	-1011	-1257	-15732	MAX
	-21863	-128937	-11994	-8741	-63920	MIN
514	-1433	-15826	10	-1653	-9699	MAX
	-9613	-110922	-5909	-11311	-58100	MIN
515	-1261	-13554	962	-1730	-3740	MAX
	-5153	-92875	-2444	-10103	-52472	MIN
516	-1934	-12754	1881	-2565	4321	MAX
	-2533	-75665	-1872	-8148	-47591	MIN
517	1532	-16424	2748	-6103	6832	MAX
	-6369	-52803	-2962	-10264	-42455	MIN
518	333	-17162	2509	14258	-6474	MAX
	-2679	-31535	-11981	-56434	-32279	MIN
519	587	-11904	-290	5202	-17412	MAX
	-5589	-15862	-2689	-5798	-23426	MIN
520	826	-3231	-18	3004	-11318	MAX
	-1298	-5495	-1162	-1848	-18914	MIN
521	1176	-749	89	2571	-6318	MAX
	-172	-1452	-275	-547	-8302	MIN
522	884	91	45	3810	-3189	MAX
	7	-21	-147	-182	-4190	MIN
523	22	-1	-10	19	701	MAX
	17	-2	-12	14	539	MIN
524	39	-158	-19	-19	1410	MAX
	30	-205	-25	-24	1085	MIN
525	-19	-678	-6	-59	2841	MAX
	-25	-882	-7	-76	2185	MIN
526	-117	-1460	89	-91	4297	MAX
	-153	-1898	69	-119	3305	MIN
527	-803	-2677	209	0	5030	MAX
	-1044	-3481	161	0	3869	MIN
528	-803	-2677	209	0	5030	MAX
	-1044	-3481	161	0	3869	MIN
529	-803	-2677	209	0	5030	MAX
	-1044	-3481	161	0	3869	MIN
530	-7778	-25925	-2387	0	-17646	MAX
	-44889	-149630	-20144	0	-54417	MIN
531	-1283	-19334	-1046	-1217	-14873	MAX
	-8948	-126334	-10659	-7741	-53022	MIN
532	-670	-15883	12	-1257	-8340	MAX
	-4560	-109999	-4221	-8421	-50757	MIN
533	-501	-13508	863	-1237	-4485	MAX
	-1628	-88864	-1321	-6915	-49876	MIN
534	-135	-13606	1492	-2000	-875	MAX
	-1281	-69076	-989	-5702	-49563	MIN
535	-665	-14747	1839	-3012	-1396	MAX
	-2272	-50640	-1295	-10342	-47202	MIN
536	57	-14286	704	3205	-6856	MAX
	-118	-32906	-364	-14942	-40263	MIN
537	2254	-10492	-222	5809	-12033	MAX
	-1043	-17256	-1829	-8714	-29248	MIN
538	13	-5019	-111	2753	-11449	MAX
	-1127	-7599	-1000	-1256	-18087	MIN
539	302	-1195	22	1800	-6270	MAX
	-207	-1690	-353	-348	-8744	MIN
540	186	-57	29	2819	-3126	MAX
	-59	-148	-129	71	-4429	MIN
541	2	-4	-16	33	778	MAX
	2	-5	-21	25	599	MIN
542	30	-146	-30	-7	1502	MAX
	23	-190	-38	-9	1155	MIN
543	11	-577	-50	-38	2869	MAX
	8	-750	-65	-49	2207	MIN
544	28	-1404	91	-91	4126	MAX
	21	-1825	70	-118	3174	MIN

In	Mx [kgm]	My [kgm]	Mxy [kgm]	Tx [kg]	Ty [kg]	
545	-832	-2774	401	0	4738	MAX
	-1082	-3607	309	0	3644	MIN
546	-832	-2774	401	0	4738	MAX
	-1082	-3607	309	0	3644	MIN
547	-832	-2774	401	0	4738	MAX
	-1082	-3607	309	0	3644	MIN
548	-8349	-27829	-4159	0	-11043	MAX
	-50122	-167073	-31569	0	-23700	MIN
549	190	-19158	-1120	-1077	-7857	MAX
	-583	-128386	-9880	-6608	-27945	MIN
550	-26	-14333	353	-830	-4667	MAX
	-229	-99256	-1110	-5555	-38429	MIN
551	1254	-12959	618	-729	-4921	MAX
	-90	-81758	-100	-4328	-48651	MIN
552	573	-13412	944	-1538	-3810	MAX
	-224	-64628	43	-3496	-54722	MIN
553	216	-14372	1007	-1829	-4555	MAX
	-358	-47808	481	-5165	-56277	MIN
554	563	-13809	1102	1289	-8222	MAX
	-124	-33392	251	-6353	-51188	MIN
555	337	-10227	846	3183	-11609	MAX
	66	-20217	-162	-4306	-39188	MIN
556	-180	-5242	180	2137	-11082	MAX
	-459	-10151	-385	-1171	-24777	MIN
557	1	-1416	151	1056	-6517	MAX
	-395	-3151	-49	-113	-12018	MIN
558	-2	-59	81	1892	-3499	MAX
	-173	-383	-35	103	-6226	MIN

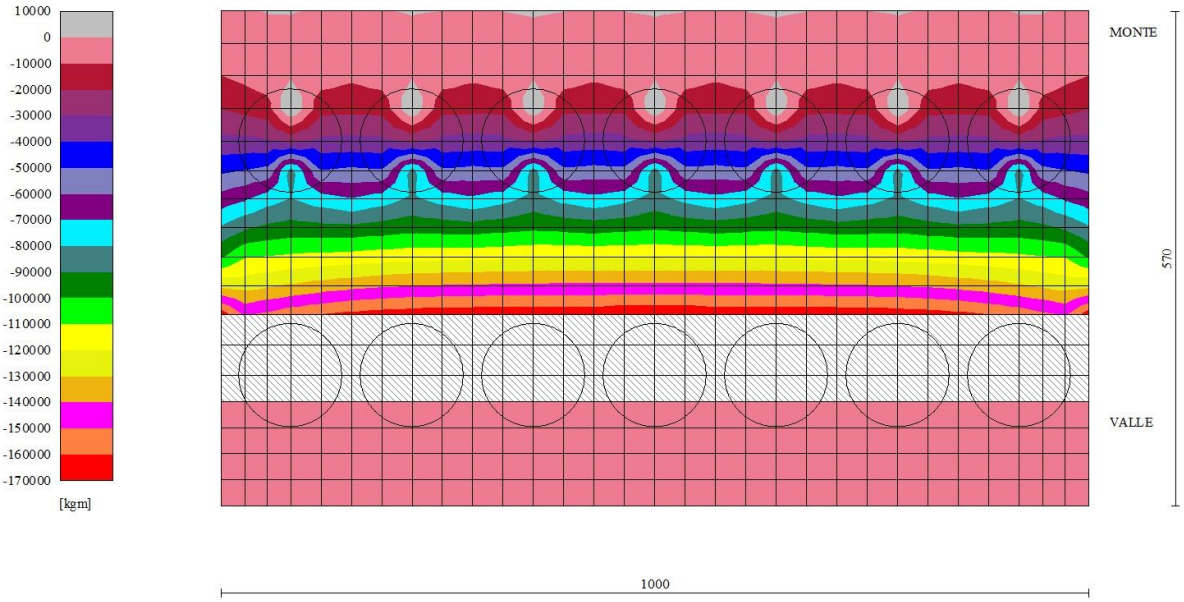

Fig. 34 - Piastra fondazione - Momento My (Combinazione n° 3)

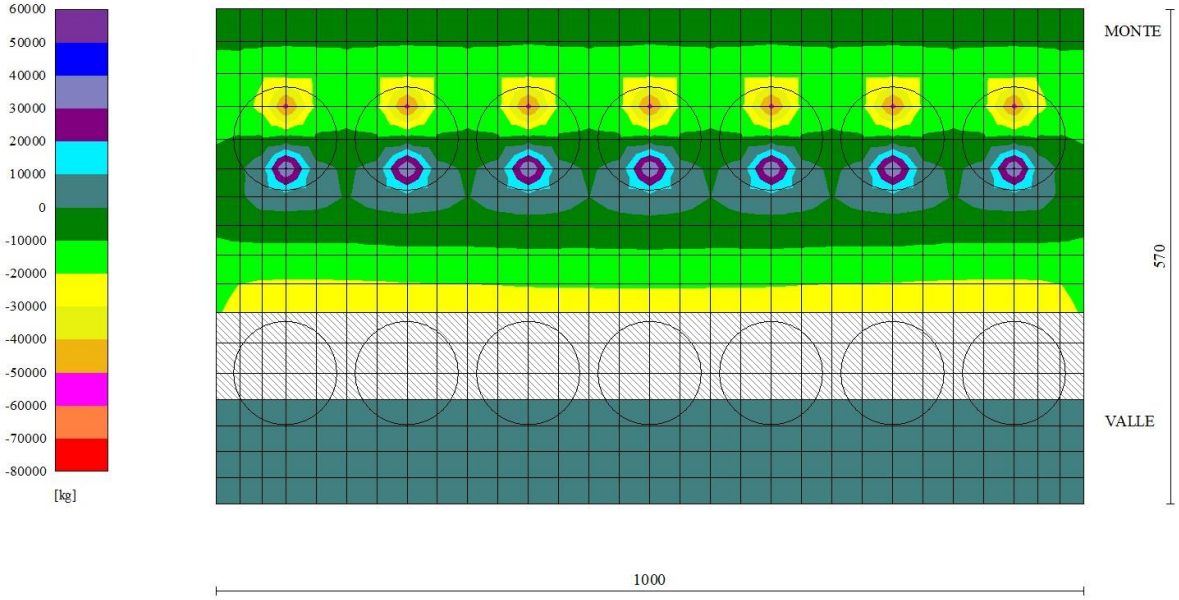

Fig. 35 - Piastra fondazione - Taglio Ty_{MAX} (Combinazione n° 4)

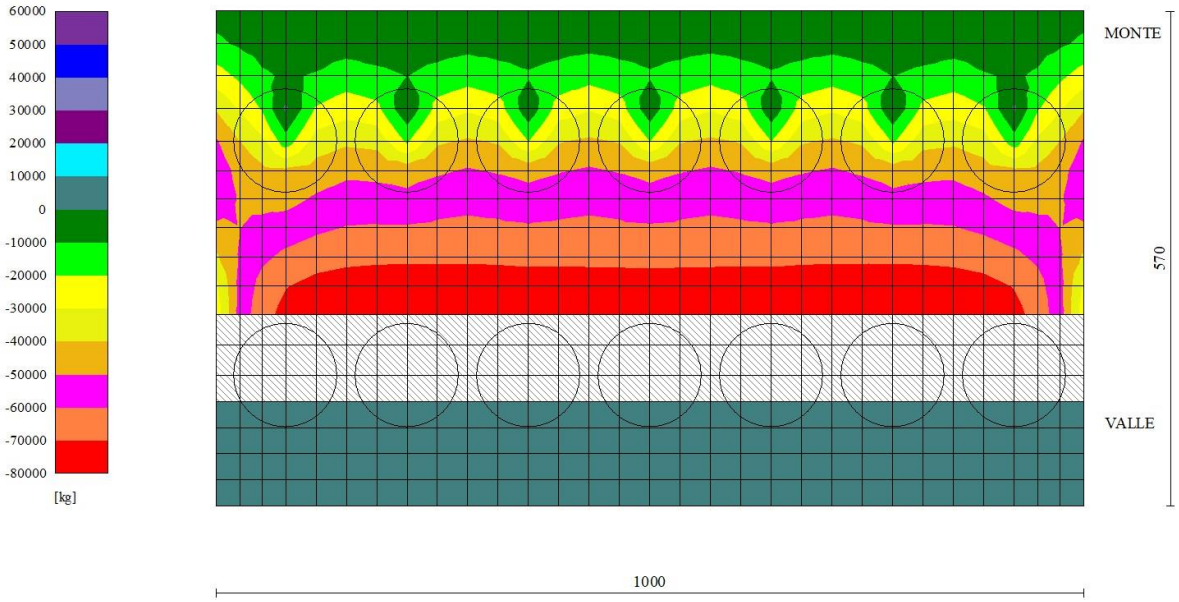

Fig. 36 - Piastra fondazione - Taglio Ty_{MIN} (Combinazione n° 3)

Sollecitazioni pali

Simbologia adottata

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

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	55374	552982	-19848	-80633	1132	4598
12	2.31	61002	548627	231	-33467	21820	150567
23	4.62	67108	546648	4834	33594	14636	149363
56	11.55	86702	546648	-15	1794	-849	-5952
101	21.00	109042	526064	1	-5	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	91858	552961	-19848	-80633	1132	4598
12	2.31	97199	548606	231	-33467	21820	150567
23	4.62	103169	546627	4834	33594	14636	149363
56	11.55	122763	546627	-15	1794	-849	-5952
101	21.00	143711	526041	1	-5	0	0

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	-9620	-240292	-49773	-67815	33966	46278
13	2.52	6094	-235542	1695	-14058	109303	166789
24	4.83	15624	-233958	24339	37647	72487	131089
57	11.76	35218	-233958	-125	562	-4274	-6631
101	21.00	99513	-216351	2	-1	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	181944	552955	-49773	-67815	33966	46278
13	2.52	186997	548205	1695	-14058	109303	166789
24	4.83	192805	546621	24339	37647	72487	131089
57	11.76	212399	546621	-125	562	-4274	-6631
101	21.00	229315	526037	2	-1	0	0

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	-22004	-549910	-45101	-66102	35159	51531
13	2.52	-8429	-545158	4080	-12339	99172	167715
23	4.62	-239	-543574	22002	36629	67665	137185
56	11.55	19356	-543574	-28	932	-3865	-6462
101	21.00	74744	-522982	2	0	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	150155	552971	-45101	-66102	35159	51531
13	2.52	155481	548221	4080	-12339	99172	167715
23	4.62	160790	546638	22002	36629	67665	137185
56	11.55	180384	546638	-28	932	-3865	-6462
101	21.00	199107	526053	2	0	0	0

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	75766	552981	-19848	-84230	-1869	-7933
13	2.52	81731	548231	461	-30596	19589	154114
24	4.83	87857	546648	4356	35087	12822	144835
101	21.00	128419	526064	0	-6	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	108447	552968	-19848	-84230	-1869	-7933
13	2.52	114131	548217	461	-30596	19589	154114
24	4.83	120159	546634	4356	35087	12822	144835
101	21.00	159474	526050	0	-6	0	0

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr

	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	69155	552962	-19848	-87340	-4334	-19071
14	2.73	75678	547816	668	-27011	17860	157923
24	4.83	81323	546629	3986	34242	12202	147412
101	21.00	122137	526045	0	-7	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	98798	552954	-19848	-87340	-4334	-19071
14	2.73	105045	547808	668	-27011	17860	157923
24	4.83	110622	546621	3986	34242	12202	147412
101	21.00	150305	526037	0	-7	0	0

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	61962	552960	-19848	-77842	3566	13985
12	2.31	67538	548605	737	-30659	23696	153485
23	4.62	73619	546626	5236	34283	15369	147235
56	11.55	93213	546626	-36	1624	-919	-6068
101	21.00	115302	526042	1	-4	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	101530	552984	-19848	-77842	3566	13985
12	2.31	106795	548629	737	-30659	23696	153485
23	4.62	112729	546650	5236	34283	15369	147235
56	11.55	132323	546650	-36	1624	-919	-6068
101	21.00	152902	526065	1	-4	0	0

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	52718	552972	-16065	-73045	6566	29853
11	2.10	57854	549013	621	-32038	21194	151514
22	4.41	63888	546638	4659	33062	13810	150310
55	11.34	83483	546638	-27	1898	-818	-5860
101	21.00	106518	526054	1	-2	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	87789	552977	-16065	-73045	6566	29853
11	2.10	92674	549019	621	-32038	21194	151514
22	4.41	98553	546644	4659	33062	13810	150310
55	11.34	118147	546644	-27	1898	-818	-5860
101	21.00	139844	526060	1	-2	0	0

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	56386	552979	-18005	-57054	24481	77573
9	1.68	60473	549812	1248	-27532	39246	155110
20	3.99	66326	546645	8543	32335	25472	149911
53	10.92	85920	546645	-43	1972	-1500	-5733
101	21.00	110003	526061	2	2	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	118701	552967	-18005	-57054	24481	77573
9	1.68	122432	549800	1248	-27532	39246	155110
20	3.99	127919	546633	8543	32335	25472	149911
53	10.92	147513	546633	-43	1972	-1500	-5733
101	21.00	169218	526049	2	2	0	0

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	58497	552969	-14636	-83491	-935	-5336

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
13	2.52	64610	548218	429	-29882	13995	154881
24	4.83	70788	546635	3109	35256	9054	144364
101	21.00	112010	526048	0	-5	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	81867	552980	-14636	-83491	-935	-5336
13	2.52	87779	548230	429	-29882	13995	154881
24	4.83	93887	546647	3109	35256	9054	144364
101	21.00	134217	526062	0	-5	0	0

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	58497	552969	-14636	-83491	-935	-5336
13	2.52	64610	548218	429	-29882	13995	154881
24	4.83	70788	546635	3109	35256	9054	144364
101	21.00	112010	526048	0	-5	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	81867	552980	-14636	-83491	-935	-5336
13	2.52	87779	548230	429	-29882	13995	154881
24	4.83	93887	546647	3109	35256	9054	144364
101	21.00	134217	526062	0	-5	0	0

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	58497	552969	-14636	-83491	-935	-5336
13	2.52	64610	548218	429	-29882	13995	154881
24	4.83	70788	546635	3109	35256	9054	144364
101	21.00	112010	526048	0	-5	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	81867	552980	-14636	-83491	-935	-5336
13	2.52	87779	548230	429	-29882	13995	154881
24	4.83	93887	546647	3109	35256	9054	144364
101	21.00	134217	526062	0	-5	0	0

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	26101	552979	-33305	-67755	22878	46543
11	2.10	31427	549020	448	-26669	62461	157006
22	4.41	37580	546645	13760	34443	42205	145969
55	11.34	57174	546645	-22	1554	-2417	-6094
101	21.00	81225	526061	2	-1	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	131234	552934	-33305	-67755	22878	46543
11	2.10	135808	548975	448	-26669	62461	157006
22	4.41	141495	546600	13760	34443	42205	145969
55	11.34	161089	546600	-22	1554	-2417	-6094
101	21.00	181128	526016	2	-1	0	0

Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0.00	19016	475196	-30611	-66962	22385	48968
11	2.10	24392	471236	1243	-25880	57056	157770
22	4.41	30577	468860	12551	34633	37645	145312
55	11.34	50171	468860	-54	1504	-2204	-6126
101	21.00	74492	448269	2	-1	0	0

Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kgm]*
1	0.00	114357	552961	-30611	-66962	22385	48968
11	2.10	119052	549002	1243	-25880	57056	157770
22	4.41	124813	546627	12551	34633	37645	145312
55	11.34	144408	546627	-54	1504	-2204	-6126
101	21.00	165090	526043	2	-1	0	0

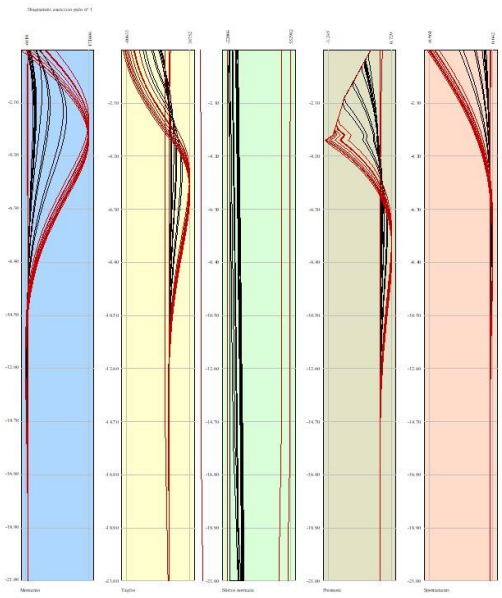

Fig. 37 - Sollecitazioni palo (Palo n° 1) (Inviluppo)

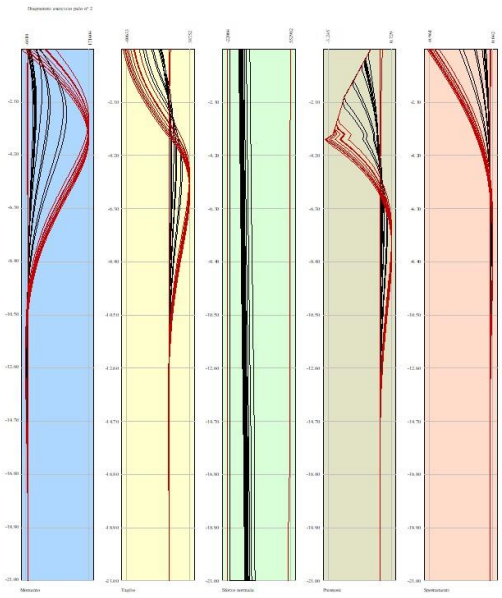

Fig. 38 - Sollecitazioni palo (Palo n° 2) (Inviluppo)

Verifiche strutturali

Verifiche a flessione

Elementi calcolati a trave
Simbologia adottata

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

Elementi calcolati a piastra
Simbologia adottata

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

Pali in c.a.

Ip	Is	A_f	M	N	Mu	Nu	FS
		[cmq]	*[kgm]*	*[kg]*	*[kgm]*	*[kg]*	
1	13	91.23	109303	6094	173498	9673	1.587
2	13	91.23	109303	186997	312653	534893	2.860

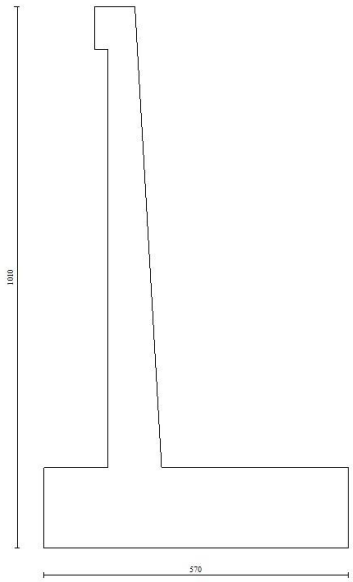

Fig. 39 - Paramento (Inviluppo)

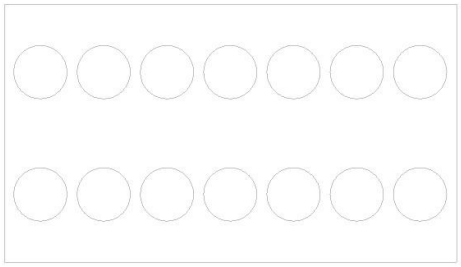

Fig. 40 - Piastra fondazione dir. X (Inviluppo)

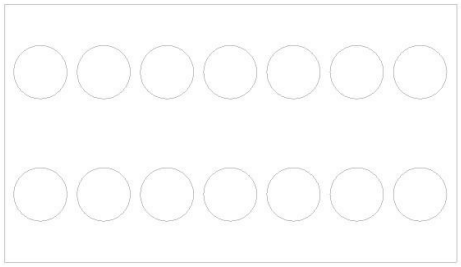

Fig. 41 - Piastra fondazione dir. Y (Inviluppo)

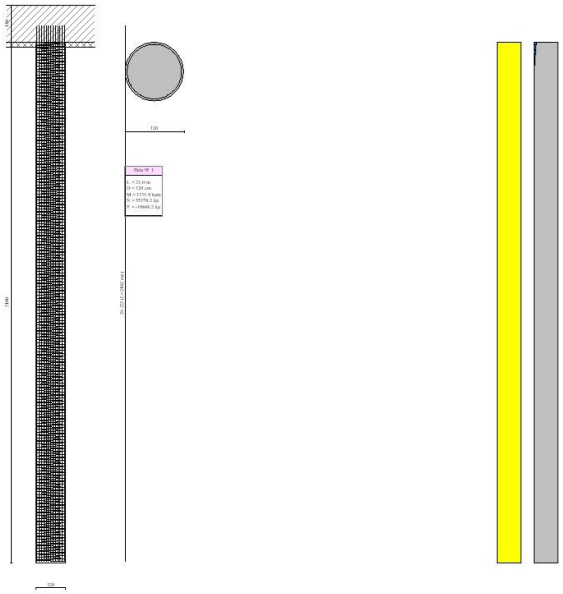

Fig. 42 - Pali (Palo n° 1) (Inviluppo)

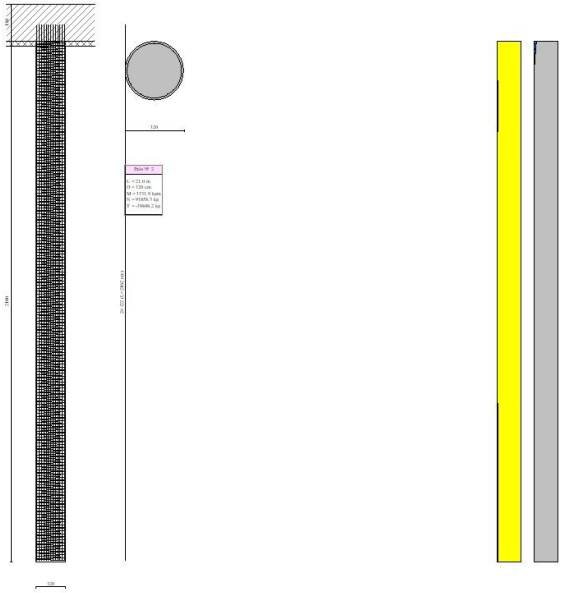

Fig. 43 - Pali (Palo n° 2) (Inviluppo)

Verifiche a taglio

Simbologia adottata

n° (o Is)	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espresso in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
A_{sw}	area ferri a taglio espresso in [cmq]
cotgθ	inclinazione delle bielle compresse, θ inclinazione dei puntoni di calcestruzzo

V_{Rcd}	resistenza di progetto a 'taglio compressione' espressa in [kg]
V_{Rsd}	resistenza di progetto a 'taglio trazione' espressa in [kg]
V_{Rd}	resistenza di progetto a taglio espresso in [kg]. Per elementi con armature trasversali resistenti al taglio (A_{sw}>0.0) V_{Rd}=min(V_{Rcd}, V_{Rsd}).
T	taglio agente espressa in [kg]
FS	fattore di sicurezza (rapporto tra sollecitazione resistente e sollecitazione agente)

Pali in c.a.

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

Ip	Is	L	A_{sw}	s	cotgθ	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	T	FS
		[cm]	*[cmq]*	*[cm]*		*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	*[kg]*	
1	1	84.85	2.26	12	2.500	186002	135978	135978	49773	2.732
2	1	84.85	2.26	12	2.500	195159	135978	135978	49773	2.732

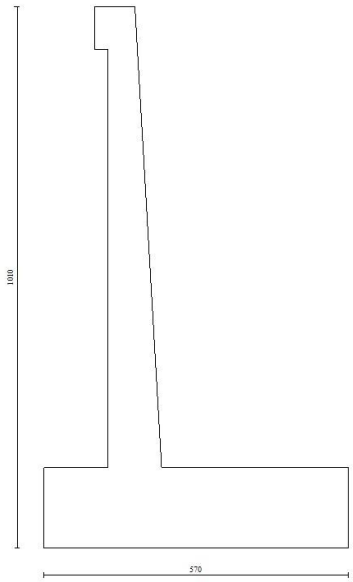

Fig. 44 - Paramento (Inviluppo)

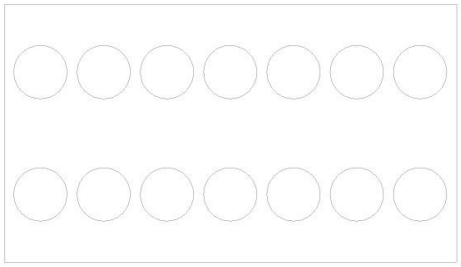

Fig. 45 - Piastra fondazione dir. X (Inviluppo)

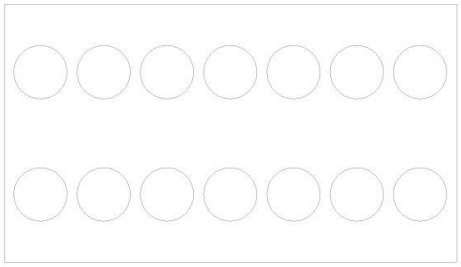

Fig. 46 - Piastra fondazione dir. Y (Inviluppo)

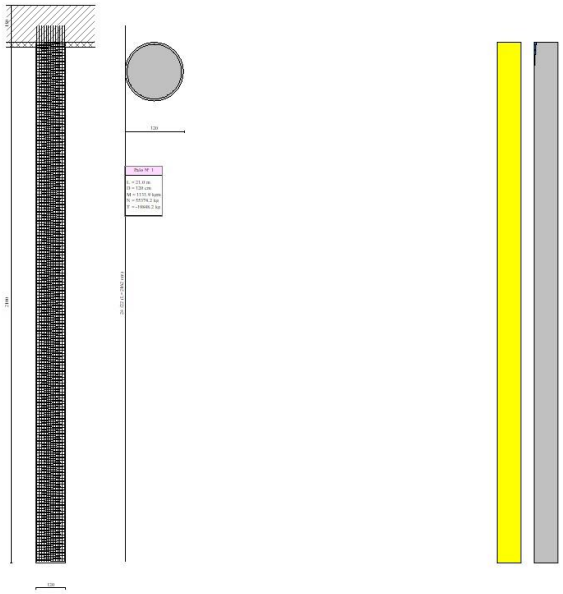

Fig. 47 - Pali (Palo n° 1) (Inviluppo)

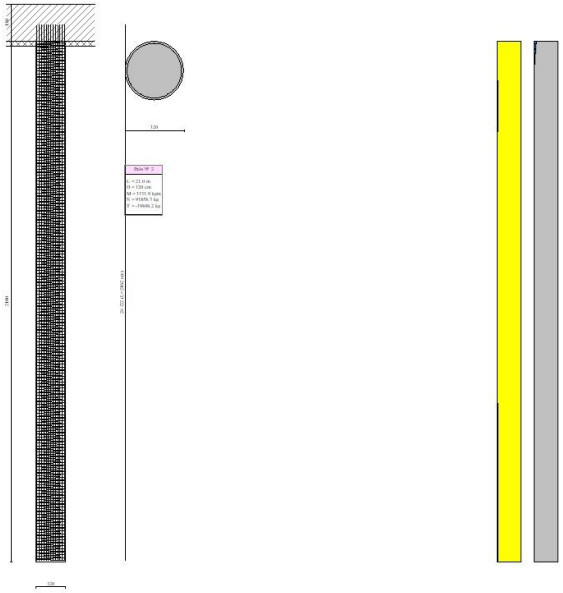

Fig. 48 - Pali (Palo n° 2) (Inviluppo)

Verifica a punzonamento

Simbologia adottata

OP	Oggetto che viene punzonato
P	Oggetto che punzona
c_1, c_2	Dimensioni pilastro nelle due direzioni, espressa in [mm]
d	Altezza utile della fondazione, espressa in [mm]
u_0	Lunghezza perimetro di verifica a faccia pilastro, espresso in [mm]
u_1	Lunghezza perimetro di verifica per effetto della diffusione, espresso in [mm]

ρ_Y, ρ_Z	Percentuali di armatura piastra in zona tesa
dpc, duc	distanza della prima e dell'ultima cucitura dalla faccia del pilastro
$V_{Ed,i}$	Tensione di taglio sul perimetro del pilastro, espressa in [kg/cmq]
$V_{Rd,max}$	Valore di progetto del massimo taglio-punzonamento resistente, espressa in [kg/cmq]
$V_{Ed,f}$	Tensione di taglio sul perimetro di verifica u1, espresso in [kg/cmq]
$V_{Rd,cf}$	Valore di progetto del taglio-punzonamento resistente senza armature sul perimetro di verifica u1, espresso in [kg/cmq]
$V_{Rd,cs}$	Valore di progetto del taglio-punzonamento resistente con armature, espresso in [kg/cmq]
nsc	Numero di serie di cuciture
nc	Numero di cuciture
FS	Fattore di sicurezza (minore tra i rapporti $V_{Rd,max}/V_{Ed,i}$, $V_{Rd,cf}/V_{Ed,f}$ e $V_{Rd,cs}/V_{Ed,f}$)

Verifica delle tensioni

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione, espressa in [m]
B	larghezza sezione, espresso in [cm]
H	altezza sezione, espressa in [cm]
Afi	area ferri inferiori, espresso in [cmq]
Afs	area ferri superiori, espressa in [cmq]
M	momento agente, espressa in [kgm]
N	sforzo normale agente, espressa in [kg]
σc	tensione di compressione nel cls, espressa in [kg/cmq]
σfi	tensione nei ferri inferiori, espressa in [kg/cmq]
σfs	tensione nei ferri superiori, espressa in [kg/cmq]

Combinazioni SLER

Pali in c.a.

Ip	Is	A_f	σ_c	σ_f	τ_c	σ_{stf}
		[cmq]	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*	*[kg/cmq]*
1	1	91.23	5.11	75.84		
1	2	91.23	5.67	83.42		
1	3	91.23	6.98	100.81		
1	4	91.23	8.10	115.77		
1	5	91.23	9.05	128.47		
1	6	91.23	9.84	139.11		
1	7	91.23	10.51	148.10		
1	8	91.23	11.08	155.66		
1	9	91.23	11.53	161.74		
1	10	91.23	11.88	166.34		
1	11	91.23	12.11	169.54		
1	12	91.23	12.25	171.45		
1	13	91.23	12.30	172.21		
1	14	91.23	12.28	171.98		
1	15	91.23	12.19	170.92		
1	16	91.23	12.06	169.21		
1	17	91.23	11.88	166.98		
1	18	91.23	11.69	164.46		
1	19	91.23	11.46	161.58		
1	20	91.23	11.22	158.45		
1	21	91.23	10.97	155.16		
1	22	91.23	10.70	151.72		
1	23	91.23	10.43	148.15		
1	24	91.23	10.15	144.52		
1	25	91.23	9.87	140.88		
1	26	91.23	9.59	137.27		
1	27	91.23	9.32	133.74		
1	28	91.23	9.06	130.32		
1	29	91.23	8.80	127.03		
1	30	91.23	8.56	123.90		
1	31	91.23	8.33	120.95		
1	32	91.23	8.12	118.18		
1	33	91.23	7.92	115.60		
1	34	91.23	7.74	113.23		
1	35	91.23	7.57	111.07		
1	36	91.23	7.41	109.11		
1	37	91.23	7.28	107.36		
1	38	91.23	7.15	105.80		
1	39	91.23	7.05	104.45		
1	40	91.23	6.95	103.28		
1	41	91.23	6.87	102.30		
1	42	91.23	6.80	101.49		
1	43	91.23	6.75	100.84		
1	44	91.23	6.71	100.35		
1	45	91.23	6.68	100.01		
1	46	91.23	6.65	99.80		
1	47	91.23	6.76	101.24		
1	48	91.23	6.85	102.62		
1	49	91.23	6.94	103.88		

Ip	Is	A_f	σ_c	σ_f	τ_c	σ_{stf}
		[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	50	91.23	7.02	105.05		
1	51	91.23	7.10	106.13		
1	52	91.23	7.17	107.13		
1	53	91.23	7.23	108.05		
1	54	91.23	7.29	108.91		
1	55	91.23	7.35	109.72		
1	56	91.23	7.40	110.47		
1	57	91.23	7.44	111.18		
1	58	91.23	7.49	111.86		
1	59	91.23	7.53	112.50		
1	60	91.23	7.57	113.11		
1	61	91.23	7.61	113.70		
1	62	91.23	7.65	114.28		
1	63	91.23	7.68	114.84		
1	64	91.23	7.72	115.39		
1	65	91.23	7.75	115.93		
1	66	91.23	7.79	116.46		
1	67	91.23	7.82	117.00		
1	68	91.23	7.85	117.53		
1	69	91.23	7.89	118.07		
1	70	91.23	7.92	118.61		
1	71	91.23	7.96	119.15		
1	72	91.23	7.99	119.70		
1	73	91.23	8.03	120.26		
1	74	91.23	8.07	120.82		
1	75	91.23	8.09	121.26		
1	76	91.23	8.12	121.63		
1	77	91.23	8.14	122.02		
1	78	91.23	8.17	122.42		
1	79	91.23	8.19	122.82		
1	80	91.23	8.22	123.23		
1	81	91.23	8.25	123.65		
1	82	91.23	8.28	124.08		
1	83	91.23	8.30	124.52		
1	84	91.23	8.33	124.97		
1	85	91.23	8.36	125.42		
1	86	91.23	8.39	125.88		
1	87	91.23	8.42	126.34		
1	88	91.23	8.46	126.82		
1	89	91.23	8.49	127.29		
1	90	91.23	8.52	127.78		
1	91	91.23	8.55	128.27		
1	92	91.23	8.58	128.76		
1	93	91.23	8.62	129.25		
1	94	91.23	8.65	129.75		
1	95	91.23	8.68	130.25		
1	96	91.23	8.72	130.76		
1	97	91.23	8.75	131.26		
1	98	91.23	8.78	131.77		
1	99	91.23	8.82	132.27		
1	100	91.23	8.85	132.78		
1	101	91.23	8.89	133.28		
2	1	91.23	6.96	103.65		
2	2	91.23	7.53	111.20		
2	3	91.23	8.83	128.58		
2	4	91.23	9.95	143.51		
2	5	91.23	10.89	156.20		
2	6	91.23	11.69	166.81		
2	7	91.23	12.34	175.55		
2	8	91.23	12.86	182.58		
2	9	91.23	13.27	188.06		
2	10	91.23	13.57	192.16		
2	11	91.23	13.78	195.03		
2	12	91.23	13.91	196.81		
2	13	91.23	13.97	197.63		
2	14	91.23	13.96	197.62		
2	15	91.23	13.90	196.89		
2	16	91.23	13.80	195.54		
2	17	91.23	13.65	193.68		
2	18	91.23	13.48	191.50		
2	19	91.23	13.28	188.88		
2	20	91.23	13.05	185.90		
2	21	91.23	12.80	182.65		
2	22	91.23	12.53	179.20		
2	23	91.23	12.26	175.64		
2	24	91.23	11.98	172.00		
2	25	91.23	11.70	168.36		
2	26	91.23	11.42	164.76		
2	27	91.23	11.15	161.23		
2	28	91.23	10.89	157.81		
2	29	91.23	10.64	154.52		
2	30	91.23	10.39	151.39		
2	31	91.23	10.17	148.43		
2	32	91.23	9.95	145.66		
2	33	91.23	9.75	143.09		

Ip	Is	Af	σc	σf	τc	σstf
		[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
2	34	91.23	9.57	140.72		
2	35	91.23	9.40	138.56		
2	36	91.23	9.25	136.60		
2	37	91.23	9.11	134.84		
2	38	91.23	8.99	133.29		
2	39	91.23	8.88	131.93		
2	40	91.23	8.78	130.77		
2	41	91.23	8.70	129.78		
2	42	91.23	8.64	128.97		
2	43	91.23	8.58	128.33		
2	44	91.23	8.54	127.84		
2	45	91.23	8.51	127.50		
2	46	91.23	8.49	127.29		
2	47	91.23	8.59	128.73		
2	48	91.23	8.69	130.10		
2	49	91.23	8.77	131.37		
2	50	91.23	8.86	132.54		
2	51	91.23	8.93	133.62		
2	52	91.23	9.00	134.61		
2	53	91.23	9.06	135.54		
2	54	91.23	9.12	136.40		
2	55	91.23	9.18	137.21		
2	56	91.23	9.23	137.96		
2	57	91.23	9.28	138.67		
2	58	91.23	9.32	139.34		
2	59	91.23	9.36	139.98		
2	60	91.23	9.40	140.60		
2	61	91.23	9.44	141.19		
2	62	91.23	9.48	141.76		
2	63	91.23	9.51	142.32		
2	64	91.23	9.55	142.87		
2	65	91.23	9.58	143.41		
2	66	91.23	9.62	143.95		
2	67	91.23	9.65	144.49		
2	68	91.23	9.69	145.02		
2	69	91.23	9.72	145.56		
2	70	91.23	9.76	146.10		
2	71	91.23	9.79	146.64		
2	72	91.23	9.83	147.19		
2	73	91.23	9.86	147.74		
2	74	91.23	9.90	148.31		
2	75	91.23	9.92	148.72		
2	76	91.23	9.95	149.05		
2	77	91.23	9.97	149.40		
2	78	91.23	9.99	149.76		
2	79	91.23	10.01	150.12		
2	80	91.23	10.04	150.49		
2	81	91.23	10.06	150.87		
2	82	91.23	10.09	151.26		
2	83	91.23	10.11	151.66		
2	84	91.23	10.14	152.07		
2	85	91.23	10.17	152.48		
2	86	91.23	10.19	152.90		
2	87	91.23	10.22	153.33		
2	88	91.23	10.25	153.76		
2	89	91.23	10.28	154.20		
2	90	91.23	10.31	154.64		
2	91	91.23	10.34	155.09		
2	92	91.23	10.37	155.54		
2	93	91.23	10.40	156.00		
2	94	91.23	10.43	156.45		
2	95	91.23	10.46	156.92		
2	96	91.23	10.49	157.38		
2	97	91.23	10.52	157.85		
2	98	91.23	10.55	158.31		
2	99	91.23	10.59	158.78		
2	100	91.23	10.62	159.24		
2	101	91.23	10.65	159.71		

Combinazioni SLEF

Pali in c.a.

Ip	Is	Af	σc	σf	τc	σstf
		[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	1	91.23	5.11	75.84		
1	2	91.23	5.67	83.42		
1	3	91.23	6.98	100.81		
1	4	91.23	8.10	115.77		
1	5	91.23	9.05	128.47		
1	6	91.23	9.84	139.11		

Ip	Is	A_f	σ_c	σ_f	τ_c	σ_{stf}
		[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	7	91.23	10.51	148.10		
1	8	91.23	11.08	155.66		
1	9	91.23	11.53	161.74		
1	10	91.23	11.88	166.34		
1	11	91.23	12.11	169.54		
1	12	91.23	12.25	171.45		
1	13	91.23	12.30	172.21		
1	14	91.23	12.28	171.98		
1	15	91.23	12.19	170.92		
1	16	91.23	12.06	169.21		
1	17	91.23	11.88	166.98		
1	18	91.23	11.69	164.46		
1	19	91.23	11.46	161.58		
1	20	91.23	11.22	158.45		
1	21	91.23	10.97	155.16		
1	22	91.23	10.70	151.72		
1	23	91.23	10.43	148.15		
1	24	91.23	10.15	144.52		
1	25	91.23	9.87	140.88		
1	26	91.23	9.59	137.27		
1	27	91.23	9.32	133.74		
1	28	91.23	9.06	130.32		
1	29	91.23	8.80	127.03		
1	30	91.23	8.56	123.90		
1	31	91.23	8.33	120.95		
1	32	91.23	8.12	118.18		
1	33	91.23	7.92	115.60		
1	34	91.23	7.74	113.23		
1	35	91.23	7.57	111.07		
1	36	91.23	7.41	109.11		
1	37	91.23	7.28	107.36		
1	38	91.23	7.15	105.80		
1	39	91.23	7.05	104.45		
1	40	91.23	6.95	103.28		
1	41	91.23	6.87	102.30		
1	42	91.23	6.80	101.49		
1	43	91.23	6.75	100.84		
1	44	91.23	6.71	100.35		
1	45	91.23	6.68	100.01		
1	46	91.23	6.65	99.80		
1	47	91.23	6.76	101.24		
1	48	91.23	6.85	102.62		
1	49	91.23	6.94	103.88		
1	50	91.23	7.02	105.05		
1	51	91.23	7.10	106.13		
1	52	91.23	7.17	107.13		
1	53	91.23	7.23	108.05		
1	54	91.23	7.29	108.91		
1	55	91.23	7.35	109.72		
1	56	91.23	7.40	110.47		
1	57	91.23	7.44	111.18		
1	58	91.23	7.49	111.86		
1	59	91.23	7.53	112.50		
1	60	91.23	7.57	113.11		
1	61	91.23	7.61	113.70		
1	62	91.23	7.65	114.28		
1	63	91.23	7.68	114.84		
1	64	91.23	7.72	115.39		
1	65	91.23	7.75	115.93		
1	66	91.23	7.79	116.46		
1	67	91.23	7.82	117.00		
1	68	91.23	7.85	117.53		
1	69	91.23	7.89	118.07		
1	70	91.23	7.92	118.61		
1	71	91.23	7.96	119.15		
1	72	91.23	7.99	119.70		
1	73	91.23	8.03	120.26		
1	74	91.23	8.07	120.82		
1	75	91.23	8.09	121.26		
1	76	91.23	8.12	121.63		
1	77	91.23	8.14	122.02		
1	78	91.23	8.17	122.42		
1	79	91.23	8.19	122.82		
1	80	91.23	8.22	123.23		
1	81	91.23	8.25	123.65		
1	82	91.23	8.28	124.08		
1	83	91.23	8.30	124.52		
1	84	91.23	8.33	124.97		
1	85	91.23	8.36	125.42		
1	86	91.23	8.39	125.88		
1	87	91.23	8.42	126.34		
1	88	91.23	8.46	126.82		
1	89	91.23	8.49	127.29		
1	90	91.23	8.52	127.78		
1	91	91.23	8.55	128.27		

Ip	Is	Af	σc	σf	τc	σstf
		[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	92	91.23	8.58	128.76		
1	93	91.23	8.62	129.25		
1	94	91.23	8.65	129.75		
1	95	91.23	8.68	130.25		
1	96	91.23	8.72	130.76		
1	97	91.23	8.75	131.26		
1	98	91.23	8.78	131.77		
1	99	91.23	8.82	132.27		
1	100	91.23	8.85	132.78		
1	101	91.23	8.89	133.28		
2	1	91.23	6.96	103.65		
2	2	91.23	7.53	111.20		
2	3	91.23	8.83	128.58		
2	4	91.23	9.95	143.51		
2	5	91.23	10.89	156.20		
2	6	91.23	11.69	166.81		
2	7	91.23	12.34	175.55		
2	8	91.23	12.86	182.58		
2	9	91.23	13.27	188.06		
2	10	91.23	13.57	192.16		
2	11	91.23	13.78	195.03		
2	12	91.23	13.91	196.81		
2	13	91.23	13.97	197.63		
2	14	91.23	13.96	197.62		
2	15	91.23	13.90	196.89		
2	16	91.23	13.80	195.54		
2	17	91.23	13.65	193.68		
2	18	91.23	13.48	191.50		
2	19	91.23	13.28	188.88		
2	20	91.23	13.05	185.90		
2	21	91.23	12.80	182.65		
2	22	91.23	12.53	179.20		
2	23	91.23	12.26	175.64		
2	24	91.23	11.98	172.00		
2	25	91.23	11.70	168.36		
2	26	91.23	11.42	164.76		
2	27	91.23	11.15	161.23		
2	28	91.23	10.89	157.81		
2	29	91.23	10.64	154.52		
2	30	91.23	10.39	151.39		
2	31	91.23	10.17	148.43		
2	32	91.23	9.95	145.66		
2	33	91.23	9.75	143.09		
2	34	91.23	9.57	140.72		
2	35	91.23	9.40	138.56		
2	36	91.23	9.25	136.60		
2	37	91.23	9.11	134.84		
2	38	91.23	8.99	133.29		
2	39	91.23	8.88	131.93		
2	40	91.23	8.78	130.77		
2	41	91.23	8.70	129.78		
2	42	91.23	8.64	128.97		
2	43	91.23	8.58	128.33		
2	44	91.23	8.54	127.84		
2	45	91.23	8.51	127.50		
2	46	91.23	8.49	127.29		
2	47	91.23	8.59	128.73		
2	48	91.23	8.69	130.10		
2	49	91.23	8.77	131.37		
2	50	91.23	8.86	132.54		
2	51	91.23	8.93	133.62		
2	52	91.23	9.00	134.61		
2	53	91.23	9.06	135.54		
2	54	91.23	9.12	136.40		
2	55	91.23	9.18	137.21		
2	56	91.23	9.23	137.96		
2	57	91.23	9.28	138.67		
2	58	91.23	9.32	139.34		
2	59	91.23	9.36	139.98		
2	60	91.23	9.40	140.60		
2	61	91.23	9.44	141.19		
2	62	91.23	9.48	141.76		
2	63	91.23	9.51	142.32		
2	64	91.23	9.55	142.87		
2	65	91.23	9.58	143.41		
2	66	91.23	9.62	143.95		
2	67	91.23	9.65	144.49		
2	68	91.23	9.69	145.02		
2	69	91.23	9.72	145.56		
2	70	91.23	9.76	146.10		
2	71	91.23	9.79	146.64		
2	72	91.23	9.83	147.19		
2	73	91.23	9.86	147.74		
2	74	91.23	9.90	148.31		
2	75	91.23	9.92	148.72		

Ip	Is	Af	σc	σf	τc	σstf
		[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
2	76	91.23	9.95	149.05		
2	77	91.23	9.97	149.40		
2	78	91.23	9.99	149.76		
2	79	91.23	10.01	150.12		
2	80	91.23	10.04	150.49		
2	81	91.23	10.06	150.87		
2	82	91.23	10.09	151.26		
2	83	91.23	10.11	151.66		
2	84	91.23	10.14	152.07		
2	85	91.23	10.17	152.48		
2	86	91.23	10.19	152.90		
2	87	91.23	10.22	153.33		
2	88	91.23	10.25	153.76		
2	89	91.23	10.28	154.20		
2	90	91.23	10.31	154.64		
2	91	91.23	10.34	155.09		
2	92	91.23	10.37	155.54		
2	93	91.23	10.40	156.00		
2	94	91.23	10.43	156.45		
2	95	91.23	10.46	156.92		
2	96	91.23	10.49	157.38		
2	97	91.23	10.52	157.85		
2	98	91.23	10.55	158.31		
2	99	91.23	10.59	158.78		
2	100	91.23	10.62	159.24		
2	101	91.23	10.65	159.71		

Combinazioni SLEQ

Pali in c.a.

Ip	Is	Af	σc	σf	τc	σstf
		[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	1	91.23	5.11	75.84		
1	2	91.23	5.67	83.42		
1	3	91.23	6.98	100.81		
1	4	91.23	8.10	115.77		
1	5	91.23	9.05	128.47		
1	6	91.23	9.84	139.11		
1	7	91.23	10.51	148.10		
1	8	91.23	11.08	155.66		
1	9	91.23	11.53	161.74		
1	10	91.23	11.88	166.34		
1	11	91.23	12.11	169.54		
1	12	91.23	12.25	171.45		
1	13	91.23	12.30	172.21		
1	14	91.23	12.28	171.98		
1	15	91.23	12.19	170.92		
1	16	91.23	12.06	169.21		
1	17	91.23	11.88	166.98		
1	18	91.23	11.69	164.46		
1	19	91.23	11.46	161.58		
1	20	91.23	11.22	158.45		
1	21	91.23	10.97	155.16		
1	22	91.23	10.70	151.72		
1	23	91.23	10.43	148.15		
1	24	91.23	10.15	144.52		
1	25	91.23	9.87	140.88		
1	26	91.23	9.59	137.27		
1	27	91.23	9.32	133.74		
1	28	91.23	9.06	130.32		
1	29	91.23	8.80	127.03		
1	30	91.23	8.56	123.90		
1	31	91.23	8.33	120.95		
1	32	91.23	8.12	118.18		
1	33	91.23	7.92	115.60		
1	34	91.23	7.74	113.23		
1	35	91.23	7.57	111.07		
1	36	91.23	7.41	109.11		
1	37	91.23	7.28	107.36		
1	38	91.23	7.15	105.80		
1	39	91.23	7.05	104.45		
1	40	91.23	6.95	103.28		
1	41	91.23	6.87	102.30		
1	42	91.23	6.80	101.49		
1	43	91.23	6.75	100.84		
1	44	91.23	6.71	100.35		
1	45	91.23	6.68	100.01		
1	46	91.23	6.65	99.80		
1	47	91.23	6.76	101.24		
1	48	91.23	6.85	102.62		

Ip	Is	Af	σc	σf	τc	σstf
		[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	49	91.23	6.94	103.88		
1	50	91.23	7.02	105.05		
1	51	91.23	7.10	106.13		
1	52	91.23	7.17	107.13		
1	53	91.23	7.23	108.05		
1	54	91.23	7.29	108.91		
1	55	91.23	7.35	109.72		
1	56	91.23	7.40	110.47		
1	57	91.23	7.44	111.18		
1	58	91.23	7.49	111.86		
1	59	91.23	7.53	112.50		
1	60	91.23	7.57	113.11		
1	61	91.23	7.61	113.70		
1	62	91.23	7.65	114.28		
1	63	91.23	7.68	114.84		
1	64	91.23	7.72	115.39		
1	65	91.23	7.75	115.93		
1	66	91.23	7.79	116.46		
1	67	91.23	7.82	117.00		
1	68	91.23	7.85	117.53		
1	69	91.23	7.89	118.07		
1	70	91.23	7.92	118.61		
1	71	91.23	7.96	119.15		
1	72	91.23	7.99	119.70		
1	73	91.23	8.03	120.26		
1	74	91.23	8.07	120.82		
1	75	91.23	8.09	121.26		
1	76	91.23	8.12	121.63		
1	77	91.23	8.14	122.02		
1	78	91.23	8.17	122.42		
1	79	91.23	8.19	122.82		
1	80	91.23	8.22	123.23		
1	81	91.23	8.25	123.65		
1	82	91.23	8.28	124.08		
1	83	91.23	8.30	124.52		
1	84	91.23	8.33	124.97		
1	85	91.23	8.36	125.42		
1	86	91.23	8.39	125.88		
1	87	91.23	8.42	126.34		
1	88	91.23	8.46	126.82		
1	89	91.23	8.49	127.29		
1	90	91.23	8.52	127.78		
1	91	91.23	8.55	128.27		
1	92	91.23	8.58	128.76		
1	93	91.23	8.62	129.25		
1	94	91.23	8.65	129.75		
1	95	91.23	8.68	130.25		
1	96	91.23	8.72	130.76		
1	97	91.23	8.75	131.26		
1	98	91.23	8.78	131.77		
1	99	91.23	8.82	132.27		
1	100	91.23	8.85	132.78		
1	101	91.23	8.89	133.28		
2	1	91.23	6.96	103.65		
2	2	91.23	7.53	111.20		
2	3	91.23	8.83	128.58		
2	4	91.23	9.95	143.51		
2	5	91.23	10.89	156.20		
2	6	91.23	11.69	166.81		
2	7	91.23	12.34	175.55		
2	8	91.23	12.86	182.58		
2	9	91.23	13.27	188.06		
2	10	91.23	13.57	192.16		
2	11	91.23	13.78	195.03		
2	12	91.23	13.91	196.81		
2	13	91.23	13.97	197.63		
2	14	91.23	13.96	197.62		
2	15	91.23	13.90	196.89		
2	16	91.23	13.80	195.54		
2	17	91.23	13.65	193.68		
2	18	91.23	13.48	191.50		
2	19	91.23	13.28	188.88		
2	20	91.23	13.05	185.90		
2	21	91.23	12.80	182.65		
2	22	91.23	12.53	179.20		
2	23	91.23	12.26	175.64		
2	24	91.23	11.98	172.00		
2	25	91.23	11.70	168.36		
2	26	91.23	11.42	164.76		
2	27	91.23	11.15	161.23		
2	28	91.23	10.89	157.81		
2	29	91.23	10.64	154.52		
2	30	91.23	10.39	151.39		
2	31	91.23	10.17	148.43		
2	32	91.23	9.95	145.66		

Ip	Is	Af	σc	σf	τc	σstf
		[cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
2	33	91.23	9.75	143.09		
2	34	91.23	9.57	140.72		
2	35	91.23	9.40	138.56		
2	36	91.23	9.25	136.60		
2	37	91.23	9.11	134.84		
2	38	91.23	8.99	133.29		
2	39	91.23	8.88	131.93		
2	40	91.23	8.78	130.77		
2	41	91.23	8.70	129.78		
2	42	91.23	8.64	128.97		
2	43	91.23	8.58	128.33		
2	44	91.23	8.54	127.84		
2	45	91.23	8.51	127.50		
2	46	91.23	8.49	127.29		
2	47	91.23	8.59	128.73		
2	48	91.23	8.69	130.10		
2	49	91.23	8.77	131.37		
2	50	91.23	8.86	132.54		
2	51	91.23	8.93	133.62		
2	52	91.23	9.00	134.61		
2	53	91.23	9.06	135.54		
2	54	91.23	9.12	136.40		
2	55	91.23	9.18	137.21		
2	56	91.23	9.23	137.96		
2	57	91.23	9.28	138.67		
2	58	91.23	9.32	139.34		
2	59	91.23	9.36	139.98		
2	60	91.23	9.40	140.60		
2	61	91.23	9.44	141.19		
2	62	91.23	9.48	141.76		
2	63	91.23	9.51	142.32		
2	64	91.23	9.55	142.87		
2	65	91.23	9.58	143.41		
2	66	91.23	9.62	143.95		
2	67	91.23	9.65	144.49		
2	68	91.23	9.69	145.02		
2	69	91.23	9.72	145.56		
2	70	91.23	9.76	146.10		
2	71	91.23	9.79	146.64		
2	72	91.23	9.83	147.19		
2	73	91.23	9.86	147.74		
2	74	91.23	9.90	148.31		
2	75	91.23	9.92	148.72		
2	76	91.23	9.95	149.05		
2	77	91.23	9.97	149.40		
2	78	91.23	9.99	149.76		
2	79	91.23	10.01	150.12		
2	80	91.23	10.04	150.49		
2	81	91.23	10.06	150.87		
2	82	91.23	10.09	151.26		
2	83	91.23	10.11	151.66		
2	84	91.23	10.14	152.07		
2	85	91.23	10.17	152.48		
2	86	91.23	10.19	152.90		
2	87	91.23	10.22	153.33		
2	88	91.23	10.25	153.76		
2	89	91.23	10.28	154.20		
2	90	91.23	10.31	154.64		
2	91	91.23	10.34	155.09		
2	92	91.23	10.37	155.54		
2	93	91.23	10.40	156.00		
2	94	91.23	10.43	156.45		
2	95	91.23	10.46	156.92		
2	96	91.23	10.49	157.38		
2	97	91.23	10.52	157.85		
2	98	91.23	10.55	158.31		
2	99	91.23	10.59	158.78		
2	100	91.23	10.62	159.24		
2	101	91.23	10.65	159.71		

Verifica a fessurazione

Simbologia adottata

n°	indice sezione
Y	ordinata sezione espressa in [m]
B	larghezza sezione espresso in [cm]
H	altezza sezione espressa in [cm]
Af	area ferri zona tesa espresso in [cmq]
Aeff	area efficace espressa in [cmq]
M	momento agente espressa in [kgm]
Mpf	momento di formazione/apertura fessure espressa in [kgm]
ε	deformazione espresso in %
Sm	spaziatura tra le fessure espressa in [mm]

w apertura delle fessure espressa in [mm]

Combinazioni SLEF

Pali in c.a.

Apertura limite fessure w_{lim}=0.400 mm

Ip	Is	Af	Aeff	Mpf	M	N	ε	Sm	wm
		[cmq]	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[%]*	*[mm]*	*[mm]*
1	1	26.61	1754.51	67014	1132	55374	0.000000	0.00	0.00
2	1	26.61	1638.80	70721	1132	91858	0.000000	0.00	0.00

Combinazioni SLEQ

Pali in c.a.

Apertura limite fessure w_{lim}=0.300 mm

Ip	Is	Af	Aeff	Mpf	M	N	ε	Sm	wm
		[cmq]	*[cmq]*	*[kgm]*	*[kgm]*	*[kg]*	*[%]*	*[mm]*	*[mm]*
1	1	26.61	1754.51	67014	1132	55374	0.000000	0.00	0.00
2	1	26.61	1638.80	70721	1132	91858	0.000000	0.00	0.00

4. DICHIARAZIONI SECONDO N.T.C. 2018 (PUNTO 10.2)

Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo
Il sottoscritto , in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

Tipo di analisi svolta
L'analisi strutturale e le verifiche sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico. La verifica della sicurezza degli elementi strutturali è stata valutata con i metodi della scienza delle costruzioni.
Il calcolo dei muri di sostegno viene eseguito secondo le seguenti fasi:
- Calcolo della spinta del terreno
- Verifica a ribaltamento
- Verifica a scorrimento del muro sul piano di posa
- Verifica della stabilità complesso fondazione terreno (carico limite)
- Verifica della stabilità globale
- Calcolo delle sollecitazioni sia del muro che della fondazione, progetto delle armature e relative verifiche dei materiali.
- Calcolo della portanza assiale e trasversale dei pali. Progetto e verifica delle armature dei pali inseriti.

L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del D.M. 17/01/2018.
La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite. Le combinazioni di carico adottate sono esaustive relativamente agli scenari di carico più gravosi cui l'opera sarà soggetta.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

Titolo	MAX - Analisi e Calcolo Muri di Sostegno
Versione	16.0
Produttore	Aztec Informatica srl, Casali del Manco - loc. Casole Bruzio (CS)
Utente	STUDIO SURACI INGEGNERIA S.R.L.
Licenza	AIU6456Y8

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

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

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

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati
I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.
In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Luogo e data

_____

Il progettista
( )

_____