

COMMITTENTE



# COMUNE DI NETTUNO

## CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

AREA LAVORI PUBBLICI - SETTORE PROGRAMMAZIONE E SVILUPPO OO.PP.

(Gazzetta Ufficiale n° 62 del 14/03/2019)

### FONTE DI FINANZIAMENTO DELL'INTERVENTO

Decreto del Ministero dell'Interno 06/03/2019 06/03/2019 Contributi per gli interventi riferiti a opere pubbliche di messa in sicurezza degli edifici e del territorio, assegnato al Comune di Nettuno

COMMESSA

LAVORI DI CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DI VIA GENOVA – BONIFICA AMBIENTALE E DISSESTO IDROGEOLOGICO  
 “STAZIONE DI POMPAGGIO E CONDOTTA SOTTOMARINA ALLA FOCE DEL FOSSO DEL QUINTO LORICINA”.  
 CUP : G74J18000110001 – CUI : 02910820584 2018 00014

LOCALIZZAZIONE

Via GENOVA - VIA G. MATTEOTTI - VIA E. VISCA



FASE PROGETTUALE

### PROGETTO ESECUTIVO

Art. 23 co 8 D.Lgs n. 50/2016

DOCUMENTO SPECIFICO

ELABORATO

RELAZIONE DI CALCOLO E  
 FASCICOLO DEI CALCOLI DI STABILITA'

DISCIPLINA

STRUTTURALE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Ir Stefano BERNICCHIA

COLLABORAZIONE - SUPPORTO AL R.U.P.

Team Engineering Srl - Ing. Giovanni RIZZARI

TAVOLA NUMERO

29

IL SINDACO

Dott. Ing. Alessandro COPPOLA

FOGLIO

AGGIORNAMENTO

001

REVISIONE

001

SCALA DI RAPPRESENTAZIONE

SCALA MODELLO

1:1

DATA DI EMISSIONE

OTTOBRE 2019

FILE

Fosso Loricina\_via Genova.dwg

IL PROGETTISTA

Marigliani Luciano ing.  
 Lo Fazio Giovanni Battista arch.

Studio Tecnico Associato  
 Cod. Fisc. e P.I.: 09329781000

COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE

IL DIRIGENTE DELL'AREA LL.PP.

ING. Benedetto SAJEVA

**INDICE:**

<b>1. RELAZIONE SUL CALCOLO DELLE STRUTTURE</b>	<b>001</b>
<b>2. FASCICOLO DEI CALCOLI</b>	<b>013</b>
<b>2.1. VERIFICHE PALI</b>	<b>025</b>
<b>2.2 VERIFICHE IMPALCATO</b>	<b>076</b>

# **1. RELAZIONE SUL CALCOLO DELLE STRUTTURE**

## **Normative di riferimento**

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.

Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.

Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.

- D.M. 9 Gennaio 1996

Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018)

## Richiami teorici - Metodi di analisi

### Calcolo - Analisi ad elementi finiti

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

$$\phi_x = -dw/dy$$

$$\phi_y = dw/dx$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Metodo calcolo portanza

Il rapporto fra il carico limite in fondazione e la componente normale della risultante dei carichi trasmessi deve essere superiore a  $\eta_q$ . Cioè, detto  $Q_u$ , il carico limite ed  $R$  la risultante verticale dei carichi in fondazione, deve essere:

$$\frac{Q_u}{R} \geq \eta_q$$

Eseguendo il calcolo mediante gli Eurocodici si può impostare  $\eta_q \geq 1.0$

Le espressioni di Hansen per il calcolo della capacità portante si differenziano a seconda se siamo in presenza di un terreno puramente coesivo ( $\phi=0$ ) o meno e si esprimono nel modo seguente:

Caso generale

$$q_u = cN_c s_c d_c i_c g_c b_c + qN_q s_q d_q i_q g_q b_q + 0.5B\gamma N_\gamma s_\gamma d_\gamma i_\gamma g_\gamma b_\gamma$$

Caso di terreno puramente coesivo  $\phi=0$

$$q_u = 5.14c(1+s_c+d_c-i_c-g_c-b_c) + q$$

in cui  $d_c, d_q, d_\gamma$ , sono i fattori di profondità;  $s_c, s_q, s_\gamma$ , sono i fattori di forma;  $i_c, i_q, i_\gamma$ , sono i fattori di inclinazione del carico;  $b_c, b_q, b_\gamma$ , sono i fattori di inclinazione del piano di posa;  $g_c, g_q, g_\gamma$ , sono i fattori che tengono conto del fatto che la fondazione poggia su un terreno in pendenza.

I fattori  $N_c, N_q, N_\gamma$  sono espressi come:

$$N_q = e^{\pi \tan \phi} K_p$$

$$N_c = (N_q - 1) \cot \phi$$

$$N_\gamma = 1.5(N_q - 1) \tan \phi$$

Vediamo ora come si esprimono i vari fattori che compaiono nella espressione del carico ultimo.

### Fattori di forma

$$\text{per } \phi=0 \quad s_c = 0.2 \frac{B}{L}$$

$$\text{per } \phi > 0 \quad s_c = 1 + \frac{N_q}{N_c} \frac{B}{L}$$

$$s_q = 1 + \frac{B}{L} \operatorname{tg} \phi$$

$$s_\gamma = 1 - 0.4 \frac{B}{L}$$

### Fattori di profondità

Si definisce il parametro  $k$  come

$$k = \frac{D}{B} \quad \text{se} \quad \frac{D}{B} \leq 1$$

$$k = \operatorname{arctg} \frac{D}{B} \quad \text{se} \quad \frac{D}{B} > 1$$

I vari coefficienti si esprimono come

$$\text{per } \phi = 0 \quad d_c = 0.4k$$

$$\text{per } \phi > 0 \quad d_c = 1 + 0.4k$$

$$d_q = 1 + 2 \operatorname{tg} \phi (1 - \sin \phi)^2 k$$

$$d_\gamma = 1$$

### Fattori di inclinazione del carico

Indichiamo con  $V$  e  $H$  le componenti del carico rispettivamente perpendicolare e parallela alla base e con  $A_f$  l'area efficace della fondazione ottenuta come  $A_f = B' \times L'$  ( $B'$  e  $L'$  sono legate alle dimensioni effettive della fondazione  $B$ ,  $L$  e all'eccentricità del carico  $e_B$ ,  $e_L$  dalle relazioni  $B' = B - 2e_B$   $L' = L - 2e_L$ ) e con  $\eta$  l'angolo di inclinazione della fondazione espresso in gradi ( $\eta=0$  per fondazione orizzontale).

I fattori di inclinazione del carico si esprimono come:

$$\text{per } \phi = 0 \quad i_c = 1/2(1 - [1 - \frac{H}{A_f C_a}]^{0.5})$$

$$\text{per } \phi > 0 \quad i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{N_q - 1}$$

$$i_q = (1 - \frac{0.5H}{V + A_f C_a \text{ctg} \phi})^5$$

$$\text{per } \eta = 0 \quad i_y = (1 - \frac{0.7H}{V + A_f C_a \text{ctg} \phi})^5$$

$$\text{per } \eta > 0 \quad i_y = (1 - \frac{(0.7 - \eta^\circ/450^\circ)H}{V + A_f C_a \text{ctg} \phi})^5$$

Fattori di inclinazione del piano di posa della fondazione

$$\text{per } \phi=0 \quad b_c = \frac{\eta^\circ}{147^\circ}$$

$$\text{per } \phi>0 \quad b_c = 1 - \frac{\eta^\circ}{147^\circ}$$

$$b_q = e^{-2\eta \text{tg} \phi}$$

$$b_\gamma = e^{-2.7\eta\text{tg}\phi}$$

### Fattori di inclinazione del terreno

Indicando con  $\beta$  la pendenza del pendio i fattori  $g$  si ottengono dalle espressioni seguenti:

$$\text{per } \phi=0 \quad g_c = \frac{\beta^\circ}{147^\circ}$$

$$\text{per } \phi>0 \quad g_c = 1 - \frac{\beta^\circ}{147^\circ}$$

$$g_q = g_\gamma = (1-0.05\text{tg}\beta)^5$$

Per poter applicare la formula di Hansen devono risultare verificate le seguenti condizioni:

$$H < V\text{tg}\delta + A\text{rCa}$$

$$\beta \leq \phi$$

$$i_q, i_\gamma > 0$$

$$\beta + \eta \leq 90^\circ$$

### Cedimenti della fondazione

#### **Metodo Edometrico**

Il metodo edometrico è il classico procedimento per il calcolo dei cedimenti in terreni a grana fina, proposto da Terzaghi negli anni '20.

L'ipotesi edometrica è verificata con approssimazione tanto migliore quanto più ridotto è il valore del rapporto tra lo spessore dello strato compressibile e la dimensione in pianta della fondazione.

Tuttavia il metodo risulta dotato di ottima approssimazione anche nei casi di strati deformabili di grande spessore.



L'implementazione del metodo è espressa secondo la seguente espressione:

$$\Delta H = \sum_{i=1}^n \frac{\Delta \sigma_i}{E_{ed,i}} \Delta z_i$$

dove:

$\Delta \sigma$  è la tensione indotta nel terreno, alla profondità  $z$ , dalla pressione di contatto della fondazione;

$E_{ed}$  è il modulo elastico determinato attraverso la prova edometrica e relativa allo strato  $i$ -esimo;

$\Delta z$  rappresenta lo spessore dello strato  $i$ -esimo in cui è stato suddiviso lo strato compressibile e per il quale si conosce il modulo elastico.

Lo spessore dello strato compressibile considerato nell'analisi dei cedimenti è stato determinato in funzione della percentuale della tensione di contatto.

### Disposizione delle armature

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

Il programma utilizza strisce della larghezza di circa un metro.

## **Criteri per la misura della sicurezza**

### **Metodo di calcolo agli stati limite**

In generale ai fini della sicurezza sono stati adottati i criteri contemplati dal metodo semiprobabilistico agli stati limite. In particolare sono stati soddisfatti i requisiti per la sicurezza allo stato limite ultimo (anche sotto l'azione sismica), allo stato limite di esercizio, nei confronti di eventuali azioni eccezionali. Per quanto riguarda le azioni sismiche verranno anche esaminate le deformazioni relative, che controllano eventuali danni alle opere secondarie e agli impianti.

## **Combinazioni di carico**

### **Norme Tecniche per le Costruzioni**

Le combinazioni di carico s.l.u. statiche (in assenza di azioni sismiche) sono ottenute mediante diverse combinazioni dei carichi permanenti ed accidentali in modo da considerare tutte le situazioni più sfavorevoli agenti sulla struttura. I carichi vengono applicati mediante opportuni coefficienti parziali di sicurezza, considerando l'eventualità più gravosa per la sicurezza della struttura.

Le azioni sismiche sono valutate in conformità a quanto stabilito dalle norme e specificato nel paragrafo sulle azioni. Vengono in particolare controllati gli spostamenti allo stato limite ultimo.

In sede di dimensionamento vengono analizzate tutte le combinazioni, anche sismiche, impostate ai fini della verifica s.l.u. Vengono anche processate le specifiche combinazioni di carico introdotte per valutare lo stato limite di esercizio (tensioni, fessurazione, deformabilità).

## **Metodologie di calcolo, tipo di analisi e strumenti utilizzati.**

L'analisi di tipo numerico è stata realizzata mediante il programma di API++ 14.0 versione 14.1.A. prodotto da Aztec Informatica s.r.l. - Corso Umberto I, 43 – 87050 Casole Bruzio (CS). Le procedure di verifica adottate seguono il metodo di calcolo degli stati limite ultimo e di esercizio secondo quanto previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni.

### ***Elaboratore utilizzato***

Nome SO: Microsoft Windows 10 Pro

Produttore SO: Microsoft Corporation

Tipo sistema: PC basato su x64

Processore: Intel(R) Core(TM) i5-3330 CPU @ 3.00GHz, 3001 Mhz, 4 core, 4 proc. logici

Versione/data BIOS: American Megatrends Inc. 0401, 29/06/2012

Versione SMBIOS: 2.6

Memoria fisica installata (RAM): 8,00 GB

Memoria virtuale totale: 15,9 GB

## Presentazione del modello strutturale e sue proprietà

Il programma API++ è dedicato all'analisi delle fondazioni. Esso consente di analizzare platee, platee nervate, platee su pali, piastre in elevazione, graticci di travi di fondazione e in elevazione, plinti superficiali e su pali. E' disponibile in tre versioni indipendenti tra di loro: API++ Platee e Graticci, API++ Plinti e Graticci e API++ Full (che comprende sia il modulo Platee che il modulo Plinti).

L'input dei dati (geometria, carichi, vincoli, pali, etc) avviene in modalità sia grafica che numerica.

La pianta delle piastre può essere di forma poligonale generica, anche pluriconnessa.

Le tipologie di plinti analizzabili sono: rettangolari, triangolari, pentagonali, esagonali e circolari. I plinti superficiali di forma rettangolare possono avere altezza variabile (tronco di piramide) o costante. Le altre tipologie hanno forma parallelepipedica. Nella tipologia rettangolare la posizione del colletto è generica, potendo così analizzare anche plinti zoppi. Inoltre per tutte le tipologie di plinti è possibile prevedere anche il doppio colletto.

Il programma permette di analizzare inoltre sia plinti che platee completi di bicchiere ed esegue il progetto e la verifica delle armature secondo le Norme CNR 10025/84.

API consente di analizzare fondazioni composte da un unico plinto oppure da una serie di plinti con travi di collegamento. In quest'ultimo caso l'analisi può essere condotta con un modello di graticcio o considerando le travi come dei cordoli capaci di sopportare solo carichi assiali come prescritto dalla Normativa.

E' possibile inserire carichi distribuiti, concentrati di linea sia verticali che orizzontali in qualsiasi posizione.

Nel calcolo della fondazione non è necessario definire una combinazione sismica, in quanto già le condizioni di carico definite dovrebbero esserne affette. L'attributo "Sisma X" della combinazione si ripercuote nel calcolo con la valutazione di un carico orizzontale aggiuntivo pari a  $T=kN$  dove  $T$  è il carico orizzontale,  $k$  il coefficiente di intensità sismica orizzontale ed  $N$  il carico verticale agente nel nodo.

Nel caso di platee di fondazione fondate su pali occorre definire la stratigrafia del terreno: anche questo dato può essere gestito sia numericamente che graficamente. La stratigrafia del terreno viene descritta per colonne stratigrafiche. Gli strati possono presentare giacitura orizzontale o anche inclinata ma non possono intersecarsi al di sotto della sovrastruttura.

Può essere messa in conto la falda definendone la quota rispetto al piano di campagna della sovrastruttura.

Per l'analisi di platee di fondazioni superficiali si adottano per il terreno due modelli: il classico modello alla Winkler e il modello di interazione. Entrambi sono dei modelli a molle, con la differenza che nel primo la rigidità della molla è un dato (dove l'Utente definisce posizione e valore), mentre nel modello di interazione la rigidità della molla è un risultato che dipende dai parametri di deformabilità del terreno (modulo elastico o edometrico), dalla potenza degli strati, dalla distribuzione dei carichi.

Per le platee fondate su pali è possibile utilizzare le seguenti tipologie:

- pali in c.a. armati con tondini e staffe, trivellati o infissi;
- micropali in c.a. con armatura tubolare, trivellati o infissi;
- a sezione generica in acciaio, trivellati o infissi.

L'analisi dei pali di fondazione avviene una volta effettuata la ripartizione, in funzione della rigidità e della posizione dei pali e delle caratteristiche del terreno, ogni palo viene analizzato mediante un'analisi non lineare al passo con il metodo degli elementi finiti.

Il terreno viene considerato come una serie di molle orizzontali con comportamento elasto-plastico e l'Utente può selezionare il criterio di rottura desiderato. La legge di variazione della costante di Winkler con la profondità può essere assunta da Strato, Costante o con una legge Binomia.

Il calcolo della portanza può essere eseguito con i metodi di: Terzaghi, Berezantzev, Berezantzev ridotto, Meyerhof, Hansen o Vesic. Oltre al metodo per il calcolo della portanza, è lasciata all'Utente la possibilità di impostare l'andamento della pressione verticale direttamente collegata alla portanza. L'andamento della pressione può essere Geostatica, Geostatica fino ad una certa profondità e quindi costante o Geostatica fino a quota  $Z_c$  e poi costante. Le impostazioni sull'andamento della pressione sono usate per la portanza di punta, ma possono essere usate anche per la portanza laterale.

Il criterio di rottura del terreno per l'analisi del palo soggetto a forze orizzontali (analisi non lineare) può essere di tipo cinematico (rottura per Spostamento limite definibile dall'Utente) o di tipo statico (rottura per raggiungimento della Pressione limite). In questo secondo caso l'Utente può selezionare la legge che definisce la pressione limite con la profondità: pressione limite costante, pressione limite variabile con legge binomia, pressione limite coincidente con la pressione passiva (Broms), oppure pressione limite definita dalla relazione di Brinch-Hansen; il palo può essere considerato infinitamente elastico oppure con comportamento elastoplastico.

Il metodo per il calcolo dei cedimenti della palificata può essere scelto tra Elementi finiti o Meyerhof.

API esegue inoltre il progetto delle armature sia per i pali che per la sovrastruttura. Il progetto e la verifica delle sezioni può essere eseguito secondo il metodo delle Tensioni Ammissibili o secondo la teoria degli Stati Limite.

L'eventuale modifica delle armature è un'operazione molto agevole in quanto è gestita graficamente. Per ogni palo è possibile cambiare il numero ed il diametro dei ferri longitudinali, il passo e il diametro delle staffe. Ad ogni modifica apportata API++ riesegue in tempo reale le verifiche delle sezioni e segnala immediatamente eventuali superamenti dei limiti normativi o delle tensioni nei materiali.

A conclusione dell'analisi, nell'ambiente grafico integrato, è possibile visualizzare tutti i risultati.

In particolare per la fondazione si possono visualizzare:

- andamento dei cedimenti e delle pressioni in fondazione;
- andamento delle tensioni verticali (lungo sezioni verticali e orizzontali);
- andamento dei bulbi delle tensioni verticali ed orizzontali;
- diagrammi delle sollecitazioni ( $M_x$ ,  $M_y$ ,  $M_{xy}$ ,  $N_x$ ,  $N_y$ ,  $T_{xy}$ );
- diagrammi degli spostamenti;
- diagrammi di impegno dei materiali;
- disegno esecutivo delle armature;

Per i pali possono essere visualizzati:

- la ripartizione delle forze sui singoli pali e con un semplice clic del mouse è possibile leggerne i valori per ogni palo;
- i diagrammi delle sollecitazioni limiti sui pali (Momento, Taglio, Sforzo normale, Pressioni sul terreno e Spostamenti), interrogabili tramite mouse;
- i diagrammi delle sollecitazioni di esercizio sui pali (Momento, Taglio, Sforzo normale, Pressioni sul terreno e Spostamenti), interrogabili tramite mouse;
- i diagrammi carico-cedimento per ogni palo, anche in scala logaritmica;
- le armature di ogni singolo palo della palificata e relativi diagrammi di tensione nei materiali.

Quando si affronta l'analisi di pali e la normativa scelta per la progettazione è la Norma Tecnica delle Costruzioni bisogna definire i parametri "minimi" e "medi" che servono a determinare la resistenza di calcolo ( $R_{c,cal}$ ) dalla quale, tramite i fattori di correzione, si ricava il valore caratteristico della resistenza ( $R_{c,k}$  o  $R_{t,k}$ ).

Il valore di  $k_s$  (coefficiente di spinta) dipende essenzialmente dal tipo di terreno, dal suo stato di addensamento e dalla tecnologia utilizzata.

Per pali in argilla molle Burland suggerisce come limite inferiore per  $k_s$  il valore del coefficiente di spinta a riposo  $k_0=1-\sin\phi$ .

Viceversa per argille sovraconsolidate viene suggerito il valore  $k_s=k_0=(1-\sin\phi) \text{OCR}^{0.5}$  dove OCR rappresenta il grado di sovraconsolidazione.

API consente di generare una completa relazione di calcolo in formato RTF direttamente nell'editore a disposizione. I moduli selezionati verranno riportati in relazione così come le impostazioni generali (settaggio dei caratteri, allineamento del testo e dei titoli, etc.) in modo da ottenere una relazione pressoché definitiva. API consente di ottenere il computo, sia metrico che economico, dell'opera analizzata.

## 2. FASCICOLO DEI CALCOLI

### Normative di riferimento

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.

Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.

Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.

- D.M. 9 Gennaio 1996

Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018)

## Richiami teorici - Metodi di analisi

### Calcolo - Analisi ad elementi finiti

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

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

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

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

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

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

Dagli spostamenti nodali è possibile risalire per ogni elemento al campo di spostamenti ed alle sollecitazioni  $M_x$ ,  $M_y$  ed  $M_{xy}$ . Il terreno di fondazione se presente viene modellato con delle molle disposte in corrispondenza dei nodi. La rigidezza delle molle è proporzionale alla costante di sottofondo  $k$  ed all'area dell'elemento.

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

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

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

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

### Analisi dei pali

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

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

$$Q_T = Q_P + Q_L - W_P$$

dove:

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

e le due componenti  $Q_P$  e  $Q_L$  sono calcolate in modo indipendente fra loro.

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

Palo compresso:

$$Q_A = Q_P / \eta_P + Q_L / \eta_L - W_P$$

Palo teso:

$$Q_A = Q_L / \eta_L + W_P$$

### Capacità portante di punta

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



$$Q_P = A_P(cN'_c + qN'_q)$$

dove  $A_P$  è l'area portante efficace della punta del palo,  $c$  è la coesione,  $q$  è la pressione geostatica alla quota della punta del palo,  $\gamma$  è il peso di volume del terreno,  $D$  è il diametro del palo ed i coefficienti  $N'_c$ ,  $N'_q$  sono i coefficienti delle formule della capacità portante corretti per tener conto degli effetti di forma e di profondità. Possono essere utilizzati sia i coefficienti di Hansen che quelli di Vesic con i corrispondenti fattori correttivi per la profondità e la forma. Il parametro  $\eta$  che compare nell'espressione assume il valore:

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

quando si usa la formula di Vesic e viene posto uguale ad 1 per le altre formule.  
 $K_0$  rappresenta il coefficiente di spinta a riposo che può essere espresso come:  $K_0 = 1 - \sin\phi$ .

#### Capacità portante per resistenza laterale

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

$$Q_L = \int \tau_a dS$$

dove  $\tau_a$  è dato dalla relazione di Coulomb  
 $\tau_a = c_a + \sigma_h \tan\delta$

dove  $c_a$  è l'adesione palo-terreno,  $\delta$  è l'angolo di attrito palo-terreno,  $\gamma$  è il peso di volume del terreno,  $z$  è la generica quota a partire dalla testa del palo,  $L$  e  $P$  sono rispettivamente la lunghezza ed il perimetro del palo,  $K_s$  è il coefficiente di spinta che dipende dalle caratteristiche meccaniche e fisiche del terreno dal suo stato di addensamento e dalle modalità di realizzazione del palo.

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

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

Il palo viene suddiviso in un certo numero di elementi di eguale lunghezza. Ogni elemento è caratterizzato da una sezione avente area ed inerzia coincidente con quella del palo.

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

#### Disposizione delle armature

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

Il programma utilizza strisce della larghezza di circa un metro.

## Dati

### Materiali

#### Simbologia adottata

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

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

### Geometria

#### Coordinate contorno esterno

n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y
	[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]
1	-0,19	0,00	2	7,58	0,00	3	7,20	3,38	4	7,20	42,40
5	0,00	42,40	6	0,00	3,38	7	--	--	8	--	--

### Spessori piastra

Spessore costante 50,00 [cm]

### Tipologie travi

#### Simbologia adottata

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

n°	B	H	B <sub>a</sub>	H <sub>a</sub>	sm	Mat	C/T
	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]		
1	80	50	--	--	0,00	1	T

### Caratteristiche travi

#### Simbologia adottata

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

n°	Tipo	X <sub>i</sub>	Y <sub>i</sub>	X <sub>f</sub>	Y <sub>f</sub>	Kw	D
		[m]	[m]	[m]	[m]		[m]
1	1	0,40	3,38	0,40	42,40	1,00	0,50
2	1	6,80	3,38	6,80	42,40	1,00	0,50
3	1	-0,19	0,00	0,40	3,38	1,00	0,50
4	1	6,80	3,38	7,58	0,00	1,00	0,50

### Tipologie pali

Simbologia adottata

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

n°	Descrizione	Geometria	Armatura	Portanza	Vincolo	TC	Mat	Pt
								[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	Tipologia 1	Pali circolari in c.a.	Ferri longitudinali + spirale	Entrambe	Cerniera	Trivellato	1	0,00

## Caratteristiche pali

### Simbologia adottata

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

n°	X	Y	D	L	Nodo	It
	[m]	[m]	[cm]	[m]		
1	0,40	3,59	40,00	18,00	106	1
2	0,40	4,40	40,00	18,00	138	1
3	0,40	5,20	40,00	18,00	170	1
4	0,40	6,00	40,00	18,00	201	1
5	0,40	6,80	40,00	18,00	255	1
6	0,40	7,60	40,00	18,00	317	1
7	0,40	8,40	40,00	18,00	367	1
8	0,40	9,20	40,00	18,00	396	1
9	0,40	10,00	40,00	18,00	438	1
10	0,40	10,80	40,00	18,00	472	1
11	0,40	11,60	40,00	18,00	508	1
12	0,40	12,40	40,00	18,00	543	1
13	0,40	13,20	40,00	18,00	571	1
14	0,40	14,00	40,00	18,00	605	1
15	0,40	14,80	40,00	18,00	625	1
16	0,40	15,60	40,00	18,00	660	1
17	0,40	16,40	40,00	18,00	697	1
18	0,40	17,20	40,00	18,00	733	1
19	0,40	18,00	40,00	18,00	755	1
20	0,40	18,80	40,00	18,00	784	1
21	0,40	19,60	40,00	18,00	816	1
22	0,40	20,40	40,00	18,00	848	1
23	0,40	21,20	40,00	18,00	877	1
24	0,40	22,00	40,00	18,00	915	1
25	0,40	22,80	40,00	18,00	953	1
26	0,40	23,60	40,00	18,00	981	1
27	0,40	24,40	40,00	18,00	1011	1
28	0,40	25,20	40,00	18,00	1043	1
29	0,40	26,00	40,00	18,00	1082	1
30	0,40	26,80	40,00	18,00	1115	1
31	0,40	27,60	40,00	18,00	1144	1
32	0,40	28,40	40,00	18,00	1166	1
33	0,40	29,20	40,00	18,00	1196	1
34	0,40	30,00	40,00	18,00	1223	1
35	0,40	30,80	40,00	18,00	1244	1
36	0,40	31,60	40,00	18,00	1282	1
37	0,40	32,40	40,00	18,00	1310	1
38	0,40	33,20	40,00	18,00	1339	1
39	0,40	34,00	40,00	18,00	1369	1
40	0,40	34,80	40,00	18,00	1398	1
41	0,40	35,60	40,00	18,00	1431	1
42	0,40	36,40	40,00	18,00	1465	1
43	0,40	37,20	40,00	18,00	1495	1
44	0,40	38,00	40,00	18,00	1527	1
45	0,40	38,80	40,00	18,00	1564	1
46	0,40	39,60	40,00	18,00	1594	1
47	0,40	40,40	40,00	18,00	1629	1
48	0,40	41,20	40,00	18,00	1668	1
49	0,40	42,00	40,00	18,00	1702	1
50	6,80	7,60	40,00	18,00	425	1
51	6,80	8,40	40,00	18,00	441	1

n°	X	Y	D	L	Nodo	It
	[m]	[m]	[cm]	[m]		
52	6,80	9,20	40,00	18,00	464	1
53	6,80	10,00	40,00	18,00	476	1
54	6,80	10,80	40,00	18,00	499	1
55	6,80	11,60	40,00	18,00	537	1
56	6,80	12,40	40,00	18,00	567	1
57	6,80	13,20	40,00	18,00	599	1
58	6,80	14,00	40,00	18,00	629	1
59	6,80	14,80	40,00	18,00	668	1
60	6,80	15,60	40,00	18,00	698	1
61	6,80	16,40	40,00	18,00	728	1
62	6,80	17,20	40,00	18,00	760	1
63	6,80	18,00	40,00	18,00	785	1
64	6,80	18,80	40,00	18,00	812	1
65	6,80	19,60	40,00	18,00	845	1
66	6,80	20,40	40,00	18,00	873	1
67	6,80	21,20	40,00	18,00	905	1
68	6,80	22,00	40,00	18,00	931	1
69	6,80	22,80	40,00	18,00	969	1
70	6,80	23,60	40,00	18,00	998	1
71	6,80	24,40	40,00	18,00	1021	1
72	6,80	25,20	40,00	18,00	1052	1
73	6,80	26,00	40,00	18,00	1088	1
74	6,80	26,80	40,00	18,00	1116	1
75	6,80	27,60	40,00	18,00	1145	1
76	6,80	28,40	40,00	18,00	1180	1
77	6,80	29,20	40,00	18,00	1210	1
78	6,80	30,00	40,00	18,00	1240	1
79	6,80	30,80	40,00	18,00	1271	1
80	6,80	31,60	40,00	18,00	1309	1
81	6,80	32,40	40,00	18,00	1341	1
82	6,80	33,20	40,00	18,00	1368	1
83	6,80	34,00	40,00	18,00	1397	1
84	6,80	34,80	40,00	18,00	1427	1
85	6,80	35,60	40,00	18,00	1463	1
86	6,80	36,40	40,00	18,00	1496	1
87	6,80	37,20	40,00	18,00	1524	1
88	6,80	38,00	40,00	18,00	1546	1
89	6,80	38,80	40,00	18,00	1580	1
90	6,80	39,60	40,00	18,00	1607	1
91	6,80	40,40	40,00	18,00	1640	1
92	6,80	41,20	40,00	18,00	1678	1
93	6,80	42,00	40,00	18,00	1716	1
94	6,80	6,80	40,00	18,00	401	1
95	6,80	6,00	40,00	18,00	385	1
96	6,80	5,20	40,00	18,00	355	1
97	6,80	4,40	40,00	18,00	329	1
98	6,80	3,60	40,00	18,00	292	1
99	6,93	2,81	40,00	18,00	296	1
100	7,12	2,01	40,00	18,00	291	1
101	7,30	1,22	40,00	18,00	335	1
102	7,48	0,42	40,00	18,00	360	1
103	0,29	2,76	40,00	18,00	76	1
104	0,15	1,97	40,00	18,00	47	1
105	0,02	1,18	40,00	18,00	24	1
106	-0,12	0,39	40,00	18,00	5	1

## Descrizione terreni

### Caratteristiche fisico meccaniche

#### Simbologia adottata

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

Descrizione	$\gamma$	$\gamma_{sat}$	Parametri	$\phi$	$\delta$	c	ca	$\tau$	$\alpha$
	[kg/mc]	[kg/mc]		[°]	[°]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	

Descrizione	$\gamma$	$\gamma_{sat}$	Parametri	$\phi$	$\delta$	c	ca	$\tau_i$	$\alpha$
	[kg/mc]	[kg/mc]		[°]	[°]	[kg/cmqa]	[kg/cmqa]	[kg/cmqa]	
Terreno R	1430,0	1430,0	Caratteristici Minimi Medi	26.50 24.00 26.50	0.00 0.00 0.00	0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000	1.00
Terreno FP1	1470,0	1470,0	Caratteristici Minimi Medi	26.50 24.40 26.50	17.67 16.27 17.67	0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000	1.00
Terreno FP2	1920,0	1920,0	Caratteristici Minimi Medi	0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	1,140 0,850 1,140	0,570 0,425 0,570	0,000 0,000 0,000	1.00
Terreno SL	1950,0	1950,0	Caratteristici Minimi Medi	36.90 35.60 36.90	24.60 23.73 24.60	0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000	1.00
Terreno MA1	1870,0	1870,0	Caratteristici Minimi Medi	24.70 23.40 24.70	16.47 15.60 16.47	0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000	1.00
Terreno MA2	1950,0	1950,0	Caratteristici Minimi Medi	39.70 39.10 39.70	26.47 26.07 26.47	0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000	0,000 0,000 0,000	1.00

## Descrizione stratigrafia e falda

### Simbologia adottata

N	Identificativo strato
Z1	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°1 espressa in [m]
Z2	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°2 espressa in [m]
Z3	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°3 espressa in [m]
Terreno	Terreno associato allo strato
Ks	Coefficiente di spinta
Kw	Costante di Winkler orizzontale espressa in [Kg/cm²/cm]
$\alpha$	Coeff. di sbulbatura

N	Z1	Z2	Z3	Terreno	Ks	Kw	$\alpha$
	[m]	[m]	[m]			[Kg/cm²/cm]	
1	-2,0	-2,0	-2,0	Terreno R	0.000	0.000	1.000
2	-8,0	-8,0	-8,0	Terreno FP1	0.500	0.500	1.000
3	-10,3	-10,3	-10,0	Terreno FP2	0.500	1.000	1.000
4	-15,3	-15,3	-15,3	Terreno SL	1.000	1.800	1.000
5	-22,3	-22,3	-22,3	Terreno MA1	1.000	1.500	1.000
6	-35,0	-35,0	-35,0	Terreno MA2	1.500	4.500	1.000

### Falda

Profondità dal piano campagna 1,00 [m]

## Costante di Winkler

Direzione	Simbolo	Kw
		[Kg/cm²/cm]
Verticale	Kwv	0.000
Orizzontale	Kwo	Calcolata dal programma (Kwo=Kwv*tan( $\phi$ ))

## Convenzioni adottate

### Carichi e reazioni vincolari

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

### Sollecitazioni

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

## Condizioni di carico

### Carichi concentrati trave

#### Simbologia adottata

It	Indice trave
X	Ascissa carico espressa in [m]
Y	Ordinata carico espressa in [m]
N	Carico verticale espresso in [kg]
Mx	Momento intorno all'asse X espresso in [kgm]

My Momento intorno all'asse Y espresso in [kgm]  
Tx Forza orizzontale in direzione X espressa in [kg]  
Ty Forza orizzontale in direzione Y espressa in [kg]

#### Carichi concentrati Simbologia adottata

Ic Indice carico  
X Ascissa carico espressa in [m]  
Y Ordinata carico espressa in [m]  
N Carico verticale espresso in [kg]  
Mx Momento intorno all'asse X espresso in [kgm]  
My Momento intorno all'asse Y espresso in [kgm]  
Tx Forza orizzontale in direzione X espressa in [kg]  
Ty Forza orizzontale in direzione Y espressa in [kg]

#### Carichi distribuiti Simbologia adottata

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

### Condizione n° 1 - Condizione 1

#### Carichi distribuiti

Ic	P <sub>is</sub>	P <sub>sd</sub>	Q <sub>z1</sub>	Q <sub>z2</sub>	Q <sub>z3</sub>	Q <sub>z4</sub>	Q <sub>x</sub>	Q <sub>y</sub>
	[m]	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]
1	0,00; 0,00	7,20; 50,00	250,00	250,00	250,00	250,00	0,00	0,00

### Condizione n° 2 - Condizione 2

#### Carichi distribuiti

Ic	P <sub>is</sub>	P <sub>sd</sub>	Q <sub>z1</sub>	Q <sub>z2</sub>	Q <sub>z3</sub>	Q <sub>z4</sub>	Q <sub>x</sub>	Q <sub>y</sub>
	[m]	[m]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]	[kg/mq]
2	0,00; 0,00	7,20; 50,00	900,00	900,00	900,00	900,00	0,00	0,00

### Condizione n° 3 - Condizione 4

#### Carichi concentrati

Oggetto	X	Y	N	Mx	My	Tx	Ty
	[m]	[m]	[kg]	[kgm]	[kgm]	[kg]	[kg]
Piastra	0,40	0,40	15000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Piastra	2,50	0,50	15000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trave 3	0,10	1,68	15000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trave 3	2,50	1,70	15000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trave 3	6,80	0,40	10000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trave 3	4,70	0,50	10000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trave 3	6,80	1,60	10000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trave 3	4,70	1,70	10000,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### Condizione n° 4 - Condizione 5

#### Carichi concentrati

Oggetto	X	Y	N	Mx	My	Tx	Ty
	[m]	[m]	[kg]	[kgm]	[kgm]	[kg]	[kg]
Trave 1	0,40	21,60	15000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trave 1	2,50	21,60	15000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trave 1	0,40	20,40	15000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trave 1	2,50	20,40	15000,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Oggetto	X	Y	N	Mx	My	Tx	Ty
	[m]	[m]	[kg]	[kgm]	[kgm]	[kg]	[kg]
Trave 2	6,80	21,60	10000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trave 2	5,50	21,60	10000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trave 2	6,80	20,40	10000,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Trave 2	5,50	20,40	10000,0	0,0	0,0	0,0	0,0

## Normativa - Coefficienti di sicurezza

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

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

### Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

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

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

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

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

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

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

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

## Elenco combinazioni di calcolo

Numero combinazioni definite 13

Simbologia adottata

CP Coefficiente di partecipazione della condizione

Combinazione n° 1 - A1-M1-R3 S [ SismaX+ SismaY+ ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 1	1.00
Condizione 2	1.00

Combinazione n° 2 - A1-M1-R3 S [ SismaX+ SismaY+ ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 2	1.00
Condizione 1	1.00
Condizione 4	1.00

Combinazione n° 3 - A1-M1-R3 S [ SismaX+ SismaY+ ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 1	1.00
Condizione 2	1.00
Condizione 5	1.00

Combinazione n° 4 - A1-M1-R3 S [ SismaX+ SismaY+ ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 1	1.00
Condizione 4	1.00

Combinazione n° 5 - A1-M1-R3 S [ SismaX+ SismaY+ ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 1	1.00
Condizione 5	1.00

Combinazione n° 6 - A1-M1-R3 S [ SismaX+ SismaY- ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 1	1.00
Condizione 2	1.00

Combinazione n° 7 - A1-M1-R3 S [ SismaX+ SismaY- ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 1	1.00
Condizione 2	1.00
Condizione 4	1.00

Combinazione n° 8 - A1-M1-R3 S [ SismaX+ SismaY- ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 1	1.00
Condizione 2	1.00
Condizione 5	1.00

Combinazione n° 9 - A1-M1-R3 S [ SismaX+ SismaY- ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 1	1.00
Condizione 4	1.00

Combinazione n° 10 - A1-M1-R3 S [ SismaX+ SismaY- ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 1	1.00
Condizione 5	1.00

Combinazione n° 11 - SLEQ S [ SismaX+ SismaY- ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 1	1.00
Condizione 2	1.00

Combinazione n° 12 - SLEF S [ SismaX+ SismaY- ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 1	1.00
Condizione 2	1.00



Combinazione n° 13 - SLER S [ SismaX+ SismaY- ]

Condizione	CP
Peso proprio	1.00
Condizione 1	1.00
Condizione 2	1.00

## Impostazioni di analisi

### *Portanza verticale pali*

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

### *Portanza trasversale pali*

Costante di Winkler: da strato  
 Rottura palo-terreno:  
 Pressione limite pari alla pressione passiva con moltiplicatore pari a 3.00

### *Cedimenti*

Metodo calcolo cedimenti: Elementi finiti  
 Spostamento limite attrito laterale 0,50 [cm]  
 Spostamento limite punta 1,00 [cm]  
 Fattore di rigidità della sovrastruttura 0.00  
 Travi solidali con la platea

## Zona sismica

Descrizione	Simbolo	UM	SLU	SLE
Accelerazione al suolo	$a_g$	[m/s <sup>2</sup> ]	0.858	0.402
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale	F0		2.687	2.541
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante	Tc*		0.323	0.267
Coeff. di amplificazione per tipo di sottosuolo	Ss		1.800	1.800
Coeff. di amplificazione topografica	St		1.000	1.000
Coeff. di intensità sismica orizzontale	K <sub>h</sub>	[%]	15.74	7.39

## **Modello**

### Caratteristiche Mesh

Numero elementi	3200
Numero nodi	1726

## Risultati inviluppo

### Spostamenti

#### Pali

##### Simbologia adottata

In	Indice sezione
Y	ordinata palo espressa in [m]
Ur	spostamento limite espresso in [cm]
Pr	pressione limite espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
Ue	spostamento in esercizio espresso in [cm]
Pe	pressione in esercizio espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]

##### Palo n° 1

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,9867 (7)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9996 (7)	1,7887 (1)	0,500 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,3137 (7)	0,5612 (1)	0,157 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0054 (7)	-0,0096 (1)	-0,003 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0810 (7)	-0,1448 (1)	-0,040 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0546 (7)	-0,0977 (1)	-0,055 (7)	-0,098 (1)
61	10,80	-0,0176 (7)	-0,0315 (1)	-0,032 (7)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (7)	0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)
81	14,40	0,0036 (7)	0,0065 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0021 (7)	0,0038 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)

##### Palo n° 2

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,9747 (7)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9936 (7)	1,7887 (1)	0,497 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,3118 (7)	0,5612 (1)	0,156 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0053 (7)	-0,0096 (1)	-0,003 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0805 (7)	-0,1448 (1)	-0,040 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0543 (7)	-0,0977 (1)	-0,054 (7)	-0,098 (1)
61	10,80	-0,0175 (7)	-0,0315 (1)	-0,032 (7)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (7)	0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)
81	14,40	0,0036 (7)	0,0065 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0021 (7)	0,0038 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)

##### Palo n° 3

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,9629 (7)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9877 (7)	1,7887 (1)	0,494 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,3100 (7)	0,5612 (1)	0,155 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0053 (7)	-0,0096 (1)	-0,003 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0800 (7)	-0,1448 (1)	-0,040 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0540 (7)	-0,0977 (1)	-0,054 (7)	-0,098 (1)
61	10,80	-0,0174 (7)	-0,0315 (1)	-0,031 (7)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (7)	0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)
81	14,40	0,0036 (7)	0,0065 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0021 (7)	0,0038 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)

##### Palo n° 4

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,9512 (7)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9818 (7)	1,7887 (1)	0,491 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,3081 (7)	0,5612 (1)	0,154 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0053 (7)	-0,0096 (1)	-0,003 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0795 (7)	-0,1448 (1)	-0,040 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0536 (7)	-0,0977 (1)	-0,054 (7)	-0,098 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
61	10,80	-0,0173 (7)	-0,0315 (1)	-0,031 (7)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (7)	0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)
81	14,40	0,0035 (7)	0,0065 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0021 (7)	0,0038 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0001 (7)	-0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)

#### Palo n° 5

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,9396 (7)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9759 (7)	1,7887 (1)	0,488 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,3063 (7)	0,5612 (1)	0,153 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0053 (7)	-0,0096 (1)	-0,003 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0790 (7)	-0,1448 (1)	-0,040 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0533 (7)	-0,0977 (1)	-0,053 (7)	-0,098 (1)
61	10,80	-0,0172 (7)	-0,0315 (1)	-0,031 (7)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (7)	0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)
81	14,40	0,0035 (7)	0,0065 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0021 (7)	0,0038 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0001 (7)	-0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)

#### Palo n° 6

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,9280 (7)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9701 (7)	1,7887 (1)	0,485 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,3044 (7)	0,5612 (1)	0,152 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0052 (7)	-0,0096 (1)	-0,003 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0786 (7)	-0,1448 (1)	-0,039 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0530 (7)	-0,0977 (1)	-0,053 (7)	-0,098 (1)
61	10,80	-0,0171 (7)	-0,0315 (1)	-0,031 (7)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (7)	0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)
81	14,40	0,0035 (7)	0,0065 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0021 (7)	0,0038 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0001 (7)	-0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)

#### Palo n° 7

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,9166 (7)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9644 (7)	1,7887 (1)	0,482 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,3026 (7)	0,5612 (1)	0,151 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0052 (7)	-0,0096 (1)	-0,003 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0781 (7)	-0,1448 (1)	-0,039 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0527 (7)	-0,0977 (1)	-0,053 (7)	-0,098 (1)
61	10,80	-0,0170 (7)	-0,0315 (1)	-0,031 (7)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (7)	0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)
81	14,40	0,0035 (7)	0,0065 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0020 (7)	0,0038 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0001 (7)	-0,0003 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)

#### Palo n° 8

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,9052 (7)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9587 (7)	1,7881 (1)	0,479 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,3009 (7)	0,5612 (1)	0,150 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0049 (7)	-0,0091 (1)	-0,002 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0770 (7)	-0,1436 (1)	-0,038 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0514 (7)	-0,0959 (1)	-0,051 (7)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0162 (7)	-0,0302 (1)	-0,029 (7)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0004 (7)	0,0007 (1)	0,001 (7)	0,001 (1)
81	14,40	0,0035 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0020 (7)	0,0037 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0004 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 9

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
----	---	----	----	----	----

	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,8940 (7)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9530 (7)	1,7881 (1)	0,476 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2992 (7)	0,5612 (1)	0,150 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0048 (7)	-0,0091 (1)	-0,002 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0765 (7)	-0,1436 (1)	-0,038 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0511 (7)	-0,0959 (1)	-0,051 (7)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0161 (7)	-0,0302 (1)	-0,029 (7)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0004 (7)	0,0007 (1)	0,001 (7)	0,001 (1)
81	14,40	0,0034 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0020 (7)	0,0037 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0004 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 10

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,8828 (7)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9474 (7)	1,7881 (1)	0,474 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2974 (7)	0,5612 (1)	0,149 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0048 (7)	-0,0091 (1)	-0,002 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0761 (7)	-0,1436 (1)	-0,038 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0508 (7)	-0,0959 (1)	-0,051 (7)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0160 (7)	-0,0302 (1)	-0,029 (7)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0003 (7)	0,0007 (1)	0,001 (7)	0,001 (1)
81	14,40	0,0034 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0020 (7)	0,0037 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0004 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 11

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,8718 (7)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9418 (7)	1,7881 (1)	0,471 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2957 (7)	0,5612 (1)	0,148 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0048 (7)	-0,0091 (1)	-0,002 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0756 (7)	-0,1436 (1)	-0,038 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0505 (7)	-0,0959 (1)	-0,051 (7)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0159 (7)	-0,0302 (1)	-0,029 (7)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0003 (7)	0,0007 (1)	0,001 (7)	0,001 (1)
81	14,40	0,0034 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0019 (7)	0,0037 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0004 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 12

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,8609 (7)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9363 (7)	1,7881 (1)	0,468 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2939 (7)	0,5612 (1)	0,147 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0047 (7)	-0,0091 (1)	-0,002 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0752 (7)	-0,1436 (1)	-0,038 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0502 (7)	-0,0959 (1)	-0,050 (7)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0158 (7)	-0,0302 (1)	-0,029 (7)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0003 (7)	0,0007 (1)	0,001 (7)	0,001 (1)
81	14,40	0,0034 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0019 (7)	0,0037 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0004 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 13

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,8501 (7)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9309 (7)	1,7881 (1)	0,465 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2922 (7)	0,5612 (1)	0,146 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0047 (7)	-0,0091 (1)	-0,002 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0748 (7)	-0,1436 (1)	-0,037 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0499 (7)	-0,0959 (1)	-0,050 (7)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0157 (7)	-0,0302 (1)	-0,028 (7)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0003 (7)	0,0007 (1)	0,001 (7)	0,001 (1)
81	14,40	0,0034 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0019 (7)	0,0037 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0004 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 14

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,8394 (7)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9255 (7)	1,7881 (1)	0,463 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2905 (7)	0,5612 (1)	0,145 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0047 (7)	-0,0091 (1)	-0,002 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0743 (7)	-0,1436 (1)	-0,037 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0496 (7)	-0,0959 (1)	-0,050 (7)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0157 (7)	-0,0302 (1)	-0,028 (7)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0003 (7)	0,0007 (1)	0,001 (7)	0,001 (1)
81	14,40	0,0033 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0019 (7)	0,0037 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0004 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 15

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,8288 (7)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9202 (7)	1,7881 (1)	0,460 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2889 (7)	0,5612 (1)	0,144 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0047 (7)	-0,0091 (1)	-0,002 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0739 (7)	-0,1436 (1)	-0,037 (7)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0494 (7)	-0,0959 (1)	-0,049 (7)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0156 (7)	-0,0302 (1)	-0,028 (7)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0003 (7)	0,0007 (1)	0,001 (7)	0,001 (1)
81	14,40	0,0033 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0019 (7)	0,0037 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0004 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 16

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,8183 (7)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9149 (7)	1,7876 (1)	0,457 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2873 (7)	0,5613 (1)	0,144 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0043 (7)	-0,0084 (1)	-0,002 (7)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0727 (7)	-0,1421 (1)	-0,036 (7)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0481 (7)	-0,0939 (1)	-0,048 (7)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0148 (7)	-0,0290 (1)	-0,027 (7)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (7)	0,0010 (1)	0,001 (7)	0,002 (1)
81	14,40	0,0033 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0018 (7)	0,0036 (1)	0,003 (7)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0005 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 17

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,8079 (7)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9097 (7)	1,7876 (1)	0,455 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2857 (7)	0,5613 (1)	0,143 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0043 (7)	-0,0084 (1)	-0,002 (7)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0723 (7)	-0,1421 (1)	-0,036 (7)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0478 (7)	-0,0939 (1)	-0,048 (7)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0147 (7)	-0,0290 (1)	-0,027 (7)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (7)	0,0010 (1)	0,001 (7)	0,002 (1)
81	14,40	0,0033 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0018 (7)	0,0036 (1)	0,003 (7)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0005 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 18

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7977 (7)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9046 (7)	1,7876 (1)	0,452 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2841 (7)	0,5613 (1)	0,142 (7)	0,281 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
31	5,40	-0,0042 (7)	-0,0084 (1)	-0,002 (7)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0719 (7)	-0,1421 (1)	-0,036 (7)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0475 (7)	-0,0939 (1)	-0,048 (7)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0147 (7)	-0,0290 (1)	-0,026 (7)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (7)	0,0010 (1)	0,001 (7)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0018 (7)	0,0036 (1)	0,003 (7)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0005 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 19

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7876 (7)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8995 (7)	1,7876 (1)	0,450 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2825 (7)	0,5613 (1)	0,141 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0042 (7)	-0,0084 (1)	-0,002 (7)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0715 (7)	-0,1421 (1)	-0,036 (7)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0473 (7)	-0,0939 (1)	-0,047 (7)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0146 (7)	-0,0290 (1)	-0,026 (7)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (7)	0,0010 (1)	0,001 (7)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0018 (7)	0,0036 (1)	0,003 (7)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0005 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 20

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7775 (7)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8944 (7)	1,7876 (1)	0,447 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2809 (7)	0,5613 (1)	0,140 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0042 (7)	-0,0084 (1)	-0,002 (7)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0711 (7)	-0,1421 (1)	-0,036 (7)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0470 (7)	-0,0939 (1)	-0,047 (7)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0145 (7)	-0,0290 (1)	-0,026 (7)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (7)	0,0010 (1)	0,001 (7)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0018 (7)	0,0036 (1)	0,003 (7)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0005 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 21

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7676 (7)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8894 (7)	1,7876 (1)	0,445 (7)	0,894 (1)
21	3,60	0,2793 (7)	0,5613 (1)	0,140 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0042 (7)	-0,0084 (1)	-0,002 (7)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0707 (7)	-0,1421 (1)	-0,035 (7)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0467 (7)	-0,0939 (1)	-0,047 (7)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0144 (7)	-0,0290 (1)	-0,026 (7)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (7)	0,0010 (1)	0,001 (7)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (7)	0,0064 (1)	0,006 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0018 (7)	0,0036 (1)	0,003 (7)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (7)	-0,0005 (1)	0,000 (7)	-0,001 (1)

#### Palo n° 22

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7663 (3)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8888 (3)	1,7876 (1)	0,444 (3)	0,894 (1)
21	3,60	0,2791 (3)	0,5613 (1)	0,140 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0042 (3)	-0,0084 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0707 (3)	-0,1421 (1)	-0,035 (3)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0467 (3)	-0,0939 (1)	-0,047 (3)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0144 (3)	-0,0290 (1)	-0,026 (3)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (3)	0,0010 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,012 (1)
91	16,20	0,0018 (3)	0,0036 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 23**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7660 (3)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8887 (3)	1,7870 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2792 (3)	0,5614 (1)	0,140 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (3)	-0,0075 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0698 (3)	-0,1404 (1)	-0,035 (3)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0457 (3)	-0,0918 (1)	-0,046 (3)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (3)	-0,0277 (1)	-0,025 (3)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (3)	0,0014 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0035 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 24**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7656 (3)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8884 (3)	1,7870 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2791 (3)	0,5614 (1)	0,140 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (3)	-0,0075 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0698 (3)	-0,1404 (1)	-0,035 (3)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0456 (3)	-0,0918 (1)	-0,046 (3)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (3)	-0,0277 (1)	-0,025 (3)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (3)	0,0014 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0035 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 25**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7650 (3)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8882 (3)	1,7870 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2790 (3)	0,5614 (1)	0,140 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (3)	-0,0075 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0698 (3)	-0,1404 (1)	-0,035 (3)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0456 (3)	-0,0918 (1)	-0,046 (3)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (3)	-0,0277 (1)	-0,025 (3)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (3)	0,0014 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0035 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 26**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7645 (3)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8879 (3)	1,7870 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2790 (3)	0,5614 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (3)	-0,0075 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0698 (3)	-0,1404 (1)	-0,035 (3)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0456 (3)	-0,0918 (1)	-0,046 (3)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (3)	-0,0277 (1)	-0,025 (3)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (3)	0,0014 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0035 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 27**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7639 (3)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8876 (3)	1,7870 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2789 (3)	0,5614 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (3)	-0,0075 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0698 (3)	-0,1404 (1)	-0,035 (3)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0456 (3)	-0,0918 (1)	-0,046 (3)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (3)	-0,0277 (1)	-0,025 (3)	-0,050 (1)



n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
71	12,60	0,0007 (3)	0,0014 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0035 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 28

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7633 (3)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8873 (3)	1,7870 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2788 (3)	0,5614 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (3)	-0,0075 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0697 (3)	-0,1404 (1)	-0,035 (3)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0456 (3)	-0,0918 (1)	-0,046 (3)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (3)	-0,0277 (1)	-0,025 (3)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (3)	0,0014 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0035 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 29

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7628 (3)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8870 (3)	1,7870 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2787 (3)	0,5614 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (3)	-0,0075 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0697 (3)	-0,1404 (1)	-0,035 (3)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0456 (3)	-0,0918 (1)	-0,046 (3)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (3)	-0,0277 (1)	-0,025 (3)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (3)	0,0014 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0035 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 30

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7622 (3)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8867 (3)	1,7870 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2786 (3)	0,5614 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (3)	-0,0075 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0697 (3)	-0,1404 (1)	-0,035 (3)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0456 (3)	-0,0918 (1)	-0,046 (3)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (3)	-0,0277 (1)	-0,025 (3)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (3)	0,0014 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0035 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 31

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7616 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8865 (3)	1,7863 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2787 (3)	0,5615 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0687 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0444 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0132 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 32

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

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7610 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8862 (3)	1,7863 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2786 (3)	0,5615 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0687 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0444 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0131 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 33

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7603 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8858 (3)	1,7863 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2785 (3)	0,5615 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0687 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0444 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0131 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 34

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7597 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8855 (3)	1,7863 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2784 (3)	0,5615 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0687 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0444 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0131 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 35

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7591 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8852 (3)	1,7863 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2783 (3)	0,5615 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0686 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0444 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0131 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 36

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7585 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8849 (3)	1,7863 (1)	0,442 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2782 (3)	0,5615 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0686 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0444 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0131 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 37

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7578 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8846 (3)	1,7863 (1)	0,442 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2781 (3)	0,5615 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0686 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0443 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0131 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 38

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7572 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8843 (3)	1,7856 (1)	0,442 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2782 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0675 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0432 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0125 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 39

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7566 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8840 (3)	1,7856 (1)	0,442 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2781 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0675 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0432 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0125 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 40

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7559 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8837 (3)	1,7856 (1)	0,442 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2780 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0675 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0431 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0125 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 41

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7553 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8834 (3)	1,7856 (1)	0,442 (3)	0,893 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
21	3,60	0,2780 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0675 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0431 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0125 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 42

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7547 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8831 (3)	1,7856 (1)	0,442 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2779 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0674 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0431 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0125 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 43

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7541 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8828 (3)	1,7856 (1)	0,441 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2778 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0674 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0431 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0125 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 44

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7535 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8825 (3)	1,7856 (1)	0,441 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2777 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0674 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0431 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0125 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 45

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7529 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8822 (3)	1,7856 (1)	0,441 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2776 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0674 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0431 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0125 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 46**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm²]	[kg/cm²]
1	0,00	1,7522 (3)	3,5465 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8819 (3)	1,7849 (1)	0,441 (3)	0,892 (1)
21	3,60	0,2778 (3)	0,5621 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0019 (3)	-0,0039 (1)	-0,001 (3)	-0,002 (1)
41	7,20	-0,0662 (3)	-0,1339 (1)	-0,033 (3)	-0,067 (1)
51	9,00	-0,0419 (3)	-0,0847 (1)	-0,075 (3)	-0,153 (1)
61	10,80	-0,0120 (3)	-0,0242 (1)	-0,022 (3)	-0,044 (1)
71	12,60	0,0010 (3)	0,0020 (1)	0,002 (3)	0,004 (1)
81	14,40	0,0030 (3)	0,0061 (1)	0,005 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0015 (3)	0,0031 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	-0,001 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 47**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm²]	[kg/cm²]
1	0,00	1,7516 (3)	3,5465 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8816 (3)	1,7849 (1)	0,441 (3)	0,892 (1)
21	3,60	0,2777 (3)	0,5621 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0019 (3)	-0,0039 (1)	-0,001 (3)	-0,002 (1)
41	7,20	-0,0662 (3)	-0,1339 (1)	-0,033 (3)	-0,067 (1)
51	9,00	-0,0419 (3)	-0,0847 (1)	-0,075 (3)	-0,153 (1)
61	10,80	-0,0120 (3)	-0,0242 (1)	-0,022 (3)	-0,044 (1)
71	12,60	0,0010 (3)	0,0020 (1)	0,002 (3)	0,004 (1)
81	14,40	0,0030 (3)	0,0061 (1)	0,005 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0015 (3)	0,0031 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	-0,001 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 48**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm²]	[kg/cm²]
1	0,00	1,7510 (3)	3,5465 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8813 (3)	1,7849 (1)	0,441 (3)	0,892 (1)
21	3,60	0,2776 (3)	0,5621 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0019 (3)	-0,0039 (1)	-0,001 (3)	-0,002 (1)
41	7,20	-0,0661 (3)	-0,1339 (1)	-0,033 (3)	-0,067 (1)
51	9,00	-0,0418 (3)	-0,0847 (1)	-0,075 (3)	-0,153 (1)
61	10,80	-0,0120 (3)	-0,0242 (1)	-0,022 (3)	-0,044 (1)
71	12,60	0,0010 (3)	0,0020 (1)	0,002 (3)	0,004 (1)
81	14,40	0,0030 (3)	0,0061 (1)	0,005 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0015 (3)	0,0031 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	-0,001 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 49**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm²]	[kg/cm²]
1	0,00	1,7503 (3)	3,5465 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8810 (3)	1,7849 (1)	0,440 (3)	0,892 (1)
21	3,60	0,2775 (3)	0,5621 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0019 (3)	-0,0039 (1)	-0,001 (3)	-0,002 (1)
41	7,20	-0,0661 (3)	-0,1339 (1)	-0,033 (3)	-0,067 (1)
51	9,00	-0,0418 (3)	-0,0847 (1)	-0,075 (3)	-0,153 (1)
61	10,80	-0,0120 (3)	-0,0242 (1)	-0,022 (3)	-0,044 (1)
71	12,60	0,0010 (3)	0,0020 (1)	0,002 (3)	0,004 (1)
81	14,40	0,0030 (3)	0,0061 (1)	0,005 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0015 (3)	0,0031 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	-0,001 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 50**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm²]	[kg/cm²]
1	0,00	1,9652 (2)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9888 (2)	1,7887 (1)	0,494 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,3103 (2)	0,5612 (1)	0,155 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0053 (2)	-0,0096 (1)	-0,003 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0801 (2)	-0,1448 (1)	-0,040 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0540 (2)	-0,0977 (1)	-0,054 (2)	-0,098 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
61	10,80	-0,0174 (2)	-0,0315 (1)	-0,031 (2)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (2)	0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)
81	14,40	0,0036 (2)	0,0065 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0021 (2)	0,0038 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)

Palo n° 51

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,9544 (2)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9834 (2)	1,7887 (1)	0,492 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,3086 (2)	0,5612 (1)	0,154 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0053 (2)	-0,0096 (1)	-0,003 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0796 (2)	-0,1448 (1)	-0,040 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0537 (2)	-0,0977 (1)	-0,054 (2)	-0,098 (1)
61	10,80	-0,0173 (2)	-0,0315 (1)	-0,031 (2)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (2)	0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)
81	14,40	0,0035 (2)	0,0065 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0021 (2)	0,0038 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)

Palo n° 52

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,9437 (2)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9780 (2)	1,7881 (1)	0,489 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,3070 (2)	0,5612 (1)	0,154 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0050 (2)	-0,0091 (1)	-0,002 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0785 (2)	-0,1436 (1)	-0,039 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0525 (2)	-0,0959 (1)	-0,052 (2)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0165 (2)	-0,0302 (1)	-0,030 (2)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0004 (2)	0,0007 (1)	0,001 (2)	0,001 (1)
81	14,40	0,0035 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0020 (2)	0,0037 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0004 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

Palo n° 53

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,9331 (2)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9727 (2)	1,7881 (1)	0,486 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,3053 (2)	0,5612 (1)	0,153 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0049 (2)	-0,0091 (1)	-0,002 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0781 (2)	-0,1436 (1)	-0,039 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0522 (2)	-0,0959 (1)	-0,052 (2)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0165 (2)	-0,0302 (1)	-0,030 (2)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0004 (2)	0,0007 (1)	0,001 (2)	0,001 (1)
81	14,40	0,0035 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0020 (2)	0,0037 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0004 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

Palo n° 54

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,9225 (2)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9673 (2)	1,7881 (1)	0,484 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,3037 (2)	0,5612 (1)	0,152 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0049 (2)	-0,0091 (1)	-0,002 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0777 (2)	-0,1436 (1)	-0,039 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0519 (2)	-0,0959 (1)	-0,052 (2)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0164 (2)	-0,0302 (1)	-0,029 (2)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0004 (2)	0,0007 (1)	0,001 (2)	0,001 (1)
81	14,40	0,0035 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0020 (2)	0,0037 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0004 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

Palo n° 55

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
----	---	----	----	----	----

	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,9121 (2)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9621 (2)	1,7881 (1)	0,481 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,3020 (2)	0,5612 (1)	0,151 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0049 (2)	-0,0091 (1)	-0,002 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0773 (2)	-0,1436 (1)	-0,039 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0516 (2)	-0,0959 (1)	-0,052 (2)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0163 (2)	-0,0302 (1)	-0,029 (2)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0004 (2)	0,0007 (1)	0,001 (2)	0,001 (1)
81	14,40	0,0035 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0020 (2)	0,0037 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0004 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 56

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,9017 (2)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9569 (2)	1,7881 (1)	0,478 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,3004 (2)	0,5612 (1)	0,150 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0048 (2)	-0,0091 (1)	-0,002 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0768 (2)	-0,1436 (1)	-0,038 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0513 (2)	-0,0959 (1)	-0,051 (2)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0162 (2)	-0,0302 (1)	-0,029 (2)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0004 (2)	0,0007 (1)	0,001 (2)	0,001 (1)
81	14,40	0,0034 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0020 (2)	0,0037 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0004 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 57

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,8914 (2)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9517 (2)	1,7881 (1)	0,476 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,2988 (2)	0,5612 (1)	0,149 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0048 (2)	-0,0091 (1)	-0,002 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0764 (2)	-0,1436 (1)	-0,038 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0511 (2)	-0,0959 (1)	-0,051 (2)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0161 (2)	-0,0302 (1)	-0,029 (2)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0004 (2)	0,0007 (1)	0,001 (2)	0,001 (1)
81	14,40	0,0034 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0020 (2)	0,0037 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0004 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 58

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,8813 (2)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9466 (2)	1,7881 (1)	0,473 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,2971 (2)	0,5612 (1)	0,149 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0048 (2)	-0,0091 (1)	-0,002 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0760 (2)	-0,1436 (1)	-0,038 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0508 (2)	-0,0959 (1)	-0,051 (2)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0160 (2)	-0,0302 (1)	-0,029 (2)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0003 (2)	0,0007 (1)	0,001 (2)	0,001 (1)
81	14,40	0,0034 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0020 (2)	0,0037 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0004 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 59

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	1,8712 (2)	3,5540 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9415 (2)	1,7881 (1)	0,471 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,2956 (2)	0,5612 (1)	0,148 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0048 (2)	-0,0091 (1)	-0,002 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0756 (2)	-0,1436 (1)	-0,038 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0505 (2)	-0,0959 (1)	-0,051 (2)	-0,096 (1)
61	10,80	-0,0159 (2)	-0,0302 (1)	-0,029 (2)	-0,054 (1)
71	12,60	0,0003 (2)	0,0007 (1)	0,001 (2)	0,001 (1)
81	14,40	0,0034 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0019 (2)	0,0037 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0004 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 60

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,8612 (2)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9365 (2)	1,7876 (1)	0,468 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,2941 (2)	0,5613 (1)	0,147 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0044 (2)	-0,0084 (1)	-0,002 (2)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0745 (2)	-0,1421 (1)	-0,037 (2)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0492 (2)	-0,0939 (1)	-0,049 (2)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0152 (2)	-0,0290 (1)	-0,027 (2)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (2)	0,0010 (1)	0,001 (2)	0,002 (1)
81	14,40	0,0034 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0019 (2)	0,0036 (1)	0,003 (2)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0005 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 61

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,8514 (2)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9316 (2)	1,7876 (1)	0,466 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,2925 (2)	0,5613 (1)	0,146 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0044 (2)	-0,0084 (1)	-0,002 (2)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0741 (2)	-0,1421 (1)	-0,037 (2)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0490 (2)	-0,0939 (1)	-0,049 (2)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0151 (2)	-0,0290 (1)	-0,027 (2)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (2)	0,0010 (1)	0,001 (2)	0,002 (1)
81	14,40	0,0033 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0019 (2)	0,0036 (1)	0,003 (2)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0005 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 62

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,8416 (2)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9267 (2)	1,7876 (1)	0,463 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,2910 (2)	0,5613 (1)	0,146 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0043 (2)	-0,0084 (1)	-0,002 (2)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0737 (2)	-0,1421 (1)	-0,037 (2)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0487 (2)	-0,0939 (1)	-0,049 (2)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0150 (2)	-0,0290 (1)	-0,027 (2)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (2)	0,0010 (1)	0,001 (2)	0,002 (1)
81	14,40	0,0033 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0019 (2)	0,0036 (1)	0,003 (2)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0005 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 63

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,8320 (2)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9218 (2)	1,7876 (1)	0,461 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,2895 (2)	0,5613 (1)	0,145 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0043 (2)	-0,0084 (1)	-0,002 (2)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0733 (2)	-0,1421 (1)	-0,037 (2)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0484 (2)	-0,0939 (1)	-0,048 (2)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0149 (2)	-0,0290 (1)	-0,027 (2)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (2)	0,0010 (1)	0,001 (2)	0,002 (1)
81	14,40	0,0033 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0018 (2)	0,0036 (1)	0,003 (2)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0005 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 64

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,8224 (2)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9170 (2)	1,7876 (1)	0,458 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,2880 (2)	0,5613 (1)	0,144 (2)	0,281 (1)



n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
31	5,40	-0,0043 (2)	-0,0084 (1)	-0,002 (2)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0729 (2)	-0,1421 (1)	-0,036 (2)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0482 (2)	-0,0939 (1)	-0,048 (2)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0149 (2)	-0,0290 (1)	-0,027 (2)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (2)	0,0010 (1)	0,001 (2)	0,002 (1)
81	14,40	0,0033 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0018 (2)	0,0036 (1)	0,003 (2)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0005 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 65

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,8129 (2)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9122 (2)	1,7876 (1)	0,456 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,2865 (2)	0,5613 (1)	0,143 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0043 (2)	-0,0084 (1)	-0,002 (2)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0725 (2)	-0,1421 (1)	-0,036 (2)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0479 (2)	-0,0939 (1)	-0,048 (2)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0148 (2)	-0,0290 (1)	-0,027 (2)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (2)	0,0010 (1)	0,001 (2)	0,002 (1)
81	14,40	0,0033 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0018 (2)	0,0036 (1)	0,003 (2)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0005 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 66

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,8036 (2)	3,5528 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9075 (2)	1,7876 (1)	0,454 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,2850 (2)	0,5613 (1)	0,142 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0042 (2)	-0,0084 (1)	-0,002 (2)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0722 (2)	-0,1421 (1)	-0,036 (2)	-0,071 (1)
51	9,00	-0,0477 (2)	-0,0939 (1)	-0,048 (2)	-0,094 (1)
61	10,80	-0,0147 (2)	-0,0290 (1)	-0,026 (2)	-0,052 (1)
71	12,60	0,0005 (2)	0,0010 (1)	0,001 (2)	0,002 (1)
81	14,40	0,0033 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0018 (2)	0,0036 (1)	0,003 (2)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0005 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 67

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7943 (2)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9029 (2)	1,7870 (1)	0,451 (2)	0,893 (1)
21	3,60	0,2837 (2)	0,5614 (1)	0,142 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0038 (2)	-0,0075 (1)	-0,002 (2)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0710 (2)	-0,1404 (1)	-0,035 (2)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0464 (2)	-0,0918 (1)	-0,046 (2)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0140 (2)	-0,0277 (1)	-0,025 (2)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (2)	0,0014 (1)	0,001 (2)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,011 (1)
91	16,20	0,0018 (2)	0,0035 (1)	0,003 (2)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (2)	-0,0005 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

#### Palo n° 68

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7852 (2)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8983 (2)	1,7870 (1)	0,449 (2)	0,893 (1)
21	3,60	0,2822 (2)	0,5614 (1)	0,141 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0038 (2)	-0,0075 (1)	-0,002 (2)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0706 (2)	-0,1404 (1)	-0,035 (2)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0461 (2)	-0,0918 (1)	-0,046 (2)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0139 (2)	-0,0277 (1)	-0,025 (2)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (2)	0,0014 (1)	0,001 (2)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (2)	0,0035 (1)	0,003 (2)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (2)	-0,0005 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

**Palo n° 69**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7761 (2)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8937 (2)	1,7870 (1)	0,447 (2)	0,893 (1)
21	3,60	0,2808 (2)	0,5614 (1)	0,140 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0038 (2)	-0,0075 (1)	-0,002 (2)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0702 (2)	-0,1404 (1)	-0,035 (2)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0459 (2)	-0,0918 (1)	-0,046 (2)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0139 (2)	-0,0277 (1)	-0,025 (2)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (2)	0,0014 (1)	0,001 (2)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (2)	0,0035 (1)	0,003 (2)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (2)	-0,0005 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

**Palo n° 70**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7672 (2)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8892 (2)	1,7870 (1)	0,445 (2)	0,893 (1)
21	3,60	0,2794 (2)	0,5614 (1)	0,140 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (2)	-0,0075 (1)	-0,002 (2)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0699 (2)	-0,1404 (1)	-0,035 (2)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0457 (2)	-0,0918 (1)	-0,046 (2)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (2)	-0,0277 (1)	-0,025 (2)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (2)	0,0014 (1)	0,001 (2)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (2)	0,0064 (1)	0,006 (2)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (2)	0,0035 (1)	0,003 (2)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (2)	-0,0005 (1)	0,000 (2)	-0,001 (1)

**Palo n° 71**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7663 (3)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8888 (3)	1,7870 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2792 (3)	0,5614 (1)	0,140 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (3)	-0,0075 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0698 (3)	-0,1404 (1)	-0,035 (3)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0457 (3)	-0,0918 (1)	-0,046 (3)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (3)	-0,0277 (1)	-0,025 (3)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (3)	0,0014 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0035 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 72**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7660 (3)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8886 (3)	1,7870 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2792 (3)	0,5614 (1)	0,140 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (3)	-0,0075 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0698 (3)	-0,1404 (1)	-0,035 (3)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0457 (3)	-0,0918 (1)	-0,046 (3)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (3)	-0,0277 (1)	-0,025 (3)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (3)	0,0014 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0035 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 73**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7657 (3)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8885 (3)	1,7870 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2792 (3)	0,5614 (1)	0,140 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (3)	-0,0075 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0698 (3)	-0,1404 (1)	-0,035 (3)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0456 (3)	-0,0918 (1)	-0,046 (3)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (3)	-0,0277 (1)	-0,025 (3)	-0,050 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
71	12,60	0,0007 (3)	0,0014 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0035 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 74

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7653 (3)	3,5514 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8883 (3)	1,7870 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2791 (3)	0,5614 (1)	0,140 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0037 (3)	-0,0075 (1)	-0,002 (3)	-0,004 (1)
41	7,20	-0,0698 (3)	-0,1404 (1)	-0,035 (3)	-0,070 (1)
51	9,00	-0,0456 (3)	-0,0918 (1)	-0,046 (3)	-0,092 (1)
61	10,80	-0,0138 (3)	-0,0277 (1)	-0,025 (3)	-0,050 (1)
71	12,60	0,0007 (3)	0,0014 (1)	0,001 (3)	0,002 (1)
81	14,40	0,0032 (3)	0,0064 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0035 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0005 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 75

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7649 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8882 (3)	1,7863 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2792 (3)	0,5615 (1)	0,140 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0689 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0445 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0132 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 76

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7645 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8879 (3)	1,7863 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2792 (3)	0,5615 (1)	0,140 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0688 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0445 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0132 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 77

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7641 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8877 (3)	1,7863 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2791 (3)	0,5615 (1)	0,140 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0688 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0445 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0132 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 78

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

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm²]	[kg/cm²]
1	0,00	1,7636 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8875 (3)	1,7863 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2790 (3)	0,5615 (1)	0,140 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0688 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0445 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0132 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 79

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm²]	[kg/cm²]
1	0,00	1,7631 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8872 (3)	1,7863 (1)	0,444 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2789 (3)	0,5615 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0688 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0445 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0132 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 80

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm²]	[kg/cm²]
1	0,00	1,7626 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8870 (3)	1,7863 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2789 (3)	0,5615 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0688 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0445 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0132 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,003 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 81

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm²]	[kg/cm²]
1	0,00	1,7620 (3)	3,5499 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8867 (3)	1,7863 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2788 (3)	0,5615 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0032 (3)	-0,0065 (1)	-0,002 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0688 (3)	-0,1385 (1)	-0,034 (3)	-0,069 (1)
51	9,00	-0,0444 (3)	-0,0895 (1)	-0,080 (3)	-0,161 (1)
61	10,80	-0,0132 (3)	-0,0265 (1)	-0,024 (3)	-0,048 (1)
71	12,60	0,0008 (3)	0,0016 (1)	0,001 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0063 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0017 (3)	0,0034 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0006 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 82

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm²]	[kg/cm²]
1	0,00	1,7615 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8865 (3)	1,7856 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2789 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0677 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0433 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0126 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 83

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7609 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8862 (3)	1,7856 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2788 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0677 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0433 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0126 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 84

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7604 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8859 (3)	1,7856 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2787 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0676 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0432 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0126 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 85

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7598 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8856 (3)	1,7856 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2787 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0676 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0432 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0126 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 86

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7592 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8853 (3)	1,7856 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2786 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0676 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0432 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0126 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 87

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7586 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8851 (3)	1,7856 (1)	0,443 (3)	0,893 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
21	3,60	0,2785 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0676 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0432 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0126 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 88

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7580 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8848 (3)	1,7856 (1)	0,442 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2784 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0676 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0432 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0126 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 89

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7575 (3)	3,5483 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8845 (3)	1,7856 (1)	0,442 (3)	0,893 (1)
21	3,60	0,2783 (3)	0,5617 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0026 (3)	-0,0053 (1)	-0,001 (3)	-0,003 (1)
41	7,20	-0,0675 (3)	-0,1363 (1)	-0,034 (3)	-0,068 (1)
51	9,00	-0,0432 (3)	-0,0872 (1)	-0,078 (3)	-0,157 (1)
61	10,80	-0,0125 (3)	-0,0253 (1)	-0,023 (3)	-0,046 (1)
71	12,60	0,0009 (3)	0,0019 (1)	0,002 (3)	0,003 (1)
81	14,40	0,0031 (3)	0,0062 (1)	0,006 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0032 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	0,000 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 90

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7569 (3)	3,5465 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8843 (3)	1,7849 (1)	0,442 (3)	0,892 (1)
21	3,60	0,2785 (3)	0,5621 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0019 (3)	-0,0039 (1)	-0,001 (3)	-0,002 (1)
41	7,20	-0,0664 (3)	-0,1339 (1)	-0,033 (3)	-0,067 (1)
51	9,00	-0,0420 (3)	-0,0847 (1)	-0,076 (3)	-0,153 (1)
61	10,80	-0,0120 (3)	-0,0242 (1)	-0,022 (3)	-0,044 (1)
71	12,60	0,0010 (3)	0,0020 (1)	0,002 (3)	0,004 (1)
81	14,40	0,0030 (3)	0,0061 (1)	0,005 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0031 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	-0,001 (3)	-0,001 (1)

#### Palo n° 91

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7563 (3)	3,5465 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8840 (3)	1,7849 (1)	0,442 (3)	0,892 (1)
21	3,60	0,2784 (3)	0,5621 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0019 (3)	-0,0039 (1)	-0,001 (3)	-0,002 (1)
41	7,20	-0,0663 (3)	-0,1339 (1)	-0,033 (3)	-0,067 (1)
51	9,00	-0,0420 (3)	-0,0847 (1)	-0,076 (3)	-0,153 (1)
61	10,80	-0,0120 (3)	-0,0242 (1)	-0,022 (3)	-0,044 (1)
71	12,60	0,0010 (3)	0,0020 (1)	0,002 (3)	0,004 (1)
81	14,40	0,0030 (3)	0,0061 (1)	0,005 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0031 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	-0,001 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 92**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7558 (3)	3,5465 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8837 (3)	1,7849 (1)	0,442 (3)	0,892 (1)
21	3,60	0,2783 (3)	0,5621 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0019 (3)	-0,0039 (1)	-0,001 (3)	-0,002 (1)
41	7,20	-0,0663 (3)	-0,1339 (1)	-0,033 (3)	-0,067 (1)
51	9,00	-0,0420 (3)	-0,0847 (1)	-0,076 (3)	-0,153 (1)
61	10,80	-0,0120 (3)	-0,0242 (1)	-0,022 (3)	-0,044 (1)
71	12,60	0,0010 (3)	0,0020 (1)	0,002 (3)	0,004 (1)
81	14,40	0,0030 (3)	0,0061 (1)	0,005 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0031 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	-0,001 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 93**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,7553 (3)	3,5465 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,8835 (3)	1,7849 (1)	0,442 (3)	0,892 (1)
21	3,60	0,2782 (3)	0,5621 (1)	0,139 (3)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0019 (3)	-0,0039 (1)	-0,001 (3)	-0,002 (1)
41	7,20	-0,0663 (3)	-0,1339 (1)	-0,033 (3)	-0,067 (1)
51	9,00	-0,0419 (3)	-0,0847 (1)	-0,075 (3)	-0,153 (1)
61	10,80	-0,0120 (3)	-0,0242 (1)	-0,022 (3)	-0,044 (1)
71	12,60	0,0010 (3)	0,0020 (1)	0,002 (3)	0,004 (1)
81	14,40	0,0030 (3)	0,0061 (1)	0,005 (3)	0,011 (1)
91	16,20	0,0016 (3)	0,0031 (1)	0,002 (3)	0,005 (1)
101	18,00	-0,0003 (3)	-0,0007 (1)	-0,001 (3)	-0,001 (1)

**Palo n° 94**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,9761 (2)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9943 (2)	1,7887 (1)	0,497 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,3120 (2)	0,5612 (1)	0,156 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0053 (2)	-0,0096 (1)	-0,003 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0805 (2)	-0,1448 (1)	-0,040 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0543 (2)	-0,0977 (1)	-0,054 (2)	-0,098 (1)
61	10,80	-0,0175 (2)	-0,0315 (1)	-0,032 (2)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (2)	0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)
81	14,40	0,0036 (2)	0,0065 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0021 (2)	0,0038 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)

**Palo n° 95**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,9871 (2)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	0,9998 (2)	1,7887 (1)	0,500 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,3138 (2)	0,5612 (1)	0,157 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0054 (2)	-0,0096 (1)	-0,003 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0810 (2)	-0,1448 (1)	-0,040 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0546 (2)	-0,0977 (1)	-0,055 (2)	-0,098 (1)
61	10,80	-0,0176 (2)	-0,0315 (1)	-0,032 (2)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (2)	0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)
81	14,40	0,0036 (2)	0,0065 (1)	0,006 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0021 (2)	0,0038 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)

**Palo n° 96**

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	1,9981 (2)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	1,0054 (2)	1,7887 (1)	0,503 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,3155 (2)	0,5612 (1)	0,158 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0054 (2)	-0,0096 (1)	-0,003 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0814 (2)	-0,1448 (1)	-0,041 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0549 (2)	-0,0977 (1)	-0,055 (2)	-0,098 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
61	10,80	-0,0177 (2)	-0,0315 (1)	-0,032 (2)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (2)	0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)
81	14,40	0,0036 (2)	0,0065 (1)	0,007 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0021 (2)	0,0038 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)

#### Palo n° 97

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	2,0092 (2)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	1,0110 (2)	1,7887 (1)	0,505 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,3173 (2)	0,5612 (1)	0,159 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0054 (2)	-0,0096 (1)	-0,003 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0819 (2)	-0,1448 (1)	-0,041 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0552 (2)	-0,0977 (1)	-0,055 (2)	-0,098 (1)
61	10,80	-0,0178 (2)	-0,0315 (1)	-0,032 (2)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (2)	0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)
81	14,40	0,0036 (2)	0,0065 (1)	0,007 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0021 (2)	0,0038 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)

#### Palo n° 98

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	2,0204 (2)	3,5550 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	1,0166 (2)	1,7887 (1)	0,508 (2)	0,894 (1)
21	3,60	0,3190 (2)	0,5612 (1)	0,160 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0055 (2)	-0,0096 (1)	-0,003 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0823 (2)	-0,1448 (1)	-0,041 (2)	-0,072 (1)
51	9,00	-0,0555 (2)	-0,0977 (1)	-0,056 (2)	-0,098 (1)
61	10,80	-0,0179 (2)	-0,0315 (1)	-0,032 (2)	-0,057 (1)
71	12,60	0,0001 (2)	0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)
81	14,40	0,0037 (2)	0,0065 (1)	0,007 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0022 (2)	0,0038 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0002 (2)	-0,0003 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)

#### Palo n° 99

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	2,0329 (2)	3,5559 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	1,0229 (2)	1,7891 (1)	0,511 (2)	0,895 (1)
21	3,60	0,3209 (2)	0,5613 (1)	0,160 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0058 (2)	-0,0101 (1)	-0,003 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0834 (2)	-0,1459 (1)	-0,042 (2)	-0,073 (1)
51	9,00	-0,0568 (2)	-0,0994 (1)	-0,057 (2)	-0,099 (1)
61	10,80	-0,0187 (2)	-0,0328 (1)	-0,034 (2)	-0,059 (1)
71	12,60	-0,0001 (2)	-0,0002 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)
81	14,40	0,0037 (2)	0,0064 (1)	0,007 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0022 (2)	0,0039 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0001 (2)	-0,0002 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)

#### Palo n° 100

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	2,0462 (2)	3,5559 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	1,0296 (2)	1,7891 (1)	0,515 (2)	0,895 (1)
21	3,60	0,3230 (2)	0,5613 (1)	0,162 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0058 (2)	-0,0101 (1)	-0,003 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0840 (2)	-0,1459 (1)	-0,042 (2)	-0,073 (1)
51	9,00	-0,0572 (2)	-0,0994 (1)	-0,057 (2)	-0,099 (1)
61	10,80	-0,0189 (2)	-0,0328 (1)	-0,034 (2)	-0,059 (1)
71	12,60	-0,0001 (2)	-0,0002 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)
81	14,40	0,0037 (2)	0,0064 (1)	0,007 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0022 (2)	0,0039 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0001 (2)	-0,0002 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)

#### Palo n° 101

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
----	---	----	----	----	----



	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	2,0592 (2)	3,5559 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	1,0361 (2)	1,7891 (1)	0,518 (2)	0,895 (1)
21	3,60	0,3251 (2)	0,5613 (1)	0,163 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0058 (2)	-0,0101 (1)	-0,003 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0845 (2)	-0,1459 (1)	-0,042 (2)	-0,073 (1)
51	9,00	-0,0576 (2)	-0,0994 (1)	-0,058 (2)	-0,099 (1)
61	10,80	-0,0190 (2)	-0,0328 (1)	-0,034 (2)	-0,059 (1)
71	12,60	-0,0001 (2)	-0,0002 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)
81	14,40	0,0037 (2)	0,0064 (1)	0,007 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0023 (2)	0,0039 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0001 (2)	-0,0002 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)

#### Palo n° 102

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	2,0723 (2)	3,5559 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	1,0427 (2)	1,7891 (1)	0,521 (2)	0,895 (1)
21	3,60	0,3272 (2)	0,5613 (1)	0,164 (2)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0059 (2)	-0,0101 (1)	-0,003 (2)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0850 (2)	-0,1459 (1)	-0,043 (2)	-0,073 (1)
51	9,00	-0,0579 (2)	-0,0994 (1)	-0,058 (2)	-0,099 (1)
61	10,80	-0,0191 (2)	-0,0328 (1)	-0,034 (2)	-0,059 (1)
71	12,60	-0,0001 (2)	-0,0002 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)
81	14,40	0,0038 (2)	0,0064 (1)	0,007 (2)	0,012 (1)
91	16,20	0,0023 (2)	0,0039 (1)	0,003 (2)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0001 (2)	-0,0002 (1)	0,000 (2)	0,000 (1)

#### Palo n° 103

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	2,0004 (7)	3,5559 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	1,0066 (7)	1,7891 (1)	0,503 (7)	0,895 (1)
21	3,60	0,3158 (7)	0,5613 (1)	0,158 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0057 (7)	-0,0101 (1)	-0,003 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0821 (7)	-0,1459 (1)	-0,041 (7)	-0,073 (1)
51	9,00	-0,0559 (7)	-0,0994 (1)	-0,056 (7)	-0,099 (1)
61	10,80	-0,0184 (7)	-0,0328 (1)	-0,033 (7)	-0,059 (1)
71	12,60	-0,0001 (7)	-0,0002 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)
81	14,40	0,0036 (7)	0,0064 (1)	0,007 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0022 (7)	0,0039 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0001 (7)	-0,0002 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)

#### Palo n° 104

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	2,0140 (7)	3,5559 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	1,0134 (7)	1,7891 (1)	0,507 (7)	0,895 (1)
21	3,60	0,3179 (7)	0,5613 (1)	0,159 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0057 (7)	-0,0101 (1)	-0,003 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0827 (7)	-0,1459 (1)	-0,041 (7)	-0,073 (1)
51	9,00	-0,0563 (7)	-0,0994 (1)	-0,056 (7)	-0,099 (1)
61	10,80	-0,0186 (7)	-0,0328 (1)	-0,033 (7)	-0,059 (1)
71	12,60	-0,0001 (7)	-0,0002 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)
81	14,40	0,0036 (7)	0,0064 (1)	0,007 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0022 (7)	0,0039 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0001 (7)	-0,0002 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)

#### Palo n° 105

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cm <sup>2</sup> ]	[kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	2,0273 (7)	3,5559 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	1,0201 (7)	1,7891 (1)	0,510 (7)	0,895 (1)
21	3,60	0,3201 (7)	0,5613 (1)	0,160 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0057 (7)	-0,0101 (1)	-0,003 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0832 (7)	-0,1459 (1)	-0,042 (7)	-0,073 (1)
51	9,00	-0,0567 (7)	-0,0994 (1)	-0,057 (7)	-0,099 (1)
61	10,80	-0,0187 (7)	-0,0328 (1)	-0,034 (7)	-0,059 (1)
71	12,60	-0,0001 (7)	-0,0002 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)
81	14,40	0,0037 (7)	0,0064 (1)	0,007 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0022 (7)	0,0039 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
101	18,00	-0,0001 (7)	-0,0002 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)

#### Palo n° 106

n°	Y	Ue	Ur	Pe	Pr
	[m]	[cm]	[cm]	[kg/cmq]	[kg/cmq]
1	0,00	2,0405 (7)	3,5559 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	1,80	1,0267 (7)	1,7891 (1)	0,513 (7)	0,895 (1)
21	3,60	0,3221 (7)	0,5613 (1)	0,161 (7)	0,281 (1)
31	5,40	-0,0058 (7)	-0,0101 (1)	-0,003 (7)	-0,005 (1)
41	7,20	-0,0837 (7)	-0,1459 (1)	-0,042 (7)	-0,073 (1)
51	9,00	-0,0570 (7)	-0,0994 (1)	-0,057 (7)	-0,099 (1)
61	10,80	-0,0188 (7)	-0,0328 (1)	-0,034 (7)	-0,059 (1)
71	12,60	-0,0001 (7)	-0,0002 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)
81	14,40	0,0037 (7)	0,0064 (1)	0,007 (7)	0,012 (1)
91	16,20	0,0022 (7)	0,0039 (1)	0,003 (7)	0,006 (1)
101	18,00	-0,0001 (7)	-0,0002 (1)	0,000 (7)	0,000 (1)

### Sollecitazioni

#### Pali

##### Simbologia adottata

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

#### Palo n° 1

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	16901 (2)	82180 (1)	2234 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	17434 (2)	82039 (1)	1482 (7)	2652 (1)	-3951 (7)	-7068 (1)
21	3,60	17760 (2)	81151 (1)	-642 (7)	-1149 (1)	-4541 (7)	-8125 (1)
31	5,40	18002 (2)	79957 (1)	-1045 (7)	-1870 (1)	-2898 (7)	-5184 (1)
41	7,20	18161 (2)	78459 (1)	-826 (7)	-1479 (1)	-1159 (7)	-2073 (1)
51	9,00	15701 (2)	66689 (1)	-351 (7)	-628 (1)	-65 (7)	-116 (1)
61	10,80	13642 (2)	57575 (1)	-2 (7)	-3 (1)	265 (7)	473 (1)
71	12,60	11762 (2)	48576 (1)	79 (7)	141 (1)	171 (7)	305 (1)
81	14,40	9396 (2)	37806 (1)	43 (7)	77 (1)	52 (7)	94 (1)
91	16,20	7508 (2)	28904 (1)	10 (7)	17 (1)	6 (7)	10 (1)
101	18,00	5587 (2)	20750 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 2

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	14038 (2)	82104 (1)	2221 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	14575 (2)	81963 (1)	1473 (7)	2652 (1)	-3927 (7)	-7068 (1)
21	3,60	14931 (2)	81075 (1)	-639 (7)	-1149 (1)	-4514 (7)	-8125 (1)
31	5,40	15214 (2)	79881 (1)	-1039 (7)	-1870 (1)	-2880 (7)	-5184 (1)
41	7,20	15424 (2)	78383 (1)	-821 (7)	-1479 (1)	-1152 (7)	-2073 (1)
51	9,00	13346 (2)	66613 (1)	-349 (7)	-628 (1)	-65 (7)	-116 (1)
61	10,80	11637 (2)	57498 (1)	-2 (7)	-3 (1)	263 (7)	473 (1)
71	12,60	10065 (2)	48499 (1)	78 (7)	141 (1)	170 (7)	305 (1)
81	14,40	8069 (2)	37728 (1)	43 (7)	77 (1)	52 (7)	94 (1)
91	16,20	6490 (2)	28825 (1)	9 (7)	17 (1)	6 (7)	10 (1)
101	18,00	4883 (2)	20671 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 3

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	11826 (2)	82028 (1)	2207 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	12367 (2)	81887 (1)	1464 (7)	2652 (1)	-3903 (7)	-7068 (1)
21	3,60	12747 (2)	80999 (1)	-635 (7)	-1149 (1)	-4487 (7)	-8125 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
31	5,40	13061 (2)	79805 (1)	-1033 (7)	-1870 (1)	-2863 (7)	-5184 (1)
41	7,20	13310 (2)	78307 (1)	-817 (7)	-1479 (1)	-1145 (7)	-2073 (1)
51	9,00	11527 (2)	66537 (1)	-347 (7)	-628 (1)	-64 (7)	-116 (1)
61	10,80	10089 (2)	57422 (1)	-2 (7)	-3 (1)	261 (7)	473 (1)
71	12,60	8755 (2)	48421 (1)	78 (7)	141 (1)	169 (7)	305 (1)
81	14,40	7044 (2)	37650 (1)	42 (7)	77 (1)	52 (7)	94 (1)
91	16,20	5704 (2)	28747 (1)	9 (7)	17 (1)	6 (7)	10 (1)
101	18,00	4339 (2)	20592 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 4

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	10202 (2)	81952 (1)	2194 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10745 (2)	81811 (1)	1456 (7)	2652 (1)	-3880 (7)	-7068 (1)
21	3,60	11141 (2)	80922 (1)	-631 (7)	-1149 (1)	-4460 (7)	-8125 (1)
31	5,40	11479 (2)	79729 (1)	-1026 (7)	-1870 (1)	-2846 (7)	-5184 (1)
41	7,20	11757 (2)	78231 (1)	-812 (7)	-1479 (1)	-1138 (7)	-2073 (1)
51	9,00	10190 (2)	66461 (1)	-345 (7)	-628 (1)	-64 (7)	-116 (1)
61	10,80	8952 (2)	57345 (1)	-2 (7)	-3 (1)	260 (7)	473 (1)
71	12,60	7793 (2)	48344 (1)	77 (7)	141 (1)	168 (7)	305 (1)
81	14,40	6291 (2)	37572 (1)	42 (7)	77 (1)	51 (7)	94 (1)
91	16,20	5127 (2)	28668 (1)	9 (7)	17 (1)	6 (7)	10 (1)
101	18,00	3939 (2)	20513 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 5

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9085 (2)	81876 (1)	2181 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9630 (2)	81735 (1)	1447 (7)	2652 (1)	-3857 (7)	-7068 (1)
21	3,60	10038 (2)	80846 (1)	-627 (7)	-1149 (1)	-4433 (7)	-8125 (1)
31	5,40	10392 (2)	79653 (1)	-1020 (7)	-1870 (1)	-2829 (7)	-5184 (1)
41	7,20	10690 (2)	78154 (1)	-807 (7)	-1479 (1)	-1131 (7)	-2073 (1)
51	9,00	9271 (2)	66384 (1)	-343 (7)	-628 (1)	-63 (7)	-116 (1)
61	10,80	8173 (2)	57268 (1)	-2 (7)	-3 (1)	258 (7)	473 (1)
71	12,60	7134 (2)	48266 (1)	77 (7)	141 (1)	167 (7)	305 (1)
81	14,40	5775 (2)	37493 (1)	42 (7)	77 (1)	51 (7)	94 (1)
91	16,20	4732 (2)	28589 (1)	9 (7)	17 (1)	6 (7)	10 (1)
101	18,00	3666 (2)	20434 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 6

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8821 (1)	81799 (1)	2168 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9366 (1)	81658 (1)	1438 (7)	2652 (1)	-3834 (7)	-7068 (1)
21	3,60	9777 (1)	80769 (1)	-623 (7)	-1149 (1)	-4407 (7)	-8125 (1)
31	5,40	10134 (1)	79576 (1)	-1014 (7)	-1870 (1)	-2812 (7)	-5184 (1)
41	7,20	10437 (1)	78078 (1)	-802 (7)	-1479 (1)	-1125 (7)	-2073 (1)
51	9,00	9052 (1)	66307 (1)	-341 (7)	-628 (1)	-63 (7)	-116 (1)
61	10,80	7996 (1)	57191 (1)	-2 (7)	-3 (1)	257 (7)	473 (1)
71	12,60	6984 (1)	48188 (1)	77 (7)	141 (1)	166 (7)	305 (1)
81	14,40	5658 (1)	37415 (1)	42 (7)	77 (1)	51 (7)	94 (1)
91	16,20	4642 (1)	28510 (1)	9 (7)	17 (1)	6 (7)	10 (1)
101	18,00	3604 (1)	20354 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 7

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8777 (1)	81722 (1)	2155 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9322 (1)	81581 (1)	1430 (7)	2652 (1)	-3811 (7)	-7068 (1)
21	3,60	9734 (1)	80692 (1)	-620 (7)	-1149 (1)	-4381 (7)	-8125 (1)
31	5,40	10091 (1)	79499 (1)	-1008 (7)	-1870 (1)	-2795 (7)	-5184 (1)
41	7,20	10395 (1)	78001 (1)	-797 (7)	-1479 (1)	-1118 (7)	-2073 (1)
51	9,00	9014 (1)	66230 (1)	-339 (7)	-628 (1)	-63 (7)	-116 (1)
61	10,80	7975 (1)	57113 (1)	-2 (7)	-3 (1)	255 (7)	473 (1)
71	12,60	6966 (1)	48110 (1)	76 (7)	141 (1)	165 (7)	305 (1)
81	14,40	5645 (1)	37335 (1)	41 (7)	77 (1)	50 (7)	94 (1)
91	16,20	4631 (1)	28430 (1)	9 (7)	17 (1)	6 (7)	10 (1)
101	18,00	3596 (1)	20274 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 8

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8717 (1)	81645 (1)	2143 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9263 (1)	81503 (1)	1422 (7)	2652 (1)	-3790 (7)	-7068 (1)
21	3,60	9674 (1)	80615 (1)	-616 (7)	-1149 (1)	-4357 (7)	-8125 (1)
31	5,40	10032 (1)	79421 (1)	-1003 (7)	-1870 (1)	-2781 (7)	-5186 (1)
41	7,20	10337 (1)	77923 (1)	-795 (7)	-1482 (1)	-1111 (7)	-2073 (1)
51	9,00	8962 (1)	66153 (1)	-344 (7)	-642 (1)	-54 (7)	-101 (1)
61	10,80	7943 (1)	57646 (1)	3 (7)	6 (1)	255 (7)	475 (1)
71	12,60	6939 (1)	48642 (1)	76 (7)	141 (1)	160 (7)	299 (1)
81	14,40	5623 (1)	37866 (1)	40 (7)	75 (1)	48 (7)	90 (1)
91	16,20	4615 (1)	28960 (1)	9 (7)	16 (1)	5 (7)	9 (1)
101	18,00	3585 (1)	20804 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 9

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8745 (1)	81567 (1)	2130 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9290 (1)	81426 (1)	1414 (7)	2652 (1)	-3767 (7)	-7068 (1)
21	3,60	9701 (1)	80537 (1)	-612 (7)	-1149 (1)	-4331 (7)	-8125 (1)
31	5,40	10058 (1)	79344 (1)	-997 (7)	-1870 (1)	-2764 (7)	-5186 (1)
41	7,20	10362 (1)	77846 (1)	-790 (7)	-1482 (1)	-1105 (7)	-2073 (1)
51	9,00	8982 (1)	66075 (1)	-342 (7)	-642 (1)	-54 (7)	-101 (1)
61	10,80	7973 (1)	57568 (1)	3 (7)	6 (1)	253 (7)	475 (1)
71	12,60	6964 (1)	48563 (1)	75 (7)	141 (1)	159 (7)	299 (1)
81	14,40	5643 (1)	37787 (1)	40 (7)	75 (1)	48 (7)	90 (1)
91	16,20	4630 (1)	28880 (1)	9 (7)	16 (1)	5 (7)	9 (1)
101	18,00	3595 (1)	20723 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 10

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8786 (1)	81489 (1)	2118 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9331 (1)	81348 (1)	1405 (7)	2652 (1)	-3745 (7)	-7068 (1)
21	3,60	9742 (1)	80459 (1)	-609 (7)	-1149 (1)	-4305 (7)	-8125 (1)
31	5,40	10099 (1)	79266 (1)	-991 (7)	-1870 (1)	-2748 (7)	-5186 (1)
41	7,20	10401 (1)	77768 (1)	-785 (7)	-1482 (1)	-1098 (7)	-2073 (1)
51	9,00	9014 (1)	65997 (1)	-340 (7)	-642 (1)	-53 (7)	-101 (1)
61	10,80	8013 (1)	57489 (1)	3 (7)	6 (1)	252 (7)	475 (1)
71	12,60	6998 (1)	48483 (1)	75 (7)	141 (1)	158 (7)	299 (1)
81	14,40	5669 (1)	37707 (1)	40 (7)	75 (1)	48 (7)	90 (1)
91	16,20	4650 (1)	28800 (1)	8 (7)	16 (1)	5 (7)	9 (1)
101	18,00	3609 (1)	20642 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 11

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8834 (1)	81411 (1)	2105 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9379 (1)	81270 (1)	1397 (7)	2652 (1)	-3723 (7)	-7068 (1)
21	3,60	9789 (1)	80381 (1)	-605 (7)	-1149 (1)	-4280 (7)	-8125 (1)
31	5,40	10145 (1)	79188 (1)	-985 (7)	-1870 (1)	-2732 (7)	-5186 (1)
41	7,20	10446 (1)	77689 (1)	-781 (7)	-1482 (1)	-1092 (7)	-2073 (1)
51	9,00	9050 (1)	65919 (1)	-338 (7)	-642 (1)	-53 (7)	-101 (1)
61	10,80	8057 (1)	57410 (1)	3 (7)	6 (1)	250 (7)	475 (1)
71	12,60	7035 (1)	48404 (1)	74 (7)	141 (1)	158 (7)	299 (1)
81	14,40	5699 (1)	37626 (1)	39 (7)	75 (1)	47 (7)	90 (1)
91	16,20	4673 (1)	28719 (1)	8 (7)	16 (1)	5 (7)	9 (1)
101	18,00	3625 (1)	20561 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 12

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8883 (1)	81332 (1)	2093 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9428 (1)	81191 (1)	1389 (7)	2652 (1)	-3701 (7)	-7068 (1)
21	3,60	9837 (1)	80302 (1)	-601 (7)	-1149 (1)	-4255 (7)	-8125 (1)
31	5,40	10192 (1)	79109 (1)	-979 (7)	-1870 (1)	-2716 (7)	-5186 (1)
41	7,20	10492 (1)	77611 (1)	-776 (7)	-1482 (1)	-1085 (7)	-2073 (1)
51	9,00	9088 (1)	65840 (1)	-336 (7)	-642 (1)	-53 (7)	-101 (1)
61	10,80	8103 (1)	57331 (1)	3 (7)	6 (1)	249 (7)	475 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
71	12,60	7074 (1)	48324 (1)	74 (7)	141 (1)	157 (7)	299 (1)
81	14,40	5729 (1)	37546 (1)	39 (7)	75 (1)	47 (7)	90 (1)
91	16,20	4696 (1)	28638 (1)	8 (7)	16 (1)	5 (7)	9 (1)
101	18,00	3641 (1)	20479 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 13

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9121 (3)	81253 (1)	2081 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9666 (3)	81112 (1)	1381 (7)	2652 (1)	-3680 (7)	-7068 (1)
21	3,60	10072 (3)	80224 (1)	-598 (7)	-1149 (1)	-4230 (7)	-8125 (1)
31	5,40	10424 (3)	79030 (1)	-974 (7)	-1870 (1)	-2700 (7)	-5186 (1)
41	7,20	10719 (3)	77532 (1)	-772 (7)	-1482 (1)	-1079 (7)	-2073 (1)
51	9,00	9281 (3)	65762 (1)	-335 (7)	-642 (1)	-53 (7)	-101 (1)
61	10,80	8284 (3)	57252 (1)	3 (7)	6 (1)	247 (7)	475 (1)
71	12,60	7227 (3)	48244 (1)	73 (7)	141 (1)	156 (7)	299 (1)
81	14,40	5848 (3)	37465 (1)	39 (7)	75 (1)	47 (7)	90 (1)
91	16,20	4787 (3)	28556 (1)	8 (7)	16 (1)	5 (7)	9 (1)
101	18,00	3704 (3)	20397 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 14

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9464 (3)	81174 (1)	2069 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10008 (3)	81033 (1)	1373 (7)	2652 (1)	-3659 (7)	-7068 (1)
21	3,60	10411 (3)	80144 (1)	-594 (7)	-1149 (1)	-4206 (7)	-8125 (1)
31	5,40	10757 (3)	78951 (1)	-968 (7)	-1870 (1)	-2685 (7)	-5186 (1)
41	7,20	11046 (3)	77453 (1)	-767 (7)	-1482 (1)	-1073 (7)	-2073 (1)
51	9,00	9559 (3)	65683 (1)	-333 (7)	-642 (1)	-52 (7)	-101 (1)
61	10,80	8539 (3)	57172 (1)	3 (7)	6 (1)	246 (7)	475 (1)
71	12,60	7443 (3)	48163 (1)	73 (7)	141 (1)	155 (7)	299 (1)
81	14,40	6017 (3)	37383 (1)	39 (7)	75 (1)	46 (7)	90 (1)
91	16,20	4917 (3)	28474 (1)	8 (7)	16 (1)	5 (7)	9 (1)
101	18,00	3794 (3)	20315 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 15

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9915 (3)	81095 (1)	2057 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10458 (3)	80954 (1)	1365 (7)	2652 (1)	-3637 (7)	-7068 (1)
21	3,60	10856 (3)	80065 (1)	-591 (7)	-1149 (1)	-4182 (7)	-8125 (1)
31	5,40	11195 (3)	78872 (1)	-962 (7)	-1870 (1)	-2669 (7)	-5186 (1)
41	7,20	11476 (3)	77373 (1)	-763 (7)	-1482 (1)	-1067 (7)	-2073 (1)
51	9,00	9925 (3)	65603 (1)	-331 (7)	-642 (1)	-52 (7)	-101 (1)
61	10,80	8873 (3)	57092 (1)	3 (7)	6 (1)	245 (7)	475 (1)
71	12,60	7725 (3)	48082 (1)	73 (7)	141 (1)	154 (7)	299 (1)
81	14,40	6238 (3)	37302 (1)	39 (7)	75 (1)	46 (7)	90 (1)
91	16,20	5086 (3)	28392 (1)	8 (7)	16 (1)	5 (7)	9 (1)
101	18,00	3911 (3)	20233 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 16

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	10409 (3)	81015 (1)	2046 (7)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10951 (3)	80874 (1)	1358 (7)	2652 (1)	-3618 (7)	-7067 (1)
21	3,60	11344 (3)	79985 (1)	-587 (7)	-1148 (1)	-4159 (7)	-8126 (1)
31	5,40	11675 (3)	78792 (1)	-957 (7)	-1871 (1)	-2656 (7)	-5188 (1)
41	7,20	11947 (3)	77294 (1)	-761 (7)	-1487 (1)	-1060 (7)	-2070 (1)
51	9,00	10327 (3)	65523 (1)	-338 (7)	-659 (1)	-42 (7)	-82 (1)
61	10,80	9238 (3)	57639 (1)	8 (7)	15 (1)	243 (7)	475 (1)
71	12,60	8035 (3)	48629 (1)	72 (7)	140 (1)	150 (7)	292 (1)
81	14,40	6480 (3)	37847 (1)	37 (7)	73 (1)	44 (7)	86 (1)
91	16,20	5272 (3)	28937 (1)	8 (7)	15 (1)	4 (7)	9 (1)
101	18,00	4039 (3)	20777 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 17

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	11091 (3)	80935 (1)	2034 (7)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	11632 (3)	80794 (1)	1350 (7)	2652 (1)	-3597 (7)	-7067 (1)
21	3,60	12017 (3)	79905 (1)	-584 (7)	-1148 (1)	-4136 (7)	-8126 (1)
31	5,40	12339 (3)	78712 (1)	-952 (7)	-1871 (1)	-2640 (7)	-5188 (1)
41	7,20	12598 (3)	77214 (1)	-757 (7)	-1487 (1)	-1054 (7)	-2070 (1)
51	9,00	10883 (3)	65443 (1)	-336 (7)	-659 (1)	-42 (7)	-82 (1)
61	10,80	9739 (3)	57558 (1)	8 (7)	15 (1)	242 (7)	475 (1)
71	12,60	8458 (3)	48547 (1)	71 (7)	140 (1)	149 (7)	292 (1)
81	14,40	6811 (3)	37765 (1)	37 (7)	73 (1)	44 (7)	86 (1)
91	16,20	5526 (3)	28855 (1)	8 (7)	15 (1)	4 (7)	9 (1)
101	18,00	4215 (3)	20694 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 18

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	11877 (3)	80855 (1)	2022 (7)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	12418 (3)	80714 (1)	1342 (7)	2652 (1)	-3577 (7)	-7067 (1)
21	3,60	12794 (3)	79825 (1)	-581 (7)	-1148 (1)	-4112 (7)	-8126 (1)
31	5,40	13104 (3)	78632 (1)	-947 (7)	-1871 (1)	-2625 (7)	-5188 (1)
41	7,20	13348 (3)	77133 (1)	-752 (7)	-1487 (1)	-1048 (7)	-2070 (1)
51	9,00	11523 (3)	65363 (1)	-334 (7)	-659 (1)	-41 (7)	-82 (1)
61	10,80	10316 (3)	57477 (1)	8 (7)	15 (1)	241 (7)	475 (1)
71	12,60	8946 (3)	48465 (1)	71 (7)	140 (1)	148 (7)	292 (1)
81	14,40	7193 (3)	37683 (1)	37 (7)	73 (1)	43 (7)	86 (1)
91	16,20	5819 (3)	28772 (1)	8 (7)	15 (1)	4 (7)	9 (1)
101	18,00	4418 (3)	20611 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 19

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	12731 (3)	80774 (1)	2011 (7)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	13270 (3)	80633 (1)	1335 (7)	2652 (1)	-3556 (7)	-7067 (1)
21	3,60	13637 (3)	79744 (1)	-577 (7)	-1148 (1)	-4089 (7)	-8126 (1)
31	5,40	13934 (3)	78551 (1)	-941 (7)	-1871 (1)	-2611 (7)	-5188 (1)
41	7,20	14162 (3)	77053 (1)	-748 (7)	-1487 (1)	-1042 (7)	-2070 (1)
51	9,00	12219 (3)	65282 (1)	-332 (7)	-659 (1)	-41 (7)	-82 (1)
61	10,80	10942 (3)	57396 (1)	8 (7)	15 (1)	239 (7)	475 (1)
71	12,60	9477 (3)	48383 (1)	71 (7)	140 (1)	147 (7)	292 (1)
81	14,40	7608 (3)	37600 (1)	37 (7)	73 (1)	43 (7)	86 (1)
91	16,20	6137 (3)	28688 (1)	8 (7)	15 (1)	4 (7)	9 (1)
101	18,00	4638 (3)	20527 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 20

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	13586 (3)	80693 (1)	2000 (7)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	14124 (3)	80552 (1)	1327 (7)	2652 (1)	-3537 (7)	-7067 (1)
21	3,60	14481 (3)	79663 (1)	-574 (7)	-1148 (1)	-4066 (7)	-8126 (1)
31	5,40	14765 (3)	78470 (1)	-936 (7)	-1871 (1)	-2596 (7)	-5188 (1)
41	7,20	14977 (3)	76972 (1)	-744 (7)	-1487 (1)	-1036 (7)	-2070 (1)
51	9,00	12915 (3)	65202 (1)	-330 (7)	-659 (1)	-41 (7)	-82 (1)
61	10,80	11571 (3)	57314 (1)	8 (7)	15 (1)	238 (7)	475 (1)
71	12,60	10008 (3)	48301 (1)	70 (7)	140 (1)	146 (7)	292 (1)
81	14,40	8023 (3)	37517 (1)	36 (7)	73 (1)	43 (7)	86 (1)
91	16,20	6455 (3)	28605 (1)	8 (7)	15 (1)	4 (7)	9 (1)
101	18,00	4859 (3)	20443 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 21

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	14337 (3)	80612 (1)	1989 (7)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	14874 (3)	80471 (1)	1320 (7)	2652 (1)	-3517 (7)	-7067 (1)
21	3,60	15223 (3)	79582 (1)	-571 (7)	-1148 (1)	-4044 (7)	-8126 (1)
31	5,40	15496 (3)	78389 (1)	-931 (7)	-1871 (1)	-2582 (7)	-5188 (1)
41	7,20	15694 (3)	76891 (1)	-740 (7)	-1487 (1)	-1030 (7)	-2070 (1)
51	9,00	13526 (3)	65120 (1)	-328 (7)	-659 (1)	-41 (7)	-82 (1)
61	10,80	12127 (3)	57233 (1)	8 (7)	15 (1)	236 (7)	475 (1)
71	12,60	10478 (3)	48218 (1)	70 (7)	140 (1)	145 (7)	292 (1)
81	14,40	8391 (3)	37434 (1)	36 (7)	73 (1)	43 (7)	86 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
91	16,20	6737 (3)	28521 (1)	7 (7)	15 (1)	4 (7)	9 (1)
101	18,00	5054 (3)	20359 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 22

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	14844 (3)	80530 (1)	1987 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	15380 (3)	80389 (1)	1319 (3)	2652 (1)	-3514 (3)	-7067 (1)
21	3,60	15723 (3)	79501 (1)	-571 (3)	-1148 (1)	-4041 (3)	-8126 (1)
31	5,40	15989 (3)	78307 (1)	-930 (3)	-1871 (1)	-2580 (3)	-5188 (1)
41	7,20	16177 (3)	76809 (1)	-739 (3)	-1487 (1)	-1030 (3)	-2070 (1)
51	9,00	13937 (3)	65039 (1)	-328 (3)	-659 (1)	-41 (3)	-82 (1)
61	10,80	12507 (3)	57150 (1)	8 (3)	15 (1)	236 (3)	475 (1)
71	12,60	10800 (3)	48136 (1)	70 (3)	140 (1)	145 (3)	292 (1)
81	14,40	8643 (3)	37350 (1)	36 (3)	73 (1)	43 (3)	86 (1)
91	16,20	6930 (3)	28437 (1)	7 (3)	15 (1)	4 (3)	9 (1)
101	18,00	5187 (3)	20274 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 23

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	14850 (3)	80449 (1)	1987 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	15386 (3)	80308 (1)	1319 (3)	2652 (1)	-3515 (3)	-7067 (1)
21	3,60	15729 (3)	79419 (1)	-570 (3)	-1147 (1)	-4042 (3)	-8127 (1)
31	5,40	15994 (3)	78226 (1)	-931 (3)	-1871 (1)	-2581 (3)	-5189 (1)
41	7,20	16182 (3)	76727 (1)	-742 (3)	-1492 (1)	-1028 (3)	-2067 (1)
51	9,00	13938 (3)	64957 (1)	-338 (3)	-679 (1)	-29 (3)	-58 (1)
61	10,80	12527 (3)	57712 (1)	12 (3)	23 (1)	235 (3)	473 (1)
71	12,60	10818 (3)	48697 (1)	69 (3)	139 (1)	142 (3)	285 (1)
81	14,40	8656 (3)	37911 (1)	35 (3)	71 (1)	41 (3)	82 (1)
91	16,20	6941 (3)	28997 (1)	7 (3)	14 (1)	4 (3)	8 (1)
101	18,00	5194 (3)	20834 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 24

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	14555 (3)	80367 (1)	1987 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	15091 (3)	80225 (1)	1319 (3)	2652 (1)	-3514 (3)	-7067 (1)
21	3,60	15437 (3)	79337 (1)	-570 (3)	-1147 (1)	-4041 (3)	-8127 (1)
31	5,40	15706 (3)	78144 (1)	-930 (3)	-1871 (1)	-2580 (3)	-5189 (1)
41	7,20	15899 (3)	76645 (1)	-742 (3)	-1492 (1)	-1028 (3)	-2067 (1)
51	9,00	13693 (3)	64875 (1)	-338 (3)	-679 (1)	-29 (3)	-58 (1)
61	10,80	12330 (3)	57630 (1)	12 (3)	23 (1)	235 (3)	473 (1)
71	12,60	10651 (3)	48613 (1)	69 (3)	139 (1)	142 (3)	285 (1)
81	14,40	8526 (3)	37826 (1)	35 (3)	71 (1)	41 (3)	82 (1)
91	16,20	6841 (3)	28912 (1)	7 (3)	14 (1)	4 (3)	8 (1)
101	18,00	5125 (3)	20748 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 25

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	13934 (3)	80284 (1)	1986 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	14471 (3)	80143 (1)	1318 (3)	2652 (1)	-3513 (3)	-7067 (1)
21	3,60	14824 (3)	79255 (1)	-570 (3)	-1147 (1)	-4040 (3)	-8127 (1)
31	5,40	15102 (3)	78061 (1)	-930 (3)	-1871 (1)	-2579 (3)	-5189 (1)
41	7,20	15305 (3)	76563 (1)	-742 (3)	-1492 (1)	-1027 (3)	-2067 (1)
51	9,00	13182 (3)	64793 (1)	-337 (3)	-679 (1)	-29 (3)	-58 (1)
61	10,80	11897 (3)	57546 (1)	12 (3)	23 (1)	235 (3)	473 (1)
71	12,60	10284 (3)	48529 (1)	69 (3)	139 (1)	142 (3)	285 (1)
81	14,40	8239 (3)	37742 (1)	35 (3)	71 (1)	41 (3)	82 (1)
91	16,20	6621 (3)	28827 (1)	7 (3)	14 (1)	4 (3)	8 (1)
101	18,00	4973 (3)	20663 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 26

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	13145 (3)	80202 (1)	1986 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	13683 (3)	80060 (1)	1318 (3)	2652 (1)	-3512 (3)	-7067 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
21	3,60	14044 (3)	79172 (1)	-570 (3)	-1147 (1)	-4038 (3)	-8127 (1)
31	5,40	14333 (3)	77978 (1)	-930 (3)	-1871 (1)	-2579 (3)	-5189 (1)
41	7,20	14551 (3)	76480 (1)	-742 (3)	-1492 (1)	-1027 (3)	-2067 (1)
51	9,00	12533 (3)	64710 (1)	-337 (3)	-679 (1)	-29 (3)	-58 (1)
61	10,80	11342 (3)	57463 (1)	12 (3)	23 (1)	235 (3)	473 (1)
71	12,60	9814 (3)	48445 (1)	69 (3)	139 (1)	142 (3)	285 (1)
81	14,40	7871 (3)	37657 (1)	35 (3)	71 (1)	41 (3)	82 (1)
91	16,20	6339 (3)	28741 (1)	7 (3)	14 (1)	4 (3)	8 (1)
101	18,00	4778 (3)	20577 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 27

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	12310 (3)	80119 (1)	1985 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	12849 (3)	79977 (1)	1318 (3)	2652 (1)	-3510 (3)	-7067 (1)
21	3,60	13219 (3)	79089 (1)	-570 (3)	-1147 (1)	-4037 (3)	-8127 (1)
31	5,40	13520 (3)	77895 (1)	-930 (3)	-1871 (1)	-2578 (3)	-5189 (1)
41	7,20	13753 (3)	76397 (1)	-741 (3)	-1492 (1)	-1027 (3)	-2067 (1)
51	9,00	11847 (3)	64627 (1)	-337 (3)	-679 (1)	-29 (3)	-58 (1)
61	10,80	10752 (3)	57379 (1)	12 (3)	23 (1)	235 (3)	473 (1)
71	12,60	9315 (3)	48361 (1)	69 (3)	139 (1)	142 (3)	285 (1)
81	14,40	7481 (3)	37571 (1)	35 (3)	71 (1)	41 (3)	82 (1)
91	16,20	6039 (3)	28655 (1)	7 (3)	14 (1)	4 (3)	8 (1)
101	18,00	4570 (3)	20491 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 28

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	11514 (3)	80035 (1)	1984 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	12055 (3)	79894 (1)	1317 (3)	2652 (1)	-3509 (3)	-7067 (1)
21	3,60	12433 (3)	79006 (1)	-569 (3)	-1147 (1)	-4036 (3)	-8127 (1)
31	5,40	12745 (3)	77812 (1)	-929 (3)	-1871 (1)	-2577 (3)	-5189 (1)
41	7,20	12993 (3)	76314 (1)	-741 (3)	-1492 (1)	-1027 (3)	-2067 (1)
51	9,00	11194 (3)	64544 (1)	-337 (3)	-679 (1)	-29 (3)	-58 (1)
61	10,80	10189 (3)	57295 (1)	12 (3)	23 (1)	235 (3)	473 (1)
71	12,60	8839 (3)	48276 (1)	69 (3)	139 (1)	142 (3)	285 (1)
81	14,40	7108 (3)	37486 (1)	35 (3)	71 (1)	41 (3)	82 (1)
91	16,20	5754 (3)	28569 (1)	7 (3)	14 (1)	4 (3)	8 (1)
101	18,00	4373 (3)	20404 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 29

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	10811 (3)	79952 (1)	1984 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	11352 (3)	79811 (1)	1317 (3)	2652 (1)	-3508 (3)	-7067 (1)
21	3,60	11738 (3)	78922 (1)	-569 (3)	-1147 (1)	-4034 (3)	-8127 (1)
31	5,40	12061 (3)	77729 (1)	-929 (3)	-1871 (1)	-2576 (3)	-5189 (1)
41	7,20	12321 (3)	76230 (1)	-741 (3)	-1492 (1)	-1026 (3)	-2067 (1)
51	9,00	10616 (3)	64460 (1)	-337 (3)	-679 (1)	-29 (3)	-58 (1)
61	10,80	9692 (3)	57211 (1)	12 (3)	23 (1)	235 (3)	473 (1)
71	12,60	8418 (3)	48191 (1)	69 (3)	139 (1)	142 (3)	285 (1)
81	14,40	6779 (3)	37400 (1)	35 (3)	71 (1)	41 (3)	82 (1)
91	16,20	5501 (3)	28483 (1)	7 (3)	14 (1)	4 (3)	8 (1)
101	18,00	4198 (3)	20317 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 30

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	10225 (3)	79868 (1)	1983 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10768 (3)	79727 (1)	1316 (3)	2652 (1)	-3507 (3)	-7067 (1)
21	3,60	11160 (3)	78838 (1)	-569 (3)	-1147 (1)	-4033 (3)	-8127 (1)
31	5,40	11491 (3)	77645 (1)	-929 (3)	-1871 (1)	-2575 (3)	-5189 (1)
41	7,20	11761 (3)	76147 (1)	-741 (3)	-1492 (1)	-1026 (3)	-2067 (1)
51	9,00	10138 (3)	64376 (1)	-337 (3)	-679 (1)	-29 (3)	-58 (1)
61	10,80	9280 (3)	57126 (1)	12 (3)	23 (1)	235 (3)	473 (1)
71	12,60	8069 (3)	48106 (1)	69 (3)	139 (1)	141 (3)	285 (1)
81	14,40	6507 (3)	37314 (1)	35 (3)	71 (1)	41 (3)	82 (1)
91	16,20	5292 (3)	28396 (1)	7 (3)	14 (1)	4 (3)	8 (1)
101	18,00	4053 (3)	20230 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)



### Palo n° 31

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9687 (3)	79784 (1)	1983 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10230 (3)	79643 (1)	1316 (3)	2652 (1)	-3507 (3)	-7066 (1)
21	3,60	10628 (3)	78754 (1)	-569 (3)	-1146 (1)	-4034 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10966 (3)	77561 (1)	-929 (3)	-1873 (1)	-2576 (3)	-5190 (1)
41	7,20	11247 (3)	76062 (1)	-744 (3)	-1499 (1)	-1023 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9713 (3)	64954 (1)	-322 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)
61	10,80	8901 (3)	57703 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7749 (3)	48682 (1)	68 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	6256 (3)	37889 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	5100 (3)	28971 (1)	7 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3920 (3)	20805 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 32

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9343 (3)	79699 (1)	1982 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9887 (3)	79558 (1)	1316 (3)	2652 (1)	-3506 (3)	-7066 (1)
21	3,60	10288 (3)	78670 (1)	-568 (3)	-1146 (1)	-4032 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10632 (3)	77476 (1)	-929 (3)	-1873 (1)	-2575 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10918 (3)	75978 (1)	-744 (3)	-1499 (1)	-1023 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9446 (3)	64869 (1)	-322 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)
61	10,80	8663 (3)	57618 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7547 (3)	48596 (1)	68 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	6098 (3)	37803 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	4979 (3)	28884 (1)	7 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3837 (3)	20717 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 33

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9099 (3)	79615 (1)	1982 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9643 (3)	79473 (1)	1315 (3)	2652 (1)	-3505 (3)	-7066 (1)
21	3,60	10047 (3)	78585 (1)	-568 (3)	-1146 (1)	-4031 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10394 (3)	77391 (1)	-929 (3)	-1873 (1)	-2574 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10684 (3)	75893 (1)	-743 (3)	-1499 (1)	-1023 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9260 (3)	64784 (1)	-322 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)
61	10,80	8497 (3)	57532 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7407 (3)	48509 (1)	68 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	5989 (3)	37716 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	4895 (3)	28796 (1)	7 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3779 (3)	20629 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 34

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9016 (1)	79530 (1)	1981 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9560 (1)	79388 (1)	1315 (3)	2652 (1)	-3503 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9965 (1)	78500 (1)	-568 (3)	-1146 (1)	-4029 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10313 (1)	77306 (1)	-928 (3)	-1873 (1)	-2573 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10605 (1)	75808 (1)	-743 (3)	-1499 (1)	-1022 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9205 (1)	64699 (1)	-322 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)
61	10,80	8449 (1)	57447 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7366 (1)	48423 (1)	68 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	5957 (1)	37628 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	4870 (1)	28708 (1)	6 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3762 (1)	20541 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 35

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9014 (1)	79444 (1)	1980 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9559 (1)	79303 (1)	1315 (3)	2652 (1)	-3502 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9963 (1)	78415 (1)	-568 (3)	-1146 (1)	-4028 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10311 (1)	77221 (1)	-928 (3)	-1873 (1)	-2572 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10602 (1)	75723 (1)	-743 (3)	-1499 (1)	-1022 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9218 (1)	64614 (1)	-322 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
61	10,80	8460 (1)	57360 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7375 (1)	48336 (1)	68 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	5964 (1)	37541 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	4876 (1)	28620 (1)	6 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3765 (1)	20452 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 36

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9009 (1)	79359 (1)	1980 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9553 (1)	79217 (1)	1314 (3)	2652 (1)	-3501 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9957 (1)	78329 (1)	-568 (3)	-1146 (1)	-4027 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10305 (1)	77136 (1)	-928 (3)	-1873 (1)	-2571 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10597 (1)	75637 (1)	-743 (3)	-1499 (1)	-1021 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9227 (1)	64528 (1)	-322 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)
61	10,80	8468 (1)	57274 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7382 (1)	48249 (1)	68 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	5969 (1)	37453 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	4880 (1)	28532 (1)	6 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3768 (1)	20363 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 37

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9001 (1)	79273 (1)	1979 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9545 (1)	79132 (1)	1314 (3)	2652 (1)	-3500 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9949 (1)	78243 (1)	-567 (3)	-1146 (1)	-4025 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10297 (1)	77050 (1)	-927 (3)	-1873 (1)	-2570 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10588 (1)	75551 (1)	-742 (3)	-1499 (1)	-1021 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9234 (1)	64442 (1)	-322 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)
61	10,80	8475 (1)	57187 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7388 (1)	48161 (1)	68 (3)	138 (1)	137 (3)	278 (1)
81	14,40	5973 (1)	37364 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	4883 (1)	28443 (1)	6 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3770 (1)	20274 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 38

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8915 (1)	79186 (1)	1979 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9459 (1)	79045 (1)	1314 (3)	2652 (1)	-3500 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9864 (1)	78157 (1)	-567 (3)	-1145 (1)	-4026 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10213 (1)	76963 (1)	-928 (3)	-1875 (1)	-2571 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10506 (1)	75465 (1)	-747 (3)	-1507 (1)	-1018 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9177 (1)	65035 (1)	-308 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8424 (1)	57779 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7345 (1)	48752 (1)	67 (3)	136 (1)	134 (3)	270 (1)
81	14,40	5940 (1)	37955 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4857 (1)	29033 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3753 (1)	20863 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 39

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8901 (1)	79100 (1)	1978 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9445 (1)	78959 (1)	1313 (3)	2652 (1)	-3498 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9850 (1)	78070 (1)	-567 (3)	-1145 (1)	-4024 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10198 (1)	76877 (1)	-928 (3)	-1875 (1)	-2570 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10491 (1)	75379 (1)	-746 (3)	-1507 (1)	-1017 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9179 (1)	64948 (1)	-307 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8426 (1)	57692 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7346 (1)	48664 (1)	67 (3)	136 (1)	134 (3)	270 (1)
81	14,40	5941 (1)	37866 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4858 (1)	28943 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3753 (1)	20773 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 40

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
----	---	----	----	----	----	----	----

	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8886 (1)	79013 (1)	1977 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9430 (1)	78872 (1)	1313 (3)	2652 (1)	-3497 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9835 (1)	77983 (1)	-567 (3)	-1145 (1)	-4023 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10183 (1)	76790 (1)	-928 (3)	-1875 (1)	-2569 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10476 (1)	75292 (1)	-746 (3)	-1507 (1)	-1017 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9181 (1)	64861 (1)	-307 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8427 (1)	57604 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7347 (1)	48576 (1)	67 (3)	136 (1)	134 (3)	270 (1)
81	14,40	5942 (1)	37777 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4859 (1)	28854 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3754 (1)	20683 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 41

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8874 (1)	78926 (1)	1977 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9418 (1)	78785 (1)	1312 (3)	2652 (1)	-3496 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9823 (1)	77896 (1)	-566 (3)	-1145 (1)	-4022 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10171 (1)	76703 (1)	-927 (3)	-1875 (1)	-2568 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10464 (1)	75205 (1)	-746 (3)	-1507 (1)	-1016 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9185 (1)	64774 (1)	-307 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8431 (1)	57516 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7351 (1)	48487 (1)	67 (3)	136 (1)	133 (3)	270 (1)
81	14,40	5944 (1)	37687 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4861 (1)	28764 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3755 (1)	20593 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 42

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8870 (1)	78839 (1)	1976 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9414 (1)	78698 (1)	1312 (3)	2652 (1)	-3495 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9819 (1)	77809 (1)	-566 (3)	-1145 (1)	-4020 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10167 (1)	76616 (1)	-927 (3)	-1875 (1)	-2567 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10460 (1)	75117 (1)	-745 (3)	-1507 (1)	-1016 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9196 (1)	64686 (1)	-307 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8441 (1)	57428 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7359 (1)	48398 (1)	67 (3)	136 (1)	133 (3)	270 (1)
81	14,40	5951 (1)	37597 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4866 (1)	28673 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3758 (1)	20502 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 43

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8881 (1)	78751 (1)	1975 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9425 (1)	78610 (1)	1311 (3)	2652 (1)	-3493 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9829 (1)	77721 (1)	-566 (3)	-1145 (1)	-4019 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10177 (1)	76528 (1)	-927 (3)	-1875 (1)	-2566 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10469 (1)	75030 (1)	-745 (3)	-1507 (1)	-1016 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9219 (1)	64599 (1)	-307 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8461 (1)	57339 (1)	18 (3)	36 (1)	229 (3)	464 (1)
71	12,60	7376 (1)	48309 (1)	67 (3)	136 (1)	133 (3)	270 (1)
81	14,40	5964 (1)	37507 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4876 (1)	28583 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3765 (1)	20411 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 44

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8915 (1)	78663 (1)	1975 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9459 (1)	78522 (1)	1311 (3)	2652 (1)	-3492 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9863 (1)	77633 (1)	-566 (3)	-1145 (1)	-4017 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10210 (1)	76440 (1)	-927 (3)	-1875 (1)	-2566 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10501 (1)	74942 (1)	-745 (3)	-1507 (1)	-1015 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9262 (1)	64510 (1)	-307 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8499 (1)	57250 (1)	18 (3)	36 (1)	229 (3)	464 (1)
71	12,60	7408 (1)	48219 (1)	67 (3)	136 (1)	133 (3)	270 (1)
81	14,40	5989 (1)	37417 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4895 (1)	28492 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
101	18,00	3779 (1)	20320 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 45

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8983 (1)	78575 (1)	1974 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9527 (1)	78434 (1)	1311 (3)	2652 (1)	-3491 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9929 (1)	77545 (1)	-566 (3)	-1145 (1)	-4016 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10275 (1)	76352 (1)	-926 (3)	-1875 (1)	-2565 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10565 (1)	74853 (1)	-745 (3)	-1507 (1)	-1015 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9333 (1)	64422 (1)	-307 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8562 (1)	57161 (1)	18 (3)	36 (1)	229 (3)	464 (1)
71	12,60	7461 (1)	48129 (1)	67 (3)	136 (1)	133 (3)	270 (1)
81	14,40	6031 (1)	37326 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4927 (1)	28401 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3801 (1)	20228 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 46

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9014 (2)	78486 (1)	1974 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9558 (2)	78345 (1)	1311 (3)	2653 (1)	-3491 (3)	-7065 (1)
21	3,60	9960 (2)	77456 (1)	-565 (3)	-1144 (1)	-4017 (3)	-8129 (1)
31	5,40	10306 (2)	76263 (1)	-928 (3)	-1877 (1)	-2565 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10594 (2)	74765 (1)	-750 (3)	-1517 (1)	-1010 (3)	-2044 (1)
51	9,00	9373 (2)	65029 (1)	-294 (3)	-594 (1)	8 (3)	17 (1)
61	10,80	8598 (2)	57767 (1)	20 (3)	41 (1)	226 (3)	457 (1)
71	12,60	7492 (2)	48735 (1)	66 (3)	133 (1)	129 (3)	262 (1)
81	14,40	6055 (2)	37931 (1)	32 (3)	64 (1)	35 (3)	72 (1)
91	16,20	4945 (2)	29005 (1)	6 (3)	11 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3813 (2)	20832 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 47

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9183 (3)	78397 (1)	1973 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9727 (3)	78256 (1)	1310 (3)	2653 (1)	-3490 (3)	-7065 (1)
21	3,60	10127 (3)	77368 (1)	-565 (3)	-1144 (1)	-4015 (3)	-8129 (1)
31	5,40	10469 (3)	76174 (1)	-927 (3)	-1877 (1)	-2564 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10754 (3)	74676 (1)	-749 (3)	-1517 (1)	-1010 (3)	-2044 (1)
51	9,00	9529 (3)	64940 (1)	-293 (3)	-594 (1)	8 (3)	17 (1)
61	10,80	8736 (3)	57678 (1)	20 (3)	41 (1)	226 (3)	457 (1)
71	12,60	7609 (3)	48644 (1)	66 (3)	133 (1)	129 (3)	262 (1)
81	14,40	6146 (3)	37840 (1)	32 (3)	64 (1)	35 (3)	72 (1)
91	16,20	5015 (3)	28913 (1)	6 (3)	11 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3862 (3)	20740 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 48

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9410 (3)	78308 (1)	1973 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9953 (3)	78167 (1)	1310 (3)	2653 (1)	-3489 (3)	-7065 (1)
21	3,60	10351 (3)	77278 (1)	-565 (3)	-1144 (1)	-4014 (3)	-8129 (1)
31	5,40	10690 (3)	76085 (1)	-927 (3)	-1877 (1)	-2563 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10970 (3)	74587 (1)	-749 (3)	-1517 (1)	-1009 (3)	-2044 (1)
51	9,00	9733 (3)	64851 (1)	-293 (3)	-594 (1)	8 (3)	17 (1)
61	10,80	8918 (3)	57588 (1)	20 (3)	41 (1)	226 (3)	457 (1)
71	12,60	7762 (3)	48553 (1)	66 (3)	133 (1)	129 (3)	262 (1)
81	14,40	6266 (3)	37748 (1)	32 (3)	64 (1)	35 (3)	72 (1)
91	16,20	5107 (3)	28821 (1)	6 (3)	11 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3926 (3)	20647 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 49

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9685 (3)	78219 (1)	1972 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10227 (3)	78078 (1)	1309 (3)	2653 (1)	-3487 (3)	-7065 (1)
21	3,60	10622 (3)	77189 (1)	-565 (3)	-1144 (1)	-4012 (3)	-8129 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
31	5,40	10956 (3)	75996 (1)	-927 (3)	-1877 (1)	-2562 (3)	-5190 (1)
41	7,20	11231 (3)	74497 (1)	-749 (3)	-1517 (1)	-1009 (3)	-2044 (1)
51	9,00	9977 (3)	64761 (1)	-293 (3)	-594 (1)	8 (3)	17 (1)
61	10,80	9135 (3)	57497 (1)	20 (3)	41 (1)	226 (3)	457 (1)
71	12,60	7946 (3)	48462 (1)	66 (3)	133 (1)	129 (3)	262 (1)
81	14,40	6410 (3)	37656 (1)	32 (3)	64 (1)	35 (3)	72 (1)
91	16,20	5218 (3)	28729 (1)	6 (3)	11 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	4002 (3)	20554 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 50

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8816 (1)	81799 (1)	2210 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9361 (1)	81658 (1)	1466 (2)	2652 (1)	-3908 (2)	-7068 (1)
21	3,60	9772 (1)	80769 (1)	-635 (2)	-1149 (1)	-4492 (2)	-8125 (1)
31	5,40	10129 (1)	79576 (1)	-1034 (2)	-1870 (1)	-2866 (2)	-5184 (1)
41	7,20	10432 (1)	78078 (1)	-818 (2)	-1479 (1)	-1146 (2)	-2073 (1)
51	9,00	9048 (1)	66307 (1)	-347 (2)	-628 (1)	-64 (2)	-116 (1)
61	10,80	7992 (1)	57191 (1)	-2 (2)	-3 (1)	262 (2)	473 (1)
71	12,60	6981 (1)	48188 (1)	78 (2)	141 (1)	169 (2)	305 (1)
81	14,40	5656 (1)	37415 (1)	42 (2)	77 (1)	52 (2)	94 (1)
91	16,20	4640 (1)	28510 (1)	9 (2)	17 (1)	6 (2)	10 (1)
101	18,00	3602 (1)	20354 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 51

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8751 (1)	81722 (1)	2198 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9297 (1)	81581 (1)	1458 (2)	2652 (1)	-3886 (2)	-7068 (1)
21	3,60	9708 (1)	80692 (1)	-632 (2)	-1149 (1)	-4467 (2)	-8125 (1)
31	5,40	10066 (1)	79499 (1)	-1028 (2)	-1870 (1)	-2851 (2)	-5184 (1)
41	7,20	10370 (1)	78001 (1)	-813 (2)	-1479 (1)	-1140 (2)	-2073 (1)
51	9,00	8992 (1)	66230 (1)	-345 (2)	-628 (1)	-64 (2)	-116 (1)
61	10,80	7957 (1)	57113 (1)	-2 (2)	-3 (1)	260 (2)	473 (1)
71	12,60	6951 (1)	48110 (1)	78 (2)	141 (1)	168 (2)	305 (1)
81	14,40	5632 (1)	37335 (1)	42 (2)	77 (1)	51 (2)	94 (1)
91	16,20	4622 (1)	28430 (1)	9 (2)	17 (1)	6 (2)	10 (1)
101	18,00	3590 (1)	20274 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 52

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8681 (1)	81645 (1)	2186 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9226 (1)	81503 (1)	1451 (2)	2652 (1)	-3866 (2)	-7068 (1)
21	3,60	9638 (1)	80615 (1)	-628 (2)	-1149 (1)	-4444 (2)	-8125 (1)
31	5,40	9997 (1)	79421 (1)	-1023 (2)	-1870 (1)	-2837 (2)	-5186 (1)
41	7,20	10302 (1)	77923 (1)	-811 (2)	-1482 (1)	-1134 (2)	-2073 (1)
51	9,00	8932 (1)	66153 (1)	-351 (2)	-642 (1)	-55 (2)	-101 (1)
61	10,80	7917 (1)	57646 (1)	4 (2)	6 (1)	260 (2)	475 (1)
71	12,60	6917 (1)	48642 (1)	77 (2)	141 (1)	164 (2)	299 (1)
81	14,40	5606 (1)	37866 (1)	41 (2)	75 (1)	49 (2)	90 (1)
91	16,20	4602 (1)	28960 (1)	9 (2)	16 (1)	5 (2)	9 (1)
101	18,00	3576 (1)	20804 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 53

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8705 (1)	81567 (1)	2174 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9250 (1)	81426 (1)	1443 (2)	2652 (1)	-3845 (2)	-7068 (1)
21	3,60	9662 (1)	80537 (1)	-625 (2)	-1149 (1)	-4420 (2)	-8125 (1)
31	5,40	10020 (1)	79344 (1)	-1017 (2)	-1870 (1)	-2821 (2)	-5186 (1)
41	7,20	10324 (1)	77846 (1)	-806 (2)	-1482 (1)	-1127 (2)	-2073 (1)
51	9,00	8949 (1)	66075 (1)	-350 (2)	-642 (1)	-55 (2)	-101 (1)
61	10,80	7945 (1)	57568 (1)	4 (2)	6 (1)	259 (2)	475 (1)
71	12,60	6940 (1)	48563 (1)	77 (2)	141 (1)	163 (2)	299 (1)
81	14,40	5624 (1)	37787 (1)	41 (2)	75 (1)	49 (2)	90 (1)
91	16,20	4615 (1)	28880 (1)	9 (2)	16 (1)	5 (2)	9 (1)
101	18,00	3585 (1)	20723 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 54

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8750 (1)	81489 (1)	2162 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9295 (1)	81348 (1)	1435 (2)	2652 (1)	-3824 (2)	-7068 (1)
21	3,60	9706 (1)	80459 (1)	-621 (2)	-1149 (1)	-4396 (2)	-8125 (1)
31	5,40	10063 (1)	79266 (1)	-1012 (2)	-1870 (1)	-2806 (2)	-5186 (1)
41	7,20	10366 (1)	77768 (1)	-802 (2)	-1482 (1)	-1121 (2)	-2073 (1)
51	9,00	8983 (1)	65997 (1)	-348 (2)	-642 (1)	-55 (2)	-101 (1)
61	10,80	7987 (1)	57489 (1)	4 (2)	6 (1)	257 (2)	475 (1)
71	12,60	6976 (1)	48483 (1)	76 (2)	141 (1)	162 (2)	299 (1)
81	14,40	5652 (1)	37707 (1)	40 (2)	75 (1)	49 (2)	90 (1)
91	16,20	4637 (1)	28800 (1)	9 (2)	16 (1)	5 (2)	9 (1)
101	18,00	3600 (1)	20642 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 55

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8803 (1)	81411 (1)	2151 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9348 (1)	81270 (1)	1427 (2)	2652 (1)	-3803 (2)	-7068 (1)
21	3,60	9759 (1)	80381 (1)	-618 (2)	-1149 (1)	-4372 (2)	-8125 (1)
31	5,40	10115 (1)	79188 (1)	-1006 (2)	-1870 (1)	-2791 (2)	-5186 (1)
41	7,20	10417 (1)	77689 (1)	-798 (2)	-1482 (1)	-1115 (2)	-2073 (1)
51	9,00	9025 (1)	65919 (1)	-346 (2)	-642 (1)	-54 (2)	-101 (1)
61	10,80	8035 (1)	57410 (1)	3 (2)	6 (1)	256 (2)	475 (1)
71	12,60	7017 (1)	48404 (1)	76 (2)	141 (1)	161 (2)	299 (1)
81	14,40	5684 (1)	37626 (1)	40 (2)	75 (1)	48 (2)	90 (1)
91	16,20	4661 (1)	28719 (1)	9 (2)	16 (1)	5 (2)	9 (1)
101	18,00	3617 (1)	20561 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 56

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8859 (1)	81332 (1)	2139 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9404 (1)	81191 (1)	1419 (2)	2652 (1)	-3782 (2)	-7068 (1)
21	3,60	9813 (1)	80302 (1)	-615 (2)	-1149 (1)	-4348 (2)	-8125 (1)
31	5,40	10169 (1)	79109 (1)	-1001 (2)	-1870 (1)	-2775 (2)	-5186 (1)
41	7,20	10469 (1)	77611 (1)	-793 (2)	-1482 (1)	-1109 (2)	-2073 (1)
51	9,00	9068 (1)	65840 (1)	-344 (2)	-642 (1)	-54 (2)	-101 (1)
61	10,80	8086 (1)	57331 (1)	3 (2)	6 (1)	254 (2)	475 (1)
71	12,60	7059 (1)	48324 (1)	75 (2)	141 (1)	160 (2)	299 (1)
81	14,40	5717 (1)	37546 (1)	40 (2)	75 (1)	48 (2)	90 (1)
91	16,20	4687 (1)	28638 (1)	9 (2)	16 (1)	5 (2)	9 (1)
101	18,00	3635 (1)	20479 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 57

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9073 (3)	81253 (1)	2127 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9617 (3)	81112 (1)	1412 (2)	2652 (1)	-3762 (2)	-7068 (1)
21	3,60	10024 (3)	80224 (1)	-611 (2)	-1149 (1)	-4325 (2)	-8125 (1)
31	5,40	10376 (3)	79030 (1)	-995 (2)	-1870 (1)	-2761 (2)	-5186 (1)
41	7,20	10673 (3)	77532 (1)	-789 (2)	-1482 (1)	-1103 (2)	-2073 (1)
51	9,00	9241 (3)	65762 (1)	-342 (2)	-642 (1)	-54 (2)	-101 (1)
61	10,80	8249 (3)	57252 (1)	3 (2)	6 (1)	253 (2)	475 (1)
71	12,60	7198 (3)	48244 (1)	75 (2)	141 (1)	159 (2)	299 (1)
81	14,40	5825 (3)	37465 (1)	40 (2)	75 (1)	48 (2)	90 (1)
91	16,20	4770 (3)	28556 (1)	9 (2)	16 (1)	5 (2)	9 (1)
101	18,00	3692 (3)	20397 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 58

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9379 (3)	81174 (1)	2116 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9923 (3)	81033 (1)	1404 (2)	2652 (1)	-3742 (2)	-7068 (1)
21	3,60	10326 (3)	80144 (1)	-608 (2)	-1149 (1)	-4302 (2)	-8125 (1)
31	5,40	10674 (3)	78951 (1)	-990 (2)	-1870 (1)	-2746 (2)	-5186 (1)
41	7,20	10965 (3)	77453 (1)	-785 (2)	-1482 (1)	-1097 (2)	-2073 (1)
51	9,00	9489 (3)	65683 (1)	-340 (2)	-642 (1)	-53 (2)	-101 (1)
61	10,80	8478 (3)	57172 (1)	3 (2)	6 (1)	252 (2)	475 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
71	12,60	7392 (3)	48163 (1)	75 (2)	141 (1)	158 (2)	299 (1)
81	14,40	5977 (3)	37383 (1)	40 (2)	75 (1)	48 (2)	90 (1)
91	16,20	4886 (3)	28474 (1)	8 (2)	16 (1)	5 (2)	9 (1)
101	18,00	3773 (3)	20315 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 59

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9774 (3)	81095 (1)	2105 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10317 (3)	80954 (1)	1397 (2)	2652 (1)	-3722 (2)	-7068 (1)
21	3,60	10716 (3)	80065 (1)	-605 (2)	-1149 (1)	-4279 (2)	-8125 (1)
31	5,40	11058 (3)	78872 (1)	-985 (2)	-1870 (1)	-2731 (2)	-5186 (1)
41	7,20	11341 (3)	77373 (1)	-781 (2)	-1482 (1)	-1091 (2)	-2073 (1)
51	9,00	9810 (3)	65603 (1)	-338 (2)	-642 (1)	-53 (2)	-101 (1)
61	10,80	8772 (3)	57092 (1)	3 (2)	6 (1)	250 (2)	475 (1)
71	12,60	7640 (3)	48082 (1)	74 (2)	141 (1)	157 (2)	299 (1)
81	14,40	6171 (3)	37302 (1)	39 (2)	75 (1)	47 (2)	90 (1)
91	16,20	5035 (3)	28392 (1)	8 (2)	16 (1)	5 (2)	9 (1)
101	18,00	3876 (3)	20233 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 60

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	10193 (3)	81015 (1)	2094 (2)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10736 (3)	80874 (1)	1390 (2)	2652 (1)	-3703 (2)	-7067 (1)
21	3,60	11131 (3)	79985 (1)	-601 (2)	-1148 (1)	-4258 (2)	-8126 (1)
31	5,40	11466 (3)	78792 (1)	-980 (2)	-1871 (1)	-2718 (2)	-5188 (1)
41	7,20	11741 (3)	77294 (1)	-779 (2)	-1487 (1)	-1085 (2)	-2070 (1)
51	9,00	10150 (3)	65523 (1)	-346 (2)	-659 (1)	-43 (2)	-82 (1)
61	10,80	9084 (3)	57639 (1)	8 (2)	15 (1)	249 (2)	475 (1)
71	12,60	7904 (3)	48629 (1)	74 (2)	140 (1)	153 (2)	292 (1)
81	14,40	6378 (3)	37847 (1)	38 (2)	73 (1)	45 (2)	86 (1)
91	16,20	5193 (3)	28937 (1)	8 (2)	15 (1)	4 (2)	9 (1)
101	18,00	3985 (3)	20777 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 61

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	10779 (3)	80935 (1)	2083 (2)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	11321 (3)	80794 (1)	1382 (2)	2652 (1)	-3683 (2)	-7067 (1)
21	3,60	11709 (3)	79905 (1)	-598 (2)	-1148 (1)	-4235 (2)	-8126 (1)
31	5,40	12035 (3)	78712 (1)	-975 (2)	-1871 (1)	-2704 (2)	-5188 (1)
41	7,20	12300 (3)	77214 (1)	-775 (2)	-1487 (1)	-1079 (2)	-2070 (1)
51	9,00	10627 (3)	65443 (1)	-344 (2)	-659 (1)	-43 (2)	-82 (1)
61	10,80	9515 (3)	57558 (1)	8 (2)	15 (1)	248 (2)	475 (1)
71	12,60	8269 (3)	48547 (1)	73 (2)	140 (1)	152 (2)	292 (1)
81	14,40	6663 (3)	37765 (1)	38 (2)	73 (1)	45 (2)	86 (1)
91	16,20	5412 (3)	28855 (1)	8 (2)	15 (1)	4 (2)	9 (1)
101	18,00	4137 (3)	20694 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 62

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	11449 (3)	80855 (1)	2072 (2)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	11990 (3)	80714 (1)	1375 (2)	2652 (1)	-3664 (2)	-7067 (1)
21	3,60	12371 (3)	79825 (1)	-595 (2)	-1148 (1)	-4213 (2)	-8126 (1)
31	5,40	12687 (3)	78632 (1)	-970 (2)	-1871 (1)	-2690 (2)	-5188 (1)
41	7,20	12939 (3)	77133 (1)	-771 (2)	-1487 (1)	-1073 (2)	-2070 (1)
51	9,00	11173 (3)	65363 (1)	-342 (2)	-659 (1)	-42 (2)	-82 (1)
61	10,80	10009 (3)	57477 (1)	8 (2)	15 (1)	246 (2)	475 (1)
71	12,60	8687 (3)	48465 (1)	73 (2)	140 (1)	152 (2)	292 (1)
81	14,40	6990 (3)	37683 (1)	38 (2)	73 (1)	45 (2)	86 (1)
91	16,20	5663 (3)	28772 (1)	8 (2)	15 (1)	4 (2)	9 (1)
101	18,00	4310 (3)	20611 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 63

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	12172 (3)	80774 (1)	2061 (2)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	12712 (3)	80633 (1)	1368 (2)	2652 (1)	-3645 (2)	-7067 (1)
21	3,60	13084 (3)	79744 (1)	-592 (2)	-1148 (1)	-4191 (2)	-8126 (1)
31	5,40	13390 (3)	78551 (1)	-965 (2)	-1871 (1)	-2675 (2)	-5188 (1)
41	7,20	13628 (3)	77053 (1)	-767 (2)	-1487 (1)	-1068 (2)	-2070 (1)
51	9,00	11761 (3)	65282 (1)	-340 (2)	-659 (1)	-42 (2)	-82 (1)
61	10,80	10541 (3)	57396 (1)	8 (2)	15 (1)	245 (2)	475 (1)
71	12,60	9137 (3)	48383 (1)	72 (2)	140 (1)	151 (2)	292 (1)
81	14,40	7342 (3)	37600 (1)	38 (2)	73 (1)	44 (2)	86 (1)
91	16,20	5933 (3)	28688 (1)	8 (2)	15 (1)	4 (2)	9 (1)
101	18,00	4497 (3)	20527 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 64

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	12890 (3)	80693 (1)	2050 (2)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	13429 (3)	80552 (1)	1361 (2)	2652 (1)	-3626 (2)	-7067 (1)
21	3,60	13794 (3)	79663 (1)	-589 (2)	-1148 (1)	-4169 (2)	-8126 (1)
31	5,40	14089 (3)	78470 (1)	-960 (2)	-1871 (1)	-2662 (2)	-5188 (1)
41	7,20	14313 (3)	76972 (1)	-763 (2)	-1487 (1)	-1062 (2)	-2070 (1)
51	9,00	12346 (3)	65202 (1)	-338 (2)	-659 (1)	-42 (2)	-82 (1)
61	10,80	11071 (3)	57314 (1)	8 (2)	15 (1)	244 (2)	475 (1)
71	12,60	9585 (3)	48301 (1)	72 (2)	140 (1)	150 (2)	292 (1)
81	14,40	7693 (3)	37517 (1)	37 (2)	73 (1)	44 (2)	86 (1)
91	16,20	6202 (3)	28605 (1)	8 (2)	15 (1)	4 (2)	9 (1)
101	18,00	4683 (3)	20443 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 65

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	13519 (3)	80612 (1)	2040 (2)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	14057 (3)	80471 (1)	1354 (2)	2652 (1)	-3607 (2)	-7067 (1)
21	3,60	14415 (3)	79582 (1)	-586 (2)	-1148 (1)	-4147 (2)	-8126 (1)
31	5,40	14700 (3)	78389 (1)	-955 (2)	-1871 (1)	-2648 (2)	-5188 (1)
41	7,20	14913 (3)	76891 (1)	-759 (2)	-1487 (1)	-1057 (2)	-2070 (1)
51	9,00	12857 (3)	65120 (1)	-337 (2)	-659 (1)	-42 (2)	-82 (1)
61	10,80	11538 (3)	57233 (1)	8 (2)	15 (1)	243 (2)	475 (1)
71	12,60	9980 (3)	48218 (1)	72 (2)	140 (1)	149 (2)	292 (1)
81	14,40	8001 (3)	37434 (1)	37 (2)	73 (1)	44 (2)	86 (1)
91	16,20	6439 (3)	28521 (1)	8 (2)	15 (1)	4 (2)	9 (1)
101	18,00	4847 (3)	20359 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 66

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	13940 (3)	80530 (1)	2029 (2)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	14477 (3)	80389 (1)	1347 (2)	2652 (1)	-3588 (2)	-7067 (1)
21	3,60	14830 (3)	79501 (1)	-583 (2)	-1148 (1)	-4126 (2)	-8126 (1)
31	5,40	15109 (3)	78307 (1)	-950 (2)	-1871 (1)	-2634 (2)	-5188 (1)
41	7,20	15313 (3)	76809 (1)	-755 (2)	-1487 (1)	-1051 (2)	-2070 (1)
51	9,00	13197 (3)	65039 (1)	-335 (2)	-659 (1)	-41 (2)	-82 (1)
61	10,80	11856 (3)	57150 (1)	8 (2)	15 (1)	241 (2)	475 (1)
71	12,60	10249 (3)	48136 (1)	71 (2)	140 (1)	148 (2)	292 (1)
81	14,40	8212 (3)	37350 (1)	37 (2)	73 (1)	44 (2)	86 (1)
91	16,20	6600 (3)	28437 (1)	8 (2)	15 (1)	4 (2)	9 (1)
101	18,00	4958 (3)	20274 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 67

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	13933 (3)	80449 (1)	2019 (2)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	14471 (3)	80308 (1)	1340 (2)	2652 (1)	-3571 (2)	-7067 (1)
21	3,60	14824 (3)	79419 (1)	-579 (2)	-1147 (1)	-4107 (2)	-8127 (1)
31	5,40	15102 (3)	78226 (1)	-946 (2)	-1871 (1)	-2622 (2)	-5189 (1)
41	7,20	15307 (3)	76727 (1)	-754 (2)	-1492 (1)	-1045 (2)	-2067 (1)
51	9,00	13188 (3)	64957 (1)	-343 (2)	-679 (1)	-29 (2)	-58 (1)
61	10,80	11866 (3)	57712 (1)	12 (2)	23 (1)	239 (2)	473 (1)
71	12,60	10258 (3)	48697 (1)	70 (2)	139 (1)	144 (2)	285 (1)
81	14,40	8219 (3)	37911 (1)	36 (2)	71 (1)	42 (2)	82 (1)



n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
91	16,20	6605 (3)	28997 (1)	7 (2)	14 (1)	4 (2)	8 (1)
101	18,00	4962 (3)	20834 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 68

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	13690 (3)	80367 (1)	2009 (2)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	14228 (3)	80225 (1)	1333 (2)	2652 (1)	-3553 (2)	-7067 (1)
21	3,60	14583 (3)	79337 (1)	-576 (2)	-1147 (1)	-4086 (2)	-8127 (1)
31	5,40	14865 (3)	78144 (1)	-941 (2)	-1871 (1)	-2609 (2)	-5189 (1)
41	7,20	15073 (3)	76645 (1)	-750 (2)	-1492 (1)	-1039 (2)	-2067 (1)
51	9,00	12986 (3)	64875 (1)	-341 (2)	-679 (1)	-29 (2)	-58 (1)
61	10,80	11706 (3)	57630 (1)	12 (2)	23 (1)	238 (2)	473 (1)
71	12,60	10122 (3)	48613 (1)	70 (2)	139 (1)	143 (2)	285 (1)
81	14,40	8112 (3)	37826 (1)	36 (2)	71 (1)	41 (2)	82 (1)
91	16,20	6524 (3)	28912 (1)	7 (2)	14 (1)	4 (2)	8 (1)
101	18,00	4906 (3)	20748 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 69

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	13176 (3)	80284 (1)	1999 (2)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	13714 (3)	80143 (1)	1327 (2)	2652 (1)	-3535 (2)	-7067 (1)
21	3,60	14075 (3)	79255 (1)	-573 (2)	-1147 (1)	-4065 (2)	-8127 (1)
31	5,40	14364 (3)	78061 (1)	-936 (2)	-1871 (1)	-2596 (2)	-5189 (1)
41	7,20	14581 (3)	76563 (1)	-746 (2)	-1492 (1)	-1034 (2)	-2067 (1)
51	9,00	12562 (3)	64793 (1)	-340 (2)	-679 (1)	-29 (2)	-58 (1)
61	10,80	11349 (3)	57546 (1)	12 (2)	23 (1)	237 (2)	473 (1)
71	12,60	9820 (3)	48529 (1)	70 (2)	139 (1)	143 (2)	285 (1)
81	14,40	7876 (3)	37742 (1)	35 (2)	71 (1)	41 (2)	82 (1)
91	16,20	6343 (3)	28827 (1)	7 (2)	14 (1)	4 (2)	8 (1)
101	18,00	4780 (3)	20663 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 70

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	12517 (3)	80202 (1)	1989 (2)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	13056 (3)	80060 (1)	1320 (2)	2652 (1)	-3517 (2)	-7067 (1)
21	3,60	13424 (3)	79172 (1)	-571 (2)	-1147 (1)	-4044 (2)	-8127 (1)
31	5,40	13723 (3)	77978 (1)	-931 (2)	-1871 (1)	-2583 (2)	-5189 (1)
41	7,20	13952 (3)	76480 (1)	-743 (2)	-1492 (1)	-1029 (2)	-2067 (1)
51	9,00	12020 (3)	64710 (1)	-338 (2)	-679 (1)	-29 (2)	-58 (1)
61	10,80	10888 (3)	57463 (1)	12 (2)	23 (1)	236 (2)	473 (1)
71	12,60	9430 (3)	48445 (1)	69 (2)	139 (1)	142 (2)	285 (1)
81	14,40	7571 (3)	37657 (1)	35 (2)	71 (1)	41 (2)	82 (1)
91	16,20	6108 (3)	28741 (1)	7 (2)	14 (1)	4 (2)	8 (1)
101	18,00	4618 (3)	20577 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 71

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	11818 (3)	80119 (1)	1988 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	12358 (3)	79977 (1)	1319 (3)	2652 (1)	-3515 (3)	-7067 (1)
21	3,60	12733 (3)	79089 (1)	-570 (3)	-1147 (1)	-4042 (3)	-8127 (1)
31	5,40	13041 (3)	77895 (1)	-931 (3)	-1871 (1)	-2581 (3)	-5189 (1)
41	7,20	13283 (3)	76397 (1)	-742 (3)	-1492 (1)	-1028 (3)	-2067 (1)
51	9,00	11445 (3)	64627 (1)	-338 (3)	-679 (1)	-29 (3)	-58 (1)
61	10,80	10395 (3)	57379 (1)	12 (3)	23 (1)	235 (3)	473 (1)
71	12,60	9013 (3)	48361 (1)	69 (3)	139 (1)	142 (3)	285 (1)
81	14,40	7245 (3)	37571 (1)	35 (3)	71 (1)	41 (3)	82 (1)
91	16,20	5858 (3)	28655 (1)	7 (3)	14 (1)	4 (3)	8 (1)
101	18,00	4445 (3)	20491 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 72

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	11148 (3)	80035 (1)	1987 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	11689 (3)	79894 (1)	1319 (3)	2652 (1)	-3515 (3)	-7067 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
21	3,60	12071 (3)	79006 (1)	-570 (3)	-1147 (1)	-4042 (3)	-8127 (1)
31	5,40	12390 (3)	77812 (1)	-931 (3)	-1871 (1)	-2581 (3)	-5189 (1)
41	7,20	12644 (3)	76314 (1)	-742 (3)	-1492 (1)	-1028 (3)	-2067 (1)
51	9,00	10895 (3)	64544 (1)	-338 (3)	-679 (1)	-29 (3)	-58 (1)
61	10,80	9924 (3)	57295 (1)	12 (3)	23 (1)	235 (3)	473 (1)
71	12,60	8614 (3)	48276 (1)	69 (3)	139 (1)	142 (3)	285 (1)
81	14,40	6933 (3)	37486 (1)	35 (3)	71 (1)	41 (3)	82 (1)
91	16,20	5619 (3)	28569 (1)	7 (3)	14 (1)	4 (3)	8 (1)
101	18,00	4280 (3)	20404 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 73

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	10553 (3)	79952 (1)	1987 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	11095 (3)	79811 (1)	1319 (3)	2652 (1)	-3514 (3)	-7067 (1)
21	3,60	11484 (3)	78922 (1)	-570 (3)	-1147 (1)	-4041 (3)	-8127 (1)
31	5,40	11810 (3)	77729 (1)	-931 (3)	-1871 (1)	-2580 (3)	-5189 (1)
41	7,20	12075 (3)	76230 (1)	-742 (3)	-1492 (1)	-1028 (3)	-2067 (1)
51	9,00	10406 (3)	64460 (1)	-338 (3)	-679 (1)	-29 (3)	-58 (1)
61	10,80	9505 (3)	57211 (1)	12 (3)	23 (1)	235 (3)	473 (1)
71	12,60	8260 (3)	48191 (1)	69 (3)	139 (1)	142 (3)	285 (1)
81	14,40	6656 (3)	37400 (1)	35 (3)	71 (1)	41 (3)	82 (1)
91	16,20	5407 (3)	28483 (1)	7 (3)	14 (1)	4 (3)	8 (1)
101	18,00	4133 (3)	20317 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 74

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	10056 (3)	79868 (1)	1987 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10599 (3)	79727 (1)	1319 (3)	2652 (1)	-3513 (3)	-7067 (1)
21	3,60	10993 (3)	78838 (1)	-570 (3)	-1147 (1)	-4040 (3)	-8127 (1)
31	5,40	11326 (3)	77645 (1)	-930 (3)	-1871 (1)	-2580 (3)	-5189 (1)
41	7,20	11600 (3)	76147 (1)	-742 (3)	-1492 (1)	-1028 (3)	-2067 (1)
51	9,00	10000 (3)	64376 (1)	-338 (3)	-679 (1)	-29 (3)	-58 (1)
61	10,80	9157 (3)	57126 (1)	12 (3)	23 (1)	235 (3)	473 (1)
71	12,60	7965 (3)	48106 (1)	69 (3)	139 (1)	142 (3)	285 (1)
81	14,40	6425 (3)	37314 (1)	35 (3)	71 (1)	41 (3)	82 (1)
91	16,20	5230 (3)	28396 (1)	7 (3)	14 (1)	4 (3)	8 (1)
101	18,00	4010 (3)	20230 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 75

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9587 (3)	79784 (1)	1987 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10130 (3)	79643 (1)	1319 (3)	2652 (1)	-3514 (3)	-7066 (1)
21	3,60	10529 (3)	78754 (1)	-570 (3)	-1146 (1)	-4041 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10869 (3)	77561 (1)	-931 (3)	-1873 (1)	-2581 (3)	-5190 (1)
41	7,20	11151 (3)	76062 (1)	-745 (3)	-1499 (1)	-1025 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9631 (3)	64954 (1)	-323 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)
61	10,80	8828 (3)	57703 (1)	15 (3)	30 (1)	234 (3)	470 (1)
71	12,60	7687 (3)	48682 (1)	69 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	6208 (3)	37889 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	5063 (3)	28971 (1)	7 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3895 (3)	20805 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 76

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9293 (3)	79699 (1)	1986 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9837 (3)	79558 (1)	1319 (3)	2652 (1)	-3513 (3)	-7066 (1)
21	3,60	10238 (3)	78670 (1)	-570 (3)	-1146 (1)	-4040 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10583 (3)	77476 (1)	-931 (3)	-1873 (1)	-2580 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10870 (3)	75978 (1)	-745 (3)	-1499 (1)	-1025 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9404 (3)	64869 (1)	-323 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)
61	10,80	8626 (3)	57618 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7516 (3)	48596 (1)	68 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	6074 (3)	37803 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	4960 (3)	28884 (1)	7 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3824 (3)	20717 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 77

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9083 (3)	79615 (1)	1986 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9627 (3)	79473 (1)	1318 (3)	2652 (1)	-3512 (3)	-7066 (1)
21	3,60	10031 (3)	78585 (1)	-569 (3)	-1146 (1)	-4039 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10379 (3)	77391 (1)	-931 (3)	-1873 (1)	-2580 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10669 (3)	75893 (1)	-745 (3)	-1499 (1)	-1025 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9247 (3)	64784 (1)	-323 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)
61	10,80	8486 (3)	57532 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7397 (3)	48509 (1)	68 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	5981 (3)	37716 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	4889 (3)	28796 (1)	7 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3775 (3)	20629 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 78

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9017 (1)	79530 (1)	1985 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9561 (1)	79388 (1)	1318 (3)	2652 (1)	-3511 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9966 (1)	78500 (1)	-569 (3)	-1146 (1)	-4038 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10314 (1)	77306 (1)	-930 (3)	-1873 (1)	-2579 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10606 (1)	75808 (1)	-745 (3)	-1499 (1)	-1024 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9206 (1)	64699 (1)	-323 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)
61	10,80	8450 (1)	57447 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7367 (1)	48423 (1)	68 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	5957 (1)	37628 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	4871 (1)	28708 (1)	7 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3762 (1)	20541 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 79

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9015 (1)	79444 (1)	1985 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9559 (1)	79303 (1)	1318 (3)	2652 (1)	-3510 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9964 (1)	78415 (1)	-569 (3)	-1146 (1)	-4037 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10311 (1)	77221 (1)	-930 (3)	-1873 (1)	-2578 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10603 (1)	75723 (1)	-745 (3)	-1499 (1)	-1024 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9218 (1)	64614 (1)	-323 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)
61	10,80	8461 (1)	57360 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7376 (1)	48336 (1)	68 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	5964 (1)	37541 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	4876 (1)	28620 (1)	7 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3766 (1)	20452 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 80

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9010 (1)	79359 (1)	1984 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9554 (1)	79217 (1)	1317 (3)	2652 (1)	-3509 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9958 (1)	78329 (1)	-569 (3)	-1146 (1)	-4036 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10306 (1)	77136 (1)	-930 (3)	-1873 (1)	-2577 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10597 (1)	75637 (1)	-744 (3)	-1499 (1)	-1024 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9228 (1)	64528 (1)	-322 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)
61	10,80	8469 (1)	57274 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7383 (1)	48249 (1)	68 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	5970 (1)	37453 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	4880 (1)	28532 (1)	7 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3768 (1)	20363 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 81

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9001 (1)	79273 (1)	1984 (3)	3996 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9545 (1)	79132 (1)	1317 (3)	2652 (1)	-3508 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9949 (1)	78243 (1)	-569 (3)	-1146 (1)	-4035 (3)	-8127 (1)
31	5,40	10296 (1)	77050 (1)	-930 (3)	-1873 (1)	-2577 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10588 (1)	75551 (1)	-744 (3)	-1499 (1)	-1024 (3)	-2062 (1)
51	9,00	9234 (1)	64442 (1)	-322 (3)	-649 (1)	-14 (3)	-29 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
61	10,80	8474 (1)	57187 (1)	15 (3)	30 (1)	233 (3)	470 (1)
71	12,60	7388 (1)	48161 (1)	68 (3)	138 (1)	138 (3)	278 (1)
81	14,40	5973 (1)	37364 (1)	34 (3)	69 (1)	39 (3)	78 (1)
91	16,20	4883 (1)	28443 (1)	7 (3)	13 (1)	3 (3)	7 (1)
101	18,00	3770 (1)	20274 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 82

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8915 (1)	79186 (1)	1984 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9459 (1)	79045 (1)	1317 (3)	2652 (1)	-3508 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9864 (1)	78157 (1)	-568 (3)	-1145 (1)	-4036 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10213 (1)	76963 (1)	-931 (3)	-1875 (1)	-2577 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10505 (1)	75465 (1)	-748 (3)	-1507 (1)	-1020 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9177 (1)	65035 (1)	-308 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8424 (1)	57779 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7345 (1)	48752 (1)	67 (3)	136 (1)	134 (3)	270 (1)
81	14,40	5940 (1)	37955 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4857 (1)	29033 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3753 (1)	20863 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 83

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8901 (1)	79100 (1)	1983 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9445 (1)	78959 (1)	1317 (3)	2652 (1)	-3507 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9850 (1)	78070 (1)	-568 (3)	-1145 (1)	-4034 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10198 (1)	76877 (1)	-930 (3)	-1875 (1)	-2576 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10491 (1)	75379 (1)	-748 (3)	-1507 (1)	-1020 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9180 (1)	64948 (1)	-308 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8426 (1)	57692 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7346 (1)	48664 (1)	67 (3)	136 (1)	134 (3)	270 (1)
81	14,40	5941 (1)	37866 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4858 (1)	28943 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3753 (1)	20773 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 84

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8886 (1)	79013 (1)	1982 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9430 (1)	78872 (1)	1316 (3)	2652 (1)	-3506 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9835 (1)	77983 (1)	-568 (3)	-1145 (1)	-4033 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10184 (1)	76790 (1)	-930 (3)	-1875 (1)	-2576 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10476 (1)	75292 (1)	-748 (3)	-1507 (1)	-1019 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9181 (1)	64861 (1)	-308 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8427 (1)	57604 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7348 (1)	48576 (1)	67 (3)	136 (1)	134 (3)	270 (1)
81	14,40	5942 (1)	37777 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4859 (1)	28854 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3754 (1)	20683 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 85

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8874 (1)	78926 (1)	1982 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9418 (1)	78785 (1)	1316 (3)	2652 (1)	-3505 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9823 (1)	77896 (1)	-568 (3)	-1145 (1)	-4032 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10171 (1)	76703 (1)	-930 (3)	-1875 (1)	-2575 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10464 (1)	75205 (1)	-748 (3)	-1507 (1)	-1019 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9185 (1)	64774 (1)	-308 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8431 (1)	57516 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7350 (1)	48487 (1)	67 (3)	136 (1)	134 (3)	270 (1)
81	14,40	5944 (1)	37687 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4861 (1)	28764 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3755 (1)	20593 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 86

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
----	---	----	----	----	----	----	----

	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8870 (1)	78839 (1)	1981 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9414 (1)	78698 (1)	1315 (3)	2652 (1)	-3504 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9818 (1)	77809 (1)	-568 (3)	-1145 (1)	-4030 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10167 (1)	76616 (1)	-930 (3)	-1875 (1)	-2574 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10459 (1)	75117 (1)	-747 (3)	-1507 (1)	-1019 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9196 (1)	64686 (1)	-308 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8440 (1)	57428 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7358 (1)	48398 (1)	67 (3)	136 (1)	134 (3)	270 (1)
81	14,40	5950 (1)	37597 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4865 (1)	28673 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3758 (1)	20502 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 87

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8881 (1)	78751 (1)	1980 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9425 (1)	78610 (1)	1315 (3)	2652 (1)	-3502 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9829 (1)	77721 (1)	-567 (3)	-1145 (1)	-4029 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10177 (1)	76528 (1)	-929 (3)	-1875 (1)	-2573 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10469 (1)	75030 (1)	-747 (3)	-1507 (1)	-1018 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9219 (1)	64599 (1)	-308 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8461 (1)	57339 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7376 (1)	48309 (1)	67 (3)	136 (1)	134 (3)	270 (1)
81	14,40	5964 (1)	37507 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4876 (1)	28583 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3765 (1)	20411 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 88

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8916 (1)	78663 (1)	1980 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9460 (1)	78522 (1)	1314 (3)	2652 (1)	-3501 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9863 (1)	77633 (1)	-567 (3)	-1145 (1)	-4028 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10211 (1)	76440 (1)	-929 (3)	-1875 (1)	-2572 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10501 (1)	74942 (1)	-747 (3)	-1507 (1)	-1018 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9263 (1)	64510 (1)	-308 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8500 (1)	57250 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7409 (1)	48219 (1)	67 (3)	136 (1)	134 (3)	270 (1)
81	14,40	5989 (1)	37417 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4895 (1)	28492 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3779 (1)	20320 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 89

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8983 (1)	78575 (1)	1979 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9527 (1)	78434 (1)	1314 (3)	2652 (1)	-3500 (3)	-7066 (1)
21	3,60	9930 (1)	77545 (1)	-567 (3)	-1145 (1)	-4026 (3)	-8128 (1)
31	5,40	10276 (1)	76352 (1)	-929 (3)	-1875 (1)	-2571 (3)	-5191 (1)
41	7,20	10565 (1)	74853 (1)	-747 (3)	-1507 (1)	-1018 (3)	-2054 (1)
51	9,00	9333 (1)	64422 (1)	-308 (3)	-621 (1)	-2 (3)	-4 (1)
61	10,80	8562 (1)	57161 (1)	18 (3)	36 (1)	230 (3)	464 (1)
71	12,60	7461 (1)	48129 (1)	67 (3)	136 (1)	134 (3)	270 (1)
81	14,40	6031 (1)	37326 (1)	33 (3)	66 (1)	37 (3)	75 (1)
91	16,20	4927 (1)	28401 (1)	6 (3)	12 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3801 (1)	20228 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 90

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9015 (2)	78486 (1)	1979 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9559 (2)	78345 (1)	1314 (3)	2653 (1)	-3500 (3)	-7065 (1)
21	3,60	9961 (2)	77456 (1)	-567 (3)	-1144 (1)	-4027 (3)	-8129 (1)
31	5,40	10306 (2)	76263 (1)	-930 (3)	-1877 (1)	-2572 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10594 (2)	74765 (1)	-752 (3)	-1517 (1)	-1013 (3)	-2044 (1)
51	9,00	9374 (2)	65029 (1)	-294 (3)	-594 (1)	8 (3)	17 (1)
61	10,80	8598 (2)	57767 (1)	20 (3)	41 (1)	227 (3)	457 (1)
71	12,60	7492 (2)	48735 (1)	66 (3)	133 (1)	130 (3)	262 (1)
81	14,40	6055 (2)	37931 (1)	32 (3)	64 (1)	36 (3)	72 (1)
91	16,20	4945 (2)	29005 (1)	6 (3)	11 (1)	3 (3)	6 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
101	18,00	3813 (2)	20832 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 91

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9183 (3)	78397 (1)	1979 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9726 (3)	78256 (1)	1314 (3)	2653 (1)	-3499 (3)	-7065 (1)
21	3,60	10126 (3)	77368 (1)	-567 (3)	-1144 (1)	-4026 (3)	-8129 (1)
31	5,40	10469 (3)	76174 (1)	-930 (3)	-1877 (1)	-2571 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10754 (3)	74676 (1)	-751 (3)	-1517 (1)	-1013 (3)	-2044 (1)
51	9,00	9528 (3)	64940 (1)	-294 (3)	-594 (1)	8 (3)	17 (1)
61	10,80	8736 (3)	57678 (1)	20 (3)	41 (1)	226 (3)	457 (1)
71	12,60	7608 (3)	48644 (1)	66 (3)	133 (1)	130 (3)	262 (1)
81	14,40	6146 (3)	37840 (1)	32 (3)	64 (1)	35 (3)	72 (1)
91	16,20	5015 (3)	28913 (1)	6 (3)	11 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3862 (3)	20740 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 92

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9408 (3)	78308 (1)	1978 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9951 (3)	78167 (1)	1313 (3)	2653 (1)	-3498 (3)	-7065 (1)
21	3,60	10348 (3)	77278 (1)	-566 (3)	-1144 (1)	-4025 (3)	-8129 (1)
31	5,40	10687 (3)	76085 (1)	-929 (3)	-1877 (1)	-2570 (3)	-5190 (1)
41	7,20	10967 (3)	74587 (1)	-751 (3)	-1517 (1)	-1012 (3)	-2044 (1)
51	9,00	9731 (3)	64851 (1)	-294 (3)	-594 (1)	8 (3)	17 (1)
61	10,80	8916 (3)	57588 (1)	20 (3)	41 (1)	226 (3)	457 (1)
71	12,60	7761 (3)	48553 (1)	66 (3)	133 (1)	130 (3)	262 (1)
81	14,40	6265 (3)	37748 (1)	32 (3)	64 (1)	35 (3)	72 (1)
91	16,20	5106 (3)	28821 (1)	6 (3)	11 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	3925 (3)	20647 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 93

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	9680 (3)	78219 (1)	1978 (3)	3995 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10223 (3)	78078 (1)	1313 (3)	2653 (1)	-3497 (3)	-7065 (1)
21	3,60	10617 (3)	77189 (1)	-566 (3)	-1144 (1)	-4024 (3)	-8129 (1)
31	5,40	10952 (3)	75996 (1)	-929 (3)	-1877 (1)	-2569 (3)	-5190 (1)
41	7,20	11227 (3)	74497 (1)	-751 (3)	-1517 (1)	-1012 (3)	-2044 (1)
51	9,00	9974 (3)	64761 (1)	-294 (3)	-594 (1)	8 (3)	17 (1)
61	10,80	9132 (3)	57497 (1)	20 (3)	41 (1)	226 (3)	457 (1)
71	12,60	7944 (3)	48462 (1)	66 (3)	133 (1)	130 (3)	262 (1)
81	14,40	6408 (3)	37656 (1)	32 (3)	64 (1)	35 (3)	72 (1)
91	16,20	5216 (3)	28729 (1)	6 (3)	11 (1)	3 (3)	6 (1)
101	18,00	4001 (3)	20554 (1)	0 (3)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 94

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	8991 (2)	81876 (1)	2222 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	9536 (2)	81735 (1)	1474 (2)	2652 (1)	-3930 (2)	-7068 (1)
21	3,60	9945 (2)	80846 (1)	-639 (2)	-1149 (1)	-4517 (2)	-8125 (1)
31	5,40	10300 (2)	79653 (1)	-1040 (2)	-1870 (1)	-2882 (2)	-5184 (1)
41	7,20	10600 (2)	78154 (1)	-822 (2)	-1479 (1)	-1153 (2)	-2073 (1)
51	9,00	9194 (2)	66384 (1)	-349 (2)	-628 (1)	-65 (2)	-116 (1)
61	10,80	8106 (2)	57268 (1)	-2 (2)	-3 (1)	263 (2)	473 (1)
71	12,60	7077 (2)	48266 (1)	78 (2)	141 (1)	170 (2)	305 (1)
81	14,40	5731 (2)	37493 (1)	43 (2)	77 (1)	52 (2)	94 (1)
91	16,20	4698 (2)	28589 (1)	9 (2)	17 (1)	6 (2)	10 (1)
101	18,00	3642 (2)	20434 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 95

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	10015 (2)	81952 (1)	2234 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	10558 (2)	81811 (1)	1482 (2)	2652 (1)	-3951 (2)	-7068 (1)
21	3,60	10957 (2)	80922 (1)	-643 (2)	-1149 (1)	-4542 (2)	-8125 (1)

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
31	5,40	11297 (2)	79729 (1)	-1045 (2)	-1870 (1)	-2898 (2)	-5184 (1)
41	7,20	11579 (2)	78231 (1)	-827 (2)	-1479 (1)	-1159 (2)	-2073 (1)
51	9,00	10037 (2)	66461 (1)	-351 (2)	-628 (1)	-65 (2)	-116 (1)
61	10,80	8820 (2)	57345 (1)	-2 (2)	-3 (1)	265 (2)	473 (1)
71	12,60	7681 (2)	48344 (1)	79 (2)	141 (1)	171 (2)	305 (1)
81	14,40	6204 (2)	37572 (1)	43 (2)	77 (1)	52 (2)	94 (1)
91	16,20	5060 (2)	28668 (1)	10 (2)	17 (1)	6 (2)	10 (1)
101	18,00	3893 (2)	20513 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 96

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	11513 (2)	82028 (1)	2247 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	12055 (2)	81887 (1)	1491 (2)	2652 (1)	-3973 (2)	-7068 (1)
21	3,60	12437 (2)	80999 (1)	-646 (2)	-1149 (1)	-4567 (2)	-8125 (1)
31	5,40	12756 (2)	79805 (1)	-1051 (2)	-1870 (1)	-2914 (2)	-5184 (1)
41	7,20	13011 (2)	78307 (1)	-831 (2)	-1479 (1)	-1166 (2)	-2073 (1)
51	9,00	11270 (2)	66537 (1)	-353 (2)	-628 (1)	-65 (2)	-116 (1)
61	10,80	9868 (2)	57422 (1)	-2 (2)	-3 (1)	266 (2)	473 (1)
71	12,60	8568 (2)	48421 (1)	79 (2)	141 (1)	172 (2)	305 (1)
81	14,40	6897 (2)	37650 (1)	43 (2)	77 (1)	53 (2)	94 (1)
91	16,20	5592 (2)	28747 (1)	10 (2)	17 (1)	6 (2)	10 (1)
101	18,00	4261 (2)	20592 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 97

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	13560 (2)	82104 (1)	2259 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	14098 (2)	81963 (1)	1499 (2)	2652 (1)	-3995 (2)	-7068 (1)
21	3,60	14459 (2)	81075 (1)	-650 (2)	-1149 (1)	-4593 (2)	-8125 (1)
31	5,40	14749 (2)	79881 (1)	-1057 (2)	-1870 (1)	-2931 (2)	-5184 (1)
41	7,20	14968 (2)	78383 (1)	-836 (2)	-1479 (1)	-1172 (2)	-2073 (1)
51	9,00	12954 (2)	66613 (1)	-355 (2)	-628 (1)	-66 (2)	-116 (1)
61	10,80	11300 (2)	57498 (1)	-2 (2)	-3 (1)	268 (2)	473 (1)
71	12,60	9780 (2)	48499 (1)	80 (2)	141 (1)	173 (2)	305 (1)
81	14,40	7845 (2)	37728 (1)	43 (2)	77 (1)	53 (2)	94 (1)
91	16,20	6319 (2)	28825 (1)	10 (2)	17 (1)	6 (2)	10 (1)
101	18,00	4764 (2)	20671 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 98

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	16193 (2)	82180 (1)	2272 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	16728 (2)	82039 (1)	1507 (2)	2652 (1)	-4018 (2)	-7068 (1)
21	3,60	17061 (2)	81150 (1)	-653 (2)	-1149 (1)	-4618 (2)	-8125 (1)
31	5,40	17313 (2)	79957 (1)	-1063 (2)	-1870 (1)	-2947 (2)	-5184 (1)
41	7,20	17485 (2)	78459 (1)	-840 (2)	-1479 (1)	-1179 (2)	-2073 (1)
51	9,00	15120 (2)	66688 (1)	-357 (2)	-628 (1)	-66 (2)	-116 (1)
61	10,80	13144 (2)	57575 (1)	-2 (2)	-3 (1)	269 (2)	473 (1)
71	12,60	11340 (2)	48576 (1)	80 (2)	141 (1)	174 (2)	305 (1)
81	14,40	9066 (2)	37806 (1)	44 (2)	77 (1)	53 (2)	94 (1)
91	16,20	7255 (2)	28903 (1)	10 (2)	17 (1)	6 (2)	10 (1)
101	18,00	5412 (2)	20750 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 99

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	17175 (2)	82254 (1)	2286 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	17708 (2)	82113 (1)	1516 (2)	2652 (1)	-4042 (2)	-7069 (1)
21	3,60	18031 (2)	81225 (1)	-658 (2)	-1150 (1)	-4645 (2)	-8124 (1)
31	5,40	18270 (2)	80031 (1)	-1069 (2)	-1870 (1)	-2963 (2)	-5182 (1)
41	7,20	18423 (2)	78533 (1)	-844 (2)	-1476 (1)	-1186 (2)	-2073 (1)
51	9,00	15930 (2)	66763 (1)	-352 (2)	-615 (1)	-73 (2)	-128 (1)
61	10,80	13820 (2)	57057 (1)	-8 (2)	-14 (1)	269 (2)	470 (1)
71	12,60	11912 (2)	48058 (1)	80 (2)	141 (1)	178 (2)	311 (1)
81	14,40	9513 (2)	37289 (1)	45 (2)	79 (1)	56 (2)	97 (1)
91	16,20	7599 (2)	28387 (1)	10 (2)	18 (1)	7 (2)	12 (1)
101	18,00	5650 (2)	20234 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 100

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	17612 (2)	82329 (1)	2301 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	18145 (2)	82188 (1)	1526 (2)	2652 (1)	-4068 (2)	-7069 (1)
21	3,60	18463 (2)	81300 (1)	-662 (2)	-1150 (1)	-4676 (2)	-8124 (1)
31	5,40	18696 (2)	80106 (1)	-1076 (2)	-1870 (1)	-2983 (2)	-5182 (1)
41	7,20	18842 (2)	78608 (1)	-849 (2)	-1476 (1)	-1193 (2)	-2073 (1)
51	9,00	16293 (2)	66838 (1)	-354 (2)	-615 (1)	-74 (2)	-128 (1)
61	10,80	14112 (2)	57132 (1)	-8 (2)	-14 (1)	270 (2)	470 (1)
71	12,60	12160 (2)	48134 (1)	81 (2)	141 (1)	179 (2)	311 (1)
81	14,40	9707 (2)	37366 (1)	45 (2)	79 (1)	56 (2)	97 (1)
91	16,20	7747 (2)	28465 (1)	10 (2)	18 (1)	7 (2)	12 (1)
101	18,00	5752 (2)	20312 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 101

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	18358 (2)	82403 (1)	2315 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	18890 (2)	82262 (1)	1536 (2)	2652 (1)	-4094 (2)	-7069 (1)
21	3,60	19201 (2)	81373 (1)	-666 (2)	-1150 (1)	-4705 (2)	-8124 (1)
31	5,40	19423 (2)	80180 (1)	-1083 (2)	-1870 (1)	-3002 (2)	-5182 (1)
41	7,20	19556 (2)	78682 (1)	-855 (2)	-1476 (1)	-1201 (2)	-2073 (1)
51	9,00	16910 (2)	66911 (1)	-356 (2)	-615 (1)	-74 (2)	-128 (1)
61	10,80	14621 (2)	57206 (1)	-8 (2)	-14 (1)	272 (2)	470 (1)
71	12,60	12591 (2)	48209 (1)	81 (2)	141 (1)	180 (2)	311 (1)
81	14,40	10044 (2)	37441 (1)	45 (2)	79 (1)	56 (2)	97 (1)
91	16,20	8006 (2)	28541 (1)	11 (2)	18 (1)	7 (2)	12 (1)
101	18,00	5931 (2)	20389 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 102

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	19322 (2)	82478 (1)	2330 (2)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	19852 (2)	82336 (1)	1546 (2)	2652 (1)	-4120 (2)	-7069 (1)
21	3,60	20153 (2)	81448 (1)	-670 (2)	-1150 (1)	-4735 (2)	-8124 (1)
31	5,40	20362 (2)	80255 (1)	-1090 (2)	-1870 (1)	-3021 (2)	-5182 (1)
41	7,20	20478 (2)	78756 (1)	-860 (2)	-1476 (1)	-1208 (2)	-2073 (1)
51	9,00	17706 (2)	66986 (1)	-359 (2)	-615 (1)	-75 (2)	-128 (1)
61	10,80	15281 (2)	57281 (1)	-8 (2)	-14 (1)	274 (2)	470 (1)
71	12,60	13149 (2)	48285 (1)	82 (2)	141 (1)	181 (2)	311 (1)
81	14,40	10481 (2)	37518 (1)	46 (2)	79 (1)	57 (2)	97 (1)
91	16,20	8341 (2)	28618 (1)	11 (2)	18 (1)	7 (2)	12 (1)
101	18,00	6163 (2)	20466 (1)	0 (2)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 103

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	18777 (2)	82259 (1)	2249 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	19308 (2)	82118 (1)	1492 (7)	2652 (1)	-3977 (7)	-7069 (1)
21	3,60	19614 (2)	81229 (1)	-647 (7)	-1150 (1)	-4571 (7)	-8124 (1)
31	5,40	19830 (2)	80036 (1)	-1052 (7)	-1870 (1)	-2916 (7)	-5182 (1)
41	7,20	19955 (2)	78537 (1)	-830 (7)	-1476 (1)	-1167 (7)	-2073 (1)
51	9,00	17247 (2)	66767 (1)	-346 (7)	-615 (1)	-72 (7)	-128 (1)
61	10,80	14948 (2)	57061 (1)	-8 (7)	-14 (1)	264 (7)	470 (1)
71	12,60	12867 (2)	48063 (1)	79 (7)	141 (1)	175 (7)	311 (1)
81	14,40	10260 (2)	37293 (1)	44 (7)	79 (1)	55 (7)	97 (1)
91	16,20	8171 (2)	28392 (1)	10 (7)	18 (1)	6 (7)	12 (1)
101	18,00	6046 (2)	20239 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

### Palo n° 104

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	20335 (2)	82333 (1)	2264 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	20864 (2)	82192 (1)	1502 (7)	2652 (1)	-4004 (7)	-7069 (1)
21	3,60	21154 (2)	81303 (1)	-652 (7)	-1150 (1)	-4602 (7)	-8124 (1)
31	5,40	21347 (2)	80110 (1)	-1059 (7)	-1870 (1)	-2936 (7)	-5182 (1)
41	7,20	21445 (2)	78612 (1)	-836 (7)	-1476 (1)	-1174 (7)	-2073 (1)
51	9,00	18531 (2)	66841 (1)	-349 (7)	-615 (1)	-73 (7)	-128 (1)
61	10,80	16028 (2)	57135 (1)	-8 (7)	-14 (1)	266 (7)	470 (1)



n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
71	12,60	13781 (2)	48138 (1)	80 (7)	141 (1)	176 (7)	311 (1)
81	14,40	10975 (2)	37369 (1)	44 (7)	79 (1)	55 (7)	97 (1)
91	16,20	8719 (2)	28468 (1)	10 (7)	18 (1)	7 (7)	12 (1)
101	18,00	6425 (2)	20316 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 105

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	22215 (2)	82406 (1)	2279 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	22741 (2)	82265 (1)	1512 (7)	2652 (1)	-4031 (7)	-7069 (1)
21	3,60	23011 (2)	81377 (1)	-656 (7)	-1150 (1)	-4632 (7)	-8124 (1)
31	5,40	23178 (2)	80183 (1)	-1066 (7)	-1870 (1)	-2955 (7)	-5182 (1)
41	7,20	23242 (2)	78685 (1)	-842 (7)	-1476 (1)	-1182 (7)	-2073 (1)
51	9,00	20080 (2)	66915 (1)	-351 (7)	-615 (1)	-73 (7)	-128 (1)
61	10,80	17332 (2)	57210 (1)	-8 (7)	-14 (1)	268 (7)	470 (1)
71	12,60	14884 (2)	48213 (1)	80 (7)	141 (1)	177 (7)	311 (1)
81	14,40	11838 (2)	37445 (1)	45 (7)	79 (1)	56 (7)	97 (1)
91	16,20	9382 (2)	28544 (1)	10 (7)	18 (1)	7 (7)	12 (1)
101	18,00	6884 (2)	20392 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

#### Palo n° 106

n°	Y	Ne	Nr	Te	Tr	Me	Mr
	[m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kgm]	[kgm]
1	0,00	24295 (2)	82480 (1)	2294 (7)	3997 (1)	0 (0)	0 (1)
11	1,80	24819 (2)	82339 (1)	1522 (7)	2652 (1)	-4057 (7)	-7069 (1)
21	3,60	25067 (2)	81450 (1)	-660 (7)	-1150 (1)	-4662 (7)	-8124 (1)
31	5,40	25205 (2)	80257 (1)	-1073 (7)	-1870 (1)	-2974 (7)	-5182 (1)
41	7,20	25232 (2)	78759 (1)	-847 (7)	-1476 (1)	-1190 (7)	-2073 (1)
51	9,00	21795 (2)	66988 (1)	-353 (7)	-615 (1)	-73 (7)	-128 (1)
61	10,80	18774 (2)	57283 (1)	-8 (7)	-14 (1)	270 (7)	470 (1)
71	12,60	16105 (2)	48287 (1)	81 (7)	141 (1)	178 (7)	311 (1)
81	14,40	12793 (2)	37520 (1)	45 (7)	79 (1)	56 (7)	97 (1)
91	16,20	10114 (2)	28620 (1)	10 (7)	18 (1)	7 (7)	12 (1)
101	18,00	7390 (2)	20468 (1)	0 (7)	0 (1)	0 (0)	0 (1)

## Verifiche geotecniche

### Carico limite

### Pali

#### Simbologia adottata

n°	Indice palo
Oggetto	Oggetto di appartenenza del palo (Piastra, Plinto o Trave)
N	Carico verticale agente alla testa del palo, espresso in [kg]
Pd	Portanza di progetto, espresso in [kg]
FSv	Fattore di sicurezza (Pd/N). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.
T	Carico orizzontale agente alla testa del palo, espresso in [kg]
Td	Portanza trasversale di progetto, espresso in [kg]
FS0	Fattore di sicurezza (Vd/V). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	Oggetto	N	Pd	FSv	T	Td	FS0
		[kg]	[kg]		[kg]	[kg]	
1	Piastra 1	16901	30556	1.808 (2)	2234	3075	1.376 (7)
2	Piastra 1	14038	30538	2.175 (2)	2221	3075	1.385 (7)
3	Piastra 1	11826	30519	2.581 (2)	2207	3075	1.393 (7)
4	Piastra 1	10202	30500	2.990 (2)	2194	3075	1.401 (7)
5	Piastra 1	9085	30482	3.355 (2)	2181	3075	1.410 (7)
6	Piastra 1	8821	30463	3.453 (1)	2168	3075	1.418 (7)
7	Piastra 1	8777	30444	3.468 (1)	2155	3075	1.427 (7)
8	Piastra 1	8717	30424	3.490 (1)	2143	3074	1.435 (7)
9	Piastra 1	8745	30405	3.477 (1)	2130	3074	1.443 (7)
10	Piastra 1	8786	30385	3.458 (1)	2118	3074	1.452 (7)
11	Piastra 1	8834	30366	3.437 (1)	2105	3074	1.460 (7)
12	Piastra 1	8883	30346	3.416 (1)	2093	3074	1.469 (7)
13	Piastra 1	9121	30326	3.325 (3)	2081	3074	1.478 (7)
14	Piastra 1	9464	30306	3.202 (3)	2069	3074	1.486 (7)
15	Piastra 1	9915	30286	3.055 (3)	2057	3074	1.495 (7)

n°	Oggetto	N	Pd	FSv	T	Td	FSo
		[kg]	[kg]		[kg]	[kg]	
16	Piastra 1	10409	30265	2.908 (3)	2046	3074	1.503 (7)
17	Piastra 1	11091	30245	2.727 (3)	2034	3074	1.511 (7)
18	Piastra 1	11877	30224	2.545 (3)	2022	3074	1.520 (7)
19	Piastra 1	12731	30203	2.372 (3)	2011	3074	1.529 (7)
20	Piastra 1	13586	30182	2.222 (3)	2000	3074	1.537 (7)
21	Piastra 1	14337	30161	2.104 (3)	1989	3074	1.546 (7)
22	Piastra 1	14844	30140	2.030 (3)	1987	3074	1.547 (3)
23	Piastra 1	14850	30118	2.028 (3)	1987	3074	1.547 (3)
24	Piastra 1	14555	30097	2.068 (3)	1987	3074	1.547 (3)
25	Piastra 1	13934	30075	2.158 (3)	1986	3074	1.548 (3)
26	Piastra 1	13145	30053	2.286 (3)	1986	3074	1.548 (3)
27	Piastra 1	12310	30031	2.440 (3)	1985	3074	1.549 (3)
28	Piastra 1	11514	30009	2.606 (3)	1984	3074	1.549 (3)
29	Piastra 1	10811	29987	2.774 (3)	1984	3074	1.550 (3)
30	Piastra 1	10225	29964	2.930 (3)	1983	3074	1.550 (3)
31	Piastra 1	9687	29942	3.091 (3)	1983	3074	1.550 (3)
32	Piastra 1	9343	29919	3.202 (3)	1982	3074	1.550 (3)
33	Piastra 1	9099	29896	3.286 (3)	1982	3074	1.551 (3)
34	Piastra 1	9016	29873	3.313 (1)	1981	3074	1.552 (3)
35	Piastra 1	9014	29850	3.311 (1)	1980	3074	1.552 (3)
36	Piastra 1	9009	29827	3.311 (1)	1980	3074	1.553 (3)
37	Piastra 1	9001	29803	3.311 (1)	1979	3074	1.553 (3)
38	Piastra 1	8915	29780	3.340 (1)	1979	3073	1.553 (3)
39	Piastra 1	8901	29756	3.343 (1)	1978	3073	1.554 (3)
40	Piastra 1	8886	29732	3.346 (1)	1977	3073	1.554 (3)
41	Piastra 1	8874	29708	3.348 (1)	1977	3073	1.555 (3)
42	Piastra 1	8870	29684	3.346 (1)	1976	3073	1.555 (3)
43	Piastra 1	8881	29660	3.340 (1)	1975	3073	1.556 (3)
44	Piastra 1	8915	29635	3.324 (1)	1975	3073	1.556 (3)
45	Piastra 1	8983	29610	3.296 (1)	1974	3073	1.557 (3)
46	Piastra 1	9014	29586	3.282 (2)	1974	3073	1.557 (3)
47	Piastra 1	9183	29561	3.219 (3)	1973	3073	1.557 (3)
48	Piastra 1	9410	29536	3.139 (3)	1973	3073	1.558 (3)
49	Piastra 1	9685	29511	3.047 (3)	1972	3073	1.558 (3)
50	Piastra 1	8816	30463	3.455 (1)	2210	3075	1.391 (2)
51	Piastra 1	8751	30444	3.479 (1)	2198	3075	1.399 (2)
52	Piastra 1	8681	30424	3.505 (1)	2186	3074	1.406 (2)
53	Piastra 1	8705	30405	3.493 (1)	2174	3074	1.414 (2)
54	Piastra 1	8750	30385	3.473 (1)	2162	3074	1.422 (2)
55	Piastra 1	8803	30366	3.449 (1)	2151	3074	1.430 (2)
56	Piastra 1	8859	30346	3.425 (1)	2139	3074	1.437 (2)
57	Piastra 1	9073	30326	3.343 (3)	2127	3074	1.445 (2)
58	Piastra 1	9379	30306	3.231 (3)	2116	3074	1.453 (2)
59	Piastra 1	9774	30286	3.099 (3)	2105	3074	1.461 (2)
60	Piastra 1	10193	30265	2.969 (3)	2094	3074	1.468 (2)
61	Piastra 1	10779	30245	2.806 (3)	2083	3074	1.476 (2)
62	Piastra 1	11449	30224	2.640 (3)	2072	3074	1.484 (2)
63	Piastra 1	12172	30203	2.481 (3)	2061	3074	1.492 (2)
64	Piastra 1	12890	30182	2.341 (3)	2050	3074	1.499 (2)
65	Piastra 1	13519	30161	2.231 (3)	2040	3074	1.507 (2)
66	Piastra 1	13940	30140	2.162 (3)	2029	3074	1.515 (2)
67	Piastra 1	13933	30118	2.162 (3)	2019	3074	1.522 (2)
68	Piastra 1	13690	30097	2.198 (3)	2009	3074	1.530 (2)
69	Piastra 1	13176	30075	2.283 (3)	1999	3074	1.538 (2)
70	Piastra 1	12517	30053	2.401 (3)	1989	3074	1.546 (2)
71	Piastra 1	11818	30031	2.541 (3)	1988	3074	1.546 (3)
72	Piastra 1	11148	30009	2.692 (3)	1987	3074	1.547 (3)
73	Piastra 1	10553	29987	2.841 (3)	1987	3074	1.547 (3)
74	Piastra 1	10056	29964	2.980 (3)	1987	3074	1.547 (3)
75	Piastra 1	9587	29942	3.123 (3)	1987	3074	1.547 (3)
76	Piastra 1	9293	29919	3.220 (3)	1986	3074	1.547 (3)
77	Piastra 1	9083	29896	3.291 (3)	1986	3074	1.548 (3)
78	Piastra 1	9017	29873	3.313 (1)	1985	3074	1.548 (3)
79	Piastra 1	9015	29850	3.311 (1)	1985	3074	1.549 (3)
80	Piastra 1	9010	29827	3.310 (1)	1984	3074	1.549 (3)
81	Piastra 1	9001	29803	3.311 (1)	1984	3074	1.550 (3)
82	Piastra 1	8915	29780	3.340 (1)	1984	3073	1.549 (3)
83	Piastra 1	8901	29756	3.343 (1)	1983	3073	1.550 (3)
84	Piastra 1	8886	29732	3.346 (1)	1982	3073	1.550 (3)
85	Piastra 1	8874	29708	3.348 (1)	1982	3073	1.551 (3)
86	Piastra 1	8870	29684	3.347 (1)	1981	3073	1.551 (3)
87	Piastra 1	8881	29660	3.340 (1)	1980	3073	1.552 (3)
88	Piastra 1	8916	29635	3.324 (1)	1980	3073	1.552 (3)
89	Piastra 1	8983	29610	3.296 (1)	1979	3073	1.553 (3)
90	Piastra 1	9015	29586	3.282 (2)	1979	3073	1.553 (3)

n°	Oggetto	N	Pd	FSv	T	Td	FS0
		[kg]	[kg]		[kg]	[kg]	
91	Piastra 1	9183	29561	3.219 (3)	1979	3073	1.553 (3)
92	Piastra 1	9408	29536	3.140 (3)	1978	3073	1.554 (3)
93	Piastra 1	9680	29511	3.048 (3)	1978	3073	1.554 (3)
94	Piastra 1	8991	30482	3.390 (2)	2222	3075	1.384 (2)
95	Piastra 1	10015	30500	3.045 (2)	2234	3075	1.376 (2)
96	Piastra 1	11513	30519	2.651 (2)	2247	3075	1.368 (2)
97	Piastra 1	13560	30538	2.252 (2)	2259	3075	1.361 (2)
98	Piastra 1	16193	30556	1.887 (2)	2272	3075	1.353 (2)
99	Piastra 1	17175	30574	1.780 (2)	2286	3075	1.345 (2)
100	Piastra 1	17612	30592	1.737 (2)	2301	3075	1.337 (2)
101	Piastra 1	18358	30610	1.667 (2)	2315	3075	1.328 (2)
102	Piastra 1	19322	30628	1.585 (2)	2330	3075	1.320 (2)
103	Piastra 1	18777	30575	1.628 (2)	2249	3075	1.367 (7)
104	Piastra 1	20335	30593	1.504 (2)	2264	3075	1.358 (7)
105	Piastra 1	22215	30611	1.378 (2)	2279	3075	1.349 (7)
106	Piastra 1	24295	30628	1.261 (2)	2294	3075	1.340 (7)

## Scorrimento e ribaltamento

## Cedimenti

## Pali

Simbologia adottata

Ip                      Indice palo  
w                      Cedimento verticale, espressa in [cm]  
Ic                      Indice della combinazione

Ip	w	Ic
	[cm]	
1	0,0856	13
2	0,0810	13
3	0,0775	13
4	0,0751	13
5	0,0735	13
6	0,0726	13
7	0,0723	13
8	0,0723	13
9	0,0725	13
10	0,0728	13
11	0,0732	13
12	0,0736	13
13	0,0740	13
14	0,0744	13
15	0,0747	13
16	0,0749	13
17	0,0752	13
18	0,0753	13
19	0,0754	13
20	0,0756	13
21	0,0757	13
22	0,0757	13
23	0,0758	13
24	0,0759	13
25	0,0760	13
26	0,0760	13
27	0,0761	13
28	0,0761	13
29	0,0762	13
30	0,0763	13
31	0,0763	13
32	0,0764	13
33	0,0764	13
34	0,0764	13
35	0,0764	13
36	0,0763	13
37	0,0763	13
38	0,0761	13
39	0,0760	13

Ip	w	Ic
	[cm]	
40	0,0759	13
41	0,0758	13
42	0,0757	13
43	0,0758	13
44	0,0761	13
45	0,0767	13
46	0,0776	13
47	0,0790	13
48	0,0809	13
49	0,0832	13
50	0,0726	13
51	0,0721	13
52	0,0720	13
53	0,0722	13
54	0,0725	13
55	0,0730	13
56	0,0734	13
57	0,0739	13
58	0,0743	13
59	0,0746	13
60	0,0749	13
61	0,0751	13
62	0,0753	13
63	0,0755	13
64	0,0756	13
65	0,0757	13
66	0,0757	13
67	0,0758	13
68	0,0759	13
69	0,0760	13
70	0,0760	13
71	0,0761	13
72	0,0761	13
73	0,0762	13
74	0,0763	13
75	0,0763	13
76	0,0764	13
77	0,0764	13
78	0,0764	13
79	0,0764	13
80	0,0763	13
81	0,0763	13
82	0,0761	13
83	0,0760	13
84	0,0759	13
85	0,0758	13
86	0,0757	13
87	0,0758	13
88	0,0761	13
89	0,0767	13
90	0,0776	13
91	0,0790	13
92	0,0809	13
93	0,0831	13
94	0,0738	13
95	0,0758	13
96	0,0788	13
97	0,0831	13
98	0,0887	13
99	0,0840	13
100	0,0759	13
101	0,0689	13
102	0,0622	13
103	0,0820	13
104	0,0764	13
105	0,0716	13
106	0,0674	13

## 2.2 VERIFICHE IMPALCATI

L'impalcato, inserito nel calcolo generale dell'attraversamento riportato sopra, è stato ulteriormente verificato con un programma specifico per impalcati a lastra (AMV – Solai 2019) e le armature dei travetti sono state confrontate con una terza verifica eseguita attraverso la modellazione della soletta e dei travetti realizzata con il programma AMV MasterSap 2019.

I risultati vengono riportati di seguito:

### VERIFICA SOLAIO A LASTRE (AMV SOLAI 2019)

-----  
-----  
**DATI DIMENSIONALI, CARICHI E PARAMETRI DI PROGETTO SOLAIO A LASTRE**  
-----  
-----

Riferimento: Schema: Lastra\_02

#### **CAMPATE**

```
+-----+  
| 1 |  
+-----+  
Interasse (cm) | 689 |  
+-----+
```

#### **APPOGGI**

```
+-----+  
Larghezza (cm) | 80 | 80 |  
+-----+  
Coeff.riduz.mom.neg. | 0 | 0 |  
+-----+  
Largh. spunt. (cm) | 25 | 25 |  
+-----+  
Tipo appoggio | T | T |  
+-----+
```

#### **CARICHI DISTRIBUITI UNIFORMI (POSITIVI SE RIVOLTI VERSO IL BASSO)**

##### **E RELATIVE ASTE DI APPLICAZIONE**

Unita' di misura: kg/cm<sup>2</sup>

PARAMETRI DI CARICO			ASTE INTERESSATE	
+-----+ +-----+			+-----+	
N.	permanenti	variabili	1	1
		(accidentali)		
1	0,165	0,000	*	

#### **COPIE DI ESTREMITA' (POSITIVE SE IN SENSO ORARIO)**

##### **E RELATIVE ASTE DI APPLICAZIONE**

Unita' di misura: kg\*cm/cm

PARAMETRI DI CARICO				ASTE INTERESSATE	
+-----+ +-----+				+-----+	
N.	Aliq.	totale	variabili	1	1
			(accidentali)		
1	1/18	-4352,00	0,00	*	
2	1/18	4352,00	0,00	*	

## FATTORI DI SICUREZZA PARZIALE SUI CARICHI S.L.U. E S.L.E.

Fattore di sicurezza per carichi permanenti	S.L.U.: 1.3	S.L.E.: 1
Fattore di sicurezza per carichi variabili	S.L.U.: 1.5	S.L.E.: 0.7

## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E DELLE SEZIONI DI PROGETTO

---

Normativa		NTC-2018
Versione		Edifici nuovi
Resistenza calcestruzzo $R_{ck}$	kg/cm <sup>2</sup>	350
$f_{yk}$	kg/cm <sup>2</sup>	4580
Copriferro	(cm)	2
Altezza solaio	(cm)	6+29+15
Interasse	(cm)	120
Armatura base di confezione	(cm <sup>2</sup> /int)	1,71
Tipo blocco		Non collaborante
Condizione ambientale		Ordinaria
Combinazione SLE		Rara
Aliq. momento massimo positivo in campata		16
Verifica a taglio		Ottimizzata

-----  
**Tabella delle sollecitazioni, indici di resistenza e delle armature solaio a lastre**

(riferite all'interasse del solaio)  
**CALCOLO ALLO STATO LIMITE ULTIMO**  
 -----

Riferimento: Schema: Lastra\_02

**CAMPATA 1**

x	M max	M min	V max	V min	a.inf	a.sup	Indice resistenza		Note
(cm)	(kg *m)		(kg )			(cm <sup>2</sup> )	Flessione	Taglio	
0	-6789	-6789	8867	8867	0,00	3,65	0,99	0,38	
40	-6789	-6789	7838	7838	4,20	3,65	0,99	0,99	
69	-4515	-4515	7094	7094	4,20	2,43	0,98	0,90	
138	5668	5668	5320	5320	4,20	0,00	0,72	0,67	
207	7957	7957	3547	3547	4,28	0,00	0,99	0,45	
276	8486	8486	1773	1773	4,56	0,00	0,99	0,28	
345	8486	8486	0	0	4,56	0,00	0,99	0,00	
413	8486	8486	-1773	-1773	4,56	0,00	0,99	0,28	
482	7957	7957	-3547	-3547	4,28	0,00	0,99	0,45	
551	5668	5668	-5320	-5320	4,20	0,00	0,72	0,67	
620	-4515	-4515	-7094	-7094	4,20	2,43	0,98	0,90	
649	-6789	-6789	-7838	-7838	4,20	3,65	0,99	0,99	
689	-6789	-6789	-8867	-8867	0,00	3,65	0,99	0,38	

**REAZIONI D'APPOGGIO**

(riferite all' interasse)

**BARRE A TAGLIO AGLI APPOGGI**

Num. app.	MAX (kg )	MIN (kg )	Ø (mm)	LUNGH.TOT. (cm)
1	8867	8867	34	216
2	8867	8867	34	216

**TABELLA DEI MOMENTI MASSIMI IN CAMPATA (rif. all'interasse)**

Mensola/ Campata	Mom.max	a.inf	Indice resistenza flessione
n.	(kg *m)	(cm <sup>2</sup> )	
1	8486	4,56	0,996

-----  
**Tabella delle sollecitazioni delle tensioni e delle armature solaio a lastre**  
 (riferite all'interasse del solaio)  
**CALCOLO ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO**  
 -----

Riferimento: Schema: Lastra\_02

**CAMPATA 1**

x	max M	min M	max V	min V	a.inf	a.sup	Sc	Slat	Sf	winf	wsup	Note
(cm)	(kg *m)		(kg )			(cm <sup>2</sup> )		(kg/cm <sup>2</sup> )		(mm)		
0	-5222	-5222	6821	6821	0,00	3,65	-9,29		66	0,00	0,00	
40	-2652	-2652	6029	6029	4,20	3,65	-6,54		36	0,00	0,00	
69	-992	-992	5457	5457	4,20	2,43	-2,45		14	0,00	0,00	
138	2298	2298	4093	4093	4,20	0,00	-4,49	-1,30	43	0,00	0,00	
207	4648	4648	2728	2728	4,28	0,00	-9,09	-2,60	86	0,00	0,00	
276	6057	6057	1364	1364	4,56	0,00	-11,83	-3,30	112	0,00	0,00	
345	6527	6527	0	0	4,56	0,00	-12,75	-3,60	121	0,00	0,00	
413	6057	6057	-1364	-1364	4,56	0,00	-11,83	-3,30	112	0,00	0,00	
482	4648	4648	-2728	-2728	4,28	0,00	-9,09	-2,60	86	0,00	0,00	
551	2298	2298	-4093	-4093	4,20	0,00	-4,49	-1,30	43	0,00	0,00	
620	-992	-992	-5457	-5457	4,20	2,43	-2,45		14	0,00	0,00	
649	-2652	-2652	-6029	-6029	4,20	3,65	-6,54		36	0,00	0,00	
689	-5222	-5222	-6821	-6821	0,00	3,65	-9,29		66	0,00	0,00	

**REAZIONI D'APPOGGIO**

(riferite all' interasse)

**BARRE A TAGLIO AGLI APPOGGI**

Num. app.	MAX (kg )	MIN (kg )	Ø (mm)	LUNGH.TOT. (cm)
1	6821	6821	34	216
2	6821	6821	34	216

# **TABELLA DELLE FRECCE E DEI MOMENTI MASSIMI IN CAMPATA (rif. all'interasse)**

-----  
 fmax > 0 = abbassamento      Modulo di elasticita' = 200000 kg/cm²

Mensola/ Mom.inerzia Campata Sez.fess.	Mom.max	a.inf	Sc	Slat	Sf	winf	xfmax	fmax	fmax/l	Mom.inerzia convenzionale	Mom.inerzia sez.non.fess.
---	---------	-------	----	------	----	------	-------	------	--------	------------------------------	------------------------------

----- n. (cm^4)	----- (kg *m)	----- (cm²)	----- (kg/cm² )	----- (mm)	----- (cm)	----- (cm)	----- (cm)	----- (cm^4)	----- (cm^4)	-----	
1 981220	6527	4,56	-12,75	-3,60	121	0,00	345	0,14	1/4827	811500	981220



## ----- Tabella delle armature superiori, fasce piene e semipiene ( solaio a lastre ) -----

Riferimento: Schema: Lastra\_02

Num. app.	Ø (mm)	Lungh. sinistra (cm)	Lungh. destra (cm)
1	1d20	85	165
1	1d20	85	140
2	1d20	165	85
2	1d20	140	85

## ----- Tabella delle armature inferiori ( solaio a lastre ) -----

Riferimento: Schema: Lastra\_02

Campata 1 - Luce 689 cm - Lunghezza Lastra 609 cm

Barra	n	Ø (mm)	Lungh. sinistra (cm)	Lungh. destra (cm)	Lungh. Totale (cm)
1	1	20	314	314	628
1	1	20	314	314	628

Armatura base di confezione = 1,71 cm<sup>2</sup>/int

## ----- Indici di resistenza (SLU) effettivi di lavoro (rif. all'interasse) solaio a lastre -----

Riferimento: Schema: Lastra\_02

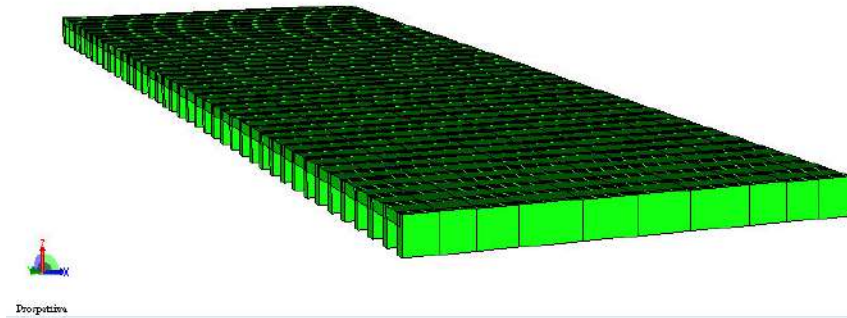
Mensola/Campata	Ascissa	Momento	Taglio	a.inf	a.sup	Indice resistenza	
	(cm)	(kg *m)	(kg )		(cm <sup>2</sup> )	flessione	taglio
1	0	-6789	8867	9,08	6,28	0,58	0,38
1	40	-6789	7838	9,08	6,28	0,58	0,99
1	345	8486	0	7,99	0,00	0,57	0,00
1	649	-6789	-7838	9,08	6,28	0,58	0,99
1	689	-6789	-8867	9,08	6,28	0,58	0,38

## ----- Tensioni massime (SLE) effettive di lavoro (rif. all'interasse) solaio a lastre -----

Riferimento: Schema: Lastra\_02

Mensola/Campata	Ascissa	Momento	a.inf	a.sup	Sc	Slat	Sf	winf	wsup	Note
	(cm)	(kg *m)	(cm <sup>2</sup> )			( kg/cm <sup>2</sup> )			(mm)	
1	0	-5222	9,08	6,28	-8,95		65	0,00	0,00	
1	40	-2652	9,08	6,28	-6,34		36	0,00	0,00	
1	345	6527	7,99	0,00	-12,64	-3,70	118	0,00	0,00	
1	649	-2652	9,08	6,28	-6,34		36	0,00	0,00	
1	689	-5222	9,08	6,28	-8,95		65	0,00	0,00	

## VERIFICA SOLAIO (AMV MASTERSAP 2019)



### slu

Lavoro: **Impalcato Loricina** Intestazione lavoro: **ponte**  
Elemento: **TRAVE** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella travi**  
Descrizione: **TRAVETTI**  
Spunt. I **30.0** cm Spunt. J **30.0** cm  
Rck: **350.00** kg/cm<sup>2</sup> f<sub>yk</sub>: **4580.0** kg/cm<sup>2</sup>  
Copriferro superiore: **2.0** cm Copriferro inferiore: **2.0** cm Copriferro laterale: **2.0** cm Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

**ASTA NUM. 39** NI 2 NF 333 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kg			kg*m			cmq				Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	12360	-0	0	-0	-11900	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.70	0.63	2.44	2.87	0.00	--
5	0	-0	1615	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.37	0.00	0.00	--
6	0	-0	1615	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.37	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	3	-0	12352	-0	0	-0	-11900	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.70	0.63	2.44	2.87	0.00	--
5	3	-0	1607	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.36	0.00	0.00	--
6	3	-0	1607	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.36	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	6	-0	12344	-0	0	-0	-11900	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.70	0.63	2.44	2.87	0.00	--
5	6	-0	1599	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.36	0.00	0.00	--
6	6	-0	1599	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.36	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	9	-0	12336	-0	0	-0	-11900	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.70	0.63	2.44	2.87	0.00	--
5	9	-0	1592	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.36	0.00	0.00	--
6	9	-0	1592	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.36	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	12	-0	12328	-0	0	-0	-11900	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.70	0.63	2.44	2.87	0.00	--
5	12	-0	1584	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.36	0.00	0.00	--
6	12	-0	1584	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.36	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	15	-0	12320	-0	0	-0	-11900	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.70	0.63	2.44	2.86	0.00	--
5	15	-0	1576	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.36	0.00	0.00	--
6	15	-0	1576	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.36	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	18	-0	12312	-0	0	-0	-11900	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.70	0.63	2.44	2.86	0.00	--
5	18	-0	1568	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.36	0.00	0.00	--
6	18	-0	1568	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.36	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	21	-0	12304	-0	0	-0	-11900	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.70	0.63	2.43	2.86	0.00	--
5	21	-0	1560	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	21	-0	1560	-0	0	-0	-2021	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.08	0.35	0.00	0.00	--

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	24	-0	12296	-0	0	-0	-15578	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.91	0.63	2.43	2.86	0.00	--
5	24	-0	1553	-0	0	-0	-2479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.22	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	24	-0	1553	-0	0	-0	-2480	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.22	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	27	-0	12288	-0	0	-0	-15205	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.89	0.63	2.43	2.86	0.00	--
5	27	-0	1545	-0	0	-0	-2428	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	27	-0	1545	-0	0	-0	-2429	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	30	-0	12280	-0	0	-0	-14831	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.87	0.63	2.43	2.86	0.00	--
5	30	-0	1537	-0	0	-0	-2378	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	30	-0	1537	-0	0	-0	-2378	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	33	-0	12272	-0	0	-0	-14458	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.85	0.63	2.43	2.85	0.00	--
5	33	-0	1529	-0	0	-0	-2328	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	33	-0	1529	-0	0	-0	-2328	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	36	-0	12264	-0	0	-0	-14086	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.83	0.63	2.43	2.85	0.00	--
5	36	-0	1521	-0	0	-0	-2278	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	36	-0	1521	-0	0	-0	-2278	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.08	0.34	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	39	-0	12256	-0	0	-0	-13713	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.80	0.62	2.42	2.85	0.00	--
5	39	-0	1514	-0	0	-0	-2228	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	39	-0	1514	-0	0	-0	-2229	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.08	0.34	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	42	-0	12248	-0	0	-0	-13341	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.78	0.62	2.42	2.85	0.00	--
5	42	-0	1506	-0	0	-0	-2178	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	42	-0	1506	-0	0	-0	-2179	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.08	0.34	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	45	-0	12240	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.62	3.96	2.85	0.00	--
5	45	-0	1498	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.08	0.49	0.00	0.00	--
6	45	-0	1498	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.08	0.49	0.00	0.00	--

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0

**ASTA NUM. 40** NI 333 NF 334 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kg			kg*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	5542	-0	0	-0	-4509	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.39	0.28	1.25	1.29	0.00	--
5	0	-0	1741	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	0	-0	1742	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	3	-0	5534	-0	0	-0	-4509	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.39	0.28	1.25	1.29	0.00	--
5	3	-0	1733	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	3	-0	1734	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	6	-0	5526	-0	0	-0	-4509	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.39	0.28	1.25	1.28	0.00	--
5	6	-0	1725	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	6	-0	1726	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	9	-0	5519	-0	0	-0	-4509	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.39	0.28	1.25	1.28	0.00	--
5	9	-0	1718	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	9	-0	1719	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	12	-0	5511	-0	0	-0	-4509	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.39	0.28	1.25	1.28	0.00	--
5	12	-0	1710	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	12	-0	1711	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	15	-0	5503	-0	0	-0	-4509	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.39	0.28	1.25	1.28	0.00	--
5	15	-0	1702	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	15	-0	1703	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	18	-0	5495	-0	0	-0	-4509	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.39	0.28	1.24	1.28	0.00	--
5	18	-0	1694	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	18	-0	1695	-0	0	-0	-1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.38	0.00	0.00	--

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 21	-0 5487	-0 0	-0 -4509	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.39	0.28	1.24	1.28	0.00	--	
5 21	-0 1686	-0 0	-0 -1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.38	0.00	0.00	--	
6 21	-0 1687	-0 0	-0 -1008	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.38	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 24	-0 5480	-0 0	-0 -6145	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.54	0.28	1.24	1.27	0.00	--	
5 24	-0 1679	-0 0	-0 -1504	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.09	0.38	0.00	0.00	--	
6 24	-0 1680	-0 0	-0 -1505	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.09	0.38	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 27	-0 5472	-0 0	-0 -5977	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.52	0.28	1.24	1.27	0.00	--	
5 27	-0 1671	-0 0	-0 -1449	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.09	0.38	0.00	0.00	--	
6 27	-0 1672	-0 0	-0 -1450	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.09	0.38	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 30	-0 5464	-0 0	-0 -5808	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.51	0.28	1.24	1.27	0.00	--	
5 30	-0 1663	-0 0	-0 -1395	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.08	0.38	0.00	0.00	--	
6 30	-0 1664	-0 0	-0 -1396	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.08	0.38	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 33	-0 5456	-0 0	-0 -5640	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.49	0.28	1.24	1.27	0.00	--	
5 33	-0 1655	-0 0	-0 -1341	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.08	0.37	0.00	0.00	--	
6 33	-0 1656	-0 0	-0 -1342	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.08	0.38	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 36	-0 5448	-0 0	-0 -5473	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.28	1.23	1.27	0.00	--	
5 36	-0 1647	-0 0	0 -1287	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.08	0.37	0.00	0.00	--	
6 36	-0 1648	-0 0	0 -1288	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.08	0.37	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 39	-0 5441	-0 0	-0 -5305	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.46	0.28	1.23	1.26	0.00	--	
5 39	-0 1640	-0 0	0 -1234	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.08	0.37	0.00	0.00	--	
6 39	-0 1641	-0 0	0 -1235	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.08	0.37	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 42	-0 5433	-0 0	0 -5138	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.45	0.28	1.23	1.26	0.00	--	
5 42	-0 1632	-0 0	0 -1181	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.10	0.08	0.37	0.00	0.00	--	
6 42	-0 1633	-0 0	0 -1181	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.10	0.08	0.37	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 45	-0 5425	-0 0	0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.28	1.76	1.26	0.00	--	
5 45	-0 1624	-0 0	0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.08	0.53	0.00	0.00	--	
6 45	-0 1625	-0 0	0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.08	0.53	0.00	0.00	--	

**ASTA NUM. 41** NI 334 NF 168 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice resistenza			aswta	aswto	PASSO
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m		cm
1	0	-0	6849	-0	0	-0	-985	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.35	1.55	1.59	0.00	--
5	0	-0	1489	-0	0	-0	-46	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.00	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	0	-0	1489	-0	0	-0	-46	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.00	0.08	0.34	0.00	0.00	--
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1	3	-0	6840	-0	0	-0	-985	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.35	1.55	1.59	0.00	--
5	3	-0	1480	-0	0	-0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	3	-0	1480	-0	0	-0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1	7	-0	6832	-0	0	-0	-985	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.35	1.55	1.59	0.00	--
5	7	-0	1472	-0	0	-0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.33	0.00	0.00	--
6	7	-0	1472	-0	0	-0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.33	0.00	0.00	--
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1	10	-0	6823	-0	0	-0	-985	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.35	1.54	1.59	0.00	--
5	10	-0	1463	-0	0	-0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--
6	10	-0	1463	-0	0	-0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1	13	-0	6814	-0	0	-0	-985	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.35	1.54	1.58	0.00	--
5	13	-0	1454	-0	0	-0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--
6	13	-0	1454	-0	0	-0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1	17	-0	6806	-0	0	-0	2407	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.35	1.54	1.58	0.00	--
5	17	-0	1446	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--
6	17	-0	1446	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	20	-0	6797	-0	0	-0	2407	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.35	1.54	1.58	0.00	--
5	20	-0	1437	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--
6	20	-0	1437	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	23	-0	6788	-0	0	0	2407	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.35	1.54	1.58	0.00	--
5	23	-0	1428	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.32	0.00	0.00	--
6	23	-0	1428	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.32	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	27	-0	6780	-0	0	0	2407	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.35	1.54	1.58	0.00	--
5	27	-0	1420	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.32	0.00	0.00	--
6	27	-0	1420	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.32	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	30	-0	6771	-0	0	0	2407	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.35	1.53	1.57	0.00	--
5	30	-0	1411	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.32	0.00	0.00	--
6	30	-0	1411	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.32	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	33	-0	6762	-0	0	0	2407	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.34	1.53	1.57	0.00	--
5	33	-0	1402	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.32	0.00	0.00	--
6	33	-0	1402	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.32	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	37	-0	6754	-0	0	0	2407	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.34	1.53	1.57	0.00	--
5	37	-0	1394	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.32	0.00	0.00	--
6	37	-0	1394	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.32	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	40	-0	6745	-0	0	0	2407	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.34	1.53	1.57	0.00	--
5	40	-0	1385	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.31	0.00	0.00	--
6	40	-0	1385	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.31	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	43	-0	6736	-0	0	0	2407	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.34	1.53	1.57	0.00	--
5	43	-0	1376	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.31	0.00	0.00	--
6	43	-0	1376	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.31	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	47	-0	6728	-0	0	0	2407	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.34	1.52	1.56	0.00	--
5	47	-0	1368	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.31	0.00	0.00	--
6	47	-0	1368	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.31	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	50	-0	6719	-0	0	0	2407	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.34	1.52	1.56	0.00	--
5	50	-0	1359	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.31	0.00	0.00	--
6	50	-0	1359	-0	0	0	666	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.31	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
ASTA NUM. 42		NI 168		NF 497		SEZ. Rp		B= 16.0 H= 50.0 (trave)										
categoria: p.p. y qy tot.																		
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm																		
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato																		
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	cm		kg			kg*m					cmq		Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	9244	-0	0	0	8090	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.71	0.47	2.09	2.15	0.00	--
5	0	-0	1209	-0	0	0	1459	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	0	-0	1209	-0	0	0	1459	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	5	-0	9230	-0	0	0	8575	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.75	0.47	2.09	2.15	0.00	--
5	5	-0	1195	-0	0	0	1516	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	5	-0	1195	-0	0	0	1516	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	11	-0	9216	-0	0	0	9059	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.79	0.47	2.09	2.14	0.00	--
5	11	-0	1181	-0	0	0	1572	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	11	-0	1181	-0	0	0	1572	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	16	-0	9202	-0	0	0	9543	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.47	2.08	2.14	0.00	--
5	16	-0	1167	-0	0	0	1627	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	16	-0	1167	-0	0	0	1627	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	21	-0	9189	-0	0	0	10026	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.87	0.47	2.08	2.14	0.00	--
5	21	-0	1154	-0	0	0	1681	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	21	-0	1154	-0	0	0	1682	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.26	0.00	0.00	--

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 27	-0 9175	-0 0	0 10410	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.91	0.47	2.08	2.13	0.00	--			
5 27	-0 1140	-0 0	0 1690	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.26	0.00	0.00	--			
6 27	-0 1140	-0 0	0 1691	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.26	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 32	-0 9161	-0 0	0 10410	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.91	0.47	2.07	2.13	0.00	--			
5 32	-0 1126	-0 0	0 1690	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.25	0.00	0.00	--			
6 32	-0 1126	-0 0	0 1691	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.25	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 37	-0 9147	-0 0	0 10410	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.91	0.47	2.07	2.13	0.00	--			
5 37	-0 1112	-0 0	0 1690	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.25	0.00	0.00	--			
6 37	-0 1112	-0 0	0 1691	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.25	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 43	-0 9133	-0 0	0 10410	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.91	0.47	2.07	2.12	0.00	--			
5 43	-0 1098	-0 0	0 1690	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.25	0.00	0.00	--			
6 43	-0 1098	-0 0	0 1691	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.25	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 48	-0 9119	-0 0	0 10410	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.91	0.46	2.06	2.12	0.00	--			
5 48	-0 1084	-0 0	0 1690	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.25	0.00	0.00	--			
6 48	-0 1084	-0 0	0 1691	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.25	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 53	-0 9105	-0 0	0 10410	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.91	0.46	2.06	2.12	0.00	--			
5 53	-0 1070	-0 0	0 1690	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.05	0.24	0.00	0.00	--			
6 53	-0 1070	-0 0	0 1691	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.05	0.24	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 59	-0 9091	-0 0	0 10410	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.91	0.46	2.06	2.11	0.00	--			
5 59	-0 1056	-0 0	0 1690	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.05	0.24	0.00	0.00	--			
6 59	-0 1056	-0 0	0 1691	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.05	0.24	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 64	-0 9078	-0 0	0 10410	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.91	0.46	2.06	2.11	0.00	--			
5 64	-0 1043	-0 0	0 1690	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.05	0.24	0.00	0.00	--			
6 64	-0 1043	-0 0	0 1691	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.05	0.24	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 69	-0 9064	-0 0	0 10410	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.91	0.46	2.05	2.11	0.00	--			
5 69	-0 1029	-0 0	0 1690	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.05	0.23	0.00	0.00	--			
6 69	-0 1029	-0 0	0 1691	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.05	0.23	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 75	-0 9050	-0 0	0 10410	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.91	0.46	2.05	2.10	0.00	--			
5 75	-0 1015	-0 0	0 1690	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.05	0.23	0.00	0.00	--			
6 75	-0 1015	-0 0	0 1691	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.05	0.23	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 80	-0 9036	-0 0	0 10410	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.91	0.46	2.05	2.10	0.00	--			
5 80	-0 1001	-0 0	0 1690	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.05	0.23	0.00	0.00	--			
6 80	-0 1001	-0 0	0 1691	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.05	0.23	0.00	0.00	--			

**ASTA NUM. 43** NI 169 NF 171 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cm		kg				kg*m		cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1	0	-0	-7779	0	0	0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.76	1.81	0.00
5	0	-0	-1553	0	0	0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.35	0.00	0.00
6	0	-0	-1554	0	0	0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.35	0.00	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1	3	-0	-7788	0	0	0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.76	1.81	0.00
5	3	-0	-1562	0	0	0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.35	0.00	0.00
6	3	-0	-1563	0	0	0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.35	0.00	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1	7	-0	-7796	0	0	0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.77	1.81	0.00
5	7	-0	-1570	0	0	0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.36	0.00	0.00
6	7	-0	-1571	0	0	0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.36	0.00	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1	10	-0	-7805	0	0	0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.77	1.81	0.00
5	10	-0	-1579	0	0	0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.36	0.00	0.00
6	10	-0	-1580	0	0	0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.36	0.00	0.00

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 13	-0 -7814	0 0	0 0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.77	1.82	0.00	--		
5 13	-0 -1588	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.36	0.00	0.00	--		
6 13	-0 -1589	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.36	0.00	0.00	--		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 17	-0 -7822	0 0	0 0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.77	1.82	0.00	--		
5 17	-0 -1596	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.36	0.00	0.00	--		
6 17	-0 -1597	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.36	0.00	0.00	--		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 20	-0 -7831	0 0	0 0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.77	1.82	0.00	--		
5 20	-0 -1605	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.36	0.00	0.00	--		
6 20	-0 -1606	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.36	0.00	0.00	--		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 23	-0 -7840	0 0	0 0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.78	1.82	0.00	--		
5 23	-0 -1614	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.37	0.00	0.00	--		
6 23	-0 -1615	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.37	0.00	0.00	--		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 27	-0 -7848	0 0	0 0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.78	1.82	0.00	--		
5 27	-0 -1622	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.37	0.00	0.00	--		
6 27	-0 -1623	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.37	0.00	0.00	--		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 30	-0 -7857	0 0	0 0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.78	1.83	0.00	--		
5 30	-0 -1631	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.37	0.00	0.00	--		
6 30	-0 -1632	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.37	0.00	0.00	--		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 33	-0 -7866	0 0	0 0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.78	1.83	0.00	--		
5 33	-0 -1640	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.37	0.00	0.00	--		
6 33	-0 -1641	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.37	0.00	0.00	--		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 37	-0 -7874	0 0	-0 0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.78	1.83	0.00	--		
5 37	-0 -1648	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.37	0.00	0.00	--		
6 37	-0 -1649	0 0	0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.37	0.00	0.00	--		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 40	-0 -7883	0 0	-0 0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.79	1.83	0.00	--		
5 40	-0 -1657	0 0	-0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.38	0.00	0.00	--		
6 40	-0 -1658	0 0	-0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.38	0.00	0.00	--		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 43	-0 -7892	0 0	-0 0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.79	1.83	0.00	--		
5 43	-0 -1666	0 0	-0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.38	0.00	0.00	--		
6 43	-0 -1667	0 0	-0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.08	0.38	0.00	0.00	--		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 47	-0 -7900	0 0	-0 0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.79	1.84	0.00	--		
5 47	-0 -1674	0 0	-0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.09	0.38	0.00	0.00	--		
6 47	-0 -1675	0 0	-0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.09	0.38	0.00	0.00	--		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 50	-0 -7909	0 0	-0 0	4364	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.40	1.79	1.84	0.00	--		
5 50	-0 -1683	0 0	-0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.09	0.38	0.00	0.00	--		
6 50	-0 -1684	0 0	-0 0	944	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.08	0.09	0.38	0.00	0.00	--		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													

**ASTA NUM. 44** NI 171 NF 112 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1	0	-0	-5301	0	0	0	-784	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.27	1.20	1.23	0.00
5	0	-0	-1971	0	0	0	-105	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.01	0.10	0.45	0.00	0.00
6	0	-0	-1972	0	0	0	-106	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.01	0.10	0.45	0.00	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1	3	-0	-5309	0	0	0	-3809	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.33	0.27	1.20	1.23	0.00
5	3	-0	-1979	0	0	0	-1233	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.10	0.45	0.00	0.00
6	3	-0	-1980	0	0	0	-1234	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.10	0.45	0.00	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1	6	-0	-5317	0	0	0	-3973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.35	0.27	1.20	1.24	0.00
5	6	-0	-1987	0	0	0	-1297	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.10	0.45	0.00	0.00
6	6	-0	-1988	0	0	0	-1298	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.10	0.45	0.00	0.00

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 9	-0 -5324	0 0	0 -4137	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.36	0.27	1.21	1.24	0.00	--	
5 9	-0 -1994	0 0	0 -1361	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.10	0.45	0.00	0.00	--	
6 9	-0 -1995	0 0	0 -1362	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.10	0.45	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 12	-0 -5332	0 0	-0 -4301	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.38	0.27	1.21	1.24	0.00	--	
5 12	-0 -2002	0 0	0 -1425	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.10	0.45	0.00	0.00	--	
6 12	-0 -2003	0 0	0 -1426	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.10	0.45	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 15	-0 -5340	0 0	-0 -4465	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.39	0.27	1.21	1.24	0.00	--	
5 15	-0 -2010	0 0	-0 -1489	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.10	0.46	0.00	0.00	--	
6 15	-0 -2011	0 0	-0 -1490	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.10	0.46	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 18	-0 -5348	0 0	-0 -4630	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.40	0.27	1.21	1.24	0.00	--	
5 18	-0 -2018	0 0	-0 -1554	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.10	0.46	0.00	0.00	--	
6 18	-0 -2019	0 0	-0 -1555	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.10	0.46	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 21	-0 -5356	0 0	-0 -4794	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.42	0.27	1.21	1.25	0.00	--	
5 21	-0 -2026	0 0	-0 -1619	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.10	0.46	0.00	0.00	--	
6 21	-0 -2027	0 0	-0 -1620	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.10	0.46	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 24	-0 -5363	0 0	-0 -3195	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.28	0.27	1.21	1.25	0.00	--	
5 24	-0 -2033	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.10	0.46	0.00	0.00	--	
6 24	-0 -2034	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.10	0.46	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 27	-0 -5371	0 0	-0 -3195	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.28	0.27	1.22	1.25	0.00	--	
5 27	-0 -2041	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.10	0.46	0.00	0.00	--	
6 27	-0 -2042	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.10	0.46	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 30	-0 -5379	0 0	-0 -3195	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.28	0.27	1.22	1.25	0.00	--	
5 30	-0 -2049	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.10	0.46	0.00	0.00	--	
6 30	-0 -2050	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.10	0.46	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 33	-0 -5387	0 0	-0 -3195	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.28	0.27	1.22	1.25	0.00	--	
5 33	-0 -2057	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.10	0.47	0.00	0.00	--	
6 33	-0 -2058	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.10	0.47	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 36	-0 -5395	0 0	-0 -3195	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.28	0.27	1.22	1.25	0.00	--	
5 36	-0 -2065	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.47	0.00	0.00	--	
6 36	-0 -2066	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.47	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 39	-0 -5402	0 0	-0 -3195	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.28	0.28	1.22	1.26	0.00	--	
5 39	-0 -2072	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.47	0.00	0.00	--	
6 39	-0 -2073	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.47	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 42	-0 -5410	0 0	-0 -3195	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.28	0.28	1.23	1.26	0.00	--	
5 42	-0 -2080	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.47	0.00	0.00	--	
6 42	-0 -2081	0 0	-0 -1019	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.47	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 45	-0 -5418	0 0	-0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.28	1.75	1.26	0.00	--	
5 45	-0 -2088	0 0	-0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.11	0.68	0.00	0.00	--	
6 45	-0 -2089	0 0	-0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.11	0.68	0.00	0.00	--	

**ASTA NUM. 45** NI 112 NF 3 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice resistenza			aswta	aswto	PASSO
--	--	kg			kg*m			cmq				--	Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m		cm
cm																		
1	0	-0	-24870	0	0	0	-4911	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.43	1.00	5.63	8.51	0.00	11.8
5	0	-0	-2757	0	0	-0	-1239	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.14	0.62	0.00	0.00	--
6	0	-0	-2758	0	0	-0	-1239	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.14	0.62	0.00	0.00	--
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.8														
1	3	-0	-24878	0	0	0	-14780	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.87	1.00	4.92	8.52	0.00	11.8
5	3	-0	-2765	0	0	-0	-2815	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.14	0.63	0.00	0.00	--
6	3	-0	-2766	0	0	-0	-2815	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.14	0.63	0.00	0.00	--



apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.8											
1 6	-0 -24886	0 0	-0 -15524	6.28 6.28 6.28	9.42 0.18 0.91	1.00 4.92	8.53 0.00	11.8						
5 6	-0 -2773	0 0	-0 -2902	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.25	0.14 0.63	0.00 0.00	--						
6 6	-0 -2774	0 0	-0 -2903	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.25	0.14 0.63	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.8											
1 9	-0 -24894	0 0	-0 -16267	6.28 6.28 6.28	9.42 0.18 0.95	1.00 4.92	8.53 0.00	11.8						
5 9	-0 -2780	0 0	-0 -2990	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.26	0.14 0.63	0.00 0.00	--						
6 9	-0 -2781	0 0	-0 -2990	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.26	0.14 0.63	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.8											
1 12	-0 -24902	0 0	-0 -17011	6.28 6.28 6.28	9.42 0.18 1.00	1.00 4.93	8.54 0.00	11.8						
5 12	-0 -2788	0 0	-0 -3077	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.27	0.14 0.63	0.00 0.00	--						
6 12	-0 -2789	0 0	-0 -3078	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.27	0.14 0.63	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.8											
1 15	-0 -24910	0 0	-0 -17755	6.28 6.28 6.28	12.57 0.25 0.80	1.00 4.48	8.55 0.00	11.8						
5 15	-0 -2796	0 0	-0 -3165	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.28	0.14 0.63	0.00 0.00	--						
6 15	-0 -2797	0 0	-0 -3166	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.28	0.14 0.63	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 6.28 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.8											
1 18	-0 -24918	0 0	-0 -18499	6.28 6.28 6.28	12.57 0.25 0.83	1.00 4.48	8.56 0.00	11.7						
5 18	-0 -2804	0 0	-0 -3254	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.28	0.14 0.63	0.00 0.00	--						
6 18	-0 -2805	0 0	-0 -3254	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.28	0.14 0.64	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 6.28 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.7											
1 21	-0 -24926	0 0	-0 -19244	6.28 6.28 6.28	12.57 0.25 0.86	1.00 4.48	8.57 0.00	11.7						
5 21	-0 -2812	0 0	-0 -3342	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.29	0.14 0.64	0.00 0.00	--						
6 21	-0 -2813	0 0	-0 -3343	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.29	0.14 0.64	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 6.28 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.7											
1 24	-0 -24934	0 0	-0 -16130	6.28 6.28 6.28	9.42 0.18 0.94	1.00 4.93	8.58 0.00	11.7						
5 24	-0 -2819	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.14 0.64	0.00 0.00	--						
6 24	-0 -2820	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.14 0.64	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.7											
1 27	-0 -24942	0 0	-0 -16130	6.28 6.28 6.28	9.42 0.18 0.94	1.00 4.93	8.58 0.00	11.7						
5 27	-0 -2827	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.14 0.64	0.00 0.00	--						
6 27	-0 -2828	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.14 0.64	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.7											
1 30	-0 -24950	0 0	-0 -16130	6.28 6.28 6.28	9.42 0.18 0.94	1.00 4.94	8.59 0.00	11.7						
5 30	-0 -2835	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.14 0.64	0.00 0.00	--						
6 30	-0 -2836	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.14 0.64	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.7											
1 33	-0 -24958	0 0	-0 -16130	6.28 6.28 6.28	9.42 0.18 0.94	1.00 4.94	8.60 0.00	11.7						
5 33	-0 -2843	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.14 0.64	0.00 0.00	--						
6 33	-0 -2844	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.14 0.64	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.7											
1 36	-0 -24966	0 0	-0 -16130	6.28 6.28 6.28	9.42 0.18 0.94	1.00 4.94	8.61 0.00	11.7						
5 36	-0 -2851	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.15 0.65	0.00 0.00	--						
6 36	-0 -2852	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.15 0.65	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.7											
1 39	-0 -24974	0 0	-0 -16130	6.28 6.28 6.28	9.42 0.18 0.94	1.00 4.94	8.62 0.00	11.7						
5 39	-0 -2858	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.15 0.65	0.00 0.00	--						
6 39	-0 -2859	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.15 0.65	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.7											
1 42	-0 -24982	0 0	-0 -16130	6.28 6.28 6.28	9.42 0.18 0.94	1.00 4.94	8.63 0.00	11.7						
5 42	-0 -2866	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.15 0.65	0.00 0.00	--						
6 42	-0 -2867	0 0	-0 -2506	6.28 6.28 6.28	6.28 0.14 0.22	0.15 0.65	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.7											
1 45	-0 -24990	0 0	-0 0	6.28 6.28 6.28	6.28 0.00 0.00	1.00 8.09	8.64 0.00	11.6						
5 45	-0 -2874	0 0	-0 0	6.28 6.28 6.28	6.28 0.00 0.00	0.15 0.93	0.00 0.00	--						
6 45	-0 -2875	0 0	-0 0	6.28 6.28 6.28	6.28 0.00 0.00	0.15 0.93	0.00 0.00	--						
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 11.6											

ASTA NUM. 388 NI 497 NF 604 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
1	0	-0	990	-0	0	0	11435	6.28	6.28	6.28	6.28 0.14	1.00	0.05	0.22	0.00	0.00	--
5	0	-0	590	-0	0	0	2069	6.28	6.28	6.28	6.28 0.14	0.18	0.03	0.13	0.00	0.00	--
6	0	-0	590	-0	0	0	2070	6.28	6.28	6.28	6.28 0.14	0.18	0.03	0.13	0.00	0.00	--

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0													
1 5	-0 978	-0 0 0	11474	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.67	0.05	0.19	0.00	0.00	--			
5 5	-0 578	-0 0 0	2089	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.13	0.00	0.00	--			
6 5	-0 578	-0 0 0	2090	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.13	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 9	-0 966	-0 0 0	11513	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.67	0.05	0.19	0.00	0.00	--			
5 9	-0 566	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.13	0.00	0.00	--			
6 9	-0 566	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.13	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 14	-0 954	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.05	0.19	0.00	0.00	--			
5 14	-0 554	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.13	0.00	0.00	--			
6 14	-0 554	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.13	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 19	-0 942	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.05	0.19	0.00	0.00	--			
5 19	-0 542	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.12	0.00	0.00	--			
6 19	-0 542	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.12	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 23	-0 930	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.05	0.18	0.00	0.00	--			
5 23	-0 529	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.12	0.00	0.00	--			
6 23	-0 530	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.12	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 28	-0 917	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.05	0.18	0.00	0.00	--			
5 28	-0 517	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.12	0.00	0.00	--			
6 28	-0 517	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.12	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 33	-0 905	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.05	0.18	0.00	0.00	--			
5 33	-0 505	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.11	0.00	0.00	--			
6 33	-0 505	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.11	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 37	-0 893	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.05	0.18	0.00	0.00	--			
5 37	-0 493	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.11	0.00	0.00	--			
6 37	-0 493	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.03	0.11	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 42	-0 881	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.04	0.17	0.00	0.00	--			
5 42	-0 481	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.11	0.00	0.00	--			
6 42	-0 481	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.11	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 47	-0 869	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.04	0.17	0.00	0.00	--			
5 47	-0 469	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.11	0.00	0.00	--			
6 47	-0 469	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.11	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 51	-0 857	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.04	0.17	0.00	0.00	--			
5 51	-0 457	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.10	0.00	0.00	--			
6 51	-0 457	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.10	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 56	-0 845	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.04	0.17	0.00	0.00	--			
5 56	-0 445	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.10	0.00	0.00	--			
6 56	-0 445	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.10	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 61	-0 832	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.04	0.16	0.00	0.00	--			
5 61	-0 432	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.10	0.00	0.00	--			
6 61	-0 432	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.10	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 65	-0 820	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.04	0.16	0.00	0.00	--			
5 65	-0 420	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.10	0.00	0.00	--			
6 65	-0 420	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.10	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														
1 70	-0 808	-0 0 0	11530	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.04	0.16	0.00	0.00	--			
5 70	-0 408	-0 0 0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.09	0.00	0.00	--			
6 70	-0 408	-0 0 0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.02	0.09	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= 3.14 asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0														

ASTA NUM. 389 NI 604 NF 442 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
cm		kg			kg*m			cmq		cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm

1	0	-0	4764	-0	0	0	14213	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.83	0.24	0.94	0.00	0.00	--
5	0	-0	-88	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.00	0.02	0.00	0.00	--
6	0	-0	-88	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.00	0.02	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	5	-0	4752	-0	0	0	14428	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.85	0.24	0.94	0.00	0.00	--
5	5	-0	-100	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.02	0.00	0.00	--
6	5	-0	-100	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.02	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	9	-0	4740	-0	0	0	14643	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.86	0.24	0.94	0.00	0.00	--
5	9	-0	-112	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.03	0.00	0.00	--
6	9	-0	-112	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.03	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	14	-0	4728	-0	0	0	14857	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.24	0.94	0.00	0.00	--
5	14	-0	-124	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.03	0.00	0.00	--
6	14	-0	-124	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.03	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	19	-0	4715	-0	0	0	14910	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.24	0.93	0.00	0.00	--
5	19	-0	-136	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.03	0.00	0.00	--
6	19	-0	-137	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.03	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	23	-0	4703	-0	0	0	14910	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.24	0.93	0.00	0.00	--
5	23	-0	-149	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.03	0.00	0.00	--
6	23	-0	-149	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.03	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	28	-0	4691	-0	0	0	14910	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.24	0.93	0.00	0.00	--
5	28	-0	-161	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.04	0.00	0.00	--
6	28	-0	-161	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.04	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	33	-0	4679	-0	0	0	14910	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.24	0.93	0.00	0.00	--
5	33	-0	-173	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.04	0.00	0.00	--
6	33	-0	-173	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.04	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	37	-0	4667	-0	0	0	14910	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.24	0.92	0.00	0.00	--
5	37	-0	-185	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.04	0.00	0.00	--
6	37	-0	-185	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.04	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	42	-0	4655	-0	0	0	14910	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.24	0.92	0.00	0.00	--
5	42	-0	-197	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.04	0.00	0.00	--
6	42	-0	-197	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.04	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	47	-0	4643	-0	0	0	14910	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.24	0.92	0.00	0.00	--
5	47	-0	-209	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.05	0.00	0.00	--
6	47	-0	-209	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.05	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	51	-0	4631	-0	0	0	14910	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.24	0.92	0.00	0.00	--
5	51	-0	-221	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.05	0.00	0.00	--
6	51	-0	-221	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.05	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	56	-0	4618	-0	0	0	14910	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.24	0.91	0.00	0.00	--
5	56	-0	-233	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.05	0.00	0.00	--
6	56	-0	-234	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.05	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	61	-0	4606	-0	0	0	14910	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.23	0.91	0.00	0.00	--
5	61	-0	-246	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.06	0.00	0.00	--
6	61	-0	-246	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.06	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	65	-0	4594	-0	0	0	14910	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.23	0.91	0.00	0.00	--
5	65	-0	-258	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.06	0.00	0.00	--
6	65	-0	-258	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.06	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	70	-0	4582	-0	0	0	14910	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.87	0.23	0.91	0.00	0.00	--
5	70	-0	-270	0	0	0	2134	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.06	0.00	0.00	--
6	70	-0	-270	0	0	0	2135	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.01	0.06	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												

ASTA NUM. 390 NI 442 NF 169 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
cm		kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
1	0	-0	-11760	0	0	0	14510	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.85	0.60	2.33	2.73	0.00	--
5	0	-0	-973	0	0	0	1969	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.22	0.00	0.00	--
6	0	-0	-973	0	0	0	1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.22	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	5	-0	-11774	0	0	0	14510	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.85	0.60	2.33	2.74	0.00	--
5	5	-0	-987	0	0	0	1969	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.22	0.00	0.00	--
6	5	-0	-987	0	0	0	1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.22	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	11	-0	-11788	0	0	0	14510	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.85	0.60	2.33	2.74	0.00	--
5	11	-0	-1001	0	0	0	1969	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.23	0.00	0.00	--
6	11	-0	-1001	0	0	0	1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.23	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	16	-0	-11802	0	0	0	14510	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.85	0.60	2.33	2.74	0.00	--
5	16	-0	-1014	0	0	0	1969	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.23	0.00	0.00	--
6	16	-0	-1015	0	0	0	1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.23	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	21	-0	-11816	0	0	0	14510	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.85	0.60	2.34	2.75	0.00	--
5	21	-0	-1028	0	0	0	1969	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.23	0.00	0.00	--
6	21	-0	-1029	0	0	0	1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.23	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	27	-0	-11830	0	0	0	14510	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.85	0.60	2.34	2.75	0.00	--
5	27	-0	-1042	0	0	0	1969	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.24	0.00	0.00	--
6	27	-0	-1042	0	0	0	1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.24	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	32	-0	-11844	0	0	0	14510	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.85	0.60	2.34	2.75	0.00	--
5	32	-0	-1056	0	0	0	1969	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.24	0.00	0.00	--
6	32	-0	-1056	0	0	0	1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.24	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	37	-0	-11858	0	0	0	14510	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.85	0.60	2.35	2.76	0.00	--
5	37	-0	-1070	0	0	0	1969	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.24	0.00	0.00	--
6	37	-0	-1070	0	0	0	1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.05	0.24	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	43	-0	-11872	0	0	0	14510	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.85	0.61	2.35	2.76	0.00	--
5	43	-0	-1084	0	0	0	1969	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	43	-0	-1084	0	0	0	1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.25	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	48	-0	-11886	0	0	0	14510	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.85	0.61	2.35	2.76	0.00	--
5	48	-0	-1098	0	0	0	1969	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	48	-0	-1098	0	0	0	1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.25	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	53	-0	-11900	0	0	0	14510	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.85	0.61	2.35	2.77	0.00	--
5	53	-0	-1112	0	0	0	1969	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	53	-0	-1112	0	0	0	1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.25	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	59	-0	-11914	0	0	0	13998	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.82	0.61	2.36	2.77	0.00	--
5	59	-0	-1125	0	0	0	1962	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	59	-0	-1126	0	0	0	1962	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.25	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	64	-0	-11928	0	0	0	13369	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.78	0.61	2.36	2.77	0.00	--
5	64	-0	-1139	0	0	0	1909	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	64	-0	-1139	0	0	0	1909	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	69	-0	-11942	0	0	0	12740	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.75	0.61	2.36	2.78	0.00	--
5	69	-0	-1153	0	0	0	1855	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	69	-0	-1153	0	0	0	1855	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	75	-0	-11956	0	0	0	12110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.61	2.37	2.78	0.00	--
5	75	-0	-1167	0	0	0	1801	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	75	-0	-1167	0	0	0	1801	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	80	-0	-11970	0	0	0	11480	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.67	0.61	2.37	2.78	0.00	--
5	80	-0	-1181	0	0	0	1746	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	80	-0	-1181	0	0	0	1746	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										



**AMV s.r.l.**  
**Via San Lorenzo, 106                      Tel. 0481/779903**  
**34077 Ronchi dei Legionari (GO)**

Lavoro: **Impalcato Loricina** Intestazione lavoro: **ponte**  
Elemento: **TRAVE** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella travi**  
Descrizione: **TRAVETTI**  
Spunt. I **30.0** cm Spunt. J **30.0** cm  
Rck: **350.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.0** kg/cm<sup>2</sup>  
Copriferro superiore: **2.0** cm Copriferro inferiore: **2.0** cm Copriferro laterale: **2.0** cm Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Nome travata: **TRAVETTIO2\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 34** NI 5 NF 335 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kg			kg*m			cmq				Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	8579	-0	0	-0	-11420	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	1.00	0.44	1.94	1.99	0.00	--
5	0	-0	1718	-0	0	-0	-2148	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	0	-0	1719	-0	0	-0	-2149	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	3	-0	8571	-0	0	-0	-11420	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	1.00	0.44	1.94	1.99	0.00	--
5	3	-0	1710	-0	0	-0	-2148	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	3	-0	1711	-0	0	-0	-2149	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	6	-0	8563	-0	0	-0	-11420	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	1.00	0.44	1.94	1.99	0.00	--
5	6	-0	1702	-0	0	-0	-2148	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	6	-0	1703	-0	0	-0	-2149	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	9	-0	8556	-0	0	-0	-11420	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	1.00	0.44	1.94	1.99	0.00	--
5	9	-0	1695	-0	0	-0	-2148	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	9	-0	1696	-0	0	-0	-2149	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	12	-0	8548	-0	0	-0	-11420	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	1.00	0.44	1.94	1.99	0.00	--
5	12	-0	1687	-0	0	-0	-2148	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	12	-0	1688	-0	0	-0	-2149	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	15	-0	8540	-0	0	-0	-11420	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	1.00	0.44	1.93	1.99	0.00	--
5	15	-0	1679	-0	0	-0	-2148	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	15	-0	1680	-0	0	-0	-2149	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	18	-0	8532	-0	0	-0	-11420	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	1.00	0.43	1.93	1.98	0.00	--
5	18	-0	1671	-0	0	-0	-2148	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	18	-0	1672	-0	0	-0	-2149	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	21	-0	8524	-0	0	-0	-11420	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	1.00	0.43	1.93	1.98	0.00	--
5	21	-0	1663	-0	0	-0	-2148	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.08	0.38	0.00	0.00	--
6	21	-0	1664	-0	0	-0	-2149	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.08	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	24	-0	8517	-0	0	-0	-13970	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.82	0.43	1.68	1.98	0.00	--
5	24	-0	1656	-0	0	-0	-2637	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.08	0.37	0.00	0.00	--
6	24	-0	1657	-0	0	-0	-2639	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.08	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	27	-0	8509	-0	0	-0	-13711	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.80	0.43	1.68	1.98	0.00	--
5	27	-0	1648	-0	0	-0	-2583	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.08	0.37	0.00	0.00	--
6	27	-0	1649	-0	0	-0	-2585	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.08	0.37	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	30	-0	8501	-0	0	-0	-13452	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.79	0.43	1.68	1.98	0.00	--
5	30	-0	1640	-0	0	-0	-2530	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.22	0.08	0.37	0.00	0.00	--
6	30	-0	1641	-0	0	-0	-2531	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.22	0.08	0.37	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										

1	33	-0	8493	-0	0	-0	-13193	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.77	0.43	1.68	1.97	0.00	--
5	33	-0	1632	-0	0	-0	-2476	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.22	0.08	0.37	0.00	0.00	--
6	33	-0	1633	-0	0	-0	-2478	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.22	0.08	0.37	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	36	-0	8485	-0	0	-0	-12935	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.76	0.43	1.68	1.97	0.00	--
5	36	-0	1624	-0	0	-0	-2423	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.08	0.37	0.00	0.00	--
6	36	-0	1625	-0	0	-0	-2425	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.08	0.37	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	39	-0	8478	-0	0	-0	-12676	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.74	0.43	1.68	1.97	0.00	--
5	39	-0	1617	-0	0	-0	-2371	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.08	0.37	0.00	0.00	--
6	39	-0	1618	-0	0	-0	-2372	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.08	0.37	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	42	-0	8470	-0	0	-0	-12418	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.73	0.43	1.68	1.97	0.00	--
5	42	-0	1609	-0	0	-0	-2318	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.08	0.36	0.00	0.00	--
6	42	-0	1610	-0	0	-0	-2319	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.08	0.36	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)		staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	45	-0	8462	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.43	2.74	1.97	0.00	--
5	45	-0	1601	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.08	0.52	0.00	0.00	--
6	45	-0	1602	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.08	0.52	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										

Nome travata: **TRAVETTIO2\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 70** NI 335 NF 336 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm		kg			kg*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm
-----																	
1	0	-0	8516	-0	0	-0	-5723	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.50	0.43	1.93	1.98	0.00
5	0	-0	1853	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.42	0.00	0.00
6	0	-0	1854	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.42	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	3	-0	8508	-0	0	-0	-5723	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.50	0.43	1.93	1.98	0.00
5	3	-0	1845	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.42	0.00	0.00
6	3	-0	1846	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.42	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	6	-0	8500	-0	0	-0	-5723	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.50	0.43	1.92	1.98	0.00
5	6	-0	1837	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.42	0.00	0.00
6	6	-0	1838	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.42	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	9	-0	8493	-0	0	-0	-5723	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.50	0.43	1.92	1.97	0.00
5	9	-0	1830	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00
6	9	-0	1831	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	12	-0	8485	-0	0	-0	-5723	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.50	0.43	1.92	1.97	0.00
5	12	-0	1822	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00
6	12	-0	1823	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	15	-0	8477	-0	0	-0	-5723	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.50	0.43	1.92	1.97	0.00
5	15	-0	1814	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00
6	15	-0	1815	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	18	-0	8469	-0	0	-0	-5723	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.50	0.43	1.92	1.97	0.00
5	18	-0	1806	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00
6	18	-0	1807	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	21	-0	8461	-0	0	-0	-5723	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.50	0.43	1.92	1.97	0.00
5	21	-0	1798	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00
6	21	-0	1799	-0	0	-0	-1072	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	24	-0	8454	-0	0	-0	-8252	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.72	0.43	1.91	1.97	0.00
5	24	-0	1791	-0	0	-0	-1601	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.09	0.41	0.00	0.00
6	24	-0	1792	-0	0	-0	-1602	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.09	0.41	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	27	-0	8446	-0	0	-0	-7994	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.70	0.43	1.91	1.96	0.00
5	27	-0	1783	-0	0	-0	-1544	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.09	0.40	0.00	0.00
6	27	-0	1784	-0	0	-0	-1544	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.09	0.40	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									

1	30	-0	8438	-0	0	-0	-7736	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.67	0.43	1.91	1.96	0.00	--
5	30	-0	1775	-0	0	-0	-1486	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	30	-0	1776	-0	0	-0	-1487	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.09	0.40	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0

1	33	-0	8430	-0	0	-0	-7479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.65	0.43	1.91	1.96	0.00	--
5	33	-0	1767	-0	0	-0	-1429	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	33	-0	1768	-0	0	-0	-1429	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.09	0.40	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0

1	36	-0	8422	-0	0	-0	-7222	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.63	0.43	1.91	1.96	0.00	--
5	36	-0	1759	-0	0	-0	-1372	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	36	-0	1760	-0	0	-0	-1372	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.09	0.40	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0

1	39	-0	8415	-0	0	0	-6965	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.61	0.43	1.91	1.96	0.00	--
5	39	-0	1752	-0	0	0	-1315	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	39	-0	1753	-0	0	0	-1315	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.09	0.40	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0

1	42	-0	8407	-0	0	0	-6709	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.58	0.43	1.90	1.95	0.00	--
5	42	-0	1744	-0	0	0	-1258	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	42	-0	1745	-0	0	0	-1259	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.09	0.40	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0

1	45	-0	8399	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.43	2.72	1.95	0.00	--
5	45	-0	1736	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.09	0.56	0.00	0.00	--
6	45	-0	1737	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.09	0.56	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0

Nome travata: **TRAVETTIO2\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 71**      NI 336      NF 172      SEZ.      Rp      B= 16.0      H= 50.0      (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	cm		kg			kg*m					cmq		Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	7334	-0	0	-0	-793	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.37	1.66	1.71	0.00	--
5	0	-0	1571	-0	0	-0	-47	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.00	0.08	0.36	0.00	0.00	--
6	0	-0	1572	-0	0	-0	-47	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.00	0.08	0.36	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	3	-0	7325	-0	0	-0	-793	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.37	1.66	1.70	0.00	--
5	3	-0	1562	-0	0	-0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	3	-0	1563	-0	0	-0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	7	-0	7317	-0	0	-0	-793	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.37	1.66	1.70	0.00	--
5	7	-0	1554	-0	0	-0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	7	-0	1555	-0	0	-0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	10	-0	7308	-0	0	-0	-793	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.37	1.65	1.70	0.00	--
5	10	-0	1545	-0	0	-0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	10	-0	1546	-0	0	-0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	13	-0	7299	-0	0	-0	2841	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.37	1.65	1.70	0.00	--
5	13	-0	1536	-0	0	-0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	13	-0	1537	-0	0	-0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	17	-0	7291	-0	0	-0	2841	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.37	1.65	1.70	0.00	--
5	17	-0	1528	-0	0	0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	17	-0	1529	-0	0	0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	20	-0	7282	-0	0	0	2841	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.37	1.65	1.69	0.00	--
5	20	-0	1519	-0	0	0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	20	-0	1520	-0	0	0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	23	-0	7273	-0	0	0	2841	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.37	1.65	1.69	0.00	--
5	23	-0	1510	-0	0	0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	23	-0	1511	-0	0	0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	27	-0	7265	-0	0	0	2841	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.37	1.65	1.69	0.00	--
5	27	-0	1502	-0	0	0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	27	-0	1503	-0	0	0	706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--



apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 30	-0 7256	-0 0	0 2841	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.37	1.64	1.69	0.00	--	
5 30	-0 1493	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--	
6 30	-0 1494	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 33	-0 7247	-0 0	0 2841	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.37	1.64	1.68	0.00	--	
5 33	-0 1484	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--	
6 33	-0 1485	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 37	-0 7239	-0 0	0 2841	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.37	1.64	1.68	0.00	--	
5 37	-0 1476	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.33	0.00	0.00	--	
6 37	-0 1477	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.33	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 40	-0 7230	-0 0	0 2841	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.37	1.64	1.68	0.00	--	
5 40	-0 1467	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--	
6 40	-0 1468	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 43	-0 7221	-0 0	0 2841	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.37	1.64	1.68	0.00	--	
5 43	-0 1458	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--	
6 43	-0 1459	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 47	-0 7213	-0 0	0 2841	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.37	1.63	1.68	0.00	--	
5 47	-0 1450	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--	
6 47	-0 1451	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 50	-0 7204	-0 0	0 2841	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.37	1.63	1.67	0.00	--	
5 50	-0 1441	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--	
6 50	-0 1442	-0 0	0 706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											

Nome travata: **TRAVETTIO2\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 72** NI 172 NF 498 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
cm		kg				kg*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	7301	-0	0	0	7767	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.68	0.37	1.65	1.70	0.00	--
5	0	-0	1267	-0	0	0	1541	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.06	0.29	0.00	0.00	--
6	0	-0	1268	-0	0	0	1542	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.06	0.29	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	5	-0	7287	-0	0	0	8148	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.71	0.37	1.65	1.69	0.00	--
5	5	-0	1253	-0	0	0	1600	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.28	0.00	0.00	--
6	5	-0	1254	-0	0	0	1601	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.28	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	11	-0	7273	-0	0	0	8529	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.74	0.37	1.65	1.69	0.00	--
5	11	-0	1239	-0	0	0	1659	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.28	0.00	0.00	--
6	11	-0	1240	-0	0	0	1660	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.28	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	16	-0	7259	-0	0	0	8909	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.78	0.37	1.64	1.69	0.00	--
5	16	-0	1225	-0	0	0	1718	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.28	0.00	0.00	--
6	16	-0	1226	-0	0	0	1719	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.28	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	21	-0	7246	-0	0	0	9288	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.81	0.37	1.64	1.68	0.00	--
5	21	-0	1212	-0	0	0	1775	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	21	-0	1213	-0	0	0	1776	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	27	-0	7232	-0	0	0	9582	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.84	0.37	1.64	1.68	0.00	--
5	27	-0	1198	-0	0	0	1787	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	27	-0	1199	-0	0	0	1788	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	32	-0	7218	-0	0	0	9582	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.84	0.37	1.63	1.68	0.00	--
5	32	-0	1184	-0	0	0	1787	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	32	-0	1185	-0	0	0	1788	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	37	-0	7204	-0	0	0	9582	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.84	0.37	1.63	1.67	0.00	--
5	37	-0	1170	-0	0	0	1787	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	37	-0	1171	-0	0	0	1788	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.27	0.00	0.00	--

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 43	-0 7190	-0 0	0 9582	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.84	0.37	1.63	1.67	0.00	--	
5 43	-0 1156	-0 0	0 1787	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--	
6 43	-0 1157	-0 0	0 1788	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 48	-0 7176	-0 0	0 9582	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.84	0.37	1.62	1.67	0.00	--	
5 48	-0 1142	-0 0	0 1787	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--	
6 48	-0 1143	-0 0	0 1788	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 53	-0 7162	-0 0	0 9582	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.84	0.37	1.62	1.67	0.00	--	
5 53	-0 1128	-0 0	0 1787	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--	
6 53	-0 1129	-0 0	0 1788	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 59	-0 7148	-0 0	0 9582	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.84	0.36	1.62	1.66	0.00	--	
5 59	-0 1114	-0 0	0 1787	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	--	
6 59	-0 1115	-0 0	0 1788	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 64	-0 7135	-0 0	0 9582	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.84	0.36	1.62	1.66	0.00	--	
5 64	-0 1101	-0 0	0 1787	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	--	
6 64	-0 1102	-0 0	0 1788	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 69	-0 7121	-0 0	0 9582	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.84	0.36	1.61	1.66	0.00	--	
5 69	-0 1087	-0 0	0 1787	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	--	
6 69	-0 1088	-0 0	0 1788	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 75	-0 7107	-0 0	0 9582	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.84	0.36	1.61	1.65	0.00	--	
5 75	-0 1073	-0 0	0 1787	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.24	0.00	0.00	--	
6 75	-0 1074	-0 0	0 1788	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.24	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 80	-0 7093	-0 0	0 9582	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.84	0.36	1.61	1.65	0.00	--	
5 80	-0 1059	-0 0	0 1787	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.24	0.00	0.00	--	
6 80	-0 1060	-0 0	0 1788	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.24	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											

Nome travata: **TRAVETTIO2\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 373** NI 498 NF 603 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	cm		kg			kg*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	3397	-0	0	0	11884	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.17	0.67	0.00	0.00	--
5	0	-0	624	-0	0	0	2188	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.14	0.00	0.00	--
6	0	-0	624	-0	0	0	2188	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.14	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	5	-0	3385	-0	0	0	12036	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.17	0.67	0.00	0.00	--
5	5	-0	612	-0	0	0	2210	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.14	0.00	0.00	--
6	5	-0	612	-0	0	0	2210	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.14	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	9	-0	3373	-0	0	0	12188	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.17	0.67	0.00	0.00	--
5	9	-0	600	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.14	0.00	0.00	--
6	9	-0	600	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.14	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	14	-0	3361	-0	0	0	12339	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.17	0.66	0.00	0.00	--
5	14	-0	588	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.13	0.00	0.00	--
6	14	-0	588	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.13	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	19	-0	3348	-0	0	0	12370	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.17	0.66	0.00	0.00	--
5	19	-0	575	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.13	0.00	0.00	--
6	19	-0	576	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.13	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	23	-0	3336	-0	0	0	12370	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.17	0.66	0.00	0.00	--
5	23	-0	563	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.13	0.00	0.00	--
6	23	-0	564	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.13	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	28	-0	3324	-0	0	0	12370	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.17	0.66	0.00	0.00	--
5	28	-0	551	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.12	0.00	0.00	--

6	28	-0	551	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.12	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	33	-0	3312	-0	0	0	12370	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.17	0.66	0.00	0.00	--
5	33	-0	539	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.12	0.00	0.00	--
6	33	-0	539	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.12	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	37	-0	3300	-0	0	0	12370	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.17	0.65	0.00	0.00	--
5	37	-0	527	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.12	0.00	0.00	--
6	37	-0	527	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.12	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	42	-0	3288	-0	0	0	12370	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.17	0.65	0.00	0.00	--
5	42	-0	515	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.12	0.00	0.00	--
6	42	-0	515	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.12	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	47	-0	3276	-0	0	0	12370	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.17	0.65	0.00	0.00	--
5	47	-0	503	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.11	0.00	0.00	--
6	47	-0	503	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.11	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	51	-0	3264	-0	0	0	12370	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.17	0.65	0.00	0.00	--
5	51	-0	491	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.11	0.00	0.00	--
6	51	-0	491	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.03	0.11	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	56	-0	3251	-0	0	0	12370	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.17	0.64	0.00	0.00	--
5	56	-0	478	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.02	0.11	0.00	0.00	--
6	56	-0	479	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.02	0.11	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	61	-0	3239	-0	0	0	12370	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.17	0.64	0.00	0.00	--
5	61	-0	466	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.02	0.11	0.00	0.00	--
6	61	-0	466	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.02	0.11	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	65	-0	3227	-0	0	0	12370	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.16	0.64	0.00	0.00	--
5	65	-0	454	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.02	0.10	0.00	0.00	--
6	65	-0	454	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.02	0.10	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	70	-0	3215	-0	0	0	12370	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.72	0.16	0.64	0.00	0.00	--
5	70	-0	442	-0	0	0	2224	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.02	0.10	0.00	0.00	--
6	70	-0	442	-0	0	0	2225	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.02	0.10	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												

Nome travata: **TRAVETTI02\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 374** NI 603 NF 443 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kg			kg*m							Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	627	-0	0	0	13069	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.03	0.12	0.00	0.00	--
5	0	-0	-82	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	--
6	0	-0	-82	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)					staffe= 2 d 8 / 33.0					
1	5	-0	615	-0	0	0	13091	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.03	0.12	0.00	0.00	--
5	5	-0	-94	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	--
6	5	-0	-94	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.00	0.02	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)					staffe= 2 d 8 / 33.0					
1	9	-0	603	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.03	0.12	0.00	0.00	--
5	9	-0	-106	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.02	0.00	0.00	--
6	9	-0	-106	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.02	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)					staffe= 2 d 8 / 33.0					
1	14	-0	591	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.03	0.12	0.00	0.00	--
5	14	-0	-118	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.03	0.00	0.00	--
6	14	-0	-118	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.03	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)					staffe= 2 d 8 / 33.0					
1	19	-0	578	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.03	0.11	0.00	0.00	--
5	19	-0	-130	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.03	0.00	0.00	--
6	19	-0	-131	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.03	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)					staffe= 2 d 8 / 33.0					
1	23	-0	566	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.03	0.11	0.00	0.00	--

5	23	-0	-142	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.03	0.00	0.00	--
6	23	-0	-143	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.03	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	28	-0	554	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.03	0.11	0.00	0.00	--
5	28	-0	-155	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	--
6	28	-0	-155	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	33	-0	542	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.03	0.11	0.00	0.00	--
5	33	-0	-167	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	--
6	33	-0	-167	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	37	-0	530	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.03	0.10	0.00	0.00	--
5	37	-0	-179	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	--
6	37	-0	-179	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	42	-0	518	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.03	0.10	0.00	0.00	--
5	42	-0	-191	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	--
6	42	-0	-191	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.04	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	47	-0	506	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.03	0.10	0.00	0.00	--
5	47	-0	-203	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.05	0.00	0.00	--
6	47	-0	-203	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.05	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	51	-0	494	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.03	0.10	0.00	0.00	--
5	51	-0	-215	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.05	0.00	0.00	--
6	51	-0	-215	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.05	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	56	-0	481	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.02	0.10	0.00	0.00	--
5	56	-0	-227	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.05	0.00	0.00	--
6	56	-0	-228	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.05	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	61	-0	469	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.02	0.09	0.00	0.00	--
5	61	-0	-240	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.05	0.00	0.00	--
6	61	-0	-240	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.05	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	65	-0	457	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.02	0.09	0.00	0.00	--
5	65	-0	-252	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.06	0.00	0.00	--
6	65	-0	-252	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.06	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	70	-0	445	-0	0	0	13110	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.77	0.02	0.09	0.00	0.00	--
5	70	-0	-264	0	0	0	2260	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.06	0.00	0.00	--
6	70	-0	-264	0	0	0	2261	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.01	0.06	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												

Nome travata: **TRAVETTIO2\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 375** NI 443 NF 173 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	-7532	0	0	0	12870	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.75	0.38	1.49	1.75	0.00	--
5	0	-0	-1022	0	0	0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.05	0.23	0.00	0.00	--
6	0	-0	-1022	0	0	0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.05	0.23	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	5	-0	-7546	0	0	0	12870	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.75	0.38	1.49	1.75	0.00	--
5	5	-0	-1036	0	0	0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.05	0.23	0.00	0.00	--
6	5	-0	-1036	0	0	0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.05	0.23	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	11	-0	-7560	0	0	0	12870	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.75	0.39	1.50	1.76	0.00	--
5	11	-0	-1050	0	0	0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.05	0.24	0.00	0.00	--
6	11	-0	-1050	0	0	0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.05	0.24	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	16	-0	-7574	0	0	0	12870	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.75	0.39	1.50	1.76	0.00	--
5	16	-0	-1064	0	0	0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.05	0.24	0.00	0.00	--
6	16	-0	-1064	0	0	0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.05	0.24	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						

1	21	-0	-7587	0	0	0	12870	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.75	0.39	1.50	1.76	0.00	--
5	21	-0	-1077	0	0	0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.05	0.24	0.00	0.00	--
6	21	-0	-1077	0	0	0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.05	0.24	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	27	-0	-7601	0	0	0	12870	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.75	0.39	1.50	1.77	0.00	--
5	27	-0	-1091	0	0	0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	27	-0	-1091	0	0	0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.25	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	32	-0	-7615	0	0	0	12870	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.75	0.39	1.51	1.77	0.00	--
5	32	-0	-1105	0	0	0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	32	-0	-1105	0	0	0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.25	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	37	-0	-7629	0	0	0	12870	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.75	0.39	1.51	1.77	0.00	--
5	37	-0	-1119	0	0	0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	37	-0	-1119	0	0	0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.25	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	43	-0	-7643	0	0	0	12870	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.75	0.39	1.51	1.78	0.00	--
5	43	-0	-1133	0	0	0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	43	-0	-1133	0	0	0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	48	-0	-7657	0	0	0	12870	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.75	0.39	1.51	1.78	0.00	--
5	48	-0	-1147	0	0	0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	48	-0	-1147	0	0	0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	53	-0	-7671	0	0	0	12870	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.75	0.39	1.52	1.78	0.00	--
5	53	-0	-1161	0	0	0	2099	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	53	-0	-1161	0	0	0	2100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	59	-0	-7685	0	0	0	12560	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.74	0.39	1.52	1.79	0.00	--
5	59	-0	-1175	0	0	0	2090	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	59	-0	-1175	0	0	0	2090	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	64	-0	-7698	0	0	0	12157	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.39	1.52	1.79	0.00	--
5	64	-0	-1188	0	0	0	2034	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	64	-0	-1188	0	0	0	2034	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.18	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	69	-0	-7712	0	0	0	11754	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.69	0.39	1.53	1.79	0.00	--
5	69	-0	-1202	0	0	0	1978	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	69	-0	-1202	0	0	0	1978	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	75	-0	-7726	0	0	0	11350	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.99	0.39	1.75	1.80	0.00	--
5	75	-0	-1216	0	0	0	1921	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.28	0.00	0.00	--
6	75	-0	-1216	0	0	0	1921	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.06	0.28	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= -- asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	80	-0	-7740	0	0	0	10946	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.95	0.39	1.75	1.80	0.00	--
5	80	-0	-1230	0	0	0	1863	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.28	0.00	0.00	--
6	80	-0	-1230	0	0	0	1863	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.28	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= -- asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												

Nome travata: **TRAVETTI02\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 73** NI 173 NF 174 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice resistenza			aswta	aswto	PASSO
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m		cm
1	0	-0	-8832	0	0	0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.45	2.00	2.05	0.00	--
5	0	-0	-1659	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.08	0.38	0.00	0.00	--
6	0	-0	-1660	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.08	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	3	-0	-8841	0	0	0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.45	2.00	2.06	0.00	--
5	3	-0	-1668	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	3	-0	-1669	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	7	-0	-8849	0	0	0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.45	2.00	2.06	0.00	--
5	7	-0	-1676	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	7	-0	-1677	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										

1	10	-0	-8858	0	0	0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.45	2.01	2.06	0.00	--
5	10	-0	-1685	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	10	-0	-1686	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	13	-0	-8867	0	0	0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.45	2.01	2.06	0.00	--
5	13	-0	-1694	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	13	-0	-1695	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	17	-0	-8875	0	0	0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.45	2.01	2.06	0.00	--
5	17	-0	-1702	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	17	-0	-1703	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	20	-0	-8884	0	0	0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.45	2.01	2.07	0.00	--
5	20	-0	-1711	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	20	-0	-1712	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	23	-0	-8893	0	0	0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.45	2.01	2.07	0.00	--
5	23	-0	-1720	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	23	-0	-1721	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	27	-0	-8901	0	0	0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.45	2.02	2.07	0.00	--
5	27	-0	-1728	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	27	-0	-1729	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	30	-0	-8910	0	0	0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.45	2.02	2.07	0.00	--
5	30	-0	-1737	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	30	-0	-1738	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	33	-0	-8919	0	0	0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.45	2.02	2.07	0.00	--
5	33	-0	-1746	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	33	-0	-1747	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	37	-0	-8927	0	0	0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.46	2.02	2.08	0.00	--
5	37	-0	-1754	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	37	-0	-1755	0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	40	-0	-8936	0	0	-0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.46	2.02	2.08	0.00	--
5	40	-0	-1763	0	0	-0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	40	-0	-1764	0	0	-0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	43	-0	-8945	0	0	-0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.46	2.03	2.08	0.00	--
5	43	-0	-1772	0	0	-0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	43	-0	-1773	0	0	-0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	47	-0	-8953	0	0	-0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.46	2.03	2.08	0.00	--
5	47	-0	-1780	0	0	-0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	47	-0	-1781	0	0	-0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	50	-0	-8962	0	0	-0	5488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.48	0.46	2.03	2.08	0.00	--
5	50	-0	-1789	0	0	-0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
6	50	-0	-1790	0	0	-0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										

Nome travata: **TRAVETTI02\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 74** NI 174 NF 113 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	-11240	0	0	0	-324	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.03	0.57	2.55	2.61	0.00	--
5	0	-0	-2125	0	0	0	-100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.01	0.11	0.48	0.00	0.00	--
6	0	-0	-2126	0	0	0	-100	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.01	0.11	0.48	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	3	-0	-11248	0	0	0	-6735	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.59	0.57	2.55	2.62	0.00	--
5	3	-0	-2133	0	0	0	-1315	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.11	0.48	0.00	0.00	--
6	3	-0	-2134	0	0	0	-1316	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.11	0.48	0.00	0.00	--

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 6	-0 -11256	0 0	0 -7077	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.62	0.57	2.55	2.62	0.00	--	
5 6	-0 -2141	0 0	0 -1383	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.11	0.48	0.00	0.00	--	
6 6	-0 -2142	0 0	0 -1384	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.11	0.48	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 9	-0 -11264	0 0	0 -7419	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.65	0.57	2.55	2.62	0.00	--	
5 9	-0 -2148	0 0	0 -1452	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.11	0.49	0.00	0.00	--	
6 9	-0 -2149	0 0	0 -1453	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.11	0.49	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 12	-0 -11272	0 0	0 -7762	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.68	0.57	2.55	2.62	0.00	--	
5 12	-0 -2156	0 0	0 -1521	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.11	0.49	0.00	0.00	--	
6 12	-0 -2157	0 0	0 -1522	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.11	0.49	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 15	-0 -11280	0 0	-0 -8104	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.71	0.58	2.55	2.62	0.00	--	
5 15	-0 -2164	0 0	-0 -1590	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.11	0.49	0.00	0.00	--	
6 15	-0 -2165	0 0	-0 -1591	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.11	0.49	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 18	-0 -11288	0 0	-0 -8447	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.74	0.58	2.56	2.62	0.00	--	
5 18	-0 -2172	0 0	-0 -1659	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.11	0.49	0.00	0.00	--	
6 18	-0 -2173	0 0	-0 -1660	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.11	0.49	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 21	-0 -11296	0 0	-0 -8790	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.77	0.58	2.56	2.63	0.00	--	
5 21	-0 -2180	0 0	-0 -1728	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.11	0.49	0.00	0.00	--	
6 21	-0 -2181	0 0	-0 -1730	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.11	0.49	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 24	-0 -11304	0 0	-0 -5409	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.47	0.58	2.56	2.63	0.00	--	
5 24	-0 -2187	0 0	-0 -1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.50	0.00	0.00	--	
6 24	-0 -2188	0 0	-0 -1083	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.50	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 27	-0 -11312	0 0	-0 -5409	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.47	0.58	2.56	2.63	0.00	--	
5 27	-0 -2195	0 0	-0 -1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.50	0.00	0.00	--	
6 27	-0 -2196	0 0	-0 -1083	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.50	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 30	-0 -11320	0 0	-0 -5409	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.47	0.58	2.56	2.63	0.00	--	
5 30	-0 -2203	0 0	-0 -1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.50	0.00	0.00	--	
6 30	-0 -2204	0 0	-0 -1083	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.50	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 33	-0 -11328	0 0	-0 -5409	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.47	0.58	2.57	2.63	0.00	--	
5 33	-0 -2211	0 0	-0 -1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.50	0.00	0.00	--	
6 33	-0 -2212	0 0	-0 -1083	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.50	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 36	-0 -11336	0 0	-0 -5409	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.47	0.58	2.57	2.64	0.00	--	
5 36	-0 -2219	0 0	-0 -1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.50	0.00	0.00	--	
6 36	-0 -2220	0 0	-0 -1083	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.50	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 39	-0 -11344	0 0	-0 -5409	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.47	0.58	2.57	2.64	0.00	--	
5 39	-0 -2226	0 0	-0 -1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.50	0.00	0.00	--	
6 39	-0 -2227	0 0	-0 -1083	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.50	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 42	-0 -11352	0 0	-0 -5409	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.47	0.58	2.57	2.64	0.00	--	
5 42	-0 -2234	0 0	-0 -1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.51	0.00	0.00	--	
6 42	-0 -2235	0 0	-0 -1083	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.51	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											
1 45	-0 -11360	0 0	-0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.58	3.68	2.64	0.00	--	
5 45	-0 -2242	0 0	-0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.11	0.73	0.00	0.00	--	
6 45	-0 -2243	0 0	-0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.11	0.73	0.00	0.00	--	
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0											

Nome travata: **TRAVETTI02\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 75** NI 113 NF 4 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	-17960	0	0	-0	-7073	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.62	0.92	4.07	4.18	0.00	24.1
5	0	-0	-2965	0	0	-0	-1318	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.15	0.67	0.00	0.00	--
6	0	-0	-2966	0	0	-0	-1318	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.15	0.67	0.00	0.00	--

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.1													
1 3	-0 -17968	0 0	-0 -17315	6.28	6.28	6.28	12.57	0.25	0.78	0.92	3.23	4.18	0.00	24.1			
5 3	-0 -2973	0 0	-0 -3012	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.15	0.67	0.00	0.00	--			
6 3	-0 -2974	0 0	-0 -3013	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.15	0.67	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 6.28	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.1													
1 6	-0 -17976	0 0	-0 -17858	6.28	6.28	6.28	12.57	0.25	0.80	0.92	3.23	4.18	0.00	24.1			
5 6	-0 -2981	0 0	-0 -3106	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.27	0.15	0.67	0.00	0.00	--			
6 6	-0 -2982	0 0	-0 -3106	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.27	0.15	0.68	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 6.28	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.1													
1 9	-0 -17984	0 0	-0 -18402	6.28	6.28	6.28	12.57	0.25	0.83	0.92	3.23	4.18	0.00	24.0			
5 9	-0 -2988	0 0	-0 -3200	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.28	0.15	0.68	0.00	0.00	--			
6 9	-0 -2989	0 0	-0 -3200	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.28	0.15	0.68	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 6.28	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0													
1 12	-0 -17992	0 0	-0 -18945	6.28	6.28	6.28	12.57	0.25	0.85	0.92	3.23	4.18	0.00	24.0			
5 12	-0 -2996	0 0	-0 -3293	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.29	0.15	0.68	0.00	0.00	--			
6 12	-0 -2997	0 0	-0 -3294	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.29	0.15	0.68	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 6.28	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0													
1 15	-0 -18000	0 0	-0 -19489	6.28	6.28	6.28	12.57	0.25	0.87	0.92	3.24	4.18	0.00	24.0			
5 15	-0 -3004	0 0	-0 -3388	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.30	0.15	0.68	0.00	0.00	--			
6 15	-0 -3005	0 0	-0 -3389	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.30	0.15	0.68	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 6.28	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0													
1 18	-0 -18008	0 0	-0 -20034	6.28	6.28	6.28	12.57	0.25	0.90	0.92	3.24	4.19	0.00	24.0			
5 18	-0 -3012	0 0	-0 -3482	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.30	0.15	0.68	0.00	0.00	--			
6 18	-0 -3013	0 0	-0 -3483	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.30	0.15	0.68	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 6.28	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0													
1 21	-0 -18016	0 0	-0 -20578	6.28	6.28	6.28	12.57	0.25	0.92	0.92	3.24	4.19	0.00	24.0			
5 21	-0 -3020	0 0	-0 -3577	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.31	0.15	0.68	0.00	0.00	--			
6 21	-0 -3021	0 0	-0 -3578	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.31	0.15	0.68	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 6.28	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0													
1 24	-0 -18024	0 0	-0 -15180	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.89	0.92	3.57	4.19	0.00	24.0			
5 24	-0 -3027	0 0	-0 -2678	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.15	0.69	0.00	0.00	--			
6 24	-0 -3028	0 0	-0 -2679	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.15	0.69	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0													
1 27	-0 -18032	0 0	-0 -15180	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.89	0.92	3.57	4.19	0.00	24.0			
5 27	-0 -3035	0 0	-0 -2678	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.15	0.69	0.00	0.00	--			
6 27	-0 -3036	0 0	-0 -2679	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.15	0.69	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0													
1 30	-0 -18040	0 0	-0 -15180	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.89	0.92	3.57	4.19	0.00	24.0			
5 30	-0 -3043	0 0	-0 -2678	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.16	0.69	0.00	0.00	--			
6 30	-0 -3044	0 0	-0 -2679	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.16	0.69	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0													
1 33	-0 -18048	0 0	-0 -15180	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.89	0.92	3.57	4.20	0.00	24.0			
5 33	-0 -3051	0 0	-0 -2678	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.16	0.69	0.00	0.00	--			
6 33	-0 -3052	0 0	-0 -2679	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.16	0.69	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 24.0													
1 36	-0 -18056	0 0	-0 -15180	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.89	0.92	3.57	4.20	0.00	23.9			
5 36	-0 -3059	0 0	-0 -2678	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.16	0.69	0.00	0.00	--			
6 36	-0 -3060	0 0	-0 -2679	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.16	0.69	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 23.9													
1 39	-0 -18064	0 0	-0 -15180	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.89	0.92	3.57	4.20	0.00	23.9			
5 39	-0 -3066	0 0	-0 -2678	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.16	0.69	0.00	0.00	--			
6 39	-0 -3067	0 0	-0 -2679	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.16	0.69	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 23.9													
1 42	-0 -18072	0 0	-0 -15180	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.89	0.92	3.57	4.20	0.00	23.9			
5 42	-0 -3074	0 0	-0 -2678	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.16	0.70	0.00	0.00	--			
6 42	-0 -3075	0 0	-0 -2679	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.16	0.70	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 23.9													
1 45	-0 -18080	0 0	-0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.92	5.86	4.20	0.00	23.9			
5 45	-0 -3082	0 0	-0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.16	1.00	0.00	0.00	--			
6 45	-0 -3083	0 0	-0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.16	1.00	0.00	0.00	--			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 23.9													

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 38** NI 62 NF 332 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

-----  
NC x Fx Fy Fz Mx My Mz APOST AANT AINF ASUP x/d Indice resistenza aswta aswto PASSO



--		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----		-----	
cm		kg		kg*m		cmq		Fx,M		Bielle		V,Mx		cmq/m		cm	
1	0	-0	9077	0	0	0	-11210	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.98	0.46	2.06	2.11	0.00
5	0	-0	1778	0	0	0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.40	0.00	0.00
6	0	-0	1778	0	0	0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.40	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	3	-0	9069	0	0	-0	-11210	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.98	0.46	2.05	2.11	0.00
5	3	-0	1770	0	0	-0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.40	0.00	0.00
6	3	-0	1770	0	0	-0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.40	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	6	-0	9061	0	0	-0	-11210	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.98	0.46	2.05	2.11	0.00
5	6	-0	1762	0	0	-0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.40	0.00	0.00
6	6	-0	1762	0	0	-0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.40	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	9	-0	9054	0	0	0	-11210	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.98	0.46	2.05	2.10	0.00
5	9	-0	1755	0	0	0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.40	0.00	0.00
6	9	-0	1755	0	0	0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.40	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	12	-0	9046	0	0	-0	-11210	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.98	0.46	2.05	2.10	0.00
5	12	-0	1747	0	0	-0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.40	0.00	0.00
6	12	-0	1747	0	0	-0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.40	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	15	-0	9038	0	0	0	-11210	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.98	0.46	2.05	2.10	0.00
5	15	-0	1739	0	0	0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.39	0.00	0.00
6	15	-0	1739	0	0	0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.39	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	18	-0	9030	0	0	0	-11210	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.98	0.46	2.04	2.10	0.00
5	18	-0	1731	0	0	0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.39	0.00	0.00
6	18	-0	1731	0	0	0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.39	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	21	-0	9022	0	0	0	-11210	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.98	0.46	2.04	2.10	0.00
5	21	-0	1723	0	0	0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.39	0.00	0.00
6	21	-0	1723	0	0	0	-1970	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.09	0.39	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	24	-0	9015	0	0	-0	-13909	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.81	0.46	1.78	2.10	0.00
5	24	-0	1716	0	0	-0	-2477	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.22	0.09	0.39	0.00	0.00
6	24	-0	1716	0	0	-0	-2477	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.22	0.09	0.39	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	27	-0	9007	0	0	0	-13635	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.80	0.46	1.78	2.09	0.00
5	27	-0	1708	0	0	0	-2421	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.09	0.39	0.00	0.00
6	27	-0	1708	0	0	0	-2421	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.09	0.39	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	30	-0	8999	0	0	0	-13361	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.78	0.46	1.78	2.09	0.00
5	30	-0	1700	0	0	0	-2366	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.09	0.38	0.00	0.00
6	30	-0	1700	0	0	0	-2366	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.21	0.09	0.38	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	33	-0	8991	0	0	0	-13087	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.77	0.46	1.78	2.09	0.00
5	33	-0	1692	0	0	0	-2311	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.09	0.38	0.00	0.00
6	33	-0	1692	0	0	0	-2311	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.09	0.38	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	36	-0	8983	0	0	0	-12814	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.75	0.46	1.78	2.09	0.00
5	36	-0	1684	0	0	0	-2256	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.09	0.38	0.00	0.00
6	36	-0	1684	0	0	0	-2256	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.09	0.38	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	39	-0	8976	0	0	0	-12540	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.73	0.46	1.78	2.09	0.00
5	39	-0	1677	0	0	0	-2202	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.38	0.00	0.00
6	39	-0	1677	0	0	0	-2202	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.38	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	42	-0	8968	0	0	0	-12267	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.72	0.46	1.77	2.08	0.00
5	42	-0	1669	0	0	0	-2147	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.38	0.00	0.00
6	42	-0	1669	0	0	0	-2147	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.19	0.09	0.38	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									
1	45	-0	8960	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.46	2.90	2.08	0.00
5	45	-0	1661	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.08	0.54	0.00	0.00
6	45	-0	1661	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.08	0.54	0.00	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0									

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 46** NI 332 NF 331 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm		kg			kg*m							Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	9560	-0	0	0	-6168	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.54	0.49	2.16	2.22	0.00	--
5	0	-0	1828	-0	0	0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
6	0	-0	1828	-0	0	0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	3	-0	9552	-0	0	-0	-6168	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.54	0.49	2.16	2.22	0.00	--
5	3	-0	1820	-0	0	-0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
6	3	-0	1820	-0	0	-0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	6	-0	9544	-0	0	-0	-6168	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.54	0.49	2.16	2.22	0.00	--
5	6	-0	1812	-0	0	-0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
6	6	-0	1812	-0	0	-0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	9	-0	9537	-0	0	0	-6168	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.54	0.49	2.16	2.22	0.00	--
5	9	-0	1805	-0	0	0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
6	9	-0	1805	-0	0	0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	12	-0	9529	-0	0	-0	-6168	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.54	0.49	2.16	2.22	0.00	--
5	12	-0	1797	-0	0	-0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
6	12	-0	1797	-0	0	-0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	15	-0	9521	-0	0	0	-6168	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.54	0.49	2.16	2.21	0.00	--
5	15	-0	1789	-0	0	0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
6	15	-0	1789	-0	0	0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.41	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	18	-0	9513	-0	0	0	-6168	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.54	0.48	2.15	2.21	0.00	--
5	18	-0	1781	-0	0	0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	18	-0	1781	-0	0	0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	21	-0	9505	-0	0	0	-6168	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.54	0.48	2.15	2.21	0.00	--
5	21	-0	1773	-0	0	0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	21	-0	1773	-0	0	0	-1031	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	24	-0	9498	-0	0	0	-9010	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.79	0.48	2.15	2.21	0.00	--
5	24	-0	1766	-0	0	0	-1553	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	24	-0	1766	-0	0	0	-1553	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	27	-0	9490	-0	0	-0	-8721	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.76	0.48	2.15	2.21	0.00	--
5	27	-0	1758	-0	0	-0	-1496	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	27	-0	1758	-0	0	-0	-1496	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	30	-0	9482	-0	0	0	-8432	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.74	0.48	2.15	2.20	0.00	--
5	30	-0	1750	-0	0	0	-1439	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	30	-0	1750	-0	0	0	-1440	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	33	-0	9474	-0	0	-0	-8143	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.71	0.48	2.15	2.20	0.00	--
5	33	-0	1742	-0	0	-0	-1383	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	33	-0	1742	-0	0	-0	-1383	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	36	-0	9466	-0	0	0	-7855	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.68	0.48	2.14	2.20	0.00	--
5	36	-0	1734	-0	0	0	-1327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	36	-0	1734	-0	0	0	-1327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	39	-0	9459	-0	0	0	-7567	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.66	0.48	2.14	2.20	0.00	--
5	39	-0	1727	-0	0	0	-1270	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	39	-0	1727	-0	0	0	-1271	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	42	-0	9451	-0	0	-0	-7279	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.63	0.48	2.14	2.20	0.00	--
5	42	-0	1719	-0	0	-0	-1215	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	42	-0	1719	-0	0	-0	-1215	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	45	-0	9443	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.48	3.06	2.20	0.00	--
5	45	-0	1711	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.09	0.55	0.00	0.00	--

6	45	-0	1711	-	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.09	0.55	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
Nome travata: <b>TRAVETTI01_IP1</b> Descrizione: <b>TRAVETTI</b>																		
<b>ASTA NUM. 47</b> NI 331 NF 167 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)																		
categoria: p.p. y qy tot.																		
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm																		
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato																		
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice resistenza			aswta	aswto	PASSO
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m		cm
1	0	-0	8675	-0	0	0	-1306	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.44	1.96	2.02	0.00	--
5	0	-0	1581	-0	0	0	-127	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.01	0.08	0.36	0.00	0.00	--
6	0	-0	1581	-0	0	0	-127	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.01	0.08	0.36	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	3	-0	8666	-0	0	0	-1306	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.44	1.96	2.01	0.00	--
5	3	-0	1572	-0	0	0	-127	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.01	0.08	0.36	0.00	0.00	--
6	3	-0	1572	-0	0	0	-127	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.01	0.08	0.36	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	7	-0	8658	-0	0	0	-1306	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.44	1.96	2.01	0.00	--
5	7	-0	1564	-0	0	0	-127	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.01	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	7	-0	1564	-0	0	0	-127	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.01	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	10	-0	8649	-0	0	-0	-1306	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.44	1.96	2.01	0.00	--
5	10	-0	1555	-0	0	-0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	10	-0	1555	-0	0	-0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	13	-0	8640	-0	0	0	-1306	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.44	1.96	2.01	0.00	--
5	13	-0	1546	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	13	-0	1546	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	17	-0	8632	-0	0	0	2999	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.44	1.95	2.01	0.00	--
5	17	-0	1538	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	17	-0	1538	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	20	-0	8623	-0	0	0	2999	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.44	1.95	2.00	0.00	--
5	20	-0	1529	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
6	20	-0	1529	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.35	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	23	-0	8614	-0	0	0	2999	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.44	1.95	2.00	0.00	--
5	23	-0	1520	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	23	-0	1520	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	27	-0	8606	-0	0	0	2999	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.44	1.95	2.00	0.00	--
5	27	-0	1512	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	27	-0	1512	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	30	-0	8597	-0	0	0	2999	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.44	1.95	2.00	0.00	--
5	30	-0	1503	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	30	-0	1503	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	33	-0	8588	-0	0	0	2999	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.44	1.94	2.00	0.00	--
5	33	-0	1494	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	33	-0	1494	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	37	-0	8580	-0	0	0	2999	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.44	1.94	1.99	0.00	--
5	37	-0	1486	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
6	37	-0	1486	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.34	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	40	-0	8571	-0	0	0	2999	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.44	1.94	1.99	0.00	--
5	40	-0	1477	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.33	0.00	0.00	--
6	40	-0	1477	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.08	0.33	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	43	-0	8562	-0	0	0	2999	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.44	1.94	1.99	0.00	--
5	43	-0	1468	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--
6	43	-0	1468	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	47	-0	8554	-0	0	0	2999	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.44	1.94	1.99	0.00	--

5	47	-0	1460	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--
6	47	-0	1460	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0

1	50	-0	8545	-0	0	0	2999	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.44	1.93	1.99	0.00	--
5	50	-0	1451	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--
6	50	-0	1451	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.06	0.07	0.33	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 48**      NI 167      NF 496      SEZ.      Rp B= 16.0      H= 50.0      (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000      2.0000      kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
<hr/>																		
1	0	-0	7455	0	0	0	7623	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.66	0.38	1.69	1.73	0.00	--
5	0	-0	1219	0	0	0	1375	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.06	0.28	0.00	0.00	--
6	0	-0	1219	0	0	0	1375	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.06	0.28	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	5	-0	7441	0	0	0	8013	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.70	0.38	1.68	1.73	0.00	--
5	5	-0	1205	0	0	0	1432	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	5	-0	1205	0	0	0	1432	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	11	-0	7427	0	0	0	8402	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.73	0.38	1.68	1.73	0.00	--
5	11	-0	1191	0	0	0	1488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	11	-0	1191	0	0	0	1488	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	16	-0	7413	0	0	0	8790	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.77	0.38	1.68	1.72	0.00	--
5	16	-0	1177	0	0	0	1544	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	16	-0	1177	0	0	0	1544	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	21	-0	7400	0	0	0	9178	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.80	0.38	1.68	1.72	0.00	--
5	21	-0	1164	0	0	0	1599	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	21	-0	1164	0	0	0	1599	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	27	-0	7386	0	0	0	9479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.38	1.67	1.72	0.00	--
5	27	-0	1150	0	0	0	1608	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	27	-0	1150	0	0	0	1609	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	32	-0	7372	0	0	0	9479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.38	1.67	1.71	0.00	--
5	32	-0	1136	0	0	0	1608	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	32	-0	1136	0	0	0	1609	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	37	-0	7358	0	0	0	9479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.38	1.67	1.71	0.00	--
5	37	-0	1122	0	0	0	1608	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	37	-0	1122	0	0	0	1609	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.25	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	43	-0	7344	0	0	0	9479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.37	1.66	1.71	0.00	--
5	43	-0	1108	0	0	0	1608	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	43	-0	1108	0	0	0	1609	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.25	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	48	-0	7330	0	0	0	9479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.37	1.66	1.70	0.00	--
5	48	-0	1094	0	0	0	1608	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	48	-0	1094	0	0	0	1609	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.25	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	53	-0	7316	0	0	0	9479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.37	1.66	1.70	0.00	--
5	53	-0	1080	0	0	0	1608	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.24	0.00	0.00	--
6	53	-0	1080	0	0	0	1609	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.24	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	59	-0	7302	0	0	0	9479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.37	1.65	1.70	0.00	--
5	59	-0	1066	0	0	0	1608	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.05	0.24	0.00	0.00	--
6	59	-0	1066	0	0	0	1609	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.05	0.24	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	64	-0	7289	0	0	0	9479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.37	1.65	1.69	0.00	--
5	64	-0	1053	0	0	0	1608	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.05	0.24	0.00	0.00	--
6	64	-0	1053	0	0	0	1609	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.05	0.24	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										

1	69	-0	7275	0	0	0	9479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.37	1.65	1.69	0.00	--
5	69	-0	1039	0	0	0	1608	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.05	0.24	0.00	0.00	--
6	69	-0	1039	0	0	0	1609	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.05	0.24	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0

1	75	-0	7261	0	0	0	9479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.37	1.64	1.69	0.00	--
5	75	-0	1025	0	0	0	1608	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.05	0.23	0.00	0.00	--
6	75	-0	1025	0	0	0	1609	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.05	0.23	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0

1	80	-0	7247	0	0	0	9479	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.37	1.64	1.68	0.00	--
5	80	-0	1011	0	0	0	1608	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.05	0.23	0.00	0.00	--
6	80	-0	1011	0	0	0	1609	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.05	0.23	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 385**      NI 496      NF 605      SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m		cm
-----																		
1	0	-0	3308	-0	0	0	11495	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.67	0.17	0.65	0.00	0.00	--
5	0	-0	571	-0	0	0	1945	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.13	0.00	0.00	--
6	0	-0	571	-0	0	0	1946	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.13	0.00	0.00	--
-----																		
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	5	-0	3296	-0	0	0	11643	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.17	0.65	0.00	0.00	--
5	5	-0	559	-0	0	0	1965	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.13	0.00	0.00	--
6	5	-0	559	-0	0	0	1965	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.13	0.00	0.00	--
-----																		
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	9	-0	3284	-0	0	0	11790	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.69	0.17	0.65	0.00	0.00	--
5	9	-0	547	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	--
6	9	-0	547	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	--
-----																		
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	14	-0	3272	-0	0	0	11936	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.17	0.65	0.00	0.00	--
5	14	-0	535	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	--
6	14	-0	535	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	--
-----																		
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	19	-0	3259	-0	0	0	11960	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.17	0.64	0.00	0.00	--
5	19	-0	523	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	--
6	19	-0	523	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	--
-----																		
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	23	-0	3247	-0	0	0	11960	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.17	0.64	0.00	0.00	--
5	23	-0	511	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	--
6	23	-0	511	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.12	0.00	0.00	--
-----																		
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	28	-0	3235	-0	0	0	11960	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.16	0.64	0.00	0.00	--
5	28	-0	498	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.11	0.00	0.00	--
6	28	-0	499	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.03	0.11	0.00	0.00	--
-----																		
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	33	-0	3223	-0	0	0	11960	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.16	0.64	0.00	0.00	--
5	33	-0	486	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.11	0.00	0.00	--
6	33	-0	486	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.11	0.00	0.00	--
-----																		
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	37	-0	3211	-0	0	0	11960	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.16	0.64	0.00	0.00	--
5	37	-0	474	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.11	0.00	0.00	--
6	37	-0	474	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.11	0.00	0.00	--
-----																		
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	42	-0	3199	-0	0	0	11960	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.16	0.63	0.00	0.00	--
5	42	-0	462	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.10	0.00	0.00	--
6	42	-0	462	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.10	0.00	0.00	--
-----																		
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	47	-0	3187	-0	0	0	11960	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.16	0.63	0.00	0.00	--
5	47	-0	450	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.10	0.00	0.00	--
6	47	-0	450	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.10	0.00	0.00	--
-----																		
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	51	-0	3175	-0	0	0	11960	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.16	0.63	0.00	0.00	--
5	51	-0	438	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.10	0.00	0.00	--
6	51	-0	438	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.10	0.00	0.00	--
-----																		
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						

1	56	-0	3162	-0	0	0	11960	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.16	0.63	0.00	0.00	--
5	56	-0	426	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.10	0.00	0.00	--
6	56	-0	426	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.10	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0

1	61	-0	3150	-0	0	0	11960	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.16	0.62	0.00	0.00	--
5	61	-0	413	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.09	0.00	0.00	--
6	61	-0	414	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.09	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0

1	65	-0	3138	-0	0	0	11960	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.16	0.62	0.00	0.00	--
5	65	-0	401	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.09	0.00	0.00	--
6	65	-0	401	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.09	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0

1	70	-0	3126	-0	0	0	11960	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.70	0.16	0.62	0.00	0.00	--
5	70	-0	389	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.09	0.00	0.00	--
6	70	-0	389	-0	0	0	1973	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.09	0.00	0.00	--

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0

Nome travata: **TRAVETI01\_IP1**      Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 386**      NI 605      NF 441      SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0      (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000      kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice resistenza			aswta	aswto	PASSO
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m		cm
1	0	-0	-594	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.03	0.12	0.00	0.00	--
5	0	-0	-132	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.03	0.00	0.00	--
6	0	-0	-132	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.03	0.00	0.00	--
apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0																		
1	5	-0	-606	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.03	0.12	0.00	0.00	--
5	5	-0	-144	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.03	0.00	0.00	--
6	5	-0	-144	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.03	0.00	0.00	--
apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0																		
1	9	-0	-618	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.03	0.12	0.00	0.00	--
5	9	-0	-156	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.04	0.00	0.00	--
6	9	-0	-156	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.04	0.00	0.00	--
apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0																		
1	14	-0	-630	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.03	0.12	0.00	0.00	--
5	14	-0	-168	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.04	0.00	0.00	--
6	14	-0	-168	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.04	0.00	0.00	--
apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0																		
1	19	-0	-642	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.03	0.13	0.00	0.00	--
5	19	-0	-180	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.04	0.00	0.00	--
6	19	-0	-180	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.04	0.00	0.00	--
apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0																		
1	23	-0	-655	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.03	0.13	0.00	0.00	--
5	23	-0	-192	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.04	0.00	0.00	--
6	23	-0	-193	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.04	0.00	0.00	--
apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0																		
1	28	-0	-667	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.03	0.13	0.00	0.00	--
5	28	-0	-205	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.05	0.00	0.00	--
6	28	-0	-205	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.05	0.00	0.00	--
apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0																		
1	33	-0	-679	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.03	0.13	0.00	0.00	--
5	33	-0	-217	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.05	0.00	0.00	--
6	33	-0	-217	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.05	0.00	0.00	--
apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0																		
1	37	-0	-691	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.04	0.14	0.00	0.00	--
5	37	-0	-229	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.05	0.00	0.00	--
6	37	-0	-229	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.05	0.00	0.00	--
apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0																		
1	42	-0	-703	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.04	0.14	0.00	0.00	--
5	42	-0	-241	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.05	0.00	0.00	--
6	42	-0	-241	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.05	0.00	0.00	--
apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)      staffe= 2 d 8 / 33.0																		
1	47	-0	-715	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.04	0.14	0.00	0.00	--
5	47	-0	-253	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.06	0.00	0.00	--
6	47	-0	-253	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.06	0.00	0.00	--

apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	51	-0	-727	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.04	0.14	0.00	0.00	--
5	51	-0	-265	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.06	0.00	0.00	--
6	51	-0	-265	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.06	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	56	-0	-740	-0	0	0	12170	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.04	0.15	0.00	0.00	--
5	56	-0	-277	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.06	0.00	0.00	--
6	56	-0	-278	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.06	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	61	-0	-752	-0	0	0	12167	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.04	0.15	0.00	0.00	--
5	61	-0	-290	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.07	0.00	0.00	--
6	61	-0	-290	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.01	0.07	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	65	-0	-764	-0	0	0	12138	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.04	0.15	0.00	0.00	--
5	65	-0	-302	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.07	0.00	0.00	--
6	65	-0	-302	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.07	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												
1	70	-0	-776	-0	0	0	12109	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.71	0.04	0.15	0.00	0.00	--
5	70	-0	-314	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.07	0.00	0.00	--
6	70	-0	-314	-0	0	0	1993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.17	0.02	0.07	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14 asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0												

Nome travata: **TRAVETIO1\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 387** NI 441 NF 166 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice resistenza			aswta	aswto	PASSO
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	-7488	0	0	0	11620	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.38	1.48	1.74	0.00	--
5	0	-0	-993	0	0	0	1824	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.22	0.00	0.00	--
6	0	-0	-993	0	0	0	1825	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.22	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	5	-0	-7502	0	0	0	11620	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.38	1.48	1.74	0.00	--
5	5	-0	-1007	0	0	0	1824	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	--
6	5	-0	-1007	0	0	0	1825	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	11	-0	-7516	0	0	0	11620	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.38	1.49	1.75	0.00	--
5	11	-0	-1020	0	0	0	1824	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	--
6	11	-0	-1021	0	0	0	1825	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	16	-0	-7530	0	0	0	11620	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.38	1.49	1.75	0.00	--
5	16	-0	-1034	0	0	0	1824	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	--
6	16	-0	-1035	0	0	0	1825	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.23	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	21	-0	-7543	0	0	0	11620	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.38	1.49	1.75	0.00	--
5	21	-0	-1048	0	0	0	1824	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.24	0.00	0.00	--
6	21	-0	-1048	0	0	0	1825	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.24	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	27	-0	-7557	0	0	0	11620	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.39	1.49	1.76	0.00	--
5	27	-0	-1062	0	0	0	1824	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.24	0.00	0.00	--
6	27	-0	-1062	0	0	0	1825	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.24	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	32	-0	-7571	0	0	0	11620	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.39	1.50	1.76	0.00	--
5	32	-0	-1076	0	0	0	1824	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.24	0.00	0.00	--
6	32	-0	-1076	0	0	0	1825	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.05	0.24	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	37	-0	-7585	0	0	0	11620	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.39	1.50	1.76	0.00	--
5	37	-0	-1090	0	0	0	1824	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	37	-0	-1090	0	0	0	1825	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	43	-0	-7599	0	0	0	11620	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.39	1.50	1.77	0.00	--
5	43	-0	-1104	0	0	0	1824	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	43	-0	-1104	0	0	0	1825	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)				staffe= 2 d 8 / 33.0						
1	48	-0	-7613	0	0	0	11620	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.39	1.51	1.77	0.00	--
5	48	-0	-1118	0	0	0	1824	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	--
6	48	-0	-1118	0	0	0	1825	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.25	0.00	0.00	--

apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	53	-0	-7627	0	0	0	11620	6.28	6.28	9.42	6.28	0.18	0.68	0.39	1.51	1.77	0.00	--
5	53	-0	-1132	0	0	0	1824	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	53	-0	-1132	0	0	0	1825	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	59	-0	-7641	0	0	0	11311	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.99	0.39	1.73	1.78	0.00	--
5	59	-0	-1145	0	0	0	1816	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	59	-0	-1146	0	0	0	1816	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.16	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	64	-0	-7654	0	0	0	10911	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.95	0.39	1.73	1.78	0.00	--
5	64	-0	-1159	0	0	0	1762	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.26	0.00	0.00	--
6	64	-0	-1159	0	0	0	1762	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.26	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	69	-0	-7668	0	0	0	10510	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.92	0.39	1.74	1.78	0.00	--
5	69	-0	-1173	0	0	0	1707	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	69	-0	-1173	0	0	0	1707	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	75	-0	-7682	0	0	0	10108	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.88	0.39	1.74	1.79	0.00	--
5	75	-0	-1187	0	0	0	1652	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	75	-0	-1187	0	0	0	1652	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	80	-0	-7696	0	0	0	9706	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.85	0.39	1.74	1.79	0.00	--
5	80	-0	-1201	0	0	0	1596	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.27	0.00	0.00	--
6	80	-0	-1201	0	0	0	1596	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.06	0.27	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
Nome travata: <b>TRAVETTI01_IP1</b> Descrizione: <b>TRAVETTI</b>																		
<b>ASTA NUM. 49</b> NI 166 NF 170 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)																		
categoria: p.p. y qy tot.																		
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm																		
armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato																		
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
	--																	
	cm		kg			kg*m				cmq			Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	-10060	0	0	0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.51	2.28	2.34	0.00	--
5	0	-0	-1646	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.08	0.37	0.00	0.00	--
6	0	-0	-1646	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.08	0.37	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	3	-0	-10069	0	0	0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.51	2.28	2.34	0.00	--
5	3	-0	-1655	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.08	0.37	0.00	0.00	--
6	3	-0	-1655	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.08	0.37	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	7	-0	-10077	0	0	0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.51	2.28	2.34	0.00	--
5	7	-0	-1663	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.08	0.38	0.00	0.00	--
6	7	-0	-1663	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.08	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	10	-0	-10086	0	0	0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.51	2.28	2.34	0.00	--
5	10	-0	-1672	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	10	-0	-1672	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	13	-0	-10095	0	0	0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.51	2.29	2.35	0.00	--
5	13	-0	-1681	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	13	-0	-1681	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	17	-0	-10103	0	0	-0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.52	2.29	2.35	0.00	--
5	17	-0	-1689	0	0	-0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	17	-0	-1689	0	0	-0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	20	-0	-10112	0	0	0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.52	2.29	2.35	0.00	--
5	20	-0	-1698	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.38	0.00	0.00	--
6	20	-0	-1698	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.38	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	23	-0	-10121	0	0	0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.52	2.29	2.35	0.00	--
5	23	-0	-1707	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	23	-0	-1707	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	27	-0	-10129	0	0	0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.52	2.29	2.35	0.00	--
5	27	-0	-1715	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	--



6	27	-0	-1715	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	30	-0	-10138	0	0	0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.52	2.30	2.36	0.00	--
5	30	-0	-1724	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	30	-0	-1724	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	33	-0	-10147	0	0	-0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.52	2.30	2.36	0.00	--
5	33	-0	-1733	0	0	-0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	33	-0	-1733	0	0	-0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	37	-0	-10155	0	0	-0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.52	2.30	2.36	0.00	--
5	37	-0	-1741	0	0	-0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	--
6	37	-0	-1741	0	0	-0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.39	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	40	-0	-10164	0	0	0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.52	2.30	2.36	0.00	--
5	40	-0	-1750	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	40	-0	-1750	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	43	-0	-10173	0	0	0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.52	2.30	2.37	0.00	--
5	43	-0	-1759	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	43	-0	-1759	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	47	-0	-10181	0	0	0	4743	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.41	0.52	2.31	2.37	0.00	--
5	47	-0	-1767	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.40	0.00	0.00	--
6	47	-0	-1767	0	0	0	843	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.07	0.09	0.40	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	50	-0	-10190	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.52	3.30	2.37	0.00	--
5	50	-0	-1776	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.09	0.58	0.00	0.00	--
6	50	-0	-1776	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.09	0.58	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 50** NI 170 NF 111 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	-11820	-0	0	0	-1005	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.60	2.68	2.75	0.00	--
5	0	-0	-2038	-0	0	0	-139	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.01	0.10	0.46	0.00	0.00	--
6	0	-0	-2038	-0	0	0	-139	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.01	0.10	0.46	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	3	-0	-11827	-0	0	0	-7746	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.68	0.60	2.68	2.75	0.00	--
5	3	-0	-2046	-0	0	0	-1305	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.10	0.46	0.00	0.00	--
6	3	-0	-2046	-0	0	0	-1305	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.11	0.10	0.46	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	6	-0	-11835	-0	0	0	-8105	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.71	0.60	2.68	2.75	0.00	--
5	6	-0	-2054	-0	0	0	-1371	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.10	0.47	0.00	0.00	--
6	6	-0	-2054	-0	0	0	-1371	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.12	0.10	0.47	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	9	-0	-11842	-0	0	0	-8464	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.74	0.60	2.68	2.75	0.00	--
5	9	-0	-2061	-0	0	0	-1437	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.11	0.47	0.00	0.00	--
6	9	-0	-2061	-0	0	0	-1437	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.11	0.47	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	12	-0	-11849	-0	0	0	-8824	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.77	0.60	2.68	2.75	0.00	--
5	12	-0	-2069	-0	0	0	-1503	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.11	0.47	0.00	0.00	--
6	12	-0	-2069	-0	0	0	-1503	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.13	0.11	0.47	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	15	-0	-11857	-0	0	0	-9183	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.80	0.60	2.68	2.76	0.00	--
5	15	-0	-2077	-0	0	0	-1569	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.11	0.47	0.00	0.00	--
6	15	-0	-2077	-0	0	0	-1569	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.11	0.47	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	18	-0	-11864	-0	0	0	-9543	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.83	0.60	2.69	2.76	0.00	--
5	18	-0	-2085	-0	0	0	-1636	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.11	0.47	0.00	0.00	--
6	18	-0	-2085	-0	0	0	-1636	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.14	0.11	0.47	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	21	-0	-11871	-0	0	0	-9903	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.86	0.61	2.69	2.76	0.00	--

5	21	-0	-2093	-0	0	0	-1703	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.11	0.47	0.00	0.00	--
6	21	-0	-2093	-0	0	0	-1703	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.15	0.11	0.47	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	24	-0	-11879	-0	0	0	-6349	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.55	0.61	2.69	2.76	0.00	--
5	24	-0	-2100	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.48	0.00	0.00	--
6	24	-0	-2100	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.48	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	27	-0	-11886	-0	0	0	-6349	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.55	0.61	2.69	2.76	0.00	--
5	27	-0	-2108	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.48	0.00	0.00	--
6	27	-0	-2108	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.48	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	30	-0	-11893	-0	0	0	-6349	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.55	0.61	2.69	2.77	0.00	--
5	30	-0	-2116	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.48	0.00	0.00	--
6	30	-0	-2116	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.48	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	33	-0	-11901	-0	0	0	-6349	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.55	0.61	2.69	2.77	0.00	--
5	33	-0	-2124	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.48	0.00	0.00	--
6	33	-0	-2124	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.48	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	36	-0	-11908	-0	0	0	-6349	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.55	0.61	2.70	2.77	0.00	--
5	36	-0	-2132	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.48	0.00	0.00	--
6	36	-0	-2132	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.48	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	39	-0	-11915	-0	0	0	-6349	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.55	0.61	2.70	2.77	0.00	--
5	39	-0	-2139	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.48	0.00	0.00	--
6	39	-0	-2139	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.48	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	42	-0	-11923	-0	0	0	-6349	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.55	0.61	2.70	2.77	0.00	--
5	42	-0	-2147	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.49	0.00	0.00	--
6	42	-0	-2147	-0	0	0	-1082	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.09	0.11	0.49	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										
1	45	-0	-11930	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.61	3.86	2.77	0.00	--
5	45	-0	-2155	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.11	0.70	0.00	0.00	--
6	45	-0	-2155	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.11	0.70	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 33.0										

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 51** NI 111 NF 1 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	APOST	AANT	AINF	ASUP	x/d	Indice	resistenza	aswta	aswto	PASSO	
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	cm	kg			kg*m			cmq					Fx,M	Bielle	V,Mx	cmq/m	cm	
1	0	-0	-14540	0	0	0	-7157	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.62	0.74	3.29	3.38	0.00	29.7
5	0	-0	-2458	0	0	0	-1194	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.10	0.13	0.56	0.00	0.00	--
6	0	-0	-2458	0	0	0	-1195	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.10	0.13	0.56	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.7										
1	3	-0	-14548	0	0	0	-15449	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.91	0.74	2.88	3.38	0.00	29.7
5	3	-0	-2466	0	0	0	-2599	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.13	0.56	0.00	0.00	--
6	3	-0	-2466	0	0	0	-2600	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.13	0.56	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.7										
1	6	-0	-14556	0	0	0	-15891	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.93	0.74	2.88	3.38	0.00	29.7
5	6	-0	-2474	0	0	0	-2678	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.13	0.56	0.00	0.00	--
6	6	-0	-2474	0	0	0	-2679	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.23	0.13	0.56	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.7										
1	9	-0	-14564	0	0	0	-16332	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.96	0.74	2.88	3.39	0.00	29.7
5	9	-0	-2481	0	0	0	-2756	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.24	0.13	0.56	0.00	0.00	--
6	9	-0	-2481	0	0	0	-2757	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.24	0.13	0.56	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.7										
1	12	-0	-14572	0	0	0	-16774	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.98	0.74	2.88	3.39	0.00	29.7
5	12	-0	-2489	0	0	0	-2835	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.13	0.56	0.00	0.00	--
6	12	-0	-2489	0	0	0	-2836	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.13	0.56	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.7										
1	15	-0	-14580	0	0	0	-17215	6.28	6.28	6.28	12.57	0.25	0.77	0.74	2.62	3.39	0.00	29.7
5	15	-0	-2497	0	0	0	-2914	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.13	0.57	0.00	0.00	--
6	15	-0	-2497	0	0	0	-2915	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.25	0.13	0.57	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.28		(e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.7										

1	18	-0	-14588	0	0	0	-17657	6.28	6.28	6.28	12.57	0.25	0.79	0.74	2.62	3.39	0.00	29.6
5	18	-0	-2505	0	0	0	-2993	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.13	0.57	0.00	0.00	--
6	18	-0	-2505	0	0	0	-2994	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.26	0.13	0.57	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.28 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.6												
1	21	-0	-14596	0	0	0	-18100	6.28	6.28	6.28	12.57	0.25	0.81	0.74	2.62	3.39	0.00	29.6
5	21	-0	-2513	0	0	0	-3073	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.27	0.13	0.57	0.00	0.00	--
6	21	-0	-2513	0	0	0	-3074	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.27	0.13	0.57	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.28 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.6												
1	24	-0	-14604	0	0	0	-13730	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.80	0.74	2.89	3.40	0.00	29.6
5	24	-0	-2520	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.57	0.00	0.00	--
6	24	-0	-2520	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.57	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.6												
1	27	-0	-14612	0	0	0	-13730	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.80	0.74	2.89	3.40	0.00	29.6
5	27	-0	-2528	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.57	0.00	0.00	--
6	27	-0	-2528	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.57	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.6												
1	30	-0	-14620	0	0	0	-13730	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.80	0.75	2.89	3.40	0.00	29.6
5	30	-0	-2536	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.57	0.00	0.00	--
6	30	-0	-2536	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.57	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.6												
1	33	-0	-14628	0	0	0	-13730	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.80	0.75	2.89	3.40	0.00	29.6
5	33	-0	-2544	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.58	0.00	0.00	--
6	33	-0	-2544	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.58	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.6												
1	36	-0	-14636	0	0	0	-13730	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.80	0.75	2.90	3.40	0.00	29.5
5	36	-0	-2552	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.58	0.00	0.00	--
6	36	-0	-2552	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.58	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.5												
1	39	-0	-14644	0	0	0	-13730	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.80	0.75	2.90	3.40	0.00	29.5
5	39	-0	-2559	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.58	0.00	0.00	--
6	39	-0	-2559	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.58	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.5												
1	42	-0	-14652	0	0	0	-13730	6.28	6.28	6.28	9.42	0.18	0.80	0.75	2.90	3.41	0.00	29.5
5	42	-0	-2567	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.58	0.00	0.00	--
6	42	-0	-2567	0	0	0	-2327	6.28	6.28	6.28	6.28	0.14	0.20	0.13	0.58	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.5												
1	45	-0	-14660	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.75	4.75	3.41	0.00	29.5
5	45	-0	-2575	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.13	0.83	0.00	0.00	--
6	45	-0	-2575	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	0.00	0.00	0.13	0.83	0.00	0.00	--
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14) staffe= 2 d 8 / 29.5												

## sle

Lavoro: **Impalcato Loricina** Intestazione lavoro: **ponte**  
 Elemento: **TRAVE** Gruppo: **1** Tabella: **Tabella travi**  
 Descrizione: **TRAVETTI**  
 Spunt. I **30.0** cm Spunt. J **30.0** cm  
 Rck: **350.00** kg/cm<sup>2</sup> fyk: **4580.0** kg/cm<sup>2</sup> Condizioni ambientali: **Ordinaria**  
 Copriferro superiore: **2.0** cm Copriferro inferiore: **2.0** cm Copriferro laterale: **2.0** cm  
 Diametro staffe: **8** mm Numero braccia: **2**

Nome travata: **TRAVETTIO2\_IPI** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 34** NI 5 NF 335 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
 qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kg			kg*m			cm <sup>2</sup>				kg/cm <sup>2</sup>		mm
2	0	-0	1277	-0	0	-0	-1582	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.82	119.9	0.00
3	0	-0	1190	-0	0	-0	-1444	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.35	109.4	0.00
4	0	-0	1160	-0	0	-0	-1398	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.86	106.0	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	3	-0	1271	-0	0	-0	-1544	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.41	117.0	0.00
3	3	-0	1184	-0	0	-0	-1408	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.97	106.7	0.00
4	3	-0	1154	-0	0	-0	-1363	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.49	103.3	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	6	-0	1265	-0	0	-0	-1506	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.01	114.1	0.00
3	6	-0	1178	-0	0	-0	-1373	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.59	104.1	0.00
4	6	-0	1148	-0	0	-0	-1329	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.12	100.7	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	9	-0	1259	-0	0	-0	-1468	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.60	111.2	0.00
3	9	-0	1172	-0	0	-0	-1338	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.22	101.4	0.00
4	9	-0	1142	-0	0	-0	-1294	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.76	98.1	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	12	-0	1253	-0	0	-0	-1430	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.20	108.4	0.00
3	12	-0	1166	-0	0	-0	-1303	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.85	98.7	0.00
4	12	-0	1136	-0	0	-0	-1260	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.40	95.5	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	15	-0	1247	-0	0	-0	-1393	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.80	105.5	0.00
3	15	-0	1160	-0	0	-0	-1268	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.48	96.1	0.00
4	15	-0	1130	-0	0	-0	-1226	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.03	92.9	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	18	-0	1241	-0	0	-0	-1355	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.41	102.7	0.00
3	18	-0	1154	-0	0	-0	-1233	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.11	93.5	0.00
4	18	-0	1124	-0	0	-0	-1192	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.67	90.4	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	21	-0	1235	-0	0	-0	-1318	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.01	99.9	0.00
3	21	-0	1148	-0	0	-0	-1199	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.74	90.8	0.00
4	21	-0	1118	-0	0	-0	-1159	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.32	87.8	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	24	-0	1229	-0	0	-0	-1281	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.20	89.8	0.00
3	24	-0	1142	-0	0	-0	-1164	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.99	81.7	0.00
4	24	-0	1112	-0	0	-0	-1125	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.59	78.9	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	27	-0	1223	-0	0	-0	-1244	6.28	6.28	6.28	9.42	-12.82	87.3	0.00
3	27	-0	1136	-0	0	-0	-1130	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.64	79.3	0.00
4	27	-0	1106	-0	0	-0	-1092	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.25	76.6	0.00
apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	30	-0	1217	-0	0	-0	-1208	6.28	6.28	6.28	9.42	-12.44	84.7	0.00

3	30	-0	1130	-0	0	-0	-1096	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.29	76.9	0.00
4	30	-0	1100	-0	0	-0	-1059	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.91	74.3	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)

2	33	-0	1211	-0	0	-0	-1171	6.28	6.28	6.28	9.42	-12.07	82.1	0.00
3	33	-0	1124	-0	0	-0	-1062	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.94	74.5	0.00
4	33	-0	1094	-0	0	-0	-1026	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.57	72.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)

2	36	-0	1205	-0	0	-0	-1135	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.69	79.6	0.00
3	36	-0	1118	-0	0	-0	-1029	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.60	72.1	0.00
4	36	-0	1088	-0	0	-0	-993	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.23	69.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)

2	39	-0	1199	-0	0	-0	-1099	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.32	77.1	0.00
3	39	-0	1112	-0	0	-0	-995	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.25	69.8	0.00
4	39	-0	1082	-0	0	-0	-961	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.90	67.4	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)

2	42	-0	1193	-0	0	-0	-1063	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.95	74.5	0.00
3	42	-0	1106	-0	0	-0	-962	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.91	67.5	0.00
4	42	-0	1076	-0	0	-0	-928	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.56	65.1	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)

2	45	-0	1187	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
3	45	-0	1100	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
4	45	-0	1070	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTIO2\_IP1**      Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 70**      NI 335      NF 336      SEZ.      Rp      B= 16.0      H= 50.0      (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	--													--
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
2	0	-0	1372	-0	0	-0	-784	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.33	59.4	0.00
3	0	-0	1268	-0	0	-0	-705	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.49	53.4	0.00
4	0	-0	1233	-0	0	-0	-678	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.21	51.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	3	-0	1366	-0	0	-0	-743	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.89	56.3	0.00
3	3	-0	1262	-0	0	-0	-667	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.09	50.5	0.00
4	3	-0	1227	-0	0	-0	-641	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.82	48.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	6	-0	1360	-0	0	-0	-702	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.46	53.2	0.00
3	6	-0	1256	-0	0	-0	-629	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.69	47.7	0.00
4	6	-0	1221	-0	0	-0	-605	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.43	45.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	9	-0	1354	-0	0	-0	-661	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.03	50.1	0.00
3	9	-0	1250	-0	0	-0	-591	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.29	44.8	0.00
4	9	-0	1215	-0	0	-0	-568	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.04	43.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	12	-0	1348	-0	0	-0	-621	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.60	47.0	0.00
3	12	-0	1244	-0	0	-0	-554	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.89	42.0	0.00
4	12	-0	1209	-0	0	-0	-532	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.65	40.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	15	-0	1342	-0	0	-0	-580	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.17	44.0	0.00
3	15	-0	1238	-0	0	-0	-517	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.49	39.2	0.00
4	15	-0	1203	-0	0	-0	-495	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.27	37.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	18	-0	1336	-0	0	-0	-540	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.74	40.9	0.00
3	18	-0	1232	-0	0	-0	-480	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.10	36.3	0.00
4	18	-0	1197	-0	0	-0	-459	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.88	34.8	0.00

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 21	-0 1330	-0 0	-0 -500	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.32	37.9	0.00			
3 21	-0 1226	-0 0	-0 -443	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.71	33.6	0.00			
4 21	-0 1191	-0 0	-0 -424	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.50	32.1	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 24	-0 1324	-0 0	-0 -460	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.89	34.9	0.00			
3 24	-0 1220	-0 0	-0 -406	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.32	30.8	0.00			
4 24	-0 1185	-0 0	-0 -388	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.12	29.4	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 27	-0 1318	-0 0	-0 -421	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.47	31.9	0.00			
3 27	-0 1214	-0 0	-0 -370	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.93	28.0	0.00			
4 27	-0 1179	-0 0	-0 -352	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.75	26.7	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 30	-0 1312	-0 0	-0 -381	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.05	28.9	0.00			
3 30	-0 1208	-0 0	-0 -333	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.54	25.3	0.00			
4 30	-0 1173	-0 0	-0 -317	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.37	24.0	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 33	-0 1306	-0 0	-0 -342	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.63	25.9	0.00			
3 33	-0 1202	-0 0	-0 -297	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.16	22.5	0.00			
4 33	-0 1167	-0 0	-0 -282	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.00	21.4	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 36	-0 1300	-0 0	-0 -303	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.22	22.9	0.00			
3 36	-0 1196	-0 0	-0 -261	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.77	19.8	0.00			
4 36	-0 1161	-0 0	-0 -247	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.63	18.7	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 39	-0 1294	-0 0	-0 -264	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.81	20.0	0.00			
3 39	-0 1190	-0 0	-0 -225	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.39	17.1	0.00			
4 39	-0 1155	-0 0	-0 -212	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.26	16.1	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 42	-0 1288	-0 0	-0 -225	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.39	17.1	0.00			
3 42	-0 1184	-0 0	-0 -190	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.02	14.4	0.00			
4 42	-0 1149	-0 0	-0 -178	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.89	13.5	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 45	-0 1282	-0 0	0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00			
3 45	-0 1178	-0 0	0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00			
4 45	-0 1143	-0 0	0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									

Nome travata: **TRAVETTI02\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 71** NI 336 NF 172 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
2	0	-0	1160	-0	0	-0	-26	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.28	2.0	0.00
3	0	-0	1066	-0	0	-0	-7	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.08	0.6	0.00
4	0	-0	1035	-0	0	-0	-1	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.01	0.1	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										
2	3	-0	1153	-0	0	-0	12	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.13	0.9	0.00
3	3	-0	1059	-0	0	-0	28	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.30	2.1	0.00
4	3	-0	1028	-0	0	-0	33	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.35	2.5	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										
2	7	-0	1147	-0	0	-0	51	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.54	3.8	0.00
3	7	-0	1053	-0	0	-0	63	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.67	4.8	0.00
4	7	-0	1022	-0	0	-0	68	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.72	5.1	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										

2	10	-0	1140	-0	0	-0	89	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.94	6.7	0.00
3	10	-0	1046	-0	0	-0	98	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.04	7.5	0.00
4	10	-0	1015	-0	0	-0	102	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.08	7.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	13	-0	1133	-0	0	-0	127	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.35	9.6	0.00
3	13	-0	1039	-0	0	-0	133	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.41	10.1	0.00
4	13	-0	1008	-0	0	-0	135	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.44	10.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	17	-0	1127	-0	0	0	164	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.75	12.4	0.00
3	17	-0	1033	-0	0	0	168	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.78	12.7	0.00
4	17	-0	1002	-0	0	0	169	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.79	12.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	20	-0	1120	-0	0	0	202	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.14	15.3	0.00
3	20	-0	1026	-0	0	0	202	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.15	15.3	0.00
4	20	-0	995	-0	0	0	202	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.15	15.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	23	-0	1113	-0	0	0	239	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.54	18.1	0.00
3	23	-0	1020	-0	0	0	236	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.51	17.9	0.00
4	23	-0	988	-0	0	0	235	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.50	17.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	27	-0	1107	-0	0	0	276	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.93	20.9	0.00
3	27	-0	1013	-0	0	0	270	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.87	20.5	0.00
4	27	-0	982	-0	0	0	268	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.85	20.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	30	-0	1100	-0	0	0	313	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.32	23.7	0.00
3	30	-0	1006	-0	0	0	304	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.23	23.0	0.00
4	30	-0	975	-0	0	0	301	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.19	22.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	33	-0	1093	-0	0	0	349	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.71	26.5	0.00
3	33	-0	1000	-0	0	0	337	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.58	25.5	0.00
4	33	-0	968	-0	0	0	333	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.54	25.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	37	-0	1087	-0	0	0	386	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.10	29.2	0.00
3	37	-0	993	-0	0	0	370	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.94	28.1	0.00
4	37	-0	962	-0	0	0	365	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.88	27.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	40	-0	1080	-0	0	0	422	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.48	32.0	0.00
3	40	-0	986	-0	0	0	403	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.29	30.6	0.00
4	40	-0	955	-0	0	0	397	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.22	30.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	43	-0	1073	-0	0	0	458	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.87	34.7	0.00
3	43	-0	980	-0	0	0	436	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.64	33.0	0.00
4	43	-0	949	-0	0	0	429	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.56	32.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	47	-0	1067	-0	0	0	493	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.24	37.4	0.00
3	47	-0	973	-0	0	0	469	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.98	35.5	0.00
4	47	-0	942	-0	0	0	460	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.89	34.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	50	-0	1060	-0	0	0	529	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.62	40.1	0.00
3	50	-0	967	-0	0	0	501	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.32	38.0	0.00
4	50	-0	935	-0	0	0	492	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.23	37.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						

Nome travata: **TRAVETTIO2\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 72** NI 172 NF 498 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--														--
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
-----														
2	0	-0	931	-0	0	0	639	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.79	48.4	0.00
3	0	-0	845	-0	0	0	601	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.39	45.5	0.00
4	0	-0	816	-0	0	0	588	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.25	44.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	5	-0	920	-0	0	0	689	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.32	52.2	0.00
3	5	-0	834	-0	0	0	646	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.86	48.9	0.00
4	5	-0	805	-0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.71	47.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	11	-0	909	-0	0	0	737	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.84	55.9	0.00
3	11	-0	823	-0	0	0	690	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.33	52.3	0.00
4	11	-0	794	-0	0	0	674	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.16	51.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	16	-0	899	-0	0	0	786	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.35	59.5	0.00
3	16	-0	813	-0	0	0	733	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.79	55.6	0.00
4	16	-0	784	-0	0	0	716	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.61	54.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	21	-0	888	-0	0	0	833	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.86	63.2	0.00
3	21	-0	802	-0	0	0	776	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.25	58.8	0.00
4	21	-0	773	-0	0	0	758	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.05	57.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	27	-0	877	-0	0	0	880	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.36	66.7	0.00
3	27	-0	791	-0	0	0	819	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.70	62.1	0.00
4	27	-0	762	-0	0	0	799	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.49	60.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	32	-0	867	-0	0	0	927	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.85	70.3	0.00
3	32	-0	781	-0	0	0	861	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.15	65.2	0.00
4	32	-0	752	-0	0	0	839	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.92	63.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	37	-0	856	-0	0	0	973	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.34	73.7	0.00
3	37	-0	770	-0	0	0	902	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.59	68.4	0.00
4	37	-0	741	-0	0	0	879	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.34	66.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	43	-0	845	-0	0	0	1018	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.82	77.2	0.00
3	43	-0	759	-0	0	0	943	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.02	71.5	0.00
4	43	-0	730	-0	0	0	918	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.76	69.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	48	-0	835	-0	0	0	1063	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.30	80.6	0.00
3	48	-0	749	-0	0	0	983	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.45	74.5	0.00
4	48	-0	720	-0	0	0	957	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.17	72.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	53	-0	824	-0	0	0	1107	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.77	83.9	0.00
3	53	-0	738	-0	0	0	1022	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.87	77.5	0.00
4	53	-0	709	-0	0	0	995	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.58	75.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	59	-0	813	-0	0	0	1151	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.24	87.2	0.00
3	59	-0	727	-0	0	0	1062	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.28	80.5	0.00
4	59	-0	698	-0	0	0	1032	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.98	78.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	64	-0	803	-0	0	0	1194	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.69	90.5	0.00
3	64	-0	717	-0	0	0	1100	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.69	83.4	0.00
4	64	-0	688	-0	0	0	1069	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.37	81.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	69	-0	792	-0	0	0	1237	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.15	93.7	0.00
3	69	-0	706	-0	0	0	1138	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.10	86.2	0.00
4	69	-0	677	-0	0	0	1106	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.76	83.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						



2	75	-0	781	-0	0	0	1279	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.59	96.9	0.00
3	75	-0	695	-0	0	0	1175	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.49	89.1	0.00
4	75	-0	666	-0	0	0	1142	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.14	86.5	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	80	-0	771	-0	0	0	1320	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.60	92.6	0.00
3	80	-0	685	-0	0	0	1212	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.49	85.0	0.00
4	80	-0	656	-0	0	0	1177	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.13	82.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTIO2 IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 373**      NI 498      NF 603      SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	kg			kg*m			cm <sup>2</sup>				kg/cm <sup>2</sup>		mm
cm														
2	0	-0	448	-0	0	0	1366	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.07	95.8	0.00
3	0	-0	386	-0	0	0	1252	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.90	87.8	0.00
4	0	-0	365	-0	0	0	1215	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.52	85.2	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	5	-0	439	-0	0	0	1387	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.29	97.3	0.00
3	5	-0	376	-0	0	0	1270	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.08	89.1	0.00
4	5	-0	356	-0	0	0	1232	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.69	86.4	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	9	-0	429	-0	0	0	1407	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.50	98.7	0.00
3	9	-0	367	-0	0	0	1287	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.26	90.3	0.00
4	9	-0	346	-0	0	0	1248	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.86	87.5	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	14	-0	420	-0	0	0	1427	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.70	100.1	0.00
3	14	-0	358	-0	0	0	1304	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.44	91.5	0.00
4	14	-0	337	-0	0	0	1264	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.02	88.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	19	-0	411	-0	0	0	1446	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.90	101.4	0.00
3	19	-0	348	-0	0	0	1321	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.61	92.6	0.00
4	19	-0	328	-0	0	0	1280	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.18	89.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	23	-0	401	-0	0	0	1465	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.09	102.8	0.00
3	23	-0	339	-0	0	0	1337	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.77	93.7	0.00
4	23	-0	318	-0	0	0	1295	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.34	90.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	28	-0	392	-0	0	0	1483	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.28	104.0	0.00
3	28	-0	330	-0	0	0	1352	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.93	94.8	0.00
4	28	-0	309	-0	0	0	1309	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.49	91.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	33	-0	383	-0	0	0	1501	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.47	105.3	0.00
3	33	-0	320	-0	0	0	1367	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.09	95.9	0.00
4	33	-0	300	-0	0	0	1323	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.63	92.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	37	-0	373	-0	0	0	1519	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.65	106.5	0.00
3	37	-0	311	-0	0	0	1382	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.24	96.9	0.00
4	37	-0	290	-0	0	0	1337	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.78	93.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	42	-0	364	-0	0	0	1536	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.83	107.8	0.00
3	42	-0	302	-0	0	0	1396	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.39	97.9	0.00
4	42	-0	281	-0	0	0	1350	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.91	94.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	47	-0	355	-0	0	0	1553	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.00	108.9	0.00
---	----	----	-----	----	---	---	------	------	------	------	------	--------	-------	------

3	47	-0	292	-0	0	0	1410	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.53	98.9	0.00
4	47	-0	272	-0	0	0	1363	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.05	95.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	51	-0	345	-0	0	0	1569	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.17	110.1	0.00
3	51	-0	283	-0	0	0	1424	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.67	99.9	0.00
4	51	-0	262	-0	0	0	1376	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.17	96.5	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	56	-0	336	-0	0	0	1585	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.33	111.2	0.00
3	56	-0	274	-0	0	0	1437	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.80	100.8	0.00
4	56	-0	253	-0	0	0	1388	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.30	97.3	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	61	-0	327	-0	0	0	1600	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.49	112.3	0.00
3	61	-0	264	-0	0	0	1449	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.93	101.7	0.00
4	61	-0	244	-0	0	0	1399	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.42	98.1	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	65	-0	317	-0	0	0	1615	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.64	113.3	0.00
3	65	-0	255	-0	0	0	1461	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.06	102.5	0.00
4	65	-0	234	-0	0	0	1410	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.53	98.9	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	70	-0	308	-0	0	0	1630	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.79	114.3	0.00
3	70	-0	246	-0	0	0	1473	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.18	103.3	0.00
4	70	-0	225	-0	0	0	1421	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.64	99.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTIO2 IP1**      Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 374**      NI 603      NF 443      SEZ. Rp B= 16.0      H= 50.0      (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
2	0	-0	-69	0	0	0	1654	6.28	6.28	9.42	6.28	-17.04	116.0	0.00
3	0	-0	-82	0	0	0	1490	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.35	104.5	0.00
4	0	-0	-86	0	0	0	1436	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.80	100.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	5	-0	-79	0	0	0	1651	6.28	6.28	9.42	6.28	-17.01	115.8	0.00
3	5	-0	-91	0	0	0	1486	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.31	104.2	0.00
4	5	-0	-95	0	0	0	1432	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.75	100.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	9	-0	-88	0	0	0	1647	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.97	115.5	0.00
3	9	-0	-101	0	0	0	1482	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.26	103.9	0.00
4	9	-0	-105	0	0	0	1427	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.70	100.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	14	-0	-97	0	0	0	1642	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.92	115.2	0.00
3	14	-0	-110	0	0	0	1477	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.21	103.6	0.00
4	14	-0	-114	0	0	0	1422	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.65	99.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	19	-0	-107	0	0	0	1638	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.87	114.9	0.00
3	19	-0	-119	0	0	0	1471	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.16	103.2	0.00
4	19	-0	-123	0	0	0	1416	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.59	99.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	23	-0	-116	0	0	0	1633	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.82	114.5	0.00
3	23	-0	-129	0	0	0	1466	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.10	102.8	0.00
4	23	-0	-133	0	0	0	1410	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.53	98.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	28	-0	-125	0	0	0	1627	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.76	114.1	0.00
3	28	-0	-138	0	0	0	1459	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.04	102.4	0.00
4	28	-0	-142	0	0	0	1404	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.46	98.5	0.00

apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 33	-0 -135	0	0	0	1621	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.70	113.7	0.00	
3 33	-0 -147	0	0	0	1453	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.97	101.9	0.00	
4 33	-0 -151	0	0	0	1397	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.39	98.0	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 37	-0 -144	0	0	0	1614	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.63	113.2	0.00	
3 37	-0 -157	0	0	0	1446	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.89	101.4	0.00	
4 37	-0 -161	0	0	0	1390	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.32	97.5	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 42	-0 -153	0	0	0	1608	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.56	112.8	0.00	
3 42	-0 -166	0	0	0	1438	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.82	100.9	0.00	
4 42	-0 -170	0	0	0	1382	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.24	96.9	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 47	-0 -163	0	0	0	1600	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.49	112.2	0.00	
3 47	-0 -175	0	0	0	1430	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.74	100.3	0.00	
4 47	-0 -179	0	0	0	1374	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.15	96.3	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 51	-0 -172	0	0	0	1592	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.41	111.7	0.00	
3 51	-0 -185	0	0	0	1422	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.65	99.7	0.00	
4 51	-0 -189	0	0	0	1365	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.06	95.7	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 56	-0 -181	0	0	0	1584	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.32	111.1	0.00	
3 56	-0 -194	0	0	0	1413	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.56	99.1	0.00	
4 56	-0 -198	0	0	0	1356	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.97	95.1	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 61	-0 -191	0	0	0	1576	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.23	110.5	0.00	
3 61	-0 -203	0	0	0	1404	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.46	98.5	0.00	
4 61	-0 -207	0	0	0	1346	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.87	94.4	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 65	-0 -200	0	0	0	1567	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.14	109.9	0.00	
3 65	-0 -213	0	0	0	1394	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.36	97.8	0.00	
4 65	-0 -217	0	0	0	1336	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.77	93.7	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 70	-0 -209	0	0	0	1557	6.28	6.28	9.42	6.28	-16.04	109.2	0.00	
3 70	-0 -222	0	0	0	1384	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.26	97.1	0.00	
4 70	-0 -226	0	0	0	1326	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.66	93.0	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									

Nome travata: **TRAVETTI02\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 375** NI 443 NF 173 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
2	0	-0	-747	0	0	0	1527	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.73	107.1	0.00
3	0	-0	-671	0	0	0	1355	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.96	95.0	0.00
4	0	-0	-646	0	0	0	1297	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.36	91.0	0.00
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										
2	5	-0	-758	0	0	0	1487	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.32	104.3	0.00
3	5	-0	-682	0	0	0	1319	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.59	92.5	0.00
4	5	-0	-656	0	0	0	1262	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.01	88.5	0.00
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										
2	11	-0	-768	0	0	0	1446	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.90	101.4	0.00
3	11	-0	-692	0	0	0	1282	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.21	89.9	0.00
4	11	-0	-667	0	0	0	1227	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.64	86.1	0.00
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										

2	16	-0	-779	0	0	0	1405	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.47	98.5	0.00
3	16	-0	-703	0	0	0	1245	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.83	87.3	0.00
4	16	-0	-678	0	0	0	1191	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.27	83.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	21	-0	-790	0	0	0	1363	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.04	95.6	0.00
3	21	-0	-714	0	0	0	1207	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.44	84.7	0.00
4	21	-0	-688	0	0	0	1155	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.90	81.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	27	-0	-800	0	0	0	1321	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.61	92.6	0.00
3	27	-0	-724	0	0	0	1169	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.04	82.0	0.00
4	27	-0	-699	0	0	0	1118	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.52	78.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	32	-0	-811	0	0	0	1278	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.16	89.6	0.00
3	32	-0	-735	0	0	0	1130	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.64	79.2	0.00
4	32	-0	-710	0	0	0	1080	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.13	75.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	37	-0	-822	0	0	0	1234	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.71	86.6	0.00
3	37	-0	-746	0	0	0	1090	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.23	76.5	0.00
4	37	-0	-720	0	0	0	1042	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.74	73.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	43	-0	-832	0	0	0	1190	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.26	83.5	0.00
3	43	-0	-756	0	0	0	1050	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.82	73.7	0.00
4	43	-0	-731	0	0	0	1003	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.34	70.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	48	-0	-843	0	0	0	1145	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.80	80.3	0.00
3	48	-0	-767	0	0	0	1010	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.40	70.8	0.00
4	48	-0	-742	0	0	0	964	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.93	67.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	53	-0	-854	0	0	0	1100	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.33	77.1	0.00
3	53	-0	-778	0	0	0	968	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.98	67.9	0.00
4	53	-0	-752	0	0	0	924	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.52	64.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	59	-0	-864	0	0	0	1054	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.86	73.9	0.00
3	59	-0	-788	0	0	0	926	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.55	65.0	0.00
4	59	-0	-763	0	0	0	884	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.11	62.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	64	-0	-875	0	0	0	1008	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.38	70.7	0.00
3	64	-0	-799	0	0	0	884	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.11	62.0	0.00
4	64	-0	-774	0	0	0	843	6.28	6.28	9.42	6.28	-8.68	59.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	69	-0	-886	0	0	0	961	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.90	67.4	0.00
3	69	-0	-810	0	0	0	841	6.28	6.28	9.42	6.28	-8.67	59.0	0.00
4	69	-0	-784	0	0	0	801	6.28	6.28	9.42	6.28	-8.26	56.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	75	-0	-896	0	0	0	913	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.71	69.2	0.00
3	75	-0	-820	0	0	0	798	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.48	60.5	0.00
4	75	-0	-795	0	0	0	759	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.07	57.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	80	-0	-907	0	0	0	865	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.20	65.6	0.00
3	80	-0	-831	0	0	0	754	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.01	57.1	0.00
4	80	-0	-806	0	0	0	717	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.62	54.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							

Nome travata: **TRAVETTIO2\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 73** NI 173 NF 174 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
<hr/>														
2	0	-0	-1207	0	0	0	737	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.83	55.8	0.00
3	0	-0	-1072	0	0	0	641	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.81	48.6	0.00
4	0	-0	-1027	0	0	0	609	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.47	46.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	3	-0	-1214	0	0	0	696	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.40	52.8	0.00
3	3	-0	-1079	0	0	0	605	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.43	45.9	0.00
4	3	-0	-1034	0	0	0	575	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.11	43.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	7	-0	-1220	0	0	0	656	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.97	49.7	0.00
3	7	-0	-1085	0	0	0	569	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.05	43.1	0.00
4	7	-0	-1040	0	0	0	540	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.74	40.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	10	-0	-1227	0	0	0	615	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.54	46.6	0.00
3	10	-0	-1092	0	0	0	533	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.66	40.4	0.00
4	10	-0	-1047	0	0	0	505	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.37	38.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	13	-0	-1234	0	0	0	574	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.10	43.5	0.00
3	13	-0	-1099	0	0	0	496	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.27	37.6	0.00
4	13	-0	-1054	0	0	0	470	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.00	35.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	17	-0	-1240	0	0	0	533	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.66	40.4	0.00
3	17	-0	-1105	0	0	0	459	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.88	34.8	0.00
4	17	-0	-1060	0	0	0	435	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.62	33.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	20	-0	-1247	0	0	0	491	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.22	37.2	0.00
3	20	-0	-1112	0	0	0	422	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.49	32.0	0.00
4	20	-0	-1067	0	0	0	400	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.25	30.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	23	-0	-1254	0	0	0	450	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.78	34.1	0.00
3	23	-0	-1119	0	0	0	385	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.10	29.2	0.00
4	23	-0	-1074	0	0	0	364	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.87	27.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	27	-0	-1260	0	0	0	408	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.33	30.9	0.00
3	27	-0	-1125	0	0	0	348	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.70	26.4	0.00
4	27	-0	-1080	0	0	0	328	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.49	24.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	30	-0	-1267	0	0	0	366	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.89	27.7	0.00
3	30	-0	-1132	0	0	0	310	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.30	23.5	0.00
4	30	-0	-1087	0	0	0	292	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.10	22.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	33	-0	-1274	0	0	0	323	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.44	24.5	0.00
3	33	-0	-1139	0	0	0	272	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.90	20.7	0.00
4	33	-0	-1094	0	0	0	256	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.72	19.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	37	-0	-1280	0	0	0	281	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.98	21.3	0.00
3	37	-0	-1145	0	0	0	234	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.49	17.8	0.00
4	37	-0	-1100	0	0	0	219	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.33	16.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	40	-0	-1287	0	0	-0	238	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.53	18.0	0.00
3	40	-0	-1152	0	0	-0	196	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.08	14.9	0.00
4	40	-0	-1107	0	0	-0	182	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.94	13.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	43	-0	-1294	0	0	-0	195	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.07	14.8	0.00
3	43	-0	-1159	0	0	-0	158	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.68	11.9	0.00
4	43	-0	-1114	0	0	-0	145	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.54	11.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						

2	47	-0	-1300	0	0	-0	152	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.61	11.5	0.00
3	47	-0	-1165	0	0	-0	119	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.26	9.0	0.00
4	47	-0	-1120	0	0	-0	108	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.15	8.2	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	50	-0	-1307	0	0	-0	108	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.15	8.2	0.00
3	50	-0	-1172	0	0	-0	80	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.85	6.1	0.00
4	50	-0	-1127	0	0	-0	71	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.75	5.3	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTI02\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 74**      NI 174      NF 113      SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	kg			kg*m			cm <sup>2</sup>				kg/cm <sup>2</sup>		mm
cm														
2	0	-0	-1543	0	0	0	-80	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.85	6.1	0.00
3	0	-0	-1364	0	0	0	-87	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.93	6.6	0.00
4	0	-0	-1304	0	0	0	-89	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.95	6.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	3	-0	-1549	0	0	0	-127	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.34	9.6	0.00
3	3	-0	-1370	0	0	0	-128	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.36	9.7	0.00
4	3	-0	-1310	0	0	0	-129	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.37	9.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	6	-0	-1555	0	0	0	-173	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.84	13.1	0.00
3	6	-0	-1376	0	0	0	-169	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.80	12.8	0.00
4	6	-0	-1316	0	0	0	-168	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.78	12.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	9	-0	-1561	0	0	0	-220	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.34	16.7	0.00
3	9	-0	-1382	0	0	0	-211	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.24	16.0	0.00
4	9	-0	-1322	0	0	0	-207	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.21	15.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	12	-0	-1567	0	0	0	-267	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.84	20.2	0.00
3	12	-0	-1388	0	0	0	-252	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.68	19.1	0.00
4	12	-0	-1328	0	0	0	-247	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.63	18.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	15	-0	-1573	0	0	-0	-314	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.34	23.8	0.00
3	15	-0	-1394	0	0	-0	-294	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.12	22.3	0.00
4	15	-0	-1334	0	0	-0	-287	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.05	21.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	18	-0	-1579	0	0	-0	-361	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.84	27.4	0.00
3	18	-0	-1400	0	0	-0	-336	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.57	25.4	0.00
4	18	-0	-1340	0	0	-0	-327	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.48	24.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	21	-0	-1585	0	0	-0	-409	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.34	31.0	0.00
3	21	-0	-1406	0	0	-0	-378	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.02	28.6	0.00
4	21	-0	-1346	0	0	-0	-368	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.91	27.9	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	24	-0	-1591	0	0	-0	-456	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.85	34.6	0.00
3	24	-0	-1412	0	0	-0	-420	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.47	31.8	0.00
4	24	-0	-1352	0	0	-0	-408	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.34	30.9	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	27	-0	-1597	0	0	-0	-504	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.36	38.2	0.00
3	27	-0	-1418	0	0	-0	-462	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.92	35.1	0.00
4	27	-0	-1358	0	0	-0	-449	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.77	34.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	30	-0	-1603	0	0	-0	-552	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.87	41.8	0.00
---	----	----	-------	---	---	----	------	------	------	------	------	-------	------	------

3	30	-0	-1424	0	0	-0	-505	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.37	38.3	0.00
4	30	-0	-1364	0	0	-0	-489	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.20	37.1	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	33	-0	-1609	0	0	-0	-600	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.38	45.5	0.00
3	33	-0	-1430	0	0	-0	-548	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.82	41.5	0.00
4	33	-0	-1370	0	0	-0	-530	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.64	40.2	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	36	-0	-1615	0	0	-0	-649	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.89	49.2	0.00
3	36	-0	-1436	0	0	-0	-591	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.28	44.8	0.00
4	36	-0	-1376	0	0	-0	-572	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.08	43.3	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	39	-0	-1621	0	0	-0	-697	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.41	52.8	0.00
3	39	-0	-1442	0	0	-0	-634	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.74	48.1	0.00
4	39	-0	-1382	0	0	-0	-613	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.52	46.5	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	42	-0	-1627	0	0	-0	-746	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.93	56.5	0.00
3	42	-0	-1448	0	0	-0	-677	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.20	51.3	0.00
4	42	-0	-1388	0	0	-0	-655	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.96	49.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	45	-0	-1633	0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
3	45	-0	-1454	0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
4	45	-0	-1394	0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTIO2\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 75**      NI 113      NF 4      SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	--													--
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
2	0	-0	-2151	0	0	-0	-965	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.26	73.1	0.00
3	0	-0	-1899	0	0	-0	-870	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.25	66.0	0.00
4	0	-0	-1815	0	0	-0	-839	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.91	63.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	3	-0	-2157	0	0	-0	-1030	6.28	6.28	6.28	12.57	-10.32	67.2	0.00
3	3	-0	-1905	0	0	-0	-927	6.28	6.28	6.28	12.57	-9.29	60.5	0.00
4	3	-0	-1821	0	0	-0	-893	6.28	6.28	6.28	12.57	-8.95	58.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.28		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	6	-0	-2163	0	0	-0	-1094	6.28	6.28	6.28	12.57	-10.97	71.4	0.00
3	6	-0	-1911	0	0	-0	-985	6.28	6.28	6.28	12.57	-9.87	64.3	0.00
4	6	-0	-1827	0	0	-0	-948	6.28	6.28	6.28	12.57	-9.50	61.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.28		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	9	-0	-2169	0	0	-0	-1159	6.28	6.28	6.28	12.57	-11.62	75.7	0.00
3	9	-0	-1917	0	0	-0	-1042	6.28	6.28	6.28	12.57	-10.44	68.0	0.00
4	9	-0	-1833	0	0	-0	-1003	6.28	6.28	6.28	12.57	-10.05	65.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.28		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	12	-0	-2175	0	0	-0	-1225	6.28	6.28	6.28	12.57	-12.27	79.9	0.00
3	12	-0	-1923	0	0	-0	-1100	6.28	6.28	6.28	12.57	-11.02	71.8	0.00
4	12	-0	-1839	0	0	-0	-1058	6.28	6.28	6.28	12.57	-10.60	69.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.28		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	15	-0	-2181	0	0	-0	-1290	6.28	6.28	6.28	12.57	-12.93	84.2	0.00
3	15	-0	-1929	0	0	-0	-1157	6.28	6.28	6.28	12.57	-11.60	75.5	0.00
4	15	-0	-1845	0	0	-0	-1113	6.28	6.28	6.28	12.57	-11.16	72.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.28		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	18	-0	-2187	0	0	-0	-1355	6.28	6.28	6.28	12.57	-13.58	88.5	0.00
3	18	-0	-1935	0	0	-0	-1215	6.28	6.28	6.28	12.57	-12.18	79.3	0.00
4	18	-0	-1851	0	0	-0	-1169	6.28	6.28	6.28	12.57	-11.71	76.3	0.00

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 6.28 (e arm. base= 4 X 3.14)										
2 21	-0 -2193	0 0	-0 -1421	6.28	6.28	6.28	12.57	-14.24	92.8	0.00			
3 21	-0 -1941	0 0	-0 -1273	6.28	6.28	6.28	12.57	-12.76	83.1	0.00			
4 21	-0 -1857	0 0	-0 -1224	6.28	6.28	6.28	12.57	-12.27	79.9	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 6.28 (e arm. base= 4 X 3.14)										
2 24	-0 -2199	0 0	-0 -1487	6.28	6.28	6.28	9.42	-15.32	104.3	0.00			
3 24	-0 -1947	0 0	-0 -1332	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.72	93.4	0.00			
4 24	-0 -1863	0 0	-0 -1280	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.19	89.8	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)										
2 27	-0 -2205	0 0	-0 -1553	6.28	6.28	6.28	9.42	-16.00	108.9	0.00			
3 27	-0 -1953	0 0	-0 -1390	6.28	6.28	6.28	9.42	-14.32	97.5	0.00			
4 27	-0 -1869	0 0	-0 -1336	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.77	93.7	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)										
2 30	-0 -2211	0 0	-0 -1619	6.28	6.28	6.28	9.42	-16.68	113.6	0.00			
3 30	-0 -1959	0 0	-0 -1449	6.28	6.28	6.28	9.42	-14.93	101.6	0.00			
4 30	-0 -1875	0 0	-0 -1392	6.28	6.28	6.28	9.42	-14.35	97.7	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)										
2 33	-0 -2217	0 0	-0 -1686	6.28	6.28	6.28	9.42	-17.37	118.2	0.00			
3 33	-0 -1965	0 0	-0 -1508	6.28	6.28	6.28	9.42	-15.53	105.8	0.00			
4 33	-0 -1881	0 0	-0 -1449	6.28	6.28	6.28	9.42	-14.93	101.6	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)										
2 36	-0 -2223	0 0	-0 -1752	6.28	6.28	6.28	9.42	-18.05	122.9	0.00			
3 36	-0 -1971	0 0	-0 -1567	6.28	6.28	6.28	9.42	-16.14	109.9	0.00			
4 36	-0 -1887	0 0	-0 -1505	6.28	6.28	6.28	9.42	-15.51	105.6	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)										
2 39	-0 -2229	0 0	-0 -1819	6.28	6.28	6.28	9.42	-18.74	127.6	0.00			
3 39	-0 -1977	0 0	-0 -1626	6.28	6.28	6.28	9.42	-16.75	114.1	0.00			
4 39	-0 -1893	0 0	-0 -1562	6.28	6.28	6.28	9.42	-16.09	109.6	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)										
2 42	-0 -2235	0 0	-0 -1886	6.28	6.28	6.28	9.42	-19.43	132.3	0.00			
3 42	-0 -1983	0 0	-0 -1685	6.28	6.28	6.28	9.42	-17.37	118.2	0.00			
4 42	-0 -1899	0 0	-0 -1619	6.28	6.28	6.28	9.42	-16.68	113.6	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)										
2 45	-0 -2241	0 0	-0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00			
3 45	-0 -1989	0 0	-0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00			
4 45	-0 -1905	0 0	-0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)										

Nome travata: **TRAVETTI03\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 36** NI 9 NF 339 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	kg			kg*m			cm <sup>2</sup>				kg/cm <sup>2</sup>		mm
cm														
2	0	-0	1330	-0	0	-0	-1665	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.70	126.2	0.00
3	0	-0	1237	-0	0	-0	-1517	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.13	115.0	0.00
4	0	-0	1206	-0	0	-0	-1468	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.61	111.3	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)											
2	3	-0	1324	-0	0	-0	-1625	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.28	123.2	0.00
3	3	-0	1231	-0	0	-0	-1480	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.73	112.2	0.00
4	3	-0	1200	-0	0	-0	-1432	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.22	108.5	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)											
2	6	-0	1318	-0	0	-0	-1586	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.86	120.2	0.00
3	6	-0	1225	-0	0	-0	-1443	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.34	109.4	0.00
4	6	-0	1194	-0	0	-0	-1396	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.84	105.8	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)											



2	9	-0	1312	-0	0	-0	-1546	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.44	117.2	0.00
3	9	-0	1219	-0	0	-0	-1407	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.95	106.6	0.00
4	9	-0	1188	-0	0	-0	-1360	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.46	103.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	12	-0	1306	-0	0	-0	-1507	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.02	114.2	0.00
3	12	-0	1213	-0	0	-0	-1370	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.56	103.8	0.00
4	12	-0	1182	-0	0	-0	-1325	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.08	100.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	15	-0	1300	-0	0	-0	-1468	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.60	111.3	0.00
3	15	-0	1207	-0	0	-0	-1334	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.18	101.1	0.00
4	15	-0	1176	-0	0	-0	-1289	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.71	97.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	18	-0	1294	-0	0	-0	-1429	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.19	108.3	0.00
3	18	-0	1201	-0	0	-0	-1298	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.79	98.4	0.00
4	18	-0	1170	-0	0	-0	-1254	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.33	95.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	21	-0	1288	-0	0	-0	-1390	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.78	105.4	0.00
3	21	-0	1195	-0	0	-0	-1262	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.41	95.6	0.00
4	21	-0	1164	-0	0	-0	-1219	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.96	92.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	24	-0	1282	-0	0	-0	-1352	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.37	102.5	0.00
3	24	-0	1189	-0	0	-0	-1226	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.03	92.9	0.00
4	24	-0	1158	-0	0	-0	-1184	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.59	89.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	27	-0	1276	-0	0	-0	-1313	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.96	99.5	0.00
3	27	-0	1183	-0	0	-0	-1190	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.65	90.2	0.00
4	27	-0	1152	-0	0	-0	-1150	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.22	87.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	30	-0	1270	-0	0	-0	-1275	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.56	96.7	0.00
3	30	-0	1177	-0	0	-0	-1155	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.28	87.5	0.00
4	30	-0	1146	-0	0	-0	-1115	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.85	84.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	33	-0	1264	-0	0	-0	-1237	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.15	93.8	0.00
3	33	-0	1171	-0	0	-0	-1120	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.90	84.9	0.00
4	33	-0	1140	-0	0	-0	-1081	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.49	81.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	36	-0	1258	-0	0	-0	-1199	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.75	90.9	0.00
3	36	-0	1165	-0	0	-0	-1085	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.53	82.2	0.00
4	36	-0	1134	-0	0	-0	-1047	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.13	79.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	39	-0	1252	-0	0	-0	-1162	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.35	88.1	0.00
3	39	-0	1159	-0	0	-0	-1050	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.16	79.6	0.00
4	39	-0	1128	-0	0	-0	-1013	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.77	76.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	42	-0	1246	-0	0	-0	-1124	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.95	85.2	0.00
3	42	-0	1153	-0	0	-0	-1015	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.79	77.0	0.00
4	42	-0	1122	-0	0	-0	-979	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.41	74.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	45	-0	1240	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
3	45	-0	1147	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
4	45	-0	1116	-0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						

Nome travata: **TRAVETTI03\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 58** NI 339 NF 340 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
2	0	-0	1448	-0	0	-0	-834	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.87	63.2	0.00
3	0	-0	1336	-0	0	-0	-749	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.96	56.7	0.00
4	0	-0	1298	-0	0	-0	-720	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.65	54.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	3	-0	1442	-0	0	-0	-791	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.41	59.9	0.00
3	3	-0	1330	-0	0	-0	-709	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.53	53.7	0.00
4	3	-0	1292	-0	0	-0	-681	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.24	51.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	6	-0	1436	-0	0	-0	-748	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.95	56.7	0.00
3	6	-0	1324	-0	0	-0	-669	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.11	50.7	0.00
4	6	-0	1286	-0	0	-0	-643	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.83	48.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	9	-0	1430	-0	0	-0	-705	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.49	53.4	0.00
3	9	-0	1318	-0	0	-0	-629	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.69	47.7	0.00
4	9	-0	1280	-0	0	-0	-604	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.42	45.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	12	-0	1424	-0	0	-0	-662	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.04	50.2	0.00
3	12	-0	1312	-0	0	-0	-590	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.27	44.7	0.00
4	12	-0	1274	-0	0	-0	-566	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.01	42.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	15	-0	1418	-0	0	-0	-619	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.58	46.9	0.00
3	15	-0	1306	-0	0	-0	-551	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.85	41.7	0.00
4	15	-0	1268	-0	0	-0	-528	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.61	40.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	18	-0	1412	-0	0	-0	-577	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.13	43.7	0.00
3	18	-0	1300	-0	0	-0	-512	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.44	38.8	0.00
4	18	-0	1262	-0	0	-0	-490	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.21	37.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	21	-0	1406	-0	0	-0	-535	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.68	40.5	0.00
3	21	-0	1294	-0	0	-0	-473	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.02	35.8	0.00
4	21	-0	1256	-0	0	-0	-452	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.80	34.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	24	-0	1400	-0	0	-0	-492	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.23	37.3	0.00
3	24	-0	1288	-0	0	-0	-434	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.61	32.9	0.00
4	24	-0	1250	-0	0	-0	-414	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.40	31.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	27	-0	1394	-0	0	-0	-451	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.79	34.1	0.00
3	27	-0	1282	-0	0	-0	-395	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.20	30.0	0.00
4	27	-0	1244	-0	0	-0	-377	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.01	28.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	30	-0	1388	-0	0	-0	-409	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.35	31.0	0.00
3	30	-0	1276	-0	0	-0	-357	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.79	27.1	0.00
4	30	-0	1238	-0	0	-0	-340	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.61	25.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	33	-0	1382	-0	0	-0	-367	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.90	27.8	0.00
3	33	-0	1270	-0	0	0	-319	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.39	24.2	0.00
4	33	-0	1232	-0	0	0	-303	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.22	22.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	36	-0	1376	-0	0	0	-326	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.46	24.7	0.00
3	36	-0	1264	-0	0	0	-281	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.99	21.3	0.00
4	36	-0	1226	-0	0	0	-266	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.83	20.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	39	-0	1370	-0	0	0	-285	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.03	21.6	0.00
3	39	-0	1258	-0	0	0	-243	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.58	18.4	0.00
4	39	-0	1220	-0	0	0	-229	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.44	17.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						

2	42	-0	1364	-0	0	0	-244	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.59	18.5	0.00
3	42	-0	1252	-0	0	0	-205	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.18	15.6	0.00
4	42	-0	1214	-0	0	0	-193	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.05	14.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	45	-0	1358	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
3	45	-0	1246	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
4	45	-0	1208	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTI03\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 59**    NI 340    NF 178    SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
cm														

2	0	-0	1233	-0	0	-0	-36	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.39	2.8	0.00
3	0	-0	1130	-0	0	-0	-16	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.17	1.2	0.00
4	0	-0	1096	-0	0	-0	-9	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.09	0.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	3	-0	1226	-0	0	-0	4	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.05	0.3	0.00
3	3	-0	1123	-0	0	-0	22	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.23	1.7	0.00
4	3	-0	1089	-0	0	-0	28	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.30	2.1	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	7	-0	1220	-0	0	-0	45	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.48	3.4	0.00
3	7	-0	1117	-0	0	-0	59	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.63	4.5	0.00
4	7	-0	1083	-0	0	-0	64	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.68	4.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	10	-0	1213	-0	0	-0	86	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.91	6.5	0.00
3	10	-0	1110	-0	0	-0	96	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.02	7.3	0.00
4	10	-0	1076	-0	0	-0	100	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.06	7.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	13	-0	1206	-0	0	-0	126	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.34	9.6	0.00
3	13	-0	1103	-0	0	-0	133	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.42	10.1	0.00
4	13	-0	1069	-0	0	-0	136	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.44	10.3	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	17	-0	1200	-0	0	0	166	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.77	12.6	0.00
3	17	-0	1097	-0	0	0	170	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.81	12.9	0.00
4	17	-0	1063	-0	0	0	171	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.82	13.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	20	-0	1193	-0	0	0	206	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.19	15.6	0.00
3	20	-0	1090	-0	0	0	206	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.19	15.6	0.00
4	20	-0	1056	-0	0	0	207	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.20	15.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	23	-0	1186	-0	0	0	246	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.61	18.6	0.00
3	23	-0	1083	-0	0	0	243	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.58	18.4	0.00
4	23	-0	1049	-0	0	0	242	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.57	18.3	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	27	-0	1180	-0	0	0	285	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.03	21.6	0.00
3	27	-0	1077	-0	0	0	279	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.96	21.1	0.00
4	27	-0	1043	-0	0	0	276	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.94	21.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	30	-0	1173	-0	0	0	324	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.45	24.6	0.00
3	30	-0	1070	-0	0	0	314	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.34	23.8	0.00
4	30	-0	1036	-0	0	0	311	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.31	23.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	33	-0	1166	-0	0	0	363	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.86	27.5	0.00
---	----	----	------	----	---	---	-----	------	------	------	------	-------	------	------

3	33	-0	1063	-0	0	0	350	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.72	26.5	0.00
4	33	-0	1029	-0	0	0	346	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.67	26.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	37	-0	1160	-0	0	0	402	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.27	30.5	0.00
3	37	-0	1057	-0	0	0	385	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.10	29.2	0.00
4	37	-0	1023	-0	0	0	380	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.04	28.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	40	-0	1153	-0	0	0	441	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.68	33.4	0.00
3	40	-0	1050	-0	0	0	420	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.47	31.9	0.00
4	40	-0	1016	-0	0	0	414	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.40	31.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	43	-0	1146	-0	0	0	479	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.09	36.3	0.00
3	43	-0	1043	-0	0	0	455	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.84	34.5	0.00
4	43	-0	1009	-0	0	0	447	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.76	33.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	47	-0	1140	-0	0	0	517	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.50	39.2	0.00
3	47	-0	1037	-0	0	0	490	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.21	37.1	0.00
4	47	-0	1003	-0	0	0	481	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.11	36.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	50	-0	1133	-0	0	0	555	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.90	42.1	0.00
3	50	-0	1030	-0	0	0	524	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.57	39.7	0.00
4	50	-0	996	-0	0	0	514	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.47	39.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						

Nome travata: **TRAVETTI03\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 60** NI 178 NF 500 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kg			kg*m			cm <sup>2</sup>				kg/cm <sup>2</sup>		mm
2	0	-0	988	-0	0	0	671	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.13	50.9	0.00
3	0	-0	894	-0	0	0	630	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.69	47.7	0.00
4	0	-0	863	-0	0	0	616	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.55	46.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	5	-0	977	-0	0	0	724	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.69	54.8	0.00
3	5	-0	884	-0	0	0	677	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.20	51.3	0.00
4	5	-0	852	-0	0	0	662	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.03	50.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	11	-0	967	-0	0	0	775	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.24	58.8	0.00
3	11	-0	873	-0	0	0	724	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.69	54.9	0.00
4	11	-0	842	-0	0	0	707	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.51	53.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	16	-0	956	-0	0	0	827	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.79	62.7	0.00
3	16	-0	862	-0	0	0	770	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.19	58.4	0.00
4	16	-0	831	-0	0	0	751	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.99	56.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	21	-0	945	-0	0	0	877	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.33	66.5	0.00
3	21	-0	852	-0	0	0	816	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.67	61.8	0.00
4	21	-0	820	-0	0	0	795	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.45	60.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	27	-0	935	-0	0	0	928	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.86	70.3	0.00
3	27	-0	841	-0	0	0	861	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.15	65.3	0.00
4	27	-0	810	-0	0	0	839	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.92	63.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	32	-0	924	-0	0	0	977	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.39	74.1	0.00
3	32	-0	830	-0	0	0	906	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.63	68.6	0.00
4	32	-0	799	-0	0	0	882	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.37	66.8	0.00

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 37	-0 913	-0	0 0	1026	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.91	77.8	0.00		
3 37	-0 820	-0	0 0	950	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.09	72.0	0.00		
4 37	-0 788	-0	0 0	924	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.82	70.0	0.00		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 43	-0 903	-0	0 0	1075	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.42	81.5	0.00		
3 43	-0 809	-0	0 0	993	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.56	75.3	0.00		
4 43	-0 778	-0	0 0	966	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.27	73.2	0.00		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 48	-0 892	-0	0 0	1123	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.93	85.1	0.00		
3 48	-0 798	-0	0 0	1036	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.01	78.5	0.00		
4 48	-0 767	-0	0 0	1007	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.70	76.3	0.00		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 53	-0 881	-0	0 0	1170	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.44	88.7	0.00		
3 53	-0 788	-0	0 0	1078	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.46	81.7	0.00		
4 53	-0 756	-0	0 0	1047	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.14	79.4	0.00		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 59	-0 871	-0	0 0	1217	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.93	92.2	0.00		
3 59	-0 777	-0	0 0	1120	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.90	84.9	0.00		
4 59	-0 746	-0	0 0	1088	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.56	82.4	0.00		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 64	-0 860	-0	0 0	1263	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.42	95.7	0.00		
3 64	-0 766	-0	0 0	1161	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.34	88.0	0.00		
4 64	-0 735	-0	0 0	1127	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.98	85.4	0.00		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 69	-0 849	-0	0 0	1308	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.91	99.2	0.00		
3 69	-0 756	-0	0 0	1202	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.77	91.1	0.00		
4 69	-0 724	-0	0 0	1166	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.39	88.4	0.00		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 75	-0 839	-0	0 0	1354	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.39	102.6	0.00		
3 75	-0 745	-0	0 0	1242	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.20	94.1	0.00		
4 75	-0 714	-0	0 0	1204	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.80	91.3	0.00		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 80	-0 828	-0	0 0	1398	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.86	106.0	0.00		
3 80	-0 734	-0	0 0	1281	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.62	97.1	0.00		
4 80	-0 703	-0	0 0	1242	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.20	94.1	0.00		
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									

Nome travata: **TRAVETTI03\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 379** NI 500 NF 601 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
2	0	-0	472	-0	0	0	1445	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.36	109.5	0.00
3	0	-0	405	-0	0	0	1322	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.05	100.2	0.00
4	0	-0	383	-0	0	0	1282	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.63	97.2	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										
2	5	-0	462	-0	0	0	1467	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.59	111.2	0.00
3	5	-0	396	-0	0	0	1341	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.25	101.6	0.00
4	5	-0	374	-0	0	0	1300	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.82	98.5	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										
2	9	-0	453	-0	0	0	1488	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.82	112.8	0.00
3	9	-0	387	-0	0	0	1359	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.45	103.0	0.00
4	9	-0	365	-0	0	0	1317	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.00	99.8	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										

2	14	-0	444	-0	0	0	1509	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.04	114.4	0.00
3	14	-0	377	-0	0	0	1377	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.64	104.4	0.00
4	14	-0	355	-0	0	0	1334	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.18	101.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	19	-0	434	-0	0	0	1530	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.26	115.9	0.00
3	19	-0	368	-0	0	0	1394	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.82	105.7	0.00
4	19	-0	346	-0	0	0	1350	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.35	102.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	23	-0	425	-0	0	0	1550	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.47	117.4	0.00
3	23	-0	359	-0	0	0	1411	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.00	107.0	0.00
4	23	-0	337	-0	0	0	1366	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.52	103.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	28	-0	416	-0	0	0	1569	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.68	118.9	0.00
3	28	-0	349	-0	0	0	1428	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.18	108.2	0.00
4	28	-0	327	-0	0	0	1381	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.68	104.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	33	-0	406	-0	0	0	1588	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.88	120.4	0.00
3	33	-0	340	-0	0	0	1444	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.35	109.4	0.00
4	33	-0	318	-0	0	0	1396	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.84	105.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	37	-0	397	-0	0	0	1607	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.08	121.8	0.00
3	37	-0	331	-0	0	0	1460	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.52	110.6	0.00
4	37	-0	309	-0	0	0	1411	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.00	106.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	42	-0	388	-0	0	0	1625	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.28	123.2	0.00
3	42	-0	321	-0	0	0	1475	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.68	111.8	0.00
4	42	-0	299	-0	0	0	1425	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.15	108.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	47	-0	378	-0	0	0	1643	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.47	124.5	0.00
3	47	-0	312	-0	0	0	1490	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.83	112.9	0.00
4	47	-0	290	-0	0	0	1439	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.30	109.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	51	-0	369	-0	0	0	1661	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.65	125.9	0.00
3	51	-0	303	-0	0	0	1504	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.99	114.0	0.00
4	51	-0	281	-0	0	0	1452	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.44	110.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	56	-0	360	-0	0	0	1678	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.83	127.2	0.00
3	56	-0	293	-0	0	0	1518	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.13	115.0	0.00
4	56	-0	271	-0	0	0	1465	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.57	111.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	61	-0	350	-0	0	0	1694	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.01	128.4	0.00
3	61	-0	284	-0	0	0	1531	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.28	116.1	0.00
4	61	-0	262	-0	0	0	1477	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.71	112.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	65	-0	341	-0	0	0	1710	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.18	129.6	0.00
3	65	-0	275	-0	0	0	1544	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.42	117.1	0.00
4	65	-0	253	-0	0	0	1489	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.83	112.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	70	-0	332	-0	0	0	1726	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.35	130.8	0.00
3	70	-0	265	-0	0	0	1557	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.55	118.0	0.00
4	70	-0	243	-0	0	0	1501	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.96	113.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						

Nome travata: **TRAVETTI03\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 380** NI 601 NF 445 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		--
<hr/>														
2	0	-0	-82	0	0	0	1750	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.60	132.6	0.00
3	0	-0	-94	0	0	0	1574	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.73	119.3	0.00
4	0	-0	-98	0	0	0	1515	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.10	114.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	5	-0	-92	0	0	0	1746	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.56	132.3	0.00
3	5	-0	-103	0	0	0	1569	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.68	119.0	0.00
4	5	-0	-107	0	0	0	1510	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.05	114.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	9	-0	-101	0	0	0	1742	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.51	132.0	0.00
3	9	-0	-113	0	0	0	1564	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.63	118.6	0.00
4	9	-0	-117	0	0	0	1505	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.00	114.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	14	-0	-110	0	0	0	1737	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.46	131.6	0.00
3	14	-0	-122	0	0	0	1559	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.57	118.2	0.00
4	14	-0	-126	0	0	0	1499	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.94	113.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	19	-0	-120	0	0	0	1731	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.40	131.2	0.00
3	19	-0	-131	0	0	0	1553	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.51	117.7	0.00
4	19	-0	-135	0	0	0	1493	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.88	113.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	23	-0	-129	0	0	0	1726	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.34	130.8	0.00
3	23	-0	-141	0	0	0	1547	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.44	117.2	0.00
4	23	-0	-145	0	0	0	1487	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.81	112.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	28	-0	-138	0	0	0	1719	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.28	130.3	0.00
3	28	-0	-150	0	0	0	1540	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.37	116.7	0.00
4	28	-0	-154	0	0	0	1480	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.73	112.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	33	-0	-148	0	0	0	1713	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.21	129.8	0.00
3	33	-0	-159	0	0	0	1533	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.29	116.2	0.00
4	33	-0	-163	0	0	0	1473	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.65	111.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	37	-0	-157	0	0	0	1706	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.13	129.3	0.00
3	37	-0	-169	0	0	0	1525	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.21	115.6	0.00
4	37	-0	-173	0	0	0	1465	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.57	111.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	42	-0	-166	0	0	0	1698	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.05	128.7	0.00
3	42	-0	-178	0	0	0	1517	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.12	115.0	0.00
4	42	-0	-182	0	0	0	1457	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.48	110.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	47	-0	-176	0	0	0	1690	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.97	128.1	0.00
3	47	-0	-187	0	0	0	1508	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.03	114.3	0.00
4	47	-0	-191	0	0	0	1448	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.39	109.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	51	-0	-185	0	0	0	1682	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.88	127.5	0.00
3	51	-0	-197	0	0	0	1499	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.94	113.6	0.00
4	51	-0	-201	0	0	0	1439	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.29	109.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	56	-0	-194	0	0	0	1673	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.78	126.8	0.00
3	56	-0	-206	0	0	0	1490	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.84	112.9	0.00
4	56	-0	-210	0	0	0	1429	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.19	108.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	61	-0	-204	0	0	0	1664	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.69	126.1	0.00
3	61	-0	-215	0	0	0	1480	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.73	112.2	0.00
4	61	-0	-219	0	0	0	1419	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.09	107.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						

2	65	-0	-213	0	0	0	1654	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.58	125.4	0.00
3	65	-0	-225	0	0	0	1470	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.62	111.4	0.00
4	65	-0	-229	0	0	0	1409	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.98	106.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	70	-0	-222	0	0	0	1644	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.48	124.6	0.00
3	70	-0	-234	0	0	0	1459	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.51	110.6	0.00
4	70	-0	-238	0	0	0	1398	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.86	106.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTI03\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 381**      NI 445      NF 179      SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	kg			kg*m			cm <sup>2</sup>				kg/cm <sup>2</sup>		mm
cm														
2	0	-0	-804	0	0	0	1612	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.14	122.2	0.00
3	0	-0	-721	0	0	0	1428	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.18	108.2	0.00
4	0	-0	-693	0	0	0	1367	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.53	103.6	0.00
apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	5	-0	-814	0	0	0	1569	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.68	118.9	0.00
3	5	-0	-731	0	0	0	1389	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.77	105.3	0.00
4	5	-0	-704	0	0	0	1330	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.14	100.8	0.00
apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	11	-0	-825	0	0	0	1525	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.21	115.6	0.00
3	11	-0	-742	0	0	0	1350	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.35	102.3	0.00
4	11	-0	-714	0	0	0	1292	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.73	97.9	0.00
apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	16	-0	-836	0	0	0	1481	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.74	112.2	0.00
3	16	-0	-753	0	0	0	1310	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.93	99.3	0.00
4	16	-0	-725	0	0	0	1254	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.33	95.0	0.00
apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	21	-0	-846	0	0	0	1436	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.27	108.8	0.00
3	21	-0	-763	0	0	0	1270	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.50	96.2	0.00
4	21	-0	-736	0	0	0	1215	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.91	92.1	0.00
apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	27	-0	-857	0	0	0	1391	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.78	105.4	0.00
3	27	-0	-774	0	0	0	1229	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.06	93.1	0.00
4	27	-0	-746	0	0	0	1175	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.49	89.1	0.00
apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	32	-0	-868	0	0	0	1345	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.29	101.9	0.00
3	32	-0	-785	0	0	0	1187	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.62	90.0	0.00
4	32	-0	-757	0	0	0	1135	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.07	86.0	0.00
apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	37	-0	-878	0	0	0	1298	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.80	98.4	0.00
3	37	-0	-795	0	0	0	1145	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.17	86.8	0.00
4	37	-0	-768	0	0	0	1094	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.63	83.0	0.00
apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	43	-0	-889	0	0	0	1251	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.30	94.8	0.00
3	43	-0	-806	0	0	0	1103	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.72	83.6	0.00
4	43	-0	-778	0	0	0	1053	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.20	79.8	0.00
apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	48	-0	-900	0	0	0	1203	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.79	91.2	0.00
3	48	-0	-817	0	0	0	1059	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.26	80.3	0.00
4	48	-0	-789	0	0	0	1012	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.75	76.7	0.00
apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)														
2	53	-0	-910	0	0	0	1155	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.28	87.5	0.00



3	53	-0	-827	0	0	0	1015	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.79	77.0	0.00
4	53	-0	-800	0	0	0	969	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.30	73.5	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	59	-0	-921	0	0	0	1106	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.76	83.8	0.00
3	59	-0	-838	0	0	0	971	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.32	73.6	0.00
4	59	-0	-810	0	0	0	926	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.85	70.2	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	64	-0	-932	0	0	0	1057	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.23	80.1	0.00
3	64	-0	-849	0	0	0	926	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.85	70.2	0.00
4	64	-0	-821	0	0	0	883	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.38	66.9	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	69	-0	-942	0	0	0	1007	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.70	76.3	0.00
3	69	-0	-859	0	0	0	881	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.36	66.7	0.00
4	69	-0	-832	0	0	0	839	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.92	63.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	75	-0	-953	0	0	0	956	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.16	72.5	0.00
3	75	-0	-870	0	0	0	835	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.87	63.3	0.00
4	75	-0	-842	0	0	0	794	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.44	60.2	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	80	-0	-964	0	0	0	905	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.62	68.6	0.00
3	80	-0	-881	0	0	0	788	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.38	59.7	0.00
4	80	-0	-853	0	0	0	749	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.96	56.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTI03\_IP1**    Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 61**    NI 179    NF 180    SEZ.    Rp    B= 16.0    H= 50.0    (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
2	0	-0	-1289	0	0	0	770	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.18	58.3	0.00
3	0	-0	-1142	0	0	0	669	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.11	50.7	0.00
4	0	-0	-1094	0	0	0	635	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.75	48.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	3	-0	-1296	0	0	0	727	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.72	55.1	0.00
3	3	-0	-1149	0	0	0	631	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.70	47.8	0.00
4	3	-0	-1101	0	0	0	599	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.37	45.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	7	-0	-1302	0	0	0	683	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.26	51.8	0.00
3	7	-0	-1155	0	0	0	592	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.30	44.9	0.00
4	7	-0	-1107	0	0	0	562	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.97	42.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	10	-0	-1309	0	0	0	640	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.80	48.5	0.00
3	10	-0	-1162	0	0	0	554	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.89	42.0	0.00
4	10	-0	-1114	0	0	0	525	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.58	39.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	13	-0	-1316	0	0	0	596	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.34	45.2	0.00
3	13	-0	-1169	0	0	0	515	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.47	39.0	0.00
4	13	-0	-1121	0	0	0	488	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.19	37.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	17	-0	-1322	0	0	0	552	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.87	41.8	0.00
3	17	-0	-1175	0	0	0	476	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.06	36.1	0.00
4	17	-0	-1127	0	0	0	450	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.79	34.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	20	-0	-1329	0	0	0	508	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.40	38.5	0.00
3	20	-0	-1182	0	0	0	436	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.64	33.1	0.00
4	20	-0	-1134	0	0	0	413	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.39	31.3	0.00

apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	23	-0	-1336	0	0	0	463	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.93	35.1	0.00
3	23	-0	-1189	0	0	0	397	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.22	30.1	0.00
4	23	-0	-1141	0	0	0	375	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.98	28.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	27	-0	-1342	0	0	0	419	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.45	31.7	0.00
3	27	-0	-1195	0	0	0	357	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.80	27.1	0.00
4	27	-0	-1147	0	0	0	337	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.58	25.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	30	-0	-1349	0	0	0	374	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.98	28.3	0.00
3	30	-0	-1202	0	0	0	317	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.37	24.0	0.00
4	30	-0	-1154	0	0	0	298	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.17	22.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	33	-0	-1356	0	0	0	329	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.50	24.9	0.00
3	33	-0	-1209	0	0	0	277	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.94	21.0	0.00
4	33	-0	-1161	0	0	0	260	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.76	19.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	37	-0	-1362	0	0	0	284	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.01	21.5	0.00
3	37	-0	-1215	0	0	0	237	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.51	17.9	0.00
4	37	-0	-1167	0	0	0	221	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.35	16.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	40	-0	-1369	0	0	-0	238	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.53	18.0	0.00
3	40	-0	-1222	0	0	-0	196	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.08	14.9	0.00
4	40	-0	-1174	0	0	-0	182	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.93	13.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	43	-0	-1376	0	0	-0	192	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.04	14.6	0.00
3	43	-0	-1229	0	0	-0	155	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.65	11.8	0.00
4	43	-0	-1181	0	0	-0	143	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.52	10.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	47	-0	-1382	0	0	-0	146	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.56	11.1	0.00
3	47	-0	-1235	0	0	-0	114	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.21	8.6	0.00
4	47	-0	-1187	0	0	-0	103	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.10	7.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	50	-0	-1389	0	0	-0	100	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.07	7.6	0.00
3	50	-0	-1242	0	0	-0	73	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.77	5.5	0.00
4	50	-0	-1194	0	0	-0	64	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.68	4.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						

Nome travata: **TRAVETTI03\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 62** NI 180 NF 115 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
cm														
2	0	-0	-1632	0	0	0	-95	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.01	7.2	0.00
3	0	-0	-1440	0	0	0	-100	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.06	7.6	0.00
4	0	-0	-1377	0	0	0	-102	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.08	7.7	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										
2	3	-0	-1638	0	0	0	-144	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.53	10.9	0.00
3	3	-0	-1446	0	0	0	-143	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.52	10.9	0.00
4	3	-0	-1383	0	0	0	-143	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.52	10.8	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										
2	6	-0	-1644	0	0	0	-193	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.05	14.6	0.00
3	6	-0	-1452	0	0	0	-187	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.99	14.2	0.00
4	6	-0	-1389	0	0	0	-185	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.96	14.0	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										

2	9	-0	-1650	0	0	0	-242	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.58	18.4	0.00
3	9	-0	-1458	0	0	0	-230	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.45	17.5	0.00
4	9	-0	-1395	0	0	0	-226	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.41	17.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	12	-0	-1656	0	0	0	-292	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.10	22.1	0.00
3	12	-0	-1464	0	0	0	-274	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.92	20.8	0.00
4	12	-0	-1401	0	0	0	-268	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.85	20.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	15	-0	-1662	0	0	-0	-342	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.63	25.9	0.00
3	15	-0	-1470	0	0	-0	-318	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.38	24.1	0.00
4	15	-0	-1407	0	0	-0	-310	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.30	23.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	18	-0	-1668	0	0	-0	-392	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.16	29.7	0.00
3	18	-0	-1476	0	0	-0	-362	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.85	27.5	0.00
4	18	-0	-1413	0	0	-0	-353	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.75	26.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	21	-0	-1674	0	0	-0	-442	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.70	33.5	0.00
3	21	-0	-1482	0	0	-0	-407	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.32	30.8	0.00
4	21	-0	-1419	0	0	-0	-395	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.20	30.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	24	-0	-1680	0	0	-0	-492	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.23	37.3	0.00
3	24	-0	-1488	0	0	-0	-451	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.80	34.2	0.00
4	24	-0	-1425	0	0	-0	-438	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.65	33.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	27	-0	-1686	0	0	-0	-543	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.77	41.1	0.00
3	27	-0	-1494	0	0	-0	-496	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.27	37.6	0.00
4	27	-0	-1431	0	0	-0	-481	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.11	36.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	30	-0	-1692	0	0	-0	-593	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.31	45.0	0.00
3	30	-0	-1500	0	0	-0	-541	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.75	41.0	0.00
4	30	-0	-1437	0	0	-0	-524	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.57	39.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	33	-0	-1698	0	0	-0	-644	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.85	48.8	0.00
3	33	-0	-1506	0	0	-0	-586	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.23	44.4	0.00
4	33	-0	-1443	0	0	-0	-567	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.03	43.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	36	-0	-1704	0	0	-0	-695	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.39	52.7	0.00
3	36	-0	-1512	0	0	-0	-631	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.71	47.9	0.00
4	36	-0	-1449	0	0	-0	-610	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.49	46.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	39	-0	-1710	0	0	-0	-746	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.93	56.6	0.00
3	39	-0	-1518	0	0	-0	-677	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.20	51.3	0.00
4	39	-0	-1455	0	0	-0	-654	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.95	49.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	42	-0	-1716	0	0	-0	-798	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.48	60.5	0.00
3	42	-0	-1524	0	0	-0	-723	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.68	54.8	0.00
4	42	-0	-1461	0	0	-0	-697	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.41	52.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	45	-0	-1722	0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
3	45	-0	-1530	0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
4	45	-0	-1467	0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						

Nome travata: **TRAVETTI03\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 63** NI 115 NF 8 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	cm	kg			kg*m			cm <sup>2</sup>				kg/cm <sup>2</sup>		mm
2	0	-0	-2247	0	0	-0	-1022	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.86	77.5	0.00
3	0	-0	-1982	0	0	-0	-920	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.77	69.7	0.00
4	0	-0	-1894	0	0	-0	-885	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.41	67.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	3	-0	-2253	0	0	-0	-1089	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.22	76.4	0.00
3	3	-0	-1988	0	0	-0	-979	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.09	68.7	0.00
4	3	-0	-1900	0	0	-0	-942	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.71	66.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	6	-0	-2259	0	0	-0	-1157	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.92	81.2	0.00
3	6	-0	-1994	0	0	-0	-1039	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.70	72.9	0.00
4	6	-0	-1906	0	0	-0	-999	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.30	70.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	9	-0	-2265	0	0	-0	-1225	6.28	6.28	6.28	9.42	-12.62	85.9	0.00
3	9	-0	-2000	0	0	-0	-1099	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.32	77.1	0.00
4	9	-0	-1912	0	0	-0	-1057	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.89	74.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	12	-0	-2271	0	0	-0	-1293	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.32	90.7	0.00
3	12	-0	-2006	0	0	-0	-1159	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.94	81.3	0.00
4	12	-0	-1918	0	0	-0	-1114	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.48	78.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	15	-0	-2277	0	0	-0	-1361	6.28	6.28	6.28	9.42	-14.02	95.5	0.00
3	15	-0	-2012	0	0	-0	-1219	6.28	6.28	6.28	9.42	-12.56	85.5	0.00
4	15	-0	-1924	0	0	-0	-1172	6.28	6.28	6.28	9.42	-12.07	82.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	18	-0	-2283	0	0	-0	-1430	6.28	6.28	6.28	9.42	-14.73	100.3	0.00
3	18	-0	-2018	0	0	-0	-1280	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.18	89.8	0.00
4	18	-0	-1930	0	0	-0	-1230	6.28	6.28	6.28	9.42	-12.67	86.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	21	-0	-2289	0	0	-0	-1498	6.28	6.28	6.28	9.42	-15.44	105.1	0.00
3	21	-0	-2024	0	0	-0	-1340	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.81	94.0	0.00
4	21	-0	-1936	0	0	-0	-1288	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.27	90.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	24	-0	-2295	0	0	-0	-1567	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.66	118.8	0.00
3	24	-0	-2030	0	0	-0	-1401	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.89	106.2	0.00
4	24	-0	-1942	0	0	-0	-1346	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.31	102.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	27	-0	-2301	0	0	-0	-1636	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.39	124.0	0.00
3	27	-0	-2036	0	0	-0	-1462	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.54	110.8	0.00
4	27	-0	-1948	0	0	-0	-1404	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.93	106.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	30	-0	-2307	0	0	-0	-1705	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.12	129.2	0.00
3	30	-0	-2042	0	0	-0	-1523	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.19	115.5	0.00
4	30	-0	-1954	0	0	-0	-1463	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.55	110.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	33	-0	-2313	0	0	-0	-1774	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.86	134.5	0.00
3	33	-0	-2048	0	0	-0	-1585	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.85	120.1	0.00
4	33	-0	-1960	0	0	-0	-1521	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.17	115.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	36	-0	-2319	0	0	-0	-1844	6.28	6.28	6.28	6.28	-19.60	139.7	0.00
3	36	-0	-2054	0	0	-0	-1646	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.50	124.8	0.00
4	36	-0	-1966	0	0	-0	-1580	6.28	6.28	6.28	6.28	-16.80	119.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	39	-0	-2325	0	0	-0	-1913	6.28	6.28	6.28	6.28	-20.34	145.0	0.00
3	39	-0	-2060	0	0	-0	-1708	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.16	129.5	0.00
4	39	-0	-1972	0	0	-0	-1639	6.28	6.28	6.28	6.28	-17.43	124.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)								

2	42	-0	-2331	0	0	-0	-1983	6.28	6.28	6.28	6.28	-21.08	150.3	0.00
3	42	-0	-2066	0	0	-0	-1770	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.81	134.1	0.00
4	42	-0	-1978	0	0	-0	-1699	6.28	6.28	6.28	6.28	-18.06	128.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)

2	45	-0	-2337	0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
3	45	-0	-2072	0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
4	45	-0	-1984	0	0	-0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 38** NI 62 NF 332 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	kg			kg*m			cm <sup>2</sup>				kg/cm <sup>2</sup>		mm
cm														

2	0	-0	1323	0	0	0	-1454	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.46	110.2	0.00
3	0	-0	1238	0	0	0	-1334	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.18	101.1	0.00
4	0	-0	1209	0	0	0	-1295	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.77	98.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)

2	3	-0	1317	0	0	-0	-1414	6.28	6.28	6.28	6.28	-15.04	107.2	0.00
3	3	-0	1232	0	0	-0	-1297	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.79	98.3	0.00
4	3	-0	1203	0	0	-0	-1259	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.38	95.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)

2	6	-0	1311	0	0	-0	-1375	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.62	104.2	0.00
3	6	-0	1226	0	0	-0	-1260	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.40	95.5	0.00
4	6	-0	1197	0	0	-0	-1223	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.00	92.7	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)

2	9	-0	1305	0	0	0	-1336	6.28	6.28	6.28	6.28	-14.20	101.2	0.00
3	9	-0	1220	0	0	0	-1224	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.01	92.7	0.00
4	9	-0	1191	0	0	0	-1187	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.62	90.0	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)

2	12	-0	1299	0	0	-0	-1297	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.78	98.3	0.00
3	12	-0	1214	0	0	-0	-1187	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.62	90.0	0.00
4	12	-0	1185	0	0	-0	-1151	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.24	87.3	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)

2	15	-0	1293	0	0	-0	-1258	6.28	6.28	6.28	6.28	-13.37	95.3	0.00
3	15	-0	1208	0	0	-0	-1151	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.23	87.2	0.00
4	15	-0	1179	0	0	-0	-1116	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.86	84.6	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)

2	18	-0	1287	0	0	0	-1219	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.96	92.4	0.00
3	18	-0	1202	0	0	0	-1115	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.85	84.5	0.00
4	18	-0	1173	0	0	0	-1080	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.49	81.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)

2	21	-0	1281	0	0	0	-1180	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.55	89.5	0.00
3	21	-0	1196	0	0	0	-1079	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.47	81.8	0.00
4	21	-0	1167	0	0	0	-1045	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.11	79.2	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)

2	24	-0	1275	0	0	-0	-1142	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.77	80.1	0.00
3	24	-0	1190	0	0	-0	-1043	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.75	73.2	0.00
4	24	-0	1161	0	0	-0	-1010	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.41	70.9	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)

2	27	-0	1269	0	0	0	-1104	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.37	77.4	0.00
3	27	-0	1184	0	0	0	-1007	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.38	70.7	0.00
4	27	-0	1155	0	0	0	-976	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.05	68.4	0.00

apost= -- aant= -- ainf= -- asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)

2	30	-0	1263	0	0	-0	-1066	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.98	74.8	0.00
---	----	----	------	---	---	----	-------	------	------	------	------	--------	------	------

3	30	-0	1178	0	0	-0	-972	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.01	68.2	0.00
4	30	-0	1149	0	0	-0	-941	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.69	66.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)

2	33	-0	1257	0	0	0	-1028	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.59	72.1	0.00
3	33	-0	1172	0	0	0	-937	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.65	65.7	0.00
4	33	-0	1143	0	0	0	-907	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.34	63.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)

2	36	-0	1251	0	0	0	-990	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.20	69.5	0.00
3	36	-0	1166	0	0	0	-902	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.29	63.2	0.00
4	36	-0	1137	0	0	0	-872	6.28	6.28	6.28	9.42	-8.99	61.2	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)

2	39	-0	1245	0	0	0	-953	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.82	66.8	0.00
3	39	-0	1160	0	0	0	-867	6.28	6.28	6.28	9.42	-8.93	60.8	0.00
4	39	-0	1131	0	0	0	-838	6.28	6.28	6.28	9.42	-8.64	58.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)

2	42	-0	1239	0	0	0	-916	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.43	64.2	0.00
3	42	-0	1154	0	0	0	-832	6.28	6.28	6.28	9.42	-8.57	58.4	0.00
4	42	-0	1125	0	0	0	-804	6.28	6.28	6.28	9.42	-8.29	56.4	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)

2	45	-0	1233	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
3	45	-0	1148	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
4	45	-0	1119	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1**      Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 46**      NI 332      NF 331      SEZ.      Rp B= 16.0      H= 50.0      (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	--													--
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
-----														
2	0	-0	1356	-0	0	0	-757	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.04	57.3	0.00
3	0	-0	1257	-0	0	0	-685	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.28	51.9	0.00
4	0	-0	1224	-0	0	0	-661	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.03	50.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	3	-0	1350	-0	0	-0	-716	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.61	54.3	0.00
3	3	-0	1251	-0	0	-0	-647	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.88	49.1	0.00
4	3	-0	1218	-0	0	-0	-625	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.64	47.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	6	-0	1344	-0	0	-0	-676	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.18	51.2	0.00
3	6	-0	1245	-0	0	-0	-610	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.48	46.2	0.00
4	6	-0	1212	-0	0	-0	-588	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.25	44.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	9	-0	1338	-0	0	0	-635	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.75	48.2	0.00
3	9	-0	1239	-0	0	0	-573	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.09	43.4	0.00
4	9	-0	1206	-0	0	0	-552	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.87	41.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	12	-0	1332	-0	0	-0	-595	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.33	45.1	0.00
3	12	-0	1233	-0	0	-0	-536	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.69	40.6	0.00
4	12	-0	1200	-0	0	-0	-516	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.48	39.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	15	-0	1326	-0	0	0	-556	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.91	42.1	0.00
3	15	-0	1227	-0	0	0	-499	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.30	37.8	0.00
4	15	-0	1194	-0	0	0	-480	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.10	36.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	18	-0	1320	-0	0	-0	-516	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.48	39.1	0.00
3	18	-0	1221	-0	0	-0	-462	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.91	35.0	0.00
4	18	-0	1188	-0	0	-0	-444	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.72	33.7	0.00

apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 21	-0 1314	-0 0	-0 -476	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.06	36.1	0.00			
3 21	-0 1215	-0 0	-0 -425	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.52	32.3	0.00			
4 21	-0 1182	-0 0	-0 -409	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.34	31.0	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 24	-0 1308	-0 0	-0 -437	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.65	33.1	0.00			
3 24	-0 1209	-0 0	-0 -389	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.14	29.5	0.00			
4 24	-0 1176	-0 0	-0 -373	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.97	28.3	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 27	-0 1302	-0 0	-0 -398	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.23	30.2	0.00			
3 27	-0 1203	-0 0	-0 -353	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.75	26.8	0.00			
4 27	-0 1170	-0 0	-0 -338	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.59	25.6	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 30	-0 1296	-0 0	-0 -359	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.82	27.2	0.00			
3 30	-0 1197	-0 0	-0 -317	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.37	24.0	0.00			
4 30	-0 1164	-0 0	-0 -303	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.22	23.0	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 33	-0 1290	-0 0	-0 -320	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.40	24.3	0.00			
3 33	-0 1191	-0 0	-0 -281	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.99	21.3	0.00			
4 33	-0 1158	-0 0	-0 -268	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.85	20.3	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 36	-0 1284	-0 0	-0 -282	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.99	21.3	0.00			
3 36	-0 1185	-0 0	-0 -245	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.61	18.6	0.00			
4 36	-0 1152	-0 0	-0 -233	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.48	17.7	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 39	-0 1278	-0 0	-0 -243	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.58	18.4	0.00			
3 39	-0 1179	-0 0	-0 -210	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.23	15.9	0.00			
4 39	-0 1146	-0 0	-0 -199	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.12	15.1	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 42	-0 1272	-0 0	-0 -205	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.18	15.5	0.00			
3 42	-0 1173	-0 0	-0 -175	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.86	13.2	0.00			
4 42	-0 1140	-0 0	-0 -165	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.75	12.5	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 45	-0 1266	-0 0	0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00			
3 45	-0 1167	-0 0	0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00			
4 45	-0 1134	-0 0	0 0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00			
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 47** NI 331 NF 167 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
2	0	-0	1169	-0	0	0	-87	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.92	6.6	0.00
3	0	-0	1077	-0	0	0	-66	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.70	5.0	0.00
4	0	-0	1046	-0	0	0	-59	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.63	4.5	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										
2	3	-0	1162	-0	0	0	-48	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.51	3.6	0.00
3	3	-0	1070	-0	0	0	-30	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.32	2.3	0.00
4	3	-0	1039	-0	0	0	-24	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.26	1.9	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										
2	7	-0	1156	-0	0	0	-9	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.10	0.7	0.00
3	7	-0	1064	-0	0	0	5	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.06	0.4	0.00
4	7	-0	1033	-0	0	0	10	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.11	0.8	0.00
apost= --	aant= --	ainf= --	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										

2	10	-0	1149	-0	0	-0	29	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.31	2.2	0.00
3	10	-0	1057	-0	0	-0	41	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.43	3.1	0.00
4	10	-0	1026	-0	0	-0	44	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.47	3.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	13	-0	1142	-0	0	0	67	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.71	5.1	0.00
3	13	-0	1050	-0	0	0	76	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.80	5.7	0.00
4	13	-0	1019	-0	0	0	79	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.83	5.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	17	-0	1136	-0	0	0	105	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.12	8.0	0.00
3	17	-0	1044	-0	0	0	111	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.18	8.4	0.00
4	17	-0	1013	-0	0	0	112	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.19	8.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	20	-0	1129	-0	0	0	143	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.52	10.8	0.00
3	20	-0	1037	-0	0	0	145	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.54	11.0	0.00
4	20	-0	1006	-0	0	0	146	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.55	11.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	23	-0	1122	-0	0	0	180	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.92	13.7	0.00
3	23	-0	1030	-0	0	0	180	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.91	13.6	0.00
4	23	-0	999	-0	0	0	179	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.91	13.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	27	-0	1116	-0	0	0	218	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.31	16.5	0.00
3	27	-0	1024	-0	0	0	214	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.27	16.2	0.00
4	27	-0	993	-0	0	0	213	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.26	16.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	30	-0	1109	-0	0	0	255	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.71	19.3	0.00
3	30	-0	1017	-0	0	0	248	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.64	18.8	0.00
4	30	-0	986	-0	0	0	246	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.61	18.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	33	-0	1102	-0	0	0	292	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.10	22.1	0.00
3	33	-0	1010	-0	0	0	282	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.99	21.4	0.00
4	33	-0	980	-0	0	0	278	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.96	21.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	37	-0	1096	-0	0	0	328	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.49	24.9	0.00
3	37	-0	1004	-0	0	0	315	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.35	23.9	0.00
4	37	-0	973	-0	0	0	311	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.31	23.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	40	-0	1089	-0	0	0	365	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.88	27.6	0.00
3	40	-0	997	-0	0	0	349	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.71	26.4	0.00
4	40	-0	966	-0	0	0	343	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.65	26.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	43	-0	1082	-0	0	0	401	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.26	30.4	0.00
3	43	-0	990	-0	0	0	382	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.06	28.9	0.00
4	43	-0	960	-0	0	0	375	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.99	28.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	47	-0	1076	-0	0	0	437	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.64	33.1	0.00
3	47	-0	984	-0	0	0	415	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.41	31.4	0.00
4	47	-0	953	-0	0	0	407	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.33	30.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	50	-0	1069	-0	0	0	473	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.02	35.8	0.00
3	50	-0	977	-0	0	0	447	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.75	33.9	0.00
4	50	-0	946	-0	0	0	439	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.67	33.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 48** NI 167 NF 496 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato



NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	kg			kg*m			cm <sup>2</sup>				kg/cm <sup>2</sup>		mm
cm														
<hr/>														
2	0	-0	897	0	0	0	535	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.69	40.6	0.00
3	0	-0	818	0	0	0	504	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.36	38.2	0.00
4	0	-0	791	0	0	0	494	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.25	37.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	5	-0	886	0	0	0	583	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.20	44.2	0.00
3	5	-0	807	0	0	0	548	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.82	41.5	0.00
4	5	-0	780	0	0	0	536	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.70	40.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	11	-0	876	0	0	0	630	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.70	47.7	0.00
3	11	-0	796	0	0	0	590	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.28	44.7	0.00
4	11	-0	770	0	0	0	577	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.14	43.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	16	-0	865	0	0	0	676	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.19	51.3	0.00
3	16	-0	786	0	0	0	633	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.72	47.9	0.00
4	16	-0	759	0	0	0	618	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.57	46.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	21	-0	854	0	0	0	722	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.68	54.7	0.00
3	21	-0	775	0	0	0	674	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.17	51.1	0.00
4	21	-0	748	0	0	0	658	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.00	49.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	27	-0	844	0	0	0	767	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.16	58.2	0.00
3	27	-0	764	0	0	0	715	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.60	54.2	0.00
4	27	-0	738	0	0	0	698	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.42	52.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	32	-0	833	0	0	0	812	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.63	61.6	0.00
3	32	-0	754	0	0	0	756	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.03	57.3	0.00
4	32	-0	727	0	0	0	737	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.84	55.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	37	-0	822	0	0	-0	856	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.10	64.9	0.00
3	37	-0	743	0	0	-0	795	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.46	60.3	0.00
4	37	-0	716	0	0	-0	776	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.24	58.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	43	-0	812	0	0	0	900	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.57	68.2	0.00
3	43	-0	732	0	0	0	835	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.87	63.3	0.00
4	43	-0	706	0	0	0	813	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.65	61.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	48	-0	801	0	0	0	943	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.02	71.5	0.00
3	48	-0	722	0	0	0	874	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.29	66.2	0.00
4	48	-0	695	0	0	0	851	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.04	64.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	53	-0	790	0	0	0	985	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.47	74.7	0.00
3	53	-0	711	0	0	0	912	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.69	69.1	0.00
4	53	-0	684	0	0	0	888	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.44	67.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	59	-0	780	0	0	0	1027	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.92	77.9	0.00
3	59	-0	700	0	0	0	949	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.09	72.0	0.00
4	59	-0	674	0	0	0	924	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.82	70.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	64	-0	769	0	0	0	1068	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.36	81.0	0.00
3	64	-0	690	0	0	0	986	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.48	74.8	0.00
4	64	-0	663	0	0	0	959	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.20	72.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	69	-0	758	0	0	0	1109	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.79	84.1	0.00
3	69	-0	679	0	0	0	1023	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.87	77.5	0.00
4	69	-0	652	0	0	0	995	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.57	75.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						

2	75	-0	748	0	0	-0	1149	6.28	6.28	6.28	6.28	-12.22	87.1	0.00
3	75	-0	668	0	0	-0	1059	6.28	6.28	6.28	6.28	-11.25	80.2	0.00
4	75	-0	642	0	0	-0	1029	6.28	6.28	6.28	6.28	-10.94	78.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	80	-0	737	0	0	0	1189	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.25	83.4	0.00
3	80	-0	658	0	0	0	1094	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.27	76.7	0.00
4	80	-0	631	0	0	0	1063	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.95	74.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTI01 IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 385**      NI 496      NF 605      SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	kg			kg*m			cm <sup>2</sup>				kg/cm <sup>2</sup>		mm
cm														

2	0	-0	413	-0	0	0	1209	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.46	84.8	0.00
3	0	-0	362	-0	0	0	1112	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.46	78.0	0.00
4	0	-0	344	-0	0	0	1080	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.13	75.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	5	-0	404	-0	0	0	1228	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.65	86.1	0.00
3	5	-0	352	-0	0	0	1129	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.63	79.2	0.00
4	5	-0	335	-0	0	0	1096	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.29	76.9	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	9	-0	394	-0	0	0	1247	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.84	87.4	0.00
3	9	-0	343	-0	0	0	1145	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.80	80.3	0.00
4	9	-0	326	-0	0	0	1111	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.45	77.9	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	14	-0	385	-0	0	0	1265	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.03	88.7	0.00
3	14	-0	334	-0	0	0	1161	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.96	81.4	0.00
4	14	-0	316	-0	0	0	1126	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.60	79.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	19	-0	376	-0	0	0	1283	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.21	90.0	0.00
3	19	-0	324	-0	0	0	1176	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.12	82.5	0.00
4	19	-0	307	-0	0	0	1141	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.75	80.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	23	-0	366	-0	0	0	1300	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.39	91.2	0.00
3	23	-0	315	-0	0	0	1191	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.27	83.5	0.00
4	23	-0	298	-0	0	0	1155	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.90	81.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	28	-0	357	-0	0	0	1317	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.57	92.4	0.00
3	28	-0	306	-0	0	0	1205	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.42	84.5	0.00
4	28	-0	288	-0	0	0	1169	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.04	82.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	33	-0	348	-0	0	0	1333	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.74	93.5	0.00
3	33	-0	296	-0	0	0	1219	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.56	85.5	0.00
4	33	-0	279	-0	0	0	1182	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.18	82.9	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	37	-0	338	-0	0	0	1349	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.90	94.6	0.00
3	37	-0	287	-0	0	0	1233	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.70	86.5	0.00
4	37	-0	270	-0	0	0	1195	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.31	83.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	42	-0	329	-0	0	0	1365	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.06	95.7	0.00
3	42	-0	278	-0	0	0	1246	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.84	87.4	0.00
4	42	-0	260	-0	0	0	1207	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.44	84.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	47	-0	320	-0	0	0	1380	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.22	96.8	0.00
---	----	----	-----	----	---	---	------	------	------	------	------	--------	------	------

3	47	-0	268	-0	0	0	1259	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.97	88.3	0.00
4	47	-0	251	-0	0	0	1219	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.56	85.5	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	51	-0	310	-0	0	0	1395	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.37	97.8	0.00
3	51	-0	259	-0	0	0	1271	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.10	89.2	0.00
4	51	-0	242	-0	0	0	1230	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.68	86.3	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	56	-0	301	-0	0	0	1409	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.52	98.8	0.00
3	56	-0	250	-0	0	0	1283	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.22	90.0	0.00
4	56	-0	232	-0	0	0	1241	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.79	87.1	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	61	-0	292	-0	0	0	1423	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.66	99.8	0.00
3	61	-0	240	-0	0	0	1294	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.34	90.8	0.00
4	61	-0	223	-0	0	0	1252	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.90	87.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	65	-0	282	-0	0	0	1436	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.80	100.7	0.00
3	65	-0	231	-0	0	0	1305	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.45	91.6	0.00
4	65	-0	214	-0	0	0	1262	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.01	88.5	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	70	-0	273	-0	0	0	1449	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.93	101.6	0.00
3	70	-0	222	-0	0	0	1316	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.56	92.3	0.00
4	70	-0	204	-0	0	0	1272	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.11	89.2	0.00

apost= --      aant= --      ainf= 3.14 asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTI01 IP1**      Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 386**      NI 605      NF 441      SEZ. Rp B= 16.0      H= 50.0      (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
2	0	-0	-103	-0	0	0	1462	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.06	102.5	0.00
3	0	-0	-106	-0	0	0	1325	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.65	92.9	0.00
4	0	-0	-107	-0	0	0	1280	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.19	89.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	5	-0	-112	-0	0	0	1457	6.28	6.28	9.42	6.28	-15.01	102.2	0.00
3	5	-0	-115	-0	0	0	1320	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.60	92.6	0.00
4	5	-0	-116	-0	0	0	1275	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.13	89.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	9	-0	-122	-0	0	0	1452	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.96	101.8	0.00
3	9	-0	-125	-0	0	0	1314	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.54	92.2	0.00
4	9	-0	-126	-0	0	0	1269	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.08	89.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	14	-0	-131	-0	0	0	1446	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.89	101.4	0.00
3	14	-0	-134	-0	0	0	1308	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.48	91.8	0.00
4	14	-0	-135	-0	0	0	1263	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.01	88.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	19	-0	-140	-0	0	0	1439	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.83	101.0	0.00
3	19	-0	-143	-0	0	0	1302	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.41	91.3	0.00
4	19	-0	-144	-0	0	0	1257	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.95	88.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	23	-0	-150	-0	0	-0	1433	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.76	100.5	0.00
3	23	-0	-153	-0	0	-0	1295	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.34	90.8	0.00
4	23	-0	-154	-0	0	-0	1250	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.87	87.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	28	-0	-159	-0	0	0	1425	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.69	100.0	0.00
3	28	-0	-162	-0	0	0	1288	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.27	90.3	0.00
4	28	-0	-163	-0	0	0	1242	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.80	87.1	0.00

apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 33	-0 -168	-0	0	0	1418	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.61	99.4	0.00	
3 33	-0 -171	-0	0	0	1280	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.19	89.8	0.00	
4 33	-0 -172	-0	0	0	1234	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.72	86.6	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 37	-0 -178	-0	0	0	1410	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.52	98.9	0.00	
3 37	-0 -181	-0	0	0	1272	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.10	89.2	0.00	
4 37	-0 -182	-0	0	0	1226	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.63	86.0	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 42	-0 -187	-0	0	0	1401	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.44	98.3	0.00	
3 42	-0 -190	-0	0	0	1263	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.01	88.6	0.00	
4 42	-0 -191	-0	0	0	1217	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.54	85.4	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 47	-0 -196	-0	0	-0	1392	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.34	97.7	0.00	
3 47	-0 -199	-0	0	-0	1254	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.92	88.0	0.00	
4 47	-0 -200	-0	0	-0	1208	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.45	84.7	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 51	-0 -206	-0	0	0	1383	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.25	97.0	0.00	
3 51	-0 -209	-0	0	0	1244	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.82	87.3	0.00	
4 51	-0 -210	-0	0	0	1199	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.35	84.1	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 56	-0 -215	-0	0	0	1373	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.15	96.3	0.00	
3 56	-0 -218	-0	0	0	1234	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.72	86.6	0.00	
4 56	-0 -219	-0	0	0	1189	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.25	83.4	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 61	-0 -224	-0	0	0	1363	6.28	6.28	9.42	6.28	-14.04	95.6	0.00	
3 61	-0 -227	-0	0	0	1224	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.61	85.9	0.00	
4 61	-0 -228	-0	0	0	1178	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.14	82.6	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 65	-0 -234	-0	0	0	1352	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.93	94.8	0.00	
3 65	-0 -237	-0	0	0	1213	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.50	85.1	0.00	
4 65	-0 -238	-0	0	0	1167	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.03	81.9	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									
2 70	-0 -243	-0	0	0	1341	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.82	94.1	0.00	
3 70	-0 -246	-0	0	0	1202	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.38	84.3	0.00	
4 70	-0 -247	-0	0	0	1156	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.91	81.1	0.00	
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)									

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 387** NI 441 NF 166 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
2	0	-0	-727	0	0	0	1332	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.72	93.4	0.00
3	0	-0	-654	0	0	0	1192	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.28	83.6	0.00
4	0	-0	-630	0	0	0	1145	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.80	80.3	0.00
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										
2	5	-0	-737	0	0	0	1293	6.28	6.28	9.42	6.28	-13.32	90.7	0.00
3	5	-0	-665	0	0	0	1157	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.92	81.1	0.00
4	5	-0	-641	0	0	0	1111	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.45	77.9	0.00
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										
2	11	-0	-748	0	0	0	1253	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.91	87.9	0.00
3	11	-0	-675	0	0	0	1121	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.55	78.6	0.00
4	11	-0	-651	0	0	0	1077	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.09	75.5	0.00
apost= --	aant= --	ainf= 3.14	asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)										

2	16	-0	-759	0	0	0	1213	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.50	85.1	0.00
3	16	-0	-686	0	0	0	1085	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.18	76.1	0.00
4	16	-0	-662	0	0	0	1042	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.73	73.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	21	-0	-769	0	0	0	1172	6.28	6.28	9.42	6.28	-12.08	82.2	0.00
3	21	-0	-697	0	0	0	1048	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.80	73.5	0.00
4	21	-0	-673	0	0	0	1006	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.37	70.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	27	-0	-780	0	0	0	1131	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.65	79.3	0.00
3	27	-0	-707	0	0	0	1010	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.41	70.9	0.00
4	27	-0	-683	0	0	0	970	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.99	68.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	32	-0	-791	0	0	0	1089	6.28	6.28	9.42	6.28	-11.22	76.4	0.00
3	32	-0	-718	0	0	0	972	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.02	68.2	0.00
4	32	-0	-694	0	0	0	933	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.61	65.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	37	-0	-801	0	0	-0	1047	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.78	73.4	0.00
3	37	-0	-729	0	0	-0	934	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.62	65.5	0.00
4	37	-0	-705	0	0	-0	896	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.23	62.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	43	-0	-812	0	0	0	1004	6.28	6.28	9.42	6.28	-10.34	70.4	0.00
3	43	-0	-739	0	0	0	895	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.22	62.7	0.00
4	43	-0	-715	0	0	0	858	6.28	6.28	9.42	6.28	-8.84	60.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	48	-0	-823	0	0	0	960	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.89	67.3	0.00
3	48	-0	-750	0	0	0	855	6.28	6.28	9.42	6.28	-8.81	60.0	0.00
4	48	-0	-726	0	0	0	820	6.28	6.28	9.42	6.28	-8.44	57.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	53	-0	-833	0	0	0	916	6.28	6.28	9.42	6.28	-9.44	64.2	0.00
3	53	-0	-761	0	0	0	814	6.28	6.28	9.42	6.28	-8.39	57.1	0.00
4	53	-0	-737	0	0	0	781	6.28	6.28	9.42	6.28	-8.04	54.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= 3.14		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	59	-0	-844	0	0	0	871	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.26	66.0	0.00
3	59	-0	-771	0	0	0	774	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.22	58.6	0.00
4	59	-0	-747	0	0	0	741	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.88	56.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	64	-0	-855	0	0	0	826	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.78	62.6	0.00
3	64	-0	-782	0	0	0	732	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.78	55.5	0.00
4	64	-0	-758	0	0	0	701	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.45	53.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	69	-0	-865	0	0	0	780	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.29	59.1	0.00
3	69	-0	-793	0	0	0	690	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.34	52.3	0.00
4	69	-0	-769	0	0	0	660	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.02	50.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	75	-0	-876	0	0	-0	733	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.80	55.6	0.00
3	75	-0	-803	0	0	-0	648	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.88	49.1	0.00
4	75	-0	-779	0	0	-0	619	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.58	46.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							
2	80	-0	-887	0	0	0	686	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.30	52.0	0.00
3	80	-0	-814	0	0	0	604	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.42	45.8	0.00
4	80	-0	-790	0	0	0	577	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.13	43.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --	(e arm. base= 4 X 3.14)							

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 49** NI 166 NF 170 SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14 per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		--
<hr/>														
2	0	-0	-1201	0	0	0	611	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.50	46.3	0.00
3	0	-0	-1074	0	0	0	538	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.72	40.8	0.00
4	0	-0	-1031	0	0	0	514	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.47	39.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	3	-0	-1208	0	0	-0	571	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.07	43.3	0.00
3	3	-0	-1081	0	0	-0	503	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.34	38.1	0.00
4	3	-0	-1038	0	0	-0	480	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.10	36.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	7	-0	-1214	0	0	-0	530	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.64	40.2	0.00
3	7	-0	-1087	0	0	-0	466	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.96	35.3	0.00
4	7	-0	-1044	0	0	-0	445	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.73	33.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	10	-0	-1221	0	0	0	490	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.21	37.1	0.00
3	10	-0	-1094	0	0	0	430	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.57	32.6	0.00
4	10	-0	-1051	0	0	0	410	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.36	31.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	13	-0	-1228	0	0	-0	449	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.77	34.0	0.00
3	13	-0	-1101	0	0	-0	393	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.18	29.8	0.00
4	13	-0	-1058	0	0	-0	375	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.99	28.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	17	-0	-1234	0	0	-0	408	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.34	30.9	0.00
3	17	-0	-1107	0	0	-0	357	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.79	27.0	0.00
4	17	-0	-1064	0	0	-0	340	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.61	25.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	20	-0	-1241	0	0	0	367	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.90	27.8	0.00
3	20	-0	-1114	0	0	0	320	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.40	24.2	0.00
4	20	-0	-1071	0	0	0	304	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.23	23.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	23	-0	-1248	0	0	0	325	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.46	24.7	0.00
3	23	-0	-1121	0	0	0	282	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.00	21.4	0.00
4	23	-0	-1078	0	0	0	268	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.85	20.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	27	-0	-1254	0	0	-0	284	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.02	21.5	0.00
3	27	-0	-1127	0	0	-0	245	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.60	18.6	0.00
4	27	-0	-1084	0	0	-0	232	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.47	17.6	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	30	-0	-1261	0	0	-0	242	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.57	18.3	0.00
3	30	-0	-1134	0	0	-0	207	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.20	15.7	0.00
4	30	-0	-1091	0	0	-0	196	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.08	14.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	33	-0	-1268	0	0	-0	200	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.12	15.1	0.00
3	33	-0	-1141	0	0	-0	169	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.80	12.8	0.00
4	33	-0	-1098	0	0	-0	159	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.69	12.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	37	-0	-1274	0	0	0	157	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.67	11.9	0.00
3	37	-0	-1147	0	0	0	131	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.40	10.0	0.00
4	37	-0	-1104	0	0	0	123	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.30	9.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	40	-0	-1281	0	0	0	115	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.22	8.7	0.00
3	40	-0	-1154	0	0	0	93	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.99	7.0	0.00
4	40	-0	-1111	0	0	0	86	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.91	6.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	43	-0	-1288	0	0	-0	72	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.76	5.4	0.00
3	43	-0	-1161	0	0	-0	54	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.58	4.1	0.00
4	43	-0	-1118	0	0	-0	49	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.52	3.7	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						

2	47	-0	-1294	0	0	0	29	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.31	2.2	0.00
3	47	-0	-1167	0	0	0	16	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.17	1.2	0.00
4	47	-0	-1124	0	0	0	11	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.12	0.9	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	50	-0	-1301	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
3	50	-0	-1174	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
4	50	-0	-1131	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 50**      NI 170      NF 111      SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
--	--	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
cm														

2	0	-0	-1485	-0	0	0	-106	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.13	8.1	0.00
3	0	-0	-1325	-0	0	0	-105	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.12	8.0	0.00
4	0	-0	-1272	-0	0	0	-105	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.12	8.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	3	-0	-1491	-0	0	0	-151	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.61	11.4	0.00
3	3	-0	-1331	-0	0	0	-145	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.54	11.0	0.00
4	3	-0	-1278	-0	0	0	-143	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.52	10.9	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	6	-0	-1497	-0	0	0	-196	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.08	14.8	0.00
3	6	-0	-1337	-0	0	0	-185	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.97	14.0	0.00
4	6	-0	-1284	-0	0	0	-182	6.28	6.28	6.28	6.28	-1.93	13.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	9	-0	-1503	-0	0	0	-241	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.56	18.3	0.00
3	9	-0	-1343	-0	0	0	-225	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.40	17.1	0.00
4	9	-0	-1290	-0	0	0	-220	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.34	16.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	12	-0	-1509	-0	0	0	-286	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.04	21.7	0.00
3	12	-0	-1349	-0	0	0	-266	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.83	20.1	0.00
4	12	-0	-1296	-0	0	0	-259	6.28	6.28	6.28	6.28	-2.75	19.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	15	-0	-1515	-0	0	0	-331	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.52	25.1	0.00
3	15	-0	-1355	-0	0	0	-306	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.26	23.2	0.00
4	15	-0	-1302	-0	0	0	-298	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.17	22.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	18	-0	-1521	-0	0	0	-377	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.01	28.6	0.00
3	18	-0	-1361	-0	0	0	-347	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.69	26.3	0.00
4	18	-0	-1308	-0	0	0	-337	6.28	6.28	6.28	6.28	-3.58	25.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	21	-0	-1527	-0	0	0	-423	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.49	32.0	0.00
3	21	-0	-1367	-0	0	0	-388	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.13	29.4	0.00
4	21	-0	-1314	-0	0	0	-376	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.00	28.5	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	24	-0	-1533	-0	0	0	-469	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.98	35.5	0.00
3	24	-0	-1373	-0	0	0	-429	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.56	32.5	0.00
4	24	-0	-1320	-0	0	0	-416	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.42	31.5	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	27	-0	-1539	-0	0	0	-515	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.47	39.0	0.00
3	27	-0	-1379	-0	0	0	-470	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.00	35.7	0.00
4	27	-0	-1326	-0	0	0	-456	6.28	6.28	6.28	6.28	-4.84	34.5	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	30	-0	-1545	-0	0	0	-561	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.96	42.5	0.00
---	----	----	-------	----	---	---	------	------	------	------	------	-------	------	------

3	30	-0	-1385	-0	0	0	-512	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.44	38.8	0.00
4	30	-0	-1332	-0	0	0	-496	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.27	37.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	33	-0	-1551	-0	0	0	-607	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.46	46.0	0.00
3	33	-0	-1391	-0	0	0	-554	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.88	42.0	0.00
4	33	-0	-1338	-0	0	0	-536	6.28	6.28	6.28	6.28	-5.69	40.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	36	-0	-1557	-0	0	0	-654	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.95	49.6	0.00
3	36	-0	-1397	-0	0	0	-595	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.33	45.1	0.00
4	36	-0	-1344	-0	0	0	-576	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.12	43.6	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	39	-0	-1563	-0	0	0	-701	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.45	53.1	0.00
3	39	-0	-1403	-0	0	0	-637	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.78	48.3	0.00
4	39	-0	-1350	-0	0	0	-616	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.55	46.7	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	42	-0	-1569	-0	0	0	-748	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.95	56.7	0.00
3	42	-0	-1409	-0	0	0	-680	6.28	6.28	6.28	6.28	-7.22	51.5	0.00
4	42	-0	-1356	-0	0	0	-657	6.28	6.28	6.28	6.28	-6.98	49.8	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

2	45	-0	-1575	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
3	45	-0	-1415	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
4	45	-0	-1362	-0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00

apost= --      aant= --      ainf= --      asup= --      (e arm. base= 4 X 3.14)

Nome travata: **TRAVETTI01\_IP1** Descrizione: **TRAVETTI**  
**ASTA NUM. 51**      NI 111      NF 1      SEZ. Rp B= 16.0 H= 50.0 (trave)

categoria: p.p. y qy tot.  
qy medio: 2.0000 2.0000 kg/cm

armatura base = 4 X 3.14      per le armature aggiuntive consultare il tabulato

NC	x	[Fx]	[Fy]	[Fz]	[Mx]	[My]	Mz	[APOST]	[AANT]	AINF	ASUP	Sc	Sf	w
	--													--
	cm	kg			kg*m			cm²				kg/cm²		mm
2	0	-0	-1793	0	0	0	-876	6.28	6.28	6.28	6.28	-9.32	66.4	0.00
3	0	-0	-1603	0	0	0	-794	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.44	60.2	0.00
4	0	-0	-1540	0	0	0	-766	6.28	6.28	6.28	6.28	-8.14	58.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= --		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	3	-0	-1799	0	0	0	-930	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.58	65.2	0.00
3	3	-0	-1609	0	0	0	-842	6.28	6.28	6.28	9.42	-8.67	59.1	0.00
4	3	-0	-1546	0	0	0	-812	6.28	6.28	6.28	9.42	-8.37	57.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	6	-0	-1805	0	0	0	-984	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.14	69.0	0.00
3	6	-0	-1615	0	0	0	-890	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.17	62.4	0.00
4	6	-0	-1552	0	0	0	-859	6.28	6.28	6.28	9.42	-8.85	60.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	9	-0	-1811	0	0	0	-1038	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.70	72.8	0.00
3	9	-0	-1621	0	0	0	-939	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.67	65.8	0.00
4	9	-0	-1558	0	0	0	-905	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.33	63.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	12	-0	-1817	0	0	0	-1093	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.26	76.7	0.00
3	12	-0	-1627	0	0	0	-987	6.28	6.28	6.28	9.42	-10.17	69.3	0.00
4	12	-0	-1564	0	0	0	-952	6.28	6.28	6.28	9.42	-9.81	66.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	15	-0	-1823	0	0	0	-1147	6.28	6.28	6.28	12.57	-11.50	74.9	0.00
3	15	-0	-1633	0	0	0	-1036	6.28	6.28	6.28	12.57	-10.38	67.6	0.00
4	15	-0	-1570	0	0	0	-999	6.28	6.28	6.28	12.57	-10.01	65.2	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.28		(e arm. base= 4 X 3.14)						
2	18	-0	-1829	0	0	0	-1202	6.28	6.28	6.28	12.57	-12.05	78.5	0.00
3	18	-0	-1639	0	0	0	-1085	6.28	6.28	6.28	12.57	-10.88	70.8	0.00
4	18	-0	-1576	0	0	0	-1046	6.28	6.28	6.28	12.57	-10.49	68.3	0.00



apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.28 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	21	-0	-1835	0	0	0	-1257	6.28	6.28	6.28	12.57	-12.60	82.1	0.00
3	21	-0	-1645	0	0	0	-1135	6.28	6.28	6.28	12.57	-11.37	74.1	0.00
4	21	-0	-1582	0	0	0	-1094	6.28	6.28	6.28	12.57	-10.96	71.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 6.28 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	24	-0	-1841	0	0	0	-1312	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.52	92.0	0.00
3	24	-0	-1651	0	0	0	-1184	6.28	6.28	6.28	9.42	-12.20	83.1	0.00
4	24	-0	-1588	0	0	0	-1141	6.28	6.28	6.28	9.42	-11.76	80.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	27	-0	-1847	0	0	0	-1368	6.28	6.28	6.28	9.42	-14.09	95.9	0.00
3	27	-0	-1657	0	0	0	-1234	6.28	6.28	6.28	9.42	-12.71	86.5	0.00
4	27	-0	-1594	0	0	0	-1189	6.28	6.28	6.28	9.42	-12.25	83.4	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	30	-0	-1853	0	0	0	-1423	6.28	6.28	6.28	9.42	-14.66	99.8	0.00
3	30	-0	-1663	0	0	0	-1283	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.22	90.0	0.00
4	30	-0	-1600	0	0	0	-1237	6.28	6.28	6.28	9.42	-12.74	86.8	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	33	-0	-1859	0	0	0	-1479	6.28	6.28	6.28	9.42	-15.23	103.7	0.00
3	33	-0	-1669	0	0	0	-1333	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.74	93.5	0.00
4	33	-0	-1606	0	0	0	-1285	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.24	90.1	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	36	-0	-1865	0	0	0	-1534	6.28	6.28	6.28	9.42	-15.81	107.6	0.00
3	36	-0	-1675	0	0	0	-1384	6.28	6.28	6.28	9.42	-14.25	97.0	0.00
4	36	-0	-1612	0	0	0	-1333	6.28	6.28	6.28	9.42	-13.74	93.5	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	39	-0	-1871	0	0	0	-1590	6.28	6.28	6.28	9.42	-16.39	111.6	0.00
3	39	-0	-1681	0	0	0	-1434	6.28	6.28	6.28	9.42	-14.77	100.6	0.00
4	39	-0	-1618	0	0	0	-1382	6.28	6.28	6.28	9.42	-14.23	96.9	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	42	-0	-1877	0	0	0	-1647	6.28	6.28	6.28	9.42	-16.97	115.5	0.00
3	42	-0	-1687	0	0	0	-1484	6.28	6.28	6.28	9.42	-15.29	104.1	0.00
4	42	-0	-1624	0	0	0	-1430	6.28	6.28	6.28	9.42	-14.74	100.3	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= 3.14 (e arm. base= 4 X 3.14)								
2	45	-0	-1883	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
3	45	-0	-1693	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
4	45	-0	-1630	0	0	0	0	6.28	6.28	6.28	6.28	-0.00	-0.0	0.00
apost= --		aant= --		ainf= --		asup= -- (e arm. base= 4 X 3.14)								

## AZIONI CONCENTRATE SUL SOLAIO

### caratteristiche

<i>interasse</i>	56,00
<i>soletta</i>	15,00
<i>altro</i>	35,00
<i>altezza</i>	50,00

### materiali

<i>classe calcestruzzo</i>	<i>Rck</i> 350	
$f_{cd} = 0,85 \cdot f_{ck} / 1.5$	198,3	daN/cm <sup>2</sup>
$f_{ctd} = 0,3 (f_{ck}^{2/3})$	14,9	daN/cm <sup>2</sup>

<i>tipo di acciaio</i>	<i>B450C</i>	
$f_{yk}$	=	4500,0 daN/cm <sup>2</sup>
$f_{yd}$	=	3913,0 daN/cm <sup>2</sup>

### area carico

quadrata	
lato1	35,00 cm
lato2	60,00 cm
area	2100,00 cm <sup>2</sup>

### carico concentrato

$Q_k$	=	20500,00 kg
il carico	è già	amplificato secondo SLU

### verifica punzonamento

contorno effettivo area di carico

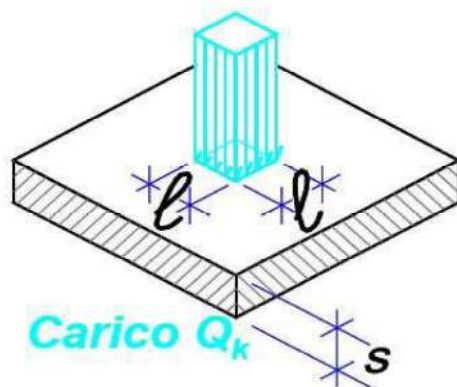
$C_e$	=	310,00 cm
-------	---	-----------

*angolo* = 45,00 gradi

$Q_R$	=	346,41 kN	$Q_R = 0,5 \cdot f_{ctd} \cdot c \cdot s$
-------	---	-----------	---

$Q_d$	=	307,50 kN	$Q_d = 1,5 \cdot Q_k$
-------	---	-----------	-----------------------

la sezione è verificata al punzonamento



## AZIONI CONCENTRATE SUL SOLAIO

### caratteristiche

<i>interasse</i>	56,00
<i>soletta</i>	15,00
<i>altro</i>	35,00
<i>altezza</i>	50,00

### materiali

<i>classe calcestruzzo</i>	<i>Rck</i> 350	
$f_{cd} = 0,85 * f_{ck} / 1.5$	198,3	daN/cm <sup>2</sup>
$f_{ctd} = 0,3 (f_{ck} ^{(2/3)})$	14,9	daN/cm <sup>2</sup>

<i>tipo di acciaio</i>	<i>B450C</i>	
$f_{yk}$	=	4500,0 daN/cm <sup>2</sup>
$f_{yd}$	=	3913,0 daN/cm <sup>2</sup>

### area carico

quadrata	
lato1	35,00 cm
lato2	60,00 cm
area	2100,00 cm <sup>2</sup>

### carico concentrato

$Q_k$	=	20500,00 kg
il carico	è già	amplificato secondo SLU

### verifica punzonamento

contorno effettivo area di carico	
$C_e$	= 310,00 cm

<i>angolo</i>	=	45,00 gradi	
$Q_R$	=	346,41 kN	$Q_R = 0,5 * f_{ctd} * c * s$
$Q_d$	=	307,50 kN	$Q_d = 1,5 * Q_k$

la sezione è verificata al punzonamento

