



**SORGENIA RENEWABLES s.r.l.**  
Via A. Algardi n.4, 20148 Milano (MI)

**PROGETTO DEFINITIVO  
PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO  
RICADENTE NEL COMUNE DI FERRANDINA (MT),  
IN LOCALITA' "SERRA SAN PIETRO" ED OPERE DI  
CONNESSIONE NEL COMUNE DI GARAGUSO (MT)**



Via Napoli, 363/I - 70132 Bari - Italy  
tel (+39) 0805046361 - fax (+39) 0805619384  
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net

Azienda con Sistema di Gestione Certificato  
UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI ISO 45001:2018

**Tecnico**

Dott. Geol. Antonio De Carlo

**Collaborazioni**

**Responsabile commessa**

Dott. Ing. Danilo Pomponio

TAVOLA	TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA				
A.2.13b	VERIFICHE DI STABILITA' -SEZIONE A3-	21062	D				
		CODICE ELABORATO					
DC21062D-V37							
REVISIONE		SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA				
00		CODICE ELABORATO	CODICE ELABORATO				
FOGLIO	Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	NOME FILE	SCALA				
1/1		DC21062D-V37.doc					
REV	DATA	MODIFICA			DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	25/11/2022	Emissione	De Carlo	De Carlo	De Carlo		
01							
02							
03							
04							
05							



## **NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

### **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.

### **Ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.3.2003**

Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica.

### **N.T.C. 2018 -D.M. 17 Gennaio 2018-**

#### **Eurocodice 7**

Progettazione geotecnica – Parte 1: Regole generali.

#### **Eurocodice 8**

Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture - Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici.

**Definizione**

Per pendio s'intende una porzione di versante naturale il cui profilo originario è stato modificato da interventi artificiali rilevanti rispetto alla stabilità. Per frana s'intende una situazione di instabilità che interessa versanti naturali e coinvolgono volumi considerevoli di terreno.

**Introduzione all'analisi di stabilità**

La risoluzione di un problema di stabilità richiede la presa in conto delle equazioni di campo e dei legami costitutivi. Le prime sono di equilibrio, le seconde descrivono il comportamento del terreno. Tali equazioni risultano particolarmente complesse in quanto i terreni sono dei sistemi multifase, che possono essere ricondotti a sistemi monofase solo in condizioni di terreno secco, o di analisi in condizioni drenate.

Nella maggior parte dei casi ci si trova a dover trattare un materiale che se saturo è per lo meno bifase, ciò rende la trattazione delle equazioni di equilibrio notevolmente complicata. Inoltre è praticamente impossibile definire una legge costitutiva di validità generale, in quanto i terreni presentano un comportamento non-lineare già a piccole deformazioni, sono anisotropi ed inoltre il loro comportamento dipende non solo dallo sforzo deviatorico ma anche da quello normale. A causa delle suddette difficoltà vengono introdotte delle ipotesi semplificative:

(a) Si usano leggi costitutive semplificate: modello rigido perfettamente plastico. Si assume che la resistenza del materiale sia espressa unicamente dai parametri coesione ( $c$ ) e angolo di resistenza al taglio ( $\varphi$ ), costanti per il terreno e caratteristici dello stato plastico; quindi si suppone valido il criterio di rottura di Mohr-Coulomb.

(b) In alcuni casi vengono soddisfatte solo in parte le equazioni di equilibrio.

**Metodo equilibrio limite (LEM)**

Il metodo dell'equilibrio limite consiste nello studiare l'equilibrio di un corpo rigido, costituito dal pendio e da una superficie di scorrimento di forma qualsiasi (linea retta, arco di cerchio, spirale logaritmica); da tale equilibrio vengono calcolate le tensioni da taglio ( $\tau$ ) e confrontate con la resistenza disponibile ( $\tau_f$ ), valutata secondo il criterio di rottura di *Coulomb*, da tale confronto ne scaturisce la prima indicazione sulla stabilità attraverso il coefficiente di sicurezza  $F = \tau_f / \tau$ .

Tra i metodi dell'equilibrio limite alcuni considerano l'equilibrio globale del corpo rigido (*Culman*), altri a causa della non omogeneità dividono il corpo in conci considerando l'equilibrio di ciascuno (*Fellenius, Bishop, Janbu ecc.*).

Di seguito vengono discussi i metodi dell'equilibrio limite dei conci.

**Metodo dei conci**

La massa interessata dallo scivolamento viene suddivisa in un numero conveniente di conci. Se il numero dei conci è pari a  $n$ , il problema presenta le seguenti incognite:

$n$  valori delle forze normali  $N_j$  agenti sulla base di ciascun concio;

$n$  valori delle forze di taglio alla base del concio  $T_j$

$(n-1)$  forze normali  $E_j$  agenti sull'interfaccia dei conci;

$(n-1)$  forze tangenziali  $X_j$  agenti sull'interfaccia dei conci;

$n$  valori della coordinata  $a$  che individua il punto di applicazione delle  $E_j$ ;

$(n-1)$  valori della coordinata che individua il punto di applicazione delle  $X_j$ ;

una incognita costituita dal fattore di sicurezza  $F$ .

**Complessivamente le incognite sono  $(6n-2)$ .**

mentre le equazioni a disposizione sono:

Equazioni di equilibrio dei momenti  $n$

Equazioni di equilibrio alla traslazione verticale  $n$



Equazioni di equilibrio alla traslazione orizzontale  $n$   
Equazioni relative al criterio di rottura  $n$   
Totale numero di equazioni  $4n$

Il problema è staticamente indeterminato ed il grado di indeterminazione è pari a

$$i = (6n-2)-(4n) = 2n-2.$$

Il grado di indeterminazione si riduce ulteriormente a  $(n-2)$  in quando si fa l'assunzione che  $N_j$  sia applicato nel punto medio della striscia, ciò equivale ad ipotizzare che le tensioni normali totali siano uniformemente distribuite.

I diversi metodi che si basano sulla teoria dell'equilibrio limite si differenziano per il modo in cui vengono eliminate le  $(n-2)$  indeterminazioni.

### **Metodo di FELLENIUS (1927)**

Con questo metodo (valido solo per superfici di scorrimento di forma circolare) vengono trascurate le forze di interstriscia pertanto le incognite si riducono a:

$n$  valori delle forze normali  $N_j$ ;

$n$  valori delle forze da taglio  $T_j$ ;

$I$  fattore di sicurezza.

Incognite  $(2n+1)$

Le equazioni a disposizione sono:

$n$  equazioni di equilibrio alla traslazione verticale;

$n$  equazioni relative al criterio di rottura;

$I$  equazione di equilibrio dei momenti globale.

$$F = \frac{\sum \{ c_i \times l_i + (W_i \times \cos \alpha_i - u_i \times l_i) \times \tan \varphi_i \}}{\sum W_i \times \sin \alpha_i}$$

Questa equazione è semplice da risolvere ma si è trovato che fornisce risultati conservativi (fattori di sicurezza bassi) soprattutto per superfici profonde.

### **Metodo di BISHOP (1955)**

Con tale metodo non viene trascurato nessun contributo di forze agenti sui blocchi e fu il primo a descrivere i problemi legati ai metodi convenzionali.

Le equazioni usate per risolvere il problema sono:

$\sum F_v = 0$ ,  $\sum M_0 = 0$ , Criterio di rottura.

$$F = \frac{\sum \{ c_i \times b_i + (W_i - u_i \times b_i + \Delta X_i) \times \tan \varphi_i \} \times \frac{\sec \alpha_i}{1 + \tan \alpha_i \times \tan \varphi_i / F}}{\sum W_i \times \sin \alpha_i}$$

I valori di  $F$  e di  $\Delta X$  per ogni elemento che soddisfano questa equazione danno una soluzione rigorosa al problema. Come prima approssimazione conviene porre  $\Delta X = 0$  ed iterare per il calcolo del fattore di sicurezza, tale procedimento è noto come metodo di **Bishop ordinario**, gli errori commessi rispetto al metodo completo sono di circa 1 %.

### **Metodo di JANBU (1967)**

Janbu estese il metodo di Bishop a superfici di scorrimento di forma qualsiasi.

Quando vengono trattate superfici di scorrimento di forma qualsiasi il braccio delle forze cambia (nel caso delle superfici circolari resta costante e pari al raggio) a tal motivo risulta più conveniente valutare l'equazione del momento rispetto allo spigolo di ogni blocco.

$$F = \frac{\sum \{c_i \times b + (W_i - u_i \times b_i + \Delta X_i) \times \tan \varphi_i\} \times \frac{\sec^2 \alpha_i}{1 + \tan \alpha_i \times \tan \varphi_i / F}}{\sum W_i \times \tan \alpha_i}$$

Assumendo  $\Delta X_i = 0$  si ottiene il metodo ordinario.

Janbu propose inoltre un metodo per la correzione del fattore di sicurezza ottenuto con il metodo ordinario secondo la seguente:

$$F_{\text{corretto}} = f_o F$$

dove  $f_o$  è riportato in grafici funzione di geometria e parametri geotecnici.

Tale correzione è molto attendibile per pendii poco inclinati.

### **Metodo di BELL (1968)**

Le forze agenti sul corpo che scivola includono il peso effettivo del terreno,  $W$ , le forze sismiche pseudostatiche orizzontali e verticali  $K_x W$  e  $K_z W$ , le forze orizzontali e verticali  $X$  e  $Z$  applicate esternamente al profilo del pendio, infine, la risultante degli sforzi totali normali e di taglio  $\sigma$  e  $\tau$  agenti sulla superficie potenziale di scivolamento.

Lo sforzo totale normale può includere un eccesso di pressione dei pori  $u$  che deve essere specificata con l'introduzione dei parametri di forza efficace.

In pratica questo metodo può essere considerato come un'estensione del metodo del cerchio di attrito per sezioni omogenee precedentemente descritto da Taylor.

In accordo con la legge della resistenza di *Mohr-Coulomb* in termini di tensione efficace, la forza di taglio agente sulla base dell' $i$ -esimo concio è data da:

$$T_i = \frac{c_i L_i + (N_i - u_{ci} L_i) \tan \phi_i}{F}$$

in cui

$F$  = il fattore di sicurezza;

$c_i$  = la coesione efficace (o totale) alla base dell' $i$ -esimo concio;

$\phi_i$  = l'angolo di attrito efficace (= 0 con la coesione totale) alla base dell' $i$ -esimo concio;

$L_i$  = la lunghezza della base dell' $i$ -esimo concio;

$u_{ci}$  = la pressione dei pori al centro della base dell' $i$ -esimo concio.

L'equilibrio risulta uguagliando a zero la somma delle forze orizzontali, la somma delle forze verticali e la somma dei momenti rispetto all'origine.

Viene adottata la seguente assunzione sulla variazione della tensione normale agente sulla potenziale superficie di scorrimento:

$$\sigma_{ci} = \left[ C_1 (1 - K_z) \frac{W_i \cos \alpha_i}{L_i} \right] + C_2 f(x_{ci}, y_{ci}, z_{ci})$$

in cui il primo termine dell'equazione include l'espressione:

$W_i \cos \alpha_i / L_i$  = valore dello sforzo normale totale associato con il metodo ordinario dei concii.

Il secondo termine dell'equazione include la funzione:

$$f = \sin 2\pi \left( \frac{x_n - x_{ci}}{x_n - x_0} \right)$$

Dove  $x_0$  ed  $x_n$  sono rispettivamente le ascisse del primo e dell'ultimo punto della superficie di scorrimento, mentre  $x_{ci}$  rappresenta l'ascissa del punto medio della base del concio  $i$ -esimo.

Una parte sensibile di riduzione del peso associata con una accelerazione verticale del terreno  $K_z$  g può essere trasmessa direttamente alla base e ciò è incluso nel fattore  $(1 - K_z)$ .

Lo sforzo normale totale alla base di un concio è dato da:

$$N_i = \sigma_{ci} L_i$$

La soluzione delle equazioni di equilibrio si ricava risolvendo un sistema lineare di tre equazioni ottenute moltiplicando le equazioni di equilibrio per il fattore di sicurezza  $F$ , sostituendo l'espressione di  $N_i$  e moltiplicando ciascun termine della coesione per un coefficiente arbitrario  $C_3$ .

Si assume una relazione di linearità tra detto coefficiente, determinabile tramite la regola di Cramer, ed il fattore di sicurezza  $F$ . Il corretto valore di  $F$  può essere ottenuto dalla formula di interpolazione lineare:

$$F = F(2) + \left( \frac{1 - C_3(2)}{C_3(2) - C_3(1)} \right) (F(2) - F(1))$$

dove i numeri in parentesi (1) e (2) indicano i valori iniziale e successivo dei parametri  $F$  e  $C_3$ .

Qualsiasi coppia di valori del fattore di sicurezza nell'intorno di una stima fisicamente ragionevole può essere usata per iniziare una soluzione iterativa.

Il numero necessario di iterazioni dipende sia dalla stima iniziale sia dalla desiderata precisione della soluzione; normalmente, il processo converge rapidamente.

### **Metodo di SARMA (1973)**

Il metodo di **Sarma** è un semplice, ma accurato metodo per l'analisi di stabilità dei pendii, che permette di determinare l'accelerazione sismica orizzontale richiesta affinché l'ammasso di terreno, delimitato dalla superficie di scivolamento e dal profilo topografico, raggiunga lo stato di equilibrio limite (accelerazione critica  $K_c$ ) e, nello stesso tempo, consente di ricavare l'usuale fattore di sicurezza ottenuto come per gli altri metodi più comuni della geotecnica.

Si tratta di un metodo basato sul principio dell'equilibrio limite e delle strisce, pertanto viene considerato l'equilibrio di una potenziale massa di terreno in scivolamento suddivisa in  $n$  strisce verticali di spessore sufficientemente piccolo da ritenere ammissibile l'assunzione che lo sforzo normale  $N_i$  agisce nel punto medio della base della striscia.

Le equazioni da prendere in considerazione sono:

L'equazione di equilibrio alla traslazione orizzontale del singolo concio;

L'equazione di equilibrio alla traslazione verticale del singolo concio;

L'equazione di equilibrio dei momenti.

Condizioni di equilibrio alla traslazione orizzontale e verticale:

$$\begin{aligned} N_i \cos \alpha_i + T_i \sin \alpha_i &= W_i - \Delta X_i \\ T_i \cos \alpha_i - N_i \sin \alpha_i &= K W_i + \Delta E_i \end{aligned}$$

Viene, inoltre, assunto che in assenza di forze esterne sulla superficie libera dell'ammasso si ha:

$$\sum \Delta E_i = 0$$

$$\sum \Delta X_i = 0$$

dove  $E_i$  e  $X_i$  rappresentano, rispettivamente, le forze orizzontale e verticale sulla faccia  $i$ -esima del concio generico  $i$ .

L'equazione di equilibrio dei momenti viene scritta scegliendo come punto di riferimento il baricentro dell'intero ammasso; sicché, dopo aver eseguito una serie di posizioni e trasformazioni trigonometriche ed algebriche, nel metodo di **Sarma** la soluzione del problema passa attraverso la risoluzione di due equazioni:

$$* \sum \Delta X_i \cdot \operatorname{tg}(\psi'_i - \alpha_i) + \sum \Delta E_i = \sum \Delta_i - K \cdot \sum W_i$$

$$** \sum \Delta X_i \cdot [(y_{mi} - y_G) \cdot \operatorname{tg}(\psi'_i - \alpha'_i) + (x'_i - x_G)] = \sum W_i \cdot (x_{mi} - x_G) + \sum \Delta_i \cdot (y_{mi} - y_G)$$

Ma l'approccio risolutivo, in questo caso, è completamente capovolto: il problema infatti impone di trovare un valore di  $K$  (accelerazione sismica) corrispondente ad un determinato fattore di sicurezza; ed in particolare, trovare il valore dell'accelerazione  $K$  corrispondente al fattore di sicurezza  $F = 1$ , ossia l'*accelerazione critica*.

Si ha pertanto:

$$K = K_c \text{ accelerazione critica se } F = 1$$

$$F = F_s \text{ fattore di sicurezza in condizioni statiche se } K = 0$$

La seconda parte del problema del Metodo di Sarma è quella di trovare una distribuzione di forze interne  $X_i$  ed  $E_i$  tale da verificare l'equilibrio del concio e quello globale dell'intero ammasso, senza violazione del criterio di rottura.

E' stato trovato che una soluzione accettabile del problema si può ottenere assumendo la seguente distribuzione per le forze  $X_i$ :

$$\Delta X_i = \lambda \cdot \Delta Q_i = \lambda \cdot (Q_{i+1} - Q_i)$$

dove  $Q_i$  è una funzione nota, in cui vengono presi in considerazione i parametri geotecnici medi sulla  $i$ -esima faccia del concio  $i$ , e  $\lambda$  rappresenta un'incognita.

La soluzione completa del problema si ottiene pertanto, dopo alcune iterazioni, con i valori di  $K_c$ ,  $\lambda$  e  $F$ , che permettono di ottenere anche la distribuzione delle forze di interstriscia.

### **Metodo di SPENCER**

Il metodo è basato sull'assunzione:

Le forze d'interfaccia lungo le superfici di divisione dei singoli conci sono orientate parallelamente fra loro ed inclinate rispetto all'orizzontale di un angolo  $\theta$ . tutti i momenti sono nulli  $M_j = 0 \quad i=1 \dots n$

Sostanzialmente il metodo soddisfa tutte le equazioni della statica ed equivale al metodo di Morgenstern e Price quando la funzione  $f(x) = 1$ .

Imponendo l'equilibrio dei momenti rispetto al centro dell'arco descritto dalla superficie di scivolamento si ha:

$$\sum Q_i R \cos(\alpha - \theta) = 0$$

dove:

$$Q_i = \frac{\frac{c}{F_s} (W \cos \alpha - \gamma_w h l \sec \alpha) \frac{tg \alpha}{F_s} - W \sin \alpha}{\cos(\alpha - \theta) \left[ \frac{F_s + tg \varphi tg(\alpha - \theta)}{F_s} \right]}$$

forza d'interazione fra i conci;

R = raggio dell'arco di cerchio;

$\theta$  = angolo d'inclinazione della forza  $Q_i$  rispetto all'orizzontale.

Imponendo l'equilibrio delle forze orizzontali e verticali si ha rispettivamente:

$$\sum (Q_i \cos \theta) = 0 \quad \sum (Q_i \sin \theta) = 0$$

Con l'assunzione delle forze  $Q_i$  parallele fra loro, si può anche scrivere:

$$\sum Q_i = 0$$

Il metodo propone di calcolare due coefficienti di sicurezza: il primo ( $F_{sm}$ ) ottenibile dalla 1), legato all'equilibrio dei momenti; il secondo ( $F_{sf}$ ) dalla 2) legato all'equilibrio delle forze. In pratica si procede risolvendo la 1) e la 2) per un dato intervallo di valori dell'angolo  $\theta$ , considerando come valore unico del coefficiente di sicurezza quello per cui si abbia  $F_{sm} = F_{sf}$ .

### **Metodo di MORGENSTERN e PRICE**

Si stabilisce una relazione tra le componenti delle forze di interfaccia del tipo  $X = \lambda f(x)E$ , dove  $\lambda$  è un fattore di scala e  $f(x)$ , funzione della posizione di E e di X, definisce una relazione tra la variazione della forza X e della forza E all'interno della massa scivolante. La funzione  $f(x)$  è scelta arbitrariamente (costante, sinusoidale, semisinusoidale, trapezia, spezzata...) e influenza poco il risultato, ma va verificato che i valori ricavati per le incognite siano fisicamente accettabili.

La particolarità del metodo è che la massa viene suddivisa in strisce infinitesime alle quali vengono imposte le equazioni di equilibrio alla traslazione orizzontale e verticale e di rottura sulla base delle strisce stesse. Si perviene ad una prima equazione differenziale che lega le forze d'interfaccia incognite E, X, il coefficiente di sicurezza  $F_s$ , il peso della striscia infinitesima  $dW$  e la risultante delle pressioni neutra alla base  $dU$ .

Si ottiene la cosiddetta "equazione delle forze":

$$c' \sec^2 \frac{\alpha}{F_s} + tg \varphi' \left( \frac{dW}{dx} - \frac{dX}{dx} - tg \alpha \frac{dE}{dx} - \sec \alpha \frac{dU}{dx} \right) =$$

$$= \frac{dE}{dx} - tg \alpha \left( \frac{dX}{dx} - \frac{dW}{dx} \right)$$

Una seconda equazione, detta "equazione dei momenti", viene scritta imponendo la condizione di equilibrio alla rotazione rispetto alla mezzeria della base:

$$X = \frac{d(E_r)}{dx} - \gamma \frac{dE}{dx}$$





queste due equazioni vengono estese per integrazione a tutta la massa interessata dallo scivolamento. Il metodo di calcolo soddisfa tutte le equazioni di equilibrio ed è applicabile a superfici di qualsiasi forma, ma implica necessariamente l'uso di un calcolatore.

**VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA**

Nelle verifiche agli Stati Limite Ultimi la stabilità dei pendii nei confronti dell'azione sismica viene eseguita con il metodo pseudo-statico. Per i terreni che sotto l'azione di un carico ciclico possono sviluppare pressioni interstiziali elevate viene considerato un aumento in percento delle pressioni neutre che tiene conto di questo fattore di perdita di resistenza.

Ai fini della valutazione dell'azione sismica, nelle verifiche agli stati limite ultimi, vengono considerate le seguenti forze statiche equivalenti:

$$F_H = K_o \cdot W$$

$$F_V = K_v \cdot W$$

Essendo:

$F_H$  e  $F_V$  rispettivamente la componente orizzontale e verticale della forza d'inerzia applicata al baricentro del concio;

$W$ : peso concio

$K_o$ : Coefficiente sismico orizzontale

$K_v$ : Coefficiente sismico verticale.

**Calcolo coefficienti sismici**

Le NTC 2018 calcolano i coefficienti  $K_o$  e  $K_v$  in dipendenza di vari fattori:

$$K_o = \beta_s \times (a_{\max}/g)$$

$$K_v = \pm 0,5 \times K_o$$

Con

$\beta_s$  coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito;

$a_{\max}$  accelerazione orizzontale massima attesa al sito;

$g$  accelerazione di gravità.

Tutti i fattori presenti nelle precedenti formule dipendono dall'accelerazione massima attesa sul sito di riferimento rigido e dalle caratteristiche geomorfologiche del territorio.

$$a_{\max} = S_S S_T a_g$$

$S_S$  (effetto di amplificazione stratigrafica):  $0.90 \leq S_S \leq 1.80$ ; è funzione di  $F_0$  (Fattore massimo di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale) e della categoria di suolo (A, B, C, D, E).

$S_T$  (effetto di amplificazione topografica).

Il valore di  $S_T$  varia con il variare delle quattro categorie topografiche introdotte:

$$T1(S_T = 1.0) \quad T2(S_T = 1.20) \quad T3(S_T = 1.20) \quad T4(S_T = 1.40).$$

Questi valori sono calcolati come funzione del punto in cui si trova il sito oggetto di analisi. Il parametro di entrata per il calcolo è il tempo di ritorno dell'evento sismico che è valutato come segue:

$$T_R = -V_R / \ln(1 - PVR)$$

Con  $V_R$  vita di riferimento della costruzione e  $PVR$  probabilità di superamento, nella vita di riferimento, associata allo stato limite considerato. La vita di riferimento dipende dalla vita nominale della costruzione e dalla classe d'uso della costruzione (in linea con quanto previsto al punto 2.4.3 delle NTC). In ogni caso  $V_R$  dovrà essere maggiore o uguale a 35 anni.

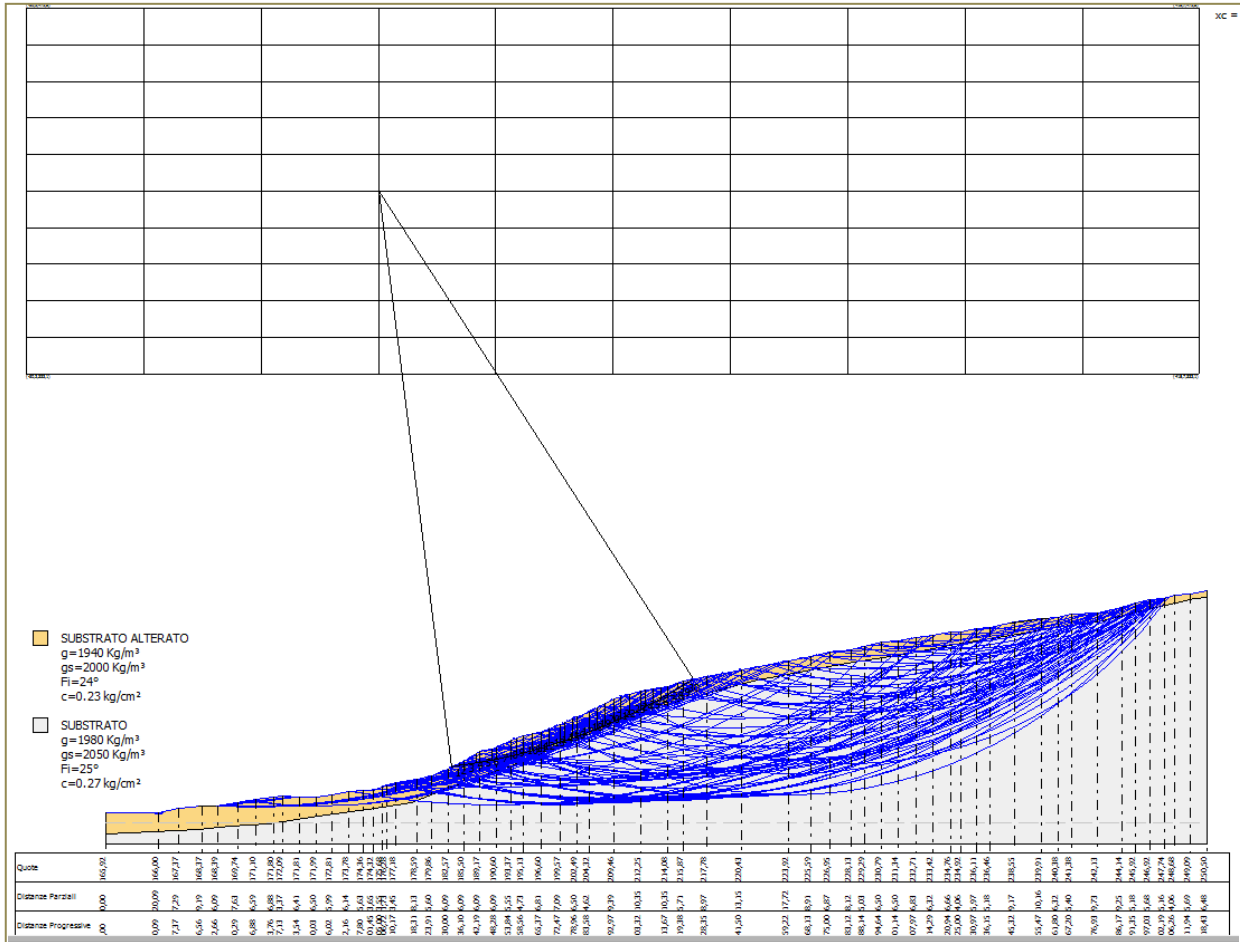
**Ricerca della superficie di scorrimento critica**



In presenza di mezzi omogenei non si hanno a disposizione metodi per individuare la superficie di scorrimento critica ed occorre esaminarne un numero elevato di potenziali superfici. Nel caso vengano ipotizzate superfici di forma circolare, la ricerca diventa più semplice, in quanto dopo aver posizionato una maglia dei centri costituita da  $m$  righe e  $n$  colonne saranno esaminate tutte le superfici aventi per centro il generico nodo della maglia  $m \times n$  e raggio variabile in un determinato range di valori tale da esaminare superfici cinematicamente ammissibili.

**Sez. A3:**

- Verifica di Stabilità n°1:
- Condizione di verifica: **PENDIO ANTE OPERAM**



**Analisi di stabilità dei pendii con JANBU**

Normativa	NTC 2018
Numero di strati	3,0
Numero dei conci	35,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,1
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

**Maglia dei Centri**

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	-30,24 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yj	333,13 m
Ascissa vertice destro superiore xs	415,68 m
Ordinata vertice destro superiore ys	472,55 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	10,0
Numero di celle lungo y	10,0



### Sisma

---

---

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,086
Coefficiente azione sismica verticale	0,043

---

---

### Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	165,92
2	20,09	166,0
3	27,37	167,37
4	36,56	168,37
5	42,66	168,39
6	50,29	169,74
7	56,88	171,1
8	63,76	171,8
9	67,13	172,09
10	73,54	171,81
11	80,03	171,99
12	86,02	172,81
13	92,16	173,78
14	97,8	174,36
15	101,45	174,32
16	105,0	175,68
17	106,72	176,28
18	110,17	177,18
19	118,31	178,59
20	123,91	179,86
21	130,0	182,57
22	136,1	185,5
23	142,19	189,17
24	148,28	190,6
25	153,84	193,37
26	158,56	195,13
27	165,37	196,6
28	172,47	199,57
29	178,96	202,49
30	183,58	204,32
31	192,97	209,46
32	203,32	212,25
33	213,67	214,08
34	219,38	215,87
35	228,35	217,78
36	241,5	220,43
37	259,22	223,92
38	268,13	225,59
39	275,0	226,95
40	283,12	228,13
41	288,14	229,29
42	294,64	230,79
43	301,14	231,34
44	307,97	232,71
45	314,29	233,42
46	320,94	234,76
47	325,0	234,92
48	330,97	236,11
49	336,15	236,46
50	345,32	238,55
51	355,47	239,91
52	361,8	240,38



53	367,2	241,38
54	376,93	242,13
55	386,17	244,14
56	391,35	245,92
57	397,03	246,92
58	402,19	247,74
59	406,26	248,68
60	411,94	249,09
61	418,43	250,5

**Falda**

Nr.	X m	y m
1	0,0	165,92
2	20,09	166,0
3	27,37	167,37
4	36,56	168,37
5	42,66	168,39
6	50,29	169,74
7	56,88	171,1
8	63,76	171,8
9	67,13	172,09
10	73,54	171,81
11	80,03	171,99
12	86,02	172,81
13	92,16	173,78
14	97,8	174,36
15	101,45	174,32
16	105,0	175,68
17	106,72	176,28
18	110,17	177,18
19	118,31	178,59
20	123,91	179,86
21	130,0	182,57
22	136,1	185,5
23	142,19	189,17
24	148,28	190,6
25	153,84	193,37
26	158,56	195,13
27	165,37	196,6
28	172,47	199,57
29	178,96	202,49
30	183,58	204,32
31	192,97	209,46
32	203,32	212,25
33	213,67	214,08
34	219,38	215,87
35	228,35	217,78
36	241,5	220,43
37	259,22	223,92
38	268,13	225,59
39	275,0	226,95
40	283,12	228,13
41	288,14	229,29
42	294,64	230,79
43	301,14	231,34
44	307,97	232,71
45	314,29	233,42
46	320,94	234,76
47	325,0	234,92



48	330,97	236,11
49	336,15	236,46
50	345,32	238,55
51	355,47	239,91
52	361,8	240,38
53	367,2	241,38
54	376,93	242,13
55	386,17	244,14
56	391,35	245,92
57	397,03	246,92
58	402,19	247,74
59	406,26	248,68
60	411,94	249,09
61	418,43	250,5

**Vertici strato .....1**

N	X m	y m
1	0,0	157,99
2	17,61	158,64
3	35,43	159,3
4	47,25	160,75
5	61,78	161,72
6	80,77	164,58
7	99,48	167,18
8	116,23	169,77
9	131,09	175,5
10	158,63	185,58
11	175,73	192,91
12	192,09	198,89
13	209,54	206,22
14	228,49	211,38
15	245,91	215,97
16	256,98	218,19
17	281,47	223,05
18	303,55	226,18
19	322,98	230,12
20	341,67	232,99
21	360,52	236,56
22	378,84	239,16
23	395,32	243,44
24	406,67	245,91
25	413,99	247,48
26	418,43	247,97

**Stratigrafia**

$C'_k$ : coesione;  $\phi'_k$ : Angolo di attrito;  $\gamma_{vk}$ : Peso dell'unità di volume;  $\gamma_{satk}$ : Peso dell'unità di volume saturo

Strato	$C'_k$ (kg/cm <sup>2</sup> )	$\phi'_k$ (°)	$\gamma_{vk}$ (Kg/m <sup>3</sup> )	$\gamma_{sat k}$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Litologia
1	0.23	24	1940	2000	SUBSTRATO ALTERATO
2	0.27	25	1980	2050	SUBSTRATO



**Risultati analisi pendio [NTC2018]**

Fs minimo individuato	1,11
Ascissa centro superficie	103,53 m
Ordinata centro superficie	402,84 m
Raggio superficie	221,35 m

B: Larghezza del concio; Alfa: Angolo di inclinazione della base del concio; Li: Lunghezza della base del concio; Wi: Peso del concio ; Ui: Forze derivanti dalle pressioni neutre; Ni: forze agenti normalmente alla direzione di scivolamento; Ti: forze agenti parallelamente alla superficie di scivolamento; Fi: Angolo di attrito; c: coesione.

**Analisi dei concii. Superficie...xc = 36,647 yc = 340,103 Rc = 171,812 Fs=273,9664**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,21	-0,2	0,21	5,16	0,44	0,22	0,23	24,0	12,1	2,6	2,2
2	0,21	-0,2	0,21	15,41	1,33	0,66	0,23	24,0	36,1	7,7	2,2
3	0,25	-0,1	0,25	31,04	2,67	1,33	0,23	24,0	61,8	15,5	2,6
4	0,18	0,0	0,18	26,77	2,3	1,15	0,23	24,0	75,9	13,4	1,8
5	0,21	0,1	0,21	32,64	2,81	1,4	0,23	24,0	76,4	16,3	2,2
6	0,21	0,1	0,21	32,76	2,82	1,41	0,23	24,0	76,6	16,4	2,2
7	0,21	0,2	0,21	32,75	2,82	1,41	0,23	24,0	76,6	16,4	2,2
8	0,21	0,3	0,21	32,63	2,81	1,4	0,23	24,0	76,4	16,3	2,2
9	0,21	0,3	0,21	32,4	2,79	1,39	0,23	24,0	75,8	16,2	2,2
10	0,21	0,4	0,21	32,07	2,76	1,38	0,23	24,0	75,0	16,0	2,2
11	0,21	0,5	0,21	31,62	2,72	1,36	0,23	24,0	74,0	15,8	2,2
12	0,21	0,6	0,21	31,04	2,67	1,33	0,23	24,0	72,6	15,5	2,2
13	0,21	0,6	0,21	30,36	2,61	1,31	0,23	24,0	71,0	15,2	2,2
14	0,21	0,7	0,21	29,56	2,54	1,27	0,23	24,0	69,2	14,8	2,2
15	0,21	0,8	0,21	28,65	2,46	1,23	0,23	24,0	67,0	14,3	2,2
16	0,21	0,8	0,21	27,62	2,38	1,19	0,23	24,0	64,6	13,8	2,2
17	0,21	0,9	0,21	26,48	2,28	1,14	0,23	24,0	62,0	13,2	2,2
18	0,21	1,0	0,21	25,23	2,17	1,08	0,23	24,0	59,0	12,6	2,2
19	0,21	1,1	0,21	23,87	2,05	1,03	0,23	24,0	55,8	11,9	2,2
20	0,21	1,1	0,21	22,39	1,93	0,96	0,23	24,0	52,4	11,2	2,2
21	0,21	1,2	0,21	20,8	1,79	0,89	0,23	24,0	48,7	10,4	2,2
22	0,21	1,3	0,21	19,09	1,64	0,82	0,23	24,0	44,7	9,5	2,2
23	0,21	1,3	0,21	17,28	1,49	0,74	0,23	24,0	40,4	8,6	2,2
24	0,21	1,4	0,21	15,34	1,32	0,66	0,23	24,0	35,9	7,6	2,2
25	0,21	1,5	0,21	13,3	1,14	0,57	0,23	24,0	31,1	6,6	2,2
26	0,21	1,6	0,21	11,13	0,96	0,48	0,23	24,0	26,0	5,5	2,2
27	0,21	1,6	0,21	8,86	0,76	0,38	0,23	24,0	20,7	4,4	2,2
28	0,21	1,7	0,21	6,47	0,56	0,28	0,23	24,0	15,1	3,2	2,2
29	0,21	1,8	0,21	3,97	0,34	0,17	0,23	24,0	9,3	1,9	2,2
30	0,21	1,9	0,21	1,36	0,12	0,06	0,23	24,0	3,2	0,6	2,2

**Analisi dei concii. Superficie...xc = 81,239 yc = 340,103 Rc = 171,809 Fs=1,4618**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,97	-8,7	3,01	3208,6	275,94	137,97	0,23	24,0	539,7	2633,1	6715,1
2	6,88	-7,0	6,93	25775,19	2216,67	1108,33	0,23	24,0	1873,2	15275,3	18809,1
3	4,01	-5,2	4,03	23904,01	2055,75	1027,87	0,23	24,0	2978,7	13122,7	12452,9
4	5,77	-3,5	5,78	38253,3	3289,78	1644,89	0,23	24,0	3315,9	20294,7	18362,8
5	3,48	-2,0	3,48	24053,61	2068,61	1034,31	0,23	24,0	3460,9	12419,8	11110,4
6	3,02	-0,9	3,02	21960,46	1888,6	944,3	0,23	24,0	3633,5	11136,3	9777,1





7	5,99	0,6	5,99	49065,52	4219,64	2109,82	0,23	24,0	4096,6	24323,7	20197,3
8	6,14	2,6	6,15	59202,67	5091,43	2545,72	0,23	24,0	4818,8	28622,3	22093,3
9	5,63	4,6	5,65	58889,4	5064,49	2532,24	0,23	24,0	5225,8	27865,5	20922,8
10	3,65	6,1	3,67	36964,87	3178,98	1589,49	0,23	24,0	5060,5	17167,3	13285,6
11	3,55	7,4	3,57	37518,73	3226,61	1613,31	0,23	24,0	5290,9	17231,5	13155,1
12	5,18	8,8	5,24	63917,47	5496,9	2748,45	0,23	24,0	6175,6	29153,2	20787,7
13	3,81	10,3	3,88	48994,57	4213,53	2106,77	0,23	24,0	6426,1	22093,5	15644,5
14	4,32	11,7	4,41	54761,45	4709,49	2354,74	0,23	24,0	6336,0	24385,6	17612,1
15	5,6	13,4	5,76	69938,81	6014,74	3007,37	0,23	24,0	6241,9	30681,2	22706,8
16	6,09	15,4	6,32	82015,41	7053,33	3526,66	0,23	24,0	6729,4	35649,6	25898,1
17	2,47	16,9	2,58	36702,61	3156,43	1578,21	0,23	24,0	7433,5	15928,9	11176,9
18	3,63	18,0	3,81	57567,02	4950,76	2475,38	0,23	24,0	7940,1	24964,5	17157,7
19	6,09	19,7	6,47	109555,3	9421,76	4710,88	0,27	25,0	0,0	97823,1	55008,5
20	6,09	21,9	6,57	112401,3	9666,51	4833,25	0,27	25,0	0,0	99923,4	56897,2
21	2,67	23,5	2,91	46924,02	4035,47	2017,73	0,23	24,0	8775,4	20014,3	13971,2
22	2,88	24,5	3,16	51444,43	4424,22	2212,11	0,23	24,0	8930,2	21899,4	15357,3
23	4,73	25,9	5,25	82647,04	7107,65	3553,82	0,23	24,0	8741,1	34925,8	25210,6
24	6,81	28,0	7,71	101088,3	8693,6	4346,8	0,23	24,0	7424,5	41444,4	33657,0
25	4,07	30,1	4,71	48770,11	4194,23	2097,12	0,23	24,0	5990,3	19008,7	18299,3
26	3,02	31,5	3,54	32401,45	2786,53	1393,26	0,23	24,0	5360,4	12175,1	13063,0
27	6,5	33,4	7,78	57539,73	4948,42	2474,21	0,23	24,0	4428,2	19969,3	26325,1
28	4,62	35,6	5,68	27583,15	2372,15	1186,08	0,23	24,0	2986,0	7355,8	16500,9
29	4,35	37,5	5,48	15393,25	1323,82	661,91	0,23	24,0	1770,0	1381,1	13670,2
30	4,62	39,4	5,98	6159,07	529,68	264,84	0,23	24,0	666,3	-4064,3	12684,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 103,535 yc = 333,132 Rc = 158,204 Fs=1,3172**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,95	0,2	1,95	1461,88	125,72	62,86	0,23	24,0	374,4	717,5	4380,8
2	1,73	0,8	1,73	3557,79	305,97	152,98	0,23	24,0	1031,2	1715,7	4310,0
3	3,45	1,8	3,45	11896,0	1023,06	511,53	0,23	24,0	1724,0	5655,0	9528,1
4	8,13	3,9	8,15	42190,76	3628,41	1814,2	0,23	24,0	2593,6	19450,4	25021,3
5	1,93	5,7	1,94	11946,59	1027,41	513,7	0,23	24,0	3094,4	5378,7	6275,9
6	3,67	6,7	3,7	25176,73	2165,2	1082,6	0,23	24,0	3428,2	11224,8	12382,1
7	3,2	8,0	3,24	26369,94	2267,82	1133,91	0,23	24,0	4114,4	11697,9	11634,7
8	2,89	9,1	2,93	28947,07	2489,45	1244,72	0,23	24,0	5009,4	12842,0	11481,3
9	3,99	10,4	4,05	48000,85	4128,07	2064,04	0,23	24,0	6019,2	21268,3	17399,0
10	2,11	11,5	2,15	29050,81	2498,37	1249,19	0,23	24,0	6895,4	12848,3	9911,3
11	6,09	13,0	6,25	101705,5	8746,67	4373,34	0,23	24,0	8344,9	44953,7	32155,2
12	2,11	14,5	2,18	19919,06	1713,04	856,52	0,23	24,0	9420,4	17546,3	12077,4
13	3,98	15,7	4,13	74166,28	6378,3	3189,15	0,27	25,0	0,0	66277,8	39792,6
14	2,9	17,0	3,03	55100,63	4738,65	2369,33	0,27	25,0	0,0	48985,3	29540,4
15	2,66	18,0	2,79	53272,16	4581,41	2290,7	0,27	25,0	0,0	47253,9	28330,7
16	4,73	19,4	5,01	97557,66	8389,96	4194,98	0,27	25,0	0,0	86183,9	51890,5
17	2,93	20,9	3,14	59246,02	5095,16	2547,58	0,27	25,0	0,0	52030,4	31916,9
18	3,88	22,3	4,19	73679,02	6336,4	3168,2	0,27	25,0	0,0	64232,0	40603,4
19	3,0	23,6	3,27	54561,57	4692,3	2346,15	0,27	25,0	0,0	47256,6	30685,1
20	4,09	25,0	4,52	73482,66	6319,51	3159,76	0,27	25,0	0,0	63351,5	41947,1
21	2,78	26,4	3,11	48960,81	4210,63	2105,32	0,27	25,0	0,0	42012,5	28447,2
22	3,71	27,7	4,2	63788,33	5485,8	2742,9	0,27	25,0	0,0	54480,2	37789,4
23	4,62	29,4	5,3	74460,05	6403,56	3201,78	0,23	24,0	8060,5	29686,8	26578,1
24	1,98	30,8	2,31	30145,02	2592,47	1296,24	0,23	24,0	7604,7	11810,2	11204,8
25	3,44	32,0	4,05	51120,98	4396,41	2198,2	0,23	24,0	7434,1	19816,8	19478,8
26	3,97	33,6	4,76	56190,75	4832,4	2416,2	0,23	24,0	7077,4	21351,6	22365,8
27	2,91	35,1	3,55	36098,07	3104,44	1552,22	0,23	24,0	6209,2	13100,7	15580,1
28	3,44	36,5	4,28	32864,79	2826,37	1413,19	0,23	24,0	4779,3	10626,4	16500,9
29	3,44	38,1	4,37	21255,87	1828,01	914,0	0,23	24,0	3091,0	4810,6	14092,0



30 3,44 39,6 4,47 7853,75 675,42 337,71 0,23 24,0 1142,1 -1984,9 11103,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 125,83 yc = 340,103 Rc = 158,181 Fs=1,4509**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,4	1,3	1,41	837,34	72,01	36,01	0,23	24,0	298,0	357,3	2804,8
2	6,09	2,6	6,1	23735,57	2041,26	1020,63	0,23	24,0	1947,5	11162,3	15727,6
3	2,18	4,1	2,18	16633,19	1430,46	715,23	0,23	24,0	3823,2	7832,2	7049,5
4	3,92	5,2	3,93	42380,14	3644,69	1822,35	0,23	24,0	5407,7	19923,7	14880,4
5	2,53	6,4	2,55	33180,9	2853,56	1426,78	0,23	24,0	6555,4	15511,1	10620,1
6	3,56	7,5	3,59	49160,48	4227,8	2113,9	0,23	24,0	6898,7	22786,1	15355,5
7	2,89	8,7	2,92	21877,72	1881,48	940,74	0,23	24,0	7579,7	20149,3	13121,9
8	2,67	9,7	2,71	45450,61	3908,75	1954,38	0,23	24,0	8519,0	20861,1	13013,6
9	4,73	11,1	4,82	88745,96	7632,15	3816,08	0,23	24,0	9386,2	40504,1	24529,9
10	2,28	12,4	2,33	44647,76	3839,71	1919,85	0,27	25,0	0,0	41092,4	21553,6
11	4,53	13,6	4,66	88441,46	7605,97	3802,98	0,27	25,0	0,0	80915,3	42810,2
12	1,92	14,8	1,99	37844,79	3254,65	1627,33	0,27	25,0	0,0	34455,9	18332,6
13	3,22	15,8	3,35	66002,73	5676,24	2838,12	0,27	25,0	0,0	59936,7	31794,8
14	1,95	16,8	2,03	41173,66	3540,94	1770,47	0,27	25,0	0,0	37298,7	19765,6
15	4,5	18,0	4,73	98907,9	8506,08	4253,04	0,27	25,0	0,0	89366,8	47344,5
16	2,0	19,2	2,11	45312,23	3896,85	1948,43	0,27	25,0	0,0	40848,1	21680,8
17	4,62	20,5	4,93	106444,6	9154,23	4577,12	0,27	25,0	0,0	95720,7	51165,8
18	3,06	22,0	3,3	72091,16	6199,84	3099,92	0,27	25,0	0,0	64695,7	34854,9
19	3,22	23,2	3,51	78592,39	6758,95	3379,47	0,27	25,0	0,0	70494,8	38110,7
20	3,11	24,5	3,41	77708,45	6682,93	3341,46	0,27	25,0	0,0	69680,8	37899,4
21	3,34	25,8	3,71	82215,35	7070,52	3535,26	0,27	25,0	0,0	73592,5	40723,6
22	3,22	27,1	3,62	74421,69	6400,27	3200,13	0,27	25,0	0,0	66365,9	37837,8
23	3,78	28,6	4,31	80391,57	6913,68	3456,84	0,27	25,0	0,0	71325,3	42257,6
24	2,67	29,9	3,08	25559,51	2198,12	1099,06	0,27	25,0	0,0	20901,7	17215,8
25	3,22	31,1	3,77	53704,05	4618,55	2309,27	0,27	25,0	0,0	46767,9	30892,3
26	4,46	32,8	5,3	58777,8	5054,89	2527,45	0,23	24,0	6590,9	23006,5	22068,8
27	1,99	34,2	2,41	20562,49	1768,38	884,19	0,23	24,0	5165,6	7457,0	8847,7
28	3,71	35,4	4,56	30326,67	2608,09	1304,05	0,23	24,0	4081,9	9858,4	15095,3
29	2,73	36,9	3,42	14230,82	1223,85	611,93	0,23	24,0	2602,0	3148,3	9576,4
30	3,22	38,2	4,11	6092,44	523,95	261,97	0,23	24,0	944,7	-1763,1	9114,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,126 yc = 333,132 Rc = 137,076 Fs=1,5759**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,72	8,4	1,74	809,62	69,63	34,81	0,23	24,0	235,5	-37,8	3062,8
2	1,72	9,1	1,74	2371,37	203,94	101,97	0,23	24,0	689,7	674,7	3319,5
3	1,75	9,9	1,78	3946,9	339,43	169,72	0,23	24,0	1125,8	1380,4	3637,3
4	1,69	10,6	1,71	5259,8	452,34	226,17	0,23	24,0	1560,7	1988,5	3739,5
5	1,72	11,3	1,75	6861,09	590,05	295,03	0,23	24,0	1995,7	2701,3	4064,5
6	1,72	12,0	1,76	8293,21	713,22	356,61	0,23	24,0	2412,2	3341,5	4305,5
7	1,37	12,7	1,41	7603,46	653,9	326,95	0,23	24,0	2767,2	3103,9	3606,7
8	2,06	13,4	2,12	12740,26	1095,66	547,83	0,23	24,0	3086,1	5236,9	5646,4
9	2,55	14,4	2,64	17522,39	1506,93	753,46	0,23	24,0	3429,5	7226,8	7299,8
10	0,88	15,2	0,92	6579,07	565,8	282,9	0,23	24,0	3723,8	2723,1	2617,3
11	1,72	15,7	1,79	14012,77	1205,1	602,55	0,23	24,0	4075,8	5839,6	5306,3
12	1,72	16,5	1,79	15538,44	1336,31	668,15	0,23	24,0	4519,6	6518,8	5578,7
13	1,72	17,2	1,8	16980,35	1460,31	730,16	0,23	24,0	4938,9	7158,2	5841,0
14	1,72	18,0	1,81	18336,81	1576,97	788,48	0,23	24,0	5333,5	7757,5	6093,0



15	1,63	18,7	1,72	18568,4	1596,88	798,44	0,23	24,0	5693,9	7875,6	6002,9
16	1,81	19,5	1,92	20923,48	1799,42	899,71	0,23	24,0	5788,0	8847,4	6743,5
17	1,72	20,3	1,83	19341,85	1663,4	831,7	0,23	24,0	5625,9	8108,5	6351,6
18	1,72	21,0	1,84	18707,61	1608,86	804,43	0,23	24,0	5441,3	7767,9	6277,5
19	1,72	21,8	1,85	17981,77	1546,43	773,22	0,23	24,0	5230,3	7384,3	6189,1
20	1,72	22,6	1,86	17163,65	1476,07	738,04	0,23	24,0	4992,3	6956,9	6086,0
21	1,67	23,4	1,82	15782,04	1357,26	678,63	0,23	24,0	4731,0	6298,9	5791,9
22	1,77	24,2	1,94	7709,4	663,01	331,5	0,23	24,0	4355,4	6012,0	5956,3
23	1,72	25,0	1,9	13291,75	1143,09	571,55	0,23	24,0	3866,1	4997,1	5530,3
24	1,72	25,7	1,91	11533,7	991,9	495,95	0,23	24,0	3354,8	4117,5	5260,1
25	1,72	26,5	1,92	9674,34	831,99	416,0	0,23	24,0	2813,9	3186,4	4969,2
26	1,72	27,4	1,94	7711,41	663,18	331,59	0,23	24,0	2243,0	2201,7	4656,2
27	1,7	28,2	1,93	5602,47	481,81	240,91	0,23	24,0	1644,0	1155,8	4283,4
28	1,73	29,0	1,98	3923,32	337,41	168,7	0,23	24,0	1131,2	269,2	4072,6
29	1,72	29,8	1,98	2415,31	207,72	103,86	0,23	24,0	702,5	-498,9	3803,4
30	1,72	30,6	2,0	834,07	71,73	35,86	0,23	24,0	242,6	-1322,2	3545,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 170,422 yc = 340,103 Rc = 164,202 Fs=1,7858**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,29	-14,7	2,37	3721,74	320,07	160,04	0,23	24,0	812,5	3125,1	4746,4
2	6,09	-13,2	6,26	46598,95	4007,51	2003,76	0,23	24,0	3823,5	28156,2	18574,7
3	6,09	-11,0	6,21	102670,7	8829,68	4414,84	0,23	24,0	8424,1	57491,1	27280,8
4	6,09	-8,8	6,17	147556,4	12689,85	6344,92	0,27	25,0	0,0	158780,3	61641,3
5	5,55	-6,8	5,59	167526,7	14407,3	7203,65	0,27	25,0	0,0	176472,6	65871,8
6	4,73	-5,0	4,75	169597,3	14585,37	7292,69	0,27	25,0	0,0	175771,6	63895,5
7	6,81	-3,0	6,82	272584,7	23442,28	11721,14	0,27	25,0	0,0	278074,8	99584,5
8	7,09	-0,5	7,09	319637,8	27488,86	13744,43	0,27	25,0	0,0	320688,3	113304,8
9	6,5	1,8	6,5	330903,2	28457,68	14228,84	0,27	25,0	0,0	327388,4	114382,4
10	4,62	3,8	4,63	255066,0	21935,67	10967,84	0,27	25,0	0,0	249885,5	86846,0
11	4,56	5,4	4,58	268206,7	23065,77	11532,89	0,27	25,0	0,0	260899,6	90409,4
12	4,83	7,0	4,87	304843,6	26216,55	13108,28	0,27	25,0	0,0	294668,2	101890,3
13	6,15	9,0	6,23	405301,6	34855,94	17427,97	0,27	25,0	0,0	389280,1	113486,1
14	4,2	10,8	4,28	281115,1	24175,91	12087,95	0,27	25,0	0,0	268646,3	93552,1
15	6,79	12,8	6,96	454904,1	39121,75	19560,88	0,27	25,0	0,0	432853,8	151945,1
16	3,56	14,6	3,68	120519,7	10364,7	5182,35	0,27	25,0	0,0	113533,2	43651,3
17	5,71	16,3	5,94	377787,1	32489,69	16244,84	0,27	25,0	0,0	357694,1	127955,0
18	8,97	19,0	9,49	585348,2	50339,95	25169,97	0,27	25,0	0,0	553465,0	201531,2
19	3,73	21,4	4,01	235835,3	20281,84	10140,92	0,27	25,0	0,0	223065,0	82815,0
20	5,49	23,1	5,97	336480,3	28937,31	14468,65	0,27	25,0	0,0	318626,0	120261,5
21	3,92	24,9	4,32	231083,6	19873,19	9936,6	0,27	25,0	0,0	219249,2	84344,7
22	7,06	27,0	7,93	393414,8	33833,67	16916,84	0,27	25,0	0,0	374485,8	147816,9
23	5,49	29,5	6,31	281858,6	24239,84	12119,92	0,27	25,0	0,0	269610,3	110189,1
24	5,16	31,7	6,07	123658,4	10634,62	5317,31	0,27	25,0	0,0	116082,5	55650,8
25	5,82	34,0	7,02	243988,2	20982,99	10491,49	0,27	25,0	0,0	235845,3	104405,5
26	3,09	35,9	3,81	114960,2	9886,58	4943,29	0,27	25,0	0,0	111587,6	51638,3
27	6,87	38,0	8,72	216796,7	18644,51	9322,26	0,27	25,0	0,0	211149,5	104044,3
28	8,12	41,4	10,83	88053,25	7572,58	3786,29	0,27	25,0	0,0	78433,1	58981,5
29	3,9	44,3	5,44	47178,57	4057,36	2028,68	0,27	25,0	0,0	43108,1	32651,8
30	5,49	46,6	8,0	25770,64	2216,28	1108,14	0,23	24,0	2345,7	4314,9	19877,5



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 192,718 yc = 333,132 Rc = 126,869 Fs=1,9252**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,3	-1,9	2,3	3092,29	265,94	132,97	0,23	24,0	672,5	1672,5	3763,2
2	3,33	-0,6	3,33	15180,57	1305,53	652,76	0,23	24,0	2276,4	7667,7	6907,4
3	1,26	0,4	1,26	8501,99	731,17	365,59	0,23	24,0	3363,9	4230,3	2985,2
4	2,3	1,2	2,3	17562,47	1510,37	755,19	0,23	24,0	3819,6	8663,3	5701,0
5	2,3	2,2	2,3	20096,36	1728,29	864,14	0,23	24,0	4370,7	9820,0	6027,1
6	2,3	3,3	2,3	22438,22	1929,69	964,84	0,23	24,0	4880,0	10875,1	6328,5
7	2,19	4,3	2,2	23384,31	2011,05	1005,53	0,23	24,0	5336,9	11253,7	6289,2
8	2,41	5,3	2,42	27205,32	2339,66	1169,83	0,23	24,0	5650,8	13000,8	7103,5
9	2,3	6,4	2,31	26776,52	2302,78	1151,39	0,23	24,0	5823,6	12704,0	6883,9
10	2,3	7,5	2,32	13677,54	1176,27	588,13	0,23	24,0	5949,4	12891,3	6959,0
11	3,34	8,7	3,38	40442,19	3478,03	1739,01	0,23	24,0	6045,3	18906,0	10215,2
12	1,25	9,8	1,27	15444,02	1328,19	664,09	0,23	24,0	6162,4	7177,7	3870,7
13	2,3	10,6	2,34	29437,64	2531,64	1265,82	0,23	24,0	6402,3	13638,1	7260,7
14	2,15	11,6	2,2	28703,46	2468,5	1234,25	0,23	24,0	6666,0	13247,3	6969,5
15	2,44	12,7	2,51	33102,23	2846,79	1423,4	0,23	24,0	6769,4	15206,1	8007,3
16	2,3	13,8	2,37	30877,04	2655,43	1327,71	0,23	24,0	6715,3	14103,1	7523,3
17	2,3	14,9	2,38	30423,39	2616,41	1308,21	0,23	24,0	6616,7	13815,8	7493,7
18	1,93	15,9	2,01	25027,86	2152,4	1076,2	0,23	24,0	6485,3	11301,5	6248,8
19	2,67	16,9	2,79	33529,05	2883,5	1441,75	0,23	24,0	6282,6	15036,3	8540,9
20	2,3	18,1	2,42	27581,5	2372,01	1186,0	0,23	24,0	5998,6	12262,5	7227,9
21	2,3	19,2	2,43	26140,38	2248,07	1124,04	0,23	24,0	5685,2	11511,8	7078,0
22	2,3	20,3	2,45	24472,22	2104,61	1052,31	0,23	24,0	5322,4	10652,6	6898,7
23	2,3	21,4	2,47	11285,76	970,58	485,29	0,23	24,0	4909,0	9680,4	6688,2
24	1,28	22,3	1,39	11675,45	1004,09	502,04	0,23	24,0	4551,3	4933,3	3627,2
25	3,32	23,4	3,61	13387,01	1151,28	575,64	0,23	24,0	4037,9	11020,6	8976,9
26	2,3	24,8	2,53	15331,46	1318,51	659,25	0,23	24,0	3334,4	5997,4	5833,1
27	2,3	26,0	2,56	12398,13	1066,24	533,12	0,23	24,0	2696,4	4501,9	5466,1
28	2,3	27,1	2,58	4600,66	395,66	197,83	0,23	24,0	2001,2	2865,2	5053,3
29	2,3	28,3	2,61	5732,62	493,01	246,5	0,23	24,0	1246,8	1079,1	4590,6
30	2,3	29,5	2,64	991,64	85,28	42,64	0,23	24,0	431,4	-865,6	4073,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 215,014 yc = 340,103 Rc = 160,903 Fs=2,1196**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,27	-22,8	2,46	4770,75	410,28	205,14	0,23	24,0	1050,2	4400,5	4681,8
2	4,73	-21,4	5,08	37044,51	3185,83	1592,91	0,23	24,0	3918,0	24968,0	13864,7
3	6,81	-19,3	7,21	104458,6	8983,44	4491,72	0,23	24,0	7672,0	64259,8	27099,1
4	7,09	-16,7	7,4	173716,7	14939,64	7469,82	0,27	25,0	0,0	200536,5	67060,2
5	6,5	-14,1	6,7	223204,8	19195,62	9597,81	0,27	25,0	0,0	249339,7	78431,0
6	4,62	-12,1	4,72	193357,7	16628,76	8314,38	0,27	25,0	0,0	211265,1	64417,0
7	9,39	-9,6	9,52	485565,1	41758,6	20879,3	0,27	25,0	0,0	517918,6	153396,1
8	10,35	-6,0	10,41	648078,1	55734,722	27867,36	0,27	25,0	0,0	672058,3	194374,3
9	4,34	-3,4	4,35	293146,4	25210,59	12605,3	0,27	25,0	0,0	298729,4	85644,9
10	6,01	-1,5	6,01	214304,5	18430,19	9215,1	0,27	25,0	0,0	216173,2	66274,6
11	5,71	0,5	5,71	416377,6	35808,471	17904,24	0,27	25,0	0,0	415284,1	118341,7
12	8,97	3,2	8,99	684642,0	58879,212	29439,61	0,27	25,0	0,0	675103,3	192222,9
13	4,24	5,5	4,26	331499,4	28508,951	14254,48	0,27	25,0	0,0	324152,5	92504,9
14	8,9	7,9	8,99	705944,2	60711,2	30355,6	0,27	25,0	0,0	685732,4	196594,3
15	3,56	10,1	3,62	145174,4	12485,0	6242,5	0,27	25,0	0,0	139891,8	43125,5
16	6,23	11,9	6,37	497853,5	42815,41	21407,7	0,27	25,0	0,0	480037,0	139438,6
17	7,93	14,5	8,19	321077,4	27612,661	13806,33	0,27	25,0	0,0	307422,2	96734,8
18	4,54	16,8	4,74	355100,5	30538,641	15269,32	0,27	25,0	0,0	341526,0	101731,2



19	4,37	18,5	4,61	336691,9	28955,514477,75	0,27	25,0	0,0	324050,797596,1
20	6,87	20,6	7,34	516519,5	44420,6822210,34	0,27	25,0	0,0	498148,8152433,3
21	8,12	23,5	8,85	296763,3	25521,6412760,82	0,27	25,0	0,0	284990,196753,9
22	5,57	26,1	6,21	192317,7	16539,32 8269,66	0,27	25,0	0,0	185541,665125,5
23	5,95	28,5	6,77	382360,7	32883,0216441,51	0,27	25,0	0,0	375570,4124526,9
24	6,5	31,0	7,58	382774,5	32918,61 16459,3	0,27	25,0	0,0	379440,6130377,4
25	6,83	33,8	8,22	356665,7	30673,2515336,63	0,27	25,0	0,0	357656,1128770,1
26	6,32	36,7	7,88	283182,8	24353,7212176,86	0,27	25,0	0,0	287617,0109690,4
27	6,66	39,6	8,64	243039,1	20901,3610450,68	0,27	25,0	0,0	249985,7102831,6
28	5,15	42,4	6,97	141954,9	12208,12 6104,06	0,27	25,0	0,0	147077,767010,2
29	4,89	44,9	6,9	94571,36	8133,14 4066,57	0,27	25,0	0,0	97375,251152,1
30	7,58	48,1	11,36	56652,47	4872,11 2436,06	0,23	24,0	3737,6	20251,229799,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 237,309 yc = 333,132 Rc = 161,523 Fs=2,1777**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,2	-29,8	3,69	9760,94	839,44	419,72	0,23	24,0	1524,6	9667,5	8124,3
2	6,81	-27,8	7,7	76379,02	6568,6	3284,3	0,23	24,0	5609,7	55505,0	26421,3
3	7,09	-25,1	7,83	161220,7	13864,98	6932,49	0,27	25,0	0,0	208456,5	71978,3
4	6,5	-22,4	7,03	226634,7	19490,58	9745,29	0,27	25,0	0,0	279068,8	88871,5
5	4,62	-20,3	4,92	204108,9	17553,37	8776,68	0,27	25,0	0,0	243482,3	74509,6
6	9,39	-17,7	9,86	528005,9	45408,5122704,26		0,27	25,0	0,0	608707,4179527,9	
7	10,35	-14,0	10,67	725680,6	62408,5431204,27		0,27	25,0	0,0	803622,9229182,7	
8	10,35	-10,3	10,52	419632,6	36088,41	18044,2	0,27	25,0	0,0	450301,9133480,8	
9	6,2	-7,3	6,26	533806,3	45907,3422953,67		0,27	25,0	0,0	557736,1153845,8	
10	8,47	-4,7	8,5	774132,9	66575,4333287,71		0,27	25,0	0,0	794505,1217495,3	
11	5,86	-2,1	5,87	558919,3	48067,0624033,53		0,27	25,0	0,0	565057,4154008,4	
12	7,28	0,2	7,28	715857,0	61563,730781,85		0,27	25,0	0,0	715203,2194583,3	
13	7,05	2,7	7,06	711377,8	61178,4930589,24		0,27	25,0	0,0	703049,4191347,3	
14	10,67	5,9	10,72	1099642,0	94569,2247284,61		0,27	25,0	0,0	1075321,0293774,5	
15	3,67	8,5	3,71	381803,4	32835,0916417,54		0,27	25,0	0,0	371010,8101943,0	
16	5,24	10,1	5,32	546711,3	47017,1823508,59		0,27	25,0	0,0	529703,8146255,2	
17	6,87	12,2	7,03	716215,2	61594,5130797,25		0,27	25,0	0,0	692031,6192634,5	
18	8,12	15,0	8,41	428026,9	36810,3118405,16		0,27	25,0	0,0	411453,2122373,9	
19	5,03	17,4	5,27	261086,8	22453,4611226,73		0,27	25,0	0,0	250947,475782,0	
20	6,5	19,6	6,9	652225,9	56091,4328045,72		0,27	25,0	0,0	630939,1182919,5	
21	6,5	22,0	7,01	632958,6	54434,4427217,22		0,27	25,0	0,0	614696,1181616,0	
22	6,83	24,6	7,51	638747,8	54932,3127466,15		0,27	25,0	0,0	624012,1188630,2	
23	6,32	27,2	7,1	562789,9	48399,9424199,97		0,27	25,0	0,0	554168,2171956,6	
24	6,66	29,8	7,67	559163,6	48088,0724044,04		0,27	25,0	0,0	556078,9177827,2	
25	4,06	32,0	4,79	320849,9	27593,0913796,54		0,27	25,0	0,0	322220,8106061,8	
26	5,97	34,2	7,21	439756,4	37819,0518909,53		0,27	25,0	0,0	446354,3151559,9	
27	5,18	36,6	6,44	347509,8	29885,8514942,92		0,27	25,0	0,0	357491,0126322,2	
28	9,17	39,8	11,94	532446,9	45790,4322895,22		0,27	25,0	0,0	558858,5210150,0	
29	10,16	44,5	14,24	443795,4	38166,4	19083,2	0,27	25,0	0,0	480134,1202611,7	
30	14,94	51,3	23,87	272258,6	23414,2411707,12		0,27	25,0	0,0	296001,3178235,1	

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 259,605 yc = 340,103 Rc = 167,244 Fs=2,2255**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,13	-31,8	2,51	4754,43	408,88	204,44	0,23	24,0	1114,1	5560,0	5236,5
2	6,5	-30,1	7,51	72877,15	6267,44	3133,72	0,23	24,0	5608,6	55214,1	26088,6
3	4,62	-27,9	5,23	102831,2	8843,48	4421,74	0,27	25,0	0,0	138946,7	48152,0



4	9,39	-25,3	10,38	343199,8	29515,1814757,59	0,27	25,0	0,0	438642,1138647,1
5	10,35	-21,6	11,13	553129,3	47569,1223784,56	0,27	25,0	0,0	667555,4197893,3
6	10,35	-17,8	10,87	347264,5	29864,7514932,38	0,27	25,0	0,0	402290,4122845,4
7	5,71	-14,9	5,9	424613,9	36516,8 18258,4	0,27	25,0	0,0	473476,4132088,5
8	8,97	-12,3	9,18	734686,1	63183,0 31591,5	0,27	25,0	0,0	798958,2219303,8
9	13,15	-8,5	13,29	1193119,0	102608,251304,11	0,27	25,0	0,0	1256407,0338935,9
10	4,94	-5,4	4,96	478217,8	41126,7320563,37	0,27	25,0	0,0	492632,3131654,8
11	7,61	-3,2	7,62	763026,3	65620,2732810,13	0,27	25,0	0,0	775780,8206456,3
12	5,17	-1,0	5,17	272794,7	23460,3511730,17	0,27	25,0	0,0	274196,076470,0
13	8,91	1,4	8,91	482701,5	41512,3320756,17	0,27	25,0	0,0	479593,8133586,1
14	6,87	4,1	6,89	744330,4	64012,4232006,21	0,27	25,0	0,0	732322,2194634,0
15	8,12	6,7	8,18	454490,9	39086,2219543,11	0,27	25,0	0,0	443153,6124155,2
16	5,03	9,0	5,09	282786,5	24319,6412159,82	0,27	25,0	0,0	274244,777297,4
17	6,5	11,0	6,62	719162,3	61847,9630923,98	0,27	25,0	0,0	696737,1188230,0
18	6,5	13,2	6,67	714214,0	61422,41 30711,2	0,27	25,0	0,0	690582,8188335,8
19	6,83	15,6	7,09	740424,3	63676,4931838,25	0,27	25,0	0,0	715626,6197507,6
20	6,32	17,9	6,64	672473,5	57832,7228916,36	0,27	25,0	0,0	650747,6182127,5
21	6,66	20,3	7,1	692137,3	59523,8129761,91	0,27	25,0	0,0	671685,9191063,0
22	4,06	22,3	4,39	411363,1	35377,2217688,61	0,27	25,0	0,0	400652,0115748,9
23	5,97	24,1	6,54	586449,8	50434,6925217,34	0,27	25,0	0,0	573738,9168499,3
24	5,18	26,2	5,77	488832,1	42039,5621019,78	0,27	25,0	0,0	481233,2144260,4
25	9,17	29,0	10,49	818307,8	70374,4835187,24	0,27	25,0	0,0	813871,9251478,9
26	10,16	32,9	12,1	821774,9	70672,6435336,32	0,27	25,0	0,0	832043,7270118,6
27	6,32	36,3	7,85	450000,1	38700,0119350,01	0,27	25,0	0,0	464299,8159049,4
28	5,4	38,9	6,94	342815,9	29482,1714741,09	0,27	25,0	0,0	359303,3128961,7
29	9,73	42,3	13,15	505609,5	43482,4221741,21	0,27	25,0	0,0	542126,3210140,7
30	21,73	50,4	34,09	531462,8	45705,8 22852,9	0,27	25,0	0,0	593418,8311878,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 281,901 yc = 333,132 Rc = 148,758 Fs=2,3303**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,87	-33,2	7,02	32461,23	2791,67	1395,83	0,23	24,0	2764,9	29246,2	17954,3
2	10,35	-29,6	11,9	98541,82	8474,6	4237,3	0,27	25,0	0,0	142100,4	58269,5
3	5,71	-26,1	6,35	178924,2	15387,48	7693,74	0,27	25,0	0,0	230623,7	71482,8
4	8,97	-23,0	9,75	377105,7	32431,0916215,54		0,27	25,0	0,0	462423,5	135318,7
5	3,53	-20,4	3,76	89441,97	7692,01	3846,01	0,27	25,0	0,0	106884,8	32956,1
6	9,62	-17,7	10,1	550356,1	47330,6323665,31		0,27	25,0	0,0	630534,6	173665,6
7	4,15	-14,9	4,29	266303,5	22902,111451,05		0,27	25,0	0,0	296169,8	79778,5
8	6,88	-12,7	7,06	476480,2	40977,2920488,65		0,27	25,0	0,0	518926,8	137811,2
9	6,69	-10,1	6,79	255195,3	21946,79	10973,4	0,27	25,0	0,0	272503,0	76048,0
10	8,91	-7,0	8,98	364947,8	31385,5115692,76		0,27	25,0	0,0	380549,2	104645,2
11	6,87	-4,0	6,89	583130,8	50149,2525074,62		0,27	25,0	0,0	595170,4	152851,3
12	8,12	-1,1	8,12	365760,8	31455,4315727,72		0,27	25,0	0,0	367732,1	99606,0
13	5,03	1,4	5,03	232507,0	19995,6	9997,8	0,27	25,0	0,0	231013,4	62480,7
14	6,5	3,7	6,51	602358,4	51802,8325901,41		0,27	25,0	0,0	593889,4	151961,4
15	6,5	6,2	6,53	608512,6	52332,0826166,04		0,27	25,0	0,0	595612,7	152986,2
16	6,83	8,8	6,91	641037,9	55129,2627564,63		0,27	25,0	0,0	624032,1	1161330,4
17	6,53	11,4	6,66	610650,9	52515,9826257,99		0,27	25,0	0,0	592407,4	154533,8
18	6,45	13,9	6,64	597814,4	51412,0425706,02		0,27	25,0	0,0	579146,4	152791,8
19	4,06	16,0	4,23	371153,1	31919,1715959,58		0,27	25,0	0,0	359667,3	95968,3
20	5,97	18,1	6,28	534862,2	45998,1522999,07		0,27	25,0	0,0	519086,0	140273,5
21	5,18	20,3	5,52	451347,0	38815,8419407,92		0,27	25,0	0,0	439393,0	120690,5
22	9,17	23,3	9,98	768523,6	66093,0333046,52		0,27	25,0	0,0	752948,9	211974,1
23	10,16	27,4	11,44	791919,9	68105,1234052,56		0,27	25,0	0,0	786041,1	1230586,5
24	6,32	31,1	7,38	445299,9	38295,79	19147,9	0,27	25,0	0,0	448759,2	137770,4
25	5,4	33,7	6,5	347568,3	29890,8814945,44		0,27	25,0	0,0	354992,7	113362,0
26	9,73	37,3	12,24	535559,5	46058,1223029,06		0,27	25,0	0,0	558378,4	190048,7



27	9,25	42,1	12,46	386096,3	33204,2916602,14	0,27	25,0	0,0	414740,1157575,3
28	5,18	45,9	7,44	162340,6	13961,29 6980,65	0,27	25,0	0,0	178466,4 76494,2
29	5,76	49,1	8,8	126887,2	10912,3 5456,15	0,27	25,0	0,0	140625,5 70204,3
30	6,88	53,0	11,43	28402,82	2442,64 1221,32	0,27	25,0	0,0	19795,7 34272,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 304,197 yc = 340,103 Rc = 135,241 Fs=2,5314**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,22	-27,7	0,24	33,83	2,91	1,45	0,23	24,0	78,4	178,1	342,4
2	10,58	-25,1	11,69	40425,87	3476,63	1738,31	0,23	24,0	3821,4	56205,7	27178,5
3	7,14	-21,0	7,65	134914,8	11602,67	5801,34	0,27	25,0	0,0	162116,7	48891,0
4	3,65	-18,6	3,85	46331,95	3984,55	1992,27	0,27	25,0	0,0	54612,9	17941,7
5	5,26	-16,6	5,49	155761,4	13395,48	6697,74	0,27	25,0	0,0	176298,8	48000,1
6	6,87	-14,0	7,08	243409,7	20933,23	10466,62	0,27	25,0	0,0	267804,4	70335,4
7	4,06	-11,6	4,15	82745,63	7116,13	3558,06	0,27	25,0	0,0	89619,2	25643,1
8	4,05	-9,8	4,12	88345,96	7597,75	3798,88	0,27	25,0	0,0	94189,5	26476,2
9	5,03	-7,9	5,08	117845,2	10134,69	5067,34	0,27	25,0	0,0	123661,3	34153,6
10	6,5	-5,4	6,53	325436,0	27987,5	13993,75	0,27	25,0	0,0	334738,2	82715,5
11	6,5	-2,7	6,5	345161,4	29683,88	14841,94	0,27	25,0	0,0	349533,9	85679,0
12	6,83	0,2	6,83	378414,4	32543,64	16271,82	0,27	25,0	0,0	378170,9	92335,0
13	3,48	2,3	3,48	198080,0	17034,88	8517,44	0,27	25,0	0,0	196293,9	47881,8
14	2,84	3,7	2,85	162937,9	14012,66	7006,33	0,27	25,0	0,0	160756,9	39256,1
15	6,66	5,7	6,69	388025,2	33370,17	16685,08	0,27	25,0	0,0	380704,0	93172,2
16	4,06	8,0	4,1	237775,8	20448,72	10224,36	0,27	25,0	0,0	232170,1	57122,9
17	5,97	10,1	6,06	347904,7	29919,8	14959,9	0,27	25,0	0,0	338651,0	83926,9
18	5,18	12,5	5,3	297989,2	25627,07	12813,53	0,27	25,0	0,0	289527,2	72513,4
19	9,17	15,7	9,52	516893,4	44452,84	22226,42	0,27	25,0	0,0	502286,2	127978,6
20	3,91	18,6	4,13	214749,4	18468,45	9234,22	0,27	25,0	0,0	209234,5	54361,2
21	6,25	20,9	6,68	328506,8	28251,59	14125,79	0,27	25,0	0,0	321235,3	85144,6
22	6,32	23,7	6,91	307793,2	26470,22	13235,11	0,27	25,0	0,0	302914,5	82805,9
23	5,4	26,5	6,04	240811,8	20709,82	10354,91	0,27	25,0	0,0	238889,5	67629,5
24	3,62	28,6	4,12	148479,6	12769,25	6384,62	0,27	25,0	0,0	148384,9	43382,2
25	6,11	31,0	7,13	220698,3	18980,05	9490,03	0,27	25,0	0,0	222472,0	68033,8
26	4,68	33,7	5,63	143462,5	12337,78	6168,89	0,27	25,0	0,0	146119,7	47499,4
27	4,56	36,1	5,65	119042,4	10237,65	5118,83	0,27	25,0	0,0	122353,5	42428,3
28	5,18	38,7	6,63	110172,6	9474,84	4737,42	0,27	25,0	0,0	114167,8	43223,3
29	5,68	41,7	7,61	83707,95	7198,88	3599,44	0,27	25,0	0,0	86439,4	38658,5
30	6,17	45,2	8,76	16330,73	1404,44	702,22	0,23	24,0	2646,3	11183,5	16902,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 326,493 yc = 333,132 Rc = 104,556 Fs=3,5397**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,56	-12,9	2,62	2842,05	244,42	122,21	0,23	24,0	556,0	1992,9	2405,1
2	3,47	-11,2	3,54	12495,4	1074,6	537,3	0,23	24,0	1800,6	7125,5	3907,3
3	1,64	-9,7	1,67	4452,95	382,95	191,48	0,23	24,0	2712,8	4867,5	2063,1
4	2,56	-8,6	2,58	16812,61	1445,89	722,94	0,23	24,0	3289,2	9010,9	3413,6
5	2,12	-7,3	2,14	16439,32	1413,78	706,89	0,23	24,0	3879,9	8667,1	2997,7
6	2,99	-5,9	3,01	27510,04	2365,86	1182,93	0,23	24,0	4595,9	14291,4	4526,8
7	3,66	-4,1	3,67	40781,54	3507,21	1753,61	0,27	25,0	0,0	41587,2	9960,3
8	1,45	-2,6	1,45	17751,79	1526,65	763,33	0,27	25,0	0,0	17963,1	4171,1
9	2,61	-1,5	2,62	32898,34	2829,26	1414,63	0,27	25,0	0,0	33114,2	7631,2
10	2,5	-0,1	2,5	33161,23	2851,87	1425,93	0,27	25,0	0,0	33178,7	7530,5
11	3,47	1,5	3,47	50094,68	4308,14	2154,07	0,27	25,0	0,0	49821,6	11059,2



12	1,64	2,9	1,64	24667,6	2121,41	1060,71	0,27	25,0	0,0	24427,0	5370,4
13	3,54	4,3	3,55	53358,33	4588,82	2294,41	0,27	25,0	0,0	52635,8	11599,7
14	1,58	5,7	1,58	24016,37	2065,41	1032,7	0,27	25,0	0,0	23616,7	5208,4
15	2,56	6,9	2,57	40210,74	3458,12	1729,06	0,27	25,0	0,0	39465,9	8657,2
16	2,56	8,3	2,58	41449,35	3564,64	1782,32	0,27	25,0	0,0	40607,6	8875,8
17	2,48	9,7	2,52	41123,05	3536,58	1768,29	0,27	25,0	0,0	40238,9	8790,5
18	2,63	11,1	2,68	43523,11	3742,99	1871,49	0,27	25,0	0,0	42551,8	9354,7
19	2,56	12,6	2,62	41290,41	3550,98	1775,49	0,27	25,0	0,0	40347,8	8989,9
20	2,56	14,0	2,63	39943,28	3435,12	1717,56	0,27	25,0	0,0	39026,7	8842,8
21	2,42	15,4	2,51	36186,48	3112,04	1556,02	0,27	25,0	0,0	35362,9	8177,2
22	2,7	16,9	2,82	37790,58	3249,99	1625,0	0,27	25,0	0,0	36937,0	8795,8
23	3,63	18,7	3,83	45129,35	3881,12	1940,56	0,27	25,0	0,0	44097,8	11057,6
24	1,49	20,2	1,58	8358,21	718,81	359,4	0,27	25,0	0,0	7912,8	2875,2
25	2,56	21,4	2,74	26449,79	2274,68	1137,34	0,27	25,0	0,0	25821,5	7079,6
26	1,36	22,5	1,47	12898,37	1109,26	554,63	0,27	25,0	0,0	12578,5	3613,8
27	3,75	24,0	4,1	29128,99	2505,09	1252,55	0,27	25,0	0,0	28229,0	9000,0
28	2,56	25,9	2,84	13576,42	1167,57	583,79	0,23	24,0	2656,1	6028,3	3476,0
29	2,56	27,5	2,88	8008,44	688,73	344,36	0,23	24,0	1566,8	3100,9	3060,8
30	2,56	29,1	2,92	2276,01	195,74	97,87	0,23	24,0	445,3	30,5	2615,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 348,789 yc = 340,103 Rc = 104,414 Fs=3,863**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,97	-6,4	1,99	1315,63	113,14	56,57	0,23	24,0	333,5	834,8	1543,4
2	1,97	-5,3	1,98	3886,8	334,26	167,13	0,23	24,0	985,2	2111,6	1715,0
3	1,97	-4,3	1,98	6308,8	542,56	271,28	0,23	24,0	1599,1	3302,3	1875,1
4	1,97	-3,2	1,98	8582,64	738,11	369,05	0,23	24,0	2175,5	4409,9	2024,5
5	1,32	-2,3	1,32	6932,6	596,2	298,1	0,23	24,0	2627,8	3525,7	1431,9
6	2,63	-1,2	2,63	15824,74	1360,93	680,46	0,23	24,0	3013,0	7975,7	2980,3
7	1,97	0,1	1,97	13189,66	1134,31	567,16	0,23	24,0	3343,3	6591,7	2321,0
8	1,97	1,2	1,97	14148,43	1216,77	608,38	0,23	24,0	3586,3	7027,4	2382,0
9	1,97	2,2	1,97	14959,72	1286,54	643,27	0,23	24,0	3791,9	7390,3	2434,4
10	1,61	3,2	1,62	12728,48	1094,65	547,32	0,23	24,0	3946,5	6260,5	2023,1
11	2,33	4,3	2,34	18716,86	1609,65	804,82	0,23	24,0	4012,2	9163,3	2946,9
12	1,97	5,5	1,98	15744,76	1354,05	677,02	0,27	25,0	0,0	15442,3	3916,9
13	2,02	6,6	2,03	15869,4	1364,77	682,38	0,27	25,0	0,0	15518,2	3977,4
14	1,93	7,7	1,95	15191,54	1306,47	653,24	0,27	25,0	0,0	14819,3	3812,6
15	1,97	8,8	2,0	15843,33	1362,53	681,26	0,27	25,0	0,0	15427,7	3955,0
16	1,5	9,7	1,52	12177,24	1047,24	523,62	0,27	25,0	0,0	11841,4	3038,0
17	2,44	10,8	2,49	19162,72	1647,99	824,0	0,27	25,0	0,0	18595,8	4865,9
18	1,97	12,1	2,02	14372,23	1236,01	618,01	0,27	25,0	0,0	13904,6	3789,8
19	1,97	13,2	2,03	13228,82	1137,68	568,84	0,23	24,0	3353,3	6251,9	2374,7
20	1,97	14,3	2,04	11927,31	1025,75	512,87	0,23	24,0	3023,3	5586,7	2298,2
21	1,37	15,2	1,42	7424,03	638,47	319,23	0,23	24,0	2711,6	3441,4	1544,0
22	2,58	16,4	2,69	12810,1	1101,67	550,83	0,23	24,0	2486,2	5873,5	2846,1
23	1,97	17,7	2,07	9012,41	775,07	387,53	0,23	24,0	2284,4	4078,3	2144,5
24	1,97	18,8	2,08	8138,94	699,95	349,97	0,23	24,0	2063,0	3621,3	2102,0
25	2,73	20,2	2,9	9494,18	816,5	408,25	0,23	24,0	1742,0	4087,3	2812,4
26	1,22	21,3	1,31	3660,54	314,81	157,4	0,23	24,0	1500,2	1517,4	1230,0
27	1,97	22,3	2,13	5562,5	478,38	239,19	0,23	24,0	1410,0	2253,8	1982,9
28	1,98	23,5	2,16	4977,75	428,09	214,04	0,23	24,0	1255,4	1927,3	1973,8
29	1,96	24,6	2,16	3490,21	300,16	150,08	0,23	24,0	889,2	1139,8	1870,9
30	1,97	25,8	2,19	1221,78	105,07	52,54	0,23	24,0	309,7	-74,7	1728,5





**Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,239 yc = 354,045 Rc = 185,749 Fs=1,5217**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,44	-8,1	3,47	4167,17	358,38	179,19	0,23	24,0	606,5	3153,9	7474,1
2	6,88	-6,5	6,92	27090,36	2329,77	1164,89	0,23	24,0	1968,8	15679,9	18177,8
3	4,36	-4,7	4,38	26714,69	2297,46	1148,73	0,23	24,0	3060,3	14479,7	13070,7
4	5,42	-3,2	5,42	18098,51	1556,47	778,24	0,23	24,0	3341,7	19054,8	16553,6
5	6,5	-1,4	6,5	46156,33	3969,44	1984,72	0,23	24,0	3552,2	23566,0	20065,4
6	2,77	0,1	2,77	21498,98	1848,91	924,46	0,23	24,0	3884,9	10741,1	8789,1
7	3,22	1,0	3,22	27490,83	2364,21	1182,11	0,23	24,0	4266,8	13566,2	10607,6
8	6,14	2,4	6,15	59355,82	5104,6	2552,3	0,23	24,0	4831,3	28804,6	21282,3
9	5,63	4,2	5,65	59344,71	5103,65	2551,82	0,23	24,0	5266,3	28257,6	20222,6
10	4,57	5,8	4,6	46490,13	3998,15	1999,08	0,23	24,0	5081,5	21736,6	16053,3
11	2,62	6,9	2,64	28951,93	2489,87	1244,93	0,23	24,0	5518,0	13425,7	9576,5
12	1,73	7,6	1,74	20845,51	1792,71	896,36	0,23	24,0	6042,1	9640,8	6599,2
13	3,45	8,4	3,49	44364,35	3815,33	1907,67	0,23	24,0	6429,6	20425,5	13643,2
14	8,13	10,2	8,27	107916,8	9280,84	4640,42	0,23	24,0	6634,0	49016,9	32718,9
15	5,6	12,4	5,74	73969,26	6361,36	3180,68	0,23	24,0	6601,6	33032,3	22524,7
16	6,09	14,3	6,29	87855,94	7555,61	3777,81	0,23	24,0	7208,6	38953,5	25874,3
17	6,09	16,2	6,35	102147,0	8784,65	4392,32	0,27	25,0	0,0	92558,5	49508,9
18	6,09	18,2	6,41	119482,9	10275,53	5137,76	0,27	25,0	0,0	108214,1	56247,8
19	6,09	20,2	6,49	124771,8	10730,38	5365,19	0,27	25,0	0,0	112636,6	58839,8
20	3,02	21,7	3,25	60259,83	5182,35	2591,17	0,27	25,0	0,0	54176,4	28885,7
21	2,53	22,6	2,74	25921,42	2229,24	1114,62	0,27	25,0	0,0	22245,1	15178,4
22	4,73	23,8	5,17	96186,69	8272,06	4136,03	0,27	25,0	0,0	86282,0	46698,5
23	6,81	25,8	7,56	124137,7	10675,84	5337,92	0,27	25,0	0,0	110468,0	62973,8
24	7,09	28,2	8,05	110595,3	9511,2	4755,6	0,23	24,0	7796,0	46222,3	34962,8
25	3,31	30,0	3,82	47163,5	4056,06	2028,03	0,23	24,0	7129,4	19315,3	15829,5
26	3,19	31,2	3,73	42531,3	3657,69	1828,85	0,23	24,0	6667,9	17127,4	14927,4
27	4,62	32,6	5,48	54251,79	4665,65	2332,83	0,23	24,0	5872,9	21103,3	20592,7
28	6,87	34,7	8,36	66595,09	5727,18	2863,59	0,23	24,0	4845,5	24132,1	28756,6
29	2,52	36,5	3,13	20410,45	1755,3	877,65	0,23	24,0	4052,7	6740,8	10010,4
30	7,27	38,4	9,28	28708,48	2468,93	1234,47	0,23	24,0	1974,9	3895,8	23214,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 103,535 yc = 347,074 Rc = 172,138 Fs=1,3968**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,93	0,2	1,93	1433,37	123,27	61,63	0,23	24,0	370,7	704,9	4089,2
2	1,73	0,8	1,73	3537,15	304,2	152,1	0,23	24,0	1025,3	1713,8	4063,8
3	3,45	1,6	3,45	11887,79	1022,35	511,18	0,23	24,0	1722,9	5689,6	8997,6
4	8,13	3,6	8,15	42548,95	3659,21	1829,61	0,23	24,0	2615,6	19839,6	23731,6
5	3,01	5,4	3,03	19419,14	1670,05	835,02	0,23	24,0	3223,7	8863,6	9408,4
6	2,59	6,4	2,61	9256,8	796,08	398,04	0,23	24,0	3573,5	8382,5	8406,3
7	6,09	7,8	6,15	57055,79	4906,8	2453,4	0,23	24,0	4681,4	25773,0	22213,6
8	2,27	9,2	2,3	27003,49	2322,3	1161,15	0,23	24,0	5952,6	12184,4	9319,5
9	3,83	10,3	3,89	52746,63	4536,21	2268,11	0,23	24,0	6893,9	23767,3	17041,2
10	3,48	11,5	3,55	56712,26	4877,25	2438,63	0,23	24,0	8157,6	25526,6	17112,1
11	2,62	12,5	2,68	48920,76	4207,19	2103,59	0,27	25,0	0,0	44748,9	24730,5
12	6,09	14,0	6,28	119839,8	10306,22	5153,11	0,27	25,0	0,0	108982,0	60002,4
13	2,24	15,5	2,32	44918,32	3862,98	1931,49	0,27	25,0	0,0	40615,5	22470,9
14	3,31	16,4	3,45	70401,47	6054,53	3027,26	0,27	25,0	0,0	63536,3	34878,8
15	4,73	17,8	4,97	104939,3	9024,78	4512,39	0,27	25,0	0,0	94376,5	51798,9
16	2,91	19,2	3,08	64179,24	5519,42	2759,71	0,27	25,0	0,0	57463,2	31931,3
17	3,9	20,4	4,16	82136,71	7063,76	3531,88	0,27	25,0	0,0	73159,7	41533,6
18	3,41	21,7	3,66	70002,98	6020,26	3010,13	0,27	25,0	0,0	62072,8	35894,0



19	3,69	22,9	4,0	76019,76	6537,7	3268,85	0,27	25,0	0,0	67223,1	39318,7
20	3,61	24,3	3,96	74414,93	6399,68	3199,84	0,27	25,0	0,0	65632,3	38918,6
21	2,88	25,5	3,19	59052,61	5078,53	2539,26	0,27	25,0	0,0	51969,3	31252,5
22	4,62	26,8	5,18	91941,8	7907,0	3953,5	0,27	25,0	0,0	80626,9	49649,8
23	3,45	28,4	3,92	66866,7	5750,54	2875,27	0,27	25,0	0,0	58442,3	36935,7
24	3,65	29,7	4,2	70409,67	6055,23	3027,62	0,27	25,0	0,0	61458,0	39566,4
25	2,29	30,9	2,67	43614,89	3750,88	1875,44	0,23	24,0	9530,1	18117,6	14205,2
26	5,01	32,3	5,93	86118,93	7406,23	3703,11	0,23	24,0	8589,0	35060,6	29718,8
27	5,34	34,4	6,47	70287,83	6044,75	3022,38	0,23	24,0	6583,6	26826,4	27898,0
28	1,96	35,8	2,42	19289,44	1658,89	829,45	0,23	24,0	4912,0	6615,0	9021,5
29	3,65	37,0	4,57	24361,14	2095,06	1047,53	0,23	24,0	3336,4	6557,8	14446,2
30	3,65	38,5	4,67	4206,33	361,74	180,87	0,23	24,0	1152,2	-1506,5	11049,8

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 125,83 yc = 354,045 Rc = 165,44 Fs=1,3608**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,34	6,8	2,36	657,65	56,56	28,28	0,23	24,0	140,4	-225,0	4727,7
2	1,82	7,5	1,84	1344,62	115,64	57,82	0,23	24,0	369,0	179,4	3829,9
3	2,86	8,3	2,89	5576,01	479,54	239,77	0,23	24,0	974,0	1855,3	6664,5
4	2,69	9,3	2,73	10408,17	895,1	447,55	0,23	24,0	1933,6	4106,8	7236,8
5	1,99	10,1	2,02	10274,12	883,57	441,79	0,23	24,0	2577,1	4193,5	5842,5
6	2,73	10,9	2,78	16494,73	1418,55	709,27	0,23	24,0	3016,4	6794,2	8467,6
7	1,95	11,8	1,99	12740,18	1095,66	547,83	0,23	24,0	3265,7	5237,8	6227,1
8	2,34	12,5	2,4	15314,87	1317,08	658,54	0,23	24,0	3269,1	6221,4	7485,9
9	2,51	13,4	2,58	16279,93	1400,07	700,04	0,23	24,0	3236,9	6512,1	8015,8
10	2,17	14,2	2,24	14703,14	1264,47	632,24	0,23	24,0	3387,8	5851,9	7052,6
11	2,34	15,0	2,43	17535,37	1508,04	754,02	0,23	24,0	3743,1	7018,5	7944,8
12	2,58	15,9	2,68	21118,93	1816,23	908,11	0,23	24,0	4091,7	8480,3	9119,9
13	2,1	16,8	2,2	18588,93	1598,65	799,32	0,23	24,0	4417,5	7481,1	7720,2
14	2,34	17,6	2,46	22155,58	1905,38	952,69	0,23	24,0	4729,3	8933,0	8903,7
15	2,05	18,4	2,16	20519,73	1764,7	882,35	0,23	24,0	5003,5	8277,8	8039,8
16	2,63	19,2	2,79	27342,69	2351,47	1175,74	0,23	24,0	5189,9	11001,1	10564,1
17	1,98	20,1	2,11	20966,9	1803,15	901,58	0,23	24,0	5282,5	8392,6	8068,7
18	2,7	20,9	2,89	29914,91	2572,68	1286,34	0,23	24,0	5539,4	11974,0	11309,2
19	2,34	21,9	2,52	27785,13	2389,52	1194,76	0,23	24,0	5931,0	11157,6	10234,7
20	2,34	22,7	2,54	29287,57	2518,73	1259,37	0,23	24,0	6251,7	11780,5	10599,4
21	2,01	23,6	2,19	26112,07	2245,64	1122,82	0,23	24,0	6511,5	10509,7	9340,4
22	2,68	24,5	2,94	34183,16	2939,75	1469,88	0,23	24,0	6378,2	13628,4	12434,7
23	2,34	25,4	2,59	27586,05	2372,4	1186,2	0,23	24,0	5888,5	10764,5	10500,4
24	2,34	26,3	2,61	25227,3	2169,55	1084,77	0,23	24,0	5385,0	9589,6	10111,2
25	2,99	27,3	3,36	28413,9	2443,6	1221,8	0,23	24,0	4756,2	10363,4	12257,8
26	1,7	28,3	1,93	6915,53	594,74	297,37	0,23	24,0	4073,5	4748,1	6554,0
27	2,34	29,1	2,68	15578,72	1339,77	669,89	0,23	24,0	3325,4	4836,4	8388,9
28	2,34	30,0	2,7	11297,99	971,63	485,81	0,23	24,0	2411,7	2736,7	7573,0
29	2,34	30,9	2,73	6778,01	582,91	291,45	0,23	24,0	1446,8	511,7	6690,4
30	2,34	31,9	2,76	1005,88	86,51	43,25	0,23	24,0	429,4	-1845,1	5735,5

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 148,126 yc = 347,074 Rc = 151,00 Fs=1,555**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,93	7,5	1,95	1082,28	93,08	46,54	0,23	24,0	279,9	85,4	3520,0
2	1,93	8,3	1,95	3173,16	272,89	136,45	0,23	24,0	820,8	1048,0	3866,7
3	1,69	9,0	1,71	4411,0	379,35	189,67	0,23	24,0	1304,5	1664,2	3653,6



4	2,18	9,7	2,21	7958,53	684,43	342,22	0,23	24,0	1829,1	3181,1	5082,2
5	1,93	10,5	1,97	9224,23	793,28	396,64	0,23	24,0	2385,9	3802,9	4876,8
6	2,39	11,3	2,44	14042,68	1207,67	603,84	0,23	24,0	2939,8	5890,1	6472,2
7	1,48	12,1	1,51	4978,67	428,17	214,08	0,23	24,0	3369,1	4208,6	4221,0
8	1,93	12,7	1,98	14192,83	1220,58	610,29	0,23	24,0	3671,1	6013,8	5723,9
9	1,21	13,3	1,24	4748,28	408,35	204,18	0,23	24,0	3930,8	4029,0	3687,0
10	2,66	14,1	2,74	23528,9	2023,49	1011,74	0,23	24,0	4425,8	10041,6	8572,0
11	1,93	15,0	2,0	19663,43	1691,06	845,53	0,23	24,0	5086,1	8449,2	6682,0
12	1,93	15,8	2,01	21697,18	1865,96	932,98	0,23	24,0	5612,1	9358,9	7044,7
13	2,87	16,7	2,99	35685,87	3068,99	1534,49	0,23	24,0	6226,3	15443,0	11083,3
14	1,0	17,5	1,05	13107,73	1127,26	563,63	0,23	24,0	6551,0	5671,5	3994,2
15	1,93	18,1	2,03	25039,58	2153,4	1076,7	0,23	24,0	6476,7	10783,8	7692,2
16	1,93	18,8	2,04	24563,23	2112,44	1056,22	0,23	24,0	6353,4	10508,7	7644,2
17	1,93	19,6	2,05	23973,89	2061,76	1030,88	0,23	24,0	6201,0	10181,3	7579,2
18	1,93	20,4	2,06	23270,05	2001,22	1000,61	0,23	24,0	6018,9	9800,8	7496,8
19	1,62	21,1	1,74	18859,18	1621,89	810,94	0,23	24,0	5825,2	7874,5	6201,0
20	2,25	21,9	2,42	24631,21	2118,29	1059,14	0,23	24,0	5480,0	10144,4	8389,1
21	1,93	22,8	2,1	9646,08	829,56	414,78	0,23	24,0	4990,0	7778,8	6932,3
22	1,93	23,6	2,11	17413,42	1497,55	748,78	0,23	24,0	4504,1	6841,9	6646,8
23	1,93	24,4	2,12	15410,5	1325,3	662,65	0,23	24,0	3986,0	5844,2	6337,8
24	2,3	25,2	2,55	7787,26	669,7	334,85	0,23	24,0	3380,7	5575,3	7114,4
25	1,56	26,1	1,74	9068,42	779,88	389,94	0,23	24,0	2901,6	3029,0	4594,6
26	1,93	26,8	2,17	9988,48	859,01	429,5	0,23	24,0	2583,6	3113,6	5504,2
27	2,21	27,7	2,49	9587,63	824,54	412,27	0,23	24,0	2169,8	2618,7	6015,9
28	1,66	28,5	1,89	5506,91	473,59	236,8	0,23	24,0	1661,9	1108,8	4241,6
29	1,93	29,3	2,22	4069,32	349,96	174,98	0,23	24,0	1052,6	105,9	4552,0
30	1,93	30,1	2,24	1393,06	119,8	59,9	0,23	24,0	360,3	-1248,5	4090,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 170,422 yc = 354,045 Rc = 185,13 Fs=1,8133**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,55	-17,1	4,76	10091,01	867,83	433,91	0,23	24,0	1108,7	8252,5	10121,5
2	5,6	-15,5	5,81	40585,68	3490,37	1745,18	0,23	24,0	3622,2	25580,7	16992,0
3	6,09	-13,6	6,27	86871,62	7470,96	3735,48	0,23	24,0	7127,8	50589,3	25141,7
4	6,09	-11,6	6,22	138886,9	11944,28	5972,14	0,27	25,0	0,0	153884,2	59814,4
5	6,09	-9,7	6,18	194124,9	16694,74	8347,37	0,27	25,0	0,0	209954,8	76915,0
6	6,09	-7,8	6,15	237610,1	20434,47	10217,23	0,27	25,0	0,0	252026,5	89563,2
7	5,55	-6,0	5,58	248559,7	21376,14	10688,07	0,27	25,0	0,0	259395,9	90488,2
8	4,73	-4,4	4,74	237987,5	20466,92	10233,46	0,27	25,0	0,0	245172,4	84347,6
9	6,81	-2,6	6,81	370436,9	31857,58	15928,79	0,27	25,0	0,0	376692,7	128506,4
10	7,09	-0,5	7,09	421244,0	36226,98	18113,49	0,27	25,0	0,0	422419,0	142979,8
11	6,5	1,6	6,5	424087,6	36471,54	18235,77	0,27	25,0	0,0	420221,5	141294,5
12	4,62	3,4	4,63	321606,5	27658,16	13829,08	0,27	25,0	0,0	315953,1	105909,5
13	9,39	5,5	9,43	710001,8	61060,16	30530,08	0,27	25,0	0,0	691034,7	231094,9
14	10,35	8,6	10,47	840843,0	72312,53	36156,25	0,27	25,0	0,0	809757,2	271554,7
15	10,35	11,9	10,58	434062,3	37329,36	18664,68	0,27	25,0	0,0	412807,3	149428,4
16	5,71	14,4	5,89	468537,6	40294,24	20147,12	0,27	25,0	0,0	445718,5	152830,5
17	8,97	16,8	9,37	733338,0	63067,07	31533,54	0,27	25,0	0,0	696149,5	241783,9
18	3,45	18,8	3,64	276804,9	23805,22	11902,61	0,27	25,0	0,0	262613,7	92441,4
19	9,7	21,0	10,39	758603,9	65239,93	32619,97	0,27	25,0	0,0	720156,8	257778,2
20	3,41	23,2	3,71	131516,9	11310,45	5655,23	0,27	25,0	0,0	123861,8	48768,3
21	6,56	24,8	7,23	478318,0	41135,35	20567,67	0,27	25,0	0,0	455995,8	169233,0
22	7,75	27,3	8,72	532000,3	45752,03	22876,01	0,27	25,0	0,0	509536,8	194432,2
23	5,37	29,6	6,17	343263,2	29520,63	14760,32	0,27	25,0	0,0	330608,6	129995,6
24	3,54	31,2	4,14	108987,6	9372,93	4686,47	0,27	25,0	0,0	103588,7	46015,1
25	6,87	33,1	8,2	382455,1	32891,14	16445,57	0,27	25,0	0,0	372195,6	154585,3
26	8,12	35,9	10,03	197482,0	16983,45	8491,73	0,27	25,0	0,0	188730,3	94040,6



27	5,03	38,5	6,42	102070,9	8778,1	4389,05	0,27	25,0	0,0	97395,3	53043,2
28	6,5	40,8	8,58	213086,4	18325,43	9162,71	0,27	25,0	0,0	211867,5	106614,4
29	6,5	43,5	8,96	148335,6	12756,86	6378,43	0,27	25,0	0,0	146470,8	84396,2
30	9,35	47,0	13,72	83995,29	7223,6	3611,8	0,23	24,0	4490,8	29784,1	43511,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 192,718 yc = 347,074 Rc = 177,564 Fs=1,9515**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,95	-21,0	2,09	3163,34	272,05	136,02	0,23	24,0	810,9	3162,3	4092,2
2	6,09	-19,6	6,47	51168,02	4400,45	2200,23	0,23	24,0	4198,3	33722,7	19513,4
3	6,09	-17,6	6,39	116553,5	10023,6	5011,8	0,27	25,0	0,0	138146,0	52665,3
4	6,09	-15,5	6,32	170891,6	14696,68	7348,34	0,27	25,0	0,0	195848,2	69157,8
5	5,55	-13,6	5,71	196911,6	16934,4	8467,2	0,27	25,0	0,0	220084,1	74656,5
6	4,73	-11,9	4,83	200731,4	17262,9	8631,45	0,27	25,0	0,0	220059,6	72653,4
7	6,81	-10,0	6,91	327377,1	28154,43	14077,21	0,27	25,0	0,0	352172,7	114151,7
8	7,09	-7,7	7,16	389373,8	33486,15	16743,08	0,27	25,0	0,0	410444,4	130717,8
9	6,5	-5,5	6,53	406291,8	34941,1	17470,55	0,27	25,0	0,0	420817,8	132071,8
10	4,62	-3,7	4,63	315481,4	27131,4	13565,7	0,27	25,0	0,0	322608,9	100369,7
11	9,39	-1,4	9,39	714075,4	61410,48	30705,24	0,27	25,0	0,0	719855,0	222012,8
12	10,35	1,8	10,36	870743,3	74883,92	37441,96	0,27	25,0	0,0	863053,2	2264715,2
13	10,35	5,1	10,39	462964,5	39814,95	19907,47	0,27	25,0	0,0	451707,8	147316,8
14	5,71	7,7	5,76	511031,9	43948,74	21974,37	0,27	25,0	0,0	495187,9	152886,4
15	8,97	10,1	9,11	816710,1	70237,07	35118,54	0,27	25,0	0,0	786691,0	244431,7
16	8,13	12,9	8,34	741024,9	63728,15	31864,07	0,27	25,0	0,0	710379,1	223137,9
17	5,01	15,1	5,19	453697,3	39017,97	19508,98	0,27	25,0	0,0	434024,3	1317799,5
18	8,54	17,4	8,95	761949,1	65527,63	32763,81	0,27	25,0	0,0	728397,5	234366,4
19	9,18	20,4	9,8	794968,4	68367,29	34183,64	0,27	25,0	0,0	760999,9	250115,5
20	4,37	22,8	4,74	366364,3	31507,33	15753,67	0,27	25,0	0,0	351700,9	117866,4
21	4,54	24,3	4,98	188837,6	16240,03	8120,02	0,27	25,0	0,0	180155,6	65745,8
22	6,87	26,4	7,67	537483,3	46223,56	23111,78	0,27	25,0	0,0	519735,0	180491,3
23	8,12	29,1	9,29	301704,7	25946,61	12973,3	0,27	25,0	0,0	290379,7	112923,6
24	5,03	31,6	5,9	172653,3	14848,18	7424,09	0,27	25,0	0,0	167170,0	67728,9
25	6,5	33,8	7,82	405571,4	34879,14	17439,57	0,27	25,0	0,0	402132,6	154276,8
26	6,5	36,3	8,06	358484,8	30829,71	15414,85	0,27	25,0	0,0	359383,1	144496,5
27	6,83	39,1	8,8	318292,3	27373,14	13686,57	0,27	25,0	0,0	322923,1	1138004,2
28	6,32	41,8	8,48	235333,3	20238,67	10119,33	0,27	25,0	0,0	241338,0	111746,2
29	6,66	44,7	9,37	178836,9	15379,97	7689,99	0,27	25,0	0,0	184043,8	96128,3
30	10,42	48,8	15,81	109178,3	9389,33	4694,67	0,27	25,0	0,0	102263,7	84323,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 215,014 yc = 354,045 Rc = 183,285 Fs=2,0492**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,17	-24,0	3,47	10579,22	909,81	454,91	0,23	24,0	1667,7	8894,4	7650,8
2	6,09	-22,4	6,59	64828,17	5575,22	2787,61	0,23	24,0	5319,2	43363,5	21821,3
3	5,55	-20,4	5,93	107954,2	9284,06	4642,03	0,27	25,0	0,0	132116,4	48485,1
4	4,73	-18,7	4,99	131477,5	11307,06	5653,53	0,27	25,0	0,0	155916,3	53274,0
5	6,81	-16,8	7,11	237914,6	20460,66	10230,33	0,27	25,0	0,0	274629,2	90074,2
6	7,09	-14,6	7,33	308846,3	26560,78	13280,39	0,27	25,0	0,0	346718,4	109770,4
7	6,5	-12,4	6,65	343745,9	29562,15	14781,08	0,27	25,0	0,0	376830,5	116092,4
8	4,62	-10,6	4,7	277488,1	23863,97	11931,99	0,27	25,0	0,0	298994,7	90604,1
9	9,39	-8,4	9,49	653354,6	56188,52	28094,25	0,27	25,0	0,0	690442,1	205700,3
10	10,35	-5,3	10,4	829491,2	71336,24	35668,12	0,27	25,0	0,0	856158,2	2251235,7
11	10,35	-2,0	10,36	455764,3	39195,73	19597,87	0,27	25,0	0,0	461115,2	142348,2



12	5,71	0,5	5,71	515099,1	44298,5222149,26	0,27	25,0	0,0	513884,6149317,0
13	8,97	2,8	8,98	840437,4	72277,6236138,81	0,27	25,0	0,0	829777,7241015,1
14	13,15	6,2	13,23	1269823,0	109204,854602,39	0,27	25,0	0,0	1238145,0361065,7
15	7,32	9,5	7,42	366020,0	31477,7215738,86	0,27	25,0	0,0	353045,9109602,5
16	10,4	12,3	10,65	520973,7	44803,7322401,87	0,27	25,0	0,0	499799,1156876,5
17	4,24	14,6	4,38	412246,7	35453,2217726,61	0,27	25,0	0,0	396029,3118898,3
18	4,67	16,1	4,86	230525,1	19825,16 9912,58	0,27	25,0	0,0	220353,3 70612,3
19	6,87	18,0	7,22	654002,8	56244,2428122,12	0,27	25,0	0,0	628214,8192307,3
20	8,12	20,5	8,67	383568,6	32986,916493,45	0,27	25,0	0,0	366911,1121533,0
21	5,03	22,7	5,45	229928,1	19773,81 9886,91	0,27	25,0	0,0	220442,5 74551,1
22	6,5	24,6	7,15	565665,4	48647,2324323,62	0,27	25,0	0,0	548459,1177152,1
23	6,5	26,9	7,28	537512,3	46226,0523113,03	0,27	25,0	0,0	524254,8173385,3
24	6,83	29,3	7,83	528856,0	45481,6222740,81	0,27	25,0	0,0	519749,1176818,7
25	6,32	31,6	7,42	452511,7	38916,01 19458,0	0,27	25,0	0,0	448784,1157675,2
26	6,66	34,1	8,03	433894,6	37314,9418657,47	0,27	25,0	0,0	434869,5158615,4
27	4,06	36,1	5,03	239797,2	20622,5610311,28	0,27	25,0	0,0	242663,291817,5
28	5,97	38,1	7,58	314285,0	27028,5113514,26	0,27	25,0	0,0	321138,3126575,9
29	5,18	40,3	6,79	232521,4	19996,84 9998,42	0,27	25,0	0,0	240190,4100057,3
30	22,46	46,5	32,62	526871,4	45310,9522655,47	0,27	25,0	0,0	552078,5293719,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 237,309 yc = 347,074 Rc = 165,376 Fs=2,1339**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,35	-24,1	5,86	25069,62	2155,99	1077,99	0,23	24,0	2343,5	19280,5	13588,6
2	6,5	-21,9	7,0	96577,23	8305,64	4152,82	0,23	24,0	7432,5	61887,8	26449,7
3	4,62	-19,8	4,91	110938,7	9540,73	4770,37	0,27	25,0	0,0	133178,0	45034,4
4	9,39	-17,3	9,83	337386,7	29015,2614507,63		0,27	25,0	0,0	389654,8	122605,1
5	6,96	-14,3	7,18	333029,3	28640,5314320,26		0,27	25,0	0,0	371295,8	111717,4
6	3,39	-12,5	3,47	180607,7	15532,26	7766,13	0,27	25,0	0,0	197577,5	58449,5
7	10,35	-10,0	10,51	310659,9	26716,7613358,38		0,27	25,0	0,0	333806,4	4105083,2
8	5,95	-7,2	6,0	388441,2	33405,9416702,97		0,27	25,0	0,0	406065,3	116478,0
9	8,73	-4,6	8,76	616546,1	53022,9726511,48		0,27	25,0	0,0	633053,1	1179854,6
10	4,4	-2,3	4,4	326638,0	28090,8714045,44		0,27	25,0	0,0	330732,5	93471,3
11	8,75	-0,1	8,75	345167,9	29684,4414842,22		0,27	25,0	0,0	345285,8	103810,5
12	4,38	2,2	4,38	349072,8	30020,2615010,13		0,27	25,0	0,0	345579,7	97326,0
13	6,56	4,1	6,58	533973,5	45921,7222960,86		0,27	25,0	0,0	524749,3	147949,0
14	6,78	6,4	6,82	561491,8	48288,324144,15		0,27	25,0	0,0	547694,5	154930,8
15	8,91	9,2	9,03	380683,8	32738,81	16369,4	0,27	25,0	0,0	367826,7	111566,5
16	6,87	12,0	7,02	575378,7	49482,5724741,29		0,27	25,0	0,0	555063,4	159650,8
17	3,69	13,8	3,8	307285,3	26426,5313213,27		0,27	25,0	0,0	295937,6	85850,7
18	4,43	15,3	4,59	364355,3	31334,5515667,28		0,27	25,0	0,0	350685,1	1102539,1
19	5,03	17,0	5,26	208783,1	17955,35	8977,67	0,27	25,0	0,0	199862,4	63136,8
20	6,5	19,1	6,88	520922,2	44799,3122399,65		0,27	25,0	0,0	502070,0	150341,4
21	6,5	21,5	6,98	502527,1	43217,3321608,67		0,27	25,0	0,0	485760,6	148268,9
22	6,83	24,0	7,48	502707,9	43232,8821616,44		0,27	25,0	0,0	488234,8	152545,5
23	6,32	26,5	7,06	438199,7	37685,1818842,59		0,27	25,0	0,0	428338,0	137480,7
24	6,66	29,1	7,61	429296,9	36919,5418459,77		0,27	25,0	0,0	423063,2	140117,0
25	4,06	31,2	4,75	242420,0	20848,1210424,06		0,27	25,0	0,0	240810,6	82243,2
26	5,97	33,3	7,14	325820,4	28020,5614010,28		0,27	25,0	0,0	326412,3	115306,1
27	5,18	35,6	6,36	250183,4	21515,7810757,89		0,27	25,0	0,0	253240,0	93539,9
28	9,17	38,7	11,75	363943,5	31299,1415649,57		0,27	25,0	0,0	373678,3	148481,7
29	10,16	43,2	13,93	264643,7	22759,3611379,68		0,27	25,0	0,0	275356,6	128023,6
30	8,54	47,8	12,71	74130,58	6375,23	3187,62	0,27	25,0	0,0	69103,2	55703,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 259,605 yc = 354,045 Rc = 167,822 Fs=2,2439**



Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	9,29	-25,1	10,26	89294,98	7679,37	3839,69	0,23	24,0	4807,3	62195,1	30296,6
2	4,24	-22,6	4,59	92672,03	7969,8	3984,9	0,27	25,0	0,0	115100,8	38267,2
3	6,12	-20,7	6,54	177280,8	15246,15	7623,08	0,27	25,0	0,0	213197,4	66924,5
4	10,35	-17,7	10,87	202347,2	17401,86	8700,93	0,27	25,0	0,0	236318,9	78340,2
5	5,71	-14,9	5,9	268555,1	23095,74	11547,87	0,27	25,0	0,0	300004,0	86218,2
6	4,88	-13,0	5,01	256889,6	22092,51	11046,25	0,27	25,0	0,0	281560,0	79475,4
7	4,1	-11,4	4,18	231943,6	19947,15	9973,57	0,27	25,0	0,0	250520,9	69890,3
8	9,43	-9,1	9,55	298025,4	25630,19	12815,09	0,27	25,0	0,0	316688,4	93935,0
9	3,72	-6,8	3,75	247775,9	21308,73	10654,36	0,27	25,0	0,0	257903,3	70214,3
10	9,8	-4,5	9,84	693946,5	59679,4	29839,7	0,27	25,0	0,0	711232,0	192141,6
11	7,92	-1,5	7,92	596164,9	51270,19	25635,09	0,27	25,0	0,0	600539,7	161231,4
12	8,91	1,4	8,91	357682,0	30760,65	15380,33	0,27	25,0	0,0	355325,9	101497,6
13	3,46	3,5	3,47	278481,8	23949,44	11974,72	0,27	25,0	0,0	274506,6	73589,6
14	3,41	4,7	3,42	277554,6	23869,69	11934,85	0,27	25,0	0,0	272517,7	73135,2
15	8,12	6,7	8,17	340590,9	29290,82	14645,41	0,27	25,0	0,0	331866,2	95195,1
16	5,03	8,9	5,09	212279,7	18256,06	9128,03	0,27	25,0	0,0	205674,8	59350,4
17	6,5	10,9	6,62	541316,3	46553,2	23276,6	0,27	25,0	0,0	524235,5	142858,1
18	6,5	13,2	6,67	536434,9	46133,41	23066,7	0,27	25,0	0,0	518416,9	142664,7
19	6,83	15,5	7,09	553583,5	47608,18	23804,09	0,27	25,0	0,0	534668,6	149002,6
20	6,32	17,9	6,64	499832,5	42985,6	21492,8	0,27	25,0	0,0	483236,7	136679,5
21	6,66	20,2	7,09	510312,9	43886,91	21943,46	0,27	25,0	0,0	494633,0	142356,0
22	4,06	22,2	4,39	300452,7	25838,93	12919,47	0,27	25,0	0,0	292182,3	85522,2
23	5,97	24,1	6,54	423584,8	36428,31	18214,15	0,27	25,0	0,0	413615,1	1123275,5
24	5,18	26,2	5,77	347759,9	29907,36	14953,68	0,27	25,0	0,0	341519,2	104142,1
25	9,17	28,9	10,47	568691,8	48907,49	24453,75	0,27	25,0	0,0	563711,7	177871,9
26	10,16	32,8	12,08	545818,6	46940,4	23470,2	0,27	25,0	0,0	549687,4	183757,4
27	6,32	36,2	7,83	278594,1	23959,11	11979,55	0,27	25,0	0,0	284911,8	102017,0
28	5,4	38,7	6,92	196592,2	16906,93	8453,47	0,27	25,0	0,0	203274,9	77746,8
29	9,73	42,1	13,12	243107,9	20907,28	10453,64	0,27	25,0	0,0	253470,5	110727,6
30	9,61	46,7	14,03	81812,28	7035,86	3517,93	0,27	25,0	0,0	77365,2	57711,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 281,901 yc = 347,074 Rc = 146,437 Fs=2,5011**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,54	-25,6	1,7	1880,16	161,69	80,85	0,23	24,0	612,4	2164,4	2595,6
2	8,97	-23,4	9,77	75366,88	6481,55	3240,78	0,23	24,0	4199,8	50353,7	23464,5
3	6,31	-20,1	6,72	112338,9	9661,15	4830,57	0,27	25,0	0,0	133819,8	41159,4
4	6,84	-17,4	7,17	171722,0	14768,1	7384,05	0,27	25,0	0,0	196691,0	55845,2
5	4,38	-15,1	4,53	134697,9	11584,02	5792,01	0,27	25,0	0,0	150207,9	40892,6
6	5,61	-13,1	5,76	100872,8	8675,06	4337,53	0,27	25,0	0,0	111104,8	33177,9
7	7,74	-10,5	7,87	316831,5	27247,51	13623,75	0,27	25,0	0,0	338002,6	87259,3
8	3,47	-8,2	3,51	156421,3	13452,23	6726,12	0,27	25,0	0,0	164007,1	41663,8
9	5,44	-6,5	5,47	260660,4	22416,8	11208,4	0,27	25,0	0,0	269980,0	67920,2
10	6,87	-4,0	6,89	354044,0	30447,79	15223,89	0,27	25,0	0,0	361283,4	89970,1
11	4,51	-1,8	4,51	124698,8	10724,09	5362,05	0,27	25,0	0,0	125841,4	34016,0
12	3,61	-0,2	3,61	102294,9	8797,36	4398,68	0,27	25,0	0,0	102406,4	27584,9
13	5,03	1,5	5,03	146658,4	12612,62	6306,31	0,27	25,0	0,0	145709,4	39124,7
14	6,5	3,7	6,51	385702,1	33170,38	16585,19	0,27	25,0	0,0	380437,0	93740,9
15	6,5	6,3	6,54	391737,2	33689,4	16844,7	0,27	25,0	0,0	383732,3	94881,3
16	6,83	8,9	6,91	412908,3	35510,11	17755,06	0,27	25,0	0,0	402437,9	100195,7
17	6,32	11,5	6,45	379998,3	32679,85	16339,93	0,27	25,0	0,0	369272,6	92830,0
18	6,66	14,1	6,86	394453,0	33922,96	16961,48	0,27	25,0	0,0	382954,1	97509,5
19	4,06	16,3	4,23	234922,5	20203,33	10101,67	0,27	25,0	0,0	228225,3	58905,1



20	5,97	18,3	6,29	334357,4	28754,7314377,37	0,27	25,0	0,0	325419,8	85284,8	
21	5,18	20,7	5,53	277160,9	23835,8411917,92	0,27	25,0	0,0	270676,0	72374,0	
22	5,03	22,8	5,45	255927,4	22009,7611004,88	0,27	25,0	0,0	251049,2	68590,2	
23	4,14	24,8	4,56	202585,8	17422,38	8711,19	0,27	25,0	0,0	199763,8	55726,9
24	7,07	27,2	7,95	319850,7	27507,1613753,58	0,27	25,0	0,0	317811,2	91532,0	
25	3,09	29,5	3,55	126684,6	10894,88	5447,44	0,27	25,0	0,0	126874,9	37876,2
26	6,32	31,6	7,42	229399,3	19728,34	9864,17	0,27	25,0	0,0	231564,9	72123,4
27	5,4	34,3	6,54	162117,7	13942,13	6971,06	0,27	25,0	0,0	165290,7	55054,3
28	9,73	38,0	12,35	199050,9	17118,38	8559,19	0,27	25,0	0,0	204438,5	78393,2
29	3,49	41,4	4,65	37590,91	3232,82	1616,41	0,27	25,0	0,0	37415,7	19177,6
30	5,61	43,8	7,77	24103,28	2072,88	1036,44	0,23	24,0	2149,8	7037,2	13957,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 304,197 yc = 354,045 Rc = 144,531 Fs=2,559**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,18	-22,3	5,6	16624,71	1429,73	714,86	0,23	24,0	1604,5	12546,0	9362,8
2	7,36	-19,7	7,82	77263,55	6644,67	3322,33	0,23	24,0	5248,3	47598,6	19507,7
3	3,0	-17,5	3,15	48395,16	4161,98	2080,99	0,27	25,0	0,0	55855,4	16983,2
4	5,91	-15,7	6,14	61455,96	5285,21	2642,61	0,27	25,0	0,0	70319,1	24038,5
5	6,87	-13,1	7,05	181627,7	15619,98	7809,99	0,27	25,0	0,0	198582,1	53736,6
6	2,76	-11,1	2,82	42642,04	3667,22	1833,61	0,27	25,0	0,0	46132,5	13912,8
7	5,36	-9,5	5,43	90129,85	7751,17	3875,58	0,27	25,0	0,0	96018,3	28253,5
8	5,03	-7,4	5,07	93730,73	8060,84	4030,42	0,27	25,0	0,0	98124,8	28106,3
9	6,5	-5,1	6,52	264009,8	22704,8411352,42		0,27	25,0	0,0	271059,3	67792,4
10	3,84	-3,0	3,85	166180,6	14291,53	7145,77	0,27	25,0	0,0	168620,7	41799,5
11	2,65	-1,7	2,66	117041,0	10065,53	5032,76	0,27	25,0	0,0	117980,2	29172,1
12	6,83	0,1	6,83	313278,2	26941,9313470,96		0,27	25,0	0,0	313088,0	77106,6
13	6,32	2,7	6,32	301064,7	25891,5612945,78		0,27	25,0	0,0	297899,4	73226,0
14	6,66	5,3	6,68	325148,5	27962,7713981,39		0,27	25,0	0,0	319260,1	78610,0
15	4,06	7,5	4,1	199746,7	17178,21	8589,11	0,27	25,0	0,0	195182,4	448273,7
16	5,97	9,5	6,05	292668,2	25169,4612584,73		0,27	25,0	0,0	285035,0	70954,5
17	5,18	11,7	5,29	250893,8	21576,8710788,43		0,27	25,0	0,0	243788,6	61274,9
18	3,78	13,5	3,89	180260,9	15502,43	7751,22	0,27	25,0	0,0	175012,8	44426,7
19	5,39	15,4	5,59	255144,6	21942,4310971,22		0,27	25,0	0,0	247777,7	63539,8
20	4,97	17,6	5,22	229633,6	19748,49	9874,24	0,27	25,0	0,0	223315,7	58145,1
21	5,18	19,7	5,5	228315,0	19635,09	9817,55	0,27	25,0	0,0	222583,7	59090,9
22	6,32	22,1	6,83	257830,0	22173,3811086,69		0,27	25,0	0,0	252381,0	68901,9
23	5,4	24,7	5,95	200448,0	17238,53	8619,27	0,27	25,0	0,0	197304,2	55755,6
24	3,82	26,7	4,27	129243,1	11114,91	5557,45	0,27	25,0	0,0	127881,0	37347,4
25	5,91	28,9	6,75	173889,0	14954,45	7477,23	0,27	25,0	0,0	173002,2	52961,2
26	4,45	31,2	5,2	109976,9	9458,01	4729,01	0,27	25,0	0,0	110040,0	35846,4
27	4,8	33,4	5,75	99791,97	8582,11	4291,06	0,27	25,0	0,0	100285,8	34989,6
28	5,18	35,8	6,38	86059,05	7401,08	3700,54	0,27	25,0	0,0	86629,8	33324,9
29	5,57	38,5	7,12	61928,37	5325,84	2662,92	0,27	25,0	0,0	61301,3	28635,5
30	5,18	41,3	6,89	9942,16	855,03	427,51	0,23	24,0	1919,1	5665,6	11465,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 326,493 yc = 347,074 Rc = 124,029 Fs=3,0654**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,3	-18,1	0,32	25,65	2,21	1,1	0,23	24,0	84,7	128,0	325,2
2	6,5	-16,4	6,77	25016,46	2151,42	1075,71	0,23	24,0	1925,2	15647,0	9202,7
3	4,45	-13,8	4,59	38675,62	3326,1	1663,05	0,23	24,0	4342,4	21867,8	8177,2
4	2,04	-12,3	2,09	21947,14	1887,45	943,73	0,23	24,0	5369,4	12099,2	4085,3



5	6,83	-10,2	6,94	96398,79	8290,3	4145,15	0,27	25,0	0,0	102631,7	26488,6
6	2,38	-8,0	2,4	41159,91	3539,75	1769,88	0,27	25,0	0,0	43034,9	10496,9
7	3,94	-6,6	3,96	74368,46	6395,69	3197,84	0,27	25,0	0,0	76957,8	18357,7
8	3,56	-4,8	3,58	74327,09	6392,13	3196,07	0,27	25,0	0,0	76081,4	17731,3
9	3,09	-3,3	3,1	70208,71	6037,95	3018,98	0,27	25,0	0,0	71257,3	16307,2
10	4,06	-1,6	4,06	96837,16	8328,0	4164,0	0,27	25,0	0,0	97503,3	22102,9
11	5,97	0,7	5,97	151094,0	12994,09	6497,04	0,27	25,0	0,0	150697,0	33820,8
12	1,88	2,5	1,88	49713,27	4275,34	2137,67	0,27	25,0	0,0	49280,2	10995,3
13	3,29	3,7	3,3	87401,0	7516,49	3758,24	0,27	25,0	0,0	86338,2	19290,3
14	4,21	5,4	4,23	114100,9	9812,68	4906,34	0,27	25,0	0,0	112240,0	25068,2
15	4,96	7,6	5,0	139756,5	12019,06	6009,53	0,27	25,0	0,0	136959,2	30556,9
16	2,54	9,3	2,57	72496,01	6234,66	3117,33	0,27	25,0	0,0	70895,0	15872,5
17	3,75	10,8	3,82	106005,0	9116,43	4558,22	0,27	25,0	0,0	103541,0	23350,3
18	3,86	12,6	3,96	107048,6	9206,18	4603,09	0,27	25,0	0,0	104491,2	23833,1
19	3,64	14,4	3,76	97059,28	8347,1	4173,55	0,27	25,0	0,0	94746,8	21952,0
20	2,68	15,9	2,79	68288,45	5872,81	2936,4	0,27	25,0	0,0	66695,9	15726,2
21	5,4	17,8	5,68	130466,2	11220,09	5610,05	0,27	25,0	0,0	127629,2	30778,8
22	3,16	19,9	3,37	70912,5	6098,48	3049,24	0,27	25,0	0,0	69538,4	17287,8
23	3,75	21,6	4,04	76047,08	6540,05	3270,02	0,27	25,0	0,0	74712,0	19262,0
24	2,81	23,3	3,06	50695,9	4359,85	2179,92	0,27	25,0	0,0	49880,1	13436,7
25	4,69	25,2	5,18	74208,25	6381,91	3190,96	0,27	25,0	0,0	73150,5	20808,8
26	4,56	27,6	5,14	60143,78	5172,37	2586,18	0,27	25,0	0,0	59355,3	18354,2
27	2,94	29,5	3,38	32576,68	2801,6	1400,8	0,27	25,0	0,0	32097,1	10846,7
28	2,23	30,9	2,6	21824,19	1876,88	938,44	0,27	25,0	0,0	21449,1	7768,2
29	5,27	33,0	6,28	35514,03	3054,21	1527,1	0,27	25,0	0,0	33998,8	15316,1
30	3,75	35,5	4,61	8009,86	688,85	344,42	0,23	24,0	1067,7	1744,0	5468,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,647 yc = 367,986 Rc = 199,227 Fs=10,1937**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,86	2,8	0,86	95,31	8,2	4,1	0,23	24,0	55,4	36,2	235,3
2	0,86	3,1	0,86	281,1	24,17	12,09	0,23	24,0	163,5	127,9	240,2
3	0,86	3,3	0,86	460,47	39,6	19,8	0,23	24,0	267,7	216,5	245,0
4	0,86	3,6	0,86	633,43	54,48	27,24	0,23	24,0	368,3	301,8	249,6
5	0,84	3,8	0,84	778,79	66,98	33,49	0,23	24,0	464,0	373,8	247,8
6	0,88	4,1	0,88	1004,17	86,36	43,18	0,23	24,0	570,1	484,6	265,1
7	0,86	4,3	0,86	1180,26	101,5	50,75	0,23	24,0	686,3	572,0	264,2
8	0,86	4,6	0,86	1371,12	117,92	58,96	0,23	24,0	797,3	666,4	269,3
9	0,86	4,8	0,86	1555,53	133,78	66,89	0,23	24,0	904,5	757,5	274,3
10	0,86	5,0	0,86	1733,49	149,08	74,54	0,23	24,0	1008,0	845,6	279,1
11	0,86	5,3	0,86	1904,99	163,83	81,91	0,23	24,0	1107,7	930,4	283,8
12	0,86	5,5	0,86	2070,06	178,02	89,01	0,23	24,0	1203,7	1012,0	288,3
13	0,55	5,7	0,55	1398,43	120,26	60,13	0,23	24,0	1279,3	684,2	185,5
14	1,17	6,0	1,18	3066,75	263,74	131,87	0,23	24,0	1306,9	1500,0	400,2
15	0,86	6,3	0,87	1118,6	96,2	48,1	0,23	24,0	1300,9	1093,2	293,3
16	0,86	6,5	0,87	1110,63	95,51	47,76	0,23	24,0	1291,6	1084,5	293,1
17	0,86	6,8	0,87	2198,8	189,1	94,55	0,23	24,0	1278,5	1072,6	292,7
18	0,86	7,0	0,87	2169,8	186,6	93,3	0,23	24,0	1261,7	1057,3	292,2
19	0,86	7,3	0,87	2134,29	183,55	91,77	0,23	24,0	1241,0	1038,9	291,5
20	0,86	7,5	0,87	1046,12	89,97	44,98	0,23	24,0	1216,6	1017,1	290,7
21	0,55	7,7	0,55	1306,48	112,36	56,18	0,23	24,0	1193,7	634,4	184,5
22	1,17	8,0	1,18	2706,36	232,75	116,37	0,23	24,0	1154,0	1311,8	393,2
23	0,86	8,3	0,87	1887,63	162,34	81,17	0,23	24,0	1097,6	912,5	286,1
24	0,86	8,5	0,87	899,17	77,33	38,66	0,23	24,0	1045,7	867,1	284,0
25	0,48	8,7	0,49	962,42	82,77	41,38	0,23	24,0	1002,6	462,9	157,6
26	1,24	9,0	1,26	2138,51	183,91	91,96	0,23	24,0	862,4	1020,4	398,2
27	0,86	9,3	0,87	1113,85	95,79	47,9	0,23	24,0	647,7	521,3	266,7





28	0,86	9,5	0,87	803,92	69,14	34,57	0,23	24,0	467,5	364,7	258,8
29	0,86	9,8	0,87	487,37	41,91	20,96	0,23	24,0	283,4	204,7	250,6
30	0,86	10,0	0,87	82,07	7,06	3,53	0,23	24,0	95,5	41,1	242,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,239 yc = 367,986 Rc = 199,69 Fs=1,5356**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,86	-7,6	3,89	5119,69	440,29	220,15	0,23	24,0	663,8	3681,0	8344,3
2	6,88	-6,0	6,92	28218,46	2426,79	1213,39	0,23	24,0	2050,8	16087,1	18128,6
3	4,67	-4,4	4,68	29194,22	2510,7	1255,35	0,23	24,0	3128,2	15694,7	13910,1
4	5,11	-2,9	5,12	34392,2	2957,73	1478,87	0,23	24,0	3362,3	18014,8	15490,8
5	6,5	-1,3	6,5	46191,62	3972,48	1986,24	0,23	24,0	3554,9	23544,9	19874,5
6	5,99	0,5	5,99	49056,57	4218,87	2109,43	0,23	24,0	4095,9	24356,9	19236,5
7	2,94	1,8	2,94	27289,28	2346,88	1173,44	0,23	24,0	4646,1	13340,6	9926,1
8	3,21	2,7	3,21	32124,11	2762,67	1381,34	0,23	24,0	5009,8	15557,1	11192,3
9	5,63	3,9	5,65	59734,87	5137,2	2568,6	0,23	24,0	5300,9	28552,9	20130,6
10	3,65	5,3	3,67	37960,98	3264,64	1632,32	0,23	24,0	5196,9	17876,8	12865,3
11	3,55	6,3	3,57	38911,95	3346,43	1673,21	0,23	24,0	5487,4	18164,9	12807,8
12	1,73	7,1	1,74	21239,86	1826,63	913,31	0,23	24,0	6156,4	9886,1	6613,6
13	3,45	7,8	3,48	45331,83	3898,54	1949,27	0,23	24,0	6569,8	21013,1	13696,3
14	8,13	9,5	8,25	111304,4	9572,18	4786,09	0,23	24,0	6842,3	50972,6	33007,3
15	5,6	11,5	5,72	77416,18	6657,79	3328,9	0,23	24,0	6909,3	34933,4	22888,6
16	6,09	13,2	6,26	92935,58	7992,46	3996,23	0,27	25,0	0,0	85074,6	45410,1
17	6,09	15,0	6,31	108800,4	9356,83	4678,42	0,27	25,0	0,0	99355,9	51268,4
18	6,09	16,9	6,37	127919,7	11001,09	5500,55	0,27	25,0	0,0	116707,7	58468,5
19	6,09	18,7	6,43	135253,1	11631,77	5815,89	0,27	25,0	0,0	123026,4	61649,4
20	5,55	20,5	5,93	123649,0	10633,82	5316,91	0,27	25,0	0,0	112072,1	56934,7
21	4,73	22,1	5,1	107745,7	9266,13	4633,07	0,27	25,0	0,0	97501,1	49937,9
22	6,81	23,9	7,44	143864,3	12372,33	6186,17	0,27	25,0	0,0	129495,2	68756,2
23	7,09	26,1	7,9	135446,6	11648,41	5824,2	0,27	25,0	0,0	121059,8	67636,0
24	3,77	27,8	4,27	68748,51	5912,37	2956,19	0,27	25,0	0,0	61214,3	35386,2
25	2,72	28,9	3,11	47953,38	4123,99	2062,0	0,27	25,0	0,0	42587,0	25205,1
26	4,62	30,1	5,34	76177,85	6551,3	3275,65	0,23	24,0	8246,5	32011,9	23949,6
27	9,39	32,4	11,12	140548,2	12087,14	6043,57	0,23	24,0	7483,9	57784,5	47501,0
28	3,8	34,7	4,63	47111,9	4051,62	2025,81	0,23	24,0	6191,4	18450,2	17918,2
29	5,13	36,3	6,37	43256,29	3720,04	1860,02	0,23	24,0	4212,6	14682,1	20527,1
30	5,13	38,1	6,53	16379,38	1408,63	704,31	0,23	24,0	1595,1	949,9	15325,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 103,535 yc = 361,015 Rc = 179,561 Fs=1,3411**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,49	9,9	3,54	3785,0	325,51	162,75	0,23	24,0	542,9	610,3	7636,8
2	1,3	10,7	1,32	3471,16	298,52	149,26	0,23	24,0	1337,6	1167,3	3237,3
3	2,39	11,3	2,44	9999,45	859,95	429,98	0,23	24,0	2090,3	3797,9	6658,3
4	2,4	12,0	2,46	14614,14	1256,82	628,41	0,23	24,0	3038,9	5892,1	7571,6
5	2,38	12,8	2,44	16721,8	1438,08	719,04	0,23	24,0	3514,3	6814,6	7931,9
6	2,39	13,6	2,46	16809,82	1445,65	722,82	0,23	24,0	3514,1	6769,9	7983,3
7	1,32	14,2	1,36	9233,78	794,11	397,05	0,23	24,0	3490,0	3680,2	4408,5
8	3,46	15,0	3,58	13452,64	1156,93	578,46	0,23	24,0	3887,3	10799,2	12084,4
9	2,09	15,9	2,18	18873,35	1623,11	811,55	0,23	24,0	4508,1	7664,7	7831,8
10	2,69	16,7	2,81	25993,93	2235,48	1117,74	0,23	24,0	4831,0	10570,4	10430,2
11	2,04	17,5	2,14	20295,18	1745,39	872,69	0,23	24,0	4981,3	8221,5	8041,7
12	2,75	18,3	2,89	26829,11	2307,3	1153,65	0,23	24,0	4884,3	10744,5	10776,8



13	2,39	19,2	2,53	21857,66	1879,76	939,88	0,23	24,0	4569,3	8571,9	9130,5
14	1,67	19,9	1,78	14322,69	1231,75	615,88	0,23	24,0	4289,5	5503,2	6213,6
15	3,11	20,7	3,33	26397,76	2270,21	1135,1	0,23	24,0	4238,4	10017,5	11584,0
16	2,39	21,6	2,57	20689,78	1779,32	889,66	0,23	24,0	4325,1	7799,1	9034,9
17	1,59	22,3	1,72	13824,94	1188,95	594,47	0,23	24,0	4355,2	5177,8	6043,8
18	3,2	23,1	3,48	28150,95	2420,98	1210,49	0,23	24,0	4403,5	10470,0	12310,8
19	3,3	24,3	3,62	29284,95	2518,51	1259,25	0,23	24,0	4436,4	10770,5	12875,3
20	1,48	25,1	1,64	12970,01	1115,42	557,71	0,23	24,0	4372,6	4705,0	5790,3
21	3,14	25,9	3,49	26261,01	2258,45	1129,22	0,23	24,0	4187,4	9310,9	12098,2
22	1,65	26,8	1,85	13434,78	1155,39	577,7	0,23	24,0	4076,3	4669,8	6336,4
23	2,39	27,5	2,7	19835,63	1705,86	852,93	0,23	24,0	4146,6	6869,6	9338,1
24	2,39	28,4	2,72	20032,13	1722,76	861,38	0,23	24,0	4187,7	6883,9	9470,1
25	2,96	29,3	3,39	24722,19	2126,11	1063,05	0,23	24,0	4178,1	8380,1	11837,3
26	1,83	30,2	2,11	14110,24	1213,48	606,74	0,23	24,0	3865,6	4573,3	7135,8
27	2,39	31,0	2,79	15247,97	1311,33	655,66	0,23	24,0	3187,5	4394,2	8738,2
28	2,39	31,9	2,82	11340,32	975,27	487,63	0,23	24,0	2370,7	2462,2	7980,6
29	2,39	32,8	2,85	7183,79	617,81	308,9	0,23	24,0	1501,8	399,2	7152,5
30	2,39	33,7	2,88	2770,77	238,29	119,14	0,23	24,0	579,2	-1801,5	6247,8

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 125,83 yc = 367,986 Rc = 179,367 Fs=1,2646**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,6	6,1	2,62	887,48	76,32	38,16	0,23	24,0	170,6	-157,9	5672,1
2	2,05	6,9	2,06	1848,81	159,0	79,5	0,23	24,0	451,6	370,9	4688,4
3	3,15	7,7	3,18	3621,98	311,49	155,75	0,23	24,0	1148,3	2569,3	8103,1
4	2,4	8,6	2,43	10269,93	883,21	441,61	0,23	24,0	2139,7	4129,1	7119,9
5	2,8	9,4	2,84	15951,69	1371,85	685,92	0,23	24,0	2847,4	6592,8	9103,5
6	1,93	10,2	1,96	12777,46	1098,86	549,43	0,23	24,0	3316,3	5318,4	6622,1
7	3,27	11,0	3,34	23189,73	1994,32	997,16	0,23	24,0	3541,0	9600,7	11548,9
8	3,53	12,2	3,61	25295,49	2175,41	1087,71	0,23	24,0	3579,6	10301,4	12518,4
9	1,67	13,0	1,71	12442,11	1070,02	535,01	0,23	24,0	3730,6	5031,2	6013,9
10	2,6	13,7	2,68	21409,18	1841,19	920,59	0,23	24,0	4116,4	8697,4	9793,2
11	2,83	14,6	2,92	25803,57	2219,11	1109,55	0,23	24,0	4566,9	10515,6	11172,5
12	2,38	15,5	2,47	23723,51	2040,22	1020,11	0,23	24,0	4992,7	9687,4	9826,1
13	2,6	16,3	2,71	28096,08	2416,26	1208,13	0,23	24,0	5402,2	11489,8	11214,8
14	1,52	17,0	1,59	17371,21	1493,92	746,96	0,23	24,0	5711,7	7106,0	6765,4
15	4,62	18,0	4,86	55448,63	4768,58	2384,29	0,23	24,0	6002,5	22604,2	21182,2
16	1,66	19,1	1,76	21009,5	1806,82	903,41	0,23	24,0	6321,1	8541,8	7876,3
17	2,6	19,8	2,76	35031,49	3012,71	1506,35	0,23	24,0	6735,7	14276,3	12816,6
18	2,6	20,7	2,78	37448,66	3220,59	1610,29	0,23	24,0	7200,4	15288,3	13383,6
19	2,53	21,5	2,72	38483,06	3309,54	1654,77	0,23	24,0	7613,6	15723,7	13514,7
20	2,67	22,4	2,89	40720,48	3501,96	1750,98	0,23	24,0	7615,3	16536,5	14386,3
21	2,6	23,4	2,83	37512,79	3226,1	1613,05	0,23	24,0	7212,8	15021,4	13643,6
22	2,6	24,3	2,85	35193,35	3026,63	1513,31	0,23	24,0	6766,8	13857,5	13247,8
23	2,48	25,2	2,74	31127,57	2676,97	1338,49	0,23	24,0	6283,4	12008,2	12200,6
24	2,72	26,1	3,03	30565,73	2628,65	1314,33	0,23	24,0	5610,6	11416,1	12736,2
25	2,6	27,0	2,92	24701,48	2124,33	1062,16	0,23	24,0	4749,5	8733,3	11292,3
26	2,6	28,0	2,94	20045,59	1723,92	861,96	0,23	24,0	3854,3	6482,8	10374,3
27	2,43	28,9	2,77	14247,49	1225,28	612,64	0,23	24,0	2937,3	3894,6	8780,7
28	2,78	29,8	3,2	11799,54	1014,76	507,38	0,23	24,0	2125,6	2251,7	9144,6
29	2,6	30,8	3,03	7279,75	626,06	313,03	0,23	24,0	1399,7	235,8	7811,0
30	2,6	31,8	3,06	2795,44	240,41	120,2	0,23	24,0	537,5	-1977,2	6872,9



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,126 yc = 361,015 Rc = 164,923 Fs=1,5459**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,14	6,8	2,15	1377,24	118,44	59,22	0,23	24,0	322,5	225,1	3945,2
2	2,14	7,6	2,15	4041,08	347,53	173,77	0,23	24,0	946,2	1460,3	4388,7
3	1,55	8,2	1,57	4540,48	390,48	195,24	0,23	24,0	1462,0	1799,7	3458,3
4	2,72	9,0	2,75	5638,36	484,9	242,45	0,23	24,0	2074,4	4678,1	6609,8
5	2,14	9,8	2,17	11798,87	1014,7	507,35	0,23	24,0	2762,6	5017,4	5686,2
6	1,64	10,5	1,67	10755,54	924,98	462,49	0,23	24,0	3272,5	4621,3	4658,3
7	2,63	11,2	2,68	9861,98	848,13	424,07	0,23	24,0	3753,1	8519,1	7877,9
8	1,99	12,1	2,04	16700,3	1436,23	718,11	0,23	24,0	4193,7	7228,3	6271,2
9	2,28	12,8	2,34	21620,07	1859,33	929,66	0,23	24,0	4741,5	9397,4	7611,4
10	2,14	13,6	2,2	23196,36	1994,89	997,44	0,23	24,0	5431,1	10135,8	7639,6
11	2,14	14,4	2,2	25914,43	2228,64	1114,32	0,23	24,0	6067,6	11361,3	8115,7
12	2,84	15,3	2,94	38445,28	3306,29	1653,15	0,23	24,0	6770,5	16897,9	11499,3
13	1,43	16,0	1,49	20452,51	1758,92	879,46	0,23	24,0	7142,1	8983,4	5997,5
14	2,14	16,7	2,23	30323,05	2607,78	1303,89	0,23	24,0	7099,8	13261,6	8939,0
15	2,14	17,5	2,24	29982,78	2578,52	1289,26	0,23	24,0	7020,1	13041,0	8913,8
16	2,14	18,2	2,25	29506,93	2537,6	1268,8	0,23	24,0	6908,7	12758,2	8868,5
17	2,51	19,1	2,66	33931,12	2918,08	1459,04	0,23	24,0	6750,6	14567,4	10351,2
18	1,76	19,9	1,87	22813,15	1961,93	980,97	0,23	24,0	6489,1	9709,5	7116,3
19	2,14	20,6	2,28	13057,64	1122,96	561,48	0,23	24,0	6114,6	10991,2	8408,5
20	2,14	21,4	2,29	24222,88	2083,17	1041,58	0,23	24,0	5671,5	10043,9	8125,2
21	2,14	22,2	2,31	11092,2	953,93	476,96	0,23	24,0	5194,2	9027,4	7816,0
22	2,19	23,0	2,37	10220,28	878,94	439,47	0,23	24,0	4675,8	8113,0	7651,5
23	2,09	23,8	2,28	17817,66	1532,32	766,16	0,23	24,0	4272,4	6891,1	7050,7
24	2,14	24,6	2,35	17033,09	1464,85	732,42	0,23	24,0	3988,1	6428,6	7056,4
25	1,48	25,3	1,64	11030,93	948,66	474,33	0,23	24,0	3715,7	4052,5	4791,8
26	2,79	26,1	3,1	17928,58	1541,86	770,93	0,23	24,0	3216,9	6212,9	8563,9
27	2,14	27,1	2,4	10707,47	920,84	460,42	0,23	24,0	2507,0	3248,7	6071,0
28	2,14	27,9	2,42	7896,69	679,11	339,56	0,23	24,0	1848,9	1843,8	5604,7
29	1,91	28,7	2,18	4549,18	391,23	195,61	0,23	24,0	1187,8	384,3	4597,1
30	2,36	29,6	2,71	2061,95	177,33	88,66	0,23	24,0	437,6	-1303,6	5042,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 170,422 yc = 367,986 Rc = 192,07 Fs=1,8424**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,52	-12,7	3,6	8335,66	716,87	358,43	0,23	24,0	1185,1	5870,3	7277,4
2	6,09	-11,2	6,21	54203,59	4661,51	2330,75	0,23	24,0	4447,4	31274,4	18726,7
3	6,09	-9,4	6,18	107887,8	9278,35	4639,18	0,23	24,0	8852,2	59025,3	26715,3
4	6,09	-7,5	6,15	150928,8	12979,88	6489,94	0,27	25,0	0,0	160103,0	59929,9
5	5,55	-5,8	5,58	169263,0	14556,62	7278,31	0,27	25,0	0,0	176555,9	63739,8
6	4,73	-4,2	4,74	170325,6	14648,0	7324,0	0,27	25,0	0,0	175366,3	61743,3
7	6,81	-2,5	6,81	272821,9	23462,68	11731,34	0,27	25,0	0,0	277324,3	96266,9
8	7,09	-0,4	7,09	319439,7	27471,81	13735,91	0,27	25,0	0,0	320308,1	1109717,0
9	6,5	1,6	6,5	330873,1	28455,09	14227,54	0,27	25,0	0,0	327939,6	111028,7
10	4,62	3,2	4,63	255421,2	21966,23	10983,11	0,27	25,0	0,0	251056,6	84487,2
11	9,39	5,3	9,43	575829,0	49521,32	24760,65	0,27	25,0	0,0	560884,1	1187674,0
12	5,51	7,6	5,56	365486,1	31431,8	15715,9	0,27	25,0	0,0	353152,0	118010,4
13	4,84	9,1	4,91	328018,7	28209,61	14104,8	0,27	25,0	0,0	315449,3	105734,5
14	7,15	11,0	7,29	488135,8	41979,68	20989,84	0,27	25,0	0,0	467263,0	157537,9
15	3,2	12,5	3,27	217103,5	18670,9	9335,45	0,27	25,0	0,0	207146,9	70317,0
16	5,71	13,9	5,88	389192,8	33470,58	16735,29	0,27	25,0	0,0	370542,3	126526,4
17	8,97	16,2	9,34	610011,5	52460,99	26230,5	0,27	25,0	0,0	579377,4	200230,4
18	6,12	18,5	6,46	406668,3	34973,48	17486,74	0,27	25,0	0,0	385835,8	135508,1



19	7,02	20,6	7,5	451879,8	38861,6719430,83	0,27	25,0	0,0	428851,6153179,6
20	4,98	22,5	5,39	308363,9	26519,313259,65	0,27	25,0	0,0	293009,9106554,2
21	6,0	24,3	6,58	355873,2	30605,115302,55	0,27	25,0	0,0	338804,4125563,5
22	6,75	26,4	7,53	191576,9	16475,61 8237,81	0,27	25,0	0,0	180163,2 75855,0
23	5,25	28,4	5,97	138421,8	11904,28 5952,14	0,27	25,0	0,0	130302,5 56924,9
24	3,66	29,9	4,22	176582,4	15186,09 7593,05	0,27	25,0	0,0	169816,2 68060,7
25	6,87	31,8	8,08	301927,9	25965,8 12982,9	0,27	25,0	0,0	291543,4120836,5
26	8,12	34,5	9,85	151013,0	12987,12 6493,56	0,27	25,0	0,0	141740,4 73182,2
27	5,35	36,9	6,7	155758,7	13395,25 6697,63	0,27	25,0	0,0	151441,5 72236,2
28	6,17	39,1	7,95	139301,8	11979,96 5989,98	0,27	25,0	0,0	134872,2 70789,9
29	5,83	41,5	7,78	82214,12	7070,42 3535,21	0,27	25,0	0,0	76979,0 49420,1
30	6,0	43,9	8,32	28127,36	2418,95 1209,48	0,23	24,0	2344,1	5891,4 19646,9

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 192,718 yc = 361,015 Rc = 175,726 Fs=1,9806**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,02	-13,6	5,17	18922,88	1627,37	813,68	0,23	24,0	1884,0	12283,4	10816,0
2	4,73	-12,0	4,83	48467,76	4168,23	2084,11	0,23	24,0	5126,2	27798,2	14547,7
3	6,81	-10,1	6,91	107106,6	9211,17	4605,59	0,23	24,0	7866,5	58930,4	25926,0
4	7,09	-7,8	7,16	159690,0	13733,34	6866,67	0,27	25,0	0,0	169314,9	60086,1
5	6,5	-5,6	6,53	196023,0	16857,97	8428,99	0,27	25,0	0,0	203576,8	68498,5
6	4,62	-3,7	4,63	166041,4	14279,56	7139,78	0,27	25,0	0,0	170023,5	55712,3
7	3,65	-2,4	3,65	147028,7	12644,47	6322,23	0,27	25,0	0,0	149160,1	48143,7
8	5,74	-0,9	5,74	263011,8	22619,0111309,51		0,27	25,0	0,0	264293,3	84052,7
9	5,23	0,9	5,23	264052,0	22708,4711354,24		0,27	25,0	0,0	262734,9	82781,5
10	5,12	2,6	5,12	271430,9	23343,0611671,53		0,27	25,0	0,0	267863,5	84127,5
11	5,86	4,4	5,87	163461,4	14057,68	7028,84	0,27	25,0	0,0	159721,3	54884,4
12	4,49	6,1	4,52	250758,8	21565,2610782,63		0,27	25,0	0,0	244020,4	76751,5
13	5,71	7,8	5,76	326293,8	28061,2614030,63		0,27	25,0	0,0	315842,4	99546,7
14	8,97	10,2	9,12	525938,3	45230,722615,35		0,27	25,0	0,0	505971,9	160365,7
15	2,78	12,2	2,84	163403,5	14052,7	7026,35	0,27	25,0	0,0	156618,9	50011,1
16	5,49	13,5	5,64	321400,9	27640,4813820,24		0,27	25,0	0,0	307450,5	98822,0
17	4,88	15,3	5,06	282977,2	24336,0412168,02		0,27	25,0	0,0	270232,4	87706,7
18	6,1	17,2	6,38	347325,0	29869,9514934,97		0,27	25,0	0,0	331382,3	108879,3
19	5,49	19,1	5,81	304188,9	26160,2513080,13		0,27	25,0	0,0	290239,7	96834,8
20	6,14	21,2	6,58	327808,3	28191,5114095,76		0,27	25,0	0,0	313110,8	106379,0
21	4,84	23,1	5,26	246719,7	21217,910608,95		0,27	25,0	0,0	236108,7	81850,4
22	4,07	24,7	4,48	198162,4	17041,96	8520,98	0,27	25,0	0,0	190048,9	67144,3
23	6,87	26,7	7,69	312242,9	26852,8913426,44		0,27	25,0	0,0	300471,0	109038,7
24	8,12	29,4	9,32	164889,5	14180,5	7090,25	0,27	25,0	0,0	155882,4	68067,2
25	5,03	31,9	5,92	87655,02	7538,33	3769,17	0,27	25,0	0,0	82688,9	38932,4
26	3,35	33,5	4,02	102942,0	8853,01	4426,51	0,27	25,0	0,0	100360,6	41899,6
27	3,15	34,8	3,83	87265,35	7504,82	3752,41	0,27	25,0	0,0	85201,8	36955,0
28	6,5	36,8	8,11	142342,6	12241,46	6120,73	0,27	25,0	0,0	138544,1	65415,3
29	6,82	39,5	8,84	89701,26	7714,31	3857,15	0,27	25,0	0,0	84642,4	49751,3
30	5,49	42,2	7,41	24459,05	2103,48	1051,74	0,23	24,0	2228,5	5748,3	16017,8

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 215,014 yc = 367,986 Rc = 197,027 Fs=2,0207**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,2	-22,4	4,54	17984,94	1546,71	773,35	0,23	24,0	2141,1	13769,7	10640,9
2	6,09	-20,7	6,52	74976,12	6447,95	3223,97	0,23	24,0	6151,8	48292,6	23166,8
3	5,55	-18,9	5,87	115375,3	9922,27	4961,14	0,27	25,0	0,0	138360,0	50453,1



4	4,73	-17,4	4,95	136420,5	11732,16	5866,08	0,27	25,0	0,0	159209,9	54506,1
5	6,81	-15,6	7,07	243068,6	20903,910451,95		0,27	25,0	0,0	277002,1	191400,7
6	7,09	-13,5	7,3	312095,6	26840,2213420,11		0,27	25,0	0,0	346940,1	1110828,5
7	6,5	-11,5	6,63	345131,8	29681,3314840,67		0,27	25,0	0,0	375543,2	116955,2
8	4,62	-9,9	4,69	277699,1	23882,1311941,06		0,27	25,0	0,0	297487,3	91227,7
9	9,39	-7,8	9,48	652170,3	56086,6528043,32		0,27	25,0	0,0	686382,8	207147,8
10	10,35	-4,9	10,39	826411,2	71071,3735535,68		0,27	25,0	0,0	851144,6	253239,6
11	10,35	-1,9	10,36	453683,1	39016,7519508,37		0,27	25,0	0,0	458684,6	143674,5
12	5,71	0,4	5,71	512769,9	44098,2122049,11		0,27	25,0	0,0	511627,4	150803,2
13	8,97	2,6	8,98	837040,6	71985,4935992,75		0,27	25,0	0,0	826941,4	243597,2
14	13,15	5,8	13,21	1266493,0	108918,454459,21		0,27	25,0	0,0	1236083,0	365286,9
15	10,37	9,3	10,51	1016586,0	87426,4	43713,2	0,27	25,0	0,0	982907,8	292794,3
16	7,35	11,9	7,51	721443,0	62044,13	1022,05	0,27	25,0	0,0	694271,3	208722,7
17	8,91	14,3	9,19	443839,7	38170,22	19085,11	0,27	25,0	0,0	424327,5	136451,6
18	6,87	16,7	7,17	660375,9	56792,33	28396,17	0,27	25,0	0,0	633393,3	195071,6
19	8,12	19,0	8,59	389148,0	33466,73	16733,37	0,27	25,0	0,0	371418,0	123296,4
20	6,71	21,3	7,21	611197,9	52563,02	26281,51	0,27	25,0	0,0	588004,1	187094,0
21	4,81	23,1	5,23	427669,0	36779,54	18389,77	0,27	25,0	0,0	412623,6	133289,5
22	6,5	24,9	7,16	555222,5	47749,14	23874,57	0,27	25,0	0,0	537662,6	176744,2
23	6,83	27,0	7,67	551811,1	47455,76	23727,88	0,27	25,0	0,0	537318,1	180819,8
24	6,32	29,2	7,24	478268,5	41131,09	20565,54	0,27	25,0	0,0	468866,6	162003,3
25	6,66	31,4	7,8	466454,2	40115,06	20057,53	0,27	25,0	0,0	460932,1	164137,5
26	4,06	33,2	4,86	262777,6	22598,87	11299,44	0,27	25,0	0,0	261595,7	95892,2
27	5,97	35,0	7,29	352856,2	30345,64	15172,82	0,27	25,0	0,0	353947,6	133883,6
28	5,18	37,0	6,48	271200,0	23323,2	11661,6	0,27	25,0	0,0	274478,4	108155,9
29	9,17	39,7	11,91	396782,2	34123,27	17061,63	0,27	25,0	0,0	406343,5	170966,2
30	20,44	45,7	29,24	415974,1	35773,77	17886,89	0,27	25,0	0,0	426391,3	235966,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 237,309 yc = 361,015 Rc = 189,007 Fs=2,1336**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,93	-26,5	2,16	3753,96	322,84	161,42	0,23	24,0	970,3	3993,9	4243,7
2	4,73	-25,4	5,23	37392,35	3215,74	1607,87	0,23	24,0	3954,8	27145,4	15019,5
3	6,81	-23,5	7,42	111550,4	9593,33	4796,67	0,23	24,0	8192,9	72930,2	30379,6
4	7,09	-21,2	7,61	190112,0	16349,63	8174,82	0,27	25,0	0,0	232044,5	77664,9
5	6,5	-19,0	6,87	246455,7	21195,19	10597,59	0,27	25,0	0,0	290558,3	91629,3
6	4,62	-17,2	4,84	214854,8	18477,51	9238,76	0,27	25,0	0,0	247392,5	75615,5
7	9,39	-15,0	9,72	542485,4	46653,74	23326,87	0,27	25,0	0,0	608580,6	180531,8
8	10,35	-12,0	10,58	732442,2	62990,03	31495,02	0,27	25,0	0,0	796353,9	229881,1
9	10,35	-8,8	10,47	419441,2	36071,95	18035,97	0,27	25,0	0,0	444857,8	134121,4
10	5,71	-6,3	5,74	487155,8	41895,39	20947,7	0,27	25,0	0,0	505767,8	142201,6
11	8,97	-4,1	9,0	812583,4	69882,18	34941,09	0,27	25,0	0,0	831170,8	232198,7
12	13,15	-0,7	13,15	1264980,0	108788,25	4394,12	0,27	25,0	0,0	1269538,0	352893,5
13	11,75	3,1	11,77	1184822,0	101894,75	50947,33	0,27	25,0	0,0	1169197,0	324919,7
14	5,97	5,7	6,0	614950,0	52885,72	6442,85	0,27	25,0	0,0	601271,6	167619,9
15	8,91	8,0	9,0	473831,5	40749,51	20374,75	0,27	25,0	0,0	459605,3	135506,2
16	6,87	10,4	6,99	718255,6	61769,98	30884,99	0,27	25,0	0,0	694817,6	196050,4
17	8,12	12,8	8,33	431616,3	37119,0	18559,5	0,27	25,0	0,0	415035,0	124550,1
18	5,03	14,8	5,2	264871,3	22778,94	11389,47	0,27	25,0	0,0	254257,0	77131,7
19	6,5	16,6	6,78	665829,8	57261,37	28630,68	0,27	25,0	0,0	641571,4	186323,5
20	6,5	18,7	6,86	651874,1	56061,17	28030,59	0,27	25,0	0,0	628861,5	185084,3
21	6,83	20,8	7,31	665318,3	57217,38	28608,69	0,27	25,0	0,0	643445,3	192419,9
22	6,32	23,0	6,86	594438,6	51121,72	25560,86	0,27	25,0	0,0	577107,2	175707,8
23	6,66	25,1	7,35	601051,4	51690,43	25845,21	0,27	25,0	0,0	586542,3	182242,7
24	4,06	27,0	4,56	351337,0	30214,99	15107,49	0,27	25,0	0,0	344674,0	1019159,1
25	5,97	28,7	6,8	492177,8	42327,32	1163,65	0,27	25,0	0,0	485676,5	156933,9
26	5,18	30,6	6,01	401271,7	34509,37	17254,68	0,27	25,0	0,0	398961,8	132175,3



27	9,17	33,2	10,96	649863,8	55888,2927944,14	0,27	25,0	0,0	653566,6224668,0
28	10,16	36,8	12,68	615141,1	52902,1426451,07	0,27	25,0	0,0	630086,3230302,9
29	6,32	39,9	8,25	310558,8	26708,0513354,03	0,27	25,0	0,0	323544,6126995,9
30	23,98	46,5	34,83	567502,4	48805,2124402,61	0,27	25,0	0,0	602179,4306121,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 259,605 yc = 367,986 Rc = 187,065 Fs=2,1632**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,5	-26,1	3,9	11614,31	998,83	499,42	0,23	24,0	1657,4	10139,9	8335,0
2	4,62	-24,8	5,09	48894,8	4204,95	2102,48	0,23	24,0	5293,0	33759,1	16326,1
3	9,39	-22,4	10,16	223440,3	19215,87	9607,94	0,27	25,0	0,0	277623,8	94135,0
4	10,35	-19,2	10,96	410009,1	35260,7917630,39		0,27	25,0	0,0	483348,4	4149748,0
5	10,35	-15,9	10,76	269249,5	23155,4611577,73		0,27	25,0	0,0	307051,4	99311,4
6	7,31	-13,1	7,5	438961,8	37750,7118875,36		0,27	25,0	0,0	482173,8	139558,3
7	7,37	-10,8	7,5	492844,3	42384,61	21192,3	0,27	25,0	0,0	529873,6	150938,5
8	7,8	-8,4	7,89	567767,1	48827,9724413,98		0,27	25,0	0,0	598573,1	1168442,5
9	5,34	-6,4	5,38	412576,2	35481,5517740,78		0,27	25,0	0,0	428432,0	119600,8
10	9,83	-4,0	9,86	410461,3	35299,6717649,84		0,27	25,0	0,0	420216,5	123754,6
11	7,89	-1,3	7,89	347281,4	29866,2	14933,1	0,27	25,0	0,0	349743,6	102303,7
12	8,91	1,2	8,91	407327,9	35030,2	17515,1	0,27	25,0	0,0	404855,5	118086,6
13	6,87	3,7	6,88	631439,5	54303,8	27151,9	0,27	25,0	0,0	621770,9	171475,0
14	8,12	6,0	8,16	386788,5	33263,81	16631,9	0,27	25,0	0,0	377410,8	110439,2
15	6,15	8,2	6,21	578353,1	49738,3724869,19		0,27	25,0	0,0	562074,4	156263,0
16	5,38	10,0	5,46	510276,0	43883,7421941,87		0,27	25,0	0,0	494202,9	138077,7
17	6,5	11,8	6,64	613248,6	52739,3826369,69		0,27	25,0	0,0	592394,3	166687,5
18	6,83	13,9	7,04	636945,5	54777,3227388,66		0,27	25,0	0,0	614234,8	174520,7
19	6,32	16,0	6,57	579729,5	49856,7424928,37		0,27	25,0	0,0	558825,2	160587,6
20	6,66	18,1	7,0	597973,2	51425,725712,85		0,27	25,0	0,0	576892,2	167976,3
21	4,06	19,8	4,32	355962,4	30612,7715306,39		0,27	25,0	0,0	343972,6	101430,0
22	5,97	21,4	6,41	508254,2	43709,8621854,93		0,27	25,0	0,0	492273,5	147112,3
23	5,18	23,3	5,63	424525,2	36509,1618254,58		0,27	25,0	0,0	412616,0	125373,6
24	9,17	25,7	10,18	713528,7	61363,4730681,73		0,27	25,0	0,0	697709,4	217201,4
25	10,16	29,0	11,62	722195,4	62108,8	31054,4	0,27	25,0	0,0	713899,9	231118,3
26	6,32	32,0	7,45	398761,4	34293,4817146,74		0,27	25,0	0,0	398727,4	134724,0
27	5,4	34,1	6,53	306760,5	26381,4	13190,7	0,27	25,0	0,0	309641,5	108533,5
28	9,73	37,0	12,18	462038,8	39735,3419867,67		0,27	25,0	0,0	472596,3	175834,8
29	9,25	40,7	12,2	320743,0	27583,913791,95		0,27	25,0	0,0	333251,8	137807,9
30	16,9	46,3	24,47	273820,1	23548,5311774,27		0,27	25,0	0,0	281807,8	158622,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 281,901 yc = 361,015 Rc = 155,563 Fs=2,4003**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,72	-21,1	5,06	13525,54	1163,2	581,6	0,23	24,0	1432,8	10377,2	8707,2
2	5,97	-19,0	6,32	53570,13	4607,03	2303,52	0,23	24,0	4484,1	33374,0	15534,7
3	7,17	-16,4	7,48	57454,57	4941,09	2470,55	0,27	25,0	0,0	67519,7	26934,6
4	3,52	-14,4	3,63	74422,13	6400,3	3200,15	0,27	25,0	0,0	83054,2	25050,6
5	5,35	-12,7	5,48	134384,6	11557,07	5778,54	0,27	25,0	0,0	147161,5	42749,9
6	5,35	-10,7	5,44	80272,84	6903,46	3451,73	0,27	25,0	0,0	86905,0	28090,8
7	3,51	-9,0	3,55	115545,1	9936,88	4968,44	0,27	25,0	0,0	122294,5	33722,0
8	8,91	-6,7	8,97	168216,3	14466,61	7233,3	0,27	25,0	0,0	175646,3	53423,1
9	3,62	-4,4	3,63	147791,7	12710,09	6355,04	0,27	25,0	0,0	151330,1	40299,0
10	3,25	-3,1	3,25	138599,2	11919,53	5959,77	0,27	25,0	0,0	140851,3	37280,4
11	8,12	-1,0	8,12	186065,5	16001,64	8000,82	0,27	25,0	0,0	187094,6	54584,4



12	5,03	1,4	5,03	121249,7	10427,47	5213,74	0,27	25,0	0,0	120448,4	34875,7
13	6,5	3,5	6,51	321797,8	27674,62	13837,31	0,27	25,0	0,0	317338,1	82915,6
14	6,5	5,9	6,53	328279,7	28232,05	14116,03	0,27	25,0	0,0	321374,4	84178,3
15	2,69	7,6	2,71	135988,8	11695,03	5847,52	0,27	25,0	0,0	132580,3	34877,2
16	4,14	8,9	4,19	210816,8	18130,24	9065,12	0,27	25,0	0,0	205024,9	54097,7
17	6,32	10,8	6,43	319922,3	27513,32	13756,66	0,27	25,0	0,0	310228,4	82466,3
18	6,66	13,3	6,84	332377,3	28584,45	14292,22	0,27	25,0	0,0	321635,4	86519,6
19	4,27	15,4	4,43	207898,3	17879,26	8939,63	0,27	25,0	0,0	201079,4	54812,7
20	5,76	17,3	6,03	270901,8	23297,56	11648,78	0,27	25,0	0,0	262163,6	72524,6
21	5,18	19,4	5,49	232291,2	19977,04	9988,52	0,27	25,0	0,0	225180,2	63502,6
22	5,11	21,4	5,49	217156,2	18675,43	9337,72	0,27	25,0	0,0	211061,8	60805,8
23	4,06	23,2	4,42	165612,1	14242,64	7121,32	0,27	25,0	0,0	161508,5	47467,6
24	6,63	25,4	7,34	249970,7	21497,48	10748,74	0,27	25,0	0,0	244913,1	74178,9
25	3,52	27,5	3,97	119539,8	10280,42	5140,21	0,27	25,0	0,0	117690,9	36973,4
26	6,32	29,6	7,27	186061,1	16001,26	8000,63	0,27	25,0	0,0	184013,5	60595,7
27	5,4	32,1	6,38	128468,0	11048,25	5524,13	0,27	25,0	0,0	127580,3	45257,4
28	6,14	34,6	7,46	107389,3	9235,48	4617,74	0,27	25,0	0,0	106422,5	42380,3
29	3,59	36,8	4,49	39925,91	3433,63	1716,81	0,27	25,0	0,0	38604,5	18809,4
30	7,1	39,3	9,18	31618,13	2719,16	1359,58	0,23	24,0	2226,3	9968,6	16520,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 304,197 yc = 367,986 Rc = 154,446 Fs=2,6173**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,99	-18,3	7,36	13220,17	1136,93	568,47	0,23	24,0	1891,1	17685,3	11980,1
2	2,92	-16,4	3,04	25662,76	2207,0	1103,5	0,23	24,0	4397,9	15227,9	6581,6
3	5,99	-14,7	6,19	39110,38	3363,49	1681,75	0,27	25,0	0,0	44942,7	17856,0
4	3,92	-12,8	4,02	68204,07	5865,55	2932,78	0,27	25,0	0,0	74672,5	21465,0
5	2,95	-11,5	3,01	60031,47	5162,71	2581,35	0,27	25,0	0,0	64815,9	17944,2
6	8,12	-9,4	8,23	99778,26	8580,93	4290,47	0,27	25,0	0,0	106569,1	33416,2
7	5,03	-6,9	5,06	72883,05	6267,94	3133,97	0,27	25,0	0,0	76146,0	22712,6
8	3,72	-5,3	3,73	117291,3	10087,06	5043,53	0,27	25,0	0,0	120596,1	30532,0
9	2,78	-4,1	2,79	93462,02	8037,73	4018,87	0,27	25,0	0,0	95391,7	23903,6
10	6,5	-2,3	6,5	229825,1	19764,96	9882,48	0,27	25,0	0,0	232376,7	57776,8
11	6,83	0,1	6,83	256886,5	22092,24	11046,12	0,27	25,0	0,0	256740,0	63344,6
12	3,71	2,1	3,71	145519,3	12514,66	6257,33	0,27	25,0	0,0	144323,8	35472,4
13	2,61	3,3	2,61	103446,8	8896,42	4448,21	0,27	25,0	0,0	102185,5	25119,0
14	6,66	5,0	6,68	270753,0	23284,76	11642,38	0,27	25,0	0,0	266097,7	65406,5
15	4,06	7,0	4,09	166870,4	14350,86	7175,43	0,27	25,0	0,0	163222,8	40260,3
16	5,97	8,9	6,04	244958,3	21066,42	10533,21	0,27	25,0	0,0	238791,6	59237,2
17	5,18	11,0	5,27	210266,6	18082,93	9041,46	0,27	25,0	0,0	204444,8	51166,6
18	5,26	12,9	5,39	209987,3	18058,91	9029,45	0,27	25,0	0,0	203908,9	51578,3
19	3,91	14,7	4,04	155597,2	13381,36	6690,68	0,27	25,0	0,0	151075,4	38566,1
20	6,0	16,6	6,26	231815,7	19936,15	9968,08	0,27	25,0	0,0	225233,9	58328,8
21	4,16	18,6	4,39	152992,4	13157,34	6578,67	0,27	25,0	0,0	148878,4	39309,7
22	6,32	20,6	6,76	215127,7	18500,98	9250,49	0,27	25,0	0,0	209836,8	56875,7
23	5,4	23,0	5,87	166056,3	14280,84	7140,42	0,27	25,0	0,0	162554,7	45641,9
24	3,93	24,9	4,33	109332,7	9402,61	4701,31	0,27	25,0	0,0	107383,3	31217,8
25	5,8	26,9	6,5	137776,5	11848,78	5924,39	0,27	25,0	0,0	135687,1	41547,1
26	4,11	29,0	4,7	81213,66	6984,38	3492,19	0,27	25,0	0,0	80123,9	26225,5
27	5,14	30,9	5,99	84059,2	7229,09	3614,55	0,27	25,0	0,0	82936,1	29317,6
28	5,18	33,2	6,18	65759,53	5655,32	2827,66	0,27	25,0	0,0	64549,4	25643,4
29	4,55	35,4	5,58	38942,39	3349,05	1674,52	0,27	25,0	0,0	37207,6	18235,1
30	4,95	37,6	6,25	15409,92	1325,25	662,63	0,23	24,0	1555,2	4017,8	9353,6



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 326,493 yc = 361,015 Rc = 134,601 Fs=3,2255**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,15	-13,9	1,19	639,86	55,03	27,51	0,23	24,0	277,4	606,9	1151,1
2	6,5	-12,3	6,65	20465,54	1760,04	880,02	0,23	24,0	1575,0	12147,4	7881,4
3	2,82	-10,2	2,87	17260,46	1484,4	742,2	0,23	24,0	3059,1	9498,0	4091,6
4	4,01	-8,8	4,06	34609,04	2976,38	1488,19	0,23	24,0	4315,2	18518,7	6616,8
5	2,97	-7,3	2,99	31947,92	2747,52	1373,76	0,23	24,0	5377,0	16785,4	5386,2
6	3,34	-5,9	3,36	40955,91	3522,21	1761,1	0,27	25,0	0,0	42286,2	10771,1
7	3,64	-4,4	3,65	51041,94	4389,61	2194,8	0,27	25,0	0,0	52179,1	12753,3
8	3,02	-3,0	3,02	47874,3	4117,19	2058,6	0,27	25,0	0,0	48542,3	11474,5
9	4,06	-1,5	4,06	68808,86	5917,56	2958,78	0,27	25,0	0,0	69253,3	16101,7
10	3,39	0,1	3,39	60643,88	5215,37	2607,69	0,27	25,0	0,0	60622,8	13920,9
11	2,58	1,4	2,58	49126,67	4224,89	2112,45	0,27	25,0	0,0	48877,8	11075,3
12	5,18	3,0	5,18	101603,5	8737,9	4368,95	0,27	25,0	0,0	100552,8	22680,6
13	2,72	4,7	2,72	54557,1	4691,91	2345,96	0,27	25,0	0,0	53750,3	12102,3
14	3,49	6,0	3,51	73045,27	6281,89	3140,95	0,27	25,0	0,0	71765,5	16064,0
15	2,96	7,4	2,99	64110,02	5513,46	2756,73	0,27	25,0	0,0	62842,6	14019,0
16	4,02	8,9	4,07	87868,67	7556,71	3778,35	0,27	25,0	0,0	85963,9	19230,9
17	3,49	10,5	3,55	75350,58	6480,15	3240,08	0,27	25,0	0,0	73605,0	16614,7
18	2,65	11,9	2,7	56101,41	4824,72	2412,36	0,27	25,0	0,0	54759,7	12482,9
19	4,33	13,4	4,45	88005,16	7568,44	3784,22	0,27	25,0	0,0	85853,5	19909,2
20	1,99	14,8	2,06	38148,17	3280,74	1640,37	0,27	25,0	0,0	37205,4	8810,8
21	5,4	16,4	5,63	98564,56	8476,55	4238,28	0,27	25,0	0,0	96169,8	23289,5
22	3,08	18,3	3,24	51691,7	4445,49	2222,74	0,27	25,0	0,0	50471,6	12653,4
23	3,49	19,8	3,71	52332,09	4500,56	2250,28	0,27	25,0	0,0	51085,6	13376,8
24	3,16	21,3	3,39	40992,4	3525,35	1762,67	0,27	25,0	0,0	39965,7	11095,1
25	3,82	22,9	4,15	42709,89	3673,05	1836,53	0,27	25,0	0,0	41557,1	12349,1
26	3,49	24,6	3,84	33213,72	2856,38	1428,19	0,27	25,0	0,0	32205,1	10384,4
27	1,93	25,9	2,15	15684,18	1348,84	674,42	0,27	25,0	0,0	15112,6	5312,5
28	5,18	27,6	5,84	34620,48	2977,36	1488,68	0,27	25,0	0,0	33003,7	13073,0
29	3,36	29,6	3,87	14819,78	1274,5	637,25	0,23	24,0	2203,6	6070,1	4964,7
30	3,49	31,3	4,09	5540,58	476,49	238,25	0,23	24,0	793,7	1013,3	4289,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,647 yc = 381,928 Rc = 212,979 Fs=11,4522**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,82	3,0	0,82	83,95	7,22	3,61	0,23	24,0	51,3	31,7	199,0
2	0,82	3,2	0,82	247,95	21,32	10,66	0,23	24,0	151,7	112,8	202,8
3	0,82	3,4	0,82	406,82	34,99	17,49	0,23	24,0	248,9	191,4	206,6
4	0,48	3,6	0,48	307,58	26,45	13,23	0,23	24,0	323,5	146,4	121,9
5	1,16	3,8	1,16	1001,78	86,15	43,08	0,23	24,0	432,1	481,8	303,1
6	0,82	4,1	0,82	927,99	79,81	39,9	0,23	24,0	567,8	449,5	219,0
7	0,82	4,3	0,82	1105,62	95,08	47,54	0,23	24,0	676,4	537,6	223,2
8	0,82	4,5	0,82	1278,04	109,91	54,96	0,23	24,0	781,9	623,0	227,3
9	0,82	4,8	0,82	1445,34	124,3	62,15	0,23	24,0	884,3	706,0	231,4
10	0,82	5,0	0,82	1607,43	138,24	69,12	0,23	24,0	983,4	786,4	235,3
11	0,82	5,2	0,82	1764,31	151,73	75,87	0,23	24,0	1079,4	864,1	239,1
12	0,52	5,4	0,53	1211,58	104,2	52,1	0,23	24,0	1155,9	593,9	155,3
13	1,11	5,6	1,12	1318,96	113,43	56,72	0,23	24,0	1187,9	1293,0	330,8
14	0,82	5,9	0,82	971,78	83,57	41,79	0,23	24,0	1189,1	952,0	243,7
15	0,82	6,1	0,82	1939,66	166,81	83,41	0,23	24,0	1186,7	949,5	243,7
16	0,82	6,3	0,82	965,25	83,01	41,51	0,23	24,0	1181,1	944,4	243,7
17	0,82	6,5	0,82	1916,16	164,79	82,39	0,23	24,0	1172,3	936,7	243,5





18	0,82	6,7	0,82	948,28	81,55	40,78	0,23	24,0	1160,4	926,3	243,2
19	0,82	7,0	0,82	1871,74	160,97	80,48	0,23	24,0	1145,2	913,4	242,8
20	0,87	7,2	0,87	975,41	83,89	41,94	0,23	24,0	1126,2	951,0	256,8
21	0,77	7,4	0,77	1688,87	145,24	72,62	0,23	24,0	1099,0	822,3	227,0
22	0,82	7,6	0,82	1738,54	149,51	74,76	0,23	24,0	1063,7	845,1	240,3
23	0,82	7,9	0,82	1673,77	143,94	71,97	0,23	24,0	1024,0	812,2	238,9
24	0,97	8,1	0,98	1894,59	162,93	81,47	0,23	24,0	977,0	917,2	281,6
25	0,66	8,3	0,67	1179,55	101,44	50,72	0,23	24,0	887,0	568,5	190,5
26	0,82	8,5	0,83	1217,48	104,7	52,35	0,23	24,0	744,9	581,6	228,8
27	0,82	8,7	0,83	956,22	82,23	41,12	0,23	24,0	585,0	449,9	222,8
28	0,82	9,0	0,83	689,64	59,31	29,65	0,23	24,0	421,9	315,3	216,7
29	0,82	9,2	0,83	417,77	35,93	17,96	0,23	24,0	255,6	178,0	210,5
30	0,82	9,4	0,83	140,59	12,09	6,05	0,23	24,0	86,0	37,9	204,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 58,943 yc = 374,957 Rc = 206,746 Fs=3,052**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,77	-3,2	5,78	7985,87	686,79	343,39	0,23	24,0	692,1	4333,7	5993,1
2	2,09	-2,1	2,09	6689,75	575,32	287,66	0,23	24,0	1600,6	3439,0	2494,6
3	4,5	-1,2	4,5	21366,71	1837,54	918,77	0,23	24,0	2375,7	10810,1	5960,9
4	3,36	-0,1	3,36	20546,29	1766,98	883,49	0,23	24,0	3055,6	10282,2	4840,2
5	3,52	0,8	3,52	11901,11	1023,5	511,75	0,23	24,0	3383,1	11824,8	5251,9
6	3,37	1,8	3,37	12240,94	1052,72	526,36	0,23	24,0	3629,8	12084,5	5169,0
7	6,41	3,2	6,42	43899,56	3775,36	1887,68	0,23	24,0	3425,2	21455,7	9574,1
8	2,42	4,4	2,43	14650,38	1259,93	629,97	0,23	24,0	3027,7	7083,4	3444,3
9	4,08	5,3	4,09	23188,21	1994,19	997,09	0,23	24,0	2843,4	11120,8	5673,9
10	3,78	6,4	3,8	20849,33	1793,04	896,52	0,23	24,0	2756,8	9910,7	5207,9
11	2,21	7,2	2,22	12398,07	1066,23	533,12	0,23	24,0	2808,7	5863,8	3062,5
12	6,14	8,4	6,21	35271,7	3033,37	1516,68	0,23	24,0	2870,9	16571,1	8607,8
13	3,44	9,7	3,49	19051,89	1638,46	819,23	0,23	24,0	2770,4	8858,1	4774,0
14	2,2	10,5	2,23	11250,93	967,58	483,79	0,23	24,0	2561,7	5178,1	2976,3
15	3,65	11,3	3,73	15250,58	1311,55	655,77	0,23	24,0	2087,8	6860,2	4660,6
16	3,55	12,4	3,63	14099,98	1212,6	606,3	0,23	24,0	1988,4	6257,6	4481,8
17	1,73	13,1	1,77	8180,55	703,53	351,76	0,23	24,0	2371,2	3676,7	2305,4
18	3,45	13,9	3,55	17268,56	1485,1	742,55	0,23	24,0	2502,7	7765,3	4709,6
19	8,13	15,5	8,44	34825,16	2994,96	1497,48	0,23	24,0	2140,8	15212,6	10685,7
20	5,6	17,5	5,87	16217,35	1394,69	697,35	0,23	24,0	1447,4	6470,2	6757,3
21	3,13	18,8	3,31	4230,35	363,81	181,9	0,23	24,0	1351,2	3257,8	3760,6
22	2,96	19,7	3,15	9728,0	836,61	418,3	0,23	24,0	1641,6	3904,2	3747,3
23	6,09	21,0	6,53	25416,91	2185,86	1092,93	0,23	24,0	2085,5	10631,8	8316,7
24	2,73	22,3	2,95	14308,44	1230,53	615,26	0,23	24,0	2619,0	6192,4	4058,3
25	3,36	23,2	3,66	21335,42	1834,85	917,42	0,23	24,0	3172,9	9476,5	5406,2
26	6,09	24,7	6,71	34112,82	2933,7	1466,85	0,23	24,0	2799,0	14794,6	9523,4
27	2,33	26,0	2,59	9816,09	844,18	422,09	0,23	24,0	2104,3	3977,7	3383,6
28	3,22	26,8	3,61	6814,3	586,03	293,01	0,23	24,0	2115,2	5498,6	4736,5
29	4,64	28,1	5,25	16159,48	1389,72	694,86	0,23	24,0	1742,3	6058,3	6585,7
30	3,93	29,4	4,51	5467,54	470,21	235,1	0,23	24,0	695,7	764,1	4835,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,239 yc = 381,928 Rc = 207,253 Fs=1,4969**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,13	7,1	0,13	3,53	0,3	0,15	0,23	24,0	14,0	-26,0	226,5
2	3,45	7,5	3,48	1795,03	154,37	77,19	0,23	24,0	260,1	53,2	6490,9



3	5,59	8,8	5,66	6119,04	526,24	263,12	0,23	24,0	547,0	1401,7	11066,0
4	2,54	9,9	2,58	2936,43	252,53	126,27	0,23	24,0	578,1	618,3	5050,2
5	3,57	10,8	3,64	4612,77	396,7	198,35	0,23	24,0	645,4	999,9	7190,9
6	2,03	11,6	2,07	1480,75	127,34	63,67	0,23	24,0	729,8	678,5	4145,0
7	4,08	12,5	4,18	9938,26	854,69	427,35	0,23	24,0	1216,6	3137,8	9043,8
8	2,01	13,3	2,07	7523,62	647,03	323,52	0,23	24,0	1872,0	2733,3	4914,8
9	4,1	14,2	4,23	20976,4	1803,97	901,99	0,23	24,0	2555,8	8112,6	11035,4
10	1,99	15,1	2,06	6418,1	551,96	275,98	0,23	24,0	3225,0	5131,1	5830,9
11	4,12	15,9	4,29	33775,31	2904,68	1452,34	0,23	24,0	4095,9	13889,4	13376,0
12	1,97	16,8	2,06	19840,1	1706,25	853,12	0,23	24,0	5033,6	8318,8	7066,4
13	4,14	17,7	4,35	42773,97	3678,56	1839,28	0,23	24,0	5162,9	17857,0	15104,3
14	1,95	18,6	2,06	19042,27	1637,64	818,82	0,23	24,0	4879,2	7829,0	6952,0
15	5,55	19,7	5,9	57703,63	4962,51	2481,26	0,23	24,0	5194,8	23722,6	20541,5
16	1,66	20,8	1,78	18521,17	1592,82	796,41	0,23	24,0	5563,6	7628,3	6420,2
17	3,06	21,5	3,29	33872,91	2913,07	1456,54	0,23	24,0	5529,4	13868,4	11836,1
18	3,05	22,4	3,3	31719,82	2727,91	1363,95	0,23	24,0	5199,5	12772,8	11503,9
19	3,76	23,4	4,09	33825,59	2909,0	1454,5	0,23	24,0	4501,1	13135,9	13329,6
20	2,36	24,3	2,58	19080,07	1640,89	820,44	0,23	24,0	4049,7	7161,3	8033,0
21	3,06	25,1	3,38	24061,1	2069,26	1034,63	0,23	24,0	3935,9	8881,8	10376,0
22	1,68	25,9	1,87	12764,42	1097,74	548,87	0,23	24,0	3797,2	4623,8	5659,9
23	4,43	26,8	4,97	32190,96	2768,42	1384,21	0,23	24,0	3631,3	11360,0	14798,5
24	2,06	27,8	2,33	14091,16	1211,84	605,92	0,23	24,0	3412,8	4793,6	6798,9
25	4,62	28,9	5,27	27630,37	2376,21	1188,11	0,23	24,0	2991,1	8703,9	14648,2
26	2,49	30,0	2,87	12852,35	1105,3	552,65	0,23	24,0	2584,4	3619,8	7602,0
27	3,06	30,9	3,56	15116,64	1300,03	650,02	0,23	24,0	2472,8	4022,4	9322,1
28	3,85	32,0	4,54	17323,77	1489,84	744,92	0,23	24,0	2251,7	4079,5	11576,6
29	2,27	33,0	2,7	7537,91	648,26	324,13	0,23	24,0	1663,0	1022,2	6374,7
30	3,06	33,9	3,68	3812,65	327,89	163,94	0,23	24,0	623,7	-1824,0	7391,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 103,535 yc = 374,957 Rc = 193,492 Fs=1,266**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,6	8,9	2,63	2213,7	190,38	95,19	0,23	24,0	425,9	210,3	5892,1
2	1,38	9,5	1,4	1459,46	125,51	62,76	0,23	24,0	1060,0	907,6	3472,7
3	3,82	10,3	3,88	15955,97	1372,21	686,11	0,23	24,0	2088,1	6109,0	11219,1
4	2,27	11,2	2,32	15204,76	1307,61	653,8	0,23	24,0	3344,5	6231,7	7827,5
5	2,92	12,0	2,99	22456,41	1931,25	965,63	0,23	24,0	3839,3	9268,0	10657,0
6	3,17	12,9	3,25	24611,23	2116,57	1058,28	0,23	24,0	3882,8	10033,5	11611,2
7	2,03	13,7	2,09	16828,61	1447,26	723,63	0,23	24,0	4148,3	6849,1	7656,5
8	3,53	14,5	3,64	34123,44	2934,62	1467,31	0,23	24,0	4839,4	14033,9	14316,0
9	1,67	15,3	1,73	17853,85	1535,43	767,72	0,23	24,0	5338,8	7368,7	7141,1
10	3,06	16,1	3,18	33932,82	2918,22	1459,11	0,23	24,0	5552,9	13965,8	13341,2
11	2,14	16,9	2,24	23928,72	2057,87	1028,94	0,23	24,0	5584,9	9774,2	9406,0
12	2,6	17,6	2,73	27878,82	2397,58	1198,79	0,23	24,0	5363,7	11236,6	11206,2
13	2,07	18,3	2,18	21135,1	1817,62	908,81	0,23	24,0	5113,3	8389,3	8725,9
14	3,13	19,1	3,31	32006,31	2752,54	1376,27	0,23	24,0	5111,3	12591,0	13266,9
15	2,6	20,0	2,77	27499,17	2364,93	1182,46	0,23	24,0	5290,7	10779,2	11256,9
16	1,36	20,7	1,46	14682,19	1262,67	631,33	0,23	24,0	5384,9	5736,3	5979,5
17	3,83	21,5	4,12	42406,14	3646,93	1823,46	0,23	24,0	5529,7	16510,8	17136,2
18	2,66	22,5	2,88	30224,85	2599,34	1299,67	0,23	24,0	5675,9	11707,8	12147,0
19	2,54	23,4	2,76	14392,17	1237,73	618,86	0,23	24,0	5677,2	11062,9	11638,6
20	2,08	24,1	2,28	11624,84	999,74	499,87	0,23	24,0	5578,9	8841,1	9535,9
21	3,11	24,9	3,43	35243,03	3030,9	1515,45	0,23	24,0	5658,9	13336,0	14460,0
22	2,6	25,9	2,89	30482,97	2621,54	1310,77	0,23	24,0	5864,7	11526,9	12402,3
23	3,68	26,9	4,12	44303,96	3810,14	1905,07	0,23	24,0	6024,1	16702,3	17983,2
24	1,52	27,8	1,72	17913,38	1540,55	770,28	0,23	24,0	5890,9	6668,2	7413,4
25	2,6	28,5	2,96	27783,97	2389,42	1194,71	0,23	24,0	5345,5	10016,7	12138,0



26	2,6	29,4	2,98	23966,78	2061,14	1030,57	0,23	24,0	4611,1	8157,9	11404,6
27	3,63	30,4	4,21	26602,56	2287,82	1143,91	0,23	24,0	3660,8	8040,7	14583,0
28	1,56	31,3	1,83	4278,94	367,99	183,99	0,23	24,0	2735,5	2053,7	5685,2
29	2,6	32,0	3,07	4724,5	406,31	203,15	0,23	24,0	1817,9	1100,8	8430,6
30	2,6	33,0	3,1	1612,97	138,72	69,36	0,23	24,0	620,7	-1926,6	7075,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 125,83 yc = 381,928 Rc = 193,294 Fs=1,2053**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,81	5,6	2,83	1109,69	95,43	47,72	0,23	24,0	197,3	-73,8	6468,3
2	2,18	6,3	2,19	2276,55	195,78	97,89	0,23	24,0	521,9	559,1	5304,1
3	3,44	7,2	3,47	8993,47	773,44	386,72	0,23	24,0	1305,5	3343,6	9504,3
4	2,11	8,0	2,13	9805,0	843,23	421,62	0,23	24,0	2323,9	4013,6	6721,7
5	4,73	9,0	4,79	30415,54	2615,74	1307,87	0,23	24,0	3216,9	12756,0	16821,2
6	1,6	10,0	1,63	11968,54	1029,3	514,65	0,23	24,0	3737,9	5028,2	6041,6
7	2,81	10,7	2,86	21455,51	1845,17	922,59	0,23	24,0	3814,1	8937,9	10697,8
8	2,39	11,4	2,44	18529,53	1593,54	796,77	0,23	24,0	3869,8	7635,8	9158,3
9	3,23	12,3	3,31	27231,31	2341,89	1170,95	0,23	24,0	4213,8	11203,3	12830,3
10	3,86	13,4	3,97	37764,21	3247,72	1623,86	0,23	24,0	4889,4	15603,9	16449,0
11	1,76	14,2	1,82	19052,54	1638,52	819,26	0,23	24,0	5402,0	7885,3	7902,1
12	2,81	14,9	2,91	32818,72	2822,41	1411,21	0,23	24,0	5834,1	13598,5	13134,3
13	1,92	15,7	1,99	24007,72	2064,66	1032,33	0,23	24,0	6249,4	9950,2	9322,6
14	4,62	16,7	4,82	61426,95	5282,72	2641,36	0,23	24,0	6649,7	25386,8	23266,6
15	1,9	17,7	1,99	26876,86	2311,41	1155,71	0,23	24,0	7078,7	11084,9	9943,7
16	2,81	18,4	2,96	42753,53	3676,8	1838,4	0,23	24,0	7600,2	17664,6	15403,9
17	2,81	19,3	2,98	46008,5	3956,73	1978,37	0,23	24,0	8178,8	19031,9	16164,9
18	1,87	20,0	1,99	32184,92	2767,9	1383,95	0,23	24,0	8622,9	13318,7	11123,0
19	3,76	20,9	4,02	64583,96	5554,22	2777,11	0,23	24,0	8590,4	26550,6	22460,9
20	2,81	22,0	3,03	46050,82	3960,37	1980,19	0,23	24,0	8186,3	18686,8	16416,8
21	3,78	23,0	4,11	58287,08	5012,69	2506,34	0,23	24,0	7710,5	23284,8	21428,7
22	1,85	23,9	2,02	26434,35	2273,35	1136,68	0,23	24,0	7161,3	10369,1	10085,4
23	2,81	24,7	3,1	36675,78	3154,12	1577,06	0,23	24,0	6519,7	14059,9	14658,5
24	2,81	25,6	3,12	32035,98	2755,09	1377,55	0,23	24,0	5694,9	11827,4	13731,9
25	2,88	26,6	3,22	27660,15	2378,77	1189,39	0,23	24,0	4803,6	9642,9	13014,8
26	2,75	27,5	3,1	22275,54	1915,7	957,85	0,23	24,0	4055,6	7206,0	11589,2
27	2,96	28,4	3,37	20355,05	1750,53	875,27	0,23	24,0	3439,7	5968,5	11770,2
28	2,67	29,4	3,06	14053,67	1208,62	604,31	0,23	24,0	2635,2	3294,8	9718,6
29	2,81	30,3	3,26	9250,75	795,56	397,78	0,23	24,0	1644,5	788,8	9049,3
30	2,81	31,3	3,29	3175,32	273,08	136,54	0,23	24,0	564,5	-2146,6	7707,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,126 yc = 374,957 Rc = 178,846 Fs=1,4519**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,33	6,3	2,35	1695,72	145,83	72,92	0,23	24,0	363,7	350,5	4613,7
2	2,33	7,0	2,35	4978,42	428,14	214,07	0,23	24,0	1067,8	1874,6	5192,6
3	1,36	7,6	1,37	4370,26	375,84	187,92	0,23	24,0	1603,7	1768,9	3292,7
4	3,3	8,4	3,33	7597,5	653,39	326,69	0,23	24,0	2302,6	6402,0	8787,7
5	3,2	9,4	3,24	20805,27	1789,25	894,63	0,23	24,0	3253,4	8976,3	9592,2
6	1,46	10,2	1,49	5653,48	486,2	243,1	0,23	24,0	3859,8	4912,3	4709,9
7	3,15	10,9	3,21	27419,9	2358,11	1179,06	0,23	24,0	4346,7	11937,4	10691,6
8	1,51	11,7	1,54	14837,5	1276,03	638,01	0,23	24,0	4919,5	6477,8	5422,8
9	2,33	12,3	2,39	25930,7	2230,04	1115,02	0,23	24,0	5562,0	11368,1	8923,0
10	2,33	13,1	2,39	29429,56	2530,94	1265,47	0,23	24,0	6312,5	12943,9	9559,1



11	3,22	14,0	3,32	46129,42	3967,13	1983,57	0,23	24,0	7163,2	20334,3	14210,7
12	1,44	14,8	1,49	22041,16	1895,54	947,77	0,23	24,0	7641,3	9708,5	6625,8
13	2,33	15,4	2,42	35628,61	3064,06	1532,03	0,23	24,0	7642,2	15629,3	10730,8
14	2,33	16,2	2,43	35490,91	3052,22	1526,11	0,23	24,0	7612,6	15487,2	10735,9
15	2,33	16,9	2,44	35192,89	3026,59	1513,29	0,23	24,0	7548,7	15272,1	10716,1
16	1,92	17,7	2,01	28588,89	2458,65	1229,32	0,23	24,0	7460,3	12339,6	8775,5
17	2,75	18,4	2,89	39550,67	3401,36	1700,68	0,23	24,0	7201,3	16933,6	12367,8
18	2,33	19,3	2,47	15807,5	1359,45	679,72	0,23	24,0	6781,3	13380,7	10190,6
19	2,33	20,1	2,48	14820,42	1274,56	637,28	0,23	24,0	6357,8	12387,7	9877,1
20	2,94	21,0	3,15	34329,88	2952,37	1476,19	0,23	24,0	5834,6	14096,5	11970,9
21	1,72	21,8	1,85	18755,95	1613,01	806,51	0,23	24,0	5451,6	7576,9	6795,2
22	2,33	22,5	2,52	24547,35	2111,07	1055,54	0,23	24,0	5265,3	9804,4	9095,4
23	1,65	23,2	1,8	16715,38	1437,52	718,76	0,23	24,0	5053,7	6588,8	6357,7
24	3,01	24,0	3,29	27770,88	2388,3	1194,15	0,23	24,0	4615,7	10664,9	11147,9
25	2,33	24,9	2,57	18499,33	1590,94	795,47	0,23	24,0	3968,0	6769,8	8136,5
26	2,33	25,8	2,59	15659,46	1346,71	673,36	0,23	24,0	3358,9	5365,8	7656,0
27	1,3	26,4	1,45	7435,95	639,49	319,75	0,23	24,0	2855,3	2349,1	4051,1
28	3,36	27,3	3,78	14466,97	1244,16	622,08	0,23	24,0	2152,8	3728,9	9625,0
29	2,33	28,3	2,65	5724,03	492,27	246,13	0,23	24,0	1227,8	452,8	5903,1
30	2,33	29,1	2,67	1960,92	168,64	84,32	0,23	24,0	420,6	-1415,2	5211,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 170,422 yc = 381,928 Rc = 206,005 Fs=1,8475**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,04	-11,9	4,13	10754,17	924,86	462,43	0,23	24,0	1331,8	7232,4	8433,5
2	6,09	-10,5	6,2	57193,22	4918,62	2459,31	0,23	24,0	4692,7	32521,2	18970,1
3	6,09	-8,7	6,17	109978,3	9458,13	4729,07	0,27	25,0	0,0	118438,7	47215,6
4	6,09	-7,0	6,14	152249,0	13093,41	6546,71	0,27	25,0	0,0	160720,9	59874,5
5	5,55	-5,4	5,58	169936,0	14614,5	7307,25	0,27	25,0	0,0	176665,6	63550,3
6	4,73	-4,0	4,74	170600,7	14671,66	7335,83	0,27	25,0	0,0	175255,3	61516,3
7	6,81	-2,4	6,81	272894,7	23468,94	11734,47	0,27	25,0	0,0	277061,3	95911,3
8	7,09	-0,4	7,09	319338,3	27463,11	13731,55	0,27	25,0	0,0	320144,8	109368,2
9	6,5	1,5	6,5	330840,6	28452,29	14226,15	0,27	25,0	0,0	328103,9	110770,0
10	4,62	3,0	4,63	255548,1	21977,13	10988,57	0,27	25,0	0,0	251460,1	84360,0
11	9,39	5,0	9,43	576774,2	49602,58	24801,29	0,27	25,0	0,0	562690,7	187595,7
12	10,35	7,7	10,45	696643,6	59911,35	29955,67	0,27	25,0	0,0	672876,5	224080,4
13	3,71	9,7	3,76	254859,5	21917,92	10958,96	0,27	25,0	0,0	244752,0	81877,1
14	6,64	11,2	6,77	455816,1	39200,18	19600,09	0,27	25,0	0,0	436188,7	146712,5
15	5,83	13,0	5,99	402551,3	34619,42	17309,71	0,27	25,0	0,0	383914,4	130038,4
16	8,84	15,1	9,16	610771,1	52526,32	26263,16	0,27	25,0	0,0	580854,9	198746,8
17	3,63	16,9	3,79	247007,0	21242,61	10621,3	0,27	25,0	0,0	234564,5	81151,5
18	6,24	18,3	6,57	417471,9	35902,58	17951,29	0,27	25,0	0,0	396227,0	138483,6
19	3,28	19,7	3,49	215285,0	18514,51	9257,25	0,27	25,0	0,0	204328,8	72204,0
20	9,19	21,6	9,88	581728,1	50028,61	25014,31	0,27	25,0	0,0	552545,1	198498,4
21	8,53	24,2	9,36	505318,3	43457,38	21728,69	0,27	25,0	0,0	481187,4	177755,0
22	3,94	26,1	4,39	111867,1	9620,57	4810,29	0,27	25,0	0,0	105205,4	44053,9
23	4,97	27,5	5,6	262295,6	22557,42	11278,71	0,27	25,0	0,0	251050,3	96800,2
24	6,87	29,4	7,89	333497,3	28680,77	14340,39	0,27	25,0	0,0	320364,1	1127215,0
25	8,12	31,8	9,56	173983,3	14962,56	7481,28	0,27	25,0	0,0	163628,4	78036,2
26	5,03	34,0	6,06	91406,05	7860,92	3930,46	0,27	25,0	0,0	85605,1	44092,5
27	6,5	36,0	8,03	196062,8	16861,4	8430,7	0,27	25,0	0,0	190238,0	88554,9
28	6,5	38,2	8,27	144230,6	12403,83	6201,92	0,27	25,0	0,0	139029,9	72051,0
29	5,67	40,4	7,45	77778,29	6688,93	3344,47	0,27	25,0	0,0	72376,6	45942,3
30	6,24	42,6	8,48	32137,08	2763,79	1381,89	0,23	24,0	2576,7	8045,3	20369,2



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 192,718 yc = 374,957 Rc = 197,058 Fs=2,0129**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,3	-15,7	5,51	25032,39	2152,79	1076,39	0,23	24,0	2359,4	16330,4	12344,4
2	6,09	-13,9	6,28	75272,37	6473,42	3236,71	0,23	24,0	6176,1	43802,6	20846,1
3	5,55	-12,2	5,68	107123,7	9212,64	4606,32	0,27	25,0	0,0	118716,6	43115,4
4	4,73	-10,7	4,81	123144,1	10590,39	5295,2	0,27	25,0	0,0	133787,9	45719,0
5	6,81	-9,0	6,89	214062,4	18409,37	9204,69	0,27	25,0	0,0	228505,0	75527,6
6	7,09	-6,9	7,15	269723,2	23196,2	11598,1	0,27	25,0	0,0	282671,9	90729,0
7	6,5	-5,0	6,52	295649,5	25425,86	12712,93	0,27	25,0	0,0	305009,2	95625,5
8	4,62	-3,3	4,63	236402,7	20330,63	10165,31	0,27	25,0	0,0	241135,2	74592,5
9	9,39	-1,3	9,39	552709,9	47533,05	23766,53	0,27	25,0	0,0	556680,9	169881,8
10	10,35	1,6	10,36	692912,7	59590,49	29795,25	0,27	25,0	0,0	687448,3	207812,7
11	5,35	3,9	5,36	374834,9	32235,8	16117,9	0,27	25,0	0,0	368193,9	11216,3
12	5,0	5,4	5,02	355762,7	30595,59	15297,8	0,27	25,0	0,0	347487,6	105126,1
13	5,71	6,9	5,75	414796,7	35672,51	17836,26	0,27	25,0	0,0	403095,4	122180,1
14	8,97	9,1	9,09	667494,1	57404,49	28702,25	0,27	25,0	0,0	644953,1	196350,6
15	6,43	11,4	6,55	480971,3	41363,53	20681,76	0,27	25,0	0,0	462621,6	141914,2
16	6,72	13,3	6,91	501637,7	43140,84	21570,42	0,27	25,0	0,0	481204,2	148870,7
17	6,33	15,3	6,56	467942,6	40243,06	20121,53	0,27	25,0	0,0	448173,5	140083,2
18	6,53	17,2	6,83	474264,9	40786,78	20393,39	0,27	25,0	0,0	454004,9	143630,2
19	4,86	19,0	5,14	346117,1	29766,07	14883,04	0,27	25,0	0,0	331481,1	106179,0
20	8,91	21,1	9,55	312359,8	26862,94	13431,47	0,27	25,0	0,0	297024,7	104970,2
21	6,87	23,6	7,5	447584,0	38492,23	19246,11	0,27	25,0	0,0	430838,8	143828,7
22	8,12	26,0	9,03	251359,9	21616,95	10808,48	0,27	25,0	0,0	240030,3	90394,8
23	5,03	28,1	5,7	144051,7	12388,45	6194,22	0,27	25,0	0,0	137945,6	53881,9
24	6,5	30,1	7,51	339894,7	29230,94	14615,47	0,27	25,0	0,0	332268,2	2120652,6
25	6,5	32,3	7,68	301181,7	25901,63	12950,81	0,27	25,0	0,0	296368,4	112035,0
26	6,83	34,6	8,3	268539,7	23094,41	11547,21	0,27	25,0	0,0	266002,9	106024,6
27	6,32	36,9	7,9	200567,7	17248,83	8624,41	0,27	25,0	0,0	199656,0	85342,2
28	6,66	39,3	8,61	156012,6	13417,08	6708,54	0,27	25,0	0,0	155051,0	73632,2
29	5,2	41,6	6,95	76286,09	6560,6	3280,3	0,27	25,0	0,0	73855,4	42420,2
30	6,53	43,9	9,06	36365,89	3127,47	1563,73	0,23	24,0	2786,2	10575,8	21148,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 215,014 yc = 381,928 Rc = 201,531 Fs=2,0694**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,17	-18,3	4,39	14569,77	1253,0	626,5	0,23	24,0	1745,9	10507,2	9029,1
2	4,73	-17,0	4,94	48047,06	4132,05	2066,02	0,23	24,0	5081,7	29447,8	14838,5
3	6,81	-15,3	7,06	113872,2	9793,01	4896,51	0,23	24,0	8363,4	66252,4	27481,4
4	7,09	-13,2	7,29	176684,5	15194,87	7597,44	0,27	25,0	0,0	196672,4	66336,5
5	6,5	-11,2	6,62	220631,2	18974,28	9487,14	0,27	25,0	0,0	239910,8	76703,6
6	4,62	-9,6	4,68	188959,5	16250,52	8125,26	0,27	25,0	0,0	202194,5	62886,0
7	9,39	-7,6	9,47	471283,9	40530,41	20265,21	0,27	25,0	0,0	495408,5	150094,3
8	10,35	-4,8	10,39	626475,2	53876,87	26938,43	0,27	25,0	0,0	644692,6	191228,9
9	10,35	-1,9	10,36	351140,6	30198,09	15099,04	0,27	25,0	0,0	354954,2	112233,1
10	5,71	0,4	5,71	402390,1	34605,55	17302,78	0,27	25,0	0,0	401519,7	117487,3
11	8,97	2,5	8,98	663521,3	57062,83	28531,41	0,27	25,0	0,0	655748,8	191529,5
12	4,73	4,5	4,74	183508,6	15781,74	7890,87	0,27	25,0	0,0	179691,1	56178,2
13	8,42	6,3	8,47	652365,2	56103,41	28051,7	0,27	25,0	0,0	635793,7	186289,5
14	5,49	8,3	5,54	430833,0	37051,64	18525,82	0,27	25,0	0,0	417614,6	122882,7
15	6,95	10,1	7,06	549048,3	47218,16	23609,08	0,27	25,0	0,0	530157,8	156830,6
16	5,28	11,9	5,4	213182,7	18333,71	9166,86	0,27	25,0	0,0	204435,0	65124,3
17	8,91	14,0	9,18	356859,9	30689,95	15344,98	0,27	25,0	0,0	341210,2	109873,5
18	6,87	16,3	7,16	530187,8	45596,15	22798,07	0,27	25,0	0,0	508883,7	155012,6



19	8,12	18,5	8,56	310834,7	26731,7913365,89	0,27	25,0	0,0	296471,998676,1
20	5,57	20,6	5,95	206305,0	17742,23 8871,11	0,27	25,0	0,0	196885,8 66821,5
21	5,95	22,4	6,43	419920,2	36113,1418056,57	0,27	25,0	0,0	404887,4129253,2
22	6,5	24,3	7,13	435495,2	37452,5918726,29	0,27	25,0	0,0	421342,8137213,6
23	6,83	26,4	7,63	427168,1	36736,4518368,23	0,27	25,0	0,0	415228,8138637,6
24	6,32	28,5	7,19	364328,6	31332,2615666,13	0,27	25,0	0,0	356161,8122355,3
25	6,66	30,6	7,73	347908,1	29920,0914960,05	0,27	25,0	0,0	342320,8121599,6
26	4,06	32,4	4,81	191292,5	16451,15 8225,58	0,27	25,0	0,0	189297,2 69528,7
27	5,97	34,1	7,21	249150,8	21426,9710713,49	0,27	25,0	0,0	247875,994561,3
28	5,18	36,0	6,4	182737,7	15715,44 7857,72	0,27	25,0	0,0	182749,0 73488,6
29	9,17	38,6	11,73	243853,2	20971,3810485,69	0,27	25,0	0,0	244600,2108141,4
30	12,89	42,8	17,56	142941,0	12292,93 6146,46	0,27	25,0	0,0	135434,3 87335,6

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 237,309 yc = 374,957 Rc = 202,749 Fs=2,1299**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,31	-24,8	3,64	5297,54	455,59	227,79	0,23	24,0	1601,5	9074,6	7711,0
2	4,73	-23,6	5,16	48339,5	4157,2	2078,6	0,23	24,0	5112,6	32891,1	16293,6
3	6,81	-21,8	7,33	124549,1	10711,22	5355,61	0,27	25,0	0,0	154915,3	55847,4
4	7,09	-19,7	7,53	200650,1	17255,91	8627,96	0,27	25,0	0,0	239832,1	79097,5
5	6,5	-17,7	6,82	253592,6	21808,9610904,48		0,27	25,0	0,0	294125,1	91982,4
6	4,62	-16,0	4,81	218648,5	18803,77	9401,89	0,27	25,0	0,0	248380,6	75496,6
7	9,39	-14,0	9,68	547354,2	47072,4623536,23		0,27	25,0	0,0	607569,1	1179653,1
8	10,35	-11,1	10,55	734223,8	63143,2531571,62		0,27	25,0	0,0	792482,8	228525,0
9	10,35	-8,2	10,46	418916,6	36026,8218013,41		0,27	25,0	0,0	442179,3	3133411,5
10	5,71	-5,9	5,74	485734,8	41773,2	20886,6	0,27	25,0	0,0	502819,6	141551,2
11	8,97	-3,8	8,99	809510,4	69617,934808,95		0,27	25,0	0,0	826641,4	231331,2
12	13,15	-0,7	13,15	1259628,0	108328,054163,99		0,27	25,0	0,0	1263860,0	352016,3
13	17,72	3,7	17,76	1795333,0	154398,677199,31		0,27	25,0	0,0	1767356,0	492286,4
14	8,91	7,5	8,99	473146,3	40690,5820345,29		0,27	25,0	0,0	459570,6	135540,3
15	6,87	9,7	6,97	718477,3	61789,0530894,53		0,27	25,0	0,0	695807,1	1196198,3
16	8,12	11,9	8,3	432673,6	37209,9318604,96		0,27	25,0	0,0	416471,5	124693,4
17	5,43	13,8	5,59	287434,8	24719,3912359,69		0,27	25,0	0,0	276065,9	83449,8
18	6,09	15,5	6,33	628889,3	54084,4827042,24		0,27	25,0	0,0	605823,4	175156,7
19	6,5	17,4	6,81	658665,7	56645,2528322,63		0,27	25,0	0,0	634749,3	3185572,7
20	6,83	19,4	7,24	674994,8	58049,5529024,78		0,27	25,0	0,0	651461,7	193073,8
21	6,32	21,4	6,78	606039,4	52119,3926059,69		0,27	25,0	0,0	586450,9	176481,2
22	6,66	23,3	7,25	616429,2	53012,9126506,46		0,27	25,0	0,0	598739,8	183299,8
23	4,06	25,0	4,48	362513,0	31176,1215588,06		0,27	25,0	0,0	353503,4	109977,0
24	5,97	26,6	6,67	511330,2	43974,4	21987,2	0,27	25,0	0,0	500839,3	3158449,1
25	5,18	28,3	5,88	420800,7	36188,8618094,43		0,27	25,0	0,0	414556,6	133894,2
26	9,17	30,7	10,66	692061,7	59517,3129758,65		0,27	25,0	0,0	687881,4	228962,7
27	10,16	33,9	12,24	675444,1	58088,2	29044,1	0,27	25,0	0,0	681123,3	3238042,5
28	6,32	36,8	7,89	356870,1	30690,8315345,41		0,27	25,0	0,0	364890,2	134629,8
29	5,4	38,9	6,94	262805,8	22601,311300,65		0,27	25,0	0,0	271525,3	105150,3
30	26,89	45,2	38,19	622537,7	53538,2426769,12		0,27	25,0	0,0	652676,9	9326014,3

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 259,605 yc = 381,928 Rc = 195,996 Fs=2,3095**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,67	-23,4	4,0	11255,86	968,0	484,0	0,23	24,0	1533,7	9113,7	7503,9
2	9,39	-21,3	10,08	141205,5	12143,68	6071,84	0,23	24,0	7518,9	88517,2	34919,7
3	10,35	-18,3	10,9	314271,5	27027,3513513,68		0,27	25,0	0,0	365265,3	109303,8



4	6,27	-15,7	6,52	248643,0	21383,310691,65	0,27	25,0	0,0	280013,779977,7
5	4,08	-14,2	4,21	181048,1	15570,14 7785,07	0,27	25,0	0,0	200480,156180,2
6	5,71	-12,7	5,85	281672,4	24223,8312111,92	0,27	25,0	0,0	307363,084742,1
7	8,97	-10,5	9,13	504850,4	43417,1321708,57	0,27	25,0	0,0	540115,6146107,9
8	13,15	-7,2	13,25	848097,4	72936,3836468,19	0,27	25,0	0,0	884488,8234749,0
9	5,2	-4,5	5,22	365321,0	31417,6 15708,8	0,27	25,0	0,0	374247,798296,8
10	7,42	-2,7	7,43	546288,6	46980,8223490,41	0,27	25,0	0,0	553682,9144722,9
11	5,1	-0,9	5,1	199279,2	17138,01 8569,01	0,27	25,0	0,0	200135,355648,2
12	8,91	1,2	8,91	360472,1	31000,6 15500,3	0,27	25,0	0,0	358486,799374,2
13	6,87	3,5	6,88	561126,4	48256,8824128,44	0,27	25,0	0,0	553387,8143993,3
14	8,12	5,7	8,16	344466,8	29624,1414812,07	0,27	25,0	0,0	336892,093528,4
15	5,03	7,6	5,07	215372,2	18522,01 9261,01	0,27	25,0	0,0	209541,558398,9
16	6,5	9,3	6,58	551095,4	47394,2 23697,1	0,27	25,0	0,0	535640,8140873,0
17	6,5	11,3	6,62	548966,2	47211,0923605,55	0,27	25,0	0,0	532215,5140950,2
18	6,83	13,3	7,02	570372,5	49052,0424526,02	0,27	25,0	0,0	552151,9147550,6
19	6,32	15,2	6,55	519285,8	44658,5822329,29	0,27	25,0	0,0	502541,0135708,9
20	6,66	17,2	6,97	535615,6	46062,9423031,47	0,27	25,0	0,0	518767,3141813,5
21	4,06	18,9	4,29	318675,2	27406,0713703,03	0,27	25,0	0,0	309117,685506,3
22	5,97	20,4	6,37	454654,9	39100,3219550,16	0,27	25,0	0,0	441954,1123790,3
23	5,18	22,2	5,59	379341,1	32623,3316311,67	0,27	25,0	0,0	369913,7105240,5
24	9,17	24,5	10,07	636814,5	54766,0527383,03	0,27	25,0	0,0	624367,8181704,5
25	10,16	27,6	11,46	643128,6	55309,0627654,53	0,27	25,0	0,0	636688,4192216,1
26	6,32	30,4	7,33	353318,8	30385,4215192,71	0,27	25,0	0,0	353302,1111104,0
27	5,4	32,4	6,4	270585,5	23270,3511635,18	0,27	25,0	0,0	272772,788858,9
28	9,73	35,0	11,88	404081,5	34751,01 17375,5	0,27	25,0	0,0	411853,2142213,6
29	9,25	38,5	11,81	276083,9	23743,2211871,61	0,27	25,0	0,0	284714,7109310,8
30	16,36	43,5	22,56	227010,9	19522,94 9761,47	0,27	25,0	0,0	230078,5120523,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 281,901 yc = 374,957 Rc = 165,224 Fs=2,6069**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,05	-17,4	5,29	13359,87	1148,95	574,47	0,23	24,0	1322,6	9357,7	7882,1
2	6,48	-15,3	6,72	54125,84	4654,82	2327,41	0,23	24,0	4176,5	31793,3	14130,7
3	3,62	-13,5	3,72	23660,97	2034,84	1017,42	0,27	25,0	0,0	26829,7	10683,3
4	5,05	-12,0	5,16	84790,36	7291,97	3645,99	0,27	25,0	0,0	92231,0	26795,6
5	5,05	-10,2	5,13	105337,3	9059,01	4529,5	0,27	25,0	0,0	112506,0	31014,5
6	4,0	-8,6	4,04	96830,63	8327,44	4163,72	0,27	25,0	0,0	101996,3	27223,6
7	6,1	-6,8	6,15	168419,6	14484,08	7242,04	0,27	25,0	0,0	175032,1	45531,0
8	2,81	-5,3	2,82	43155,88	3711,41	1855,7	0,27	25,0	0,0	44544,2	13119,4
9	6,87	-3,6	6,88	226529,5	19481,54	9740,77	0,27	25,0	0,0	230614,8	58167,5
10	5,48	-1,4	5,48	99609,12	8566,39	4283,19	0,27	25,0	0,0	100355,9	28357,6
11	2,64	0,0	2,64	49879,37	4289,63	2144,81	0,27	25,0	0,0	49888,1	13993,3
12	5,03	1,3	5,03	98667,59	8485,41	4242,71	0,27	25,0	0,0	98076,3	27307,9
13	6,5	3,3	6,51	265012,7	22791,0911395,55		0,27	25,0	0,0	261751,8	64377,0
14	6,5	5,6	6,53	271913,2	23384,5411692,27		0,27	25,0	0,0	266837,3	65695,3
15	6,83	7,9	6,9	288351,7	24798,2512399,12		0,27	25,0	0,0	281548,9	69661,2
16	2,81	9,6	2,85	60651,49	5216,03	2608,01	0,27	25,0	0,0	58783,3	16384,9
17	3,51	10,7	3,57	75041,61	6453,58	3226,79	0,27	25,0	0,0	72589,1	20369,7
18	6,66	12,5	6,82	277368,4	23853,6811926,84		0,27	25,0	0,0	269406,4	67904,2
19	4,99	14,6	5,15	201493,3	17328,42	8664,21	0,27	25,0	0,0	195610,0	49997,7
20	5,04	16,4	5,26	197122,0	16952,49	8476,25	0,27	25,0	0,0	191459,6	49639,3
21	5,18	18,2	5,45	192655,3	16568,36	8284,18	0,27	25,0	0,0	187358,6	49466,9
22	4,93	20,1	5,25	173388,8	14911,44	7455,72	0,27	25,0	0,0	168965,9	45564,8
23	4,23	21,8	4,56	142578,6	12261,76	6130,88	0,27	25,0	0,0	139325,4	38306,5
24	5,87	23,7	6,41	182645,5	15707,51	7853,76	0,27	25,0	0,0	179088,6	50668,5
25	4,29	25,6	4,76	119088,5	10241,61	5120,81	0,27	25,0	0,0	117176,4	34449,2
26	6,32	27,7	7,14	147984,1	12726,63	6363,32	0,27	25,0	0,0	146013,8	45410,1



27	5,4	30,0	6,24	98905,82	8505,9	4252,95	0,27	25,0	0,0	97630,8	33151,4
28	4,19	31,9	4,93	57603,88	4953,93	2476,97	0,27	25,0	0,0	56496,8	21516,5
29	5,05	33,8	6,08	42314,11	3639,01	1819,51	0,27	25,0	0,0	40106,8	19465,5
30	5,05	36,0	6,24	13345,23	1147,69	573,84	0,23	24,0	1321,1	3001,2	8926,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 304,197 yc = 381,928 Rc = 164,881 Fs=2,7386**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,29	-16,1	1,34	403,29	34,68	17,34	0,23	24,0	313,5	856,3	1578,0
2	8,91	-14,2	9,19	23618,56	2031,2	1015,6	0,23	24,0	2650,9	28107,0	15213,6
3	3,95	-11,9	4,04	42426,56	3648,68	1824,34	0,27	25,0	0,0	46375,9	14564,1
4	2,92	-10,7	2,97	39612,52	3406,68	1703,34	0,27	25,0	0,0	42629,8	12444,6
5	8,12	-8,8	8,22	71007,94	6106,68	3053,34	0,27	25,0	0,0	75736,6	25492,2
6	5,03	-6,5	5,06	54749,41	4708,45	2354,23	0,27	25,0	0,0	57100,5	17765,4
7	2,79	-5,1	2,8	67401,98	5796,57	2898,29	0,27	25,0	0,0	69228,1	17528,7
8	3,71	-4,0	3,72	97105,05	8351,04	4175,52	0,27	25,0	0,0	99046,9	24691,5
9	6,5	-2,2	6,5	183231,1	15757,87	7878,94	0,27	25,0	0,0	185107,7	45546,2
10	3,94	-0,4	3,94	117516,8	10106,44	5053,22	0,27	25,0	0,0	117708,6	28713,5
11	2,89	0,8	2,89	90148,54	7752,77	3876,39	0,27	25,0	0,0	89849,8	21779,7
12	6,32	2,4	6,32	203795,5	17526,41	8763,21	0,27	25,0	0,0	201925,1	48778,6
13	6,66	4,7	6,68	223413,2	19213,54	9606,77	0,27	25,0	0,0	219843,7	52994,6
14	4,06	6,5	4,09	138274,8	11891,63	5945,82	0,27	25,0	0,0	135453,3	32726,3
15	5,97	8,3	6,03	203490,2	17500,16	8750,08	0,27	25,0	0,0	198681,5	48236,4
16	2,39	9,8	2,43	81705,55	7026,68	3513,34	0,27	25,0	0,0	79612,2	19422,8
17	2,78	10,7	2,83	93227,66	8017,58	4008,79	0,27	25,0	0,0	90743,1	22273,6
18	6,65	12,4	6,81	221426,4	19042,67	9521,33	0,27	25,0	0,0	215277,4	53272,4
19	2,52	14,0	2,6	83687,17	7197,1	3598,55	0,27	25,0	0,0	81339,7	20292,2
20	6,91	15,7	7,18	222575,1	19141,46	9570,73	0,27	25,0	0,0	216384,9	54743,1
21	3,25	17,5	3,4	99028,84	8516,48	4258,24	0,27	25,0	0,0	96360,5	24869,6
22	6,32	19,3	6,7	178312,4	15334,87	7667,43	0,27	25,0	0,0	173720,0	45998,9
23	5,4	21,5	5,81	136472,1	11736,6	5868,3	0,27	25,0	0,0	133235,3	36629,3
24	3,89	23,2	4,23	88140,23	7580,06	3790,03	0,27	25,0	0,0	86201,1	24606,3
25	5,84	25,1	6,45	110924,8	9539,53	4769,77	0,27	25,0	0,0	108516,1	32895,1
26	3,59	26,9	4,02	55801,84	4798,96	2399,48	0,27	25,0	0,0	54502,6	17819,8
27	5,66	28,7	6,45	71439,3	6143,78	3071,89	0,27	25,0	0,0	69492,3	24885,0
28	5,18	30,9	6,03	48406,19	4162,93	2081,47	0,27	25,0	0,0	46456,4	19366,2
29	3,31	32,6	3,93	21207,88	1823,88	911,94	0,23	24,0	3202,2	8938,7	6771,0
30	4,71	34,3	5,7	11913,43	1024,56	512,28	0,23	24,0	1263,4	2904,7	7642,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,647 yc = 395,869 Rc = 226,753 Fs=12,059**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,78	3,1	0,78	75,15	6,46	3,23	0,23	24,0	48,2	27,9	180,2
2	0,96	3,3	0,96	294,12	25,29	12,65	0,23	24,0	153,2	134,2	226,3
3	0,6	3,5	0,6	304,12	26,15	13,08	0,23	24,0	253,4	143,5	144,2
4	0,78	3,7	0,78	549,53	47,26	23,63	0,23	24,0	352,3	263,0	190,9
5	0,78	3,9	0,78	719,95	61,92	30,96	0,23	24,0	461,6	347,6	194,7
6	0,78	4,1	0,78	886,14	76,21	38,1	0,23	24,0	568,2	430,0	198,5
7	0,78	4,3	0,78	1048,13	90,14	45,07	0,23	24,0	672,0	510,4	202,2
8	0,78	4,5	0,78	1205,89	103,71	51,85	0,23	24,0	773,2	588,7	205,7
9	0,78	4,7	0,78	1359,45	116,91	58,46	0,23	24,0	871,6	664,9	209,2
10	0,78	4,9	0,78	1508,75	129,75	64,88	0,23	24,0	967,4	739,0	212,6
11	0,53	5,1	0,53	1103,6	94,91	47,45	0,23	24,0	1045,5	541,1	145,8





12	1,03	5,2	1,04	2233,38	192,07	96,04	0,23	24,0	1082,2	1095,1	286,9
13	0,78	5,5	0,78	1698,81	146,1	73,05	0,23	24,0	1089,2	832,6	217,2
14	0,78	5,7	0,78	851,83	73,26	36,63	0,23	24,0	1092,3	834,5	217,4
15	0,78	5,9	0,78	1704,29	146,57	73,28	0,23	24,0	1092,7	834,4	217,5
16	0,78	6,1	0,78	1700,64	146,25	73,13	0,23	24,0	1090,4	832,1	217,6
17	0,78	6,3	0,78	846,37	72,79	36,39	0,23	24,0	1085,3	827,7	217,5
18	0,78	6,5	0,78	1680,61	144,53	72,27	0,23	24,0	1077,5	821,2	217,4
19	1,17	6,7	1,18	1243,79	106,97	53,48	0,23	24,0	1064,0	1214,3	325,4
20	0,39	6,9	0,39	818,2	70,37	35,18	0,23	24,0	1047,3	399,0	108,5
21	0,78	7,1	0,79	1601,31	137,71	68,86	0,23	24,0	1026,7	780,2	216,1
22	0,78	7,3	0,79	1554,79	133,71	66,86	0,23	24,0	996,9	756,5	215,2
23	0,78	7,5	0,79	1504,05	129,35	64,67	0,23	24,0	964,3	730,6	214,2
24	0,64	7,6	0,65	1197,45	102,98	51,49	0,23	24,0	932,3	580,7	175,6
25	0,92	7,8	0,93	765,34	65,82	32,91	0,23	24,0	834,2	738,9	247,0
26	0,78	8,1	0,79	1058,3	91,01	45,51	0,23	24,0	678,5	505,7	204,7
27	0,78	8,3	0,79	830,69	71,44	35,72	0,23	24,0	532,6	391,0	199,7
28	0,78	8,5	0,79	598,75	51,49	25,75	0,23	24,0	383,9	274,0	194,7
29	0,78	8,7	0,79	362,47	31,17	15,59	0,23	24,0	232,4	154,8	189,6
30	0,78	8,9	0,79	121,9	10,48	5,24	0,23	24,0	78,2	33,3	184,3

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 58,943 yc = 388,898 Rc = 220,686 Fs=2,3993**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,9	-3,0	5,9	8218,1	706,76	353,38	0,23	24,0	696,9	4525,4	7809,9
2	2,61	-1,9	2,61	8732,61	751,0	375,5	0,23	24,0	1671,3	4502,3	4011,3
3	3,97	-1,1	3,97	19365,57	1665,44	832,72	0,23	24,0	2436,5	9808,5	6756,8
4	4,53	0,1	4,53	28247,49	2429,28	1214,64	0,23	24,0	3114,5	14116,2	8359,0
5	2,35	0,9	2,35	8053,25	692,58	346,29	0,23	24,0	3434,2	7980,5	4475,1
6	3,37	1,7	3,37	12259,25	1054,3	527,15	0,23	24,0	3635,2	12071,1	6571,1
7	6,41	3,0	6,42	44141,08	3796,13	1898,07	0,23	24,0	3444,0	21471,5	12177,6
8	6,5	4,6	6,52	38538,95	3314,35	1657,18	0,23	24,0	2965,9	18392,4	11630,6
9	2,65	5,8	2,66	14936,25	1284,52	642,26	0,23	24,0	2818,4	7034,3	4653,9
10	3,34	6,6	3,36	19371,04	1665,91	832,95	0,23	24,0	2900,9	9068,2	5924,4
11	6,14	7,9	6,2	36991,14	3181,24	1590,62	0,23	24,0	3010,9	17160,0	11056,9
12	3,28	9,1	3,32	19455,35	1673,16	836,58	0,23	24,0	2964,1	8922,0	5883,1
13	2,35	9,8	2,39	13123,54	1128,62	564,31	0,23	24,0	2789,1	5954,0	4132,7
14	3,65	10,6	3,72	17141,92	1474,21	737,1	0,23	24,0	2346,7	7601,3	6070,6
15	3,55	11,6	3,62	16288,04	1400,77	700,39	0,23	24,0	2297,0	7135,1	5870,8
16	1,73	12,3	1,77	9380,92	806,76	403,38	0,23	24,0	2719,1	4157,0	3025,3
17	3,45	13,0	3,54	19953,89	1716,04	858,02	0,23	24,0	2891,8	8847,1	6199,8
18	8,13	14,5	8,4	42812,3	3681,86	1840,93	0,23	24,0	2631,8	18541,4	14246,6
19	5,6	16,4	5,84	23273,61	2001,53	1000,77	0,23	24,0	2077,1	9533,1	9211,4
20	6,09	18,0	6,41	27586,8	2372,47	1186,23	0,23	24,0	2263,5	11297,2	10389,0
21	3,73	19,3	3,96	21346,14	1835,77	917,88	0,23	24,0	2857,6	9012,1	6948,7
22	2,36	20,1	2,51	15238,55	1310,52	655,26	0,23	24,0	3230,1	6523,1	4624,9
23	6,09	21,3	6,54	49132,15	4225,37	2112,68	0,23	24,0	4031,3	21561,3	13229,0
24	6,09	23,0	6,62	49935,41	4294,45	2147,22	0,23	24,0	4097,2	21827,2	13555,0
25	2,47	24,2	2,71	17581,21	1511,98	755,99	0,23	24,0	3557,0	7486,7	5246,4
26	3,08	25,0	3,4	22643,95	1947,38	973,69	0,23	24,0	3672,9	9663,7	6693,0
27	4,73	26,2	5,27	32637,03	2806,78	1403,39	0,23	24,0	3451,8	13706,7	10148,3
28	6,81	27,8	7,7	28999,91	2493,99	1247,0	0,23	24,0	2129,9	10488,7	12654,2
29	2,4	29,2	2,75	4169,31	358,56	179,28	0,23	24,0	868,6	552,6	3763,0
30	4,25	30,2	4,92	3092,96	265,99	133,0	0,23	24,0	363,5	-1331,5	6206,3



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,239 yc = 395,869 Rc = 221,193 Fs=1,2527**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,54	6,5	0,55	68,49	5,89	2,95	0,23	24,0	63,1	-98,8	1169,1
2	3,45	7,1	3,48	2567,1	220,77	110,39	0,23	24,0	372,0	327,0	7856,2
3	5,89	8,3	5,95	8301,57	713,94	356,97	0,23	24,0	704,6	2151,2	14176,9
4	2,24	9,4	2,27	3482,36	299,48	149,74	0,23	24,0	776,3	878,4	5453,7
5	5,6	10,4	5,7	10383,68	893,0	446,5	0,23	24,0	926,7	2763,4	13951,9
6	2,04	11,4	2,08	5231,88	449,94	224,97	0,23	24,0	1283,4	1607,6	5371,1
7	4,06	12,2	4,15	16220,01	1394,92	697,46	0,23	24,0	1999,8	5788,2	11874,9
8	2,53	13,1	2,6	14037,56	1207,23	603,62	0,23	24,0	2770,3	5345,9	8221,4
9	3,56	13,9	3,67	24952,77	2145,94	1072,97	0,23	24,0	3504,4	9820,2	12633,9
10	3,03	14,8	3,13	26835,14	2307,82	1153,91	0,23	24,0	4429,9	10839,4	11914,1
11	3,06	15,6	3,18	33328,18	2866,22	1433,11	0,23	24,0	5436,9	13714,6	13346,6
12	3,52	16,5	3,67	41063,56	3531,47	1765,73	0,23	24,0	5826,1	16888,2	15949,4
13	2,57	17,3	2,69	28865,43	2482,43	1241,21	0,23	24,0	5616,4	11715,0	11440,3
14	5,55	18,4	5,85	66636,12	5730,71	2865,35	0,23	24,0	5999,0	26995,0	25717,3
15	1,76	19,4	1,87	22747,15	1956,26	978,13	0,23	24,0	6462,6	9225,6	8527,5
16	2,97	20,1	3,16	38536,91	3314,17	1657,09	0,23	24,0	6493,0	15551,8	14466,0
17	3,62	21,0	3,88	44936,52	3864,54	1932,27	0,23	24,0	6204,1	17869,0	17306,6
18	3,19	21,9	3,43	35718,84	3071,82	1535,91	0,23	24,0	5605,1	13834,7	14511,5
19	3,4	22,8	3,69	36109,8	3105,44	1552,72	0,23	24,0	5305,9	13705,4	15164,3
20	3,69	23,8	4,03	38817,96	3338,34	1669,17	0,23	24,0	5259,5	14551,9	16497,6
21	2,9	24,8	3,19	30114,47	2589,85	1294,92	0,23	24,0	5194,3	11145,3	12978,0
22	3,6	25,7	3,99	36857,59	3169,75	1584,88	0,23	24,0	5121,8	13457,4	16128,9
23	4,62	26,9	5,18	44490,11	3826,15	1913,08	0,23	24,0	4816,2	15751,7	20319,7
24	1,67	27,8	1,88	15212,09	1308,24	654,12	0,23	24,0	4563,6	5233,5	7214,6
25	3,29	28,5	3,75	30260,9	2602,44	1301,22	0,23	24,0	4592,6	10335,4	14417,7
26	4,43	29,7	5,1	40353,22	3470,38	1735,19	0,23	24,0	4555,8	13535,3	19565,9
27	2,16	30,7	2,51	17902,4	1539,61	769,8	0,23	24,0	4143,6	5688,4	9250,7
28	3,29	31,5	3,86	21319,7	1833,5	916,75	0,23	24,0	3235,6	5778,6	12869,0
29	3,29	32,5	3,91	13615,62	1170,94	585,47	0,23	24,0	2066,4	2037,7	11231,1
30	3,29	33,5	3,95	5344,68	459,64	229,82	0,23	24,0	811,1	-1995,5	9418,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 103,535 yc = 388,898 Rc = 207,423 Fs=1,117**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,83	8,2	2,86	2719,84	233,91	116,95	0,23	24,0	480,7	332,9	7292,6
2	1,54	8,8	1,55	3693,56	317,65	158,82	0,23	24,0	1202,9	1185,7	4456,7
3	4,12	9,6	4,18	19401,0	1668,49	834,24	0,23	24,0	2353,2	7484,6	14102,0
4	1,97	10,5	2,0	14381,93	1236,85	618,42	0,23	24,0	3647,3	5879,0	7893,6
5	3,69	11,3	3,76	30447,42	2618,48	1309,24	0,23	24,0	4130,2	12486,2	15550,9
6	2,41	12,1	2,46	20297,22	1745,56	872,78	0,23	24,0	4214,8	8229,2	10244,9
7	3,25	12,9	3,33	30429,63	2616,95	1308,47	0,23	24,0	4681,9	12365,1	14513,4
8	2,3	13,7	2,37	24949,13	2145,63	1072,81	0,23	24,0	5413,7	10219,7	11058,7
9	4,73	14,7	4,89	56519,53	4860,68	2430,34	0,23	24,0	5977,8	23143,5	23920,0
10	1,45	15,6	1,51	17968,1	1545,26	772,63	0,23	24,0	6176,3	7310,9	7501,2
11	2,83	16,2	2,95	34116,29	2934,0	1467,0	0,23	24,0	6030,2	13739,8	14417,5
12	2,52	17,0	2,64	29346,23	2523,78	1261,89	0,23	24,0	5812,5	11650,5	12639,9
13	3,13	17,8	3,29	36691,05	3155,43	1577,72	0,23	24,0	5855,3	14441,9	15787,3
14	3,96	18,8	4,18	48824,68	4198,92	2099,46	0,23	24,0	6164,8	19146,9	20589,3
15	1,7	19,7	1,8	21683,88	1864,81	932,41	0,23	24,0	6386,6	8475,1	9030,3
16	2,83	20,3	3,02	37223,06	3201,18	1600,59	0,23	24,0	6579,3	14516,9	15346,1
17	1,97	21,0	2,11	26606,31	2288,14	1144,07	0,23	24,0	6751,0	10345,9	10885,6
18	4,62	22,0	4,98	62916,41	5410,81	2705,41	0,23	24,0	6810,9	24267,1	25785,7



19	1,9	23,0	2,06	26168,16	2250,46	1125,23	0,23	24,0	6897,3	10021,5	10732,4
20	2,83	23,7	3,09	40568,11	3488,86	1744,43	0,23	24,0	7170,6	15542,0	16446,8
21	2,83	24,6	3,11	42158,57	3625,64	1812,82	0,23	24,0	7451,7	16140,6	16928,2
22	1,84	25,3	2,03	28064,28	2413,53	1206,76	0,23	24,0	7644,9	10729,9	11215,0
23	3,82	26,1	4,26	55814,21	4800,02	2400,01	0,23	24,0	7301,6	21000,9	22894,6
24	2,83	27,2	3,18	36946,38	3177,39	1588,69	0,23	24,0	6530,4	13438,3	16045,6
25	3,7	28,2	4,2	42185,1	3627,92	1813,96	0,23	24,0	5699,7	14627,9	19695,8
26	1,96	29,1	2,24	18895,33	1625,0	812,5	0,23	24,0	4827,9	6111,6	9669,0
27	2,83	29,8	3,26	22058,59	1897,04	948,52	0,23	24,0	3899,0	6354,7	12784,6
28	2,83	30,7	3,29	7768,44	668,09	334,04	0,23	24,0	2746,2	3275,1	11276,8
29	2,74	31,6	3,21	8497,94	730,82	365,41	0,23	24,0	1553,2	79,7	9363,8
30	2,92	32,6	3,47	2810,56	241,71	120,85	0,23	24,0	480,9	-2909,8	8506,5

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 125,83 yc = 395,869 Rc = 207,221 Fs=1,1786**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,02	5,2	3,03	1343,35	115,53	57,76	0,23	24,0	222,7	30,4	7132,2
2	2,23	5,9	2,25	2607,97	224,29	112,14	0,23	24,0	583,8	732,4	5619,0
3	3,8	6,7	3,82	11098,67	954,49	477,24	0,23	24,0	1461,1	4298,0	10977,4
4	1,76	7,5	1,77	4394,26	377,91	188,95	0,23	24,0	2502,4	3665,4	5858,3
5	4,73	8,4	4,78	31819,58	2736,48	1368,24	0,23	24,0	3365,4	13518,0	17503,6
6	2,56	9,4	2,6	20243,68	1740,96	870,48	0,23	24,0	3947,7	8599,9	10119,7
7	4,24	10,4	4,31	34710,66	2985,12	1492,56	0,23	24,0	4089,6	14577,7	16987,1
8	1,79	11,3	1,82	15540,88	1336,52	668,26	0,23	24,0	4346,3	6488,6	7349,4
9	3,02	11,9	3,08	29303,77	2520,13	1260,06	0,23	24,0	4858,3	12275,2	13061,4
10	2,29	12,7	2,35	24676,71	2122,2	1061,1	0,23	24,0	5389,2	10354,7	10441,2
11	3,74	13,5	3,85	44949,69	3865,67	1932,84	0,23	24,0	6005,8	18886,6	18072,5
12	2,75	14,5	2,84	36662,41	3152,97	1576,48	0,23	24,0	6654,4	15411,7	14091,3
13	4,62	15,5	4,79	66531,76	5721,73	2860,87	0,23	24,0	7202,3	27897,5	24768,2
14	1,67	16,4	1,75	25699,16	2210,13	1105,06	0,23	24,0	7676,5	10755,3	9340,7
15	3,02	17,1	3,16	49780,62	4281,13	2140,57	0,23	24,0	8253,3	20860,5	17619,7
16	3,02	18,0	3,17	53985,7	4642,77	2321,39	0,23	24,0	8950,4	22640,8	18590,6
17	1,68	18,7	1,78	31865,09	2740,4	1370,2	0,23	24,0	9458,3	13365,5	10786,4
18	4,35	19,5	4,61	82258,62	7074,24	3537,12	0,23	24,0	9461,3	34293,6	27950,9
19	3,02	20,6	3,22	54939,28	4724,78	2362,39	0,23	24,0	9108,5	22648,2	19027,6
20	2,99	21,5	3,21	52370,23	4503,84	2251,92	0,23	24,0	8761,8	21364,7	18491,3
21	3,04	22,4	3,29	50009,66	4300,83	2150,42	0,23	24,0	8216,9	20110,4	18195,0
22	3,02	23,3	3,28	45075,78	3876,52	1938,26	0,23	24,0	7473,3	17758,5	17137,1
23	4,29	24,4	4,71	55787,21	4797,7	2398,85	0,23	24,0	6500,2	21249,8	22696,3
24	1,74	25,3	1,93	20027,31	1722,35	861,17	0,23	24,0	5753,5	7363,7	8681,6
25	3,96	26,2	4,42	41819,26	3596,46	1798,23	0,23	24,0	5274,1	14888,4	19055,4
26	2,07	27,2	2,32	19025,28	1636,17	818,09	0,23	24,0	4602,1	6410,9	9377,9
27	3,02	27,9	3,41	23019,37	1979,67	989,83	0,23	24,0	3816,5	7085,0	12682,9
28	3,89	29,0	4,45	20820,9	1790,6	895,3	0,23	24,0	2676,4	4893,6	14449,6
29	2,14	30,0	2,47	3423,42	294,41	147,21	0,23	24,0	1598,3	484,2	6938,4
30	3,02	30,8	3,51	3646,25	313,58	156,79	0,23	24,0	604,5	-2190,1	8417,9

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 148,126 yc = 388,898 Rc = 192,769 Fs=1,3867**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,52	5,8	2,54	2040,21	175,46	87,73	0,23	24,0	404,2	494,8	5265,7
2	3,66	6,7	3,68	9932,54	854,2	427,1	0,23	24,0	1358,5	3959,7	8911,9
3	1,39	7,5	1,4	5906,34	507,94	253,97	0,23	24,0	2121,9	2487,0	3783,7



4	2,52	8,0	2,55	13800,95	1186,88	593,44	0,23	24,0	2734,2	5928,7	7429,8
5	2,58	8,8	2,61	18079,29	1554,82	777,41	0,23	24,0	3501,8	7871,1	8329,5
6	2,47	9,6	2,5	10264,22	882,72	441,36	0,23	24,0	4162,2	8985,5	8558,1
7	2,15	10,3	2,19	10063,71	865,48	432,74	0,23	24,0	4674,9	8822,5	7879,2
8	2,89	11,0	2,95	31374,71	2698,23	1349,11	0,23	24,0	5419,3	13801,2	11397,1
9	2,52	11,9	2,58	32066,92	2757,76	1378,88	0,23	24,0	6353,1	14160,1	110818,1
10	2,52	12,6	2,59	36273,56	3119,53	1559,76	0,23	24,0	7186,5	16048,4	11610,4
11	1,45	13,2	1,49	22635,67	1946,67	973,33	0,23	24,0	7817,2	10022,7	7007,1
12	3,6	14,0	3,71	58224,7	5007,33	2503,66	0,23	24,0	8087,5	25694,0	17811,1
13	2,52	14,9	2,61	41002,17	3526,19	1763,09	0,23	24,0	8123,3	17982,4	12550,4
14	2,52	15,7	2,62	40946,82	3521,43	1760,71	0,23	24,0	8112,3	17863,2	12569,7
15	1,7	16,4	1,78	27524,07	2367,07	1183,54	0,23	24,0	8074,6	11952,1	8483,9
16	3,34	17,2	3,5	52412,48	4507,47	2253,74	0,23	24,0	7838,9	22590,0	16395,6
17	2,52	18,1	2,65	37475,52	3222,9	1611,45	0,23	24,0	7424,6	15977,5	12032,1
18	2,52	18,9	2,67	35467,04	3050,17	1525,08	0,23	24,0	7026,7	14957,7	11698,4
19	1,96	19,6	2,08	26024,73	2238,13	1119,06	0,23	24,0	6640,6	10852,6	8829,7
20	3,09	20,4	3,29	39419,16	3390,05	1695,02	0,23	24,0	6382,7	16264,2	13676,1
21	2,62	21,3	2,81	32434,43	2789,36	1394,68	0,23	24,0	6196,6	13240,7	11472,0
22	2,43	22,1	2,62	28503,24	2451,28	1225,64	0,23	24,0	5864,0	11469,6	10401,3
23	2,52	22,9	2,74	27082,64	2329,11	1164,55	0,23	24,0	5365,6	10663,7	10375,8
24	2,52	23,7	2,76	24308,05	2090,49	1045,25	0,23	24,0	4815,9	9294,3	9900,3
25	1,49	24,3	1,64	12997,1	1117,75	558,88	0,23	24,0	4347,6	4815,8	5620,4
26	3,55	25,2	3,93	13146,08	1130,56	565,28	0,23	24,0	3700,3	9189,6	12544,4
27	2,52	26,2	2,81	14394,61	1237,94	618,97	0,23	24,0	2851,8	4429,8	8137,9
28	2,52	27,0	2,83	10583,28	910,16	455,08	0,23	24,0	2096,8	2561,9	7436,2
29	2,52	27,9	2,85	6536,25	562,12	281,06	0,23	24,0	1295,0	576,1	6677,2
30	2,52	28,7	2,88	2247,7	193,3	96,65	0,23	24,0	445,3	-1532,3	5856,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 170,422 yc = 395,869 Rc = 226,81 Fs=1,9035**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,07	-14,3	8,33	14282,29	1228,28	614,14	0,23	24,0	1768,9	19206,2	18030,7
2	6,67	-12,4	6,83	33243,17	2858,91	1429,46	0,23	24,0	4981,2	38607,6	21235,5
3	5,02	-10,9	5,11	83570,3	7187,05	3593,52	0,27	25,0	0,0	91999,0	36398,1
4	6,09	-9,5	6,18	145963,5	12552,86	6276,43	0,27	25,0	0,0	157475,3	57578,6
5	6,09	-7,9	6,15	198491,6	17070,28	8535,14	0,27	25,0	0,0	210478,5	73022,1
6	6,09	-6,4	6,13	239779,7	20621,05	10310,53	0,27	25,0	0,0	250669,5	84623,4
7	5,55	-4,9	5,57	249043,8	21417,77	10708,88	0,27	25,0	0,0	257247,1	85396,2
8	4,73	-3,6	4,74	237560,4	20430,2	10215,1	0,27	25,0	0,0	243022,2	79635,6
9	6,81	-2,1	6,81	368911,4	31726,38	15863,19	0,27	25,0	0,0	373696,8	121497,6
10	7,09	-0,4	7,09	419154,4	36047,28	18023,64	0,27	25,0	0,0	420061,8	135519,5
11	6,5	1,3	6,5	422344,2	36321,6	18160,8	0,27	25,0	0,0	419324,5	134324,8
12	4,62	2,7	4,62	320789,6	27587,9	13793,95	0,27	25,0	0,0	316328,5	100945,8
13	9,39	4,5	9,42	710277,3	61083,84	30541,92	0,27	25,0	0,0	695089,6	220985,0
14	10,35	7,0	10,43	845980,1	72754,29	36377,14	0,27	25,0	0,0	820484,2	260826,1
15	10,35	9,7	10,5	440519,8	37884,7	18942,35	0,27	25,0	0,0	422663,8	144123,2
16	5,71	11,7	5,83	479678,2	41252,32	20626,16	0,27	25,0	0,0	459794,8	148131,1
17	8,97	13,6	9,23	758179,8	65203,46	32601,73	0,27	25,0	0,0	724698,4	235311,0
18	13,15	16,5	13,71	1092476,0	93952,9	46976,45	0,27	25,0	0,0	1041785,0	343697,3
19	8,84	19,4	9,38	362530,1	31177,59	15588,8	0,27	25,0	0,0	343218,3	123884,2
20	8,88	21,8	9,57	349374,5	30046,2	115023,11	0,27	25,0	0,0	330891,7	122299,4
21	8,91	24,3	9,77	331075,5	28472,5	14236,25	0,27	25,0	0,0	314065,8	119501,9
22	6,87	26,5	7,67	468717,5	40309,7	120154,86	0,27	25,0	0,0	451117,1	1162711,5
23	8,12	28,6	9,25	260325,1	22387,96	11193,98	0,27	25,0	0,0	248177,2	101021,0
24	5,03	30,5	5,84	147637,1	12696,79	6348,4	0,27	25,0	0,0	141089,6	59666,9
25	6,5	32,2	7,68	344831,3	29655,49	14827,75	0,27	25,0	0,0	336981,3	132532,4
26	7,31	34,3	8,86	336086,8	28903,46	14451,73	0,27	25,0	0,0	330378,1	1135815,9



27	6,01	36,4	7,47	230463,3	19819,84	9909,92	0,27	25,0	0,0	227621,2	98887,8
28	6,32	38,4	8,05	193599,5	16649,56	8324,78	0,27	25,0	0,0	191497,9	89234,3
29	6,66	40,5	8,75	145439,3	12507,78	6253,89	0,27	25,0	0,0	142701,2	74699,2
30	10,51	43,4	14,47	87015,42	7483,33	3741,66	0,23	24,0	4139,5	31651,5	41088,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 192,718 yc = 388,898 Rc = 210,601 Fs=1,9732**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,46	-14,7	5,65	25987,53	2234,93	1117,46	0,23	24,0	2377,9	16675,4	12829,8
2	6,09	-13,0	6,25	75082,3	6457,08	3228,54	0,23	24,0	6160,5	43268,8	21001,0
3	5,55	-11,4	5,67	105907,6	9108,05	4554,03	0,27	25,0	0,0	116590,9	43211,3
4	4,73	-10,0	4,8	121436,4	10443,53	5221,77	0,27	25,0	0,0	131243,6	45784,1
5	6,81	-8,4	6,88	210682,3	18118,68	9059,34	0,27	25,0	0,0	224007,3	75618,3
6	7,09	-6,5	7,14	265276,8	22813,81	11406,9	0,27	25,0	0,0	277262,5	90911,6
7	6,5	-4,6	6,52	290964,8	25022,97	12511,48	0,27	25,0	0,0	299667,9	95976,1
8	4,62	-3,1	4,63	232825,9	20023,03	10011,52	0,27	25,0	0,0	237245,1	74968,4
9	9,39	-1,2	9,39	545088,1	46877,58	23438,79	0,27	25,0	0,0	548818,4	171058,0
10	10,35	1,5	10,35	684544,4	58870,82	29435,41	0,27	25,0	0,0	679364,7	209682,8
11	10,35	4,3	10,38	368667,3	31705,38	15852,69	0,27	25,0	0,0	360739,2	119652,6
12	5,71	6,5	5,74	411221,1	35365,01	17682,51	0,27	25,0	0,0	399900,9	123598,8
13	4,83	7,9	4,88	355899,3	30607,34	15303,67	0,27	25,0	0,0	344602,8	106738,6
14	4,14	9,2	4,19	306990,1	26401,15	13200,57	0,27	25,0	0,0	296292,2	92062,2
15	9,32	11,0	9,5	695286,1	59794,6	29897,3	0,27	25,0	0,0	668389,9	208956,3
16	3,82	12,9	3,92	284844,1	24496,59	12248,29	0,27	25,0	0,0	273030,4	86007,5
17	9,63	14,7	9,96	711414,2	61181,62	30590,81	0,27	25,0	0,0	680552,4	216436,9
18	8,09	17,3	8,47	583946,8	50219,42	25109,71	0,27	25,0	0,0	558008,9	180219,0
19	5,37	19,2	5,69	192879,1	16587,6	8293,8	0,27	25,0	0,0	182925,8	64799,9
20	3,54	20,5	3,77	243137,1	20909,79	10454,89	0,27	25,0	0,0	232594,3	77004,1
21	6,87	22,0	7,41	458085,3	39395,33	19697,67	0,27	25,0	0,0	438867,6	147306,0
22	8,12	24,2	8,9	259975,0	22357,85	1178,93	0,27	25,0	0,0	246987,7	92802,1
23	5,03	26,2	5,6	150789,2	12967,87	6483,94	0,27	25,0	0,0	143503,4	55586,2
24	6,5	27,9	7,35	360388,8	30993,44	15496,72	0,27	25,0	0,0	349053,8	125692,9
25	6,5	30,0	7,5	326117,8	28046,13	14023,06	0,27	25,0	0,0	317447,8	118100,8
26	6,83	32,1	8,06	300221,8	25819,08	12909,54	0,27	25,0	0,0	293816,0	113938,5
27	6,32	34,2	7,64	235567,4	20258,8	10129,4	0,27	25,0	0,0	231681,2	94599,6
28	6,66	36,4	8,27	199727,4	17176,55	8588,28	0,27	25,0	0,0	196943,7	86214,2
29	4,06	38,2	5,17	94208,01	8101,89	4050,95	0,27	25,0	0,0	92556,3	44198,6
30	13,62	41,4	18,15	147570,9	12691,1	6345,55	0,27	25,0	0,0	136366,3	91232,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 215,014 yc = 395,869 Rc = 215,073 Fs=2,0463**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,56	-17,2	4,78	16984,93	1460,7	730,35	0,23	24,0	1860,4	11831,8	9975,5
2	4,73	-15,9	4,91	49710,08	4275,07	2137,53	0,23	24,0	5257,6	29947,0	15017,6
3	6,81	-14,3	7,02	114731,1	9866,88	4933,44	0,23	24,0	8426,5	65990,6	27550,6
4	7,09	-12,4	7,26	175892,2	15126,73	7563,37	0,27	25,0	0,0	194255,6	66142,6
5	6,5	-10,5	6,61	218616,8	18801,04	9400,52	0,27	25,0	0,0	236315,5	76355,5
6	4,62	-9,0	4,68	186897,9	16073,22	8036,61	0,27	25,0	0,0	199063,2	62602,5
7	9,39	-7,1	9,46	465776,9	40056,81	20028,41	0,27	25,0	0,0	488018,7	149565,9
8	10,35	-4,5	10,38	618952,3	53229,92	26614,95	0,27	25,0	0,0	635838,1	190863,5
9	10,35	-1,7	10,35	346874,8	29831,23	14915,62	0,27	25,0	0,0	350435,9	112252,6
10	5,71	0,4	5,71	397725,8	34204,41	17102,21	0,27	25,0	0,0	396909,0	117549,2
11	8,97	2,4	8,98	656404,4	56450,78	28225,39	0,27	25,0	0,0	649065,2	191832,7



12	6,83	4,5	6,85	516126,6	44386,8922193,45	0,27	25,0	0,0	506042,9149649,8
13	6,32	6,2	6,36	248464,1	21367,9210683,96	0,27	25,0	0,0	241633,076575,4
14	8,0	8,1	8,08	625163,9	53764,0926882,05	0,27	25,0	0,0	605983,8180289,5
15	9,72	10,5	9,89	765503,8	65833,3332916,66	0,27	25,0	0,0	738173,6221205,1
16	4,6	12,5	4,71	184442,3	15862,047931,02	0,27	25,0	0,0	176569,757076,8
17	4,31	13,7	4,44	337223,5	29001,2214500,61	0,27	25,0	0,0	323802,998357,1
18	6,87	15,2	7,12	532017,2	45753,4822876,74	0,27	25,0	0,0	510324,4156294,3
19	8,12	17,3	8,51	313316,3	26945,213472,6	0,27	25,0	0,0	298544,899607,2
20	5,03	19,2	5,32	188698,6	16228,088114,04	0,27	25,0	0,0	179761,460952,2
21	6,5	20,8	6,95	467331,2	40190,4820095,24	0,27	25,0	0,0	449095,4143116,2
22	6,5	22,7	7,04	446432,8	38393,2219196,61	0,27	25,0	0,0	430045,0139495,9
23	6,83	24,6	7,51	442005,5	38012,4719006,24	0,27	25,0	0,0	427215,4141549,7
24	6,32	26,5	7,06	381492,8	32808,3816404,19	0,27	25,0	0,0	370293,0125664,3
25	6,66	28,5	7,57	370051,6	31824,4415912,22	0,27	25,0	0,0	360980,6125940,5
26	4,06	30,1	4,7	207098,2	17810,448905,22	0,27	25,0	0,0	202935,972749,1
27	5,97	31,7	7,02	275860,9	23724,0411862,02	0,27	25,0	0,0	271515,9100294,3
28	5,18	33,5	6,2	209624,5	18027,719013,86	0,27	25,0	0,0	207311,379701,4
29	9,17	35,8	11,3	301200,6	25903,2512951,63	0,27	25,0	0,0	299395,3122957,7
30	18,72	40,6	24,65	283332,3	24366,5812183,29	0,27	25,0	0,0	275182,3150427,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 237,309 yc = 388,898 Rc = 206,003 Fs=2,1246**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,25	-20,6	1,33	926,53	79,68	39,84	0,23	24,0	371,2	1266,8	2191,0
2	7,09	-19,4	7,52	49770,17	4280,23	2140,12	0,23	24,0	3508,4	32715,9	19075,8
3	6,5	-17,4	6,81	113365,3	9749,41	4874,71	0,27	25,0	0,0	133034,0	47593,3
4	4,62	-15,8	4,8	118683,4	10206,77	5103,38	0,27	25,0	0,0	135491,0	44684,9
5	9,39	-13,8	9,67	343513,4	29542,1614771,08		0,27	25,0	0,0	381955,0	118742,2
6	10,35	-11,0	10,54	508737,7	43751,4421875,72		0,27	25,0	0,0	549330,2	163728,3
7	10,35	-8,0	10,45	303128,3	26069,0313034,52		0,27	25,0	0,0	320309,8	101286,6
8	5,71	-5,8	5,73	360941,3	31040,9515520,47		0,27	25,0	0,0	373659,2	107694,4
9	8,97	-3,7	8,99	613060,4	52723,2	26361,6	0,27	25,0	0,0	626054,0	178960,3
10	8,81	-1,3	8,82	642735,4	55275,2427637,62		0,27	25,0	0,0	646956,3	183859,4
11	4,33	0,6	4,33	328236,7	28228,3514114,18		0,27	25,0	0,0	327342,0	92816,2
12	10,27	2,6	10,28	410847,5	35332,8817666,44		0,27	25,0	0,0	405715,5	122651,3
13	7,45	5,1	7,48	306808,3	26385,5113192,75		0,27	25,0	0,0	299997,8	90756,8
14	8,91	7,4	8,98	373420,5	32114,1616057,08		0,27	25,0	0,0	362430,9	110047,9
15	6,87	9,6	6,97	568635,3	48902,6424451,32		0,27	25,0	0,0	550427,6	157771,4
16	8,12	11,7	8,29	342155,9	29425,41	14712,7	0,27	25,0	0,0	328865,3	101352,0
17	5,17	13,6	5,32	423658,2	36434,6	18217,3	0,27	25,0	0,0	407930,4	118870,5
18	6,35	15,2	6,58	517827,4	44533,1622266,58		0,27	25,0	0,0	498221,3	146390,4
19	6,5	17,1	6,8	518364,1	44579,3122289,66		0,27	25,0	0,0	498745,5	148264,7
20	6,83	19,1	7,23	528014,9	45409,2922704,64		0,27	25,0	0,0	508559,6	153349,3
21	6,32	21,0	6,77	470720,2	40481,9420240,97		0,27	25,0	0,0	454323,8	139206,0
22	6,66	22,9	7,23	474488,5	40806,0120403,01		0,27	25,0	0,0	459378,5	143338,8
23	4,06	24,6	4,47	276255,6	23757,9811878,99		0,27	25,0	0,0	268340,1	85193,9
24	5,97	26,1	6,65	385157,9	33123,5816561,79		0,27	25,0	0,0	375507,3	121425,3
25	5,18	27,9	5,85	312033,1	26834,8413417,42		0,27	25,0	0,0	305672,7	101144,5
26	9,17	30,1	10,6	500947,8	43081,5121540,76		0,27	25,0	0,0	494312,8	169230,6
27	10,16	33,3	12,15	466517,3	40120,4920060,25		0,27	25,0	0,0	465499,6	168862,6
28	6,32	36,1	7,82	228592,2	19658,93	9829,47	0,27	25,0	0,0	230025,8	89724,1
29	5,4	38,1	6,87	154427,3	13280,75	6640,38	0,27	25,0	0,0	155879,4	65505,1
30	16,04	42,1	21,62	198779,2	17095,01	8547,5	0,27	25,0	0,0	192342,1	112697,2



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 259,605 yc = 395,869 Rc = 205,432 Fs=2,2113**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	8,65	-20,2	9,21	69391,55	5967,67	2983,84	0,23	24,0	4012,5	45228,8	23897,2
2	5,86	-18,1	6,16	113455,1	9757,14	4878,57	0,23	24,0	9684,8	67497,7	25239,8
3	4,49	-16,6	4,69	114931,5	9884,11	4942,06	0,27	25,0	0,0	131860,7	41971,6
4	10,35	-14,4	10,69	172976,1	14875,94	7437,97	0,27	25,0	0,0	195315,9	67188,1
5	6,91	-11,9	7,07	285121,4	24520,44	12260,22	0,27	25,0	0,0	310197,1	90798,7
6	7,77	-9,9	7,88	371369,2	31937,75	15968,88	0,27	25,0	0,0	396343,5	113502,1
7	6,74	-7,8	6,8	358770,6	30854,27	15427,14	0,27	25,0	0,0	376543,0	106220,7
8	6,41	-6,0	6,44	369099,4	31742,55	15871,28	0,27	25,0	0,0	382174,5	106712,1
9	8,1	-3,9	8,12	255496,5	21972,71	10986,35	0,27	25,0	0,0	261451,8	78224,7
10	9,63	-1,5	9,63	325618,2	28003,17	14001,58	0,27	25,0	0,0	328182,4	97172,8
11	4,88	0,6	4,88	338110,7	29077,52	14538,76	0,27	25,0	0,0	337203,7	92472,0
12	4,03	1,8	4,03	145668,8	12527,52	6263,76	0,27	25,0	0,0	144396,6	42464,0
13	6,87	3,3	6,88	497905,4	42819,87	21409,93	0,27	25,0	0,0	490920,2	134520,8
14	8,12	5,4	8,16	306429,0	26352,89	13176,45	0,27	25,0	0,0	299467,2	88115,9
15	5,03	7,3	5,07	192009,0	16512,78	8256,39	0,27	25,0	0,0	186590,3	55079,8
16	6,5	8,9	6,58	492684,9	42370,92	21185,45	0,27	25,0	0,0	478229,6	132228,2
17	6,5	10,7	6,61	491300,2	42251,82	21125,91	0,27	25,0	0,0	475405,4	132292,6
18	6,83	12,6	7,0	510711,6	43921,2	21960,6	0,27	25,0	0,0	493115,8	138378,1
19	6,32	14,5	6,52	465180,7	40005,54	20002,77	0,27	25,0	0,0	448652,5	127140,2
20	6,66	16,4	6,94	479871,8	41268,97	20634,49	0,27	25,0	0,0	462771,5	132654,6
21	4,06	18,0	4,27	285384,4	24543,06	12271,53	0,27	25,0	0,0	275390,4	79829,1
22	5,97	19,4	6,33	406862,0	34990,13	17495,07	0,27	25,0	0,0	393086,2	115310,4
23	5,18	21,1	5,55	339116,1	29163,99	14581,99	0,27	25,0	0,0	328299,8	97747,6
24	9,17	23,3	9,98	568675,9	48906,13	24453,07	0,27	25,0	0,0	552611,8	161811,9
25	10,16	26,2	11,32	573148,7	49290,79	24645,39	0,27	25,0	0,0	560866,8	176706,3
26	6,32	28,8	7,22	313234,9	26938,2	13469,1	0,27	25,0	0,0	308728,3	101228,4
27	5,4	30,7	6,28	238758,5	20533,23	10266,62	0,27	25,0	0,0	236661,9	80353,5
28	9,73	33,2	11,63	353259,8	30380,35	15190,17	0,27	25,0	0,0	352650,6	126999,3
29	9,25	36,4	11,49	237048,8	20386,19	10193,1	0,27	25,0	0,0	237790,3	95703,8
30	15,71	40,9	20,8	186374,1	16028,17	8014,09	0,27	25,0	0,0	180635,0	100838,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 281,901 yc = 388,898 Rc = 184,875 Fs=2,3873**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,41	-20,0	1,5	1353,5	116,4	58,2	0,23	24,0	480,1	1471,1	2195,6
2	8,97	-18,3	9,45	62059,7	5337,14	2668,57	0,23	24,0	3458,3	39198,3	20746,8
3	7,93	-15,6	8,23	62334,06	5360,73	2680,37	0,27	25,0	0,0	72552,3	29245,8
4	5,22	-13,5	5,37	114115,7	9813,95	4906,98	0,27	25,0	0,0	126152,1	37889,2
5	6,99	-11,5	7,13	96251,26	8277,61	4138,8	0,27	25,0	0,0	105228,5	35048,0
6	6,1	-9,5	6,19	197015,6	16943,34	8471,67	0,27	25,0	0,0	209295,3	58242,4
7	4,63	-7,8	4,67	167189,9	14378,33	7189,17	0,27	25,0	0,0	175209,0	47845,4
8	8,91	-5,7	8,95	183180,1	15753,49	7876,74	0,27	25,0	0,0	189687,8	56886,6
9	6,87	-3,2	6,88	307413,1	26437,53	13218,76	0,27	25,0	0,0	312521,2	82714,6
10	4,01	-1,5	4,01	96361,73	8287,11	4143,55	0,27	25,0	0,0	97143,5	28215,9
11	4,11	-0,3	4,11	101824,3	8756,89	4378,45	0,27	25,0	0,0	101959,5	29480,8
12	5,03	1,2	5,03	128829,0	11079,29	5539,65	0,27	25,0	0,0	128111,6	36858,1
13	6,5	2,9	6,51	341439,4	29363,79	14681,89	0,27	25,0	0,0	337370,4	88017,1
14	6,5	5,0	6,52	349055,5	30018,77	15009,39	0,27	25,0	0,0	342627,9	89490,1
15	6,83	7,0	6,88	370646,4	31875,59	15937,8	0,27	25,0	0,0	361835,8	94862,7
16	6,32	9,1	6,4	344186,2	29600,01	14800,0	0,27	25,0	0,0	334622,5	88218,1
17	6,66	11,1	6,78	361049,3	31050,24	15525,12	0,27	25,0	0,0	350015,6	92994,5
18	4,06	12,8	4,17	217185,8	18677,98	9338,99	0,27	25,0	0,0	210236,3	56337,5



19	5,97	14,4	6,16	312542,6	26878,6613439,33	0,27	25,0	0,0	302337,3	81810,4	
20	5,18	16,2	5,39	262978,0	22616,1111308,05	0,27	25,0	0,0	254406,7	69719,8	
21	9,17	18,6	9,67	446524,5	38401,1119200,55	0,27	25,0	0,0	432574,9	9120794,9	
22	6,93	21,2	7,43	317472,9	27302,6713651,33	0,27	25,0	0,0	308562,9	88395,3	
23	3,23	22,9	3,5	138861,1	11942,06	5971,03	0,27	25,0	0,0	135336,6	39599,3
24	6,32	24,5	6,95	250786,9	21567,6810783,84	0,27	25,0	0,0	245141,1	73520,9	
25	5,4	26,5	6,04	191503,4	16469,3	8234,65	0,27	25,0	0,0	187963,8	58406,4
26	9,73	29,2	11,15	282504,2	24295,3612147,68	0,27	25,0	0,0	278678,4	92155,6	
27	5,83	32,0	6,88	126545,1	10882,88	5441,44	0,27	25,0	0,0	125066,2	45573,3
28	3,41	33,7	4,1	60182,99	5175,74	2587,87	0,27	25,0	0,0	59350,5	23409,2
29	5,18	35,3	6,34	73313,09	6304,93	3152,46	0,27	25,0	0,0	71823,8	31179,0
30	9,72	38,2	12,38	61801,27	5314,91	2657,46	0,27	25,0	0,0	55240,6	37857,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 304,197 yc = 395,869 Rc = 175,75 Fs=2,9229**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,22	-12,5	4,32	3694,75	317,75	158,87	0,23	24,0	876,1	4892,1	5095,5
2	6,87	-10,7	6,99	42507,93	3655,68	1827,84	0,23	24,0	3094,0	23696,6	11126,1
3	2,29	-9,2	2,32	21697,33	1865,97	932,99	0,23	24,0	4745,9	11688,8	4379,2
4	5,83	-7,8	5,89	69595,6	5985,22	2992,61	0,27	25,0	0,0	73082,1	20712,2
5	5,03	-6,1	5,06	38872,16	3343,01	1671,5	0,27	25,0	0,0	40510,2	13434,4
6	2,51	-4,8	2,52	44819,27	3854,46	1927,23	0,27	25,0	0,0	45958,4	11633,3
7	3,99	-3,8	3,99	79180,63	6809,54	3404,77	0,27	25,0	0,0	80660,5	19911,8
8	6,5	-2,1	6,5	142402,4	12246,6	6123,3	0,27	25,0	0,0	143741,2	34746,1
9	2,89	-0,5	2,89	67328,6	5790,26	2895,13	0,27	25,0	0,0	67479,5	16122,5
10	3,94	0,6	3,94	97313,34	8368,95	4184,47	0,27	25,0	0,0	97082,7	22955,3
11	6,32	2,3	6,32	164126,3	14114,86	7057,43	0,27	25,0	0,0	162747,9	38191,9
12	3,12	3,8	3,12	83705,55	7198,68	3599,34	0,27	25,0	0,0	82609,8	19318,3
13	3,54	4,9	3,55	98132,79	8439,42	4219,71	0,27	25,0	0,0	96573,0	22508,1
14	4,06	6,1	4,09	113238,1	9738,48	4869,24	0,27	25,0	0,0	111117,5	25949,7
15	5,97	7,8	6,03	167203,1	14379,46	7189,73	0,27	25,0	0,0	163565,4	38344,1
16	5,18	9,6	5,25	144143,7	12396,36	6198,18	0,27	25,0	0,0	140649,8	33210,7
17	3,54	11,1	3,61	97055,02	8346,73	4173,37	0,27	25,0	0,0	94571,2	22521,5
18	5,63	12,6	5,77	155148,7	13342,79	6671,39	0,27	25,0	0,0	151083,8	36185,4
19	3,29	14,1	3,39	89289,79	7678,92	3839,46	0,27	25,0	0,0	86939,0	21032,1
20	4,46	15,4	4,62	116563,5	10024,46	5012,23	0,27	25,0	0,0	113506,8	27852,9
21	2,41	16,6	2,52	60504,36	5203,38	2601,69	0,27	25,0	0,0	58937,8	14680,1
22	6,32	18,0	6,65	146293,0	12581,2	6290,6	0,27	25,0	0,0	142568,4	36457,1
23	5,4	20,1	5,75	110781,7	9527,23	4763,62	0,27	25,0	0,0	108056,3	28812,2
24	3,69	21,7	3,97	67424,09	5798,47	2899,24	0,27	25,0	0,0	65794,5	18290,4
25	6,04	23,4	6,58	90006,15	7740,53	3870,26	0,27	25,0	0,0	87650,5	26220,3
26	2,88	25,0	3,18	34359,65	2954,93	1477,47	0,27	25,0	0,0	33294,5	10913,4
27	6,37	26,6	7,12	59985,72	5158,77	2579,39	0,27	25,0	0,0	57616,3	21174,7
28	2,55	28,3	2,89	17809,86	1531,65	765,82	0,27	25,0	0,0	16771,1	7286,5
29	2,63	29,2	3,01	15538,83	1336,34	668,17	0,23	24,0	2957,1	6633,6	4647,8
30	6,29	30,9	7,33	17394,21	1495,9	747,95	0,23	24,0	1383,2	5401,0	9218,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 58,943 yc = 402,84 Rc = 234,627 Fs=2,0668**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,01	-2,8	6,02	8427,84	724,79	362,4	0,23	24,0	701,0	4679,3	9256,7
2	3,47	-1,7	3,47	12352,87	1062,35	531,17	0,23	24,0	1779,3	6364,4	6284,1
3	3,12	-0,9	3,12	15784,38	1357,46	678,73	0,23	24,0	2533,4	7989,3	6225,3





4	6,88	0,3	6,88	44426,32	3820,66	1910,33	0,23	24,0	3228,7	22126,3	14904,3
5	4,23	1,7	4,23	30999,85	2665,99	1332,99	0,23	24,0	3665,1	15223,6	9587,4
6	5,55	2,9	5,56	37979,21	3266,21	1633,11	0,23	24,0	3420,5	18399,6	12192,2
7	3,93	4,0	3,94	24109,93	2073,45	1036,73	0,23	24,0	3066,5	11502,4	8255,0
8	2,57	4,8	2,57	14904,58	1281,79	640,9	0,23	24,0	2904,5	7033,7	5274,5
9	5,99	5,9	6,02	35299,37	3035,75	1517,87	0,23	24,0	2947,3	16474,5	12360,8
10	6,14	7,4	6,19	38502,12	3311,18	1655,59	0,23	24,0	3133,9	17746,1	12963,9
11	5,63	8,8	5,7	34626,65	2977,89	1488,95	0,23	24,0	3072,8	15706,8	11812,5
12	3,65	10,0	3,71	18801,99	1616,97	808,49	0,23	24,0	2574,0	8296,4	7204,5
13	5,27	11,1	5,37	28787,39	2475,72	1237,86	0,23	24,0	2731,0	12622,1	10631,6
14	3,94	12,2	4,03	25534,23	2195,94	1097,97	0,23	24,0	3244,2	11265,9	8480,9
15	4,74	13,3	4,87	29801,03	2562,89	1281,44	0,23	24,0	3142,6	12977,2	10132,3
16	2,91	14,3	3,0	8323,6	715,83	357,92	0,23	24,0	2863,5	7101,8	6026,7
17	5,6	15,4	5,81	29439,3	2531,78	1265,89	0,23	24,0	2627,4	12262,9	11331,3
18	6,09	16,9	6,37	35713,64	3071,37	1535,69	0,23	24,0	2930,3	14915,4	12910,2
19	6,09	18,4	6,42	46442,92	3994,09	1997,05	0,23	24,0	3810,7	19906,9	14460,2
20	3,01	19,6	3,2	27774,1	2388,57	1194,29	0,23	24,0	4613,3	12108,5	7849,5
21	3,08	20,4	3,29	32924,64	2831,52	1415,76	0,23	24,0	5338,6	14534,6	8692,4
22	6,09	21,6	6,55	63641,13	5473,14	2736,57	0,23	24,0	5221,8	27905,9	17164,8
23	5,55	23,1	6,04	54777,66	4710,88	2355,44	0,23	24,0	4931,4	23720,9	15432,7
24	4,73	24,5	5,19	46618,92	4009,23	2004,61	0,23	24,0	4930,6	20089,4	13326,8
25	4,25	25,7	4,71	35404,83	3044,82	1522,41	0,23	24,0	4167,1	14778,4	11224,2
26	2,56	26,6	2,86	16547,79	1423,11	711,56	0,23	24,0	3232,4	6497,1	6154,7
27	7,09	28,0	8,03	35512,36	3054,06	1527,03	0,23	24,0	2503,3	12673,6	15845,6
28	6,5	29,9	7,49	22015,58	1893,34	946,67	0,23	24,0	1694,3	6054,2	13335,0
29	2,82	31,2	3,29	2725,95	234,43	117,22	0,23	24,0	968,0	456,8	5273,0
30	4,74	32,3	5,61	2073,64	178,33	89,17	0,23	24,0	218,7	-3007,2	7932,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,239 yc = 409,811 Rc = 235,132 Fs=1,1757**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,88	6,1	0,89	187,84	16,15	8,08	0,23	24,0	106,2	-123,0	2042,2
2	3,45	6,6	3,47	3244,93	279,06	139,53	0,23	24,0	470,3	649,5	8502,7
3	6,16	7,8	6,22	5206,32	447,74	223,87	0,23	24,0	845,6	3059,8	16124,6
4	1,98	8,8	2,0	3767,16	323,98	161,99	0,23	24,0	953,1	1099,8	5254,9
5	5,6	9,8	5,68	12803,59	1101,11	550,55	0,23	24,0	1142,7	3896,2	15331,4
6	2,91	10,8	2,97	9643,51	829,34	414,67	0,23	24,0	1655,4	3293,5	8607,8
7	3,18	11,6	3,25	15300,52	1315,84	657,92	0,23	24,0	2405,0	5716,9	10428,4
8	3,81	12,4	3,91	25041,88	2153,6	1076,8	0,23	24,0	3283,5	9815,9	13950,2
9	2,28	13,2	2,34	9246,0	795,16	397,58	0,23	24,0	4054,3	7416,7	9106,8
10	6,09	14,3	6,29	65965,72	5673,05	2836,53	0,23	24,0	5412,5	27148,2	27947,1
11	2,12	15,3	2,19	27146,67	2334,61	1167,31	0,23	24,0	6411,5	11264,5	10643,8
12	3,98	16,1	4,14	24940,12	2144,85	1072,43	0,23	24,0	6271,4	20478,8	19786,0
13	3,02	17,0	3,15	38963,21	3350,84	1675,42	0,23	24,0	6456,3	15907,7	15292,9
14	2,54	17,7	2,66	35409,35	3045,2	1522,6	0,23	24,0	6980,0	14495,3	13465,6
15	4,73	18,6	4,99	69053,38	5938,59	2969,3	0,23	24,0	7303,4	28184,1	25856,2
16	3,23	19,6	3,43	46174,52	3971,01	1985,5	0,23	24,0	7153,4	18628,2	17518,9
17	3,58	20,5	3,82	47604,36	4093,98	2046,99	0,23	24,0	6648,0	18855,5	18720,2
18	3,41	21,4	3,67	43770,79	3764,29	1882,14	0,23	24,0	6410,6	17089,3	17581,5
19	3,68	22,3	3,98	47607,3	4094,23	2047,11	0,23	24,0	6469,9	18453,8	19155,1
20	3,32	23,3	3,61	43184,22	3713,84	1856,92	0,23	24,0	6513,1	16616,6	17434,2
21	3,18	24,1	3,49	41653,34	3582,19	1791,09	0,23	24,0	6545,6	15916,7	16887,5
22	4,62	25,2	5,1	58995,05	5073,58	2536,79	0,23	24,0	6386,4	22219,2	24386,8
23	2,69	26,2	3,0	33810,79	2907,73	1453,86	0,23	24,0	6282,5	12572,9	14202,1
24	3,5	27,0	3,93	44951,93	3865,87	1932,93	0,23	24,0	6427,0	16671,9	18839,1
25	3,2	27,9	3,62	41744,09	3589,99	1795,0	0,23	24,0	6518,4	15405,3	17546,1
26	3,79	28,9	4,33	45613,55	3922,77	1961,38	0,23	24,0	6014,0	16342,0	20089,9



27	3,5	29,9	4,03	34572,7	2973,25	1486,63	0,23	24,0	4943,0	11491,7	16946,7
28	3,06	30,8	3,57	23916,21	2056,79	1028,4	0,23	24,0	3905,2	7024,6	13464,6
29	3,93	31,8	4,63	19936,55	1714,54	857,27	0,23	24,0	2535,0	3890,6	14867,0
30	3,5	32,9	4,17	2918,47	250,99	125,49	0,23	24,0	834,5	-2203,3	10452,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 103,535 yc = 402,84 Rc = 221,353 Fs=1,1101**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,06	7,6	3,09	3287,97	282,77	141,38	0,23	24,0	536,5	590,4	8039,5
2	1,61	8,2	1,63	4310,2	370,68	185,34	0,23	24,0	1334,5	1486,2	4820,0
3	4,51	9,1	4,57	23605,51	2030,07	1015,04	0,23	24,0	2614,5	9420,2	16092,6
4	1,58	9,8	1,6	12449,71	1070,68	535,34	0,23	24,0	3940,8	5192,5	6579,4
5	4,55	10,7	4,63	39994,3	3439,51	1719,76	0,23	24,0	4395,5	16674,0	19869,1
6	1,54	11,5	1,58	13945,27	1199,29	599,65	0,23	24,0	4515,0	5759,0	6822,6
7	5,55	12,4	5,69	59264,83	5096,78	2548,39	0,23	24,0	5335,4	24628,2	26601,2
8	2,1	13,4	2,15	26137,42	2247,82	1123,91	0,23	24,0	6237,0	10907,1	10897,9
9	2,63	14,0	2,71	34415,52	2959,73	1479,87	0,23	24,0	6537,5	14327,2	14055,7
10	3,5	14,9	3,62	46266,9	3978,95	1989,48	0,23	24,0	6615,3	19108,3	18813,7
11	3,31	15,8	3,44	42513,16	3656,13	1828,07	0,23	24,0	6420,3	17318,9	17543,0
12	2,82	16,6	2,94	36517,53	3140,51	1570,25	0,23	24,0	6478,7	14757,2	15035,0
13	4,27	17,6	4,48	58755,08	5052,94	2526,47	0,23	24,0	6872,3	23681,0	23637,8
14	1,85	18,4	1,95	26657,45	2292,54	1146,27	0,23	24,0	7188,0	10716,6	10551,4
15	3,06	19,1	3,24	45712,1	3931,24	1965,62	0,23	24,0	7458,2	18346,5	17864,8
16	1,58	19,7	1,68	24250,73	2085,56	1042,78	0,23	24,0	7683,5	9713,8	9388,9
17	4,62	20,6	4,93	72225,34	6211,38	3105,69	0,23	24,0	7818,6	28777,8	27880,4
18	3,0	21,6	3,22	48468,37	4168,28	2084,14	0,23	24,0	8086,8	19227,6	18567,0
19	3,06	22,5	3,32	52209,01	4489,98	2244,99	0,23	24,0	8518,2	20719,1	19704,1
20	3,33	23,4	3,63	59359,36	5104,91	2552,45	0,23	24,0	8916,2	23545,0	22154,8
21	2,8	24,2	3,07	49585,71	4264,37	2132,19	0,23	24,0	8853,4	19525,9	18669,9
22	3,06	25,1	3,38	50866,59	4374,53	2187,26	0,23	24,0	8299,2	19710,5	19749,9
23	4,49	26,1	5,0	67374,7	5794,23	2897,11	0,23	24,0	7508,5	25424,9	27463,7
24	1,64	27,0	1,84	22090,37	1899,77	949,89	0,23	24,0	6724,5	8078,4	9508,1
25	3,06	27,7	3,46	18144,34	1560,41	780,21	0,23	24,0	5920,7	12752,2	16649,4
26	3,06	28,6	3,49	14770,66	1270,28	635,14	0,23	24,0	4819,9	9577,8	15133,1
27	2,58	29,5	2,96	19343,02	1663,5	831,75	0,23	24,0	3750,9	5466,1	11471,8
28	3,55	30,4	4,12	19701,5	1694,33	847,16	0,23	24,0	2774,4	4231,0	14213,9
29	2,15	31,2	2,52	8499,32	730,94	365,47	0,23	24,0	1972,5	908,2	7833,8
30	3,97	32,2	4,7	6692,92	575,59	287,8	0,23	24,0	841,9	-2598,6	12307,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 125,83 yc = 409,811 Rc = 221,148 Fs=1,4963**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,21	4,8	3,23	1590,03	136,74	68,37	0,23	24,0	247,3	286,5	6074,4
2	2,23	5,5	2,24	2849,08	245,02	122,51	0,23	24,0	639,1	996,4	4506,9
3	5,55	6,6	5,59	20855,53	1793,58	896,79	0,23	24,0	1877,5	8945,4	13593,0
4	1,86	7,5	1,88	11748,81	1010,4	505,2	0,23	24,0	3154,7	5222,1	5374,7
5	2,87	8,1	2,89	21248,07	1827,33	913,67	0,23	24,0	3707,7	9484,6	8813,3
6	3,56	9,0	3,61	29530,95	2539,66	1269,83	0,23	24,0	4142,2	13154,8	11493,3
7	3,24	9,9	3,29	27985,39	2406,74	1203,37	0,23	24,0	4314,6	12377,2	10647,9
8	3,19	10,7	3,24	30264,37	2602,74	1301,37	0,23	24,0	4748,3	13365,1	10944,6
9	3,91	11,7	3,99	43204,92	3715,62	1857,81	0,23	24,0	5530,3	19130,7	14484,8
10	2,52	12,5	2,59	31424,12	2702,48	1351,24	0,23	24,0	6225,6	13932,8	9979,0
11	3,97	13,4	4,08	55128,83	4741,08	2370,54	0,23	24,0	6937,7	24465,6	16719,9



12	2,46	14,2	2,53	36988,06	3180,97	1590,49	0,23	24,0	7527,5	16408,4	10866,2
13	2,16	14,8	2,24	33922,12	2917,3	1458,65	0,23	24,0	7845,3	15030,7	9819,2
14	4,27	15,7	4,43	73101,31	6286,71	3143,36	0,23	24,0	8563,8	32413,6	20516,0
15	3,21	16,7	3,36	61232,39	5265,99	2632,99	0,23	24,0	9522,9	27191,5	16601,1
16	1,91	17,4	2,0	38671,46	3325,75	1662,87	0,27	25,0	0,0	35059,9	18274,3
17	4,52	18,3	4,76	92665,36	7969,22	3984,61	0,27	25,0	0,0	83826,5	43875,2
18	3,21	19,3	3,41	64149,71	5516,88	2758,44	0,27	25,0	0,0	57808,7	30729,0
19	2,61	20,2	2,78	50810,76	4369,73	2184,86	0,27	25,0	0,0	45648,4	24602,2
20	3,82	21,0	4,09	70265,65	6042,85	3021,42	0,27	25,0	0,0	62840,4	34662,2
21	3,21	22,0	3,47	27223,39	2341,21	1170,61	0,27	25,0	0,0	22870,2	17324,0
22	3,32	22,9	3,6	50813,25	4369,94	2184,97	0,27	25,0	0,0	44787,3	26656,3
23	3,11	23,8	3,4	43779,43	3765,03	1882,52	0,27	25,0	0,0	38282,8	23703,1
24	2,59	24,7	2,85	34458,75	2963,45	1481,73	0,23	24,0	6643,1	14212,8	11374,4
25	3,84	25,6	4,25	45671,64	3927,76	1963,88	0,23	24,0	5952,4	18415,6	15985,1
26	3,22	26,6	3,6	31995,98	2751,65	1375,83	0,23	24,0	4976,0	12361,8	12350,9
27	1,92	27,3	2,16	16197,16	1392,96	696,48	0,23	24,0	4215,5	5955,5	6883,8
28	4,51	28,3	5,12	28660,16	2464,77	1232,39	0,23	24,0	3178,2	9388,6	14529,2
29	3,22	29,4	3,69	11759,1	1011,28	505,64	0,23	24,0	1828,8	2422,9	8808,8
30	3,21	30,4	3,73	4036,01	347,1	173,55	0,23	24,0	627,7	-1398,1	7389,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,126 yc = 402,84 Rc = 206,693 Fs=1,5982**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,71	5,4	2,72	2407,94	207,08	103,54	0,23	24,0	443,9	742,9	4971,1
2	3,59	6,3	3,61	10331,73	888,53	444,26	0,23	24,0	1440,1	4353,9	7727,9
3	1,84	7,0	1,85	8403,1	722,67	361,33	0,23	24,0	2287,0	3688,3	4459,8
4	2,71	7,7	2,74	8178,05	703,31	351,66	0,23	24,0	3015,4	7289,6	7221,8
5	1,95	8,3	1,97	14548,38	1251,16	625,58	0,23	24,0	3734,8	6536,6	5639,4
6	4,62	9,2	4,68	42330,4	3640,41	1820,21	0,23	24,0	4582,4	19094,3	14643,2
7	1,57	10,1	1,59	16960,08	1458,57	729,28	0,23	24,0	5401,7	7667,3	5396,6
8	2,71	10,7	2,76	33523,41	2883,01	1441,51	0,23	24,0	6180,3	15198,8	10014,5
9	2,71	11,5	2,77	38691,19	3327,44	1663,72	0,23	24,0	7133,0	17579,5	10865,0
10	2,4	12,2	2,45	38313,27	3294,94	1647,47	0,23	24,0	7995,6	17427,1	10283,4
11	3,03	13,0	3,11	51206,32	4403,74	2201,87	0,23	24,0	8454,6	23250,6	13472,8
12	2,71	13,8	2,79	46359,69	3986,93	1993,47	0,23	24,0	8546,7	20967,2	12173,5
13	2,71	14,6	2,8	46615,18	4008,91	2004,45	0,23	24,0	8593,9	21003,2	12244,6
14	1,9	15,2	1,97	32673,37	2809,91	1404,96	0,23	24,0	8603,1	14673,4	8599,1
15	3,53	16,0	3,67	29691,37	2553,46	1276,73	0,27	25,0	0,0	26136,1	17241,1
16	2,71	16,9	2,83	43699,61	3758,17	1879,08	0,27	25,0	0,0	39706,8	20520,5
17	2,71	17,7	2,85	41725,98	3588,43	1794,22	0,27	25,0	0,0	37746,1	19914,1
18	1,4	18,3	1,48	20685,49	1778,95	889,48	0,27	25,0	0,0	18642,9	10016,4
19	4,02	19,1	4,26	58106,91	4997,19	2498,6	0,27	25,0	0,0	52186,1	28446,0
20	1,68	19,9	1,79	23886,92	2054,28	1027,14	0,27	25,0	0,0	21383,2	11810,5
21	3,74	20,7	4,0	50587,87	4350,56	2175,28	0,23	24,0	6757,9	21690,1	15129,9
22	2,71	21,7	2,92	33588,57	2888,62	1444,31	0,23	24,0	6192,3	14186,6	10519,6
23	2,52	22,5	2,72	28640,46	2463,08	1231,54	0,23	24,0	5688,1	11907,7	9391,5
24	2,91	23,3	3,16	29674,55	2552,01	1276,01	0,23	24,0	5104,6	12068,6	10333,0
25	2,71	24,1	2,97	24069,33	2069,96	1034,98	0,23	24,0	4437,4	9472,5	9086,4
26	2,71	25,0	2,99	10158,39	873,62	436,81	0,23	24,0	3745,6	7618,0	8500,6
27	2,71	25,8	3,01	16305,28	1402,26	701,13	0,23	24,0	3006,0	5633,8	7862,7
28	2,1	26,5	2,35	9714,46	835,44	417,72	0,23	24,0	2308,5	2916,5	5624,8
29	3,32	27,4	3,74	9753,31	838,78	419,39	0,23	24,0	1468,8	1833,8	7955,4
30	2,71	28,3	3,08	2549,48	219,25	109,63	0,23	24,0	470,0	-1200,9	5583,7



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 170,422 yc = 409,811 Rc = 233,213 Fs=1,8527**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,89	-10,5	3,95	9560,66	822,22	411,11	0,23	24,0	1230,1	6282,9	7826,5
2	6,09	-9,2	6,17	53905,29	4635,86	2317,93	0,23	24,0	4422,9	30212,5	18137,5
3	6,09	-7,7	6,15	105150,0	9042,9	4521,45	0,23	24,0	8627,6	56498,6	25676,6
4	6,09	-6,2	6,13	146093,2	12564,01	6282,01	0,27	25,0	0,0	153139,9	57286,9
5	5,55	-4,8	5,57	163475,7	14058,91	7029,45	0,27	25,0	0,0	169107,9	61010,7
6	4,73	-3,5	4,74	164623,6	14157,63	7078,81	0,27	25,0	0,0	168545,2	59277,4
7	6,81	-2,1	6,81	263768,5	22684,091	11342,05	0,27	25,0	0,0	267301,7	92673,7
8	7,09	-0,4	7,09	309544,3	26620,81	13310,4	0,27	25,0	0,0	310234,3	106068,4
9	6,5	1,3	6,5	321966,8	27689,151	13844,58	0,27	25,0	0,0	319601,3	107882,6
10	4,62	2,7	4,62	249480,7	21455,341	10727,67	0,27	25,0	0,0	245916,9	82419,7
11	9,39	4,4	9,42	565542,4	48636,652	4318,33	0,27	25,0	0,0	553118,1	1184001,5
12	10,35	6,8	10,43	687012,4	59083,072	9541,54	0,27	25,0	0,0	665669,4	220771,0
13	10,35	9,4	10,49	359570,9	30923,115	461,55	0,27	25,0	0,0	344224,7	123932,1
14	5,71	11,4	5,82	393066,9	33803,761	6901,88	0,27	25,0	0,0	376032,0	126196,8
15	8,97	13,3	9,22	622837,2	53564,0	26782,0	0,27	25,0	0,0	593857,6	200756,5
16	3,67	14,8	3,79	252635,8	21726,681	10863,34	0,27	25,0	0,0	240365,7	81938,3
17	9,48	16,5	9,89	643326,3	55326,062	7663,03	0,27	25,0	0,0	611166,6	210511,1
18	3,76	18,2	3,96	127173,6	10936,93	5468,47	0,27	25,0	0,0	119712,1	145333,8
19	6,62	19,6	7,03	218862,8	18822,2	9411,1	0,27	25,0	0,0	205823,8	78990,5
20	7,35	21,4	7,89	457509,5	39345,821	9672,91	0,27	25,0	0,0	434568,6	155746,8
21	8,91	23,6	9,72	266182,1	22891,661	1445,83	0,27	25,0	0,0	250060,4	100914,8
22	6,87	25,7	7,62	372793,2	32060,221	16030,11	0,27	25,0	0,0	355634,8	133957,9
23	3,35	27,1	3,76	170796,5	14688,5	7344,25	0,27	25,0	0,0	163269,8	62768,3
24	4,77	28,2	5,41	228039,6	19611,41	9805,7	0,27	25,0	0,0	218353,3	85566,2
25	5,03	29,6	5,78	113098,3	9726,45	4863,23	0,27	25,0	0,0	106130,3	48481,4
26	6,5	31,3	7,6	259424,8	22310,531	1155,27	0,27	25,0	0,0	249652,4	903708,1
27	6,5	33,1	7,76	218550,6	18795,36	9397,68	0,27	25,0	0,0	210629,2	92143,0
28	6,83	35,1	8,35	179997,0	15479,74	7739,87	0,27	25,0	0,0	173041,7	81718,7
29	6,32	37,1	7,92	117907,1	10140,01	5070,01	0,27	25,0	0,0	111832,8	59705,1
30	10,39	39,7	13,52	83437,43	7175,62	3587,81	0,23	24,0	4013,4	30261,6	37532,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 192,718 yc = 402,84 Rc = 232,532 Fs=1,9105**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,95	-16,3	5,16	18192,44	1564,55	782,27	0,23	24,0	1837,1	12688,5	11456,8
2	6,09	-14,9	6,3	72393,76	6225,86	3112,93	0,23	24,0	5939,9	43065,9	21878,9
3	6,09	-13,3	6,26	131806,8	11335,38	5667,69	0,27	25,0	0,0	148244,3	55519,0
4	6,09	-11,8	6,23	180492,3	15522,34	7761,17	0,27	25,0	0,0	198717,8	70220,7
5	5,55	-10,3	5,65	201415,4	17321,72	8660,86	0,27	25,0	0,0	218100,9	74641,4
6	4,73	-9,0	4,79	201816,8	17356,25	8678,12	0,27	25,0	0,0	215686,6	72166,9
7	6,81	-7,6	6,87	325177,3	27965,241	3982,62	0,27	25,0	0,0	343012,8	113075,6
8	7,09	-5,9	7,13	383306,4	32964,361	6482,18	0,27	25,0	0,0	398584,1	1129479,4
9	6,5	-4,2	6,51	398236,7	34248,361	7124,18	0,27	25,0	0,0	408895,4	131125,0
10	4,62	-2,8	4,62	308750,4	26552,541	3276,27	0,27	25,0	0,0	314043,1	99916,9
11	9,39	-1,1	9,39	698961,6	60110,730	55,35	0,27	25,0	0,0	703329,1	221906,3
12	10,35	1,3	10,35	854219,4	73462,883	6731,44	0,27	25,0	0,0	848240,1	266001,9
13	10,35	3,9	10,37	456098,7	39224,481	9612,24	0,27	25,0	0,0	447050,7	148833,2
14	5,71	5,9	5,74	506155,0	43529,332	1764,67	0,27	25,0	0,0	492970,2	2154885,0
15	8,97	7,7	9,05	814122,9	70014,573	5007,29	0,27	25,0	0,0	788250,6	248398,8
16	13,15	10,5	13,37	1207112,0	103811,651	905,82	0,27	25,0	0,0	1160583,0	368626,6
17	17,72	14,4	18,29	1615977,0	138974,0	69487,0	0,27	25,0	0,0	1544377,0	498818,3
18	8,91	17,8	9,36	403270,9	34681,317	340,65	0,27	25,0	0,0	382497,0	134268,7



19	6,87	19,8	7,3	592289,1	50936,8625468,43	0,27	25,0	0,0	565449,3189158,6
20	8,12	21,8	8,74	344188,9	29600,2414800,12	0,27	25,0	0,0	326527,3118943,7
21	5,61	23,6	6,12	446668,5	38413,4919206,75	0,27	25,0	0,0	428157,5148175,5
22	5,92	25,2	6,54	455357,3	39160,7319580,36	0,27	25,0	0,0	437716,6153887,9
23	6,5	26,9	7,28	472447,3	40630,4720315,24	0,27	25,0	0,0	455787,6163494,3
24	6,83	28,8	7,79	460952,3	39641,919820,95	0,27	25,0	0,0	446753,4164279,1
25	6,32	30,6	7,34	391233,7	33646,116823,05	0,27	25,0	0,0	381191,1144155,0
26	6,66	32,5	7,89	372085,7	31999,3715999,69	0,27	25,0	0,0	364622,7142442,5
27	4,06	34,1	4,9	204105,3	17553,06 8776,53	0,27	25,0	0,0	200976,181079,2
28	5,97	35,6	7,34	265519,3	22834,6611417,33	0,27	25,0	0,0	262562,5109826,7
29	5,18	37,3	6,5	194794,7	16752,35 8376,17	0,27	25,0	0,0	193330,285007,9
30	22,72	41,8	30,5	438307,3	37694,4318847,21	0,27	25,0	0,0	429447,6238226,1

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 215,014 yc = 409,811 Rc = 238,253 Fs=1,9962**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,59	-19,4	0,63	144,95	12,47	6,23	0,23	24,0	245,8	506,1	1060,0
2	6,09	-18,6	6,43	41086,38	3533,43	1766,71	0,23	24,0	3371,1	27093,0	17023,0
3	6,09	-17,0	6,37	95988,55	8255,02	4127,51	0,23	24,0	7875,9	57617,6	25339,8
4	5,55	-15,6	5,77	130468,7	11220,31	5610,15	0,27	25,0	0,0	149742,8	53279,5
5	4,73	-14,3	4,88	146216,8	12574,64	6287,32	0,27	25,0	0,0	164659,6	55791,6
6	6,81	-12,9	6,98	252783,9	21739,4110869,71		0,27	25,0	0,0	279791,7	92058,7
7	7,09	-11,2	7,23	317441,3	27299,9513649,97		0,27	25,0	0,0	344935,6	110493,4
8	6,5	-9,5	6,59	346422,7	29792,3514896,17		0,27	25,0	0,0	370384,8	116085,6
9	4,62	-8,1	4,67	276852,9	23809,3511904,68		0,27	25,0	0,0	292482,6	90455,8
10	9,39	-6,4	9,45	646759,1	55621,2827810,64		0,27	25,0	0,0	673940,2	2205514,9
11	10,35	-4,1	10,38	816369,5	70207,7835103,89		0,27	25,0	0,0	836257,6	251845,7
12	10,35	-1,6	10,35	447379,3	38474,6219237,31		0,27	25,0	0,0	451468,9	143386,4
13	5,71	0,4	5,71	505779,5	43497,0421748,52		0,27	25,0	0,0	504833,3	150748,0
14	8,97	2,1	8,98	826661,4	71092,8835546,44		0,27	25,0	0,0	818165,0	244041,5
15	13,15	4,8	13,19	1255079,0	107936,8	53968,4	0,27	25,0	0,0	1228800,0	367083,3
16	17,72	8,5	17,92	1738467,0	149508,2	74754,1	0,27	25,0	0,0	1682782,0	506313,9
17	8,91	11,8	9,1	448354,9	38558,5219279,26		0,27	25,0	0,0	429794,4	138138,9
18	6,87	13,7	7,07	672805,3	57861,2528930,63		0,27	25,0	0,0	645584,1	198070,7
19	8,12	15,6	8,43	400499,9	34443,0	17221,5	0,27	25,0	0,0	382099,4	125385,1
20	5,03	17,2	5,26	243895,7	20975,0310487,52		0,27	25,0	0,0	232497,7	777171,2
21	6,5	18,7	6,86	609616,5	52427,0226213,51		0,27	25,0	0,0	584386,7	184661,8
22	6,5	20,4	6,93	592523,2	50957,0	25478,5	0,27	25,0	0,0	568686,2	181996,3
23	6,83	22,1	7,37	600225,9	51619,4325809,72		0,27	25,0	0,0	577248,5	187493,3
24	6,32	23,8	6,9	532489,3	45794,0822897,04		0,27	25,0	0,0	513552,7	169542,3
25	6,66	25,5	7,37	534678,5	45982,3522991,18		0,27	25,0	0,0	517513,8	173970,5
26	4,06	26,9	4,56	310651,8	26716,0513358,03		0,27	25,0	0,0	301737,5	103161,4
27	5,97	28,3	6,78	432648,2	37207,7518603,87		0,27	25,0	0,0	421815,7	146777,8
28	5,18	29,8	5,97	350438,5	30137,7115068,86		0,27	25,0	0,0	343265,0	122073,6
29	9,17	31,9	10,79	563197,5	48434,9924217,49		0,27	25,0	0,0	555457,2	2203906,6
30	40,95	39,6	53,11	1316967,0	113259,156629,56		0,27	25,0	0,0	1329216,0	594954,7

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 237,309 yc = 402,84 Rc = 216,141 Fs=2,1571**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,92	-18,0	4,13	11522,6	990,94	495,47	0,23	24,0	1468,5	8453,8	7750,8
2	6,5	-16,6	6,78	69755,58	5998,98	2999,49	0,23	24,0	5368,3	42062,8	19914,1
3	4,62	-15,0	4,78	86248,04	7417,33	3708,67	0,27	25,0	0,0	98058,0	33770,8



4	9,39	-13,1	9,64	275796,1	23718,4711859,23	0,27	25,0	0,0	304987,696092,1
5	10,35	-10,4	10,53	431835,2	37137,8318568,91	0,27	25,0	0,0	464210,7138505,8
6	10,35	-7,7	10,44	262838,2	22604,0811302,04	0,27	25,0	0,0	276982,288314,5
7	5,71	-5,5	5,73	317040,6	27265,4913632,75	0,27	25,0	0,0	327556,894003,2
8	8,97	-3,6	8,99	543484,8	46739,6923369,85	0,27	25,0	0,0	554344,7157589,1
9	4,64	-1,8	4,65	297953,5	25624,0 12812,0	0,27	25,0	0,0	300705,085013,1
10	8,5	0,0	8,5	291008,7	25026,7512513,37	0,27	25,0	0,0	291034,788256,4
11	5,82	1,9	5,82	406328,7	34944,2717472,13	0,27	25,0	0,0	402827,1113289,1
12	7,16	3,6	7,18	514240,2	44224,6622112,33	0,27	25,0	0,0	506307,2142380,9
13	4,74	5,2	4,76	177282,4	15246,29 7623,15	0,27	25,0	0,0	173282,552306,9
14	8,91	7,0	8,98	338589,5	29118,714559,35	0,27	25,0	0,0	328991,699557,1
15	6,87	9,1	6,96	516997,2	44461,7622230,88	0,27	25,0	0,0	501075,6142212,1
16	8,12	11,1	8,28	311474,2	26786,7813393,39	0,27	25,0	0,0	299701,791894,2
17	5,03	12,9	5,16	191604,6	16478,0 8239,0	0,27	25,0	0,0	183864,656875,8
18	6,5	14,5	6,71	483858,5	41611,8320805,92	0,27	25,0	0,0	465919,4135228,1
19	6,5	16,3	6,77	473644,8	40733,4520366,72	0,27	25,0	0,0	455925,7133783,7
20	6,83	18,1	7,19	482564,0	41500,520750,25	0,27	25,0	0,0	464767,2138204,4
21	6,32	20,0	6,72	430333,9	37008,7218504,36	0,27	25,0	0,0	415077,7125287,5
22	6,66	21,8	7,17	433852,4	37311,318655,65	0,27	25,0	0,0	419458,0128784,4
23	4,06	23,4	4,42	252538,4	21718,3110859,15	0,27	25,0	0,0	244788,176394,1
24	5,97	24,8	6,58	351952,3	30267,8915133,95	0,27	25,0	0,0	342147,3108647,1
25	5,18	26,4	5,78	284994,2	24509,512254,75	0,27	25,0	0,0	278106,490259,4
26	9,17	28,6	10,44	457532,3	39347,7719673,89	0,27	25,0	0,0	449057,1150516,9
27	10,16	31,6	11,92	426281,1	36660,1718330,09	0,27	25,0	0,0	422042,7149477,4
28	6,32	34,2	7,64	208512,9	17932,11 8966,06	0,27	25,0	0,0	207646,278946,9
29	5,4	36,1	6,68	140752,6	12104,73 6052,36	0,27	25,0	0,0	140298,857424,8
30	16,18	39,7	21,04	180716,8	15541,64 7770,82	0,27	25,0	0,0	171701,398999,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 259,605 yc = 409,811 Rc = 215,31 Fs=2,3807**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,95	-18,7	5,23	21893,23	1882,82	941,41	0,23	24,0	2210,6	14733,3	9890,7
2	10,35	-16,6	10,8	153139,0	13169,95	6584,98	0,23	24,0	7397,0	89617,9	34049,5
3	6,01	-14,3	6,2	140372,6	12072,05	6036,02	0,27	25,0	0,0	156425,3	46658,0
4	4,34	-12,9	4,45	120824,1	10390,88	5195,44	0,27	25,0	0,0	132483,7	38160,8
5	5,71	-11,5	5,82	186581,6	16046,02	8023,01	0,27	25,0	0,0	201734,7	56479,9
6	8,97	-9,6	9,1	352719,9	30333,9215166,96		0,27	25,0	0,0	374593,2	101836,3
7	9,4	-7,1	9,47	432367,0	37183,5618591,78		0,27	25,0	0,0	450457,8	119677,3
8	3,75	-5,3	3,76	187997,1	16167,75	8083,87	0,27	25,0	0,0	193528,8	50823,8
9	10,46	-3,4	10,48	567267,4	48785,0	24392,5	0,27	25,0	0,0	577270,3	150209,5
10	7,26	-1,1	7,26	424636,8	36518,7718259,38		0,27	25,0	0,0	426766,1	110200,2
11	8,91	1,1	8,91	280334,0	24108,7212054,36		0,27	25,0	0,0	278915,7	77694,4
12	6,87	3,2	6,88	440906,1	37917,9318958,96		0,27	25,0	0,0	435374,6	111861,2
13	8,12	5,2	8,15	272146,7	23404,6111702,31		0,27	25,0	0,0	266573,3	74050,5
14	5,03	6,9	5,06	170961,9	14702,72	7351,36	0,27	25,0	0,0	166616,7	46392,2
15	6,5	8,5	6,57	440091,3	37847,8618923,93		0,27	25,0	0,0	428595,5	110887,5
16	7,05	10,3	7,17	476541,7	40982,5920491,29		0,27	25,0	0,0	462796,0	120473,2
17	6,28	12,1	6,42	419916,7	36112,8418056,42		0,27	25,0	0,0	407066,5	106792,4
18	6,32	13,8	6,5	416587,8	35826,5517913,28		0,27	25,0	0,0	403499,0	106789,5
19	6,66	15,6	6,91	429864,1	36968,3118484,16		0,27	25,0	0,0	416361,5	111382,5
20	4,06	17,1	4,25	255551,0	21977,3810988,69		0,27	25,0	0,0	247685,9	66964,6
21	5,97	18,5	6,3	364079,4	31310,8315655,42		0,27	25,0	0,0	353279,9	96601,4
22	5,18	20,1	5,51	303155,7	26071,39	13035,7	0,27	25,0	0,0	294719,7	81740,8
23	9,17	22,1	9,9	507876,6	43677,3921838,69		0,27	25,0	0,0	495448,6	140258,1
24	10,16	24,9	11,2	510884,0	43936,0321968,01		0,27	25,0	0,0	501534,4	146820,2
25	6,32	27,4	7,12	277665,3	23879,2111939,61		0,27	25,0	0,0	274296,7	83518,7
26	5,4	29,2	6,19	210570,6	18109,08	9054,54	0,27	25,0	0,0	209019,7	65896,3



27	9,73	31,5	11,41	308354,1	26518,4513259,23	0,27	25,0	0,0	307799,5103055,6
28	9,25	34,5	11,22	202614,1	17424,81 8712,41	0,27	25,0	0,0	202640,3 76329,7
29	5,18	36,9	6,47	78564,9	6756,58 3378,29	0,27	25,0	0,0	77874,4 33879,6
30	9,81	39,4	12,7	66072,63	5682,25 2841,12	0,27	25,0	0,0	59777,3 40549,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 281,901 yc = 402,84 Rc = 185,862 Fs=2,8282**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,37	-11,1	4,45	7634,26	656,55	328,27	0,23	24,0	873,4	4926,4	5377,6
2	4,37	-9,7	4,43	11095,86	954,24	477,12	0,23	24,0	2539,0	12403,3	6767,6
3	4,37	-8,4	4,42	17905,48	1539,87	769,94	0,23	24,0	4097,2	19269,4	8036,4
4	2,21	-7,4	2,23	11484,67	987,68	493,84	0,23	24,0	5200,0	12156,7	4506,6
5	6,53	-6,0	6,57	85829,78	7381,36	3690,68	0,27	25,0	0,0	88941,3	25258,7
6	2,38	-4,6	2,39	37319,92	3209,51	1604,76	0,27	25,0	0,0	38273,7	10338,8
7	6,87	-3,2	6,88	125014,9	10751,29	5375,64	0,27	25,0	0,0	127048,6	33068,7
8	3,86	-1,5	3,86	79707,22	6854,82	3427,41	0,27	25,0	0,0	80279,1	20317,4
9	4,26	-0,3	4,26	93531,37	8043,7	4021,85	0,27	25,0	0,0	93647,4	23404,0
10	5,03	1,1	5,03	60448,72	5198,59	2599,3	0,27	25,0	0,0	60106,6	17655,8
11	3,83	2,5	3,83	97608,02	8394,29	4197,15	0,27	25,0	0,0	96668,9	23536,5
12	2,67	3,5	2,68	71225,45	6125,39	3062,7	0,27	25,0	0,0	70316,2	17008,3
13	6,5	4,9	6,52	176573,5	15185,32	7592,66	0,27	25,0	0,0	173619,1	41975,9
14	3,94	6,6	3,97	108357,7	9318,76	4659,38	0,27	25,0	0,0	106135,7	25713,9
15	2,89	7,6	2,91	80877,7	6955,48	3477,74	0,27	25,0	0,0	79060,1	19148,0
16	6,32	9,0	6,4	176630,9	15190,25	7595,13	0,27	25,0	0,0	172262,4	41929,4
17	3,91	10,6	3,98	108236,2	9308,31	4654,16	0,27	25,0	0,0	105357,3	25843,9
18	2,75	11,7	2,81	76212,55	6554,28	3277,14	0,27	25,0	0,0	74126,9	18260,2
19	4,06	12,8	4,17	109511,3	9417,97	4708,98	0,27	25,0	0,0	106434,7	26484,4
20	5,97	14,4	6,16	154408,8	13279,16	6639,58	0,27	25,0	0,0	149984,6	37917,5
21	5,18	16,1	5,39	125983,0	10834,54	5417,27	0,27	25,0	0,0	122360,6	31626,6
22	3,9	17,6	4,09	88803,26	7637,08	3818,54	0,27	25,0	0,0	86265,2	22816,5
23	5,27	19,1	5,58	114971,3	9887,53	4943,77	0,27	25,0	0,0	111795,0	30169,4
24	3,47	20,5	3,7	70325,23	6047,97	3023,99	0,27	25,0	0,0	68434,7	18985,5
25	4,37	21,8	4,71	79793,31	6862,23	3431,11	0,27	25,0	0,0	77641,4	22354,8
26	2,32	22,9	2,52	37945,4	3263,31	1631,65	0,27	25,0	0,0	36893,2	11057,2
27	6,32	24,4	6,94	84156,73	7237,48	3618,74	0,27	25,0	0,0	81487,4	26432,7
28	5,4	26,4	6,03	49290,34	4238,97	2119,49	0,27	25,0	0,0	46983,4	18090,6
29	3,44	27,9	3,89	19953,94	1716,04	858,02	0,23	24,0	2903,4	8435,8	6098,3
30	4,37	29,3	5,01	9408,19	809,1	404,55	0,23	24,0	1076,4	2396,8	6125,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 304,197 yc = 409,811 Rc = 186,981 Fs=3,0551**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,93	-9,8	5,0	9193,23	790,62	395,31	0,23	24,0	932,1	5609,3	5581,9
2	3,43	-8,5	3,47	16073,04	1382,28	691,14	0,23	24,0	2341,0	8819,9	4729,1
3	4,69	-7,2	4,72	32658,99	2808,67	1404,34	0,23	24,0	3484,3	17381,9	7365,0
4	5,03	-5,7	5,05	24905,51	2141,87	1070,94	0,23	24,0	4954,0	25937,4	9145,2
5	2,83	-4,5	2,84	35317,05	3037,27	1518,63	0,27	25,0	0,0	36182,5	9669,9
6	3,66	-3,5	3,67	52957,11	4554,31	2277,16	0,27	25,0	0,0	53895,5	13789,7
7	6,5	-1,9	6,5	106390,2	9149,56	4574,78	0,27	25,0	0,0	107347,1	26569,8
8	2,39	-0,6	2,39	42064,59	3617,56	1808,78	0,27	25,0	0,0	42168,7	10253,9
9	4,45	0,5	4,45	84631,07	7278,27	3639,14	0,27	25,0	0,0	84466,6	20185,6
10	3,92	1,8	3,92	40118,65	3450,2	1725,1	0,27	25,0	0,0	39786,5	11450,3
11	2,4	2,7	2,4	25159,49	2163,72	1081,86	0,27	25,0	0,0	24850,2	7104,0



12	6,66	4,1	6,67	145381,4	12502,8	6251,4	0,27	25,0	0,0	143358,8	33419,4
13	4,06	5,8	4,08	91168,66	7840,51	3920,25	0,27	25,0	0,0	89539,7	20834,9
14	3,61	6,9	3,64	81217,48	6984,7	3492,35	0,27	25,0	0,0	79571,9	18570,9
15	2,36	7,9	2,38	53941,59	4638,98	2319,49	0,27	25,0	0,0	52770,1	12302,8
16	5,18	9,0	5,24	116981,2	10060,38	5030,19	0,27	25,0	0,0	114239,9	26813,1
17	5,02	10,6	5,1	111994,8	9631,56	4815,78	0,27	25,0	0,0	109182,2	25852,0
18	4,15	12,1	4,25	93694,74	8057,75	4028,87	0,27	25,0	0,0	91275,8	21698,4
19	4,21	13,4	4,33	93428,09	8034,82	4017,41	0,27	25,0	0,0	90979,0	21846,4
20	5,94	15,0	6,15	124586,2	10714,41	5357,21	0,27	25,0	0,0	121279,2	29747,7
21	2,42	16,3	2,52	47389,78	4075,52	2037,76	0,27	25,0	0,0	46122,3	11587,9
22	3,9	17,3	4,09	70722,3	6082,12	3041,06	0,27	25,0	0,0	68799,9	17738,8
23	5,4	18,8	5,71	88268,5	7591,09	3795,55	0,27	25,0	0,0	85832,6	23003,6
24	3,24	20,2	3,45	46899,85	4033,39	2016,69	0,27	25,0	0,0	45557,4	12796,1
25	4,18	21,4	4,49	50908,25	4378,11	2189,06	0,27	25,0	0,0	49277,3	14815,1
26	2,3	22,5	2,49	23079,41	1984,83	992,41	0,27	25,0	0,0	22201,2	7265,5
27	6,06	23,9	6,63	47686,63	4101,05	2050,53	0,27	25,0	0,0	45362,9	16776,8
28	3,19	25,5	3,53	17849,44	1535,05	767,53	0,23	24,0	2800,6	7723,4	5027,6
29	5,18	26,9	5,8	20506,42	1763,55	881,78	0,23	24,0	1981,3	8118,0	7469,3
30	4,19	28,5	4,76	6560,44	564,2	282,1	0,23	24,0	783,8	1274,8	5149,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 326,493 yc = 402,84 Rc = 168,943 Fs=4,0315**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,17	-2,4	3,17	2493,19	214,41	107,21	0,23	24,0	393,2	1347,1	2352,1
2	1,09	-1,7	1,09	1761,51	151,49	75,74	0,23	24,0	809,3	906,8	865,6
3	2,97	-1,0	2,97	5563,11	478,43	239,21	0,23	24,0	935,2	2824,5	2410,5
4	1,28	-0,3	1,28	2940,08	252,85	126,42	0,23	24,0	1144,9	1475,4	1074,3
5	2,13	0,3	2,13	6331,47	544,51	272,25	0,23	24,0	1486,8	3156,2	1875,4
6	2,56	1,1	2,56	9857,82	847,77	423,89	0,23	24,0	1928,1	4884,3	2397,4
7	1,7	1,8	1,7	7449,85	640,69	320,34	0,23	24,0	2188,5	3674,6	1653,1
8	2,13	2,5	2,13	9571,7	823,17	411,58	0,23	24,0	2247,7	4700,9	2083,3
9	1,34	3,0	1,35	6135,01	527,61	263,81	0,23	24,0	2282,6	3001,6	1320,6
10	2,91	3,8	2,92	14763,5	1269,66	634,83	0,23	24,0	2532,8	7203,1	2959,7
11	2,13	4,6	2,14	12437,66	1069,64	534,82	0,23	24,0	2920,8	6055,8	2271,7
12	2,13	5,4	2,14	13706,67	1178,77	589,39	0,23	24,0	3218,8	6663,5	2356,7
13	2,0	6,1	2,01	13893,27	1194,82	597,41	0,23	24,0	3481,4	6745,1	2279,6
14	2,26	6,8	2,28	16385,29	1409,14	704,57	0,23	24,0	3620,2	7939,7	2630,1
15	2,13	7,5	2,15	15494,33	1332,51	666,26	0,23	24,0	3638,6	7489,0	2483,5
16	2,13	8,3	2,15	15451,02	1328,79	664,39	0,23	24,0	3628,4	7449,4	2485,2
17	2,13	9,0	2,16	15289,97	1314,94	657,47	0,23	24,0	3590,6	7352,4	2479,9
18	1,51	9,6	1,53	10649,85	915,89	457,94	0,23	24,0	3536,2	5109,0	1746,7
19	2,75	10,4	2,8	18528,44	1593,45	796,72	0,23	24,0	3365,7	8853,5	3139,1
20	2,13	11,2	2,17	13136,23	1129,72	564,86	0,23	24,0	3084,8	6238,0	2356,8
21	1,44	11,8	1,47	8227,56	707,57	353,79	0,23	24,0	2855,8	3884,5	1554,8
22	2,82	12,6	2,89	7633,66	656,49	328,25	0,23	24,0	2709,1	7169,2	2997,2
23	2,59	13,5	2,66	13344,55	1147,63	573,82	0,23	24,0	2580,5	6227,1	2719,9
24	1,67	14,2	1,73	7885,34	678,14	339,07	0,23	24,0	2357,1	3645,4	1716,8
25	2,13	14,9	2,2	8558,18	736,0	368,0	0,23	24,0	2009,7	3889,7	2093,6
26	2,13	15,7	2,21	6781,31	583,19	291,6	0,23	24,0	1592,5	2986,4	1982,5
27	2,13	16,4	2,22	4876,95	419,42	209,71	0,23	24,0	1145,3	2016,2	1861,9
28	1,67	17,1	1,75	2405,48	206,87	103,44	0,23	24,0	720,8	856,5	1368,3
29	2,59	17,8	2,72	2058,33	177,02	88,51	0,23	24,0	397,4	462,5	2020,2
30	2,13	18,7	2,25	563,48	48,46	24,23	0,23	24,0	132,3	-213,0	1593,9





**Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,647 yc = 423,752 Rc = 254,355 Fs=13,7205**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,72	3,2	0,72	78,44	6,75	3,37	0,23	24,0	54,5	31,1	146,5
2	0,72	3,4	0,72	233,09	20,05	10,02	0,23	24,0	161,9	108,0	149,5
3	0,72	3,5	0,72	384,82	33,09	16,55	0,23	24,0	267,3	183,4	152,5
4	0,72	3,7	0,72	533,58	45,89	22,94	0,23	24,0	370,6	257,4	155,4
5	0,72	3,8	0,72	679,38	58,43	29,21	0,23	24,0	471,9	329,8	158,3
6	0,72	4,0	0,72	822,26	70,71	35,36	0,23	24,0	571,2	400,9	161,2
7	0,72	4,2	0,72	962,15	82,74	41,37	0,23	24,0	668,3	470,4	163,9
8	0,72	4,3	0,72	1099,11	94,52	47,26	0,23	24,0	763,5	538,5	166,7
9	0,65	4,5	0,65	1108,19	95,3	47,65	0,23	24,0	852,1	543,8	152,9
10	0,79	4,6	0,79	1423,71	122,44	61,22	0,23	24,0	901,8	699,0	187,1
11	0,72	4,8	0,72	659,36	56,71	28,35	0,23	24,0	916,0	647,3	171,1
12	0,72	5,0	0,72	1335,17	114,82	57,41	0,23	24,0	927,4	655,2	171,5
13	0,72	5,1	0,72	674,33	57,99	29,0	0,23	24,0	936,8	661,6	171,8
14	0,72	5,3	0,72	1359,2	116,89	58,45	0,23	24,0	944,1	666,6	172,1
15	0,72	5,5	0,72	1366,74	117,54	58,77	0,23	24,0	949,4	670,1	172,3
16	0,72	5,6	0,72	685,66	58,97	29,48	0,23	24,0	952,6	672,1	172,5
17	0,72	5,8	0,72	1372,93	118,07	59,04	0,23	24,0	953,7	672,6	172,6
18	1,05	6,0	1,06	2002,92	172,25	86,13	0,23	24,0	952,2	980,6	252,3
19	0,39	6,2	0,39	733,83	63,11	31,55	0,23	24,0	945,9	359,1	93,0
20	0,72	6,3	0,72	1344,6	115,64	57,82	0,23	24,0	934,0	657,5	172,3
21	0,72	6,4	0,72	659,78	56,74	28,37	0,23	24,0	916,6	644,7	171,9
22	0,72	6,6	0,72	1291,57	111,08	55,54	0,23	24,0	897,1	630,4	171,5
23	0,82	6,8	0,83	1442,01	124,01	62,01	0,23	24,0	873,9	702,9	195,9
24	0,61	7,0	0,62	995,52	85,61	42,81	0,23	24,0	809,8	484,0	144,5
25	0,72	7,1	0,73	1005,4	86,46	43,23	0,23	24,0	698,4	486,0	166,1
26	0,72	7,3	0,73	829,35	71,32	35,66	0,23	24,0	576,1	397,4	162,8
27	0,72	7,4	0,73	325,16	27,96	13,98	0,23	24,0	451,7	307,3	159,3
28	0,72	7,6	0,73	468,3	40,27	20,14	0,23	24,0	325,3	215,6	155,8
29	0,72	7,8	0,73	283,24	24,36	12,18	0,23	24,0	196,7	122,4	152,3
30	0,72	7,9	0,73	95,18	8,19	4,09	0,23	24,0	66,1	27,6	148,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 58,943 yc = 416,782 Rc = 248,567 Fs=1,7262**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,12	-2,7	6,12	8617,57	741,11	370,56	0,23	24,0	704,5	4846,0	11297,6
2	6,59	-1,2	6,59	28244,99	2429,07	1214,53	0,23	24,0	2144,1	14449,4	15002,8
3	2,7	-0,2	2,7	8136,8	699,77	349,88	0,23	24,0	3018,0	8156,6	6832,4
4	4,18	0,6	4,18	28063,63	2413,47	1206,74	0,23	24,0	3353,9	13912,3	10991,7
5	3,37	1,5	3,37	12288,58	1056,82	528,41	0,23	24,0	3643,9	12054,3	9123,9
6	6,41	2,6	6,42	44538,08	3830,28	1915,14	0,23	24,0	3475,0	21516,8	16927,0
7	6,5	4,1	6,51	39568,18	3402,86	1701,43	0,23	24,0	3045,1	18670,3	16228,2
8	5,99	5,6	6,02	36123,59	3106,63	1553,31	0,23	24,0	3016,1	16707,7	14854,9
9	6,14	7,0	6,19	39840,25	3426,26	1713,13	0,23	24,0	3242,8	18172,6	15628,1
10	5,63	8,3	5,69	36394,29	3129,91	1564,95	0,23	24,0	3229,6	16318,0	14300,6
11	3,65	9,4	3,7	20271,01	1743,31	871,65	0,23	24,0	2775,1	8838,7	8769,6
12	5,27	10,5	5,36	31413,51	2701,56	1350,78	0,23	24,0	2980,1	13612,5	12993,3
13	4,18	11,6	4,27	14861,64	1278,1	639,05	0,23	24,0	3555,8	12953,0	11050,4
14	7,4	12,9	7,6	50652,5	4356,12	2178,06	0,23	24,0	3420,6	21656,7	19332,6
15	2,86	14,2	2,95	18028,48	1550,45	775,22	0,23	24,0	3149,8	7519,9	7264,2
16	2,74	14,8	2,83	16798,22	1444,65	722,32	0,23	24,0	3064,9	6922,4	6901,9
17	6,09	15,9	6,34	42868,79	3686,72	1843,36	0,23	24,0	3517,4	17834,6	16263,9
18	6,09	17,3	6,38	55043,79	4733,77	2366,88	0,23	24,0	4516,4	23386,2	18269,2



19	6,09	18,8	6,44	70982,98	6104,54	3052,27	0,23	24,0	5824,2	30746,6	20920,8
20	6,09	20,3	6,5	75640,4	6505,08	3252,54	0,23	24,0	6206,3	32734,8	21873,0
21	5,55	21,8	5,98	67433,93	5799,32	2899,66	0,23	24,0	6070,8	28918,6	19922,3
22	4,73	23,0	5,14	58805,79	5057,3	2528,65	0,23	24,0	6219,6	25151,1	17376,7
23	3,67	24,1	4,02	41537,4	3572,22	1786,11	0,23	24,0	5664,5	17464,5	12949,7
24	3,14	25,0	3,46	30465,82	2620,06	1310,03	0,23	24,0	4849,2	12434,7	10350,3
25	7,09	26,3	7,91	59874,47	5149,21	2574,6	0,23	24,0	4220,6	23550,8	22220,8
26	6,5	28,0	7,36	47810,19	4111,68	2055,84	0,23	24,0	3679,4	17876,3	19589,6
27	4,62	29,5	5,31	27763,15	2387,63	1193,82	0,23	24,0	3005,4	9492,0	13114,8
28	4,31	30,7	5,02	21710,24	1867,08	933,54	0,23	24,0	2515,8	6646,1	11712,1
29	5,08	31,9	5,98	22633,47	1946,48	973,24	0,23	24,0	2229,8	6184,2	13518,3
30	5,19	33,3	6,21	10701,08	920,29	460,15	0,23	24,0	1030,8	-107,6	11847,7

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 81,239 yc = 423,752 Rc = 249,072 Fs=1,1156**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,17	5,7	1,17	337,7	29,04	14,52	0,23	24,0	144,5	-116,5	2863,4
2	3,45	6,3	3,47	3844,75	330,65	165,32	0,23	24,0	557,2	941,2	9088,3
3	8,13	7,6	8,21	16393,52	1409,84	704,92	0,23	24,0	1007,8	5222,4	22996,3
4	2,18	8,8	2,21	5305,38	456,26	228,13	0,23	24,0	1214,9	1710,3	6358,0
5	3,42	9,5	3,47	9595,56	825,22	412,61	0,23	24,0	1403,3	3181,0	10233,9
6	4,05	10,3	4,12	8260,94	710,44	355,22	0,23	24,0	2040,3	6015,3	13273,5
7	2,04	11,1	2,08	11522,85	990,97	495,48	0,23	24,0	2817,5	4448,2	7419,4
8	6,09	12,0	6,23	47602,81	4093,84	2046,92	0,23	24,0	3905,8	19111,1	25105,3
9	3,06	13,1	3,14	32303,8	2778,13	1389,06	0,23	24,0	5272,9	13295,4	14519,0
10	3,03	13,8	3,12	38658,34	3324,62	1662,31	0,23	24,0	6377,9	16112,3	15890,2
11	6,09	14,9	6,31	83335,23	7166,83	3583,42	0,23	24,0	6837,7	34568,9	33259,4
12	2,08	15,9	2,16	28869,46	2482,77	1241,39	0,23	24,0	6948,6	11873,3	11461,2
13	3,48	16,5	3,63	52364,63	4503,36	2251,68	0,23	24,0	7531,0	21583,2	20132,6
14	4,73	17,5	4,96	75852,59	6523,32	3261,66	0,23	24,0	8022,5	31188,8	28512,4
15	3,0	18,5	3,16	47793,07	4110,2	2055,1	0,23	24,0	7971,5	19473,8	18066,3
16	3,81	19,3	4,04	57500,86	4945,07	2472,54	0,23	24,0	7546,0	23099,3	22289,9
17	3,66	20,2	3,9	54021,3	4645,83	2322,92	0,23	24,0	7384,3	21457,3	21213,8
18	3,44	21,1	3,68	51754,31	4450,87	2225,44	0,23	24,0	7532,9	20453,2	20247,6
19	4,03	22,0	4,35	61974,47	5329,81	2664,9	0,23	24,0	7684,1	24365,9	24177,7
20	2,46	22,8	2,67	19231,94	1653,95	826,97	0,23	24,0	7804,4	15054,7	14987,7
21	4,62	23,7	5,04	71625,59	6159,8	3079,9	0,23	24,0	7753,7	27799,0	28151,0
22	4,12	24,8	4,54	64508,57	5547,74	2773,87	0,23	24,0	7831,0	24853,2	25461,7
23	5,27	26,0	5,86	86161,0	7409,85	3704,92	0,23	24,0	8172,7	33128,8	33773,2
24	2,2	26,9	2,46	35379,57	3042,64	1521,32	0,23	24,0	8053,1	13469,7	14068,0
25	3,73	27,7	4,22	54674,28	4701,99	2350,99	0,23	24,0	7321,2	20297,5	22755,7
26	4,42	28,8	5,04	55099,0	4738,52	2369,26	0,23	24,0	6231,7	19464,4	24859,4
27	3,05	29,8	3,51	15249,01	1311,42	655,71	0,23	24,0	5004,6	9895,1	15454,1
28	3,73	30,7	4,34	27098,13	2330,44	1165,22	0,23	24,0	3628,6	7312,6	16548,0
29	3,57	31,6	4,19	14744,52	1268,03	634,01	0,23	24,0	2065,6	1754,1	13163,6
30	3,9	32,7	4,63	5052,29	434,5	217,25	0,23	24,0	647,9	-3319,9	11713,8

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 103,535 yc = 416,782 Rc = 235,284 Fs=1,2912**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,27	7,1	3,3	3848,16	330,94	165,47	0,23	24,0	587,6	1003,2	7526,2
2	1,66	7,8	1,68	4833,83	415,71	207,85	0,23	24,0	1451,8	1846,6	4394,5
3	6,09	8,7	6,16	38077,21	3274,64	1637,32	0,23	24,0	3124,2	16216,2	20114,1



4	2,07	9,7	2,1	18748,77	1612,39	806,2	0,23	24,0	4538,6	8166,2	7970,4
5	4,03	10,5	4,1	37958,78	3264,46	1632,23	0,23	24,0	4711,5	16428,2	15813,0
6	2,52	11,3	2,57	26147,36	2248,67	1124,34	0,23	24,0	5185,7	11303,2	10369,6
7	3,03	12,0	3,1	36415,61	3131,74	1565,87	0,23	24,0	6003,5	15820,8	13462,4
8	4,73	12,9	4,85	64134,88	5515,6	2757,8	0,23	24,0	6783,2	27873,4	22466,1
9	2,06	13,8	2,13	29216,72	2512,64	1256,32	0,23	24,0	7078,3	12644,2	10061,5
10	4,74	14,6	4,9	65976,3	5673,96	2836,98	0,23	24,0	6953,7	28299,8	22929,3
11	1,81	15,5	1,87	25148,63	2162,78	1081,39	0,23	24,0	6964,5	10713,0	8751,8
12	3,27	16,1	3,41	47868,78	4116,72	2058,36	0,23	24,0	7308,8	20374,8	16354,6
13	2,01	16,8	2,1	30734,17	2643,14	1321,57	0,23	24,0	7634,4	13065,9	10338,0
14	4,54	17,6	4,76	73131,67	6289,32	3144,66	0,23	24,0	8060,3	31056,1	24150,9
15	1,96	18,4	2,07	33189,37	2854,29	1427,14	0,27	25,0	0,0	29058,4	18736,7
16	4,62	19,3	4,89	80362,28	6911,16	3455,58	0,27	25,0	0,0	70199,4	45231,0
17	3,24	20,3	3,46	58985,61	5072,76	2536,38	0,27	25,0	0,0	51435,3	33017,9
18	3,27	21,2	3,51	63119,31	5428,26	2714,13	0,27	25,0	0,0	55042,4	35017,5
19	2,87	22,0	3,09	57993,14	4987,41	2493,71	0,27	25,0	0,0	50565,2	31994,1
20	3,68	22,8	3,99	73834,11	6349,73	3174,87	0,27	25,0	0,0	64187,6	41037,6
21	3,27	23,7	3,58	62055,51	5336,77	2668,39	0,27	25,0	0,0	53625,2	35188,3
22	3,4	24,6	3,74	60304,09	5186,15	2593,08	0,23	24,0	8874,4	24802,5	20076,1
23	3,15	25,5	3,49	50920,26	4379,14	2189,57	0,23	24,0	8078,0	20584,4	17706,2
24	3,27	26,4	3,66	46373,04	3988,08	1994,04	0,23	24,0	7080,5	18259,6	17153,2
25	3,92	27,4	4,42	46224,0	3975,26	1987,63	0,23	24,0	5890,5	17408,8	18742,0
26	2,63	28,3	2,98	25847,61	2222,9	1111,45	0,23	24,0	4921,8	9200,4	11556,4
27	3,08	29,1	3,52	26238,77	2256,53	1128,27	0,23	24,0	4260,6	8801,6	12778,7
28	3,47	30,0	4,01	22625,65	1945,81	972,9	0,23	24,0	3260,0	6556,2	13015,6
29	3,27	30,9	3,82	13057,5	1122,95	561,47	0,23	24,0	1993,7	2180,9	10563,7
30	3,27	31,9	3,86	4524,43	389,1	194,55	0,23	24,0	690,8	-1956,2	8750,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 125,83 yc = 423,752 Rc = 248,454 Fs=1,6776**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,57	-4,5	0,57	136,27	11,72	5,86	0,23	24,0	120,4	145,1	982,5
2	3,45	-4,0	3,46	5662,31	486,96	243,48	0,23	24,0	820,6	3310,8	6756,3
3	8,13	-2,7	8,14	37654,34	3238,27	1619,14	0,23	24,0	2314,7	19766,9	19699,2
4	5,6	-1,1	5,6	43497,3	3740,77	1870,38	0,23	24,0	3882,1	22061,3	16236,4
5	6,09	0,3	6,09	72103,09	6200,87	3100,43	0,23	24,0	5916,1	35954,8	21461,9
6	6,09	1,7	6,1	105436,3	9067,53	4533,76	0,27	25,0	0,0	104129,9	46494,7
7	6,09	3,1	6,1	143159,6	12311,73	6155,86	0,27	25,0	0,0	140225,5	58602,7
8	6,09	4,5	6,11	169873,0	14609,08	7304,54	0,27	25,0	0,0	165156,0	67052,4
9	5,55	5,8	5,58	172805,2	14861,25	7430,62	0,27	25,0	0,0	166923,4	66759,6
10	4,73	7,0	4,76	163358,2	14048,8	7024,4	0,27	25,0	0,0	157014,3	61994,5
11	6,81	8,4	6,88	247156,2	21255,44	10627,72	0,27	25,0	0,0	236281,1	93027,9
12	7,09	10,0	7,2	273753,3	23542,79	11771,39	0,27	25,0	0,0	260241,2	102193,8
13	6,5	11,6	6,63	272680,3	23450,51	11725,25	0,27	25,0	0,0	258092,9	100882,8
14	4,62	12,9	4,74	204849,7	17617,07	8808,54	0,27	25,0	0,0	193304,8	75481,5
15	9,39	14,6	9,7	450191,0	38716,43	19358,21	0,27	25,0	0,0	423592,8	165223,4
16	4,87	16,3	5,07	245749,9	21134,49	10567,25	0,27	25,0	0,0	230706,4	90295,1
17	5,49	17,5	5,75	275313,6	23676,97	11838,49	0,27	25,0	0,0	258050,8	101835,1
18	5,97	18,9	6,31	292611,0	25164,55	12582,27	0,27	25,0	0,0	273859,5	109369,6
19	4,38	20,2	4,66	104894,1	9020,9	4510,45	0,27	25,0	0,0	96613,2	43891,2
20	5,71	21,4	6,13	261563,7	22494,48	11247,24	0,27	25,0	0,0	244375,5	100198,8
21	8,97	23,2	9,77	390078,7	33546,77	16773,38	0,27	25,0	0,0	364288,8	152664,5
22	3,87	24,9	4,26	156125,0	13426,75	6713,37	0,27	25,0	0,0	145748,9	62609,2
23	5,73	26,1	6,38	109761,0	9439,45	4719,72	0,27	25,0	0,0	99881,5	50780,4
24	3,55	27,3	3,99	123666,5	10635,32	5317,66	0,27	25,0	0,0	115341,3	51933,7
25	7,91	28,8	9,03	244664,8	21041,17	10520,59	0,27	25,0	0,0	227861,5	106536,6
26	5,73	30,6	6,66	147370,2	12673,84	6336,92	0,27	25,0	0,0	136671,3	67848,4



27	4,08	31,9	4,81	88145,96	7580,55	3790,28	0,27	25,0	0,0	81206,5	42821,3
28	8,91	33,7	10,71	69802,93	6003,05	3001,53	0,27	25,0	0,0	57364,5	47832,7
29	4,2	35,5	5,16	37253,36	3203,79	1601,89	0,23	24,0	4435,7	13713,1	15789,1
30	5,73	37,0	7,17	10170,32	874,65	437,32	0,23	24,0	1774,9	3111,9	15993,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,126 yc = 416,782 Rc = 220,616 Fs=1,7545**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,9	5,0	2,91	2801,21	240,9	120,45	0,23	24,0	483,2	976,1	4891,3
2	3,49	5,9	3,51	10585,79	910,38	455,19	0,23	24,0	1514,7	4607,9	6962,3
3	2,3	6,6	2,32	11260,27	968,38	484,19	0,23	24,0	2444,7	5064,7	5221,9
4	4,19	7,5	4,23	29364,87	2525,38	1262,69	0,23	24,0	3500,9	13398,9	10821,1
5	1,6	8,2	1,62	13982,58	1202,5	601,25	0,23	24,0	4360,2	6412,4	4546,1
6	3,02	8,9	3,05	14865,04	1278,39	639,2	0,23	24,0	4929,8	13650,0	9060,6
7	2,78	9,6	2,82	32372,66	2784,05	1392,02	0,23	24,0	5818,2	14897,4	9098,5
8	2,9	10,4	2,95	39840,36	3426,27	1713,14	0,23	24,0	6872,1	18380,2	10397,0
9	3,71	11,2	3,78	59717,32	5135,69	2567,85	0,23	24,0	8049,7	27592,4	14624,5
10	2,09	12,0	2,13	36542,14	3142,63	1571,31	0,23	24,0	8750,1	16873,7	8682,1
11	2,9	12,7	2,97	51465,84	4426,06	2213,03	0,23	24,0	8877,5	23703,3	12182,3
12	2,9	13,4	2,98	52103,56	4480,91	2240,45	0,23	24,0	8987,4	23925,2	12304,9
13	2,47	14,2	2,54	44673,3	3841,9	1920,95	0,27	25,0	0,0	41547,6	18500,4
14	3,33	14,9	3,45	59589,16	5124,67	2562,33	0,27	25,0	0,0	55274,9	24822,7
15	2,9	15,8	3,01	25152,53	2163,12	1081,56	0,27	25,0	0,0	22536,8	13242,5
16	4,12	16,7	4,3	34114,78	2933,87	1466,94	0,27	25,0	0,0	30330,4	18386,6
17	1,68	17,5	1,76	26771,92	2302,39	1151,19	0,27	25,0	0,0	24576,7	11619,4
18	4,03	18,3	4,24	64070,15	5510,03	2755,02	0,27	25,0	0,0	58705,8	27955,8
19	1,77	19,1	1,87	27575,82	2371,52	1185,76	0,27	25,0	0,0	25204,0	12159,1
20	2,9	19,7	3,08	43250,23	3719,52	1859,76	0,27	25,0	0,0	39404,4	19382,6
21	4,3	20,7	4,6	59314,07	5101,01	2550,51	0,27	25,0	0,0	53724,1	27392,6
22	1,49	21,5	1,61	19024,36	1636,1	818,05	0,23	24,0	6370,2	8240,4	5409,5
23	2,9	22,1	3,13	34393,72	2957,86	1478,93	0,23	24,0	5932,6	14738,2	10155,7
24	2,9	23,0	3,15	30800,33	2648,83	1324,41	0,23	24,0	5312,8	12957,3	9658,9
25	2,9	23,8	3,17	26923,91	2315,46	1157,73	0,23	24,0	4644,2	11036,1	9113,3
26	2,96	24,6	3,25	23178,3	1993,33	996,67	0,23	24,0	3918,3	9130,6	8683,5
27	2,84	25,4	3,14	17847,63	1534,9	767,45	0,23	24,0	3142,5	6577,3	7692,7
28	2,9	26,3	3,23	6717,21	577,68	288,84	0,23	24,0	2317,3	4331,1	7138,5
29	2,9	27,1	3,26	8296,6	713,51	356,75	0,23	24,0	1431,1	1763,5	6355,9
30	2,9	28,0	3,28	1422,68	122,35	61,18	0,23	24,0	490,8	-972,1	5507,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 170,422 yc = 423,752 Rc = 239,218 Fs=1,9133**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,06	-7,3	4,09	12077,79	1038,69	519,35	0,23	24,0	1488,3	7092,6	7942,8
2	6,09	-6,0	6,13	48948,48	4209,57	2104,79	0,23	24,0	4016,2	26324,8	16276,6
3	5,55	-4,6	5,57	74032,65	6366,81	3183,4	0,23	24,0	6664,8	38667,5	18892,4
4	4,73	-3,4	4,74	87869,52	7556,78	3778,39	0,23	24,0	9293,5	45170,3	19474,0
5	6,81	-2,0	6,81	153050,0	13162,3	6581,15	0,27	25,0	0,0	155157,8	56932,9
6	7,09	-0,4	7,09	194131,2	16695,29	8347,64	0,27	25,0	0,0	194568,0	68897,5
7	6,5	1,3	6,5	216272,5	18599,44	9299,72	0,27	25,0	0,0	214692,8	73791,5
8	4,62	2,6	4,62	174386,2	14997,21	7498,61	0,27	25,0	0,0	171928,4	58155,6
9	9,39	4,3	9,42	413085,3	35525,34	17762,67	0,27	25,0	0,0	404200,8	134496,6
10	4,35	5,9	4,38	214049,8	18408,28	9204,14	0,27	25,0	0,0	208109,6	68622,7
11	6,0	7,2	6,05	305120,3	26240,35	13120,17	0,27	25,0	0,0	295362,0	97358,0



12	5,84	8,6	5,91	303358,8	26088,8613044,43	0,27	25,0	0,0	292357,8	96566,7	
13	4,51	9,9	4,58	235210,8	20228,1310114,07	0,27	25,0	0,0	225905,0	74909,5	
14	5,71	11,1	5,81	301614,5	25938,8512969,42	0,27	25,0	0,0	288855,5	96100,3	
15	8,97	12,9	9,21	479780,9	41261,1620630,58	0,27	25,0	0,0	457958,7	153359,4	
16	4,49	14,6	4,64	237889,5	20458,510229,25	0,27	25,0	0,0	226537,7	76547,5	
17	8,66	16,2	9,02	450497,6	38742,8	19371,4	0,27	25,0	0,0	428306,5	146305,6
18	3,18	17,7	3,34	161473,5	13886,72	6943,36	0,27	25,0	0,0	153382,4	53000,5
19	5,92	18,8	6,25	293312,9	25224,9112612,46	0,27	25,0	0,0	278518,5	97226,0	
20	8,62	20,7	9,22	406444,0	34954,1817477,09	0,27	25,0	0,0	385952,4	137298,7	
21	3,22	22,2	3,47	143856,9	12371,69	6185,85	0,27	25,0	0,0	136668,8	49512,1
22	5,69	23,4	6,2	242553,9	20859,6410429,82	0,27	25,0	0,0	230561,6	84870,6	
23	6,87	25,0	7,58	270032,0	23222,7511611,38	0,27	25,0	0,0	256940,5	97061,8	
24	8,12	27,0	9,11	142192,7	12228,57	6114,29	0,27	25,0	0,0	132055,3	60657,8
25	5,03	28,8	5,74	75811,44	6519,78	3259,89	0,27	25,0	0,0	69931,7	34412,9
26	6,5	30,4	7,53	166849,8	14349,08	7174,54	0,27	25,0	0,0	158727,1	68575,4
27	3,31	31,7	3,89	70925,71	6099,61	3049,81	0,27	25,0	0,0	67177,4	30843,0
28	3,19	32,7	3,79	56810,43	4885,7	2442,85	0,27	25,0	0,0	53368,9	26154,3
29	6,83	34,1	8,25	86914,05	7474,61	3737,3	0,27	25,0	0,0	79725,0	45024,2
30	7,74	36,2	9,59	18050,2	1552,32	776,16	0,23	24,0	2332,8	10158,3	20673,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 192,718 yc = 416,782 Rc = 237,686 Fs=1,9878**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,57	-13,0	5,72	26041,03	2239,53	1119,77	0,23	24,0	2336,0	16190,2	12611,8
2	6,09	-11,5	6,22	73049,48	6282,26	3141,13	0,23	24,0	5993,7	41299,3	20137,3
3	5,55	-10,1	5,64	102308,3	8798,51	4399,26	0,27	25,0	0,0	111121,6	41103,9
4	4,73	-8,8	4,78	117268,5	10085,09	5042,54	0,27	25,0	0,0	125376,6	43600,6
5	6,81	-7,4	6,87	203163,6	17472,07	8736,04	0,27	25,0	0,0	214211,7	72082,3
6	7,09	-5,7	7,13	255916,8	22008,8511004,42	0,27	25,0	0,0	265911,1	86893,0	
7	6,5	-4,1	6,51	281379,5	24198,6412099,32	0,27	25,0	0,0	288691,8	92101,1	
8	4,62	-2,8	4,62	225604,0	19401,95	9700,97	0,27	25,0	0,0	229341,4	72165,9
9	9,39	-1,1	9,39	529825,0	45564,9522782,48	0,27	25,0	0,0	533008,3	165345,2	
10	10,35	1,3	10,35	667774,3	57428,5928714,29	0,27	25,0	0,0	663296,3	203606,7	
11	10,35	3,8	10,37	360727,0	31022,5315511,26	0,27	25,0	0,0	353773,8	116728,8	
12	5,71	5,7	5,73	403694,1	34717,6917358,85	0,27	25,0	0,0	393640,1	120738,7	
13	8,97	7,5	9,05	653331,6	56186,5228093,26	0,27	25,0	0,0	633495,3	194721,7	
14	8,22	9,6	8,33	606602,4	52167,8	26083,9	0,27	25,0	0,0	585035,5	180779,3
15	4,93	11,2	5,03	365366,5	31421,5215710,76	0,27	25,0	0,0	351240,0	109139,6	
16	9,35	13,0	9,59	690552,8	59387,5429693,77	0,27	25,0	0,0	662088,7	207285,4	
17	8,37	15,2	8,68	610444,8	52498,2526249,13	0,27	25,0	0,0	584070,1	184996,9	
18	8,91	17,4	9,34	323421,0	27814,21	13907,1	0,27	25,0	0,0	307081,1	106497,4
19	6,87	19,4	7,28	473005,3	40678,4620339,23	0,27	25,0	0,0	452447,7	147561,9	
20	4,4	20,8	4,71	149893,7	12890,86	6445,43	0,27	25,0	0,0	142224,3	51039,9
21	3,72	21,9	4,0	122587,9	10542,56	5271,28	0,27	25,0	0,0	116333,9	42311,2
22	5,03	23,0	5,46	160781,6	13827,22	6913,61	0,27	25,0	0,0	152654,4	56348,9
23	6,5	24,5	7,14	391004,0	33626,3516813,17	0,27	25,0	0,0	376171,2	129168,8	
24	6,5	26,3	7,24	363518,8	31262,6215631,31	0,27	25,0	0,0	350821,7	123270,6	
25	6,83	28,1	7,74	347771,2	29908,3214954,16	0,27	25,0	0,0	336849,5	121743,3	
26	6,32	29,9	7,28	287975,3	24765,8812382,94	0,27	25,0	0,0	280026,4	104587,9	
27	6,66	31,7	7,82	264867,5	22778,61	11389,3	0,27	25,0	0,0	258508,7	100502,5
28	4,06	33,2	4,86	139559,7	12002,14	6001,07	0,27	25,0	0,0	136492,4	55388,6
29	5,97	34,7	7,26	172028,5	14794,46	7397,23	0,27	25,0	0,0	168254,8	71983,4
30	19,82	38,6	25,37	264027,0	22706,3211353,16	0,27	25,0	0,0	248942,6	142611,8	



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 215,014 yc = 423,752 Rc = 251,995 Fs=1,983**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,31	-18,4	1,38	1397,45	120,18	60,09	0,23	24,0	533,6	1511,0	2453,0
2	6,09	-17,5	6,39	47310,77	4068,73	2034,36	0,23	24,0	3881,9	30181,6	17850,7
3	6,09	-16,1	6,34	100790,1	8667,95	4333,97	0,23	24,0	8269,9	59617,4	25896,4
4	5,55	-14,7	5,74	133814,4	11508,04	5754,02	0,27	25,0	0,0	152062,4	54049,1
5	4,73	-13,5	4,86	148292,8	12753,18	6376,59	0,27	25,0	0,0	165626,9	56221,0
6	6,81	-12,2	6,96	254656,4	21900,4510950,22		0,27	25,0	0,0	279951,9	92426,6
7	7,09	-10,5	7,21	318171,0	27362,7113681,35		0,27	25,0	0,0	343877,5	110667,4
8	6,5	-9,0	6,58	346164,3	29770,1314885,07		0,27	25,0	0,0	368568,1	116145,7
9	4,62	-7,7	4,66	276214,3	23754,4311877,21		0,27	25,0	0,0	290840,1	90479,8
10	9,39	-6,1	9,44	644505,6	55427,4827713,74		0,27	25,0	0,0	669984,3	205602,0
11	10,35	-3,8	10,37	812826,5	69903,0834951,54		0,27	25,0	0,0	831531,9	252103,8
12	10,35	-1,5	10,35	445262,7	38292,59	19146,3	0,27	25,0	0,0	449127,2	143668,0
13	5,71	0,3	5,71	503447,8	43296,5121648,26		0,27	25,0	0,0	502550,4	151101,1
14	8,97	2,0	8,98	823154,8	70791,3135395,66		0,27	25,0	0,0	815065,1	244762,2
15	13,15	4,5	13,19	1250928,0	107579,853789,89		0,27	25,0	0,0	1225729,0	368497,1
16	17,72	8,1	17,9	1736491,0	149338,274669,12		0,27	25,0	0,0	1682425,0	508918,2
17	8,91	11,1	9,08	449100,0	38622,6	19311,3	0,27	25,0	0,0	430870,8	139007,4
18	6,87	13,0	7,05	675363,4	58081,2529040,63		0,27	25,0	0,0	648270,6	199493,1
19	8,12	14,7	8,4	403017,8	34659,5317329,76		0,27	25,0	0,0	384584,7	126362,7
20	5,03	16,3	5,24	246056,5	21160,8610580,43		0,27	25,0	0,0	234515,0	77835,4
21	6,5	17,6	6,82	616556,2	53023,8326511,92		0,27	25,0	0,0	590466,3	186493,1
22	6,5	19,2	6,88	601328,4	51714,2425857,12		0,27	25,0	0,0	576223,8	184041,9
23	6,83	20,8	7,31	611730,9	52608,8626304,43		0,27	25,0	0,0	586955,1	189926,4
24	6,32	22,4	6,83	545408,8	46905,1623452,58		0,27	25,0	0,0	524369,6	172107,9
25	6,66	24,0	7,29	550931,1	47380,0723690,04		0,27	25,0	0,0	531096,8	177082,2
26	4,06	25,4	4,5	322033,8	27694,913847,45		0,27	25,0	0,0	311278,7	105317,5
27	5,97	26,6	6,68	451557,0	38833,9119416,95		0,27	25,0	0,0	437760,4	150371,7
28	5,18	28,1	5,86	369120,9	31744,4	15872,2	0,27	25,0	0,0	359174,4	125688,9
29	9,17	29,9	10,58	602086,4	51779,4325889,72		0,27	25,0	0,0	589116,3	211727,0
30	48,7	38,2	61,98	1665369,0	143221,771610,87		0,27	25,0	0,0	1668992,0	727995,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 237,309 yc = 416,782 Rc = 225,895 Fs=2,1917**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,39	-15,7	5,6	21426,95	1842,72	921,36	0,23	24,0	1986,1	14070,5	10889,6
2	4,62	-14,4	4,77	50411,47	4335,39	2167,69	0,23	24,0	5457,2	29391,2	13592,4
3	9,39	-12,5	9,62	199982,0	17198,45	8599,23	0,27	25,0	0,0	220554,2	72246,5
4	10,35	-10,0	10,51	346295,7	29781,4314890,71		0,27	25,0	0,0	371037,3	111953,0
5	4,96	-8,0	5,01	100121,6	8610,46	4305,23	0,27	25,0	0,0	105963,5	34799,7
6	5,39	-6,7	5,42	231969,0	19949,34	9974,67	0,27	25,0	0,0	241745,9	70210,3
7	5,71	-5,3	5,73	268569,8	23097,0	11548,5	0,27	25,0	0,0	277031,5	79528,3
8	8,97	-3,4	8,99	466786,6	40143,6520071,83		0,27	25,0	0,0	475649,8	134952,1
9	7,71	-1,3	7,71	221147,4	19018,68	9509,34	0,27	25,0	0,0	222747,0	68280,2
10	5,44	0,4	5,44	321593,2	27657,0113828,51		0,27	25,0	0,0	321015,1	89990,0
11	8,45	2,1	8,46	265859,1	22863,8811431,94		0,27	25,0	0,0	263074,4	79712,7
12	9,27	4,4	9,3	303836,3	26129,9313064,96		0,27	25,0	0,0	297842,2	90043,7
13	4,62	6,2	4,64	303119,1	26068,2413034,12		0,27	25,0	0,0	295988,4	82901,0
14	4,29	7,3	4,33	145299,3	12495,74	6247,87	0,27	25,0	0,0	141057,2	42755,2
15	6,87	8,7	6,95	459703,5	39534,519767,25		0,27	25,0	0,0	446036,3	125591,8
16	8,12	10,7	8,26	277295,3	23847,4	11923,7	0,27	25,0	0,0	267038,6	81792,9
17	5,03	12,4	5,15	170774,9	14686,65	7343,32	0,27	25,0	0,0	163988,0	50643,6
18	6,5	13,9	6,69	432156,5	37165,4618582,73		0,27	25,0	0,0	416446,6	119685,5



19	6,5	15,6	6,74	423043,6	36381,7518190,88	0,27	25,0	0,0	407402,1118307,3
20	6,83	17,3	7,16	430717,8	37041,7318520,87	0,27	25,0	0,0	414850,7122015,6
21	6,32	19,1	6,68	383810,9	33007,7416503,87	0,27	25,0	0,0	370029,8110403,7
22	6,66	20,8	7,12	386478,8	33237,1816618,59	0,27	25,0	0,0	373246,3113207,1
23	4,06	22,3	4,39	224553,1	19311,57 9655,78	0,27	25,0	0,0	217287,1 66962,3
24	5,97	23,7	6,52	312233,8	26852,1113426,05	0,27	25,0	0,0	302805,5 94921,3
25	5,18	25,2	5,72	252046,5	21676,0 10838,0	0,27	25,0	0,0	245146,8 78524,2
26	9,17	27,3	10,31	402951,8	34653,8617326,93	0,27	25,0	0,0	393654,4130193,6
27	10,16	30,1	11,73	372396,6	32026,1116013,05	0,27	25,0	0,0	366121,5128018,6
28	6,32	32,5	7,5	179081,7	15401,03 7700,51	0,27	25,0	0,0	176553,8 66570,6
29	5,4	34,3	6,54	118453,7	10187,02 5093,51	0,27	25,0	0,0	116489,5 47680,9
30	14,68	37,4	18,48	135812,8	11679,9 5839,95	0,27	25,0	0,0	125587,0 74794,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 259,605 yc = 423,752 Rc = 216,12 Fs=2,5264**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,74	-12,8	3,83	5698,21	490,05	245,02	0,23	24,0	762,2	4066,2	5175,3
2	5,71	-11,5	5,82	34296,71	2949,52	1474,76	0,23	24,0	3005,8	19638,2	10727,9
3	8,97	-9,5	9,1	111610,7	9598,52	4799,26	0,23	24,0	6219,5	60393,7	23026,6
4	3,82	-7,8	3,86	65632,84	5644,43	2822,21	0,27	25,0	0,0	69019,0	20420,9
5	5,56	-6,6	5,6	113067,6	9723,82	4861,91	0,27	25,0	0,0	117626,5	33445,3
6	3,77	-5,3	3,78	87655,66	7538,39	3769,19	0,27	25,0	0,0	90342,7	24966,5
7	7,35	-3,8	7,37	194560,2	16732,18	8366,09	0,27	25,0	0,0	198571,4	53546,7
8	5,56	-2,1	5,56	165458,6	14229,44	7114,72	0,27	25,0	0,0	167203,0	44194,9
9	4,81	-0,7	4,81	154517,1	13288,47	6644,23	0,27	25,0	0,0	155053,1	40512,3
10	8,91	1,1	8,91	157487,4	13543,92	6771,96	0,27	25,0	0,0	156646,9	46128,8
11	2,96	2,7	2,96	108474,2	9328,79	4664,39	0,27	25,0	0,0	107313,2	27593,7
12	3,91	3,6	3,92	147436,0	12679,49	6339,75	0,27	25,0	0,0	145402,9	37300,6
13	8,12	5,2	8,15	160221,7	13779,07	6889,54	0,27	25,0	0,0	156791,0	45363,9
14	5,03	6,9	5,06	101675,4	8744,09	4372,04	0,27	25,0	0,0	98973,8	28622,6
15	6,5	8,5	6,57	265316,1	22817,191	1408,59	0,27	25,0	0,0	258468,2	66389,1
16	6,5	10,2	6,6	264692,9	22763,591	1381,79	0,27	25,0	0,0	257170,5	66473,3
17	3,3	11,5	3,37	132317,0	11379,26	5689,63	0,27	25,0	0,0	128361,3	33425,7
18	3,53	12,5	3,61	141023,9	12128,06	6064,03	0,27	25,0	0,0	136712,1	35752,5
19	6,32	13,8	6,5	246885,9	21232,191	10616,09	0,27	25,0	0,0	239165,8	63128,8
20	6,66	15,6	6,91	251112,3	21595,661	10797,83	0,27	25,0	0,0	243201,3	65113,1
21	4,06	17,1	4,25	146500,4	12599,03	6299,52	0,27	25,0	0,0	141924,3	38577,5
22	5,97	18,4	6,29	203921,7	17537,27	8768,63	0,27	25,0	0,0	197672,6	54657,9
23	5,18	20,0	5,51	164400,6	14138,45	7069,23	0,27	25,0	0,0	159525,0	45117,4
24	9,17	22,1	9,89	262280,3	22556,111	1278,05	0,27	25,0	0,0	254970,5	74613,8
25	3,6	23,9	3,94	92443,4	7950,13	3975,07	0,27	25,0	0,0	90036,8	27328,9
26	6,56	25,4	7,26	146384,9	12589,11	6294,55	0,27	25,0	0,0	142618,5	45257,9
27	6,32	27,3	7,11	108793,2	9356,22	4678,11	0,27	25,0	0,0	105637,2	36585,6
28	5,4	29,0	6,18	66407,86	5711,08	2855,54	0,27	25,0	0,0	63720,7	25206,3
29	3,95	30,5	4,59	32180,01	2767,48	1383,74	0,27	25,0	0,0	29970,0	14525,6
30	5,56	31,9	6,55	17207,8	1479,87	739,94	0,23	24,0	1547,7	5016,1	9683,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 281,901 yc = 416,782 Rc = 205,933 Fs=2,6509**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,67	-14,2	5,85	14825,79	1275,02	637,51	0,23	24,0	1307,8	9673,8	8288,0
2	7,16	-12,3	7,33	58814,04	5058,01	2529,0	0,23	24,0	4109,4	33233,8	14662,6
3	4,18	-10,7	4,25	26938,7	2316,73	1158,36	0,27	25,0	0,0	29584,7	11648,1



4	5,67	-9,3	5,74	94234,12	8104,13	4052,07	0,27	25,0	0,0	100124,6	28532,4
5	7,87	-7,4	7,94	168527,5	14493,37	7246,68	0,27	25,0	0,0	176064,2	47263,8
6	3,46	-5,8	3,48	86627,53	7449,97	3724,98	0,27	25,0	0,0	89445,5	23256,0
7	5,45	-4,6	5,46	150049,5	12904,25	6452,13	0,27	25,0	0,0	153676,7	39242,0
8	6,87	-2,9	6,88	211718,1	18207,75	9103,88	0,27	25,0	0,0	214686,0	53790,0
9	4,69	-1,3	4,69	156384,0	13449,02	6724,51	0,27	25,0	0,0	157284,5	38941,3
10	3,43	-0,1	3,43	118927,9	10227,8	5113,9	0,27	25,0	0,0	118999,6	29311,5
11	5,03	1,0	5,03	92821,1	7982,62	3991,31	0,27	25,0	0,0	92371,8	25647,5
12	6,5	2,6	6,5	250870,1	21574,83	10787,41	0,27	25,0	0,0	248350,6	60435,1
13	6,5	4,5	6,52	259099,9	22282,59	11141,29	0,27	25,0	0,0	255070,7	61992,1
14	6,83	6,3	6,87	277074,0	23828,36	11914,18	0,27	25,0	0,0	271493,1	66108,2
15	6,32	8,2	6,38	258931,8	22268,13	11134,07	0,27	25,0	0,0	252810,4	61786,6
16	6,66	10,0	6,76	272860,4	23466,0	11733,0	0,27	25,0	0,0	265726,7	65340,0
17	4,09	11,5	4,17	165465,6	14230,04	7115,02	0,27	25,0	0,0	160906,4	39867,3
18	5,94	12,9	6,1	235423,9	20246,45	10123,23	0,27	25,0	0,0	228752,1	57188,0
19	5,39	14,6	5,57	207040,9	17805,52	8902,76	0,27	25,0	0,0	201115,3	50898,3
20	5,67	16,2	5,9	209917,6	18052,91	9026,46	0,27	25,0	0,0	203985,9	52337,0
21	3,28	17,5	3,44	119205,8	10251,7	5125,85	0,27	25,0	0,0	115943,2	30061,0
22	10,16	19,4	10,77	344437,0	29621,59	14810,79	0,27	25,0	0,0	335608,6	89078,4
23	6,32	21,9	6,81	186261,9	16018,52	8009,26	0,27	25,0	0,0	181952,6	50360,9
24	5,4	23,6	5,9	140124,9	12050,74	6025,37	0,27	25,0	0,0	137138,1	39471,4
25	3,18	25,0	3,51	73821,94	6348,69	3174,34	0,27	25,0	0,0	72326,2	21564,4
26	6,55	26,5	7,32	125861,5	10824,09	5412,05	0,27	25,0	0,0	123196,3	39037,7
27	4,79	28,2	5,43	70796,23	6088,48	3044,24	0,27	25,0	0,0	68974,9	24061,3
28	4,46	29,7	5,14	51821,76	4456,67	2228,34	0,27	25,0	0,0	50053,7	19390,6
29	5,18	31,3	6,05	44581,0	3833,97	1916,98	0,27	25,0	0,0	42247,6	19088,7
30	7,37	33,3	8,82	27409,59	2357,23	1178,61	0,23	24,0	1859,9	9151,3	13197,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 304,197 yc = 423,752 Rc = 198,516 Fs=3,2901**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,88	-7,4	3,92	4219,93	362,91	181,46	0,23	24,0	543,4	2612,8	3740,5
2	2,71	-6,5	2,73	7699,11	662,12	331,06	0,23	24,0	1421,4	4212,3	2989,7
3	5,03	-5,4	5,05	13076,88	1124,61	562,31	0,23	24,0	2601,1	13742,0	6495,9
4	3,91	-4,1	3,92	31329,0	2694,29	1347,15	0,23	24,0	4004,0	16124,8	5923,5
5	2,58	-3,1	2,59	25627,79	2203,99	1102,0	0,23	24,0	4957,5	13068,1	4300,0
6	6,5	-1,8	6,5	74417,55	6399,91	3199,96	0,27	25,0	0,0	75064,3	19177,4
7	2,57	-0,5	2,57	32687,24	2811,1	1405,55	0,27	25,0	0,0	32761,1	8099,3
8	4,27	0,5	4,27	60306,28	5186,34	2593,17	0,27	25,0	0,0	60188,8	14437,4
9	3,5	1,6	3,5	53500,37	4601,03	2300,52	0,27	25,0	0,0	53173,6	12496,4
10	2,82	2,5	2,82	44492,12	3826,32	1913,16	0,27	25,0	0,0	44084,9	10283,0
11	6,66	3,9	6,67	112924,9	9711,54	4855,77	0,27	25,0	0,0	111454,5	25583,7
12	4,06	5,4	4,08	71584,0	6156,22	3078,11	0,27	25,0	0,0	70387,1	16061,8
13	2,0	6,3	2,01	35057,61	3014,96	1507,48	0,27	25,0	0,0	34405,8	7877,1
14	3,97	7,2	4,0	71746,36	6170,19	3085,09	0,27	25,0	0,0	70310,9	16027,2
15	5,18	8,5	5,23	92894,81	7988,95	3994,48	0,27	25,0	0,0	90846,5	20832,8
16	2,5	9,6	2,54	44106,53	3793,16	1896,58	0,27	25,0	0,0	43070,4	9962,2
17	3,88	10,6	3,95	69716,03	5995,58	2997,79	0,27	25,0	0,0	68034,8	15726,9
18	2,79	11,5	2,84	50610,77	4352,53	2176,26	0,27	25,0	0,0	49368,8	11427,8
19	4,98	12,7	5,1	88602,55	7619,82	3809,91	0,27	25,0	0,0	86381,2	20211,3
20	5,18	14,2	5,34	86534,23	7441,94	3720,97	0,27	25,0	0,0	84302,8	20214,1
21	2,59	15,4	2,68	40219,41	3458,87	1729,44	0,27	25,0	0,0	39153,9	9646,5
22	3,73	16,3	3,89	53055,34	4562,76	2281,38	0,27	25,0	0,0	51591,3	13134,0
23	5,4	17,7	5,67	68368,35	5879,68	2939,84	0,27	25,0	0,0	66379,2	17711,6
24	2,51	18,9	2,65	28080,92	2414,96	1207,48	0,27	25,0	0,0	27202,2	7651,0
25	3,88	19,9	4,13	36489,96	3138,14	1569,07	0,27	25,0	0,0	35168,7	10682,3
26	3,34	21,0	3,57	24106,95	2073,2	1036,6	0,27	25,0	0,0	22971,3	7952,1





27	4,43	22,2	4,78	23753,15	2042,77	1021,39	0,23	24,0	2681,3	10494,9	6173,8
28	4,82	23,6	5,26	16697,92	1436,02	718,01	0,23	24,0	1733,2	6706,7	6003,3
29	2,95	24,9	3,25	5984,5	514,67	257,33	0,23	24,0	1015,0	1892,6	3342,7
30	3,88	26,0	4,32	4400,78	378,47	189,23	0,23	24,0	566,7	634,1	4143,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 326,493 yc = 416,782 Rc = 181,004 Fs=6,3844**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,54	1,2	1,54	434,55	37,37	18,69	0,23	24,0	140,7	203,4	684,8
2	1,35	1,6	1,35	825,86	71,02	35,51	0,23	24,0	306,0	395,5	617,0
3	1,45	2,1	1,45	1030,38	88,61	44,31	0,23	24,0	356,1	491,4	667,4
4	1,45	2,5	1,45	1147,37	98,67	49,34	0,23	24,0	396,5	544,5	672,3
5	0,93	2,9	0,93	784,56	67,47	33,74	0,23	24,0	421,1	370,7	434,8
6	1,96	3,4	1,97	2340,58	201,29	100,64	0,23	24,0	596,4	1116,8	944,7
7	1,45	3,9	1,45	2533,4	217,87	108,94	0,23	24,0	875,4	1219,8	730,7
8	1,45	4,4	1,45	3182,05	273,66	136,83	0,23	24,0	1099,6	1537,9	758,1
9	1,45	4,8	1,45	3797,0	326,54	163,27	0,23	24,0	1312,1	1839,3	784,4
10	1,45	5,3	1,45	4377,97	376,51	188,25	0,23	24,0	1512,9	2123,8	809,3
11	1,42	5,7	1,43	4822,91	414,77	207,39	0,23	24,0	1700,1	2341,9	816,3
12	1,48	6,2	1,48	5337,44	459,02	229,51	0,23	24,0	1808,7	2591,1	863,4
13	1,45	6,7	1,46	5323,76	457,84	228,92	0,23	24,0	1839,7	2581,1	851,5
14	1,45	7,1	1,46	5377,79	462,49	231,24	0,23	24,0	1858,4	2603,7	854,8
15	1,45	7,6	1,46	5397,86	464,22	232,11	0,23	24,0	1865,3	2609,6	856,9
16	1,45	8,1	1,46	5383,4	462,97	231,49	0,23	24,0	1860,3	2598,3	857,5
17	1,45	8,5	1,46	5334,43	458,76	229,38	0,23	24,0	1843,4	2570,1	856,9
18	1,45	9,0	1,46	5249,07	451,42	225,71	0,23	24,0	1814,6	2523,7	854,6
19	1,45	9,4	1,47	5011,71	431,01	215,5	0,23	24,0	1731,2	2401,4	846,7
20	1,45	9,9	1,47	4610,46	396,5	198,25	0,23	24,0	1593,2	2197,1	831,2
21	1,45	10,4	1,47	4176,04	359,14	179,57	0,23	24,0	1443,1	1976,0	814,5
22	1,98	10,9	2,02	4950,81	425,77	212,88	0,23	24,0	1249,6	2315,3	1085,5
23	0,91	11,4	0,93	2049,43	176,25	88,13	0,23	24,0	1122,5	948,2	491,6
24	1,45	11,8	1,48	3175,29	273,08	136,54	0,23	24,0	1097,3	1463,1	777,7
25	1,45	12,2	1,48	3053,71	262,62	131,31	0,23	24,0	1055,2	1398,1	774,6
26	1,6	12,7	1,64	3185,64	273,96	136,98	0,23	24,0	997,5	1445,7	849,5
27	1,3	13,2	1,33	2233,41	192,07	96,04	0,23	24,0	860,9	992,4	676,9
28	1,45	13,7	1,49	1849,56	159,06	79,53	0,23	24,0	639,1	779,5	729,5
29	1,45	14,1	1,49	1137,48	97,82	48,91	0,23	24,0	393,1	415,4	700,9
30	1,45	14,6	1,5	388,53	33,41	16,71	0,23	24,0	134,3	31,7	670,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,647 yc = 437,694 Rc = 268,177 Fs=14,7968**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,7	3,2	0,7	74,33	6,39	3,2	0,23	24,0	53,1	29,9	132,0
2	0,7	3,3	0,7	221,1	19,01	9,51	0,23	24,0	158,0	102,9	134,7
3	0,7	3,5	0,7	365,33	31,42	15,71	0,23	24,0	261,0	174,7	137,3
4	0,7	3,6	0,7	506,96	43,6	21,8	0,23	24,0	362,2	245,2	139,9
5	0,7	3,8	0,7	646,04	55,56	27,78	0,23	24,0	461,5	314,4	142,5
6	0,7	3,9	0,7	782,55	67,3	33,65	0,23	24,0	559,1	382,3	145,0
7	0,7	4,1	0,7	916,48	78,82	39,41	0,23	24,0	654,8	448,9	147,5
8	0,86	4,2	0,86	1303,21	112,08	56,04	0,23	24,0	759,1	639,8	184,2
9	0,54	4,4	0,54	890,53	76,59	38,29	0,23	24,0	822,5	437,6	117,4
10	0,7	4,5	0,7	585,99	50,39	25,2	0,23	24,0	837,3	575,8	152,2
11	0,7	4,7	0,7	596,44	51,29	25,65	0,23	24,0	852,2	586,0	152,6



12	0,7	4,8	0,7	1211,23	104,17	52,08	0,23	24,0	865,3	594,9	153,0
13	0,7	5,0	0,7	613,47	52,76	26,38	0,23	24,0	876,6	602,5	153,4
14	0,7	5,1	0,7	1240,1	106,65	53,32	0,23	24,0	886,0	608,8	153,7
15	0,7	5,3	0,7	1250,7	107,56	53,78	0,23	24,0	893,5	613,9	153,9
16	0,7	5,4	0,7	629,32	54,12	27,06	0,23	24,0	899,2	617,6	154,1
17	0,7	5,6	0,7	1264,04	108,71	54,35	0,23	24,0	903,1	620,0	154,3
18	0,74	5,7	0,74	1338,81	115,14	57,57	0,23	24,0	905,1	656,5	163,2
19	0,66	5,9	0,66	1188,9	102,25	51,12	0,23	24,0	900,5	582,7	145,6
20	0,7	6,0	0,7	1244,59	107,03	53,52	0,23	24,0	889,2	609,6	154,1
21	0,7	6,2	0,7	1225,71	105,41	52,71	0,23	24,0	875,7	599,9	153,9
22	0,7	6,3	0,7	1204,21	103,56	51,78	0,23	24,0	860,3	588,9	153,5
23	0,61	6,5	0,62	1034,38	88,96	44,48	0,23	24,0	844,2	505,4	134,1
24	0,79	6,6	0,79	608,91	52,37	26,18	0,23	24,0	773,6	593,4	170,4
25	0,7	6,8	0,7	915,2	78,71	39,35	0,23	24,0	653,8	443,3	148,5
26	0,7	6,9	0,71	754,65	64,9	32,45	0,23	24,0	539,1	362,5	145,7
27	0,7	7,1	0,71	591,54	50,87	25,44	0,23	24,0	422,6	280,5	142,8
28	0,7	7,2	0,71	425,79	36,62	18,31	0,23	24,0	304,2	197,0	139,8
29	0,7	7,4	0,71	257,45	22,14	11,07	0,23	24,0	183,9	112,2	136,8
30	0,7	7,5	0,71	86,46	7,44	3,72	0,23	24,0	61,8	26,1	133,8

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 58,943 yc = 430,723 Rc = 262,508 Fs=1,4816**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,21	-2,6	6,22	8790,52	755,98	377,99	0,23	24,0	707,5	4999,7	13390,8
2	6,59	-1,2	6,59	28272,32	2431,42	1215,71	0,23	24,0	2146,2	14496,4	17491,2
3	3,28	-0,1	3,28	20010,59	1720,91	860,46	0,23	24,0	3047,5	10021,0	9722,7
4	3,6	0,7	3,6	12158,18	1045,6	522,8	0,23	24,0	3380,3	12032,3	11032,7
5	3,37	1,4	3,37	12300,42	1057,84	528,92	0,23	24,0	3647,4	12041,2	10622,1
6	6,41	2,5	6,41	44703,13	3844,47	1922,24	0,23	24,0	3487,9	21517,4	19713,1
7	6,5	3,9	6,51	39998,62	3439,88	1719,94	0,23	24,0	3078,3	18759,2	18926,1
8	5,99	5,3	6,01	36858,81	3169,86	1584,93	0,23	24,0	3077,5	16914,3	17363,5
9	6,14	6,6	6,18	41033,66	3528,9	1764,45	0,23	24,0	3339,9	18549,7	18317,1
10	5,63	7,9	5,69	37970,21	3265,44	1632,72	0,23	24,0	3369,5	16856,9	16822,8
11	7,2	9,3	7,29	38107,59	3277,25	1638,63	0,23	24,0	2647,1	16130,1	19649,1
12	5,18	10,7	5,27	38712,68	3329,29	1664,65	0,23	24,0	3740,3	16713,1	16104,9
13	3,59	11,7	3,67	27771,53	2388,35	1194,18	0,23	24,0	3865,1	11886,2	11345,7
14	4,54	12,6	4,65	33561,38	2886,28	1443,14	0,23	24,0	3695,4	14128,0	14088,9
15	5,6	13,7	5,77	39705,7	3414,69	1707,35	0,23	24,0	3543,7	16378,9	17123,7
16	6,09	15,0	6,31	49219,63	4232,89	2116,44	0,23	24,0	4038,5	20360,9	19756,9
17	6,09	16,4	6,35	62667,21	5389,38	2694,69	0,23	24,0	5141,9	26384,3	22237,3
18	6,09	17,8	6,4	80020,16	6881,73	3440,87	0,23	24,0	6565,7	34237,6	25469,3
19	6,09	19,2	6,45	86241,55	7416,77	3708,39	0,23	24,0	7076,1	36854,5	26780,8
20	5,55	20,5	5,93	78595,26	6759,19	3379,6	0,23	24,0	7075,6	33327,9	24616,7
21	4,73	21,7	5,09	69534,09	5979,93	2989,97	0,23	24,0	7354,2	29422,2	21615,6
22	3,45	22,7	3,73	47786,44	4109,63	2054,82	0,23	24,0	6935,5	19978,8	15340,9
23	3,36	23,5	3,67	41833,52	3597,68	1798,84	0,23	24,0	6220,2	17151,0	14185,7
24	7,09	24,8	7,81	81211,07	6984,15	3492,08	0,23	24,0	5724,7	32590,5	28949,9
25	6,5	26,4	7,25	70328,58	6048,26	3024,13	0,23	24,0	5412,4	27612,9	26188,9
26	4,62	27,8	5,22	45673,56	3927,93	1963,96	0,23	24,0	4944,3	17391,4	18066,7
27	5,23	29,0	5,98	48450,74	4166,76	2083,38	0,23	24,0	4630,8	17942,6	20122,7
28	4,16	30,2	4,81	37713,15	3243,33	1621,67	0,23	24,0	4534,2	13728,8	16082,0
29	6,56	31,5	7,7	44027,9	3786,4	1893,2	0,23	24,0	3354,5	13946,9	22716,0
30	5,36	33,1	6,4	12791,09	1100,03	550,02	0,23	24,0	1193,1	-101,4	14169,9



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,239 yc = 437,694 Rc = 263,011 Fs=1,2907**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,41	5,4	1,42	503,31	43,28	21,64	0,23	24,0	178,5	-32,5	3027,8
2	3,45	5,9	3,47	4378,65	376,56	188,28	0,23	24,0	634,6	1370,9	8025,8
3	8,13	7,2	8,2	18268,56	1571,1	785,55	0,23	24,0	1123,0	6642,5	20437,3
4	2,85	8,4	2,88	7962,16	684,75	342,37	0,23	24,0	1397,3	2933,9	7451,5
5	2,75	9,0	2,79	8846,19	760,77	380,39	0,23	24,0	1606,5	3313,2	7423,1
6	6,09	10,0	6,19	30849,81	2653,08	1326,54	0,23	24,0	2531,2	12420,9	18653,2
7	3,03	11,0	3,09	22858,51	1965,83	982,92	0,23	24,0	3765,9	9584,0	10775,0
8	3,06	11,7	3,12	14126,78	1214,9	607,45	0,23	24,0	4618,2	12014,2	11897,3
9	6,09	12,7	6,25	75520,83	6494,79	3247,4	0,23	24,0	6196,5	32646,4	27541,6
10	2,73	13,7	2,81	39925,19	3433,57	1716,78	0,23	24,0	7314,4	17333,6	13565,2
11	3,36	14,4	3,47	48900,78	4205,47	2102,73	0,23	24,0	7267,0	21097,0	16680,0
12	5,55	15,4	5,76	87361,47	7513,09	3756,54	0,23	24,0	7864,8	37627,4	28925,1
13	4,73	16,6	4,93	81878,22	7041,53	3520,76	0,23	24,0	8659,8	35238,9	26214,6
14	2,2	17,3	2,3	38310,68	3294,72	1647,36	0,23	24,0	8720,4	16409,9	12269,0
15	4,61	18,1	4,85	77181,8	6637,64	3318,82	0,23	24,0	8369,0	32770,7	25184,4
16	3,31	19,0	3,5	54500,08	4687,01	2343,5	0,27	25,0	0,0	47514,7	31082,4
17	3,78	19,9	4,02	64083,55	5511,19	2755,59	0,27	25,0	0,0	55760,9	36428,2
18	4,14	20,8	4,43	72255,51	6213,97	3106,99	0,27	25,0	0,0	62747,9	40969,7
19	2,36	21,5	2,54	42128,74	3623,07	1811,54	0,27	25,0	0,0	36531,1	23862,6
20	4,62	22,4	4,99	82848,32	7124,96	3562,48	0,27	25,0	0,0	71653,8	47133,1
21	4,9	23,5	5,35	90316,68	7767,24	3883,62	0,27	25,0	0,0	77961,2	51474,0
22	4,49	24,6	4,93	86803,85	7465,13	3732,57	0,23	24,0	9676,4	36071,4	28017,3
23	3,44	25,6	3,81	65378,64	5622,56	2811,28	0,23	24,0	9513,7	26998,5	21409,5
24	3,96	26,5	4,42	68975,7	5931,91	2965,96	0,23	24,0	8707,6	28041,7	23524,6
25	2,95	27,3	3,33	46617,41	4009,1	2004,55	0,23	24,0	7888,4	18590,9	16656,5
26	4,97	28,3	5,64	32968,76	2835,31	1417,66	0,23	24,0	6638,2	25316,2	25584,3
27	5,38	29,6	6,19	50521,64	4344,86	2172,43	0,23	24,0	4692,2	17442,6	23509,8
28	2,54	30,6	2,95	16620,73	1429,38	714,69	0,23	24,0	3274,7	4766,6	9606,8
29	3,17	31,3	3,71	15614,67	1342,86	671,43	0,23	24,0	2465,0	3453,7	10942,6
30	4,75	32,3	5,62	9649,11	829,82	414,91	0,23	24,0	1014,8	-1499,7	13489,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 103,535 yc = 430,723 Rc = 249,214 Fs=1,5234**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,16	6,9	5,2	9700,59	834,25	417,13	0,23	24,0	940,5	3592,6	10748,6
2	1,8	7,7	1,82	8182,25	703,67	351,84	0,23	24,0	2274,6	3516,0	4562,1
3	4,3	8,4	4,34	31577,81	2715,69	1357,85	0,23	24,0	3675,9	14065,9	12937,4
4	2,66	9,2	2,7	25224,54	2169,31	1084,66	0,23	24,0	4740,1	11337,8	8975,1
5	3,43	9,9	3,49	33921,88	2917,28	1458,64	0,23	24,0	4940,4	15179,6	11814,1
6	3,52	10,8	3,59	39379,3	3386,62	1693,31	0,23	24,0	5589,1	17633,2	12905,7
7	2,03	11,4	2,07	13068,18	1123,86	561,93	0,23	24,0	6434,1	11743,4	8029,9
8	4,73	12,2	4,84	67261,09	5784,45	2892,23	0,23	24,0	7113,8	30221,9	19806,5
9	3,68	13,2	3,78	54715,76	4705,56	2352,78	0,23	24,0	7443,5	24484,2	15841,9
10	3,13	14,0	3,23	46095,58	3964,22	1982,11	0,23	24,0	7357,9	20503,4	13436,3
11	3,82	14,8	3,96	58144,8	5000,45	2500,23	0,23	24,0	7603,4	25784,6	16764,1
12	3,27	15,7	3,4	53106,02	4567,12	2283,56	0,27	25,0	0,0	48168,4	25872,4
13	3,69	16,5	3,84	63720,21	5479,94	2739,97	0,27	25,0	0,0	57752,6	30648,1
14	2,81	17,3	2,94	51272,6	4409,44	2204,72	0,27	25,0	0,0	46443,2	24417,6
15	4,62	18,2	4,86	87630,55	7536,23	3768,11	0,27	25,0	0,0	79279,2	41525,9
16	3,0	19,1	3,18	59746,79	5138,23	2569,11	0,27	25,0	0,0	54016,4	28149,8
17	3,48	19,9	3,7	73518,2	6322,57	3161,28	0,27	25,0	0,0	66500,0	34336,6
18	2,91	20,7	3,11	64750,44	5568,54	2784,27	0,27	25,0	0,0	58593,4	30062,8



19	4,05	21,5	4,35	90183,58	7755,79	3877,89	0,27	25,0	0,0	81489,5	42122,7
20	3,48	22,5	3,76	73969,76	6361,4	3180,7	0,27	25,0	0,0	66618,1	35135,6
21	2,82	23,3	3,07	57376,49	4934,38	2467,19	0,27	25,0	0,0	51511,0	27706,0
22	4,13	24,1	4,53	38847,86	3340,92	1670,46	0,27	25,0	0,0	32851,8	23766,4
23	3,48	25,1	3,84	28954,23	2490,06	1245,03	0,27	25,0	0,0	24017,6	18756,2
24	2,74	25,9	3,05	20179,33	1735,42	867,71	0,27	25,0	0,0	16369,4	13882,0
25	5,71	27,0	6,4	72803,09	6261,07	3130,53	0,23	24,0	6380,6	29652,8	24675,3
26	1,99	28,0	2,25	21833,97	1877,72	938,86	0,23	24,0	5491,6	8595,7	8028,0
27	3,48	28,7	3,96	31998,57	2751,88	1375,94	0,23	24,0	4600,1	12006,1	12982,9
28	3,51	29,6	4,03	23819,19	2048,45	1024,23	0,23	24,0	3396,3	7962,1	11611,4
29	3,45	30,5	4,0	14516,68	1248,44	624,22	0,23	24,0	2104,3	3439,4	9819,1
30	3,48	31,4	4,08	5027,22	432,34	216,17	0,23	24,0	722,7	-1292,2	8124,8

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 125,83 yc = 437,694 Rc = 255,695 Fs=1,67**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,25	0,8	1,25	336,01	28,9	14,45	0,23	24,0	269,2	306,1	2161,1
2	6,09	1,6	6,1	23563,18	2026,43	1013,22	0,23	24,0	1933,4	11398,8	13726,4
3	6,09	3,0	6,1	60770,48	5226,26	2613,13	0,23	24,0	4986,2	29410,2	19518,9
4	6,09	4,4	6,11	87066,13	7487,69	3743,84	0,23	24,0	7143,8	41870,7	23561,9
5	5,55	5,7	5,58	97054,65	8346,7	4173,35	0,23	24,0	8737,4	46379,5	24178,1
6	4,73	6,8	4,76	98937,37	8508,61	4254,31	0,27	25,0	0,0	94740,6	41271,1
7	2,87	7,7	2,9	64336,33	5532,93	2766,46	0,27	25,0	0,0	61386,6	26429,4
8	3,93	8,5	3,98	90285,12	7764,52	3882,26	0,27	25,0	0,0	85856,1	36882,2
9	7,09	9,7	7,2	177897,1	15299,15	7649,58	0,27	25,0	0,0	168442,4	71417,4
10	2,98	10,8	3,03	82323,78	7079,85	3539,92	0,27	25,0	0,0	77704,4	32502,5
11	3,52	11,6	3,59	102973,1	8855,69	4427,84	0,27	25,0	0,0	97021,1	40292,1
12	4,62	12,5	4,73	143128,1	12309,02	6154,51	0,27	25,0	0,0	134563,2	55586,0
13	5,87	13,7	6,05	197448,1	16980,54	8490,27	0,27	25,0	0,0	185227,6	75957,6
14	3,52	14,8	3,64	128035,3	11011,04	5505,52	0,27	25,0	0,0	119942,0	48869,4
15	5,82	15,9	6,05	217470,1	18702,43	9351,21	0,27	25,0	0,0	203366,5	83056,8
16	4,53	17,1	4,74	168166,9	14462,36	7231,18	0,27	25,0	0,0	156937,3	64638,2
17	4,81	18,2	5,06	174232,0	14983,95	7491,98	0,27	25,0	0,0	162299,1	67580,6
18	5,54	19,4	5,88	97120,38	8352,35	4176,18	0,27	25,0	0,0	88503,3	43534,4
19	5,71	20,8	6,1	189279,9	16278,07	8139,04	0,27	25,0	0,0	175628,6	75597,0
20	2,76	21,8	2,97	88995,18	7653,59	3826,79	0,27	25,0	0,0	82488,8	35976,2
21	6,21	22,9	6,74	189027,0	16256,32	8128,16	0,27	25,0	0,0	174917,7	77808,6
22	3,13	24,0	3,42	88446,53	7606,4	3803,2	0,27	25,0	0,0	81677,3	37230,0
23	4,67	25,0	5,15	122665,6	10549,24	5274,62	0,27	25,0	0,0	113026,5	52802,1
24	5,35	26,2	5,97	125406,1	10784,93	5392,46	0,27	25,0	0,0	115098,9	55890,0
25	3,99	27,4	4,49	81825,73	7037,01	3518,51	0,27	25,0	0,0	74679,5	37995,2
26	4,67	28,5	5,31	82051,53	7056,43	3528,22	0,27	25,0	0,0	74260,4	40038,6
27	4,67	29,7	5,38	33197,27	2854,97	1427,48	0,27	25,0	0,0	27092,9	22453,5
28	4,4	30,9	5,12	46338,23	3985,09	1992,54	0,23	24,0	5270,9	18413,0	16722,4
29	4,94	32,1	5,83	32678,08	2810,32	1405,16	0,23	24,0	3305,6	11026,6	15546,0
30	4,67	33,4	5,59	5192,56	446,56	223,28	0,23	24,0	1112,1	107,6	11106,8

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 148,126 yc = 430,723 Rc = 234,539 Fs=1,7964**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,08	4,7	3,09	3219,49	276,88	138,44	0,23	24,0	522,0	1191,2	5123,7
2	3,38	5,5	3,4	10714,42	921,44	460,72	0,23	24,0	1583,4	4739,2	6660,0
3	2,78	6,3	2,8	14457,43	1243,34	621,67	0,23	24,0	2596,3	6581,9	6296,3



4	3,71	7,1	3,74	27275,39	2345,68	1172,84	0,23	24,0	3673,3	12562,6	9553,2
5	2,45	7,9	2,48	22532,24	1937,77	968,89	0,23	24,0	4589,2	10420,2	6968,7
6	2,16	8,4	2,19	22398,44	1926,27	963,13	0,23	24,0	5175,5	10367,1	6511,5
7	4,0	9,2	4,06	49825,55	4285,0	2142,5	0,23	24,0	6222,5	23117,3	13270,7
8	3,08	10,1	3,13	46628,89	4010,09	2005,04	0,23	24,0	7560,3	21680,8	11430,8
9	2,3	10,7	2,34	39325,57	3382,0	1691,0	0,23	24,0	8539,6	18299,2	9199,9
10	3,87	11,5	3,94	70225,59	6039,4	3019,7	0,23	24,0	9084,8	32625,8	16078,9
11	3,08	12,4	3,16	57281,93	4926,25	2463,12	0,23	24,0	9287,6	26528,5	13037,2
12	3,4	13,2	3,49	64243,75	5524,96	2762,48	0,27	25,0	0,0	60122,0	25696,2
13	2,76	14,0	2,85	52048,13	4476,14	2238,07	0,27	25,0	0,0	48594,4	20882,5
14	3,08	14,7	3,19	28469,29	2448,36	1224,18	0,27	25,0	0,0	25816,5	14251,5
15	4,5	15,7	4,67	39999,97	3440,0	1720,0	0,27	25,0	0,0	36034,8	20403,9
16	1,67	16,4	1,74	28694,9	2467,76	1233,88	0,27	25,0	0,0	26554,4	11885,3
17	4,04	17,2	4,23	69840,09	6006,25	3003,12	0,27	25,0	0,0	64535,1	29005,9
18	2,13	18,0	2,24	36311,27	3122,77	1561,39	0,27	25,0	0,0	33484,4	15199,9
19	3,08	18,6	3,25	50682,58	4358,7	2179,35	0,27	25,0	0,0	46614,7	21506,7
20	3,76	19,5	3,99	58324,4	5015,9	2507,95	0,27	25,0	0,0	53434,2	25280,2
21	2,41	20,3	2,57	35022,11	3011,9	1505,95	0,27	25,0	0,0	31949,2	15541,9
22	3,08	21,0	3,3	41834,33	3597,75	1798,88	0,27	25,0	0,0	37983,0	19051,2
23	3,08	21,8	3,32	38137,76	3279,85	1639,92	0,27	25,0	0,0	34394,5	17989,1
24	4,57	22,9	4,96	49165,18	4228,21	2114,1	0,23	24,0	5376,8	20852,9	14995,3
25	1,6	23,7	1,74	14899,93	1281,39	640,7	0,23	24,0	4669,0	6158,9	4920,4
26	3,08	24,3	3,38	25220,45	2168,96	1084,48	0,23	24,0	4089,2	10130,4	9005,1
27	3,08	25,1	3,41	20216,36	1738,61	869,3	0,23	24,0	3277,8	7645,4	8287,8
28	3,08	26,0	3,43	14875,26	1279,27	639,64	0,23	24,0	2411,9	4986,0	7507,1
29	3,08	26,8	3,45	9190,09	790,35	395,17	0,23	24,0	1490,1	2145,5	6658,9
30	3,08	27,7	3,48	3153,15	271,17	135,59	0,23	24,0	511,2	-883,7	5739,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 170,422 yc = 437,694 Rc = 268,036 Fs=1,8595**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,34	-13,1	1,37	891,72	76,69	38,34	0,23	24,0	333,0	1001,1	2390,2
2	8,13	-12,1	8,32	36955,61	3178,18	1589,09	0,23	24,0	2271,8	22957,7	19367,1
3	5,6	-10,6	5,7	55935,52	4810,46	2405,23	0,23	24,0	4992,2	31743,3	17879,8
4	6,09	-9,3	6,18	97855,05	8415,54	4207,77	0,27	25,0	0,0	106185,9	43272,9
5	6,09	-8,0	6,15	144505,6	12427,48	6213,74	0,27	25,0	0,0	153962,9	57597,6
6	6,09	-6,7	6,14	195208,0	16787,89	8393,94	0,27	25,0	0,0	205055,8	72871,2
7	6,09	-5,4	6,12	235009,1	20210,78	10105,39	0,27	25,0	0,0	243988,0	84432,6
8	5,55	-4,1	5,57	243681,2	20956,58	10478,29	0,27	25,0	0,0	250479,9	85272,6
9	4,73	-3,0	4,73	232424,6	19988,52	9994,26	0,27	25,0	0,0	236977,9	79646,9
10	6,81	-1,8	6,81	360894,6	31036,94	15518,47	0,27	25,0	0,0	364913,0	121699,0
11	7,09	-0,3	7,09	410460,4	35299,6	17649,8	0,27	25,0	0,0	411229,7	136065,0
12	6,5	1,1	6,5	414496,9	35646,74	17823,37	0,27	25,0	0,0	411907,3	135256,7
13	4,62	2,3	4,62	315499,2	27132,93	13566,47	0,27	25,0	0,0	311634,2	101882,3
14	9,39	3,8	9,41	700842,0	60272,41	30136,21	0,27	25,0	0,0	687498,7	223705,4
15	10,35	5,9	10,41	838859,7	72141,94	36070,97	0,27	25,0	0,0	815967,8	265012,6
16	10,35	8,2	10,46	439454,0	37793,05	18896,52	0,27	25,0	0,0	423075,5	146975,2
17	5,71	9,9	5,79	481335,0	41394,81	20697,4	0,27	25,0	0,0	462559,0	151494,5
18	8,97	11,5	9,16	765639,9	65845,04	32922,52	0,27	25,0	0,0	733201,9	241361,4
19	13,15	13,9	13,55	1116452,0	96014,88	48007,44	0,27	25,0	0,0	1064969,0	354383,0
20	17,72	17,4	18,57	1460151,0	125573,06	2786,48	0,27	25,0	0,0	1389093,0	471704,9
21	8,91	20,4	9,5	356461,9	30655,73	15327,86	0,27	25,0	0,0	336506,7	125634,1
22	6,87	22,2	7,42	516400,4	44410,44	2205,22	0,27	25,0	0,0	492047,4	173790,3
23	8,12	23,9	8,88	295352,6	25400,33	12700,16	0,27	25,0	0,0	279009,2	108737,9
24	5,03	25,5	5,57	173067,8	14883,83	7441,92	0,27	25,0	0,0	163628,5	65258,6
25	6,5	26,8	7,28	418136,0	35959,71	17979,85	0,27	25,0	0,0	401131,8	149441,0
26	6,5	28,4	7,39	386469,5	33236,38	16618,19	0,27	25,0	0,0	371897,2	141805,7



27	6,83	30,0	7,89	367610,8	31614,5315807,26	0,27	25,0	0,0	354945,1139209,5
28	6,32	31,7	7,42	302614,3	26024,8313012,42	0,27	25,0	0,0	293179,7118811,5
29	6,66	33,3	7,96	276678,4	23794,3511897,17	0,27	25,0	0,0	268817,2113367,6
30	29,66	38,2	37,75	583423,3	50174,4 25087,2	0,27	25,0	0,0	558467,2297454,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 192,718 yc = 430,723 Rc = 260,016 Fs=1,9172**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,94	-14,6	6,14	12535,19	1078,03	539,01	0,23	24,0	2111,5	16458,4	13865,5
2	6,09	-13,3	6,26	77852,3	6695,3	3347,65	0,23	24,0	6387,8	45079,7	22161,5
3	6,09	-11,9	6,23	135274,1	11633,57	5816,79	0,27	25,0	0,0	149651,9	55376,5
4	6,09	-10,5	6,2	182093,3	15660,03	7830,01	0,27	25,0	0,0	197877,8	69376,8
5	5,55	-9,2	5,63	201461,4	17325,68	8662,84	0,27	25,0	0,0	215865,3	73442,1
6	4,73	-8,1	4,77	200935,9	17280,49	8640,24	0,27	25,0	0,0	212903,8	70892,6
7	6,81	-6,8	6,86	322642,3	27747,2413873,62		0,27	25,0	0,0	338051,0111001,5	
8	7,09	-5,3	7,12	379388,1	32627,3816313,69		0,27	25,0	0,0	392624,7127131,4	
9	6,5	-3,7	6,51	393799,4	33866,7516933,38		0,27	25,0	0,0	403073,6128888,3	
10	4,62	-2,5	4,62	305253,8	26251,8313125,91		0,27	25,0	0,0	309878,498325,3	
11	9,39	-1,0	9,39	691365,3	59457,4129728,71		0,27	25,0	0,0	695203,8218751,2	
12	10,35	1,2	10,35	845892,7	72746,7736373,39		0,27	25,0	0,0	840587,9262823,9	
13	10,35	3,5	10,37	452378,3	38904,5419452,27		0,27	25,0	0,0	444265,7147422,3	
14	5,71	5,3	5,73	503004,7	43258,41 21629,2		0,27	25,0	0,0	491061,1153610,7	
15	8,97	6,9	9,04	810887,1	69736,334868,15		0,27	25,0	0,0	787208,6246744,8	
16	13,15	9,3	13,32	1207515,0	103846,351923,16		0,27	25,0	0,0	1164153,0367068,4	
17	17,72	12,8	18,17	1630101,0	140188,770094,35		0,27	25,0	0,0	1561139,0498649,3	
18	8,91	15,8	9,26	410964,8	35342,9717671,48		0,27	25,0	0,0	390424,4134682,0	
19	6,87	17,7	7,21	608253,1	52309,7726154,88		0,27	25,0	0,0	580528,3190543,9	
20	8,12	19,4	8,61	356728,6	30678,6615339,33		0,27	25,0	0,0	338316,3120075,4	
21	5,03	20,9	5,38	214274,8	18427,63 9213,82		0,27	25,0	0,0	203252,4 73237,0	
22	6,5	22,3	7,02	529355,9	45524,6122762,31		0,27	25,0	0,0	506653,3172615,3	
23	6,5	23,9	7,1	506076,4	43522,5721761,29		0,27	25,0	0,0	485414,6168000,3	
24	6,83	25,5	7,57	502697,8	43232,0221616,01		0,27	25,0	0,0	483529,8170449,1	
25	6,32	27,1	7,09	436302,1	37521,9818760,99		0,27	25,0	0,0	421091,3151477,0	
26	6,66	28,7	7,59	427063,9	36727,518363,75		0,27	25,0	0,0	413776,6152279,0	
27	4,06	30,1	4,69	241821,0	20796,6 10398,3		0,27	25,0	0,0	235110,6 88430,1	
28	5,97	31,4	6,99	327177,6	28137,2814068,64		0,27	25,0	0,0	319180,7122886,0	
29	5,18	32,8	6,16	254827,3	21915,1510957,57		0,27	25,0	0,0	249534,3 98996,3	
30	35,1	38,4	44,8	937579,0	80631,8 40315,9		0,27	25,0	0,0	923035,6440389,0	

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 215,014 yc = 437,694 Rc = 255,70 Fs=2,0729**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,22	-14,4	5,39	20780,77	1787,15	893,57	0,23	24,0	1991,5	13471,6	10991,6
2	4,73	-13,3	4,86	51076,9	4392,61	2196,31	0,23	24,0	5402,1	29571,8	14475,6
3	6,81	-12,0	6,96	113152,4	9731,1	4865,55	0,23	24,0	8310,5	63256,7	26134,2
4	7,09	-10,4	7,21	170238,2	14640,48	7320,24	0,27	25,0	0,0	184254,8	62015,8
5	6,5	-8,8	6,58	210432,6	18097,2	9048,6	0,27	25,0	0,0	223964,7	71573,7
6	4,62	-7,6	4,66	179605,6	15446,09	7723,04	0,27	25,0	0,0	188948,3	58792,9
7	9,39	-6,0	9,44	447860,8	38516,0419258,02		0,27	25,0	0,0	465082,7141054,2	
8	10,35	-3,8	10,37	595781,3	51237,1925618,59		0,27	25,0	0,0	609022,7180981,1	
9	10,35	-1,5	10,35	334032,3	28726,7814363,39		0,27	25,0	0,0	336871,3107136,0	
10	5,71	0,3	5,71	383731,5	33000,9116500,46		0,27	25,0	0,0	383074,1112309,1	
11	8,97	2,0	8,98	634912,0	54602,4327301,22		0,27	25,0	0,0	628926,9183887,4	



12	13,15	4,5	13,19	975354,4	83880,4841940,24	0,27	25,0	0,0	956546,3279628,7
13	7,7	6,8	7,75	588023,4	50570,0125285,01	0,27	25,0	0,0	572302,0167765,0
14	10,02	8,8	10,14	776498,1	66778,8433389,42	0,27	25,0	0,0	751846,2221390,5
15	8,91	11,0	9,08	353992,1	30443,3215221,66	0,27	25,0	0,0	340040,6107932,7
16	6,87	12,8	7,04	532560,0	45800,1622900,08	0,27	25,0	0,0	512233,5153049,4
17	8,12	14,5	8,39	316803,5	27245,1113622,55	0,27	25,0	0,0	302705,897929,1
18	5,03	16,0	5,23	192825,4	16582,98 8291,49	0,27	25,0	0,0	184008,460179,0
19	7,47	17,5	7,83	554326,8	47672,123836,05	0,27	25,0	0,0	532087,3163411,5
20	5,52	19,0	5,84	396300,5	34081,8417040,92	0,27	25,0	0,0	380628,3118327,4
21	6,83	20,5	7,29	471944,4	40587,2220293,61	0,27	25,0	0,0	453797,9142929,0
22	6,32	22,1	6,82	416737,6	35839,4417919,72	0,27	25,0	0,0	401447,7128420,4
23	6,66	23,7	7,27	415976,6	35773,99 17887,0	0,27	25,0	0,0	401675,7130758,5
24	4,06	25,0	4,48	240020,9	20641,8 10320,9	0,27	25,0	0,0	232313,3 76895,3
25	5,97	26,2	6,65	331581,3	28515,9914257,99	0,27	25,0	0,0	321728,8108388,5
26	5,18	27,6	5,84	265671,5	22847,7511423,88	0,27	25,0	0,0	258554,989063,3
27	9,17	29,5	10,53	420220,3	36138,9518069,47	0,27	25,0	0,0	410709,7146205,5
28	10,16	32,0	11,97	381917,9	32844,9416422,47	0,27	25,0	0,0	375316,3141478,6
29	6,32	34,2	7,64	180307,8	15506,47 7753,24	0,27	25,0	0,0	177336,1 72288,2
30	18,92	37,7	23,92	245169,5	21084,5710542,29	0,27	25,0	0,0	232489,9126574,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 237,309 yc = 430,723 Rc = 235,992 Fs=2,2085**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,61	-14,4	0,63	262,88	22,61	11,3	0,23	24,0	215,4	360,0	902,4
2	4,62	-13,7	4,75	17773,69	1528,54	764,27	0,23	24,0	1924,1	11267,3	8922,3
3	9,39	-12,0	9,6	131637,0	11320,78	5660,39	0,23	24,0	7009,4	73619,5	30468,9
4	10,35	-9,6	10,5	267866,5	23036,5211518,26		0,27	25,0	0,0	286441,9	89204,8
5	10,35	-7,0	10,43	177324,2	15249,88	7624,94	0,27	25,0	0,0	186352,3	62980,2
6	5,71	-5,1	5,73	224090,0	19271,74	9635,87	0,27	25,0	0,0	230879,0	67154,8
7	8,97	-3,3	8,99	396390,0	34089,5417044,77		0,27	25,0	0,0	403624,0	115627,9
8	3,79	-1,7	3,8	180236,5	15500,34	7750,17	0,27	25,0	0,0	181863,5	51665,6
9	9,35	-0,1	9,35	240365,8	20671,4610335,73		0,27	25,0	0,0	240521,0	74655,3
10	4,1	1,5	4,1	217320,9	18689,6	9344,8	0,27	25,0	0,0	215792,7	60700,6
11	6,72	2,8	6,73	188006,7	16168,58	8084,29	0,27	25,0	0,0	185427,1	56922,2
12	6,9	4,5	6,92	391382,8	33658,9316829,46		0,27	25,0	0,0	384152,3	107809,9
13	8,91	6,4	8,97	264724,3	22766,2911383,14		0,27	25,0	0,0	257576,2	78902,2
14	6,87	8,3	6,94	407157,9	35015,5817507,79		0,27	25,0	0,0	395328,1	111520,7
15	4,21	9,7	4,28	127924,4	11001,5	5500,75	0,27	25,0	0,0	123362,8	38071,4
16	3,9	10,7	3,97	231206,7	19883,78	9941,89	0,27	25,0	0,0	223494,0	63558,1
17	5,03	11,8	5,14	151688,5	13045,21	6522,61	0,27	25,0	0,0	145675,2	45402,8
18	6,5	13,2	6,67	384803,3	33093,0916546,54		0,27	25,0	0,0	370896,0	106593,7
19	6,5	14,9	6,72	376724,6	32398,3116199,16		0,27	25,0	0,0	362757,1	1105293,3
20	6,83	16,6	7,13	383288,6	32962,8216481,41		0,27	25,0	0,0	368970,0	108427,6
21	6,32	18,2	6,65	341279,5	29350,0414675,02		0,27	25,0	0,0	328675,7	97938,5
22	6,66	19,9	7,08	343199,0	29515,1214757,56		0,27	25,0	0,0	330887,4	100193,1
23	4,06	21,3	4,36	199000,2	17114,02	8557,01	0,27	25,0	0,0	192115,3	59098,8
24	5,97	22,6	6,47	275985,5	23734,7511867,38		0,27	25,0	0,0	266850,8	83502,3
25	5,18	24,1	5,67	221992,0	19091,32	9545,66	0,27	25,0	0,0	215080,2	68786,5
26	9,17	26,0	10,2	353187,1	30374,0915187,04		0,27	25,0	0,0	343244,3	113398,4
27	10,16	28,6	11,57	323263,5	27800,6613900,33		0,27	25,0	0,0	315420,0	110395,2
28	6,32	30,9	7,37	152209,1	13089,98	6544,99	0,27	25,0	0,0	148437,8	56453,1
29	5,4	32,6	6,42	98041,95	8431,61	4215,8	0,27	25,0	0,0	94977,5	39739,1
30	12,87	35,3	15,78	97617,64	8395,12	4197,56	0,27	25,0	0,0	87526,3	55532,4



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 259,605 yc = 437,694 Rc = 236,182 Fs=2,3922**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,39	-14,7	7,64	29580,35	2543,91	1271,96	0,23	24,0	2000,3	18704,5	13437,3
2	6,17	-13,0	6,33	64321,06	5531,61	2765,81	0,23	24,0	5214,9	36586,4	15881,1
3	4,18	-11,7	4,27	60829,56	5231,34	2615,67	0,27	25,0	0,0	66562,7	21810,5
4	5,71	-10,5	5,8	109173,3	9388,9	4694,45	0,27	25,0	0,0	117596,9	35967,1
5	8,97	-8,7	9,08	228687,9	19667,16	9833,58	0,27	25,0	0,0	241899,4	69675,3
6	8,26	-6,6	8,32	260630,4	22414,22	11207,11	0,27	25,0	0,0	270998,2	75145,9
7	4,89	-5,0	4,9	174170,7	14978,68	7489,34	0,27	25,0	0,0	179072,5	48710,8
8	8,68	-3,3	8,69	174158,4	14977,63	7488,81	0,27	25,0	0,0	177568,7	53392,9
9	9,05	-1,2	9,05	201520,9	17330,8	8665,4	0,27	25,0	0,0	202805,7	59701,6
10	4,52	0,5	4,52	210100,8	18068,67	9034,33	0,27	25,0	0,0	209670,1	55158,2
11	4,39	1,5	4,4	211266,2	18168,89	9084,45	0,27	25,0	0,0	209867,3	55060,3
12	6,87	2,9	6,88	342599,3	29463,54	14731,77	0,27	25,0	0,0	338552,3	88614,9
13	8,12	4,7	8,15	213044,9	18321,86	9160,93	0,27	25,0	0,0	208822,5	60080,8
14	5,03	6,3	5,06	134696,9	11583,93	5791,97	0,27	25,0	0,0	131356,2	37804,3
15	6,5	7,7	6,56	349525,9	30059,23	15029,61	0,27	25,0	0,0	340704,5	89382,6
16	6,5	9,3	6,58	350139,3	30111,98	15055,99	0,27	25,0	0,0	340292,0	89696,3
17	6,83	11,0	6,96	364886,7	31380,26	15690,13	0,27	25,0	0,0	353809,8	93895,2
18	6,32	12,6	6,47	333166,8	28652,34	14326,17	0,27	25,0	0,0	322564,8	86289,9
19	6,66	14,2	6,87	344129,2	29595,11	14797,56	0,27	25,0	0,0	332917,7	89922,1
20	4,06	15,6	4,22	204466,6	17584,13	8792,06	0,27	25,0	0,0	197774,4	53948,2
21	5,97	16,8	6,24	290914,6	25018,65	12509,33	0,27	25,0	0,0	281464,1	77604,5
22	5,18	18,2	5,45	241751,5	20790,63	10395,32	0,27	25,0	0,0	234069,2	65418,1
23	9,17	20,1	9,76	404279,3	34768,02	17384,01	0,27	25,0	0,0	392096,2	111732,5
24	10,16	22,6	11,0	405120,9	34840,4	17420,2	0,27	25,0	0,0	394244,2	116033,0
25	6,32	24,8	6,96	217413,3	18697,54	9348,77	0,27	25,0	0,0	212203,7	65061,8
26	5,4	26,4	6,03	162912,1	14010,44	7005,22	0,27	25,0	0,0	159310,3	50705,7
27	9,73	28,4	11,06	232579,1	20001,8	10000,9	0,27	25,0	0,0	227560,3	77573,7
28	9,25	31,1	10,8	144522,8	12428,96	6214,48	0,27	25,0	0,0	140178,9	55366,3
29	6,39	33,3	7,65	62897,31	5409,17	2704,58	0,27	25,0	0,0	59340,3	29010,3
30	6,78	35,3	8,3	25582,87	2200,13	1100,06	0,23	24,0	1886,5	7678,7	13834,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 281,901 yc = 430,723 Rc = 216,981 Fs=2,6151**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,09	-11,7	7,24	10467,96	900,24	450,12	0,23	24,0	1477,4	12810,4	10470,1
2	3,77	-10,2	3,83	27266,2	2344,89	1172,45	0,23	24,0	3613,9	15140,9	7254,0
3	5,43	-9,0	5,5	57541,68	4948,58	2474,29	0,23	24,0	5299,6	31051,2	12295,6
4	5,43	-7,5	5,48	78229,64	6727,75	3363,88	0,27	25,0	0,0	82139,3	24572,7
5	3,09	-6,4	3,11	53170,73	4572,68	2286,34	0,27	25,0	0,0	55267,0	15777,9
6	8,91	-4,8	8,94	93510,66	8041,92	4020,96	0,27	25,0	0,0	96518,1	31842,2
7	6,87	-2,7	6,88	171156,3	14719,45	7359,72	0,27	25,0	0,0	173528,8	45702,0
8	2,85	-1,4	2,85	39146,98	3366,64	1683,32	0,27	25,0	0,0	39461,9	11973,5
9	5,27	-0,4	5,27	76230,17	6555,8	3277,9	0,27	25,0	0,0	76381,5	22878,5
10	5,03	1,0	5,03	77555,38	6669,76	3334,88	0,27	25,0	0,0	77175,9	22746,1
11	6,5	2,5	6,5	212479,3	18273,22	9136,61	0,27	25,0	0,0	210358,8	53118,1
12	6,5	4,2	6,51	220983,5	19004,58	9502,29	0,27	25,0	0,0	217549,9	54769,1
13	3,85	5,6	3,87	132611,7	11404,61	5702,3	0,27	25,0	0,0	130050,4	32773,9
14	2,98	6,5	3,0	104746,9	9008,24	4504,12	0,27	25,0	0,0	102500,9	25817,7
15	6,32	7,7	6,37	222855,0	19165,53	9582,77	0,27	25,0	0,0	217504,4	54936,7
16	6,66	9,5	6,75	235576,5	20259,58	10129,79	0,27	25,0	0,0	229253,0	58207,4
17	4,06	10,9	4,14	142053,4	12216,59	6108,3	0,27	25,0	0,0	137988,9	35289,3
18	5,97	12,3	6,11	204447,8	17582,51	8791,25	0,27	25,0	0,0	198351,3	51177,7





19	5,18	13,8	5,33	171808,2	14775,5	7387,75	0,27	25,0	0,0	166541,4	43486,8
20	9,17	15,7	9,53	291729,8	25088,76	12544,38	0,27	25,0	0,0	282719,0	75109,0
21	3,1	17,4	3,25	94991,89	8169,3	4084,65	0,27	25,0	0,0	92110,9	24877,0
22	7,06	18,8	7,45	202011,4	17372,98	8686,49	0,27	25,0	0,0	195986,3	54066,1
23	6,32	20,7	6,76	159242,3	13694,84	6847,42	0,27	25,0	0,0	154573,7	44312,1
24	5,4	22,4	5,84	118642,7	10203,27	5101,64	0,27	25,0	0,0	115177,4	34480,4
25	2,93	23,6	3,2	57462,51	4941,78	2470,89	0,27	25,0	0,0	55757,8	17344,1
26	6,79	25,0	7,5	107828,3	9273,24	4636,62	0,27	25,0	0,0	104239,5	34851,7
27	4,06	26,6	4,54	48530,21	4173,6	2086,8	0,27	25,0	0,0	46473,2	17411,9
28	5,18	27,9	5,87	47324,84	4069,94	2034,97	0,27	25,0	0,0	44647,8	19043,3
29	5,18	29,5	5,95	32561,68	2800,31	1400,15	0,23	24,0	3146,0	13585,0	10400,0
30	5,93	31,2	6,93	15514,46	1334,24	667,12	0,23	24,0	1308,5	4127,2	9538,8

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 304,197 yc = 437,694 Rc = 210,307 Fs=3,4497**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,05	-4,9	4,07	5310,08	456,67	228,33	0,23	24,0	654,9	2985,7	3732,0
2	2,84	-4,0	2,85	9788,69	841,83	420,91	0,23	24,0	1721,7	5120,4	3080,4
3	3,65	-3,1	3,66	19527,33	1679,35	839,68	0,23	24,0	2671,9	10020,9	4486,4
4	3,24	-2,2	3,25	21978,19	1890,12	945,06	0,23	24,0	3388,6	11160,2	4327,9
5	3,25	-1,3	3,25	24471,81	2104,58	1052,29	0,23	24,0	3760,3	12339,6	4516,2
6	3,64	-0,3	3,64	31410,67	2701,32	1350,66	0,23	24,0	4310,9	15737,0	5352,1
7	3,19	0,6	3,19	31800,28	2734,82	1367,41	0,23	24,0	4987,2	15849,1	5005,7
8	3,71	1,5	3,71	20223,52	1739,22	869,61	0,23	24,0	5452,6	20068,1	6078,6
9	2,61	2,4	2,61	14932,15	1284,17	642,08	0,27	25,0	0,0	14742,8	4845,9
10	4,29	3,3	4,3	52643,22	4527,32	2263,66	0,27	25,0	0,0	52005,7	12493,1
11	2,37	4,2	2,37	31201,98	2683,37	1341,69	0,27	25,0	0,0	30752,4	7235,8
12	4,06	5,1	4,08	54090,31	4651,77	2325,88	0,27	25,0	0,0	53190,4	12508,5
13	3,92	6,2	3,94	52785,29	4539,54	2269,77	0,27	25,0	0,0	51779,6	12171,6
14	2,05	7,0	2,07	28691,41	2467,46	1233,73	0,27	25,0	0,0	28106,9	6550,1
15	5,18	8,0	5,23	71391,23	6139,65	3069,82	0,27	25,0	0,0	69808,6	16392,4
16	3,12	9,2	3,16	42425,76	3648,62	1824,31	0,27	25,0	0,0	41411,8	9809,5
17	3,45	10,1	3,5	48211,48	4146,19	2073,09	0,27	25,0	0,0	47026,7	11088,6
18	2,6	10,9	2,65	37021,34	3183,84	1591,92	0,27	25,0	0,0	36094,6	8496,2
19	4,3	11,9	4,39	60184,45	5175,86	2587,93	0,27	25,0	0,0	58633,8	13932,0
20	3,45	13,0	3,54	45989,7	3955,12	1977,56	0,27	25,0	0,0	44756,3	10859,5
21	2,41	13,8	2,48	30679,8	2638,46	1319,23	0,27	25,0	0,0	29830,4	7382,9
22	4,49	14,7	4,64	52114,4	4481,84	2240,92	0,27	25,0	0,0	50583,2	12988,7
23	1,84	15,6	1,91	19034,5	1636,97	818,48	0,27	25,0	0,0	18428,0	4964,1
24	5,4	16,7	5,64	50634,58	4354,57	2177,29	0,27	25,0	0,0	48894,7	13808,2
25	3,11	17,9	3,26	24600,83	2115,67	1057,84	0,27	25,0	0,0	23624,4	7246,5
26	3,45	18,8	3,64	21534,24	1851,95	925,97	0,23	24,0	3122,2	9861,4	4692,9
27	3,17	19,8	3,37	14085,54	1211,36	605,68	0,23	24,0	2218,4	6170,2	3883,6
28	3,72	20,8	3,98	10957,8	942,37	471,19	0,23	24,0	1471,8	4393,4	4134,5
29	3,45	21,8	3,71	5887,41	506,32	253,16	0,23	24,0	853,6	1865,1	3512,6
30	3,45	22,8	3,74	1289,22	110,87	55,44	0,23	24,0	186,9	-527,0	3159,8

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 326,493 yc = 430,723 Rc = 193,28 Fs=28,5417**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,49	5,2	0,5	33,38	2,87	1,44	0,23	24,0	33,7	12,3	48,5
2	0,49	5,4	0,5	99,11	8,52	4,26	0,23	24,0	100,1	45,2	49,1
3	0,41	5,5	0,41	131,0	11,27	5,63	0,23	24,0	159,7	61,8	41,2



4	0,58	5,7	0,58	227,94	19,6	9,8	0,23	24,0	196,6	108,7	58,7
5	0,49	5,8	0,5	212,26	18,25	9,13	0,23	24,0	214,4	101,6	50,3
6	0,49	6,0	0,5	227,21	19,54	9,77	0,23	24,0	229,5	109,0	50,4
7	0,49	6,1	0,5	240,81	20,71	10,35	0,23	24,0	243,3	115,7	50,6
8	0,49	6,3	0,5	253,22	21,78	10,89	0,23	24,0	255,8	121,8	50,7
9	0,49	6,4	0,5	264,31	22,73	11,37	0,23	24,0	267,0	127,3	50,9
10	0,49	6,6	0,5	274,16	23,58	11,79	0,23	24,0	277,0	132,2	51,0
11	0,49	6,7	0,5	282,66	24,31	12,15	0,23	24,0	285,6	136,3	51,1
12	0,49	6,9	0,5	289,92	24,93	12,47	0,23	24,0	292,9	139,9	51,2
13	0,49	7,0	0,5	295,91	25,45	12,72	0,23	24,0	298,9	142,8	51,3
14	0,49	7,2	0,5	300,59	25,85	12,93	0,23	24,0	303,7	145,1	51,4
15	0,49	7,3	0,5	303,98	26,14	13,07	0,23	24,0	307,1	146,7	51,4
16	0,49	7,5	0,5	306,13	26,33	13,16	0,23	24,0	309,3	147,7	51,5
17	0,49	7,6	0,5	306,98	26,4	13,2	0,23	24,0	310,1	148,0	51,5
18	0,49	7,8	0,5	306,52	26,36	13,18	0,23	24,0	309,7	147,7	51,5
19	0,49	7,9	0,5	304,8	26,21	13,11	0,23	24,0	307,9	146,8	51,6
20	0,49	8,0	0,5	301,72	25,95	12,97	0,23	24,0	304,8	145,1	51,6
21	0,49	8,2	0,5	297,43	25,58	12,79	0,23	24,0	300,5	142,9	51,6
22	0,49	8,3	0,5	291,81	25,1	12,55	0,23	24,0	294,8	140,0	51,5
23	0,67	8,5	0,68	382,65	32,91	16,45	0,23	24,0	286,5	183,2	69,5
24	0,32	8,7	0,33	172,84	14,86	7,43	0,23	24,0	268,4	82,4	33,4
25	0,49	8,8	0,5	234,04	20,13	10,06	0,23	24,0	236,4	110,6	51,1
26	0,49	8,9	0,5	194,44	16,72	8,36	0,23	24,0	196,4	90,5	50,8
27	0,49	9,1	0,5	153,55	13,21	6,6	0,23	24,0	155,1	69,8	50,4
28	0,49	9,2	0,5	111,28	9,57	4,79	0,23	24,0	112,4	48,3	50,0
29	0,49	9,4	0,5	67,8	5,83	2,92	0,23	24,0	68,5	26,3	49,7
30	0,49	9,5	0,5	22,97	1,98	0,99	0,23	24,0	23,2	3,5	49,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 36,647 yc = 451,636 Rc = 282,011 Fs=15,6244**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,68	3,1	0,68	70,95	6,1	3,05	0,23	24,0	52,0	28,9	121,9
2	0,68	3,3	0,68	211,17	18,16	9,08	0,23	24,0	154,8	98,7	124,3
3	0,68	3,4	0,68	349,11	30,02	15,01	0,23	24,0	255,9	167,3	126,7
4	0,68	3,5	0,68	484,81	41,69	20,85	0,23	24,0	355,3	234,9	129,0
5	0,68	3,7	0,68	618,24	53,17	26,58	0,23	24,0	453,1	301,3	131,3
6	0,68	3,8	0,68	749,38	64,45	32,22	0,23	24,0	549,2	366,6	133,6
7	0,68	4,0	0,68	878,31	75,53	37,77	0,23	24,0	643,7	430,8	135,9
8	0,4	4,1	0,41	579,94	49,88	24,94	0,23	24,0	717,7	284,9	81,5
9	0,96	4,2	0,96	1457,6	125,35	62,68	0,23	24,0	758,8	716,4	195,1
10	0,68	4,4	0,68	1065,16	91,6	45,8	0,23	24,0	780,7	523,5	139,2
11	0,68	4,5	0,68	1087,38	93,51	46,76	0,23	24,0	796,9	534,4	139,6
12	0,68	4,7	0,68	1107,3	95,23	47,61	0,23	24,0	811,5	544,1	140,0
13	0,68	4,8	0,68	1124,97	96,75	48,37	0,23	24,0	824,5	552,7	140,3
14	0,68	4,9	0,68	1140,38	98,07	49,04	0,23	24,0	835,8	560,2	140,6
15	0,68	5,1	0,68	1153,5	99,2	49,6	0,23	24,0	845,4	566,6	140,9
16	0,68	5,2	0,69	582,16	50,07	25,03	0,23	24,0	853,3	571,8	141,1
17	0,68	5,4	0,69	586,45	50,43	25,22	0,23	24,0	859,6	575,8	141,3
18	0,46	5,5	0,46	797,42	68,58	34,29	0,23	24,0	863,6	391,4	95,7
19	0,9	5,6	0,91	776,7	66,8	33,4	0,23	24,0	860,4	762,1	187,2
20	0,68	5,8	0,69	1160,82	99,83	49,92	0,23	24,0	850,8	569,2	141,3
21	0,68	5,9	0,69	1147,02	98,64	49,32	0,23	24,0	840,7	562,0	141,1
22	0,68	6,0	0,69	1130,97	97,26	48,63	0,23	24,0	828,9	553,8	140,9
23	0,42	6,2	0,43	346,0	29,76	14,88	0,23	24,0	818,1	338,7	87,2
24	0,94	6,3	0,95	1396,28	120,08	60,04	0,23	24,0	741,5	681,3	191,8
25	0,68	6,5	0,69	839,31	72,18	36,09	0,23	24,0	615,1	407,0	136,1
26	0,68	6,6	0,69	691,89	59,5	29,75	0,23	24,0	507,1	332,9	133,6



27	0,68	6,7	0,69	542,15	46,62	23,31	0,23	24,0	397,3	257,6	131,1
28	0,68	6,9	0,69	390,12	33,55	16,78	0,23	24,0	285,9	181,1	128,5
29	0,68	7,0	0,69	117,9	10,14	5,07	0,23	24,0	172,8	103,4	125,9
30	0,68	7,2	0,69	39,58	3,4	1,7	0,23	24,0	58,0	24,5	123,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 58,943 yc = 444,665 Rc = 276,448 Fs=1,3363**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,3	-2,4	6,31	8948,49	769,57	384,78	0,23	24,0	710,2	5122,4	15084,4
2	6,59	-1,1	6,59	28295,64	2433,43	1216,71	0,23	24,0	2148,0	14527,0	19416,8
3	3,78	0,0	3,78	11599,23	997,53	498,77	0,23	24,0	3071,9	11607,3	12438,6
4	3,1	0,7	3,1	21121,76	1816,47	908,24	0,23	24,0	3402,4	10436,8	10584,0
5	3,37	1,3	3,37	12310,82	1058,73	529,37	0,23	24,0	3650,5	12037,3	11782,2
6	6,41	2,4	6,41	44850,4	3857,14	1928,57	0,23	24,0	3499,4	21542,9	21877,1
7	6,5	3,7	6,51	40384,45	3473,06	1736,53	0,23	24,0	3108,0	18876,7	21036,3
8	5,99	5,0	6,01	37518,37	3226,58	1613,29	0,23	24,0	3132,5	17145,4	19343,0
9	6,14	6,3	6,18	42104,46	3620,98	1810,49	0,23	24,0	3427,1	18947,2	20459,5
10	5,63	7,5	5,68	39384,14	3387,04	1693,52	0,23	24,0	3494,9	17403,4	18855,2
11	3,65	8,5	3,69	22754,54	1956,89	978,45	0,23	24,0	3115,1	9785,8	11665,1
12	3,55	9,2	3,59	22774,08	1958,57	979,29	0,23	24,0	3211,6	9702,8	11445,0
13	1,73	9,8	1,75	12936,18	1112,51	556,26	0,23	24,0	3749,6	5558,0	5923,0
14	3,45	10,3	3,51	27899,13	2399,33	1199,66	0,23	24,0	4043,3	11988,2	12232,7
15	8,13	11,5	8,3	66386,26	5709,22	2854,61	0,23	24,0	4081,0	28085,2	28957,7
16	5,6	13,0	5,75	44027,48	3786,36	1893,18	0,23	24,0	3929,4	18175,0	19643,6
17	6,09	14,2	6,29	54896,13	4721,07	2360,53	0,23	24,0	4504,2	22717,3	22766,2
18	6,09	15,6	6,33	69473,66	5974,74	2987,37	0,23	24,0	5700,3	29175,8	25667,0
19	6,09	16,9	6,37	88078,76	7574,77	3787,39	0,23	24,0	7226,9	37488,2	29402,8
20	6,09	18,2	6,41	95681,32	8228,59	4114,3	0,23	24,0	7850,7	40662,6	31055,5
21	5,55	19,5	5,89	88518,77	7612,62	3806,31	0,23	24,0	7969,0	37363,3	28745,9
22	4,73	20,6	5,05	79058,88	6799,06	3399,53	0,23	24,0	8361,6	33304,7	25366,8
23	6,81	21,9	7,34	105321,8	9057,68	4528,84	0,23	24,0	7735,4	43654,6	35135,4
24	7,09	23,4	7,73	100075,2	8606,47	4303,23	0,23	24,0	7054,4	40580,4	35087,0
25	6,5	25,0	7,17	90185,19	7755,93	3877,96	0,23	24,0	6940,6	36120,2	32263,7
26	4,62	26,3	5,15	61429,77	5282,96	2641,48	0,23	24,0	6650,0	24223,1	22660,8
27	9,39	27,9	10,62	123095,8	10586,24	5293,12	0,23	24,0	6554,6	47887,9	46491,9
28	6,53	29,8	7,53	73460,89	6317,64	3158,82	0,23	24,0	5621,4	27199,4	30442,2
29	3,82	31,0	4,45	30396,25	2614,08	1307,04	0,23	24,0	3981,2	9837,0	15324,5
30	7,29	32,4	8,63	24917,49	2142,9	1071,45	0,23	24,0	1708,8	2749,5	22413,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 81,239 yc = 451,636 Rc = 276,951 Fs=1,4842**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,62	5,1	1,62	675,85	58,12	29,06	0,23	24,0	209,0	67,1	3054,5
2	3,45	5,6	3,47	4857,08	417,71	208,85	0,23	24,0	703,9	1742,1	7107,2
3	8,13	6,8	8,19	19949,49	1715,66	857,83	0,23	24,0	1226,4	7877,9	18196,2
4	3,48	8,1	3,51	10898,42	937,26	468,63	0,23	24,0	1566,7	4357,3	8180,3
5	2,12	8,6	2,15	7624,28	655,69	327,84	0,23	24,0	1794,7	3080,4	5162,0
6	6,09	9,5	6,18	33315,76	2865,16	1432,58	0,23	24,0	2733,6	14116,4	16799,0
7	6,09	10,8	6,2	54364,07	4675,31	2337,66	0,23	24,0	4460,6	23839,9	20475,7
8	2,37	11,7	2,42	27442,85	2360,09	1180,04	0,23	24,0	5797,3	12177,2	9063,9
9	3,73	12,3	3,81	52051,74	4476,45	2238,23	0,23	24,0	6983,1	23261,9	15829,6
10	6,09	13,4	6,26	93846,93	8070,84	4035,42	0,23	24,0	7700,2	41882,5	27462,9
11	2,69	14,3	2,77	43046,75	3702,02	1851,01	0,23	24,0	8006,6	19141,2	12432,1



12	2,87	14,9	2,97	49706,58	4274,77	2137,38	0,23	24,0	8672,5	22132,8	13947,6
13	4,73	15,7	4,91	87257,23	7504,12	3752,06	0,23	24,0	9228,7	38824,2	23999,9
14	6,81	16,9	7,12	124749,9	10728,49	5364,25	0,27	25,0	0,0	112730,2	60662,6
15	2,28	17,9	2,39	40825,49	3510,99	1755,5	0,27	25,0	0,0	36737,5	20047,6
16	4,82	18,7	5,08	89373,59	7686,13	3843,06	0,27	25,0	0,0	80345,6	43691,1
17	3,52	19,6	3,74	67925,63	5841,6	2920,8	0,27	25,0	0,0	61004,1	33082,1
18	2,97	20,3	3,17	58971,37	5071,54	2535,77	0,27	25,0	0,0	52931,7	28659,0
19	4,62	21,2	4,95	92951,71	7993,85	3996,92	0,27	25,0	0,0	83326,8	45278,4
20	4,92	22,2	5,31	102500,2	8815,02	4407,51	0,27	25,0	0,0	91841,4	49928,0
21	4,47	23,3	4,87	98538,29	8474,29	4237,15	0,27	25,0	0,0	88366,1	47836,4
22	3,87	24,2	4,24	84453,77	7263,02	3631,51	0,27	25,0	0,0	75618,7	41407,9
23	4,17	25,1	4,61	84678,32	7282,34	3641,17	0,27	25,0	0,0	75470,0	42533,9
24	2,32	25,9	2,57	43880,77	3773,75	1886,87	0,27	25,0	0,0	38927,8	22554,9
25	6,02	26,9	6,75	99333,21	8542,66	4271,33	0,27	25,0	0,0	87229,5	53375,4
26	4,33	28,1	4,9	27946,21	2403,38	1201,69	0,23	24,0	6460,1	22494,5	19503,2
27	5,71	29,2	6,54	57048,19	4906,15	2453,07	0,23	24,0	4999,8	21543,1	22818,4
28	2,48	30,2	2,87	18958,08	1630,4	815,2	0,23	24,0	3825,4	6501,5	8877,8
29	4,17	31,0	4,87	21391,36	1839,66	919,83	0,23	24,0	2565,1	5788,6	12986,1
30	4,17	32,0	4,92	7457,75	641,37	320,68	0,23	24,0	894,3	-1079,0	10328,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 103,535 yc = 444,665 Rc = 263,145 Fs=1,5391**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,34	6,5	5,38	10600,79	911,67	455,83	0,23	24,0	992,2	4071,1	11126,2
2	2,02	7,3	2,03	9819,41	844,47	422,23	0,23	24,0	2435,5	4289,9	5175,6
3	4,08	8,0	4,12	31472,86	2706,67	1353,33	0,23	24,0	3858,9	14162,7	12420,5
4	3,28	8,8	3,32	32321,47	2779,65	1389,82	0,23	24,0	4927,1	14643,8	11165,8
5	2,81	9,5	2,85	28991,65	2493,28	1246,64	0,23	24,0	5151,6	13083,9	9790,3
6	5,55	10,4	5,65	68172,41	5862,83	2931,41	0,23	24,0	6137,3	30831,7	21174,8
7	2,67	11,3	2,72	38612,3	3320,66	1660,33	0,23	24,0	7233,0	17496,8	11171,1
8	2,06	11,8	2,1	31396,52	2700,1	1350,05	0,23	24,0	7626,7	14214,5	8894,0
9	6,81	12,8	6,98	105887,9	9106,36	4553,18	0,23	24,0	7777,0	47679,2	29812,9
10	2,17	13,8	2,24	34319,73	2951,5	1475,75	0,23	24,0	7904,6	15371,4	9623,3
11	4,92	14,6	5,09	83662,99	7195,02	3597,51	0,27	25,0	0,0	76418,9	39778,3
12	2,44	15,5	2,53	44334,17	3812,74	1906,37	0,27	25,0	0,0	40459,3	20779,5
13	4,06	16,2	4,23	78363,48	6739,26	3369,63	0,27	25,0	0,0	71470,2	36324,5
14	4,62	17,2	4,83	94060,16	8089,17	4044,59	0,27	25,0	0,0	85676,6	43252,6
15	2,36	18,0	2,48	50171,21	4314,73	2157,36	0,27	25,0	0,0	45666,8	22937,2
16	3,68	18,7	3,88	83125,91	7148,83	3574,41	0,27	25,0	0,0	75684,1	37669,9
17	3,35	19,5	3,56	80543,8	6926,77	3463,38	0,27	25,0	0,0	73352,8	36228,3
18	4,0	20,3	4,27	97190,76	8358,41	4179,2	0,27	25,0	0,0	88408,8	43860,3
19	3,68	21,2	3,95	86231,14	7415,88	3707,94	0,27	25,0	0,0	78233,8	39422,9
20	2,67	22,0	2,88	60420,61	5196,17	2598,09	0,27	25,0	0,0	54688,3	27968,7
21	4,69	22,8	5,09	99213,48	8532,36	4266,18	0,27	25,0	0,0	89447,9	46904,6
22	3,68	23,8	4,02	35199,09	3027,12	1513,56	0,27	25,0	0,0	29934,1	21150,7
23	1,98	24,5	2,18	34580,28	2973,9	1486,95	0,27	25,0	0,0	30808,7	17346,4
24	5,71	25,4	6,32	91172,12	7840,8	3920,4	0,27	25,0	0,0	80684,8	47201,4
25	3,35	26,5	3,74	47003,1	4042,27	2021,13	0,27	25,0	0,0	41135,0	25521,9
26	3,68	27,4	4,14	43937,38	3778,62	1889,31	0,23	24,0	5971,4	17708,8	15289,1
27	1,94	28,1	2,2	19787,78	1701,75	850,87	0,23	24,0	5091,2	7684,2	7498,7
28	5,41	29,0	6,19	41619,39	3579,27	1789,63	0,23	24,0	3843,2	14795,3	18560,1
29	3,68	30,1	4,25	16047,57	1380,09	690,05	0,23	24,0	2181,0	4037,8	10438,3
30	3,68	31,1	4,29	5498,94	472,91	236,45	0,23	24,0	747,3	-1180,9	8510,4



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 125,83 yc = 451,636 Rc = 269,625 Fs=1,7136**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,22	0,8	1,22	647,83	55,71	27,86	0,23	24,0	264,5	296,7	2064,1
2	6,09	1,5	6,1	23492,88	2020,39	1010,19	0,23	24,0	1927,6	11392,8	13367,0
3	6,09	2,8	6,1	60854,54	5233,49	2616,75	0,23	24,0	4993,1	29524,1	19043,4
4	6,09	4,1	6,11	87397,34	7516,17	3758,09	0,23	24,0	7171,0	42154,8	23029,0
5	5,55	5,4	5,58	97651,43	8398,02	4199,01	0,23	24,0	8791,1	46825,6	23673,4
6	4,73	6,5	4,76	99742,72	8577,87	4288,94	0,27	25,0	0,0	95817,7	40517,1
7	4,29	7,4	4,33	97619,52	8395,28	4197,64	0,27	25,0	0,0	93403,2	38986,9
8	2,52	8,2	2,54	58723,25	5050,2	2525,1	0,27	25,0	0,0	56013,2	23318,7
9	7,09	9,2	7,19	180520,8	15524,79	7762,39	0,27	25,0	0,0	171606,2	70485,5
10	6,5	10,7	6,61	188680,5	16226,53	8113,26	0,27	25,0	0,0	178666,1	72041,9
11	4,62	11,9	4,72	146066,2	12561,7	6280,85	0,27	25,0	0,0	137924,3	55106,1
12	3,62	12,8	3,71	121796,4	10474,49	5237,25	0,27	25,0	0,0	114807,9	45601,6
13	5,77	13,8	5,94	211407,4	18181,04	9090,52	0,27	25,0	0,0	198988,3	78429,0
14	3,96	14,9	4,1	152230,3	13091,8	6545,9	0,27	25,0	0,0	143055,8	56317,1
15	6,39	16,0	6,64	245098,1	21078,44	10539,22	0,27	25,0	0,0	229866,4	91097,3
16	3,35	17,1	3,5	126712,8	10897,3	5448,65	0,27	25,0	0,0	118630,4	47425,9
17	7,0	18,2	7,37	254668,4	21901,48	10950,74	0,27	25,0	0,0	237961,8	96423,1
18	2,74	19,3	2,9	96192,55	8272,56	4136,28	0,27	25,0	0,0	89743,9	36841,9
19	2,97	20,0	3,16	103592,4	8908,95	4454,48	0,27	25,0	0,0	96596,6	39888,4
20	8,97	21,3	9,63	297991,3	25627,25	12813,62	0,27	25,0	0,0	277442,5	116732,9
21	2,66	22,7	2,89	82379,73	7084,66	3542,33	0,27	25,0	0,0	76561,9	32986,0
22	4,87	23,5	5,31	72071,25	6198,13	3099,06	0,27	25,0	0,0	65001,9	34078,7
23	5,61	24,7	6,18	149116,4	12824,01	6412,01	0,27	25,0	0,0	138045,6	62467,2
24	4,12	25,9	4,58	98319,99	8455,52	4227,76	0,27	25,0	0,0	90717,1	42533,2
25	4,87	27,0	5,46	102690,6	8831,39	4415,7	0,27	25,0	0,0	94307,3	46107,0
26	4,87	28,1	5,52	43897,13	3775,15	1887,58	0,27	25,0	0,0	37634,3	25753,5
27	3,86	29,2	4,42	56886,98	4892,28	2446,14	0,27	25,0	0,0	51164,9	28696,3
28	5,88	30,4	6,81	64198,75	5521,09	2760,55	0,27	25,0	0,0	56134,0	36149,3
29	3,03	31,5	3,56	21969,89	1889,41	944,71	0,23	24,0	3620,3	7872,3	9590,9
30	6,7	32,7	7,97	10179,04	875,4	437,7	0,23	24,0	1518,7	3220,9	16428,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,126 yc = 444,665 Rc = 269,032 Fs=1,8398**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,43	-6,8	4,46	5820,05	500,52	250,26	0,23	24,0	657,3	3867,5	7865,7
2	5,6	-5,8	5,63	25014,77	2151,27	1075,64	0,23	24,0	2232,5	13828,6	12521,9
3	6,09	-4,5	6,11	57892,65	4978,77	2489,38	0,23	24,0	4750,1	30458,1	18064,9
4	6,09	-3,2	6,1	97289,52	8366,9	4183,45	0,27	25,0	0,0	99748,2	41136,9
5	6,09	-1,9	6,1	141568,9	12174,93	6087,46	0,27	25,0	0,0	143464,0	54383,0
6	6,09	-0,6	6,09	174986,5	15048,84	7524,42	0,27	25,0	0,0	175685,6	64147,7
7	5,55	0,6	5,55	183441,0	15775,93	7887,96	0,27	25,0	0,0	182739,3	65342,1
8	4,73	1,7	4,73	177001,7	15222,15	7611,07	0,27	25,0	0,0	175231,9	61631,6
9	6,81	2,9	6,82	274393,9	23597,88	11798,94	0,27	25,0	0,0	269910,9	94189,2
10	7,09	4,4	7,11	311937,4	26826,62	13413,31	0,27	25,0	0,0	304719,9	105487,2
11	6,5	5,9	6,53	316722,8	27238,16	13619,08	0,27	25,0	0,0	307575,2	105570,0
12	4,62	7,1	4,65	241596,5	20777,31	10388,65	0,27	25,0	0,0	233615,8	79830,4
13	9,39	8,6	9,5	539287,0	46378,68	23189,34	0,27	25,0	0,0	519050,9	176507,6
14	10,35	10,7	10,54	643027,8	55300,39	27650,2	0,27	25,0	0,0	615513,8	209339,5
15	10,35	13,0	10,62	329493,7	28336,46	14168,23	0,27	25,0	0,0	311967,5	116521,4
16	5,71	14,7	5,9	354784,3	30511,45	15255,72	0,27	25,0	0,0	337160,1	116731,2
17	8,97	16,4	9,35	554584,6	47694,27	23847,14	0,27	25,0	0,0	526192,3	183885,0
18	6,12	18,0	6,44	369043,0	31737,71	15868,85	0,27	25,0	0,0	349792,9	123770,0



19	7,02	19,5	7,45	410293,4	35285,2317642,62	0,27	25,0	0,0	388759,3139319,0
20	6,38	21,0	6,83	357751,1	30766,6 15383,3	0,27	25,0	0,0	339028,0123322,9
21	6,7	22,5	7,25	357747,3	30766,2715383,13	0,27	25,0	0,0	339227,3125490,5
22	4,65	23,8	5,08	120047,1	10324,05 5162,03	0,27	25,0	0,0	112218,647079,6
23	8,91	25,4	9,87	213252,3	18339,7 9169,85	0,27	25,0	0,0	199093,386266,6
24	6,87	27,3	7,73	288982,6	24852,512426,25	0,27	25,0	0,0	275031,0109432,3
25	8,12	29,1	9,3	150559,3	12948,1 6474,05	0,27	25,0	0,0	139588,667316,8
26	5,03	30,7	5,85	79386,72	6827,26 3413,63	0,27	25,0	0,0	73034,837816,0
27	6,63	32,2	7,83	175596,2	15101,28 7550,64	0,27	25,0	0,0	166877,376250,1
28	6,37	33,8	7,67	126781,5	10903,21 5451,61	0,27	25,0	0,0	119280,559914,9
29	6,83	35,6	8,4	85409,7	7345,23 3672,62	0,27	25,0	0,0	77562,747158,4
30	6,9	37,4	8,68	15442,63	1328,07 664,03	0,23	24,0	2237,6	7762,419225,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 170,422 yc = 451,636 Rc = 281,778 Fs=1,8562**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,67	-12,5	1,71	674,32	57,99	29,0	0,23	24,0	404,9	1339,4	2992,2
2	8,13	-11,5	8,3	38531,79	3313,73	1656,87	0,23	24,0	2368,7	23550,3	19505,5
3	5,6	-10,1	5,69	56239,51	4836,6	2418,3	0,23	24,0	5019,3	31684,8	17850,2
4	6,09	-8,9	6,17	97549,87	8389,29	4194,65	0,27	25,0	0,0	105370,1	43031,1
5	6,09	-7,6	6,15	143621,9	12351,48	6175,74	0,27	25,0	0,0	152487,4	57186,3
6	6,09	-6,4	6,13	193837,6	16670,04	8335,02	0,27	25,0	0,0	203074,7	72344,4
7	6,09	-5,1	6,12	233240,9	20058,7210029,36		0,27	25,0	0,0	241672,8	83841,1
8	5,55	-3,9	5,57	241798,5	20794,6710397,33		0,27	25,0	0,0	248192,5	84708,8
9	4,73	-2,9	4,73	230668,7	19837,51	9918,75	0,27	25,0	0,0	234958,4	79166,6
10	6,81	-1,7	6,81	358199,7	30805,1815402,59		0,27	25,0	0,0	361992,2	2121027,4
11	7,09	-0,3	7,09	407561,0	35050,2517525,12		0,27	25,0	0,0	408289,2	2135419,4
12	6,5	1,1	6,5	411872,4	35421,0317710,52		0,27	25,0	0,0	409413,9	314741,8
13	4,62	2,2	4,62	313710,9	26979,1413489,57		0,27	25,0	0,0	310032,7	101571,0
14	9,39	3,6	9,41	697559,7	59990,1429995,07		0,27	25,0	0,0	684817,6	223240,5
15	10,35	5,6	10,4	836119,6	71906,2935953,14		0,27	25,0	0,0	814140,9	264782,3
16	10,35	7,8	10,45	438739,1	37731,5718865,78		0,27	25,0	0,0	422930,7	147029,0
17	5,71	9,4	5,78	481310,9	41392,7420696,37		0,27	25,0	0,0	463067,3	151683,3
18	8,97	10,9	9,14	766887,8	65952,3532976,18		0,27	25,0	0,0	735184,9	241890,1
19	13,15	13,2	13,51	1121716,0	96467,5748233,79		0,27	25,0	0,0	1070877,0	355732,9
20	17,72	16,5	18,48	1475461,0	126889,763444,83		0,27	25,0	0,0	1403960,0	474870,7
21	8,91	19,3	9,44	362703,4	31192,4915596,25		0,27	25,0	0,0	342397,0	126806,2
22	6,87	21,0	7,36	528198,2	45425,0522712,52		0,27	25,0	0,0	502712,1	1176073,1
23	8,12	22,7	8,8	304040,3	26147,4613073,73		0,27	25,0	0,0	286964,9	110368,4
24	5,03	24,1	5,51	179375,2	15426,27 7713,13		0,27	25,0	0,0	169379,9	66466,4
25	6,5	25,4	7,19	436291,0	37521,0218760,51		0,27	25,0	0,0	417327,7	153151,1
26	6,5	26,9	7,29	407382,1	35034,8617517,43		0,27	25,0	0,0	390636,0	146256,0
27	6,83	28,4	7,77	392867,8	33786,6316893,31		0,27	25,0	0,0	377773,2	144868,5
28	6,32	30,0	7,29	329244,7	28315,0414157,52		0,27	25,0	0,0	317535,3	125131,9
29	6,66	31,5	7,81	308497,6	26530,79 13265,4		0,27	25,0	0,0	298361,7	121420,1
30	35,49	36,8	44,33	823423,6	70814,4335407,21		0,27	25,0	0,0	791936,7	394640,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 192,718 yc = 444,665 Rc = 273,758 Fs=1,9032**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,35	-14,6	0,36	58,36	5,02	2,51	0,23	24,0	84,5	177,9	586,3
2	6,09	-13,9	6,28	27958,74	2404,45	1202,23	0,23	24,0	2294,0	17896,7	14550,2
3	6,09	-12,6	6,24	79772,62	6860,45	3430,22	0,23	24,0	6545,4	45759,3	22434,3



4	6,09	-11,3	6,21	136350,5	11726,14	5863,07	0,27	25,0	0,0	149946,5	55728,4
5	6,09	-10,0	6,19	182385,2	15685,12	7842,56	0,27	25,0	0,0	197259,1	69567,1
6	5,55	-8,8	5,62	201131,9	17297,34	8648,67	0,27	25,0	0,0	214690,7	73525,6
7	4,73	-7,7	4,77	200266,9	17222,96	8611,48	0,27	25,0	0,0	211534,8	70930,2
8	6,81	-6,4	6,85	321143,5	27618,34	13809,17	0,27	25,0	0,0	335660,6	111025,8
9	7,09	-5,0	7,12	377285,9	32446,59	16223,29	0,27	25,0	0,0	389776,7	127169,0
10	6,5	-3,6	6,51	391513,9	33670,2	16835,1	0,27	25,0	0,0	400283,1	128985,6
11	4,62	-2,4	4,62	303484,1	26099,63	13049,82	0,27	25,0	0,0	307866,2	98447,0
12	9,39	-0,9	9,39	687560,0	59130,16	29565,08	0,27	25,0	0,0	691207,6	219183,3
13	10,35	1,1	10,35	841717,3	72387,69	36193,84	0,27	25,0	0,0	836653,9	263596,0
14	10,35	3,3	10,37	450471,3	38740,54	19370,27	0,27	25,0	0,0	442688,7	148013,1
15	5,71	5,0	5,73	501314,2	43113,02	21556,51	0,27	25,0	0,0	489800,9	154301,6
16	8,97	6,5	9,03	808956,1	69570,23	34785,11	0,27	25,0	0,0	786022,6	248022,2
17	13,15	8,9	13,31	1206860,0	103789,95	1894,97	0,27	25,0	0,0	1164511,0	369357,2
18	17,72	12,2	18,13	1634927,0	140603,77	70301,84	0,27	25,0	0,0	1566578,0	502606,7
19	8,91	15,0	9,23	413900,7	35595,46	17797,73	0,27	25,0	0,0	393306,8	135955,3
20	6,87	16,7	7,17	614490,5	52846,18	26423,09	0,27	25,0	0,0	586187,7	192676,1
21	8,12	18,4	8,56	361690,5	31105,38	15552,69	0,27	25,0	0,0	342813,7	121532,2
22	5,03	19,8	5,34	218066,0	18753,68	9376,84	0,27	25,0	0,0	206630,1	74239,5
23	6,5	21,1	6,97	540668,0	46497,45	23248,72	0,27	25,0	0,0	516397,1	175437,6
24	6,5	22,6	7,04	519547,0	44681,05	22340,52	0,27	25,0	0,0	496965,8	171192,8
25	6,83	24,1	7,48	519427,7	44670,78	22335,39	0,27	25,0	0,0	497881,9	174294,3
26	6,32	25,6	7,0	454347,6	39073,91	19536,95	0,27	25,0	0,0	436637,9	155574,3
27	6,66	27,1	7,48	449032,8	38616,82	19308,41	0,27	25,0	0,0	432855,1	157289,2
28	4,06	28,4	4,62	256853,8	22089,43	11044,71	0,27	25,0	0,0	248295,3	91916,0
29	5,97	29,6	6,87	351680,0	30244,48	15122,24	0,27	25,0	0,0	340920,7	128709,5
30	45,92	36,3	56,98	1523440,0	131015,96	5507,94	0,27	25,0	0,0	1496091,0	666049,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 215,014 yc = 451,636 Rc = 276,191 Fs=2,0181**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,46	-15,8	4,64	17714,28	1523,43	761,71	0,23	24,0	1983,8	11883,2	9860,2
2	6,09	-14,6	6,3	66745,14	5740,08	2870,04	0,23	24,0	5476,5	39468,4	19697,9
3	5,55	-13,4	5,71	100345,2	8629,69	4314,84	0,23	24,0	9033,6	57025,6	23540,5
4	4,73	-12,3	4,84	118614,6	10200,86	5100,43	0,27	25,0	0,0	131007,6	45119,6
5	6,81	-11,1	6,94	210241,0	18080,73	9040,36	0,27	25,0	0,0	228824,5	75984,8
6	7,09	-9,6	7,19	270055,1	23224,74	11612,37	0,27	25,0	0,0	289434,5	93090,8
7	6,5	-8,2	6,56	300694,0	25859,69	12929,84	0,27	25,0	0,0	317973,4	99699,7
8	4,62	-7,0	4,65	243200,4	20915,23	10457,62	0,27	25,0	0,0	254644,9	78652,2
9	9,39	-5,6	9,43	575942,1	49531,02	24765,51	0,27	25,0	0,0	596212,6	181278,5
10	10,35	-3,5	10,37	735637,8	63264,86	31632,43	0,27	25,0	0,0	750768,9	225196,9
11	10,35	-1,4	10,35	405273,6	34853,53	17426,76	0,27	25,0	0,0	408450,9	129885,8
12	5,71	0,3	5,71	460331,1	39588,48	19794,24	0,27	25,0	0,0	459590,7	136568,3
13	8,97	1,8	8,98	755586,4	64980,44	32490,22	0,27	25,0	0,0	748855,8	222123,1
14	13,15	4,1	13,18	1153421,0	99194,24	49597,12	0,27	25,0	0,0	1132210,0	335906,1
15	17,72	7,4	17,87	1610542,0	138506,66	9253,31	0,27	25,0	0,0	1564222,0	466155,0
16	8,91	10,1	9,05	418558,5	35996,03	17998,02	0,27	25,0	0,0	402630,5	128152,0
17	6,87	11,8	7,02	631551,0	54313,39	27156,69	0,27	25,0	0,0	607627,3	183602,8
18	8,12	13,4	8,35	377945,3	32503,31	16251,65	0,27	25,0	0,0	361454,2	116785,5
19	5,03	14,8	5,2	231431,6	19903,12	9951,56	0,27	25,0	0,0	220979,2	72001,0
20	6,5	16,1	6,76	581871,4	50040,95	25020,47	0,27	25,0	0,0	557858,4	172219,8
21	6,5	17,5	6,81	569410,3	48969,28	24484,64	0,27	25,0	0,0	545876,2	170101,5
22	6,83	18,9	7,22	581486,4	50007,83	25003,91	0,27	25,0	0,0	557726,8	175696,7
23	6,32	20,4	6,74	520799,7	44788,77	22394,39	0,27	25,0	0,0	500051,6	159403,7
24	6,66	21,8	7,17	528845,8	45480,73	22740,37	0,27	25,0	0,0	508591,2	164256,7
25	4,06	23,0	4,41	310675,2	26718,07	13359,03	0,27	25,0	0,0	299286,5	97838,1
26	5,97	24,1	6,54	438018,9	37669,63	18834,81	0,27	25,0	0,0	422771,2	139947,6



27	5,18	25,4	5,73	360668,8	31017,5115508,76	0,27	25,0	0,0	348979,5117298,2
28	9,17	27,1	10,3	595347,3	51199,8725599,93	0,27	25,0	0,0	578243,6198606,6
29	10,16	29,4	11,65	587479,6	50523,2525261,63	0,27	25,0	0,0	574014,8204040,6
30	45,65	36,5	56,77	1259934,0	108354,354177,17	0,27	25,0	0,0	1244387,0542269,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 237,309 yc = 444,665 Rc = 246,396 Fs=2,3572**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,2	-12,6	0,2	24,41	2,1	1,05	0,23	24,0	61,6	69,3	259,8
2	9,39	-11,5	9,58	69358,53	5964,83	2982,42	0,23	24,0	3693,2	39483,3	20578,8
3	10,35	-9,1	10,48	195754,3	16834,87	8417,44	0,27	25,0	0,0	208568,6	64742,6
4	6,0	-7,2	6,05	152124,8	13082,73	6541,37	0,27	25,0	0,0	159186,7	46471,3
5	4,35	-6,0	4,37	62719,43	5393,87	2696,94	0,27	25,0	0,0	65332,9	21636,2
6	5,71	-4,8	5,73	183163,6	15752,07	7876,04	0,27	25,0	0,0	188268,5	52747,1
7	8,97	-3,1	8,99	331607,0	28518,21	14259,1	0,27	25,0	0,0	337151,5	92519,2
8	6,92	-1,3	6,92	283524,6	24383,12	12191,56	0,27	25,0	0,0	285320,2	77255,2
9	6,23	0,2	6,23	273201,9	23495,37	11747,68	0,27	25,0	0,0	272885,4	73339,8
10	6,74	1,8	6,74	311989,8	26831,13	13415,56	0,27	25,0	0,0	309596,7	82797,6
11	6,49	3,3	6,5	313663,8	26975,09	13487,54	0,27	25,0	0,0	309437,3	82517,4
12	4,5	4,6	4,51	223902,6	19255,62	9627,81	0,27	25,0	0,0	219943,2	58593,6
13	8,91	6,1	8,96	232210,5	19970,1	9985,05	0,27	25,0	0,0	226440,5	66449,0
14	6,87	8,0	6,94	358833,3	30859,67	15429,83	0,27	25,0	0,0	349370,8	93372,1
15	8,12	9,8	8,24	217157,3	18675,53	9337,77	0,27	25,0	0,0	209832,8	62029,3
16	5,03	11,3	5,13	134148,1	11536,74	5768,37	0,27	25,0	0,0	129258,8	38476,5
17	6,5	12,7	6,66	341301,3	29351,91	14675,95	0,27	25,0	0,0	330141,8	89707,8
18	6,5	14,2	6,7	334191,4	28740,46	14370,23	0,27	25,0	0,0	322990,5	88601,9
19	6,83	15,8	7,1	339757,3	29219,13	14609,56	0,27	25,0	0,0	328288,9	91147,6
20	6,32	17,4	6,62	302262,9	25994,61	12997,3	0,27	25,0	0,0	292179,7	82231,9
21	6,66	19,0	7,04	303514,9	26102,29	13051,14	0,27	25,0	0,0	293677,1	83973,5
22	5,12	20,5	5,47	219537,6	18880,24	9440,12	0,27	25,0	0,0	212686,3	61913,4
23	4,91	21,7	5,29	198619,5	17081,28	8540,64	0,27	25,0	0,0	192687,8	57057,0
24	5,18	23,0	5,62	194461,7	16723,71	8361,85	0,27	25,0	0,0	188936,7	57113,9
25	9,17	24,8	10,1	307608,8	26454,36	13227,18	0,27	25,0	0,0	299605,3	93655,7
26	6,69	26,9	7,5	192193,0	16528,6	8264,3	0,27	25,0	0,0	187662,9	61491,5
27	3,47	28,2	3,93	85697,54	7369,99	3684,99	0,27	25,0	0,0	83688,3	28676,8
28	6,32	29,5	7,26	127542,5	10968,66	5484,33	0,27	25,0	0,0	124211,5	45348,3
29	5,4	31,1	6,31	79256,01	6816,02	3408,01	0,27	25,0	0,0	76384,6	31295,8
30	10,75	33,3	12,86	66087,77	5683,55	2841,77	0,23	24,0	3074,2	25801,6	25016,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 259,605 yc = 451,636 Rc = 237,896 Fs=2,6905**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,54	-8,2	5,6	11163,71	960,08	480,04	0,23	24,0	1006,7	6661,6	7143,2
2	4,37	-7,0	4,4	23593,59	2029,05	1014,52	0,23	24,0	2699,6	12753,7	7102,1
3	4,96	-5,9	4,98	41312,32	3552,86	1776,43	0,23	24,0	4166,8	21738,3	9478,8
4	3,82	-4,8	3,83	41734,03	3589,13	1794,56	0,23	24,0	5462,6	21636,2	8258,1
5	6,09	-3,6	6,11	83491,51	7180,27	3590,14	0,27	25,0	0,0	85250,7	25134,3
6	4,96	-2,3	4,96	41312,35	3552,86	1776,43	0,27	25,0	0,0	41935,1	14707,6
7	6,67	-0,9	6,67	128089,5	11015,7	5507,85	0,27	25,0	0,0	128649,4	34792,2
8	3,25	0,3	3,25	34866,96	2998,56	1499,28	0,27	25,0	0,0	34809,6	11147,6
9	5,66	1,4	5,67	129153,9	11107,24	5553,62	0,27	25,0	0,0	128388,4	33534,3
10	4,25	2,6	4,25	103716,1	8919,59	4459,79	0,27	25,0	0,0	102634,4	26494,9
11	2,62	3,4	2,62	66635,15	5730,62	2865,31	0,27	25,0	0,0	65753,8	16864,4





12	8,12	4,7	8,15	108843,6	9360,55	4680,27	0,27	25,0	0,0	106585,5	32085,0
13	5,03	6,3	5,06	70202,97	6037,46	3018,73	0,27	25,0	0,0	68391,0	20436,8
14	6,5	7,7	6,56	186872,2	16071,01	8035,5	0,27	25,0	0,0	182384,1	46240,4
15	2,52	8,8	2,55	73599,38	6329,55	3164,77	0,27	25,0	0,0	71694,6	18198,2
16	3,97	9,6	4,03	113908,7	9796,15	4898,07	0,27	25,0	0,0	110812,8	28292,5
17	6,83	10,9	6,96	194086,5	16691,44	8345,72	0,27	25,0	0,0	188491,7	48451,5
18	6,32	12,5	6,47	175392,6	15083,76	7541,88	0,27	25,0	0,0	170081,2	44212,3
19	2,71	13,6	2,79	72938,66	6272,73	3136,36	0,27	25,0	0,0	70674,6	18577,1
20	3,95	14,4	4,08	104992,5	9029,35	4514,68	0,27	25,0	0,0	101706,7	26912,6
21	4,06	15,4	4,21	103167,7	8872,42	4436,21	0,27	25,0	0,0	99891,0	26819,3
22	5,97	16,7	6,23	142204,7	12229,6	6114,8	0,27	25,0	0,0	137628,2	37720,7
23	5,18	18,1	5,44	112981,5	9716,41	4858,2	0,27	25,0	0,0	109292,5	30813,8
24	5,63	19,5	5,97	111146,4	9558,59	4779,3	0,27	25,0	0,0	107447,0	31335,2
25	3,54	20,7	3,78	65154,98	5603,33	2801,66	0,27	25,0	0,0	62978,4	18862,7
26	6,38	21,9	6,88	103111,7	8867,61	4433,8	0,27	25,0	0,0	99493,4	31236,2
27	3,78	23,3	4,11	50025,78	4302,22	2151,11	0,27	25,0	0,0	48029,9	16264,6
28	6,32	24,6	6,95	61166,61	5260,33	2630,17	0,27	25,0	0,0	57923,8	22458,8
29	4,77	26,1	5,31	27337,98	2351,07	1175,53	0,23	24,0	2864,8	11439,4	8596,2
30	4,96	27,4	5,58	11019,38	947,67	473,83	0,23	24,0	1111,4	2935,7	7107,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 281,901 yc = 444,665 Rc = 219,265 Fs=3,1678**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,08	-2,9	3,09	2414,2	207,62	103,81	0,23	24,0	391,8	1359,0	2921,0
2	2,84	-2,2	2,84	6318,35	543,38	271,69	0,23	24,0	1113,8	3276,4	3027,7
3	3,33	-1,4	3,33	11517,19	990,48	495,24	0,23	24,0	1731,6	5853,1	3886,6
4	3,08	-0,5	3,08	13844,34	1190,61	595,31	0,23	24,0	2246,7	6958,3	3858,2
5	1,71	0,1	1,71	4456,03	383,22	191,61	0,23	24,0	2601,5	4452,3	2243,2
6	5,03	1,0	5,03	16472,08	1416,6	708,3	0,23	24,0	3276,5	16353,0	7139,8
7	2,5	2,0	2,5	20280,41	1744,12	872,06	0,23	24,0	4051,5	10013,8	3873,0
8	3,99	2,8	4,0	37266,82	3204,95	1602,47	0,23	24,0	4665,2	18333,1	6583,9
9	2,17	3,6	2,17	21871,69	1880,97	940,48	0,23	24,0	5044,3	10723,8	3708,6
10	4,33	4,5	4,34	44060,52	3789,21	1894,6	0,23	24,0	5089,0	21518,4	7434,9
11	1,83	5,3	1,84	19037,39	1637,22	818,61	0,23	24,0	5192,8	9266,8	3180,2
12	3,08	5,9	3,1	33546,34	2884,99	1442,49	0,23	24,0	5444,0	16298,4	5476,7
13	1,92	6,6	1,93	21748,35	1870,36	935,18	0,27	25,0	0,0	21232,4	5762,3
14	4,24	7,4	4,28	24367,54	2095,61	1047,8	0,27	25,0	0,0	23466,5	8594,3
15	2,07	8,2	2,09	11753,75	1010,82	505,41	0,27	25,0	0,0	11278,8	4175,1
16	4,09	9,0	4,14	46875,21	4031,27	2015,63	0,27	25,0	0,0	45512,1	12430,4
17	2,56	9,9	2,6	29983,79	2578,61	1289,3	0,27	25,0	0,0	29075,2	7917,0
18	4,06	10,8	4,14	45315,89	3897,17	1948,58	0,27	25,0	0,0	43848,8	12191,2
19	2,62	11,7	2,67	27465,19	2362,01	1181,0	0,27	25,0	0,0	26512,8	7572,2
20	3,35	12,5	3,43	34907,31	3002,03	1501,02	0,27	25,0	0,0	33658,5	9687,6
21	2,81	13,3	2,89	27661,83	2378,92	1189,46	0,27	25,0	0,0	26614,9	7864,0
22	2,37	14,0	2,44	21142,95	1818,29	909,15	0,27	25,0	0,0	20275,2	6262,3
23	3,8	14,8	3,93	31771,96	2732,39	1366,19	0,23	24,0	4185,6	14863,7	6132,1
24	3,08	15,8	3,2	24810,26	2133,68	1066,84	0,23	24,0	4026,3	11552,4	4923,0
25	2,29	16,5	2,39	17691,22	1521,45	760,72	0,23	24,0	3859,8	8199,1	3614,0
26	3,87	17,3	4,05	26645,26	2291,49	1145,75	0,23	24,0	3442,2	12210,9	5858,3
27	3,08	18,3	3,25	17197,23	1478,96	739,48	0,23	24,0	2790,8	7692,7	4344,2
28	3,2	19,2	3,39	13757,93	1183,18	591,59	0,23	24,0	2146,3	5908,9	4184,6
29	2,96	20,0	3,15	8136,42	699,73	349,87	0,23	24,0	1375,7	3138,1	3481,6
30	3,08	20,9	3,3	2943,84	253,17	126,59	0,23	24,0	477,7	451,6	3155,6



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 304,197 yc = 451,636 Rc = 222,314 Fs=3,764**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,45	-3,0	4,46	5717,51	491,71	245,85	0,23	24,0	642,3	3059,2	3707,3
2	1,61	-2,3	1,61	4375,53	376,3	188,15	0,23	24,0	1363,1	2248,4	1498,1
3	3,03	-1,7	3,03	9917,77	852,93	426,46	0,23	24,0	1637,8	5046,1	2938,5
4	1,86	-1,0	1,86	7090,01	609,74	304,87	0,23	24,0	1901,6	3579,3	1875,5
5	4,19	-0,2	4,19	20400,4	1754,44	877,22	0,23	24,0	2433,7	10219,9	4523,9
6	2,64	0,6	2,64	16400,94	1410,48	705,24	0,23	24,0	3106,2	8166,8	3095,3
7	3,42	1,4	3,42	11988,32	1031,0	515,5	0,23	24,0	3510,1	11888,6	4193,9
8	2,9	2,2	2,9	10927,01	939,72	469,86	0,23	24,0	3767,6	10793,0	3662,9
9	3,16	3,0	3,16	12970,78	1115,49	557,74	0,23	24,0	4110,8	12771,7	4135,3
10	3,5	3,9	3,51	16033,45	1378,88	689,44	0,23	24,0	4580,1	15745,0	4818,6
11	4,06	4,8	4,08	38365,46	3299,43	1649,72	0,23	24,0	4721,8	18772,3	5674,4
12	1,52	5,6	1,53	14293,85	1229,27	614,64	0,27	25,0	0,0	14030,2	3416,4
13	4,45	6,3	4,48	44429,07	3820,9	1910,45	0,27	25,0	0,0	43554,8	10392,1
14	1,61	7,1	1,62	16503,55	1419,31	709,65	0,27	25,0	0,0	16157,5	3824,6
15	3,57	7,8	3,6	35529,36	3055,53	1527,76	0,27	25,0	0,0	34729,2	8340,9
16	2,49	8,6	2,51	24596,84	2115,33	1057,66	0,27	25,0	0,0	24009,9	5798,8
17	3,03	9,3	3,07	31117,49	2676,1	1338,05	0,27	25,0	0,0	30360,1	7249,8
18	3,65	10,2	3,71	38912,51	3346,48	1673,24	0,27	25,0	0,0	37948,0	8978,4
19	2,4	11,0	2,45	25625,28	2203,77	1101,89	0,27	25,0	0,0	24974,4	5926,6
20	3,03	11,7	3,09	31212,88	2684,31	1342,15	0,27	25,0	0,0	30388,7	7331,0
21	3,03	12,5	3,1	29732,17	2556,97	1278,48	0,27	25,0	0,0	28909,6	7135,8
22	1,7	13,1	1,74	15932,71	1370,21	685,11	0,27	25,0	0,0	15473,6	3904,1
23	4,36	13,9	4,49	36884,07	3172,03	1586,02	0,27	25,0	0,0	35726,3	9451,3
24	1,97	14,8	2,03	14389,72	1237,52	618,76	0,23	24,0	3659,2	6793,6	2538,9
25	5,4	15,7	5,61	34852,3	2997,3	1498,65	0,23	24,0	3225,0	16293,1	6679,5
26	1,71	16,7	1,79	9432,68	811,21	405,61	0,23	24,0	2752,4	4345,5	2013,4
27	3,03	17,3	3,17	13383,02	1150,94	575,47	0,23	24,0	2210,1	6017,5	3331,1
28	3,03	18,2	3,19	8931,78	768,13	384,07	0,23	24,0	1475,0	3758,9	3020,2
29	1,96	18,8	2,07	3266,95	280,96	140,48	0,23	24,0	833,5	1152,3	1776,9
30	4,1	19,7	4,35	2437,24	209,6	104,8	0,23	24,0	297,5	147,5	3408,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 58,943 yc = 458,606 Rc = 290,389 Fs=1,3947**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,38	-2,3	6,39	9092,29	781,94	390,97	0,23	24,0	712,5	5146,3	14618,9
2	6,59	-1,1	6,59	28314,94	2435,08	1217,54	0,23	24,0	2149,4	14503,1	18593,4
3	6,88	0,3	6,88	44381,18	3816,78	1908,39	0,23	24,0	3225,4	22086,5	22073,4
4	3,37	1,3	3,37	12319,67	1059,49	529,75	0,23	24,0	3653,2	12069,9	11300,5
5	6,41	2,2	6,41	44981,63	3868,42	1934,21	0,23	24,0	3509,6	21684,0	21011,7
6	6,5	3,5	6,51	40731,23	3502,89	1751,44	0,23	24,0	3134,6	19159,5	20256,8
7	5,99	4,8	6,01	38112,32	3277,66	1638,83	0,23	24,0	3182,1	17572,2	18685,5
8	6,14	6,0	6,18	43069,72	3704,0	1852,0	0,23	24,0	3505,6	19592,7	19832,8
9	5,63	7,1	5,68	40658,81	3496,66	1748,33	0,23	24,0	3608,1	18210,1	18352,6
10	3,93	8,1	3,97	25458,79	2189,46	1094,73	0,23	24,0	3238,5	11136,1	12242,6
11	3,27	8,8	3,31	22320,84	1919,59	959,8	0,23	24,0	3415,9	9705,3	10381,4
12	1,73	9,3	1,75	13605,86	1170,1	585,05	0,23	24,0	3943,7	5953,9	5815,6
13	3,45	9,8	3,5	29394,72	2527,95	1263,97	0,23	24,0	4260,1	12864,6	12031,6
14	8,13	11,0	8,29	70815,45	6090,13	3045,06	0,23	24,0	4353,3	30612,9	28643,8
15	5,6	12,4	5,74	47916,87	4120,85	2060,43	0,23	24,0	4276,5	20333,1	19590,8
16	6,09	13,5	6,27	60000,61	5160,05	2580,03	0,23	24,0	4923,1	25515,9	22810,7
17	6,09	14,8	6,3	75589,07	6500,66	3250,33	0,23	24,0	6202,1	32510,5	25776,9
18	6,09	16,0	6,34	95311,3	8196,77	4098,39	0,23	24,0	7820,3	41419,8	29560,8



19	6,09	17,3	6,38	104143,6	8956,35	4478,18	0,23	24,0	8545,0	45214,8	31364,1
20	5,55	18,5	5,86	97403,8	8376,73	4188,36	0,23	24,0	8768,8	42085,8	29217,4
21	4,73	19,6	5,02	87576,64	7531,59	3765,8	0,23	24,0	9262,5	37797,3	25901,2
22	6,81	20,8	7,28	119256,7	10256,07	5128,04	0,23	24,0	8758,9	50909,8	36267,6
23	7,09	22,3	7,66	116938,2	10056,68	5028,34	0,27	25,0	0,0	102275,3	63567,5
24	6,5	23,7	7,1	107900,9	9279,48	4639,74	0,27	25,0	0,0	94040,5	59207,0
25	4,62	24,9	5,09	75414,73	6485,67	3242,83	0,23	24,0	8163,9	31323,0	24339,9
26	9,39	26,5	10,49	155526,7	13375,3	6687,65	0,23	24,0	8281,5	64281,1	50680,3
27	7,05	28,3	8,01	106479,4	9157,23	4578,62	0,23	24,0	7547,3	43056,5	36723,7
28	3,3	29,4	3,79	40172,13	3454,8	1727,4	0,23	24,0	6091,6	15487,8	15414,9
29	8,27	30,8	9,62	32351,4	2782,22	1391,11	0,23	24,0	3913,4	21431,3	31706,8
30	5,78	32,4	6,85	10951,73	941,85	470,92	0,23	24,0	947,0	-1697,4	15274,8

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 81,239 yc = 465,577 Rc = 284,507 Fs=1,5209**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,82	12,0	3,91	5751,42	494,62	247,31	0,23	24,0	751,9	1335,2	7731,8
2	1,29	12,5	1,32	3868,89	332,72	166,36	0,23	24,0	1499,1	1344,8	2940,4
3	2,56	12,9	2,62	7759,16	667,29	333,64	0,23	24,0	1516,9	2674,5	5847,9
4	2,25	13,4	2,31	3412,34	293,46	146,73	0,23	24,0	1519,4	2316,2	5142,6
5	2,87	13,9	2,96	10781,71	927,23	463,61	0,23	24,0	1878,8	3885,5	6932,7
6	2,68	14,5	2,77	13767,75	1184,03	592,01	0,23	24,0	2564,2	5324,9	7129,2
7	2,43	15,0	2,52	14644,77	1259,45	629,73	0,23	24,0	3012,6	5807,2	6840,7
8	2,3	15,5	2,38	14905,42	1281,87	640,93	0,23	24,0	3244,7	5952,1	6659,4
9	2,82	16,1	2,93	18335,17	1576,82	788,41	0,23	24,0	3252,9	7272,0	8195,9
10	2,56	16,6	2,67	15585,07	1340,32	670,16	0,23	24,0	3046,8	6051,2	7273,0
11	1,43	17,1	1,5	8234,08	708,13	354,07	0,23	24,0	2875,2	3135,1	3994,4
12	3,68	17,6	3,86	22122,46	1902,53	951,27	0,23	24,0	3003,1	8441,2	10465,3
13	3,41	18,3	3,59	22754,58	1956,89	978,45	0,23	24,0	3336,6	8800,6	10123,6
14	1,71	18,9	1,8	12180,99	1047,57	523,78	0,23	24,0	3571,3	4747,8	5219,0
15	2,56	19,3	2,71	19385,3	1667,14	833,57	0,23	24,0	3789,8	7608,4	8044,4
16	2,23	19,9	2,38	17928,02	1541,81	770,9	0,23	24,0	4012,6	7077,1	7224,6
17	2,88	20,4	3,07	23907,19	2056,02	1028,01	0,23	24,0	4148,8	9445,4	9490,5
18	1,74	20,9	1,86	14579,32	1253,82	626,91	0,23	24,0	4195,3	5744,1	5772,0
19	3,38	21,4	3,63	30220,57	2598,97	1299,49	0,23	24,0	4473,7	11992,8	11600,4
20	2,56	22,1	2,76	25127,46	2160,96	1080,48	0,23	24,0	4912,3	10088,1	9229,4
21	3,45	22,7	3,75	36738,97	3159,55	1579,78	0,23	24,0	5317,1	14877,7	13037,2
22	1,66	23,3	1,81	17929,44	1541,93	770,97	0,23	24,0	5399,2	7250,9	6344,9
23	2,56	23,8	2,79	25829,46	2221,33	1110,67	0,23	24,0	5049,6	10287,1	9489,1
24	2,56	24,3	2,81	23520,52	2022,77	1011,38	0,23	24,0	4598,2	9150,2	9117,1
25	3,58	25,0	3,95	28727,35	2470,55	1235,28	0,23	24,0	4016,8	10748,0	12067,0
26	1,54	25,6	1,71	10546,94	907,04	453,52	0,23	24,0	3426,0	3736,0	4888,0
27	2,56	26,0	2,85	14304,09	1230,15	615,08	0,23	24,0	2796,4	4640,0	7562,7
28	2,56	26,6	2,86	10136,61	871,75	435,87	0,23	24,0	1981,7	2608,8	6830,9
29	2,56	27,2	2,88	2902,3	249,6	124,8	0,23	24,0	1134,8	493,3	6060,6
30	2,56	27,8	2,89	1405,56	120,88	60,44	0,23	24,0	274,8	-1660,8	5268,7

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 103,535 yc = 458,606 Rc = 277,076 Fs=1,5778**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,5	6,2	5,53	11416,85	981,85	490,92	0,23	24,0	1037,9	4528,6	11274,5
2	2,25	7,0	2,27	11667,18	1003,38	501,69	0,23	24,0	2590,1	5176,3	5764,2
3	3,84	7,6	3,88	30986,35	2664,83	1332,41	0,23	24,0	4033,1	14086,4	11651,1



4	3,91	8,4	3,95	39897,7	3431,2	1715,6	0,23	24,0	5101,2	18227,7	13228,9
5	2,18	9,1	2,21	23349,3	2008,04	1004,02	0,23	24,0	5347,4	10631,0	7560,7
6	5,55	9,9	5,64	70503,62	6063,31	3031,66	0,23	24,0	6347,1	32169,0	21064,2
7	4,73	11,0	4,82	72509,68	6235,83	3117,92	0,23	24,0	7669,0	33125,9	20002,6
8	3,04	11,8	3,11	49215,13	4232,5	2116,25	0,23	24,0	8095,5	22421,7	13302,3
9	3,77	12,5	3,86	61050,71	5250,36	2625,18	0,23	24,0	8101,0	27691,9	16517,8
10	3,98	13,3	4,09	67431,15	5799,08	2899,54	0,27	25,0	0,0	62092,2	31265,6
11	3,11	14,1	3,21	56573,39	4865,31	2432,66	0,27	25,0	0,0	52047,2	25812,3
12	6,5	15,1	6,73	129643,4	11149,33	5574,67	0,27	25,0	0,0	119150,9	58074,0
13	2,02	16,0	2,1	43117,11	3708,07	1854,04	0,27	25,0	0,0	39588,7	19099,6
14	2,6	16,5	2,71	56644,75	4871,45	2435,72	0,27	25,0	0,0	51969,8	25021,3
15	5,16	17,4	5,4	120225,7	10339,41	5169,71	0,27	25,0	0,0	110274,5	52587,4
16	4,23	18,4	4,46	107730,8	9264,85	4632,42	0,27	25,0	0,0	98834,9	46582,4
17	3,52	19,2	3,73	91750,63	7890,55	3945,28	0,27	25,0	0,0	84103,0	39683,7
18	3,88	20,0	4,13	98656,19	8484,43	4242,22	0,27	25,0	0,0	90252,2	43080,4
19	2,96	20,8	3,16	73238,02	6298,47	3149,24	0,27	25,0	0,0	66870,6	32310,2
20	4,79	21,6	5,16	112207,5	9649,85	4824,92	0,27	25,0	0,0	102143,4	50362,3
21	5,56	22,8	6,03	58787,82	5055,75	2527,88	0,27	25,0	0,0	50971,5	33029,0
22	2,2	23,7	2,4	42407,8	3647,07	1823,54	0,27	25,0	0,0	38205,8	20169,4
23	3,51	24,3	3,85	65044,76	5593,85	2796,93	0,27	25,0	0,0	58440,8	31415,3
24	4,24	25,2	4,69	71868,84	6180,72	3090,36	0,27	25,0	0,0	64186,4	35797,5
25	4,73	26,2	5,27	68451,52	5886,83	2943,42	0,27	25,0	0,0	60419,8	35951,1
26	3,02	27,1	3,4	36771,73	3162,37	1581,19	0,23	24,0	6081,4	15010,8	12386,0
27	3,88	27,9	4,39	38594,72	3319,15	1659,57	0,23	24,0	4978,6	15068,8	14459,4
28	3,88	28,8	4,42	28412,58	2443,48	1221,74	0,23	24,0	3665,1	10077,0	12730,5
29	2,37	29,6	2,73	12085,23	1039,33	519,67	0,23	24,0	2547,9	3557,2	6869,4
30	5,38	30,5	6,25	11572,53	995,24	497,62	0,23	24,0	1075,4	233,1	12770,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 125,83 yc = 465,577 Rc = 270,155 Fs=1,6839**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,38	9,9	0,39	35,94	3,09	1,55	0,23	24,0	46,8	-88,2	619,3
2	3,99	10,4	4,06	5040,22	433,46	216,73	0,23	24,0	631,8	1272,4	7163,5
3	2,51	11,1	2,56	7399,42	636,35	318,18	0,23	24,0	1475,2	2778,4	5163,2
4	1,86	11,5	1,9	7351,73	632,25	316,12	0,23	24,0	1971,2	2925,4	4129,0
5	2,75	12,0	2,82	13250,26	1139,52	569,76	0,23	24,0	2405,7	5423,0	6475,1
6	1,62	12,5	1,66	9450,6	812,75	406,38	0,23	24,0	2919,1	3958,6	4068,2
7	2,19	12,9	2,24	15437,93	1327,66	663,83	0,23	24,0	3530,5	6595,8	5916,3
8	2,19	13,4	2,25	18431,89	1585,14	792,57	0,23	24,0	4215,2	7992,3	6390,4
9	2,19	13,9	2,25	21341,94	1835,41	917,7	0,23	24,0	4880,7	9347,4	6853,7
10	1,21	14,3	1,25	13054,39	1122,68	561,34	0,23	24,0	5384,6	5750,7	3995,4
11	3,16	14,7	3,27	35253,71	3031,82	1515,91	0,23	24,0	5577,2	15523,5	10625,4
12	2,19	15,3	2,27	24402,6	2098,62	1049,31	0,23	24,0	5580,7	10703,5	7369,6
13	2,19	15,8	2,27	24319,14	2091,45	1045,72	0,23	24,0	5561,6	10629,6	7371,5
14	2,82	16,4	2,94	31087,47	2673,52	1336,76	0,23	24,0	5515,4	13528,1	9485,1
15	1,55	16,8	1,62	16728,46	1438,65	719,32	0,23	24,0	5380,8	7238,8	5178,0
16	2,19	17,3	2,29	22462,52	1931,78	965,89	0,23	24,0	5137,0	9645,6	7129,8
17	2,19	17,7	2,3	21133,81	1817,51	908,75	0,23	24,0	4833,1	8980,3	6938,0
18	2,19	18,2	2,3	19715,43	1695,53	847,76	0,23	24,0	4508,7	8272,7	6731,9
19	2,24	18,7	2,36	18606,67	1600,17	800,09	0,23	24,0	4159,7	7685,9	6658,0
20	2,14	19,2	2,26	16840,47	1448,28	724,14	0,23	24,0	3941,8	6866,6	6230,1
21	2,19	19,7	2,32	16874,78	1451,23	725,62	0,23	24,0	3859,1	6824,8	6339,5
22	1,38	20,1	1,47	10438,69	897,73	448,86	0,23	24,0	3775,2	4189,1	3982,7
23	2,99	20,6	3,19	20930,3	1800,01	900,0	0,23	24,0	3499,8	8232,2	8378,8
24	2,19	21,2	2,34	13390,03	1151,54	575,77	0,23	24,0	3062,2	5068,6	5843,3
25	2,19	21,7	2,35	11669,19	1003,55	501,78	0,23	24,0	2668,6	4215,0	5586,1
26	1,61	22,1	1,74	7433,98	639,32	319,66	0,23	24,0	2309,1	2529,5	3938,2



27	2,76	22,6	2,99	10272,24	883,41	441,71	0,23	24,0	1858,9	3110,2	6380,3
28	2,19	23,2	2,38	5736,78	493,36	246,68	0,23	24,0	1312,0	1277,9	4679,5
29	2,19	23,7	2,39	3517,8	302,53	151,27	0,23	24,0	804,5	179,4	4333,4
30	2,19	24,2	2,4	1198,0	103,03	51,51	0,23	24,0	274,0	-969,8	3967,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,126 yc = 458,606 Rc = 289,799 Fs=1,7795**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,01	-10,4	4,07	4679,25	402,42	201,21	0,23	24,0	584,2	3744,0	7560,7
2	3,65	-9,6	3,7	10564,07	908,51	454,25	0,23	24,0	1446,2	6672,5	7856,4
3	3,55	-8,9	3,59	19076,18	1640,55	820,28	0,23	24,0	2690,1	11047,4	8987,8
4	1,73	-8,4	1,74	14040,53	1207,49	603,74	0,23	24,0	4069,7	7841,7	5111,2
5	3,45	-7,9	3,48	35820,04	3080,52	1540,26	0,23	24,0	5191,3	19641,4	11401,2
6	8,13	-6,7	8,19	115305,7	9916,29	4958,15	0,23	24,0	7088,2	61727,6	31437,0
7	5,6	-5,3	5,63	103029,6	8860,55	4430,27	0,27	25,0	0,0	107606,6	44255,1
8	6,09	-4,2	6,11	143124,2	12308,68	6154,34	0,27	25,0	0,0	147723,7	57705,4
9	6,09	-3,0	6,1	182931,9	15732,15	7866,07	0,27	25,0	0,0	186818,1	69919,0
10	6,09	-1,8	6,1	226966,9	19519,16	9759,58	0,27	25,0	0,0	229658,9	83320,0
11	6,09	-0,6	6,09	260263,9	22382,69	11191,35	0,27	25,0	0,0	261206,5	93195,5
12	5,55	0,6	5,55	261164,0	22460,11	11230,05	0,27	25,0	0,0	260246,6	91911,4
13	4,73	1,6	4,73	243231,8	20917,94	10458,97	0,27	25,0	0,0	240975,1	84380,9
14	6,81	2,7	6,82	370003,6	31820,31	15910,16	0,27	25,0	0,0	364356,6	127070,1
15	7,09	4,1	7,11	412022,9	35433,97	17716,98	0,27	25,0	0,0	403043,0	139983,9
16	6,5	5,5	6,53	408986,4	35172,83	17586,42	0,27	25,0	0,0	397760,2	137522,9
17	4,62	6,6	4,65	307622,1	26455,51	13227,75	0,27	25,0	0,0	297899,9	102769,0
18	9,39	8,0	9,48	674868,3	58038,67	29019,34	0,27	25,0	0,0	650424,4	223850,4
19	10,35	9,9	10,51	795110,4	68379,53	34189,75	0,27	25,0	0,0	761906,1	262543,4
20	10,35	12,0	10,58	409135,8	35185,68	17592,84	0,27	25,0	0,0	388219,4	144450,9
21	5,71	13,7	5,87	442241,4	38032,76	19016,38	0,27	25,0	0,0	420408,9	146976,7
22	8,97	15,2	9,3	695006,8	59770,58	29885,29	0,27	25,0	0,0	659338,3	232228,2
23	13,15	17,4	13,78	993100,1	85406,62	42703,31	0,27	25,0	0,0	940236,7	336040,8
24	17,72	20,7	18,94	1257301,0	108127,95	4063,96	0,27	25,0	0,0	1189720,0	436505,9
25	8,91	23,5	9,72	296240,8	25476,71	12738,35	0,27	25,0	0,0	277429,9	114367,8
26	6,87	25,2	7,59	418697,8	36008,01	18004,01	0,27	25,0	0,0	397460,4	153353,5
27	8,12	26,9	9,1	232164,0	19966,11	9983,05	0,27	25,0	0,0	217267,3	95118,0
28	5,03	28,3	5,71	131756,4	11331,05	5665,53	0,27	25,0	0,0	123202,9	55800,3
29	6,5	29,6	7,47	309071,7	26580,17	13290,08	0,27	25,0	0,0	295079,3	122349,0
30	39,42	35,1	48,21	977095,9	84030,25	42015,13	0,27	25,0	0,0	927845,2	463924,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 170,422 yc = 465,577 Rc = 287,383 Fs=1,9312**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,57	-8,3	2,6	3923,81	337,45	168,72	0,23	24,0	762,6	2634,7	4491,2
2	6,09	-7,5	6,15	41437,95	3563,66	1781,83	0,23	24,0	3400,0	22878,4	15238,9
3	6,09	-6,2	6,13	90565,17	7788,61	3894,3	0,23	24,0	7430,9	47964,9	22157,2
4	6,09	-5,0	6,12	129374,5	11126,2	5563,1	0,27	25,0	0,0	134197,4	49325,2
5	5,55	-3,9	5,57	147030,5	12644,62	6322,31	0,27	25,0	0,0	150948,8	53185,1
6	4,73	-2,8	4,73	149944,9	12895,26	6447,63	0,27	25,0	0,0	152714,0	52241,8
7	6,81	-1,7	6,81	241890,8	20802,61	10401,31	0,27	25,0	0,0	244415,4	82262,2
8	7,09	-0,3	7,09	286342,5	24625,46	12312,73	0,27	25,0	0,0	286843,4	94992,4
9	6,5	1,1	6,5	300854,0	25873,44	12936,72	0,27	25,0	0,0	299108,4	97562,3
10	4,62	2,2	4,62	234814,8	20194,07	10097,04	0,27	25,0	0,0	232148,7	75055,7
11	9,39	3,6	9,41	537298,8	46207,72	3103,85	0,27	25,0	0,0	527837,2	2169012,4



12	10,35	5,5	10,4	659783,2	56741,3628370,68	0,27	25,0	0,0	643124,8204701,3
13	10,35	7,6	10,44	348694,3	29987,7114993,85	0,27	25,0	0,0	336425,9115994,5
14	5,71	9,2	5,78	384690,0	33083,3416541,67	0,27	25,0	0,0	370707,8118619,0
15	8,97	10,7	9,13	615415,8	52925,7626462,88	0,27	25,0	0,0	591036,1189842,3
16	13,15	13,0	13,49	901072,4	77492,2338746,11	0,27	25,0	0,0	861938,2279451,8
17	10,3	15,4	10,68	353574,7	30407,4215203,71	0,27	25,0	0,0	335078,7119250,6
18	7,43	17,2	7,77	248408,5	21363,1310681,57	0,27	25,0	0,0	234931,584901,6
19	8,91	18,9	9,42	287778,1	24748,9212374,46	0,27	25,0	0,0	271809,299947,7
20	6,87	20,6	7,34	416316,6	35803,2317901,61	0,27	25,0	0,0	396912,7135990,0
21	8,12	22,2	8,77	236882,8	20371,9210185,96	0,27	25,0	0,0	223434,285804,3
22	5,25	23,7	5,74	144231,7	12403,93 6201,96	0,27	25,0	0,0	135992,3 53513,9
23	6,27	24,9	6,91	321127,3	27616,9513808,47	0,27	25,0	0,0	307342,0110960,5
24	6,5	26,3	7,25	305196,3	26246,8813123,44	0,27	25,0	0,0	292567,1108131,3
25	6,83	27,8	7,72	286629,4	24650,1312325,06	0,27	25,0	0,0	275190,2104790,7
26	6,32	29,3	7,24	232231,9	19971,94 9985,97	0,27	25,0	0,0	223210,988092,7
27	6,66	30,8	7,75	207632,2	17856,37 8928,18	0,27	25,0	0,0	199530,482435,0
28	4,06	32,1	4,79	105739,8	9093,62 4546,81	0,27	25,0	0,0	101345,344129,8
29	5,97	33,3	7,14	124334,4	10692,76 5346,38	0,27	25,0	0,0	118348,555313,5
30	15,92	35,9	19,66	137355,6	11812,58 5906,29	0,23	24,0	4313,4	53694,853031,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 192,718 yc = 458,606 Rc = 287,50 Fs=1,899**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,84	-13,9	0,87	340,24	29,26	14,63	0,23	24,0	201,4	525,6	1455,0
2	6,09	-13,2	6,26	30326,87	2608,11	1304,06	0,23	24,0	2488,3	18967,5	14823,7
3	6,09	-12,0	6,23	81262,23	6988,55	3494,28	0,23	24,0	6667,6	46214,2	22541,1
4	6,09	-10,7	6,2	137076,0	11788,54	5894,27	0,27	25,0	0,0	149903,5	55715,4
5	6,09	-9,5	6,18	182404,6	15686,8	7843,4	0,27	25,0	0,0	196398,1	69347,8
6	5,55	-8,3	5,61	200613,5	17252,76	8626,38	0,27	25,0	0,0	213360,6	73200,4
7	4,73	-7,3	4,77	199475,5	17154,89	8577,44	0,27	25,0	0,0	210069,9	70585,2
8	6,81	-6,1	6,85	319520,7	27478,7813739,39	0,27	25,0	0,0	333179,4	110463,2	
9	7,09	-4,7	7,12	375106,6	32259,1716129,58	0,27	25,0	0,0	386874,8	126543,2	
10	6,5	-3,4	6,51	389193,1	33470,61	16735,3	0,27	25,0	0,0	397471,1	1128416,1
11	4,62	-2,3	4,62	301702,7	25946,4312973,21	0,27	25,0	0,0	305845,8	98060,6	
12	9,39	-0,9	9,39	683751,3	58802,6129401,31	0,27	25,0	0,0	687209,8	218487,9	
13	10,35	1,1	10,35	837536,9	72028,1836014,09	0,27	25,0	0,0	832718,4	263015,0	
14	10,35	3,1	10,37	448539,1	38574,3619287,18	0,27	25,0	0,0	441100,4	147846,4	
15	5,71	4,8	5,72	499561,9	42962,3221481,16	0,27	25,0	0,0	488513,5	154204,3	
16	8,97	6,2	9,03	806857,6	69389,7634694,88	0,27	25,0	0,0	784761,1	248036,2	
17	13,15	8,4	13,29	1205745,0	103694,051847,02	0,27	25,0	0,0	1164660,0	369773,1	
18	17,72	11,6	18,09	1638559,0	140916,070458,02	0,27	25,0	0,0	1571450,0	504027,7	
19	8,91	14,3	9,19	416354,2	35806,4617903,23	0,27	25,0	0,0	395943,8	136547,9	
20	6,87	15,9	7,14	619807,8	53303,4726651,73	0,27	25,0	0,0	591363,2	193824,7	
21	8,12	17,5	8,51	365965,8	31473,0515736,53	0,27	25,0	0,0	346926,8	122370,1	
22	5,03	18,9	5,31	221351,6	19036,24 9518,12	0,27	25,0	0,0	209711,2	74857,1	
23	6,5	20,1	6,92	550504,3	47343,3723671,68	0,27	25,0	0,0	525254,3	177304,0	
24	6,5	21,5	6,98	531288,6	45690,8222845,41	0,27	25,0	0,0	507422,3	173408,7	
25	6,83	22,9	7,42	534029,1	45926,522963,25	0,27	25,0	0,0	510807,0	177075,1	
26	6,32	24,3	6,93	470104,2	40428,9620214,48	0,27	25,0	0,0	450559,6	158632,4	
27	6,66	25,8	7,39	468209,2	40265,9920132,99	0,27	25,0	0,0	449832,7	161120,5	
28	4,06	26,9	4,56	269966,7	23217,1411608,57	0,27	25,0	0,0	259960,7	94623,4	
29	5,97	28,1	6,77	373030,9	32080,6616040,33	0,27	25,0	0,0	360042,8	133280,7	
30	52,57	35,2	64,3	1842395,0	158446,079222,98	0,27	25,0	0,0	1802364,0	783647,4	



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 215,014 yc = 465,577 Rc = 286,358 Fs=2,044**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,61	-14,8	0,63	325,84	28,02	14,01	0,23	24,0	265,7	423,9	1000,3
2	6,09	-14,1	6,28	24732,18	2126,97	1063,48	0,23	24,0	2029,3	15927,8	13038,6
3	5,55	-12,9	5,7	61447,4	5284,48	2642,24	0,23	24,0	5531,8	35402,6	17384,1
4	4,73	-11,9	4,83	84404,12	7258,75	3629,38	0,23	24,0	8927,0	47071,8	19233,5
5	6,81	-10,7	6,93	160145,9	13772,55	6886,27	0,27	25,0	0,0	174016,0	59643,3
6	7,09	-9,3	7,19	217185,4	18677,95	9338,97	0,27	25,0	0,0	232284,0	75961,3
7	6,5	-7,9	6,56	251753,2	21650,78	10825,39	0,27	25,0	0,0	265674,7	83909,3
8	4,62	-6,8	4,65	208153,9	17901,23	8950,62	0,27	25,0	0,0	217554,9	67389,8
9	9,39	-5,4	9,43	504159,3	43357,72	1678,85	0,27	25,0	0,0	521153,9	158288,4
10	10,35	-3,4	10,37	655912,1	56408,45	28204,22	0,27	25,0	0,0	668826,6	199851,5
11	10,35	-1,3	10,35	364274,4	31327,6	15663,8	0,27	25,0	0,0	367029,0	116900,7
12	5,71	0,3	5,71	416178,8	35791,38	17895,69	0,27	25,0	0,0	415536,3	122783,6
13	8,97	1,8	8,98	686236,5	59016,34	29508,17	0,27	25,0	0,0	680365,1	200551,5
14	13,15	4,0	13,18	1052360,0	90502,98	45251,49	0,27	25,0	0,0	1033733,0	304575,9
15	17,72	7,1	17,86	1476342,0	126965,46	3482,69	0,27	25,0	0,0	1435317,0	424423,8
16	8,91	9,8	9,04	384695,8	33083,84	16541,92	0,27	25,0	0,0	370417,9	117427,7
17	6,87	11,4	7,01	581371,6	49997,96	24998,98	0,27	25,0	0,0	559937,8	167673,5
18	8,12	12,9	8,33	348097,3	29936,37	14968,19	0,27	25,0	0,0	333186,9	107116,3
19	5,03	14,3	5,19	213278,8	18341,98	9170,99	0,27	25,0	0,0	203789,2	66042,4
20	6,5	15,5	6,74	536877,2	46171,44	23085,72	0,27	25,0	0,0	515082,5	157373,6
21	6,5	16,8	6,79	525420,1	45186,13	22593,07	0,27	25,0	0,0	503952,0	155347,7
22	6,83	18,2	7,19	536431,9	46133,14	23066,57	0,27	25,0	0,0	514627,5	160300,8
23	6,32	19,6	6,7	480353,9	41310,43	20655,22	0,27	25,0	0,0	461172,3	145286,9
24	6,66	21,0	7,13	487601,9	41933,76	20966,88	0,27	25,0	0,0	468705,7	149520,9
25	4,06	22,1	4,39	286259,1	24618,28	12309,14	0,27	25,0	0,0	275536,5	88933,5
26	5,97	23,2	6,5	403262,9	34680,61	17340,31	0,27	25,0	0,0	388755,1	1127010,0
27	5,18	24,5	5,69	331701,1	28526,31	14263,15	0,27	25,0	0,0	320410,5	106245,3
28	9,17	26,0	10,2	546924,9	47035,55	23517,77	0,27	25,0	0,0	529951,3	179456,1
29	10,16	28,2	11,53	538701,8	46328,36	23164,18	0,27	25,0	0,0	524521,2	183671,4
30	45,11	34,9	54,99	1122424,0	96528,49	48264,25	0,27	25,0	0,0	1097991,0	472608,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 237,309 yc = 458,606 Rc = 257,072 Fs=2,3835**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,55	-10,6	5,65	22782,09	1959,26	979,63	0,23	24,0	2052,0	13364,8	9698,5
2	7,01	-9,1	7,1	78592,77	6758,98	3379,49	0,23	24,0	5606,6	42663,0	18011,2
3	3,34	-8,0	3,38	52022,73	4473,96	2236,98	0,23	24,0	7781,8	27681,8	10211,6
4	10,35	-6,4	10,42	104968,9	9027,33	4513,66	0,27	25,0	0,0	110148,9	40269,5
5	5,71	-4,6	5,72	145401,4	12504,52	6252,26	0,27	25,0	0,0	149354,0	42982,4
6	5,72	-3,4	5,73	168226,0	14467,44	7233,72	0,27	25,0	0,0	171336,1	48096,6
7	3,25	-2,4	3,25	103431,3	8895,09	4447,54	0,27	25,0	0,0	104713,8	29028,0
8	9,31	-1,0	9,31	324444,3	27902,21	13951,1	0,27	25,0	0,0	325983,6	89195,4
9	3,84	0,5	3,84	144409,1	12419,18	6209,59	0,27	25,0	0,0	144070,1	39038,1
10	8,72	1,9	8,73	348424,4	29964,51	14982,25	0,27	25,0	0,0	345522,7	93028,3
11	9,0	3,9	9,02	383359,6	32968,93	16484,46	0,27	25,0	0,0	377395,1	1101086,1
12	3,56	5,3	3,58	156996,2	13501,68	6750,84	0,27	25,0	0,0	153873,9	41160,4
13	5,35	6,3	5,38	122171,5	10506,75	5253,38	0,27	25,0	0,0	119027,1	35468,1
14	6,87	7,7	6,93	314261,4	27026,48	13513,24	0,27	25,0	0,0	306158,8	82025,0
15	8,12	9,3	8,23	190596,6	16391,31	8195,65	0,27	25,0	0,0	184202,5	55160,0
16	5,03	10,8	5,12	117979,2	10146,21	5073,11	0,27	25,0	0,0	113681,3	34255,5
17	6,5	12,1	6,65	301211,5	25904,19	12952,09	0,27	25,0	0,0	291439,8	79223,5
18	6,5	13,6	6,69	295007,8	25370,68	12685,34	0,27	25,0	0,0	285123,0	78224,4



19	6,83	15,2	7,08	299668,6	25771,512885,75	0,27	25,0	0,0	289455,8	80370,6
20	6,32	16,7	6,59	266344,3	22905,6111452,81	0,27	25,0	0,0	257263,5	72405,9
21	6,66	18,2	7,01	266994,3	22961,5111480,76	0,27	25,0	0,0	258010,6	73786,1
22	4,64	19,5	4,92	175067,1	15055,77 7527,89	0,27	25,0	0,0	169285,0	49268,4
23	5,39	20,7	5,77	191118,6	16436,2 8218,1	0,27	25,0	0,0	184949,0	54800,3
24	5,18	22,0	5,58	169139,0	14545,95 7272,98	0,27	25,0	0,0	163816,2	49655,1
25	9,17	23,7	10,01	265680,8	22848,5511424,27	0,27	25,0	0,0	257644,4	80937,6
26	5,39	25,5	5,97	134717,4	11585,7 5792,85	0,27	25,0	0,0	130751,9	42996,2
27	4,77	26,8	5,34	101712,7	8747,3 4373,65	0,27	25,0	0,0	98582,9	34056,6
28	6,32	28,2	7,17	104786,4	9011,63 4505,81	0,27	25,0	0,0	100952,3	37938,6
29	5,4	29,7	6,22	61876,67	5321,39 2660,7	0,27	25,0	0,0	58563,5	25546,2
30	8,62	31,5	10,11	40790,09	3507,95 1753,97	0,23	24,0	2365,1	14725,6	17597,4

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 259,605 yc = 465,577 Rc = 258,255 Fs=2,5767**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,1	-11,0	7,23	19093,6	1642,05	821,02	0,23	24,0	1344,7	11713,9	10368,8
2	5,71	-9,6	5,79	46045,12	3959,88	1979,94	0,23	24,0	4035,5	25285,3	11602,8
3	8,97	-8,0	9,06	126137,2	10847,8	5423,9	0,27	25,0	0,0	132991,7	40663,0
4	3,62	-6,5	3,64	66629,29	5730,12	2865,06	0,27	25,0	0,0	69319,8	19759,9
5	6,35	-5,4	6,38	136918,6	11775,0	5887,5	0,27	25,0	0,0	141218,4	38859,8
6	3,18	-4,4	3,19	77590,93	6672,82	3336,41	0,27	25,0	0,0	79444,3	21326,0
7	9,52	-3,0	9,53	264742,7	22767,8711383,94		0,27	25,0	0,0	268738,6	70433,3
8	8,21	-1,0	8,21	262841,1	22604,3311302,17		0,27	25,0	0,0	264057,5	67671,3
9	4,49	0,4	4,49	155473,7	13370,74	6685,37	0,27	25,0	0,0	155194,6	39350,1
10	4,42	1,4	4,42	159842,8	13746,48	6873,24	0,27	25,0	0,0	158910,4	40077,6
11	6,87	2,7	6,88	261145,6	22458,5211229,26		0,27	25,0	0,0	258423,8	64834,6
12	8,12	4,3	8,14	164096,9	14112,33	7056,17	0,27	25,0	0,0	161147,3	45361,6
13	5,99	5,9	6,02	245571,8	21119,1810559,59		0,27	25,0	0,0	240701,4	60155,3
14	5,54	7,2	5,58	234618,5	20177,1910088,59		0,27	25,0	0,0	229316,3	57264,1
15	6,5	8,5	6,57	276353,1	23766,3711883,18		0,27	25,0	0,0	269431,6	67515,4
16	6,83	10,0	6,94	288771,4	24834,3412417,17		0,27	25,0	0,0	280922,9	70807,9
17	6,32	11,5	6,45	264372,3	22736,0211368,01		0,27	25,0	0,0	256792,4	65178,8
18	6,66	13,0	6,83	273521,0	23522,81	11761,4	0,27	25,0	0,0	265427,5	67964,8
19	6,25	14,5	6,46	247056,2	21246,8310623,42		0,27	25,0	0,0	239625,5	62123,6
20	3,78	15,6	3,92	145423,9	12506,45	6253,23	0,27	25,0	0,0	141056,6	36925,4
21	5,18	16,6	5,4	191377,6	16458,48	8229,24	0,27	25,0	0,0	185662,8	49168,9
22	9,17	18,3	9,66	319459,9	27473,5513736,78		0,27	25,0	0,0	310189,0	83743,1
23	10,16	20,6	10,85	318765,6	27413,8413706,92		0,27	25,0	0,0	310093,2	86504,5
24	6,32	22,5	6,85	168326,0	14476,03	7238,02	0,27	25,0	0,0	163906,8	47860,1
25	5,4	24,0	5,91	124134,3	10675,55	5337,77	0,27	25,0	0,0	120872,8	36861,2
26	4,44	25,2	4,9	87538,8	7528,34	3764,17	0,27	25,0	0,0	85137,2	27236,1
27	5,29	26,4	5,91	83122,29	7148,52	3574,26	0,27	25,0	0,0	80433,5	27783,7
28	9,25	28,2	10,49	97183,43	8357,78	4178,89	0,27	25,0	0,0	92432,5	37736,1
29	4,51	29,9	5,2	28543,5	2454,74	1227,37	0,23	24,0	3166,8	11847,4	9260,4
30	6,35	31,3	7,43	17797,15	1530,56	765,28	0,23	24,0	1401,7	4948,1	10519,5

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 281,901 yc = 458,606 Rc = 230,881 Fs=3,5858**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,74	0,0	2,74	1108,51	95,33	47,67	0,23	24,0	202,4	555,7	2190,5
2	2,31	0,6	2,31	1510,19	129,88	64,94	0,23	24,0	655,1	1489,8	1996,7
3	2,72	1,2	2,72	6524,21	561,08	280,54	0,23	24,0	1198,5	3208,4	2574,1





4	2,32	1,8	2,32	7961,98	684,73	342,36	0,23	24,0	1714,6	3907,0	2371,4
5	2,52	2,4	2,52	11008,14	946,7	473,35	0,23	24,0	2182,5	5392,1	2748,7
6	1,65	3,0	1,66	8482,59	729,5	364,75	0,23	24,0	2565,5	4149,2	1894,9
7	3,39	3,6	3,4	18681,94	1606,65	803,32	0,23	24,0	2755,0	9110,4	3980,0
8	3,11	4,4	3,12	17412,27	1497,46	748,73	0,23	24,0	2802,7	8450,9	3667,9
9	1,94	5,0	1,94	11314,75	973,07	486,53	0,23	24,0	2920,1	5475,9	2321,8
10	2,52	5,6	2,53	15937,23	1370,6	685,3	0,23	24,0	3159,8	7704,0	3112,9
11	2,37	6,2	2,39	16118,77	1386,21	693,11	0,23	24,0	3397,7	7781,8	3013,5
12	2,67	6,8	2,69	9348,85	804,0	402,0	0,23	24,0	3499,2	9007,4	3437,5
13	3,64	7,6	3,68	12598,82	1083,5	541,75	0,23	24,0	3457,5	12092,1	4672,4
14	1,4	8,2	1,41	9669,58	831,58	415,79	0,23	24,0	3453,8	4627,7	1796,7
15	2,52	8,7	2,55	17933,62	1542,29	771,15	0,23	24,0	3555,6	8574,1	3279,4
16	2,73	9,4	2,77	20041,56	1723,57	861,79	0,23	24,0	3664,9	9568,3	3607,1
17	2,31	10,0	2,35	16410,08	1411,27	705,63	0,23	24,0	3552,6	7807,5	3014,6
18	1,75	10,5	1,78	11436,27	983,52	491,76	0,23	24,0	3261,9	5410,9	2216,0
19	3,29	11,2	3,35	20676,58	1778,19	889,09	0,23	24,0	3141,6	9741,3	4111,3
20	2,68	11,9	2,74	16766,49	1441,92	720,96	0,23	24,0	3129,5	7875,1	3353,2
21	2,37	12,6	2,42	13863,6	1192,27	596,13	0,23	24,0	2931,0	6471,2	2898,7
22	2,81	13,2	2,89	14132,8	1215,42	607,71	0,23	24,0	2514,7	6508,7	3278,7
23	2,23	13,9	2,3	10080,84	866,95	433,48	0,23	24,0	2256,5	4585,7	2528,0
24	2,52	14,5	2,6	11076,94	952,62	476,31	0,23	24,0	2196,2	5009,6	2841,5
25	2,52	15,1	2,61	10605,71	912,09	456,05	0,23	24,0	2102,7	4757,9	2817,4
26	1,89	15,7	1,96	7547,16	649,06	324,53	0,23	24,0	1995,9	3354,5	2089,4
27	3,15	16,4	3,29	10705,92	920,71	460,35	0,23	24,0	1697,7	4634,0	3355,4
28	2,52	17,1	2,64	6181,72	531,63	265,81	0,23	24,0	1225,6	2495,2	2513,4
29	2,52	17,7	2,65	3896,54	335,1	167,55	0,23	24,0	772,5	1330,1	2347,9
30	2,52	18,4	2,66	1450,5	124,74	62,37	0,23	24,0	287,6	79,9	2168,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 304,197 yc = 465,577 Rc = 234,507 Fs=3,4744**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,41	-1,0	2,41	611,94	52,63	26,31	0,23	24,0	126,8	341,8	1969,8
2	2,66	-0,4	2,66	2809,64	241,63	120,81	0,23	24,0	527,6	1422,1	2333,8
3	2,54	0,2	2,54	5344,16	459,6	229,8	0,23	24,0	1053,0	2663,0	2425,3
4	1,63	0,7	1,63	4741,85	407,8	203,9	0,23	24,0	1453,4	2350,2	1657,5
5	3,44	1,3	3,44	12164,45	1046,14	523,07	0,23	24,0	1766,1	5998,2	3659,8
6	2,87	2,1	2,87	11652,63	1002,13	501,06	0,23	24,0	2028,8	5713,5	3163,6
7	2,2	2,7	2,21	10159,77	873,74	436,87	0,23	24,0	2305,6	4965,5	2518,7
8	2,54	3,3	2,54	13484,54	1159,67	579,84	0,23	24,0	2657,0	6578,0	3035,8
9	1,92	3,9	1,92	11356,94	976,7	488,35	0,23	24,0	2965,1	5531,1	2380,7
10	4,06	4,6	4,08	24493,89	2106,47	1053,24	0,23	24,0	3014,6	11879,6	5080,7
11	1,64	5,3	1,64	9842,86	846,49	423,24	0,23	24,0	3009,9	4754,0	2044,2
12	2,54	5,8	2,55	16369,35	1407,76	703,88	0,23	24,0	3225,4	7897,5	3257,3
13	1,8	6,3	1,81	12324,11	1059,87	529,94	0,23	24,0	3429,3	5939,1	2363,9
14	3,28	7,0	3,3	22458,09	1931,4	965,7	0,23	24,0	3425,3	10789,6	4314,4
15	1,9	7,6	1,91	12410,14	1067,27	533,64	0,23	24,0	3271,3	5935,5	2454,4
16	3,18	8,2	3,21	21260,61	1828,41	914,21	0,23	24,0	3344,6	10146,6	4154,0
17	2,54	8,9	2,57	18083,57	1555,19	777,59	0,23	24,0	3563,2	8623,7	3407,9
18	3,45	9,7	3,5	25915,73	2228,75	1114,38	0,23	24,0	3753,4	12347,1	4748,1
19	1,62	10,3	1,65	12358,74	1062,85	531,43	0,23	24,0	3807,7	5878,2	2250,5
20	2,54	10,8	2,58	18771,09	1614,31	807,16	0,23	24,0	3698,6	8901,7	3483,0
21	2,54	11,4	2,59	17962,07	1544,74	772,37	0,23	24,0	3539,2	8482,6	3429,4
22	3,46	12,2	3,54	22917,11	1970,87	985,44	0,23	24,0	3313,3	10758,0	4568,1
23	1,62	12,8	1,66	9838,06	846,07	423,04	0,23	24,0	3042,5	4584,4	2074,0
24	2,54	13,4	2,61	13781,68	1185,22	592,61	0,23	24,0	2715,5	6358,5	3134,3
25	2,17	13,9	2,23	10063,68	865,48	432,74	0,23	24,0	2321,1	4569,6	2552,3
26	2,91	14,6	3,0	11770,72	1012,28	506,14	0,23	24,0	2024,4	5250,3	3300,1



27	2,5	15,3	2,59	8988,07	772,97	386,49	0,23	24,0	1800,3	3932,3	2757,5
28	2,58	15,9	2,68	7329,63	630,35	315,17	0,23	24,0	1421,0	3069,0	2705,9
29	2,54	16,6	2,65	4432,92	381,23	190,62	0,23	24,0	873,5	1613,2	2452,9
30	2,54	17,2	2,66	1517,21	130,48	65,24	0,23	24,0	299,0	134,1	2230,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 58,943 yc = 472,548 Rc = 298,031 Fs=1,7392**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,4	14,5	2,48	647,69	55,7	27,85	0,23	24,0	269,5	-323,8	3965,6
2	1,34	14,9	1,39	1822,07	156,7	78,35	0,23	24,0	678,8	330,7	2384,7
3	3,46	15,3	3,59	9664,42	831,14	415,57	0,23	24,0	1394,8	3178,3	6923,7
4	2,63	16,0	2,73	12486,12	1073,81	536,9	0,23	24,0	2374,4	4828,4	6055,6
5	2,18	16,4	2,27	11856,42	1019,65	509,83	0,23	24,0	2722,8	4692,9	5258,3
6	2,4	16,9	2,51	12374,43	1064,2	532,1	0,23	24,0	2574,5	4807,2	5708,4
7	1,51	17,3	1,58	7359,82	632,94	316,47	0,23	24,0	2431,8	2803,3	3535,6
8	3,29	17,8	3,46	17610,2	1514,48	757,24	0,23	24,0	2673,6	6815,9	7961,3
9	2,26	18,3	2,38	14274,44	1227,6	613,8	0,23	24,0	3157,2	5687,6	5821,4
10	2,55	18,8	2,69	17248,73	1483,39	741,7	0,23	24,0	3387,5	6930,9	6758,5
11	2,18	19,3	2,31	15046,03	1293,96	646,98	0,23	24,0	3448,5	6036,9	5850,9
12	2,63	19,8	2,79	17244,88	1483,06	741,53	0,23	24,0	3284,6	6816,9	6930,3
13	2,4	20,3	2,56	13994,95	1203,57	601,78	0,23	24,0	2911,6	5348,4	6087,5
14	1,78	20,7	1,9	9187,63	790,14	395,07	0,23	24,0	2581,7	3376,2	4337,1
15	3,03	21,2	3,25	15049,44	1294,25	647,13	0,23	24,0	2485,7	5423,1	7315,7
16	2,4	21,8	2,59	12261,78	1054,51	527,26	0,23	24,0	2551,0	4418,0	5884,6
17	1,66	22,2	1,8	8577,88	737,7	368,85	0,23	24,0	2579,8	3082,3	4100,7
18	3,14	22,7	3,41	16596,69	1427,32	713,66	0,23	24,0	2639,4	5964,9	7849,5
19	3,35	23,4	3,65	18207,42	1565,84	782,92	0,23	24,0	2715,2	6541,9	8505,4
20	1,45	23,9	1,59	7861,87	676,12	338,06	0,23	24,0	2704,0	2800,4	3700,5
21	3,17	24,4	3,48	16367,12	1407,57	703,79	0,23	24,0	2585,6	5692,7	7974,1
22	1,64	24,9	1,81	8406,2	722,93	361,47	0,23	24,0	2560,5	2889,3	4143,9
23	2,4	25,3	2,66	13070,68	1124,08	562,04	0,23	24,0	2719,3	4569,5	6220,2
24	2,4	25,8	2,67	13861,69	1192,11	596,05	0,23	24,0	2883,9	4917,6	6385,7
25	2,94	26,4	3,28	17861,0	1536,05	768,02	0,23	24,0	3035,6	6405,7	8016,0
26	1,86	26,9	2,09	10759,5	925,32	462,66	0,23	24,0	2885,0	3761,5	5017,9
27	2,4	27,4	2,71	11372,94	978,07	489,04	0,23	24,0	2366,1	3605,6	6084,1
28	2,4	27,9	2,72	8438,19	725,68	362,84	0,23	24,0	1755,5	2140,5	5627,2
29	2,4	28,4	2,73	5368,38	461,68	230,84	0,23	24,0	1116,9	604,0	5142,3
30	2,4	29,0	2,75	2161,71	185,91	92,95	0,23	24,0	449,7	-1005,6	4628,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 103,535 yc = 472,548 Rc = 284,466 Fs=1,5907**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,49	9,9	2,52	2021,95	173,89	86,94	0,23	24,0	406,8	245,5	4527,8
2	2,84	10,5	2,89	6119,0	526,23	263,12	0,23	24,0	1076,6	2056,6	5801,2
3	1,89	11,0	1,92	5684,73	488,89	244,44	0,23	24,0	1507,2	2112,4	4117,2
4	3,44	11,5	3,51	11708,17	1006,9	503,45	0,23	24,0	1701,2	4430,7	7736,4
5	3,37	12,2	3,44	11607,9	998,28	499,14	0,23	24,0	1724,0	4330,6	7602,5
6	1,96	12,8	2,01	7484,52	643,67	321,83	0,23	24,0	1909,0	2832,0	4550,7
7	2,66	13,2	2,74	12477,92	1073,1	536,55	0,23	24,0	2342,4	4905,2	6569,1
8	2,47	13,8	2,54	13826,41	1189,07	594,54	0,23	24,0	2799,7	5578,0	6470,1
9	2,86	14,3	2,95	18811,71	1617,81	808,9	0,23	24,0	3291,4	7737,9	7963,2
10	3,64	15,0	3,77	28387,44	2441,32	1220,66	0,23	24,0	3900,2	11874,7	10895,9
11	1,69	15,6	1,75	7298,97	627,71	313,86	0,23	24,0	4324,8	6155,2	5300,7



12	2,93	16,0	3,05	13448,51	1156,57	578,29	0,23	24,0	4588,2	11374,1	9480,2
13	2,4	16,6	2,5	24178,38	2079,34	1039,67	0,23	24,0	5045,8	10291,9	8132,7
14	2,66	17,1	2,79	30168,11	2594,46	1297,23	0,23	24,0	5663,3	12953,3	9612,1
15	2,66	17,7	2,8	33483,16	2879,55	1439,78	0,23	24,0	6285,6	14475,0	10193,8
16	1,67	18,1	1,75	22574,59	1941,42	970,71	0,23	24,0	6770,2	9801,4	6667,4
17	3,66	18,7	3,86	50010,42	4300,9	2150,45	0,23	24,0	6832,5	21665,1	14760,6
18	2,66	19,4	2,82	35124,68	3020,72	1510,36	0,23	24,0	6593,8	15108,5	10572,6
19	2,66	20,0	2,83	33880,39	2913,71	1456,86	0,23	24,0	6360,2	14472,3	10401,4
20	1,36	20,4	1,46	16823,66	1446,83	723,42	0,23	24,0	6163,6	7143,5	5254,4
21	3,96	21,0	4,24	22552,06	1939,48	969,74	0,23	24,0	5691,8	18898,5	14680,2
22	2,66	21,7	2,87	26543,63	2282,75	1141,38	0,23	24,0	4982,9	10855,8	9274,8
23	3,72	22,4	4,03	31686,36	2725,03	1362,51	0,23	24,0	4253,9	12525,1	12105,5
24	1,6	23,0	1,74	11930,78	1026,05	513,02	0,23	24,0	3722,4	4552,1	4939,4
25	2,66	23,4	2,9	18541,61	1594,58	797,29	0,23	24,0	3480,7	6915,6	8019,4
26	1,44	23,9	1,57	9292,64	799,17	399,58	0,23	24,0	3228,8	3371,6	4224,0
27	3,89	24,5	4,27	20789,27	1787,88	893,94	0,23	24,0	2673,6	6981,8	10717,4
28	2,66	25,2	2,94	9879,95	849,68	424,84	0,23	24,0	1854,7	2640,3	6623,1
29	2,42	25,8	2,69	5733,96	493,12	246,56	0,23	24,0	1184,1	803,0	5477,8
30	2,91	26,4	3,24	2511,34	215,98	107,99	0,23	24,0	432,1	-1188,1	5833,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 148,126 yc = 472,548 Rc = 303,541 Fs=1,7782**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,13	-9,9	4,2	4841,93	416,41	208,2	0,23	24,0	585,6	3799,0	7769,5
2	3,65	-9,2	3,7	10476,24	900,96	450,48	0,23	24,0	1434,2	6554,1	7809,1
3	3,55	-8,5	3,58	18797,45	1616,58	808,29	0,23	24,0	2650,8	10821,5	8910,3
4	1,73	-8,0	1,74	13841,01	1190,33	595,16	0,23	24,0	4011,9	7693,5	5062,7
5	3,45	-7,5	3,48	35303,29	3036,08	1518,04	0,23	24,0	5116,4	19279,8	11286,4
6	8,13	-6,4	8,18	113533,2	9763,85	4881,93	0,23	24,0	6979,3	60595,3	31092,3
7	5,6	-5,1	5,62	101396,9	8720,13	4360,07	0,27	25,0	0,0	105687,8	43662,7
8	6,09	-4,0	6,11	141070,4	12132,06	6066,03	0,27	25,0	0,0	145390,6	56998,6
9	6,09	-2,8	6,1	180661,5	15536,89	7768,44	0,27	25,0	0,0	184321,4	69177,8
10	6,09	-1,7	6,1	224553,0	19311,55	9655,78	0,27	25,0	0,0	227095,1	82574,6
11	6,09	-0,5	6,09	257779,2	22169,01	11084,5	0,27	25,0	0,0	258671,1	92470,7
12	5,55	0,6	5,55	258899,7	22265,38	11132,69	0,27	25,0	0,0	258030,0	91285,8
13	4,73	1,5	4,73	241347,3	20755,87	10377,93	0,27	25,0	0,0	239200,9	83885,6
14	6,81	2,6	6,81	367427,9	31598,8	15799,4	0,27	25,0	0,0	362044,9	126427,8
15	7,09	3,9	7,11	409614,2	35226,82	17613,41	0,27	25,0	0,0	401027,4	139423,2
16	6,5	5,2	6,52	407125,7	35012,81	17506,4	0,27	25,0	0,0	396354,0	137126,2
17	4,62	6,3	4,65	306552,8	26363,54	13181,77	0,27	25,0	0,0	297197,6	102562,2
18	9,39	7,6	9,47	673484,5	57919,67	28959,83	0,27	25,0	0,0	649870,9	223641,6
19	10,35	9,5	10,5	795113,7	68379,78	34189,89	0,27	25,0	0,0	762846,6	262666,5
20	10,35	11,5	10,56	410160,8	35273,83	17636,91	0,27	25,0	0,0	389736,3	144722,4
21	5,71	13,0	5,86	444360,0	38214,96	19107,48	0,27	25,0	0,0	422859,0	147472,0
22	8,97	14,5	9,27	700004,6	60200,39	30100,2	0,27	25,0	0,0	664648,1	233328,1
23	13,15	16,6	13,72	1004681,0	86402,55	43201,27	0,27	25,0	0,0	951668,9	338485,3
24	17,72	19,7	18,82	1282648,0	110307,75	55153,85	0,27	25,0	0,0	1213443,0	441816,9
25	8,91	22,4	9,64	305404,0	26264,75	13132,37	0,27	25,0	0,0	286009,8	116272,0
26	6,87	24,0	7,52	435197,9	37427,02	18713,51	0,27	25,0	0,0	412511,7	157026,4
27	8,12	25,6	9,0	243876,5	20973,38	10486,69	0,27	25,0	0,0	228166,1	97725,0
28	5,03	26,9	5,64	140035,3	12043,03	6021,52	0,27	25,0	0,0	130930,4	57718,6
29	6,5	28,2	7,37	332424,0	28588,47	14294,23	0,27	25,0	0,0	316570,7	128180,9
30	45,35	34,0	54,73	1243376,0	106930,45	53465,19	0,27	25,0	0,0	1181961,0	568919,3



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 192,718 yc = 472,548 Rc = 301,242 Fs=1,8961**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,28	-13,3	1,31	761,55	65,49	32,75	0,23	24,0	297,9	904,5	2226,1
2	6,09	-12,6	6,24	32239,55	2772,6	1386,3	0,23	24,0	2645,3	19798,8	15026,6
3	6,09	-11,4	6,22	82382,14	7084,86	3542,43	0,23	24,0	6759,5	46499,4	22593,3
4	6,09	-10,2	6,19	137500,1	11825,01	5912,51	0,27	25,0	0,0	149617,8	55606,9
5	6,09	-9,1	6,17	182190,3	15668,37	7834,19	0,27	25,0	0,0	195380,7	69048,0
6	5,55	-7,9	5,61	199932,4	17194,19	8597,1	0,27	25,0	0,0	211941,3	72808,4
7	4,73	-7,0	4,76	198578,4	17077,75	8538,87	0,27	25,0	0,0	208561,8	70185,3
8	6,81	-5,9	6,84	317790,9	27330,02	13665,01	0,27	25,0	0,0	330670,8	109822,1
9	7,09	-4,5	7,12	372861,0	32066,05	16033,02	0,27	25,0	0,0	383971,9	125831,4
10	6,5	-3,2	6,51	386841,1	33268,34	16634,17	0,27	25,0	0,0	394671,0	127759,7
11	4,62	-2,2	4,62	299911,3	25792,37	12896,18	0,27	25,0	0,0	303836,1	97607,1
12	9,39	-0,8	9,39	679939,4	58474,79	29237,39	0,27	25,0	0,0	683223,6	217637,5
13	10,35	1,0	10,35	833351,2	71668,2	35834,1	0,27	25,0	0,0	828759,0	262237,3
14	10,35	3,0	10,36	446585,2	38406,33	19203,17	0,27	25,0	0,0	439468,7	147564,1
15	5,71	4,5	5,72	497756,1	42807,03	21403,51	0,27	25,0	0,0	487147,8	153981,2
16	8,97	5,9	9,02	804614,0	69196,8	34598,4	0,27	25,0	0,0	783322,6	247842,3
17	13,15	8,1	13,28	1204234,0	103564,15	1782,07	0,27	25,0	0,0	1164403,0	369866,2
18	17,72	11,0	18,06	1641168,0	141140,47	70570,22	0,27	25,0	0,0	1575423,0	504978,8
19	8,91	13,6	9,17	418395,2	35981,99	17990,99	0,27	25,0	0,0	398235,8	137008,3
20	6,87	15,2	7,12	624340,4	53693,27	26846,64	0,27	25,0	0,0	595915,0	194761,6
21	8,12	16,7	8,48	369657,3	31790,53	15895,27	0,27	25,0	0,0	350571,0	123071,2
22	5,03	18,0	5,29	224208,5	19281,93	9640,97	0,27	25,0	0,0	212449,3	75382,9
23	6,5	19,1	6,88	559092,9	48081,99	24040,99	0,27	25,0	0,0	533136,1	178909,4
24	6,5	20,4	6,93	541573,1	46575,29	23287,64	0,27	25,0	0,0	516729,2	175328,9
25	6,83	21,8	7,36	546844,4	47028,62	23514,31	0,27	25,0	0,0	522299,5	179491,8
26	6,32	23,1	6,87	483947,7	41619,52	20809,75	0,27	25,0	0,0	462914,8	161292,0
27	6,66	24,5	7,31	485062,4	41715,37	20857,68	0,27	25,0	0,0	464858,4	164443,6
28	4,06	25,6	4,51	281488,7	24208,03	12104,01	0,27	25,0	0,0	270255,3	96963,8
29	5,97	26,7	6,68	391781,4	33693,2	16846,6	0,27	25,0	0,0	376863,1	137212,5
30	60,09	34,2	72,69	2159490,0	185716,19	2858,05	0,27	25,0	0,0	2105103,0	901583,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 237,309 yc = 472,548 Rc = 277,268 Fs=2,2551**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,5	-12,3	1,53	1500,47	129,04	64,52	0,23	24,0	500,8	1241,4	2221,5
2	4,62	-11,7	4,72	22197,69	1909,0	954,5	0,23	24,0	2403,0	13167,5	9078,2
3	9,39	-10,2	9,54	135976,4	11693,97	5846,99	0,23	24,0	7240,5	74340,2	29755,4
4	10,35	-8,1	10,46	266666,8	22933,35	11466,67	0,27	25,0	0,0	281477,6	85719,2
5	10,35	-6,0	10,41	174230,7	14983,84	7491,92	0,27	25,0	0,0	181446,1	60295,4
6	5,71	-4,3	5,72	219270,6	18857,27	9428,64	0,27	25,0	0,0	224698,0	64149,8
7	8,97	-2,8	8,98	387342,4	33311,45	16655,72	0,27	25,0	0,0	393161,9	110583,5
8	8,15	-1,0	8,16	386663,8	33253,09	16626,54	0,27	25,0	0,0	388628,3	108157,0
9	4,99	0,3	4,99	250755,0	21564,93	10782,47	0,27	25,0	0,0	250337,0	69284,9
10	9,77	1,9	9,77	517332,9	44490,63	22245,31	0,27	25,0	0,0	512983,1	141393,1
11	7,95	3,7	7,97	442667,2	38069,38	19034,69	0,27	25,0	0,0	435844,6	119838,9
12	8,91	5,5	8,95	261655,8	22502,39	11251,2	0,27	25,0	0,0	255561,2	76613,1
13	6,87	7,1	6,92	404709,8	34805,05	17402,52	0,27	25,0	0,0	394412,6	108635,5
14	8,12	8,7	8,21	246065,4	21161,63	10580,81	0,27	25,0	0,0	238107,6	71694,0
15	5,05	10,0	5,13	153431,0	13195,06	6597,53	0,27	25,0	0,0	148011,5	44774,5
16	6,48	11,3	6,6	388946,5	33449,4	16724,7	0,27	25,0	0,0	376116,7	104819,0
17	6,5	12,6	6,66	385516,4	33154,41	16577,21	0,27	25,0	0,0	372240,8	104445,9
18	6,83	14,0	7,04	396682,8	34114,72	17057,36	0,27	25,0	0,0	382628,5	108284,0



19	6,32	15,4	6,55	357932,4	30782,1915391,09	0,27	25,0	0,0	345086,1	98591,8	
20	6,66	16,8	6,95	365719,7	31451,915725,95	0,27	25,0	0,0	352601,2	2101840,3	
21	4,06	18,0	4,27	215512,1	18534,04	9267,02	0,27	25,0	0,0	207852,1	60675,9
22	5,97	19,1	6,32	304384,7	26177,0913088,54	0,27	25,0	0,0	293735,3	86723,9	
23	5,18	20,3	5,52	250944,5	21581,2210790,61	0,27	25,0	0,0	242389,4	72581,3	
24	9,17	21,9	9,88	415392,8	35723,7917861,89	0,27	25,0	0,0	401911,2	2122779,0	
25	10,16	24,1	11,12	410728,6	35322,6617661,33	0,27	25,0	0,0	398540,7	125807,7	
26	6,32	26,0	7,03	217958,5	18744,43	9372,22	0,27	25,0	0,0	211897,6	69703,8
27	5,4	27,3	6,08	161904,8	13923,81	6961,9	0,27	25,0	0,0	157521,0	53815,8
28	9,73	29,1	11,13	228102,8	19616,84	9808,42	0,27	25,0	0,0	221545,1	81200,5
29	9,25	31,4	10,83	138374,0	11900,16	5950,08	0,27	25,0	0,0	132524,3	56718,5
30	12,69	34,1	15,32	84531,4	7269,7	3634,85	0,23	24,0	3329,8	33049,9	32080,9

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 281,901 yc = 472,548 Rc = 251,673 Fs=3,0131**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,72	-5,9	6,76	13919,85	1197,11	598,55	0,23	24,0	1035,2	7785,4	7613,0
2	2,53	-4,9	2,54	12013,43	1033,16	516,58	0,23	24,0	2372,2	6323,1	3461,5
3	6,38	-3,9	6,39	45199,25	3887,14	1943,57	0,23	24,0	3543,6	23326,1	10013,9
4	2,88	-2,8	2,88	27020,13	2323,73	1161,87	0,23	24,0	4694,7	13775,7	5087,8
5	3,99	-2,0	3,99	44167,64	3798,42	1899,21	0,27	25,0	0,0	44640,5	12592,8
6	5,26	-1,0	5,26	34168,93	2938,53	1469,26	0,27	25,0	0,0	34378,4	12046,9
7	2,86	0,0	2,86	20431,88	1757,14	878,57	0,27	25,0	0,0	20437,7	6866,3
8	5,03	0,8	5,03	39929,11	3433,9	1716,95	0,27	25,0	0,0	39744,0	12788,7
9	6,5	2,2	6,5	117868,2	10136,66	5068,33	0,27	25,0	0,0	116868,9	28715,0
10	4,13	3,4	4,14	80544,77	6926,85	3463,43	0,27	25,0	0,0	79551,6	19255,9
11	2,37	4,1	2,37	46466,3	3996,1	1998,05	0,27	25,0	0,0	45791,2	11083,5
12	6,83	5,2	6,86	139864,8	12028,37	6014,19	0,27	25,0	0,0	137461,0	33037,3
13	6,32	6,7	6,36	134067,9	11529,84	5764,92	0,27	25,0	0,0	131330,1	31439,2
14	3,0	7,7	3,02	64103,09	5512,87	2756,43	0,27	25,0	0,0	62668,8	15027,5
15	3,66	8,5	3,7	79706,57	6854,77	3427,38	0,27	25,0	0,0	77836,6	18637,6
16	4,06	9,4	4,12	87223,75	7501,24	3750,62	0,27	25,0	0,0	85063,5	20499,6
17	5,97	10,6	6,07	125674,0	10807,97	5403,98	0,27	25,0	0,0	122385,7	29760,8
18	5,18	11,8	5,29	105483,0	9071,53	4535,77	0,27	25,0	0,0	102589,7	25275,8
19	4,27	12,9	4,38	83807,37	7207,43	3603,72	0,27	25,0	0,0	81433,1	20354,4
20	4,9	14,0	5,05	95380,63	8202,73	4101,37	0,27	25,0	0,0	92657,7	23328,0
21	4,36	15,1	4,52	81785,4	7033,54	3516,77	0,27	25,0	0,0	79420,7	20306,9
22	5,8	16,3	6,04	99933,61	8594,29	4297,15	0,27	25,0	0,0	96955,1	25527,0
23	3,46	17,4	3,62	53422,97	4594,38	2297,19	0,27	25,0	0,0	51752,0	14157,1
24	2,86	18,2	3,01	39721,75	3416,07	1708,04	0,27	25,0	0,0	38402,1	10916,2
25	5,4	19,2	5,72	66177,8	5691,29	2845,65	0,27	25,0	0,0	63804,5	19055,6
26	5,62	20,5	6,0	54139,5	4656,0	2328,0	0,27	25,0	0,0	51792,9	17150,8
27	4,11	21,7	4,43	27078,44	2328,75	1164,37	0,23	24,0	3292,1	12105,0	6672,3
28	5,14	22,8	5,58	21772,48	1872,43	936,22	0,23	24,0	2116,8	8989,7	7273,9
29	4,1	24,0	4,49	9210,78	792,13	396,06	0,23	24,0	1122,3	2976,7	5079,3
30	5,15	25,1	5,69	3507,5	301,65	150,82	0,23	24,0	340,4	-468,2	5664,9

**Sez. A3:**

- Verifica di Stabilità n°1:
- Condizione di verifica: **PENDIO POST OPERAM**

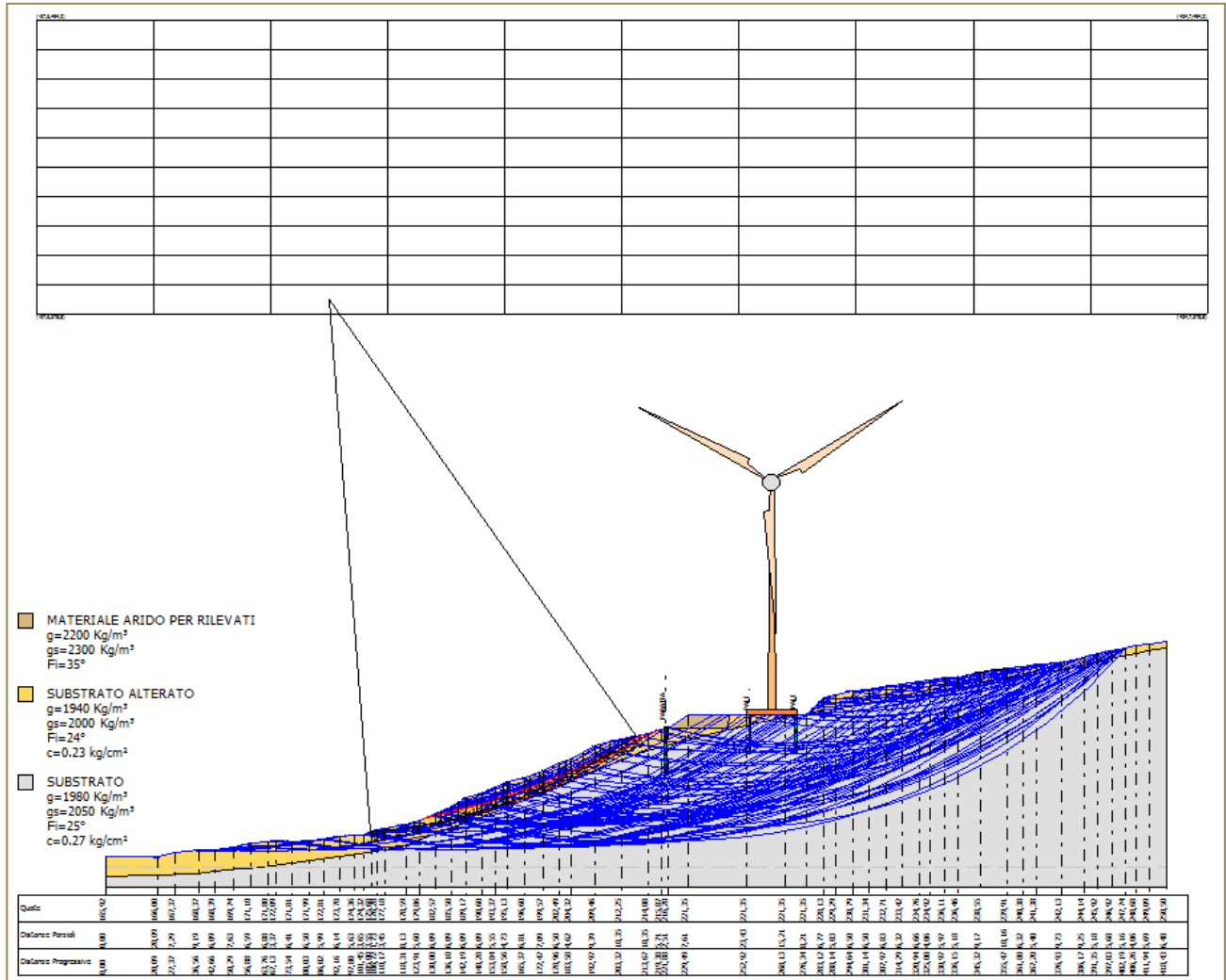
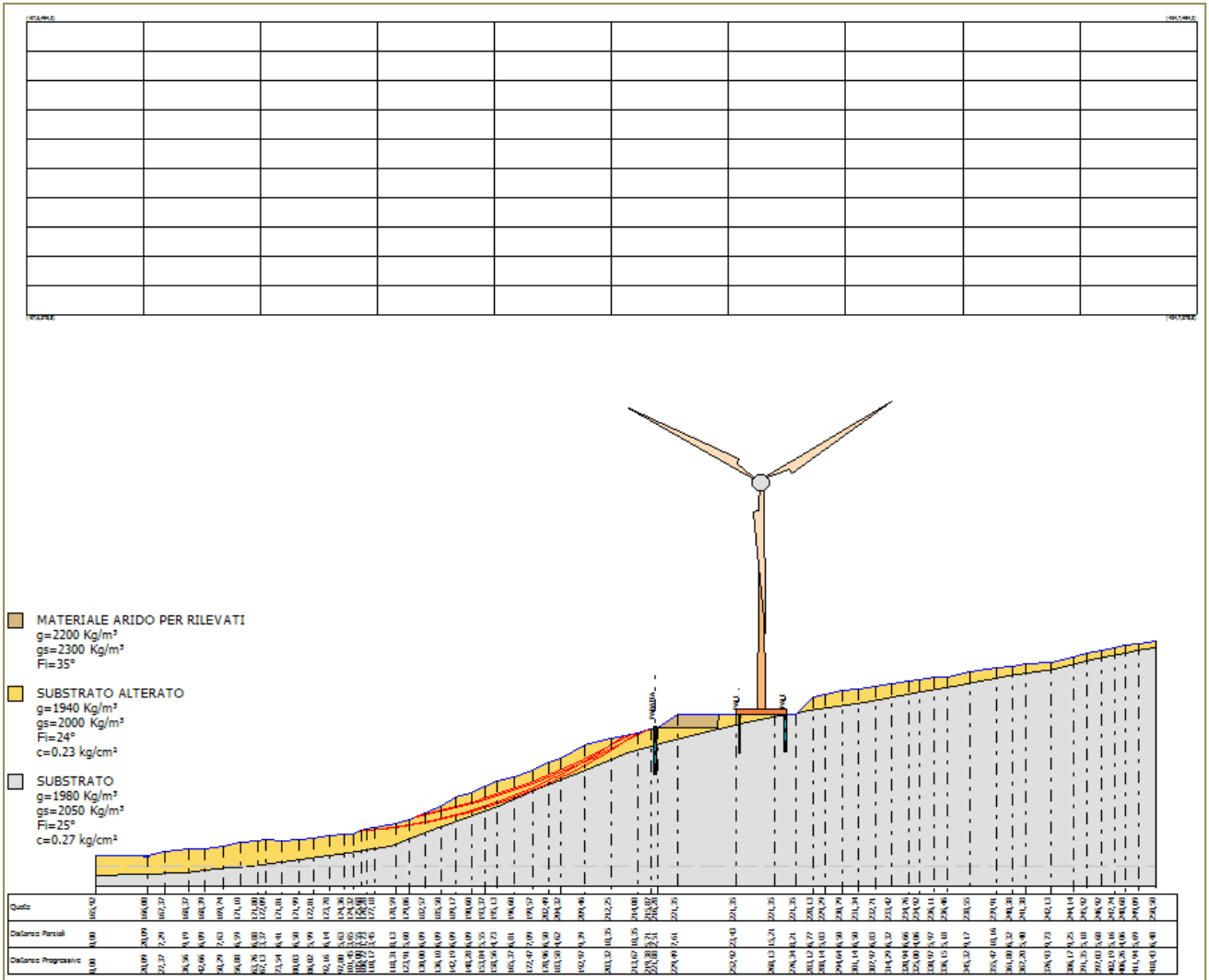


Immagine con tutte le curve di scivolamento calcolate in cui sono presenti anche le curva in rosso, ovvero con Coefficiente di sicurezza minore di 1.10 (Fs<1.10)





### Analisi di stabilità dei pendii con JANBU

Normativa	NTC 2018
Numero di strati	3,0
Numero dei conci	35,0
Grado di sicurezza ritenuto accettabile	1,1
Coefficiente parziale resistenza	1,1
Analisi	Condizione drenata
Superficie di forma circolare	

### Maglia dei Centri

Ascissa vertice sinistro inferiore xi	-27,63 m
Ordinata vertice sinistro inferiore yi	378,77 m
Ascissa vertice destro superiore xs	434,68 m
Ordinata vertice destro superiore ys	494,2 m
Passo di ricerca	10,0
Numero di celle lungo x	10,0
Numero di celle lungo y	10,0

### Sisma

Coefficiente azione sismica orizzontale	0,116
Coefficiente azione sismica verticale	0,058

### Vertici profilo

N	X m	y m
1	0,0	165,92
2	20,09	166,0
3	27,37	167,37
4	36,56	168,37
5	42,66	168,39
6	50,29	169,74
7	56,88	171,1
8	63,76	171,8
9	67,13	172,09
10	73,54	171,81
11	80,03	171,99
12	86,02	172,81
13	92,16	173,78
14	97,8	174,36
15	101,45	174,32
16	105,0	175,68
17	106,72	176,28
18	110,17	177,18
19	118,31	178,59
20	123,91	179,86
21	130,0	182,57
22	136,1	185,5
23	142,19	189,17
24	148,28	190,6
25	153,84	193,37
26	158,56	195,13
27	165,37	196,6
28	172,47	199,57
29	178,96	202,49
30	183,58	204,32





31	192,97	209,46
32	203,32	212,25
33	213,67	214,08
34	219,38	215,87
35	221,88	216,28
36	229,49	221,35
37	252,92	221,35
38	268,13	221,35
39	276,34	221,35
40	283,12	228,13
41	288,14	229,29
42	294,64	230,79
43	301,14	231,34
44	307,97	232,71
45	314,29	233,42
46	320,94	234,76
47	325,0	234,92
48	330,97	236,11
49	336,15	236,46
50	345,32	238,55
51	355,47	239,91
52	361,8	240,38
53	367,2	241,38
54	376,93	242,13
55	386,17	244,14
56	391,35	245,92
57	397,03	246,92
58	402,19	247,74
59	406,26	248,68
60	411,94	249,09
61	418,43	250,5

**Falda**

Nr.	X m	y m
1	0,0	165,92
2	20,09	166,0
3	27,37	167,37
4	36,56	168,37
5	42,66	168,39
6	50,29	169,74
7	56,88	171,1
8	63,76	171,8
9	67,13	172,09
10	73,54	171,81
11	80,03	171,99
12	86,02	172,81
13	92,16	173,78
14	97,8	174,36
15	101,45	174,32
16	105,0	175,68
17	106,72	176,28
18	110,17	177,18
19	118,31	178,59
20	123,91	179,86
21	130,0	182,57
22	136,1	185,5
23	142,19	189,17
24	148,28	190,6
25	153,84	193,37



26	158,56	195,13
27	165,37	196,6
28	172,47	199,57
29	178,96	202,49
30	183,58	204,32
31	192,97	209,46
32	203,32	212,25
33	213,67	214,08
34	219,38	215,87
35	221,88	216,28
36	229,49	221,35
37	252,92	221,35
38	268,13	221,35
39	276,34	221,35
40	283,12	228,13
41	288,14	229,29
42	294,64	230,79
43	301,14	231,34
44	307,97	232,71
45	314,29	233,42
46	320,94	234,76
47	325,0	234,92
48	330,97	236,11
49	336,15	236,46
50	345,32	238,55
51	355,47	239,91
52	361,8	240,38
53	367,2	241,38
54	376,93	242,13
55	386,17	244,14
56	391,35	245,92
57	397,03	246,92
58	402,19	247,74
59	406,26	248,68
60	411,94	249,09
61	418,43	250,5

**Vertici strato .....1**

N	X m	y m
1	0,0	165,92
2	20,09	166,0
3	27,37	167,37
4	36,56	168,37
5	42,66	168,39
6	50,29	169,74
7	56,88	171,1
8	63,76	171,8
9	67,13	172,09
10	73,54	171,81
11	80,03	171,99
12	86,02	172,81
13	92,16	173,78
14	97,8	174,36
15	101,45	174,32
16	105,0	175,68
17	106,72	176,28
18	110,17	177,18
19	118,31	178,59
20	123,91	179,86



21	130,0	182,57
22	136,1	185,5
23	142,19	189,17
24	148,28	190,6
25	153,84	193,37
26	158,56	195,13
27	165,37	196,6
28	172,47	199,57
29	178,96	202,49
30	183,58	204,32
31	192,97	209,46
32	203,32	212,25
33	213,67	214,08
34	219,38	215,87
35	221,88	216,28
36	245,23	216,28
37	246,17	221,35
38	259,22	221,35
39	276,34	221,35
40	283,12	228,13
41	288,14	229,29
42	294,64	230,79
43	301,14	231,34
44	307,97	232,71
45	314,29	233,42
46	320,94	234,76
47	325,0	234,92
48	330,97	236,11
49	336,15	236,46
50	345,32	238,55
51	355,47	239,91
52	361,8	240,38
53	367,2	241,38
54	376,93	242,13
55	386,17	244,14
56	391,35	245,92
57	397,03	246,92
58	402,19	247,74
59	406,26	248,68
60	411,94	249,09
61	418,43	250,5

**Vertici strato .....2**

N	X m	y m
1	0,0	157,99
2	17,61	158,64
3	35,43	159,3
4	47,25	160,75
5	61,78	161,72
6	80,77	164,58
7	99,48	167,18
8	116,23	169,77
9	131,09	175,5
10	158,63	185,58
11	175,73	192,91
12	192,09	198,89
13	209,54	206,22
14	228,49	211,38
15	245,91	215,97



16	256,98	218,19
17	264,95	219,77
18	272,92	221,35
19	276,34	221,35
20	277,2	222,2
21	281,47	223,05
22	303,55	226,18
23	322,98	230,12
24	341,67	232,99
25	360,52	236,56
26	378,84	239,16
27	395,32	243,44
28	406,67	245,91
29	413,99	247,48
30	418,43	247,97

### Stratigrafia

$C'_k$ : coesione;  $\varphi'_k$ : Angolo di attrito;  $\gamma_{vk}$ : Peso dell'unità di volume;  $\gamma_{satk}$ : Peso dell'unità di volume saturo

Strato	$C'_k$ (kg/cm <sup>2</sup> )	$\varphi'_k$ (°)	$\gamma_{vk}$ (Kg/m <sup>3</sup> )	$\gamma_{satk}$ (Kg/m <sup>3</sup> )	Litologia
1	0.00	35	2200	2300	MATERIALE ARIDO PER RILEVATI
2	0.23	24	1940	2000	SUBSTRATO ALTERATO
3	0.27	25	1980	2050	SUBSTRATO

### Pali...

N°	x m	y m	Diametro m	Lunghezza m	Inclinazione (°)	Interasse m
1	253,50	221,30	1	15	90	3
2	271,60	221,30	1	15	90	3
3	220,40	216,00	1	18	90	1,2

### Carichi distribuiti

N°	xi m	yi m	xf m	yf m	Carico esterno (kg/cm <sup>2</sup> )
1	253,1	219,85	273,1	219,85	2

### Risultati analisi pendio [NTC2018]

Fs minimo individuato	0,92
Ascissa centro superficie	87,95 m
Ordinata centro superficie	384,54 m
Raggio superficie	209,81 m

B: Larghezza del concio; Alfa: Angolo di inclinazione della base del concio; Li: Lunghezza della base del concio; Wi: Peso del concio ; Ui: Forze derivanti dalle pressioni neutre; Ni: forze agenti normalmente alla direzione di scivolamento; Ti: forze agenti parallelamente alla superficie di scivolamento; Fi: Angolo di attrito; c: coesione.

### Analisi dei conci. Superficie...xc = 87,947 yc = 384,542 Rc = 209,813 Fs=0,9155

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,84	4,5	0,84	213,79	24,8	12,4	0,23	24,0	127,7	-72,6	2269,1
2	1,73	4,9	1,73	1660,26	192,59	96,3	0,23	24,0	481,2	408,3	4976,7
3	3,45	5,6	3,47	6868,15	796,71	398,35	0,23	24,0	995,4	2393,8	10815,8
4	8,13	7,2	8,2	24420,63	2832,79	1416,4	0,23	24,0	1501,2	8876,1	27376,5
5	3,35	8,8	3,39	11937,26	1384,72	692,36	0,23	24,0	1780,1	4255,1	11685,6
6	2,25	9,6	2,28	8848,86	1026,47	513,23	0,23	24,0	1966,9	3153,3	8031,1
7	6,09	10,7	6,2	34495,54	4001,48	2000,74	0,23	24,0	2830,4	13031,8	24320,5
8	2,16	11,9	2,2	16721,23	1939,66	969,83	0,23	24,0	3877,7	6546,3	9712,6



9	3,94	12,7	4,04	36844,63	4273,98	2136,99	0,23	24,0	4678,4	14639,3	19291,3
10	3,06	13,7	3,15	35054,65	4066,34	2033,17	0,23	24,0	5724,5	14113,0	16585,9
11	3,03	14,6	3,13	41182,07	4777,12	2388,56	0,23	24,0	6791,1	16741,4	18035,1
12	3,97	15,5	4,12	28676,11	3326,43	1663,21	0,23	24,0	7227,8	23205,0	24477,9
13	2,13	16,4	2,22	30068,14	3487,9	1743,95	0,23	24,0	7070,4	12009,2	12966,8
14	5,55	17,5	5,82	83729,73	9712,65	4856,32	0,23	24,0	7537,8	33297,7	35237,7
15	2,82	18,7	2,98	45562,29	5285,23	2642,61	0,23	24,0	8081,3	18050,3	18710,8
16	1,91	19,4	2,02	31082,03	3605,52	1802,76	0,23	24,0	8143,1	12240,6	12755,2
17	6,81	20,7	7,28	104112,5	12077,04	6038,52	0,23	24,0	7646,6	40101,8	44021,3
18	1,78	21,9	1,92	25259,54	2930,11	1465,05	0,23	24,0	7083,3	9474,5	11089,0
19	3,5	22,7	3,79	49727,77	5768,42	2884,21	0,23	24,0	7104,4	18502,1	21896,0
20	1,81	23,5	1,97	25644,29	2974,74	1487,37	0,23	24,0	7083,0	9453,4	11359,3
21	6,5	24,7	7,15	91756,09	10643,71	5321,85	0,23	24,0	7061,5	33343,5	41034,3
22	2,19	26,0	2,44	30222,83	3505,85	1752,92	0,23	24,0	6893,6	10764,8	13790,1
23	2,43	26,7	2,72	32344,06	3751,91	1875,96	0,23	24,0	6664,2	11331,1	15062,1
24	4,57	27,8	5,17	60287,17	6993,31	3496,66	0,23	24,0	6591,9	20792,0	28478,1
25	4,82	29,3	5,52	63648,19	7383,19	3691,6	0,23	24,0	6606,4	21585,6	30464,7
26	2,18	30,4	2,53	27112,84	3145,09	1572,55	0,23	24,0	6211,8	8889,0	13495,2
27	3,5	31,3	4,1	36974,77	4289,07	2144,54	0,23	24,0	5282,5	11206,2	20078,3
28	4,67	32,6	5,54	35840,25	4157,47	2078,73	0,23	24,0	3837,8	8634,1	23455,1
29	2,33	33,7	2,8	11117,02	1289,57	644,79	0,23	24,0	2385,5	1150,2	9963,5
30	3,5	34,7	4,26	6415,96	744,25	372,13	0,23	24,0	916,6	-3052,8	12215,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 87,947 yc = 396,085 Rc = 221,35 Fs=0,9193**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,92	4,3	0,93	263,76	30,6	15,3	0,23	24,0	142,8	-55,3	2503,4
2	1,73	4,6	1,73	1777,45	206,18	103,09	0,23	24,0	515,2	487,5	4994,6
3	3,45	5,3	3,46	7188,75	833,9	416,95	0,23	24,0	1041,8	2602,9	10872,4
4	8,13	6,8	8,19	25734,2	2985,17	1492,58	0,23	24,0	1582,0	9674,3	27648,2
5	5,6	8,6	5,67	22328,32	2590,09	1295,04	0,23	24,0	1992,8	8286,6	20057,8
6	2,18	9,6	2,21	10835,33	1256,9	628,45	0,23	24,0	2490,0	4105,2	8304,5
7	3,92	10,4	3,98	25886,35	3002,82	1501,41	0,23	24,0	3303,5	10170,1	16510,3
8	3,42	11,4	3,49	29310,52	3400,02	1700,01	0,23	24,0	4286,9	11777,3	16048,2
9	2,68	12,2	2,74	27364,63	3174,3	1587,15	0,23	24,0	5114,4	11113,7	13642,9
10	6,09	13,4	6,26	80380,57	9324,15	4662,07	0,23	24,0	6595,2	33093,7	35523,1
11	2,24	14,5	2,31	34245,31	3972,46	1986,23	0,23	24,0	7658,0	14130,3	14211,8
12	3,86	15,3	4,0	58352,66	6768,91	3384,45	0,23	24,0	7562,7	23822,5	24351,9
13	3,48	16,3	3,62	54601,07	6333,72	3166,86	0,23	24,0	7847,8	22138,2	22477,2
14	2,08	17,0	2,17	34886,63	4046,85	2023,42	0,23	24,0	8405,6	14141,5	14001,9
15	4,73	18,0	4,97	82543,45	9575,04	4787,52	0,23	24,0	8730,2	33293,0	32730,3
16	4,2	19,2	4,45	71972,48	8348,81	4174,4	0,23	24,0	8563,4	28622,5	28851,2
17	2,61	20,1	2,77	42133,63	4887,5	2443,75	0,23	24,0	8085,7	16476,9	17325,5
18	4,73	21,1	5,07	75481,29	8755,83	4377,92	0,23	24,0	7976,9	29162,7	31341,6
19	2,36	22,1	2,55	38047,62	4413,52	2206,76	0,23	24,0	8054,6	14579,9	15816,5
20	6,5	23,4	7,08	105917,6	12286,44	6143,22	0,27	25,0	0,0	85227,9	76028,1
21	2,15	24,6	2,36	34826,54	4039,88	2019,94	0,23	24,0	8113,6	13051,0	14657,8
22	2,47	25,2	2,73	39352,07	4564,84	2282,42	0,23	24,0	7957,6	14602,2	16768,4
23	4,86	26,3	5,43	77903,48	9036,8	4518,4	0,23	24,0	8008,1	28656,6	33386,9
24	4,53	27,7	5,11	74107,54	8596,48	4298,24	0,23	24,0	8187,0	27043,9	31860,6
25	2,81	28,7	3,21	44057,4	5110,66	2555,33	0,23	24,0	7837,4	15764,0	19465,5
26	3,67	29,7	4,22	50619,17	5871,82	2935,91	0,23	24,0	6899,5	17343,1	23804,5
27	3,87	30,8	4,51	44274,21	5135,81	2567,9	0,23	24,0	5716,6	14019,8	22947,0
28	3,46	31,9	4,08	29836,8	3461,07	1730,54	0,23	24,0	4306,4	8002,8	18102,6
29	3,67	33,0	4,38	9772,9	1133,66	566,83	0,23	24,0	2664,1	2899,5	16064,6
30	3,67	34,2	4,43	3202,41	371,48	185,74	0,23	24,0	873,0	-3196,3	12580,1



**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 64,831 yc = 471,116 Rc = 296,554 Fs=1,0546**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,38	12,4	3,46	2596,03	301,14	150,57	0,23	24,0	384,6	-428,9	8210,9
2	2,34	12,9	2,4	4930,8	571,97	285,99	0,23	24,0	1054,7	1103,8	6373,3
3	3,76	13,5	3,86	13544,37	1571,15	785,57	0,23	24,0	1802,9	4280,0	11477,6
4	1,96	14,1	2,02	10141,45	1176,41	588,2	0,23	24,0	2591,7	3606,1	6658,4
5	4,14	14,7	4,28	30141,2	3496,38	1748,19	0,23	24,0	3642,6	11519,0	16000,2
6	1,58	15,3	1,63	13571,85	1574,34	787,17	0,23	24,0	4307,1	5306,2	6558,9
7	2,86	15,7	2,97	24065,65	2791,62	1395,81	0,23	24,0	4212,5	9307,4	11783,2
8	1,66	16,2	1,73	13617,45	1579,62	789,81	0,23	24,0	4097,0	5201,0	6778,1
9	4,05	16,8	4,23	36141,85	4192,46	2096,23	0,23	24,0	4460,9	13914,9	17197,3
10	1,5	17,3	1,57	15026,82	1743,11	871,56	0,23	24,0	4999,0	5861,7	6748,4
11	4,73	17,9	4,97	49760,72	5772,24	2886,12	0,23	24,0	5262,9	19428,4	21824,2
12	2,34	18,7	2,47	24443,15	2835,41	1417,7	0,23	24,0	5225,5	9447,7	10787,9
13	2,86	19,2	3,02	27978,33	3245,49	1622,74	0,23	24,0	4897,4	10608,2	12788,0
14	1,61	19,7	1,71	14814,48	1718,48	859,24	0,23	24,0	4593,6	5506,0	7015,6
15	4,1	20,2	4,37	37635,11	4365,67	2182,84	0,23	24,0	4589,2	13869,3	17882,8
16	2,99	21,0	3,21	28366,65	3290,53	1645,27	0,23	24,0	4739,3	10427,7	13304,4
17	2,72	21,6	2,92	26461,41	3069,52	1534,76	0,23	24,0	4864,0	9710,7	12286,5
18	3,78	22,2	4,08	37892,3	4395,51	2197,75	0,23	24,0	5016,5	13886,6	17391,0
19	1,94	22,8	2,1	19605,14	2274,2	1137,1	0,23	24,0	5063,1	7146,7	8991,2
20	2,68	23,3	2,92	26804,63	3109,34	1554,67	0,23	24,0	4995,8	9678,3	12418,4
21	3,03	23,9	3,31	30954,89	3590,77	1795,38	0,23	24,0	5107,9	11156,0	14243,6
22	2,86	24,5	3,14	30811,32	3574,11	1787,06	0,23	24,0	5393,3	11175,4	13866,8
23	3,5	25,2	3,87	39645,98	4598,93	2299,47	0,23	24,0	5658,1	14441,3	17530,8
24	2,21	25,8	2,45	24525,53	2844,96	1422,48	0,23	24,0	5550,3	8829,4	11003,0
25	2,86	26,4	3,19	28520,08	3308,33	1654,17	0,23	24,0	4992,2	9896,5	13550,6
26	2,86	27,0	3,21	24718,48	2867,34	1433,67	0,23	24,0	4326,8	8088,8	12736,5
27	2,43	27,6	2,74	17862,01	2071,99	1036,0	0,23	24,0	3676,5	5378,6	10146,4
28	3,28	28,2	3,73	9135,45	1059,71	529,86	0,23	24,0	2782,1	4503,0	12406,8
29	2,86	28,9	3,26	9448,5	1096,03	548,01	0,23	24,0	1653,9	890,8	9327,5
30	2,86	29,5	3,28	3208,95	372,24	186,12	0,23	24,0	561,7	-2041,9	7888,9

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 41,716 yc = 384,542 Rc = 216,346 Fs=6,6077**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,81	-1,5	0,81	89,51	10,38	5,19	0,23	24,0	55,1	52,8	312,5
2	2,57	-1,0	2,57	721,25	83,66	41,83	0,23	24,0	140,1	378,6	1005,4
3	1,69	-0,5	1,69	589,6	68,39	34,2	0,23	24,0	174,1	300,1	664,9
4	1,83	0,0	1,83	681,09	79,01	39,5	0,23	24,0	186,4	340,5	718,8
5	1,56	0,5	1,56	998,28	115,8	57,9	0,23	24,0	320,2	494,2	628,2
6	1,69	0,9	1,69	1994,2	231,33	115,66	0,23	24,0	589,0	986,2	715,5
7	1,69	1,3	1,69	2897,82	336,15	168,07	0,23	24,0	855,8	1431,9	748,5
8	1,69	1,8	1,69	3756,43	435,75	217,87	0,23	24,0	1109,4	1854,9	779,9
9	0,99	2,1	1,0	2589,25	300,35	150,18	0,23	24,0	1301,3	1277,9	472,3
10	2,39	2,6	2,39	7490,38	868,88	434,44	0,23	24,0	1566,3	3695,7	1181,7
11	1,69	3,1	1,7	6386,01	740,78	370,39	0,23	24,0	1886,1	3149,9	876,6
12	2,5	3,7	2,51	10983,03	1274,03	637,02	0,23	24,0	2194,3	5415,9	1353,1
13	0,88	4,1	0,89	4207,89	488,12	244,06	0,23	24,0	2381,9	2074,1	490,0
14	1,69	4,5	1,7	8179,81	948,86	474,43	0,23	24,0	2415,8	4028,7	943,8
15	1,69	4,9	1,7	4145,47	480,87	240,44	0,23	24,0	2448,7	4079,4	948,6
16	1,69	5,4	1,7	4178,41	484,69	242,35	0,23	24,0	2468,1	4107,7	951,8
17	0,92	5,7	0,92	2270,41	263,37	131,68	0,23	24,0	2474,0	2230,2	516,7
18	2,47	6,2	2,48	12104,49	1404,12	702,06	0,23	24,0	2452,1	5938,3	1387,2
19	0,9	6,6	0,91	4358,99	505,64	252,82	0,23	24,0	2410,5	2135,8	506,0
20	2,48	7,1	2,5	10881,2	1262,22	631,11	0,23	24,0	2192,3	5316,0	1350,6



21	1,69	7,6	1,71	3100,5	359,66	179,83	0,23	24,0	1831,4	3011,6	877,7
22	2,23	8,2	2,26	6581,0	763,4	381,7	0,23	24,0	1473,1	3167,9	1100,8
23	1,15	8,6	1,17	2744,02	318,31	159,15	0,23	24,0	1190,7	1306,1	544,6
24	1,69	9,0	1,71	3420,06	396,73	198,36	0,23	24,0	1010,1	1609,6	778,7
25	1,69	9,4	1,72	2649,21	307,31	153,65	0,23	24,0	782,4	1219,5	751,5
26	1,96	9,9	1,99	2042,8	236,96	118,48	0,23	24,0	521,4	893,1	833,3
27	1,43	10,4	1,45	977,77	113,42	56,71	0,23	24,0	342,6	390,7	589,3
28	1,69	10,8	1,72	892,35	103,51	51,76	0,23	24,0	263,5	324,7	690,6
29	1,69	11,3	1,73	556,43	64,55	32,27	0,23	24,0	164,3	150,8	679,7
30	1,69	11,7	1,73	172,97	20,06	10,03	0,23	24,0	51,1	-47,3	667,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,062 yc = 378,77 Rc = 210,28 Fs=1,4059**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,23	-9,3	6,31	7766,86	900,96	450,48	0,23	24,0	623,4	6138,8	13567,0
2	5,99	-7,7	6,04	24341,6	2823,63	1411,81	0,23	24,0	2032,4	14400,4	15899,3
3	6,14	-6,0	6,18	44858,53	5203,59	2601,79	0,23	24,0	3651,2	24603,8	19629,0
4	5,63	-4,4	5,65	55941,32	6489,19	3244,6	0,23	24,0	4964,2	29610,8	20372,8
5	7,2	-2,6	7,21	80697,8	9360,94	4680,47	0,23	24,0	5605,7	41645,3	27273,1
6	5,18	-0,9	5,18	82617,93	9583,68	4791,84	0,23	24,0	7982,3	41705,7	23646,4
7	4,86	0,4	4,86	88593,09	10276,8	5138,4	0,27	25,0	0,0	88287,6	42115,7
8	3,28	1,5	3,28	64066,71	7431,74	3715,87	0,27	25,0	0,0	63295,7	29779,9
9	5,6	2,7	5,61	118412,5	13735,85	6867,93	0,27	25,0	0,0	115979,1	53771,8
10	6,09	4,3	6,11	149246,4	17312,59	8656,29	0,27	25,0	0,0	144734,8	65353,9
11	6,09	6,0	6,13	177398,3	20578,2	10289,1	0,27	25,0	0,0	170538,9	74947,5
12	6,09	7,7	6,15	209141,2	24260,38	12130,19	0,27	25,0	0,0	199565,9	85852,6
13	6,09	9,4	6,18	229482,7	26619,99	13310,0	0,27	25,0	0,0	217482,8	92857,1
14	5,55	11,0	5,66	221232,9	25663,02	12831,51	0,27	25,0	0,0	208438,7	88886,9
15	4,73	12,4	4,84	199889,8	23187,22	11593,61	0,27	25,0	0,0	187520,5	79845,8
16	6,81	14,0	7,02	291751,9	33843,22	16921,61	0,27	25,0	0,0	272434,1	116738,0
17	7,09	16,0	7,38	309480,6	35899,75	17949,87	0,27	25,0	0,0	287691,9	124342,5
18	6,5	17,9	6,83	295081,5	34229,45	17114,73	0,27	25,0	0,0	273506,9	119024,0
19	4,62	19,5	4,9	214371,7	24867,11	12433,56	0,27	25,0	0,0	198365,2	87027,9
20	9,39	21,5	10,1	452005,0	52432,58	26216,29	0,27	25,0	0,0	417912,4	185300,8
21	4,5	23,6	4,92	219399,0	25450,28	12725,14	0,27	25,0	0,0	202859,5	91326,0
22	5,85	25,1	6,46	273653,5	31743,8	15871,9	0,27	25,0	0,0	252986,2	116058,0
23	5,93	26,9	6,65	258914,7	30034,1	115017,05	0,27	25,0	0,0	239339,1	112756,8
24	4,42	28,5	5,03	89774,02	10413,79	5206,89	0,27	25,0	0,0	80601,3	45180,0
25	5,71	30,1	6,59	210034,7	24364,02	12182,01	0,27	25,0	0,0	194066,1	97130,6
26	2,51	31,4	2,94	85382,29	9904,35	4952,17	0,27	25,0	0,0	78862,0	40636,5
27	7,61	33,0	9,07	257409,9	29859,54	14929,77	0,27	25,0	0,0	238565,4	125638,8
28	9,21	35,8	11,36	257612,9	29883,1	14941,55	0,27	25,0	0,0	238307,0	135681,1
29	5,89	38,4	7,51	96401,9	11182,62	5591,31	0,27	25,0	0,0	85899,6	59738,6
30	5,89	40,5	7,74	30146,18	3496,96	1748,48	0,23	24,0	2559,5	6198,9	20976,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,178 yc = 384,542 Rc = 209,143 Fs=1,3841**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,05	-6,7	1,06	421,59	48,9	24,45	0,23	24,0	200,7	457,6	2092,3
2	8,13	-5,5	8,17	24926,5	2891,47	1445,74	0,23	24,0	1532,3	14423,8	19962,3
3	5,6	-3,6	5,61	38294,86	4442,2	2221,1	0,23	24,0	3417,8	20267,5	17319,9
4	6,09	-2,0	6,1	69390,36	8049,28	4024,64	0,23	24,0	5693,5	35528,7	23532,4
5	6,09	-0,3	6,09	105454,4	12232,71	6116,36	0,27	25,0	0,0	105735,8	51824,2
6	6,09	1,4	6,1	145627,7	16892,82	8446,41	0,27	25,0	0,0	144103,2	65945,1
7	3,3	2,6	3,3	92668,57	10749,55	5374,78	0,27	25,0	0,0	90897,7	40474,9



8	2,79	3,5	2,8	81708,52	9478,19	4739,09	0,27	25,0	0,0	79713,8	35316,5
9	5,55	4,6	5,57	178514,3	20707,66	10353,83	0,27	25,0	0,0	172989,6	75675,2
10	4,73	6,0	4,75	169173,3	19624,11	9812,05	0,27	25,0	0,0	162715,7	70302,5
11	6,81	7,6	6,87	256746,7	29782,61	14891,31	0,27	25,0	0,0	245011,6	105590,9
12	7,09	9,6	7,19	284787,2	33035,32	16517,66	0,27	25,0	0,0	269534,3	115967,8
13	6,5	11,5	6,63	283238,4	32855,65	16427,83	0,27	25,0	0,0	266304,3	114245,4
14	4,62	13,0	4,74	212359,4	24633,69	12316,84	0,27	25,0	0,0	198745,4	85315,1
15	3,47	14,2	3,58	165793,3	19232,03	9616,01	0,27	25,0	0,0	154724,9	66492,6
16	5,92	15,5	6,14	298711,4	34650,52	17325,26	0,27	25,0	0,0	278034,7	119587,0
17	4,47	17,0	4,67	232053,1	26918,15	13459,08	0,27	25,0	0,0	215425,1	93167,1
18	5,88	18,5	6,2	302399,5	35078,34	17539,17	0,27	25,0	0,0	280046,5	122401,9
19	4,51	20,0	4,8	115065,1	13347,55	6673,78	0,27	25,0	0,0	104732,2	51810,3
20	5,84	21,5	6,28	280994,1	32595,32	16297,66	0,27	25,0	0,0	259225,4	116724,3
21	5,71	23,2	6,21	263324,9	30545,69	15272,84	0,27	25,0	0,0	242617,8	111363,4
22	4,04	24,6	4,45	178767,3	20737,01	10368,5	0,27	25,0	0,0	164593,8	76958,3
23	6,07	26,2	6,77	282684,0	32791,34	16395,67	0,27	25,0	0,0	260803,3	122848,3
24	4,32	27,8	4,88	198020,5	22970,38	11485,19	0,27	25,0	0,0	182932,0	87722,1
25	5,2	29,3	5,96	211030,8	24479,58	12239,79	0,27	25,0	0,0	194708,4	96547,5
26	5,2	30,9	6,06	179332,0	20802,51	10401,26	0,27	25,0	0,0	164999,6	85690,7
27	5,2	32,6	6,17	137537,6	15954,36	7977,18	0,27	25,0	0,0	125392,8	70259,1
28	5,2	34,3	6,29	101276,6	11748,08	5874,04	0,27	25,0	0,0	90723,4	56548,3
29	5,2	36,0	6,42	62576,64	7258,89	3629,45	0,27	25,0	0,0	53212,7	41084,9
30	5,2	37,8	6,58	21285,75	2469,15	1234,57	0,23	24,0	2048,6	3318,0	16561,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 157,293 yc = 378,77 Rc = 209,945 Fs=1,4281**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,36	-14,5	0,38	85,48	9,92	4,96	0,23	24,0	117,1	235,5	766,0
2	1,73	-14,2	1,78	2597,37	301,29	150,65	0,23	24,0	752,9	2328,9	4038,5
3	3,45	-13,5	3,55	14774,75	1713,87	856,94	0,23	24,0	2141,3	9890,0	9860,2
4	8,13	-11,8	8,31	74769,55	8673,27	4336,63	0,23	24,0	4596,3	44418,5	30332,2
5	5,6	-9,9	5,69	81323,87	9433,57	4716,78	0,23	24,0	7258,0	45748,3	25922,3
6	6,09	-8,3	6,16	125045,8	14505,31	7252,65	0,27	25,0	0,0	135258,4	61485,5
7	6,09	-6,6	6,13	170064,4	19727,47	9863,74	0,27	25,0	0,0	180135,6	77283,1
8	6,09	-5,0	6,12	218662,8	25364,89	12682,44	0,27	25,0	0,0	227610,5	93979,8
9	6,09	-3,3	6,1	255891,1	29683,37	14841,68	0,27	25,0	0,0	262411,9	106164,6
10	5,55	-1,7	5,56	260075,0	30168,71	15084,35	0,27	25,0	0,0	263314,1	1105228,5
11	4,73	-0,3	4,73	244120,7	28318,0	14159,0	0,27	25,0	0,0	244627,1	96823,2
12	6,81	1,3	6,81	373642,7	43342,55	21671,28	0,27	25,0	0,0	370484,8	145949,7
13	7,09	3,2	7,1	417937,8	48480,79	24240,39	0,27	25,0	0,0	409679,1	160718,8
14	6,5	5,0	6,52	415492,1	48197,08	24098,54	0,27	25,0	0,0	403271,4	157599,9
15	4,62	6,6	4,65	312450,3	36244,23	18122,12	0,27	25,0	0,0	301084,4	117526,3
16	9,39	8,5	9,49	684069,1	79352,02	39676,01	0,27	25,0	0,0	653981,1	255155,9
17	10,35	11,2	10,55	801864,0	93016,22	46508,11	0,27	25,0	0,0	759530,8	297812,2
18	10,35	14,1	10,67	409136,8	47459,87	23729,93	0,27	25,0	0,0	382130,9	162945,3
19	5,71	16,4	5,95	438038,4	50812,45	25406,22	0,27	25,0	0,0	410056,4	164922,4
20	2,51	17,6	2,63	191661,0	22232,68	11116,34	0,27	25,0	0,0	179135,5	72565,1
21	7,61	19,0	8,05	603586,7	70016,05	35008,03	0,27	25,0	0,0	563573,6	229730,3
22	24,36	23,7	26,61	1768169,0	205107,61	102553,8	0,27	25,0	0,0	1649303,0	701327,4
23	6,78	28,4	7,71	377247,7	43760,73	21880,36	0,27	25,0	0,0	352458,8	160752,3
24	6,78	30,6	7,88	324363,6	37626,18	18813,09	0,27	25,0	0,0	303345,1	144254,2
25	6,78	32,7	8,06	266702,2	30937,45	15468,73	0,27	25,0	0,0	249322,6	125266,6
26	8,92	35,3	10,93	295770,8	34309,41	17154,7	0,27	25,0	0,0	276740,3	148362,8
27	5,03	37,7	6,35	83653,32	9703,79	4851,89	0,27	25,0	0,0	74975,5	50271,7
28	6,5	39,7	8,45	168740,2	19573,86	9786,93	0,27	25,0	0,0	158137,4	95795,8
29	6,69	42,1	9,01	109544,8	12707,2	6353,6	0,27	25,0	0,0	99005,9	72520,4
30	6,78	44,6	9,53	37384,66	4336,62	2168,31	0,23	24,0	2755,9	7302,0	26992,2





**Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,408 yc = 384,542 Rc = 215,13 Fs=1,514**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,64	-16,0	5,86	16573,57	1922,53	961,27	0,23	24,0	1470,3	12563,4	14296,2
2	6,09	-14,4	6,29	61656,1	7152,11	3576,05	0,23	24,0	5058,9	37592,6	23204,0
3	6,09	-12,7	6,25	114356,3	13265,33	6632,67	0,27	25,0	0,0	129815,3	57148,8
4	6,09	-11,1	6,21	171253,7	19865,43	9932,72	0,27	25,0	0,0	189280,9	77075,7
5	6,09	-9,4	6,18	216735,1	25141,27	12570,63	0,27	25,0	0,0	234749,3	92091,3
6	5,55	-7,8	5,61	231554,8	26860,36	13430,18	0,27	25,0	0,0	246649,8	94623,9
7	4,73	-6,5	4,76	225225,6	26126,17	13063,08	0,27	25,0	0,0	236716,9	89320,2
8	6,81	-4,9	6,83	355138,6	41196,07	20598,04	0,27	25,0	0,0	368235,3	137464,6
9	7,09	-3,1	7,1	409633,5	47517,48	23758,74	0,27	25,0	0,0	418475,7	154578,0
10	6,5	-1,3	6,5	417786,2	48463,19	24231,6	0,27	25,0	0,0	421250,0	154149,8
11	4,62	0,2	4,62	319891,8	37107,45	18553,72	0,27	25,0	0,0	319427,7	116262,0
12	9,39	2,1	9,4	714265,5	82854,8	41427,4	0,27	25,0	0,0	705402,8	255351,3
13	10,35	4,7	10,39	859043,8	99649,07	49824,54	0,27	25,0	0,0	837043,3	302348,0
14	10,35	7,5	10,44	451652,7	52391,71	26195,85	0,27	25,0	0,0	433692,5	167389,5
15	5,71	9,7	5,79	495220,9	57445,63	28722,81	0,27	25,0	0,0	473358,9	172682,0
16	2,51	10,8	2,55	219417,6	25452,44	12726,22	0,27	25,0	0,0	209049,7	776519,6
17	7,61	12,2	7,78	697890,9	80955,34	40477,67	0,27	25,0	0,0	662702,8	243146,9
18	19,75	15,9	20,54	1792437,0	207922,71	103961,4	0,27	25,0	0,0	1690576,0	631966,6
19	7,28	19,7	7,73	585724,1	67943,99	33972,0	0,27	25,0	0,0	550552,6	212344,9
20	7,28	21,8	7,83	545191,7	63242,23	31621,12	0,27	25,0	0,0	512266,1	201649,7
21	7,28	23,9	7,96	500077,6	58009,0	29004,5	0,27	25,0	0,0	470132,6	189572,8
22	7,28	26,0	8,1	450028,3	52203,28	26101,64	0,27	25,0	0,0	423633,3	175815,9
23	4,77	27,8	5,4	307552,3	35676,06	17838,03	0,27	25,0	0,0	290677,6	122221,5
24	5,03	29,3	5,76	166627,9	19328,84	9664,42	0,27	25,0	0,0	155473,6	72718,2
25	6,5	31,1	7,58	394942,8	45813,37	22906,68	0,27	25,0	0,0	376090,5	164672,0
26	6,5	33,1	7,76	354301,6	41098,98	20549,49	0,27	25,0	0,0	338912,8	153887,2
27	6,83	35,3	8,37	322613,3	37423,14	18711,57	0,27	25,0	0,0	309981,5	147406,6
28	6,32	37,4	7,95	249250,9	28913,11	14456,55	0,27	25,0	0,0	240273,3	121087,5
29	6,66	39,6	8,64	206339,7	23935,4	11967,7	0,27	25,0	0,0	198727,8	108489,6
30	15,61	43,7	21,58	218219,9	25313,51	12656,75	0,27	25,0	0,0	198103,6	149976,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 203,524 yc = 378,77 Rc = 208,249 Fs=1,5951**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,5	-19,5	4,77	8521,63	988,51	494,25	0,23	24,0	1894,3	13127,3	12206,5
2	6,09	-18,0	6,41	80552,97	9344,15	4672,07	0,23	24,0	6609,4	50639,3	26804,4
3	6,09	-16,3	6,35	135061,2	15667,1	7833,55	0,27	25,0	0,0	158871,1	64964,9
4	5,55	-14,6	5,74	165350,9	19180,71	9590,35	0,27	25,0	0,0	189336,8	73322,7
5	4,73	-13,1	4,85	174918,7	20290,57	10145,28	0,27	25,0	0,0	196314,8	73471,2
6	6,81	-11,5	6,95	292259,2	33902,06	16951,03	0,27	25,0	0,0	321764,6	117777,0
7	7,09	-9,6	7,19	355870,9	41281,02	20640,51	0,27	25,0	0,0	383747,5	137534,6
8	6,5	-7,7	6,56	378854,3	43947,09	21973,55	0,27	25,0	0,0	401144,8	141257,1
9	4,62	-6,1	4,65	298117,7	34581,65	17290,83	0,27	25,0	0,0	311426,8	108483,2
10	9,39	-4,2	9,42	684926,6	79451,48	39725,74	0,27	25,0	0,0	704541,6	242648,8
11	10,35	-1,5	10,35	849580,4	98551,32	49275,66	0,27	25,0	0,0	857420,7	292569,1
12	10,35	1,4	10,35	458968,5	53240,34	26620,17	0,27	25,0	0,0	455174,4	164273,7
13	5,71	3,6	5,72	513208,7	59532,21	29766,11	0,27	25,0	0,0	503510,0	171411,7
14	2,51	4,7	2,51	229594,5	26632,96	13316,48	0,27	25,0	0,0	224101,4	76346,7
15	7,61	6,1	7,65	737296,6	85526,41	42763,2	0,27	25,0	0,0	715574,1	243640,0
16	23,36	10,4	23,75	2297844,0	266549,91	133275,0	0,27	25,0	0,0	2199296,0	757536,9
17	7,58	14,8	7,84	681452,4	79048,48	39524,24	0,27	25,0	0,0	646567,9	228151,8
18	7,58	16,9	7,92	648569,1	75234,02	37617,01	0,27	25,0	0,0	613914,0	219899,6
19	7,58	19,1	8,02	610788,4	70851,45	35425,73	0,27	25,0	0,0	577490,6	210562,3



20	7,53	21,4	8,08	609692,4	70724,3235362,16	0,27	25,0	0,0	576893,6213507,6
21	5,03	23,2	5,47	216831,1	25152,41 12576,2	0,27	25,0	0,0	203744,081672,2
22	6,5	25,0	7,17	531909,1	61701,4530850,72	0,27	25,0	0,0	505531,9192367,2
23	6,5	27,0	7,29	503390,8	58393,3329196,67	0,27	25,0	0,0	480062,7186789,4
24	6,83	29,0	7,81	493145,6	57204,8928602,44	0,27	25,0	0,0	472407,8188739,7
25	6,32	31,1	7,38	420232,2	48746,9424373,47	0,27	25,0	0,0	404746,9166632,9
26	6,66	33,2	7,96	401327,6	46554,0 23277,0	0,27	25,0	0,0	388921,9165785,7
27	4,06	35,0	4,96	221015,8	25637,8412818,92	0,27	25,0	0,0	215334,494988,9
28	5,97	36,7	7,45	288705,6	33489,8416744,92	0,27	25,0	0,0	282681,1129565,3
29	5,18	38,6	6,63	212876,4	24693,6612346,83	0,27	25,0	0,0	209400,7101138,5
30	22,8	43,9	31,66	484970,7	56256,59 28128,3	0,27	25,0	0,0	472064,2290047,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 226,639 yc = 384,542 Rc = 202,871 Fs=1,7247**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,31	-20,0	2,46	3936,01	456,58	228,29	0,23	24,0	852,1	3777,3	4933,4
2	6,81	-18,6	7,18	49183,47	5705,28	2852,64	0,23	24,0	3612,3	32542,3	20689,4
3	7,09	-16,5	7,4	113952,5	13218,49	6609,24	0,23	24,0	8032,7	68339,4	31297,2
4	6,5	-14,5	6,71	168684,6	19567,41	9783,71	0,27	25,0	0,0	191916,8	70306,1
5	4,62	-12,9	4,74	155189,3	18001,96	9000,98	0,27	25,0	0,0	172768,9	60573,1
6	9,39	-10,9	9,56	410604,0	47630,0623815,03	0,27	25,0	0,0	446670,9150767,6		
7	10,35	-8,1	10,46	571783,8	66326,9133163,46	0,27	25,0	0,0	605375,6198337,2		
8	10,35	-5,1	10,39	329612,0	38235,0	19117,5	0,27	25,0	0,0	341579,2118948,1	
9	8,21	-2,5	8,22	561188,6	65097,8832548,94	0,27	25,0	0,0	569684,3182201,3		
10	7,61	-0,3	7,61	581846,9	67494,2433747,12	0,27	25,0	0,0	582720,9184827,6		
11	5,37	1,6	5,37	441952,5	51266,4925633,25	0,27	25,0	0,0	438336,5138488,8		
12	7,15	3,3	7,16	584525,8	67804,99	33902,5	0,27	25,0	0,0	574927,8182070,3	
13	7,15	5,4	7,18	573163,2	66486,9333243,46	0,27	25,0	0,0	559065,4177894,9		
14	7,15	7,4	7,21	555196,2	64402,7632201,38	0,27	25,0	0,0	537685,8172292,5		
15	7,15	9,4	7,24	540229,4	62666,61	31333,3	0,27	25,0	0,0	520101,8168011,6	
16	7,15	11,5	7,29	521417,7	60484,4530242,22	0,27	25,0	0,0	499608,9163043,8		
17	7,15	13,6	7,35	498598,4	57837,4128918,71	0,27	25,0	0,0	476018,1157302,7		
18	5,38	15,4	5,58	401705,7	46597,8623298,93	0,27	25,0	0,0	382945,0126994,2		
19	5,03	16,9	5,25	200750,4	23287,0411643,52	0,27	25,0	0,0	190056,867954,3		
20	6,5	18,6	6,86	501068,8	58123,9829061,99	0,27	25,0	0,0	477371,0160895,5		
21	6,5	20,6	6,94	483872,0	56129,1528064,58	0,27	25,0	0,0	461321,8157952,3		
22	6,83	22,6	7,4	485310,1	56295,9728147,98	0,27	25,0	0,0	463513,6161726,0		
23	6,32	24,6	6,95	425077,5	49308,9924654,49	0,27	25,0	0,0	407127,8145105,4		
24	6,66	26,6	7,45	419636,8	48677,8624338,93	0,27	25,0	0,0	403429,2147331,9		
25	4,06	28,4	4,62	239190,8	27746,1313873,07	0,27	25,0	0,0	230811,686297,3		
26	5,97	30,0	6,89	325516,5	37759,9118879,96	0,27	25,0	0,0	315358,3120941,1		
27	5,18	31,8	6,09	255067,6	29587,8514793,92	0,27	25,0	0,0	248286,498393,3		
28	9,17	34,2	11,09	387148,2	44909,19	22454,6	0,27	25,0	0,0	379289,8158194,4	
29	10,16	37,6	12,82	319114,1	37017,2318508,62	0,27	25,0	0,0	314519,3144720,0		
30	15,17	42,3	20,51	190920,1	22146,7411073,37	0,27	25,0	0,0	178413,1118530,8		

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 249,755 yc = 378,77 Rc = 201,413 Fs=1,7951**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,06	-24,9	1,16	760,82	88,26	44,13	0,23	24,0	360,5	1344,7	2194,6
2	7,09	-23,7	7,74	53873,89	6249,37	3124,69	0,23	24,0	3797,6	38748,0	23261,7
3	6,5	-21,6	6,99	124823,6	14479,54	7239,77	0,27	25,0	0,0	156260,0	59933,0
4	4,62	-19,9	4,91	131059,1	15202,86	7601,43	0,27	25,0	0,0	158516,0	56326,9



5	9,39	-17,8	9,86	379072,0	43972,3621986,18	0,27	25,0	0,0	443566,1148968,7
6	10,35	-14,9	10,71	563308,6	65343,8 32671,9	0,27	25,0	0,0	635158,2204358,5
7	10,35	-11,8	10,57	338912,4	39313,8419656,92	0,27	25,0	0,0	371954,7125396,5
8	5,71	-9,5	5,78	405732,9	47065,0223532,51	0,27	25,0	0,0	433505,6134155,3
9	2,51	-8,3	2,53	187212,8	21716,6910858,34	0,27	25,0	0,0	198006,860897,6
10	7,61	-6,9	7,66	626644,7	72690,7836345,39	0,27	25,0	0,0	655022,7199590,1
11	22,29	-2,6	22,31	2027000,0	235132,0117566,0	0,27	25,0	0,0	2057211,0620118,6
12	7,95	1,7	7,95	714276,4	82856,0641428,03	0,27	25,0	0,0	708223,8213809,1
13	7,95	4,0	7,97	708479,8	82183,6641091,83	0,27	25,0	0,0	695591,9210666,9
14	7,95	6,2	8,0	697522,1	80912,5540456,28	0,27	25,0	0,0	679194,6206787,8
15	7,49	8,5	7,57	687429,6	79741,8339870,91	0,27	25,0	0,0	665118,8203076,7
16	5,03	10,3	5,11	252794,6	29324,1714662,09	0,27	25,0	0,0	242926,078466,1
17	6,5	11,9	6,64	641909,4	74461,4937230,75	0,27	25,0	0,0	616849,4189769,6
18	6,5	13,8	6,69	635719,4	73743,4536871,73	0,27	25,0	0,0	609485,8189148,0
19	6,83	15,8	7,1	657202,7	76235,5138117,75	0,27	25,0	0,0	629262,9197387,4
20	6,32	17,7	6,63	595537,0	69082,2934541,14	0,27	25,0	0,0	570113,6181022,6
21	6,66	19,7	7,07	611752,6	70963,335481,65	0,27	25,0	0,0	586161,9188714,4
22	4,06	21,3	4,36	362992,7	42107,1521053,58	0,27	25,0	0,0	348345,3113627,2
23	5,97	22,9	6,48	516774,5	59945,8429972,92	0,27	25,0	0,0	496977,4164347,3
24	5,18	24,6	5,69	430257,3	49909,8424954,92	0,27	25,0	0,0	415078,2139604,3
25	9,17	26,9	10,28	720166,4	83539,341769,65	0,27	25,0	0,0	698495,3240746,3
26	10,16	30,0	11,73	724841,8	84081,6542040,82	0,27	25,0	0,0	709740,7254398,0
27	6,32	32,7	7,52	398251,3	46197,1623098,58	0,27	25,0	0,0	393780,6147285,1
28	5,4	34,7	6,58	305201,8	35403,4117701,71	0,27	25,0	0,0	304152,5117988,0
29	9,73	37,4	12,25	457110,7	53024,8426512,42	0,27	25,0	0,0	460358,2189514,3
30	25,92	44,3	36,22	596900,9	69240,534620,25	0,27	25,0	0,0	607999,0323804,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 272,87 yc = 384,542 Rc = 178,305 Fs=2,592**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,24	-17,8	2,35	3202,69	371,51	185,76	0,23	24,0	716,1	2568,7	2894,5
2	2,51	-17,0	2,62	10105,56	1172,25	586,12	0,23	24,0	2016,0	6431,6	3914,4
3	7,61	-15,3	7,89	100449,2	11652,11	5826,06	0,23	24,0	6222,6	60277,8	19630,5
4	9,56	-12,5	9,79	223816,5	25962,7112981,36		0,27	25,0	0,0	242272,6	60099,4
5	5,48	-10,0	5,56	145606,8	16890,38	8445,19	0,27	25,0	0,0	154353,6	37182,5
6	5,48	-8,3	5,53	147549,1	17115,7	8557,85	0,27	25,0	0,0	154405,5	36975,0
7	5,48	-6,5	5,51	155801,9	18073,02	9036,51	0,27	25,0	0,0	161108,8	38125,8
8	5,48	-4,7	5,5	162128,3	18806,88	9403,44	0,27	25,0	0,0	165877,7	38930,7
9	5,48	-2,9	5,48	166543,1	19319,0	9659,5	0,27	25,0	0,0	168791,8	39410,2
10	5,48	-1,2	5,48	169063,3	19611,35	9805,67	0,27	25,0	0,0	169920,5	39581,2
11	5,48	0,6	5,48	169597,1	19673,26	9836,63	0,27	25,0	0,0	169211,9	39434,5
12	5,73	2,4	5,73	220926,8	25627,512813,75		0,27	25,0	0,0	219064,6	49550,7
13	5,22	4,1	5,24	234626,2	27216,6313608,32		0,27	25,0	0,0	231522,3	51524,1
14	6,3	6,0	6,33	293331,0	34026,39	17013,2	0,27	25,0	0,0	288247,0	64118,2
15	6,5	8,1	6,56	305306,8	35415,5917707,79		0,27	25,0	0,0	298984,5	66794,5
16	3,63	9,7	3,69	169655,5	19680,03	9840,02	0,27	25,0	0,0	165834,6	37270,2
17	3,2	10,8	3,25	149652,6	17359,71	8679,85	0,27	25,0	0,0	146171,0	32972,7
18	6,32	12,4	6,47	291864,6	33856,316928,15		0,27	25,0	0,0	284925,9	64774,9
19	6,66	14,5	6,88	300515,8	34859,8317429,92		0,27	25,0	0,0	293492,7	67575,8
20	4,06	16,3	4,23	177398,6	20578,2410289,12		0,27	25,0	0,0	173470,2	40485,9
21	5,97	18,0	6,28	250012,0	29001,39	14500,7	0,27	25,0	0,0	244945,4	58048,6
22	5,18	19,9	5,5	204675,3	23742,3311871,17		0,27	25,0	0,0	201121,8	48629,6
23	9,17	22,4	9,91	333344,3	38667,9419333,97		0,27	25,0	0,0	329251,3	82064,9
24	3,27	24,6	3,6	109297,3	12678,48	6339,24	0,27	25,0	0,0	108561,3	27917,3
25	6,88	26,4	7,68	205556,5	23844,5511922,28		0,27	25,0	0,0	205137,2	54676,9
26	6,32	28,8	7,21	153348,6	17788,44	8894,22	0,27	25,0	0,0	153854,9	43790,4
27	5,4	30,9	6,3	101994,2	11831,33	5915,66	0,27	25,0	0,0	102552,7	31806,9



28	3,3	32,6	3,91	48264,51	5598,68	2799,34	0,27	25,0	0,0	48367,1	16539,9
29	5,48	34,3	6,63	51542,63	5978,94	2989,47	0,27	25,0	0,0	50485,9	21100,1
30	5,48	36,4	6,81	16052,89	1862,14	931,07	0,23	24,0	1465,5	4492,4	9234,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 295,985 yc = 378,77 Rc = 158,495 Fs=2,2093**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,32	-6,5	3,35	12544,94	1455,21	727,61	0,27	25,0	0,0	13482,7	7612,7
2	3,32	-5,3	3,33	37024,83	4294,88	2147,44	0,27	25,0	0,0	38404,6	13343,8
3	3,33	-4,1	3,34	52653,52	6107,81	3053,9	0,27	25,0	0,0	53981,5	16919,0
4	1,7	-3,1	1,7	29449,84	3416,18	1708,09	0,27	25,0	0,0	29998,2	9189,7
5	6,5	-1,7	6,5	127357,9	14773,52	7386,76	0,27	25,0	0,0	128520,4	38272,0
6	1,78	-0,2	1,78	38035,67	4412,14	2206,07	0,27	25,0	0,0	38067,6	11132,7
7	4,72	1,0	4,72	103562,3	12013,23	6006,61	0,27	25,0	0,0	103049,3	30025,6
8	1,93	2,2	1,93	43473,66	5042,94	2521,47	0,27	25,0	0,0	43024,1	12486,9
9	4,9	3,4	4,91	115757,4	13427,86	6713,93	0,27	25,0	0,0	113991,3	32854,5
10	1,74	4,7	1,75	21509,97	2495,16	1247,58	0,27	25,0	0,0	20997,8	7191,7
11	4,57	5,8	4,59	56756,08	6583,71	3291,85	0,27	25,0	0,0	55136,4	18916,9
12	2,08	7,0	2,09	51301,36	5950,96	2975,48	0,27	25,0	0,0	49931,4	14394,0
13	4,58	8,2	4,63	115185,5	13361,52	6680,76	0,27	25,0	0,0	111771,7	32233,6
14	2,07	9,4	2,1	52013,61	6033,58	3016,79	0,27	25,0	0,0	50335,9	14583,9
15	1,99	10,2	2,02	48996,75	5683,62	2841,81	0,27	25,0	0,0	47338,2	13816,3
16	5,97	11,7	6,1	145146,3	16836,97	8418,48	0,27	25,0	0,0	139883,1	41181,4
17	2,01	13,1	2,06	48004,72	5568,55	2784,27	0,27	25,0	0,0	46172,0	13741,4
18	3,16	14,1	3,26	72702,2	8433,45	4216,73	0,27	25,0	0,0	69829,9	21061,8
19	3,48	15,3	3,61	77382,69	8976,39	4488,2	0,27	25,0	0,0	74232,3	22715,0
20	3,32	16,6	3,47	72437,94	8402,8	4201,4	0,27	25,0	0,0	69443,2	21511,2
21	2,36	17,7	2,48	50309,77	5835,93	2917,97	0,27	25,0	0,0	48212,6	15118,5
22	4,29	19,0	4,53	86603,89	10046,05	5023,03	0,27	25,0	0,0	82935,3	26580,3
23	3,32	20,4	3,55	61374,12	7119,4	3559,7	0,27	25,0	0,0	58697,3	19465,7
24	2,54	21,6	2,74	43180,84	5008,98	2504,49	0,27	25,0	0,0	41236,3	14129,2
25	4,1	22,8	4,45	61026,58	7079,08	3539,54	0,27	25,0	0,0	58086,1	20955,3
26	2,22	24,1	2,43	27866,84	3232,55	1616,28	0,27	25,0	0,0	26363,2	10198,1
27	5,4	25,6	5,99	54734,08	6349,15	3174,58	0,27	25,0	0,0	51216,0	21937,1
28	2,35	27,2	2,64	17373,84	2015,37	1007,68	0,23	24,0	3695,5	7390,2	5199,5
29	3,32	28,3	3,78	16097,99	1867,37	933,68	0,23	24,0	2421,3	6107,7	6398,5
30	3,32	29,7	3,83	5541,44	642,81	321,4	0,23	24,0	833,5	630,7	5164,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 319,101 yc = 384,542 Rc = 148,704 Fs=20,8952**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,38	8,0	0,38	12,58	1,46	0,73	0,23	24,0	16,5	-0,2	46,6
2	0,38	8,2	0,38	37,17	4,31	2,16	0,23	24,0	48,8	12,1	46,9
3	0,38	8,3	0,38	60,98	7,07	3,54	0,23	24,0	80,1	24,0	47,3
4	0,38	8,5	0,38	84,05	9,75	4,87	0,23	24,0	110,4	35,5	47,6
5	0,38	8,6	0,39	106,31	12,33	6,17	0,23	24,0	139,6	46,6	47,9
6	0,38	8,8	0,39	127,78	14,82	7,41	0,23	24,0	167,8	57,3	48,2
7	0,38	8,9	0,39	148,59	17,24	8,62	0,23	24,0	195,1	67,7	48,4
8	0,38	9,1	0,39	168,5	19,55	9,77	0,23	24,0	221,3	77,6	48,7
9	0,38	9,2	0,39	187,73	21,78	10,89	0,23	24,0	246,6	87,2	49,0
10	0,38	9,4	0,39	206,17	23,92	11,96	0,23	24,0	270,8	96,5	49,2
11	0,38	9,5	0,39	223,84	25,97	12,98	0,23	24,0	294,0	105,3	49,5
12	0,38	9,7	0,39	240,73	27,92	13,96	0,23	24,0	316,1	113,8	49,7



13	0,38	9,8	0,39	256,82	29,79	14,9	0,23	24,0	337,3	121,8	50,0
14	0,38	10,0	0,39	272,15	31,57	15,78	0,23	24,0	357,4	129,5	50,2
15	0,29	10,1	0,29	216,72	25,14	12,57	0,23	24,0	374,3	103,3	38,3
16	0,47	10,2	0,48	349,72	40,57	20,28	0,23	24,0	370,5	166,6	62,5
17	0,38	10,4	0,39	266,43	30,91	15,45	0,23	24,0	349,9	126,4	50,2
18	0,38	10,6	0,39	251,58	29,18	14,59	0,23	24,0	330,4	118,8	50,1
19	0,38	10,7	0,39	236,02	27,38	13,69	0,23	24,0	310,0	110,8	50,0
20	0,38	10,9	0,39	219,62	25,48	12,74	0,23	24,0	288,4	102,4	49,8
21	0,38	11,0	0,39	202,45	23,48	11,74	0,23	24,0	265,9	93,6	49,7
22	0,38	11,2	0,39	184,49	21,4	10,7	0,23	24,0	242,3	84,4	49,5
23	0,38	11,3	0,39	165,73	19,22	9,61	0,23	24,0	217,7	74,8	49,3
24	0,38	11,5	0,39	146,2	16,96	8,48	0,23	24,0	192,0	64,8	49,1
25	0,38	11,6	0,39	125,87	14,6	7,3	0,23	24,0	165,3	54,4	48,9
26	0,38	11,8	0,39	104,79	12,16	6,08	0,23	24,0	137,6	43,6	48,7
27	0,38	11,9	0,39	82,86	9,61	4,81	0,23	24,0	108,8	32,3	48,5
28	0,38	12,1	0,39	60,19	6,98	3,49	0,23	24,0	79,1	20,7	48,3
29	0,38	12,2	0,39	36,73	4,26	2,13	0,23	24,0	48,2	8,6	48,1
30	0,38	12,4	0,39	12,43	1,44	0,72	0,23	24,0	16,3	-3,9	47,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 342,216 yc = 378,77 Rc = 140,214 Fs=12,8693**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,87	1,6	0,88	82,22	9,54	4,77	0,23	24,0	47,0	36,3	172,1
2	0,87	2,0	0,88	239,73	27,81	13,9	0,23	24,0	137,0	114,0	175,1
3	0,87	2,3	0,88	387,68	44,97	22,49	0,23	24,0	221,6	186,8	177,9
4	0,87	2,7	0,88	526,0	61,02	30,51	0,23	24,0	300,6	254,9	180,6
5	0,87	3,0	0,88	654,81	75,96	37,98	0,23	24,0	374,3	318,2	183,1
6	0,87	3,4	0,88	773,98	89,78	44,89	0,23	24,0	442,4	376,7	185,4
7	0,87	3,8	0,88	883,57	102,49	51,25	0,23	24,0	505,0	430,5	187,6
8	0,87	4,1	0,88	983,66	114,1	57,05	0,23	24,0	562,2	479,5	189,6
9	0,87	4,5	0,88	1073,94	124,58	62,29	0,23	24,0	613,8	523,7	191,4
10	0,87	4,8	0,88	1154,59	133,93	66,97	0,23	24,0	659,9	563,1	193,1
11	1,03	5,2	1,03	1449,78	168,17	84,09	0,23	24,0	703,9	707,1	229,2
12	0,72	5,6	0,72	1032,59	119,78	59,89	0,23	24,0	717,3	503,1	160,7
13	0,87	5,9	0,88	1219,78	141,49	70,75	0,23	24,0	697,2	593,1	194,9
14	0,87	6,3	0,88	1171,86	135,94	67,97	0,23	24,0	669,8	568,3	194,2
15	0,87	6,6	0,88	1114,17	129,24	64,62	0,23	24,0	636,8	538,5	193,3
16	0,87	7,0	0,88	1046,68	121,42	60,71	0,23	24,0	598,3	503,9	192,3
17	0,87	7,3	0,88	969,61	112,47	56,24	0,23	24,0	554,2	464,4	191,1
18	1,23	7,8	1,24	1213,02	140,71	70,36	0,23	24,0	493,7	576,2	265,9
19	0,52	8,1	0,53	242,53	28,13	14,07	0,23	24,0	465,5	229,1	112,4
20	0,87	8,4	0,88	861,04	99,88	49,94	0,23	24,0	492,1	407,4	189,8
21	0,87	8,8	0,89	455,27	52,81	26,41	0,23	24,0	520,4	431,5	191,1
22	0,87	9,1	0,89	950,23	110,23	55,11	0,23	24,0	543,1	450,7	192,2
23	0,87	9,5	0,89	979,92	113,67	56,84	0,23	24,0	560,1	464,9	193,1
24	0,87	9,9	0,89	499,8	57,98	28,99	0,23	24,0	571,4	474,1	193,9
25	0,51	10,2	0,52	585,99	67,98	33,99	0,23	24,0	576,2	277,7	113,0
26	1,24	10,5	1,26	1269,0	147,2	73,6	0,23	24,0	511,2	595,5	273,2
27	0,87	11,0	0,89	686,18	79,6	39,8	0,23	24,0	392,2	313,5	189,0
28	0,87	11,3	0,89	502,75	58,32	29,16	0,23	24,0	287,4	219,9	185,9
29	0,87	11,7	0,89	309,38	35,89	17,94	0,23	24,0	176,8	121,0	182,5
30	0,87	12,1	0,89	105,66	12,26	6,13	0,23	24,0	60,4	16,6	179,0



**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 64,831 yc = 390,313 Rc = 222,078 Fs=1,4152**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,07	-4,3	4,08	4244,94	492,41	246,21	0,23	24,0	521,7	2739,8	8191,3
2	6,59	-2,9	6,6	24980,04	2897,69	1448,84	0,23	24,0	1896,3	13330,8	16279,0
3	4,14	-1,5	4,14	24785,64	2875,13	1437,57	0,23	24,0	2993,8	12707,2	11699,9
4	2,74	-0,6	2,74	9339,35	1083,36	541,68	0,23	24,0	3408,1	9429,0	8090,6
5	3,37	0,2	3,37	12502,86	1450,33	725,17	0,23	24,0	3707,5	12474,7	10254,3
6	6,41	1,4	6,41	46746,8	5422,63	2711,31	0,23	24,0	3647,4	22904,4	19220,3
7	6,5	3,1	6,51	43448,54	5040,03	2520,02	0,23	24,0	3343,8	20750,7	18673,0
8	5,99	4,7	6,01	40941,36	4749,2	2374,6	0,23	24,0	3418,3	19125,0	17264,6
9	6,14	6,3	6,18	45804,48	5313,32	2656,66	0,23	24,0	3728,2	21043,3	18277,2
10	5,63	7,8	5,69	42588,08	4940,22	2470,11	0,23	24,0	3779,3	19209,2	16821,3
11	3,65	9,0	3,7	24570,43	2850,17	1425,09	0,23	24,0	3363,7	10811,1	10388,8
12	5,27	10,2	5,35	37908,91	4397,43	2198,72	0,23	24,0	3596,3	16535,0	15402,3
13	3,61	11,3	3,68	15055,07	1746,39	873,19	0,23	24,0	4173,0	13142,2	11247,6
14	4,93	12,5	5,05	41011,72	4757,36	2378,68	0,23	24,0	4158,2	17680,4	15376,5
15	3,04	13,5	3,13	23907,65	2773,29	1386,64	0,23	24,0	3926,5	10124,4	9278,5
16	5,6	14,7	5,79	41930,36	4863,92	2431,96	0,23	24,0	3742,2	17419,1	16784,3
17	6,09	16,2	6,35	50167,5	5819,43	2909,72	0,23	24,0	4116,3	20773,4	19136,0
18	6,09	17,9	6,4	61699,43	7157,13	3578,57	0,23	24,0	5062,5	25888,1	21253,5
19	6,09	19,6	6,47	76724,41	8900,03	4450,02	0,23	24,0	6295,2	32661,8	24047,7
20	2,66	20,8	2,84	36364,9	4218,33	2109,16	0,23	24,0	6834,5	15517,2	11082,3
21	3,43	21,6	3,69	43737,08	5073,5	2536,75	0,23	24,0	6369,3	18427,6	13834,7
22	5,55	22,8	6,03	70260,41	8150,21	4075,1	0,23	24,0	6325,2	29376,0	22522,3
23	4,73	24,3	5,19	60032,39	6963,76	3481,88	0,23	24,0	6349,3	24924,7	19463,6
24	6,81	25,9	7,57	71631,37	8309,24	4154,62	0,23	24,0	5261,0	28540,9	25803,8
25	4,13	27,5	4,66	33970,0	3940,52	1970,26	0,23	24,0	4108,1	12597,0	14186,6
26	2,96	28,6	3,37	21910,16	2541,58	1270,79	0,23	24,0	3702,9	7773,3	9830,3
27	6,5	30,0	7,5	40696,64	4720,81	2360,41	0,23	24,0	3132,0	13215,3	20568,0
28	4,62	31,6	5,42	20282,26	2352,74	1176,37	0,23	24,0	2195,6	4946,3	13280,0
29	5,65	33,2	6,75	15809,96	1833,96	916,98	0,23	24,0	1398,7	1320,6	14841,9
30	4,93	34,8	6,01	7130,03	827,08	413,54	0,23	24,0	722,9	-2476,3	11937,3

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 111,062 yc = 390,313 Rc = 221,82 Fs=1,3548**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,92	-9,9	0,93	110,59	12,83	6,41	0,23	24,0	60,2	379,8	1890,7
2	6,5	-8,9	6,58	9651,04	1119,52	559,76	0,23	24,0	742,7	7192,4	14935,3
3	5,99	-7,3	6,04	25484,54	2956,21	1478,1	0,23	24,0	2127,8	14952,7	16673,3
4	6,14	-5,7	6,17	45560,4	5285,01	2642,5	0,23	24,0	3708,4	24920,0	20465,6
5	5,63	-4,2	5,65	56269,05	6527,21	3263,61	0,23	24,0	4993,3	29744,2	21179,8
6	3,65	-3,0	3,66	40560,09	4704,97	2352,49	0,23	24,0	5552,7	21046,3	14336,1
7	3,55	-2,0	3,55	45138,2	5236,03	2618,02	0,23	24,0	6365,4	23108,5	14862,9
8	1,73	-1,3	1,73	25604,72	2970,15	1485,07	0,23	24,0	7421,6	12990,0	7854,1
9	3,45	-0,7	3,45	56722,77	6579,84	3289,92	0,27	25,0	0,0	57067,9	28928,4
10	8,13	0,8	8,13	152771,1	17721,44	8860,72	0,27	25,0	0,0	151717,4	74652,6
11	5,6	2,6	5,61	118521,4	13748,48	6874,24	0,27	25,0	0,0	116114,2	55843,2
12	6,09	4,1	6,11	149600,4	17353,65	8676,82	0,27	25,0	0,0	145117,8	67939,9
13	6,09	5,7	6,12	178113,3	20661,14	10330,57	0,27	25,0	0,0	171263,4	77997,1
14	6,09	7,3	6,14	210337,6	24399,16	12199,58	0,27	25,0	0,0	200721,2	89434,3
15	6,09	8,9	6,17	231284,2	26828,97	13414,48	0,27	25,0	0,0	219157,6	96845,6
16	5,55	10,4	5,65	223511,4	25927,32	12963,66	0,27	25,0	0,0	210497,1	92827,0
17	4,73	11,7	4,83	202386,1	23476,79	11738,4	0,27	25,0	0,0	189724,1	83474,6
18	6,81	13,3	6,99	296379,1	34379,97	17189,99	0,27	25,0	0,0	276447,0	122260,0
19	7,09	15,1	7,35	315802,7	36633,11	18316,56	0,27	25,0	0,0	293079,5	130527,4



20	6,5	16,9	6,79	302428,6	35081,7117540,86	0,27	25,0	0,0	279663,4125200,2
21	4,62	18,5	4,87	220619,4	25591,8512795,92	0,27	25,0	0,0	203545,291721,6
22	9,39	20,4	10,02	467669,6	54249,6827124,84	0,27	25,0	0,0	430733,2195740,3
23	10,35	23,1	11,26	516150,7	59873,4829936,74	0,27	25,0	0,0	474688,3220395,3
24	10,35	26,1	11,52	236633,6	27449,513724,75	0,27	25,0	0,0	212203,3116575,1
25	5,71	28,4	6,49	229698,2	26644,9913322,49	0,27	25,0	0,0	210722,1105957,4
26	2,51	29,6	2,88	94881,79	11006,29 5503,14	0,27	25,0	0,0	87006,444776,8
27	7,61	31,1	8,89	289745,6	33610,4816805,24	0,27	25,0	0,0	266408,8139401,2
28	13,15	34,3	15,92	399715,6	46367,0123183,51	0,27	25,0	0,0	366436,1208498,4
29	6,07	37,4	7,64	94603,0	10973,95 5486,97	0,27	25,0	0,0	82652,5 59945,2
30	6,07	39,4	7,85	30800,95	3572,91 1786,46	0,23	24,0	2536,2	6170,9 21677,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,178 yc = 396,085 Rc = 220,68 Fs=1,3973**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,24	-6,4	1,25	582,93	67,62	33,81	0,23	24,0	234,2	568,0	2461,1
2	8,13	-5,2	8,17	25641,36	2974,4	1487,2	0,23	24,0	1576,3	14666,5	19842,7
3	5,6	-3,4	5,61	38466,85	4462,15	2231,08	0,23	24,0	3433,1	20283,5	17156,7
4	6,09	-1,9	6,1	69396,12	8049,95	4024,98	0,23	24,0	5694,0	35479,1	23291,2
5	6,09	-0,3	6,09	105380,9	12224,18	6112,09	0,27	25,0	0,0	105644,7	51302,4
6	6,09	1,3	6,1	145590,6	16888,5	8444,25	0,27	25,0	0,0	144157,3	65340,8
7	6,09	2,9	6,1	174561,8	20249,1710124,58		0,27	25,0	0,0	171012,3	75207,6
8	5,55	4,4	5,57	178853,0	20746,9410373,47		0,27	25,0	0,0	173627,9	75165,9
9	4,73	5,7	4,75	169706,9	19686,0	9843,0	0,27	25,0	0,0	163581,0	69910,9
10	3,71	6,8	3,74	139409,3	16171,47	8085,74	0,27	25,0	0,0	133636,2	56923,8
11	3,1	7,7	3,13	118523,9	13748,78	6874,39	0,27	25,0	0,0	113131,5	48211,3
12	7,09	9,1	7,18	286936,7	33284,6616642,33		0,27	25,0	0,0	272340,7	115721,3
13	6,5	10,9	6,62	286112,9	33189,0916594,55		0,27	25,0	0,0	269822,4	114206,8
14	4,65	12,3	4,76	216473,2	25110,8912555,45		0,27	25,0	0,0	203223,5	85991,6
15	5,33	13,7	5,49	261734,8	30361,2415180,62		0,27	25,0	0,0	244879,1	1103643,5
16	4,02	14,9	4,17	208603,1	24197,9612098,98		0,27	25,0	0,0	194665,0	82417,0
17	6,64	16,4	6,92	351302,8	40751,1220375,56		0,27	25,0	0,0	326914,1	1139230,2
18	3,71	17,8	3,89	194702,8	22585,5311292,76		0,27	25,0	0,0	180745,8	77701,2
19	6,96	19,2	7,37	356482,1	41351,9220675,96		0,27	25,0	0,0	330202,4	143751,9
20	3,39	20,6	3,62	166942,8	19365,36	9682,68	0,27	25,0	0,0	154353,7	68198,9
21	5,71	21,9	6,15	274413,9	31832,01	15916,0	0,27	25,0	0,0	253455,8	113419,4
22	2,51	23,1	2,72	117484,4	13628,19	6814,1	0,27	25,0	0,0	108438,4	49144,3
23	7,61	24,5	8,36	369777,8	42894,2221447,11		0,27	25,0	0,0	341658,2	156045,2
24	7,47	26,7	8,36	352058,6	40838,8	20419,4	0,27	25,0	0,0	325595,8	152350,8
25	5,33	28,5	6,07	215366,4	24982,512491,25		0,27	25,0	0,0	198833,4	96969,1
26	5,33	30,1	6,17	182952,0	21222,4310611,21		0,27	25,0	0,0	168409,0	85919,4
27	5,33	31,8	6,27	140166,9	16259,36	8129,68	0,27	25,0	0,0	127851,3	70282,2
28	5,33	33,4	6,39	103186,5	11969,64	5984,82	0,27	25,0	0,0	92512,1	56467,3
29	5,33	35,1	6,52	63779,65	7398,44	3699,22	0,27	25,0	0,0	54384,4	40974,7
30	5,33	36,8	6,66	21799,06	2528,69	1264,35	0,27	25,0	0,0	13144,8	23502,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 157,293 yc = 390,313 Rc = 221,485 Fs=1,4192**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,93	-13,8	0,96	547,55	63,52	31,76	0,23	24,0	293,6	761,8	2014,8
2	1,73	-13,4	1,77	3770,26	437,35	218,67	0,23	24,0	1092,8	2925,1	4250,3
3	3,45	-12,7	3,54	16879,11	1957,98	978,99	0,23	24,0	2446,2	10909,5	10233,1
4	8,13	-11,2	8,29	78577,96	9115,04	4557,52	0,23	24,0	4830,5	46081,1	31003,5



5	5,6	-9,4	5,68	83150,0	9645,4	4822,7	0,23	24,0	7421,0	46433,3	26268,2
6	6,09	-7,9	6,15	126456,3	14668,93	7334,47	0,27	25,0	0,0	136170,4	62125,1
7	6,09	-6,3	6,13	170946,6	19829,81	9914,9	0,27	25,0	0,0	180502,1	77844,1
8	6,09	-4,7	6,11	219138,4	25420,06	12710,03	0,27	25,0	0,0	227626,4	94541,6
9	6,09	-3,1	6,1	256079,1	29705,17	14852,58	0,27	25,0	0,0	262272,3	106768,9
10	5,55	-1,6	5,56	260095,7	30171,11	15085,55	0,27	25,0	0,0	263177,2	105842,7
11	4,73	-0,3	4,73	244092,9	28314,78	14157,39	0,27	25,0	0,0	244576,3	97420,0
12	6,81	1,2	6,81	373638,4	43342,05	21671,03	0,27	25,0	0,0	370620,0	146921,3
13	7,09	3,0	7,1	418138,2	48504,03	24252,01	0,27	25,0	0,0	410215,8	161904,9
14	6,5	4,8	6,52	416015,6	48257,81	24128,91	0,27	25,0	0,0	404246,6	158884,0
15	4,62	6,2	4,65	313103,6	36320,02	18160,01	0,27	25,0	0,0	302118,3	118559,8
16	9,39	8,0	9,48	686340,3	79615,47	39807,73	0,27	25,0	0,0	657115,8	257598,6
17	10,35	10,6	10,53	806316,9	93532,76	46766,38	0,27	25,0	0,0	764864,4	301006,3
18	10,35	13,4	10,64	412796,9	47884,44	23942,22	0,27	25,0	0,0	386171,1	1164870,8
19	5,71	15,5	5,92	443402,6	51434,72	5717,35	0,27	25,0	0,0	415449,0	167195,4
20	2,51	16,6	2,62	194381,8	22548,29	11274,14	0,27	25,0	0,0	181798,8	73624,6
21	7,61	18,0	8,0	613337,8	71147,19	35573,59	0,27	25,0	0,0	572842,6	233194,7
22	28,19	23,0	30,62	2058332,0	238766,51	19383,3	0,27	25,0	0,0	1917541,0	815163,7
23	6,98	28,0	7,91	380675,4	44158,35	22079,17	0,27	25,0	0,0	354819,6	162491,4
24	6,98	30,0	8,07	325748,1	37786,77	18893,39	0,27	25,0	0,0	303705,5	145004,5
25	6,98	32,2	8,25	265805,1	30833,39	15416,7	0,27	25,0	0,0	247476,8	124915,2
26	4,49	33,9	5,41	177555,9	20596,48	10298,24	0,27	25,0	0,0	166350,7	85328,1
27	5,03	35,4	6,17	98533,07	11429,84	5714,92	0,27	25,0	0,0	89107,8	54868,0
28	6,5	37,3	8,16	211296,1	24510,35	12255,17	0,27	25,0	0,0	198515,7	110639,7
29	6,5	39,4	8,41	156470,8	18150,61	9075,31	0,27	25,0	0,0	145392,7	89990,8
30	12,4	42,7	16,87	128514,4	14907,66	7453,83	0,23	24,0	5180,5	45549,3	61749,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,408 yc = 396,085 Rc = 218,851 Fs=1,5581**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,33	-12,4	5,45	20066,79	2327,75	1163,87	0,23	24,0	1883,2	13100,2	13170,4
2	6,09	-10,9	6,21	75227,37	8726,37	4363,19	0,23	24,0	6172,4	42778,7	23745,2
3	6,09	-9,2	6,17	119640,9	13878,35	6939,17	0,27	25,0	0,0	130027,5	54816,4
4	5,55	-7,7	5,6	142887,3	16574,93	8287,46	0,27	25,0	0,0	152352,2	60863,4
5	4,73	-6,4	4,76	149644,9	17358,8	8679,4	0,27	25,0	0,0	157282,8	60692,9
6	6,81	-4,8	6,83	246161,5	28554,74	14277,37	0,27	25,0	0,0	255174,8	96534,2
7	7,09	-3,0	7,1	295968,8	34332,38	17166,19	0,27	25,0	0,0	302270,5	112227,8
8	6,5	-1,2	6,5	313616,7	36379,53	18189,77	0,27	25,0	0,0	316166,4	115492,5
9	4,62	0,2	4,62	245827,4	28515,98	14257,99	0,27	25,0	0,0	245478,9	88844,8
10	9,39	2,1	9,4	563739,6	65393,79	32696,9	0,27	25,0	0,0	556925,3	199646,2
11	10,35	4,7	10,39	693318,4	80424,94	40212,47	0,27	25,0	0,0	676064,1	241063,5
12	6,91	6,9	6,96	479118,2	55577,72	7788,85	0,27	25,0	0,0	462709,0	165363,2
13	3,44	8,3	3,48	240663,3	27916,94	13958,47	0,27	25,0	0,0	231252,1	82915,5
14	5,71	9,5	5,78	404353,3	46904,98	23452,49	0,27	25,0	0,0	387010,3	139145,9
15	2,51	10,6	2,55	179564,7	20829,51	10414,75	0,27	25,0	0,0	171321,3	61784,1
16	7,61	11,9	7,77	577224,1	66958,0	33479,0	0,27	25,0	0,0	548990,3	198152,4
17	13,85	14,8	14,32	1061053,0	123082,26	1541,08	0,27	25,0	0,0	1003707,0	366873,7
18	6,62	17,6	6,95	457795,5	53104,28	26552,14	0,27	25,0	0,0	431439,5	161514,0
19	6,62	19,4	7,02	428101,4	49659,77	24829,88	0,27	25,0	0,0	402890,7	153520,3
20	6,62	21,3	7,11	395159,6	45838,51	22919,25	0,27	25,0	0,0	371609,6	144586,5
21	6,62	23,2	7,2	358854,8	41627,16	20813,58	0,27	25,0	0,0	337388,6	134580,5
22	6,62	25,1	7,31	319030,7	37007,55	18503,78	0,27	25,0	0,0	299955,8	123330,8
23	6,67	27,0	7,49	323341,2	37507,58	18753,79	0,27	25,0	0,0	304976,3	127600,9
24	6,57	29,0	7,51	165810,1	19233,97	9616,99	0,27	25,0	0,0	153865,3	73627,2
25	4,95	30,7	5,76	224966,3	26096,08	13048,04	0,27	25,0	0,0	213757,2	93802,6
26	6,5	32,5	7,7	259508,4	30102,97	15051,49	0,27	25,0	0,0	247032,8	112814,2
27	6,83	34,6	8,3	224497,6	26041,72	13020,86	0,27	25,0	0,0	213757,5	103756,4





28	6,32	36,7	7,88	160159,9	18578,55	9289,27	0,27	25,0	0,0	151737,2	80309,5
29	6,66	38,8	8,54	114375,8	13267,6	6633,8	0,27	25,0	0,0	105986,6	65133,0
30	8,48	41,4	11,31	50691,93	5880,26	2940,13	0,23	24,0	2989,5	13912,8	30062,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 203,524 yc = 390,313 Rc = 210,861 Fs=1,6289**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,66	-17,0	0,69	391,41	45,4	22,7	0,23	24,0	298,1	580,8	1286,4
2	6,09	-16,0	6,34	26958,78	3127,22	1563,61	0,23	24,0	2212,0	18414,1	15872,4
3	5,55	-14,4	5,73	65549,49	7603,74	3801,87	0,23	24,0	5901,1	39102,3	21151,9
4	4,73	-13,0	4,85	89066,53	10331,72	5165,86	0,23	24,0	9420,1	50915,4	23241,1
5	6,81	-11,4	6,94	168352,8	19528,93	9764,46	0,27	25,0	0,0	185914,3	72009,4
6	7,09	-9,4	7,19	226530,8	26277,57	13138,78	0,27	25,0	0,0	244510,5	90565,1
7	6,5	-7,6	6,55	260210,9	30184,46	15092,23	0,27	25,0	0,0	275527,3	98732,7
8	4,62	-6,1	4,64	213691,5	24788,21	12394,1	0,27	25,0	0,0	223177,5	78512,7
9	9,39	-4,1	9,41	513136,2	59523,79	29761,9	0,27	25,0	0,0	527664,7	182237,6
10	10,35	-1,5	10,35	660070,7	76568,2	38284,1	0,27	25,0	0,0	666069,3	226744,6
11	10,35	1,4	10,35	361914,3	41982,05	20991,03	0,27	25,0	0,0	358928,2	130812,0
12	5,71	3,5	5,72	408812,4	47422,24	23711,12	0,27	25,0	0,0	401215,0	135853,8
13	2,51	4,7	2,51	183750,4	21315,04	10657,52	0,27	25,0	0,0	179428,3	60765,0
14	7,61	6,0	7,65	598257,9	69397,92	34698,96	0,27	25,0	0,0	580955,1	196293,6
15	16,6	9,4	16,82	1349507,0	156542,87	8271,42	0,27	25,0	0,0	1296009,0	440909,0
16	6,97	12,6	7,14	524360,1	60825,77	30412,88	0,27	25,0	0,0	499535,7	173050,5
17	6,97	14,6	7,2	500769,4	58089,25	29044,63	0,27	25,0	0,0	475445,1	166819,0
18	6,97	16,5	7,27	473538,2	54930,43	27465,21	0,27	25,0	0,0	448494,3	159773,1
19	6,97	18,5	7,35	442571,9	51338,34	25669,17	0,27	25,0	0,0	418520,8	151816,3
20	9,14	20,8	9,78	567537,3	65834,33	32917,16	0,27	25,0	0,0	536745,6	198242,3
21	5,03	22,9	5,46	170882,9	19822,41	9911,21	0,27	25,0	0,0	160209,1	65018,3
22	6,74	24,7	7,42	431712,9	50078,69	25039,35	0,27	25,0	0,0	410104,4	155651,0
23	6,25	26,6	7,0	373394,7	43313,78	21656,89	0,27	25,0	0,0	355680,3	138365,5
24	6,83	28,6	7,78	373242,3	43296,12	1648,05	0,27	25,0	0,0	356755,9	142933,0
25	6,32	30,7	7,34	310189,9	35982,02	17991,01	0,27	25,0	0,0	297671,1	1123509,8
26	6,66	32,8	7,92	286311,7	33212,16	16606,08	0,27	25,0	0,0	275845,0	119428,1
27	4,06	34,5	4,93	151356,1	17557,3	8778,65	0,27	25,0	0,0	146172,9	66196,1
28	5,97	36,2	7,4	187175,7	21712,38	10856,19	0,27	25,0	0,0	180828,0	86510,2
29	5,18	38,1	6,57	125752,4	14587,27	7293,64	0,27	25,0	0,0	120875,4	63042,0
30	14,5	41,6	19,39	162621,8	18864,13	9432,07	0,27	25,0	0,0	145904,6	107816,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 226,639 yc = 396,085 Rc = 214,084 Fs=1,7356**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,82	-18,9	2,98	5722,1	663,76	331,88	0,23	24,0	1013,8	4983,2	6033,7
2	6,81	-17,6	7,14	52612,28	6103,02	3051,51	0,23	24,0	3864,1	33871,1	20770,6
3	7,09	-15,6	7,37	115762,7	13428,47	6714,24	0,27	25,0	0,0	134775,8	53995,2
4	6,5	-13,8	6,69	168951,6	19598,39	9799,19	0,27	25,0	0,0	190392,1	69129,7
5	4,62	-12,2	4,73	154668,8	17941,58	8970,79	0,27	25,0	0,0	170860,8	59440,8
6	9,39	-10,3	9,54	407994,5	47327,36	23663,68	0,27	25,0	0,0	441218,8	147890,8
7	10,35	-7,7	10,44	567025,8	65774,99	32887,5	0,27	25,0	0,0	598039,8	194712,5
8	10,35	-4,9	10,39	326484,8	37872,23	18936,12	0,27	25,0	0,0	337579,4	116975,1
9	5,71	-2,7	5,71	380900,4	44184,45	22092,22	0,27	25,0	0,0	387151,2	123284,6
10	2,51	-1,6	2,51	173793,0	20159,99	10080,0	0,27	25,0	0,0	175424,1	55684,9
11	7,61	-0,3	7,61	576695,3	66896,65	33448,32	0,27	25,0	0,0	577511,0	182149,7
12	14,06	2,6	14,08	1143533,0	132649,86	6324,91	0,27	25,0	0,0	1128362,0	354931,8



13	7,32	5,5	7,35	573545,9	66531,3333265,66	0,27	25,0	0,0	559187,1177165,1
14	7,32	7,5	7,38	561577,1	65142,9532571,47	0,27	25,0	0,0	543817,4173367,8
15	7,32	9,5	7,42	545752,9	63307,3331653,67	0,27	25,0	0,0	525510,4168889,6
16	7,32	11,5	7,47	526019,8	61018,330509,15	0,27	25,0	0,0	504199,1163688,2
17	10,3	13,9	10,61	732783,8	85002,9242501,46	0,27	25,0	0,0	699710,8229754,5
18	5,03	16,0	5,23	201530,0	23377,4811688,74	0,27	25,0	0,0	191053,067475,5
19	6,63	17,6	6,95	514555,9	59688,4929844,24	0,27	25,0	0,0	490485,1163201,3
20	6,37	19,5	6,75	478938,9	55556,9127778,46	0,27	25,0	0,0	456627,3154074,1
21	6,83	21,3	7,33	492960,9	57183,4728591,73	0,27	25,0	0,0	470518,3161404,6
22	6,32	23,2	6,87	434437,0	50394,6925197,35	0,27	25,0	0,0	415507,5145219,3
23	6,66	25,2	7,35	432188,8	50133,9125066,95	0,27	25,0	0,0	414557,6147995,6
24	4,06	26,7	4,55	248367,3	28810,61 14405,3	0,27	25,0	0,0	238943,887055,0
25	5,97	28,3	6,78	341298,5	39590,6319795,31	0,27	25,0	0,0	329410,1122653,7
26	5,18	30,0	5,97	271197,5	31458,9115729,46	0,27	25,0	0,0	262798,0100597,6
27	9,17	32,2	10,84	422046,0	48957,3324478,67	0,27	25,0	0,0	411307,4164201,5
28	10,16	35,3	12,45	368963,8	42799,8 21399,9	0,27	25,0	0,0	362073,6155956,3
29	6,32	38,1	8,03	162210,2	18816,38 9408,19	0,27	25,0	0,0	158901,176463,1
30	13,47	41,6	18,0	154925,4	17971,35 8985,68	0,27	25,0	0,0	142851,296759,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 249,755 yc = 390,313 Rc = 198,646 Fs=1,9306**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,73	-19,7	1,84	2272,9	263,66	131,83	0,23	24,0	656,3	2268,9	3145,7
2	9,39	-18,0	9,88	102731,9	11916,9	5958,45	0,23	24,0	5470,3	63389,9	30266,7
3	10,35	-15,1	10,72	257571,3	29878,2714939,13		0,27	25,0	0,0	291832,5	96561,7
4	5,44	-12,7	5,57	178315,5	20684,6	10342,3	0,27	25,0	0,0	196389,6	61759,6
5	4,91	-11,2	5,01	181639,0	21070,1310535,06		0,27	25,0	0,0	196931,1	60680,4
6	5,71	-9,6	5,79	237908,7	27597,4	13798,7	0,27	25,0	0,0	254170,7	76878,3
7	2,51	-8,4	2,53	113531,9	13169,7	6584,85	0,27	25,0	0,0	120032,4	35878,3
8	7,61	-7,0	7,66	403179,7	46768,8423384,42		0,27	25,0	0,0	421146,4	123561,5
9	12,91	-4,0	12,94	787061,0	91299,0745649,54		0,27	25,0	0,0	805140,6	232431,4
10	6,73	-1,2	6,73	411449,1	47728,0923864,05		0,27	25,0	0,0	413933,3	119349,4
11	6,73	0,8	6,73	407745,9	47298,5323649,26		0,27	25,0	0,0	406170,7	117290,0
12	6,73	2,7	6,74	405348,8	47020,4623510,23		0,27	25,0	0,0	400290,7	115871,9
13	6,73	4,7	6,75	399794,6	46376,1823188,09		0,27	25,0	0,0	391845,0	113916,7
14	6,73	6,6	6,77	391066,7	45363,7322681,87		0,27	25,0	0,0	380841,1	1111417,3
15	7,08	8,6	7,17	444677,6	51582,6	25791,3	0,27	25,0	0,0	430875,6	125883,0
16	6,37	10,6	6,48	439815,4	51018,5925509,29		0,27	25,0	0,0	424659,3	123888,4
17	5,15	12,3	5,28	357474,4	41467,0320733,52		0,27	25,0	0,0	344337,7	101091,5
18	6,5	14,0	6,7	444003,6	51504,4125752,21		0,27	25,0	0,0	426992,2	126487,8
19	6,83	16,0	7,11	455251,5	52809,1826404,59		0,27	25,0	0,0	437440,3	131188,4
20	6,32	18,0	6,64	408439,6	47378,99	23689,5	0,27	25,0	0,0	392560,8	119403,2
21	6,66	20,0	7,08	414107,8	48036,524018,25		0,27	25,0	0,0	398523,9	123219,5
22	4,06	21,6	4,37	242091,3	28082,5914041,29		0,27	25,0	0,0	233401,1	73325,1
23	5,97	23,2	6,49	338715,7	39291,0219645,51		0,27	25,0	0,0	327305,7	104600,1
24	5,18	25,0	5,71	275463,0	31953,7115976,86		0,27	25,0	0,0	267037,0	87207,7
25	9,17	27,3	10,31	444810,4	51598,01	25799,0	0,27	25,0	0,0	433446,9	146181,1
26	10,16	30,5	11,78	417832,2	48468,5424234,27		0,27	25,0	0,0	410539,1	146328,6
27	6,32	33,2	7,56	205887,7	23882,9711941,48		0,27	25,0	0,0	203476,5	77890,3
28	5,4	35,3	6,62	139910,9	16229,67	8114,83	0,27	25,0	0,0	138443,6	57060,0
29	9,73	38,0	12,35	157141,0	18228,35	9114,18	0,27	25,0	0,0	153188,2	75154,6
30	6,74	41,1	8,95	30672,23	3557,98	1778,99	0,23	24,0	2274,5	8371,4	18223,8



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 272,87 yc = 396,085 Rc = 186,679 Fs=2,4029**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,37	-14,6	7,62	56749,11	6582,9	3291,45	0,23	24,0	3457,5	36293,1	15799,4
2	3,1	-12,9	3,18	49300,86	5718,9	2859,45	0,23	24,0	7197,7	29862,2	9598,5
3	5,23	-11,6	5,34	92813,52	10766,37	5383,18	0,23	24,0	8105,6	54881,2	17022,7
4	5,23	-10,0	5,31	103885,6	12050,73	6025,37	0,27	25,0	0,0	110776,6	30427,8
5	5,23	-8,4	5,29	109571,0	12710,23	6355,12	0,27	25,0	0,0	115302,8	31226,6
6	5,23	-6,8	5,27	113109,6	13120,71	6560,36	0,27	25,0	0,0	117616,3	31578,1
7	5,23	-5,1	5,26	119235,2	13831,29	6915,64	0,27	25,0	0,0	122632,4	32532,6
8	5,23	-3,5	5,24	123765,3	14356,77	7178,39	0,27	25,0	0,0	126043,2	33172,9
9	5,23	-1,9	5,24	126711,7	14698,56	7349,28	0,27	25,0	0,0	127907,2	33514,9
10	5,23	-0,3	5,23	128079,7	14857,24	7428,62	0,27	25,0	0,0	128266,2	33569,0
11	5,23	1,3	5,24	135537,0	15722,29	7861,14	0,27	25,0	0,0	134783,2	34958,5
12	3,42	2,6	3,43	117373,9	13615,37	6807,68	0,27	25,0	0,0	116178,7	28823,4
13	5,03	3,9	5,04	98309,15	11403,86	5701,93	0,27	25,0	0,0	96713,5	26712,5
14	6,5	5,7	6,53	260728,0	30244,45	15122,23	0,27	25,0	0,0	255822,2	62466,6
15	6,5	7,7	6,56	264159,8	30642,54	15321,27	0,27	25,0	0,0	258088,3	63241,7
16	6,83	9,8	6,93	276847,2	32114,28	16057,14	0,27	25,0	0,0	269628,8	66540,4
17	3,13	11,3	3,19	126431,7	14666,07	7333,04	0,27	25,0	0,0	122946,1	30533,6
18	3,19	12,3	3,26	126773,0	14705,67	7352,83	0,27	25,0	0,0	123192,8	30784,6
19	6,66	13,9	6,86	260871,6	30261,11	15130,55	0,27	25,0	0,0	253386,8	63906,6
20	4,06	15,6	4,22	153792,8	17839,97	8919,98	0,27	25,0	0,0	149398,7	38197,2
21	5,97	17,2	6,25	216251,5	25085,18	12542,59	0,27	25,0	0,0	210223,5	54595,8
22	5,18	19,0	5,47	176418,3	20464,52	10232,26	0,27	25,0	0,0	171747,9	45539,5
23	6,36	20,9	6,8	201156,2	23334,12	11667,06	0,27	25,0	0,0	196257,0	53380,6
24	2,81	22,4	3,04	84521,41	9804,48	4902,24	0,27	25,0	0,0	82663,2	22954,2
25	10,16	24,5	11,17	267571,6	31038,31	15519,15	0,27	25,0	0,0	262526,6	76143,5
26	2,73	26,7	3,06	59129,24	6858,99	3429,5	0,27	25,0	0,0	58119,6	17976,1
27	3,59	27,8	4,06	67458,59	7825,2	3912,6	0,27	25,0	0,0	66250,4	21482,5
28	5,4	29,4	6,2	81400,4	9442,45	4721,22	0,27	25,0	0,0	79648,9	28079,3
29	6,71	31,6	7,87	62480,56	7247,75	3623,87	0,27	25,0	0,0	59642,1	26145,0
30	5,23	33,7	6,29	13261,91	1538,38	769,19	0,23	24,0	1266,9	3158,7	8670,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 295,985 yc = 390,313 Rc = 167,29 Fs=2,3911**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,23	-5,1	4,24	19580,88	2271,38	1135,69	0,23	24,0	2316,6	10420,6	6595,6
2	2,05	-4,1	2,06	10088,6	1170,28	585,14	0,23	24,0	4919,9	10417,2	4283,7
3	2,98	-3,2	2,98	33785,34	3919,1	1959,55	0,27	25,0	0,0	34452,6	11019,0
4	3,3	-2,1	3,3	43300,61	5022,87	2511,44	0,27	25,0	0,0	43826,0	13400,2
5	3,2	-1,0	3,2	47393,55	5497,65	2748,83	0,27	25,0	0,0	47648,6	14077,4
6	3,08	0,1	3,08	48958,94	5679,24	2839,62	0,27	25,0	0,0	48942,3	14205,5
7	3,42	1,2	3,42	56025,57	6498,97	3249,48	0,27	25,0	0,0	55706,6	16064,2
8	2,86	2,3	2,86	48861,05	5667,88	2833,94	0,27	25,0	0,0	48354,9	13822,8
9	3,97	3,4	3,98	72037,65	8356,37	4178,18	0,27	25,0	0,0	70969,2	20034,5
10	2,31	4,5	2,31	43292,86	5021,97	2510,99	0,27	25,0	0,0	42490,5	11924,4
11	4,01	5,6	4,03	76024,53	8818,85	4409,42	0,27	25,0	0,0	74353,8	20880,7
12	2,27	6,7	2,28	43530,77	5049,57	2524,78	0,27	25,0	0,0	42442,8	11920,5
13	4,39	7,8	4,43	86529,61	10037,43	5018,72	0,27	25,0	0,0	84134,0	23575,4
14	1,89	8,9	1,91	37278,57	4324,31	2162,16	0,27	25,0	0,0	36159,3	10168,0
15	2,18	9,6	2,21	41871,93	4857,14	2428,57	0,27	25,0	0,0	40547,1	11505,0
16	4,1	10,7	4,17	78030,66	9051,56	4525,78	0,27	25,0	0,0	75408,3	21558,7
17	1,87	11,7	1,91	35549,48	4123,74	2061,87	0,27	25,0	0,0	34303,8	9854,3
18	5,18	13,0	5,31	94196,16	10926,75	5463,38	0,27	25,0	0,0	90710,0	26516,8



19	2,37	14,3	2,45	40907,04	4745,22	2372,61	0,27	25,0	0,0	39314,3	11743,4
20	3,14	15,3	3,25	53436,35	6198,62	3099,31	0,27	25,0	0,0	51317,2	15472,1
21	3,66	16,5	3,81	60781,45	7050,65	3525,32	0,27	25,0	0,0	58324,7	17841,2
22	2,62	17,6	2,75	41527,3	4817,17	2408,58	0,27	25,0	0,0	39806,8	12436,9
23	3,14	18,7	3,31	46198,98	5359,08	2679,54	0,27	25,0	0,0	44208,3	14233,1
24	4,4	20,0	4,68	57423,17	6661,09	3330,54	0,27	25,0	0,0	54769,8	18539,9
25	1,88	21,2	2,01	21401,93	2482,62	1241,31	0,27	25,0	0,0	20316,4	7295,4
26	4,44	22,3	4,8	41398,9	4802,27	2401,14	0,27	25,0	0,0	38923,3	15351,6
27	1,83	23,5	2,0	13361,37	1549,92	774,96	0,23	24,0	3645,5	5855,8	3583,8
28	3,57	24,5	3,92	20982,91	2434,02	1217,01	0,23	24,0	2938,0	8834,3	6498,9
29	2,71	25,7	3,0	10278,54	1192,31	596,16	0,23	24,0	1899,2	3813,8	4357,3
30	3,14	26,8	3,52	4285,99	497,17	248,59	0,23	24,0	682,8	485,5	4245,7

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 319,101 yc = 396,085 Rc = 167,224 Fs=2,8325**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,34	-8,5	0,35	44,28	5,14	2,57	0,23	24,0	64,8	69,7	321,1
2	6,5	-7,3	6,55	11064,71	1283,51	641,75	0,23	24,0	851,5	6461,2	6966,0
3	3,07	-5,6	3,09	12142,75	1408,56	704,28	0,23	24,0	1975,4	6480,6	3865,6
4	3,76	-4,5	3,77	22255,31	2581,62	1290,81	0,23	24,0	2961,2	11576,9	5340,1
5	2,85	-3,3	2,85	10612,96	1231,1	615,55	0,23	24,0	3723,9	10886,5	4402,9
6	3,47	-2,2	3,47	14678,77	1702,74	851,37	0,23	24,0	4235,5	14910,6	5633,3
7	3,14	-1,1	3,14	30444,56	3531,57	1765,79	0,23	24,0	4844,6	15330,2	5413,5
8	3,51	0,0	3,51	39055,4	4530,43	2265,21	0,27	25,0	0,0	39050,1	10666,8
9	4,06	1,3	4,06	48439,74	5619,01	2809,51	0,27	25,0	0,0	48154,5	12877,0
10	2,34	2,4	2,34	28857,95	3347,52	1673,76	0,27	25,0	0,0	28563,8	7567,1
11	3,63	3,4	3,64	48198,48	5591,02	2795,51	0,27	25,0	0,0	47543,4	12346,4
12	2,97	4,6	2,98	40868,19	4740,71	2370,36	0,27	25,0	0,0	40172,4	10349,6
13	2,2	5,5	2,21	30048,55	3485,63	1742,82	0,27	25,0	0,0	29459,0	7624,8
14	4,41	6,6	4,44	62174,15	7212,2	3606,1	0,27	25,0	0,0	60790,4	15633,9
15	4,76	8,2	4,81	71475,8	8291,19	4145,6	0,27	25,0	0,0	69690,2	17698,9
16	1,85	9,3	1,87	28294,08	3282,11	1641,06	0,27	25,0	0,0	27540,8	6984,0
17	3,3	10,2	3,36	49989,29	5798,76	2899,38	0,27	25,0	0,0	48591,6	12415,2
18	3,3	11,4	3,37	48744,96	5654,42	2827,21	0,27	25,0	0,0	47306,8	12241,3
19	1,7	12,3	1,74	24470,87	2838,62	1419,31	0,27	25,0	0,0	23722,5	6213,7
20	6,32	13,7	6,51	83584,61	9695,81	4847,91	0,27	25,0	0,0	80844,3	21905,9
21	1,89	15,1	1,95	22485,12	2608,27	1304,14	0,27	25,0	0,0	21689,7	6140,6
22	3,52	16,1	3,66	40017,48	4642,03	2321,01	0,27	25,0	0,0	38554,1	11166,9
23	3,09	17,3	3,24	31712,82	3678,69	1839,34	0,27	25,0	0,0	30462,7	9254,4
24	3,3	18,4	3,48	28626,9	3320,72	1660,36	0,27	25,0	0,0	27332,1	8990,3
25	3,33	19,6	3,54	22850,46	2650,65	1325,33	0,27	25,0	0,0	21566,4	8018,9
26	3,27	20,8	3,5	17632,79	2045,4	1022,7	0,23	24,0	2692,5	7746,8	4741,5
27	3,3	22,0	3,56	13984,98	1622,26	811,13	0,23	24,0	2116,4	5858,8	4490,2
28	2,67	23,2	2,9	8127,33	942,77	471,38	0,23	24,0	1523,0	3093,7	3372,4
29	3,94	24,4	4,33	8156,22	946,12	473,06	0,23	24,0	1035,1	2542,9	4685,7
30	3,3	25,8	3,67	3409,79	395,54	197,77	0,23	24,0	516,0	300,2	3665,2

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 41,716 yc = 407,628 Rc = 239,097 Fs=6,4412**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,53	0,6	1,53	394,81	45,8	22,9	0,23	24,0	128,7	190,9	611,8
2	1,53	1,0	1,53	1161,68	134,75	67,38	0,23	24,0	378,8	569,9	640,5
3	1,53	1,4	1,53	1898,36	220,21	110,11	0,23	24,0	618,9	933,7	668,1



4	2,17	1,8	2,17	3879,44	450,01	225,01	0,23	24,0	895,6	1909,7	988,6
5	0,9	2,2	0,9	2031,77	235,69	117,84	0,23	24,0	1127,3	1000,5	427,0
6	1,53	2,5	1,53	4078,04	473,05	236,53	0,23	24,0	1329,6	2008,8	750,1
7	1,53	2,8	1,54	4832,56	560,58	280,29	0,23	24,0	1575,6	2380,9	778,5
8	1,53	3,2	1,54	5556,79	644,59	322,29	0,23	24,0	1811,7	2737,8	806,0
9	1,08	3,5	1,09	4350,89	504,7	252,35	0,23	24,0	2005,5	2143,7	586,1
10	1,98	3,9	1,99	8402,73	974,72	487,36	0,23	24,0	2119,4	4137,5	1088,4
11	1,53	4,3	1,54	6663,44	772,96	386,48	0,23	24,0	2172,5	3277,5	848,6
12	1,53	4,7	1,54	6773,09	785,68	392,84	0,23	24,0	2208,3	3328,4	853,1
13	1,83	5,1	1,84	4092,91	474,78	237,39	0,23	24,0	2236,1	4018,6	1022,8
14	1,24	5,4	1,24	5545,87	643,32	321,66	0,23	24,0	2242,2	2719,9	692,1
15	2,14	5,8	2,15	9495,72	1101,5	550,75	0,23	24,0	2223,1	4651,2	1193,1
16	0,93	6,2	0,94	3975,84	461,2	230,6	0,23	24,0	2134,2	1944,0	514,6
17	1,53	6,5	1,54	5958,81	691,22	345,61	0,23	24,0	1942,8	2905,1	825,6
18	1,53	6,9	1,54	5200,69	603,28	301,64	0,23	24,0	1695,6	2523,6	797,7
19	1,53	7,3	1,55	4411,68	511,76	255,88	0,23	24,0	1438,4	2126,6	768,7
20	0,88	7,5	0,88	2154,08	249,87	124,94	0,23	24,0	1229,2	1030,6	425,7
21	2,19	7,9	2,21	4524,17	524,8	262,4	0,23	24,0	1032,5	2141,7	1032,9
22	1,53	8,4	1,55	2509,06	291,05	145,53	0,23	24,0	818,1	1166,3	699,2
23	1,53	8,7	1,55	1933,0	224,23	112,11	0,23	24,0	630,2	874,8	678,2
24	1,24	9,1	1,25	1119,19	129,83	64,91	0,23	24,0	451,7	482,8	531,8
25	1,83	9,4	1,85	1257,04	145,82	72,91	0,23	24,0	343,8	510,7	770,8
26	1,53	9,9	1,56	882,0	102,31	51,16	0,23	24,0	287,6	337,9	641,2
27	1,53	10,2	1,56	691,62	80,23	40,11	0,23	24,0	225,5	238,6	635,1
28	1,09	10,5	1,11	358,81	41,62	20,81	0,23	24,0	164,1	100,4	448,3
29	1,97	10,9	2,01	408,54	47,39	23,7	0,23	24,0	103,5	56,1	801,8
30	1,53	11,3	1,56	105,72	12,26	6,13	0,23	24,0	34,5	-67,3	616,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 64,831 yc = 401,857 Rc = 227,305 Fs=6,0692**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,73	18,9	0,78	140,3	16,27	8,14	0,23	24,0	95,6	-34,5	335,8
2	0,73	19,1	0,78	417,74	48,46	24,23	0,23	24,0	284,7	107,1	348,6
3	0,73	19,3	0,78	691,05	80,16	40,08	0,23	24,0	471,0	246,8	361,3
4	0,73	19,5	0,78	960,27	111,39	55,7	0,23	24,0	654,5	384,7	373,8
5	0,73	19,7	0,78	1225,33	142,14	71,07	0,23	24,0	835,2	520,6	386,2
6	0,5	19,8	0,53	987,86	114,59	57,3	0,23	24,0	985,1	433,1	271,1
7	0,97	20,0	1,03	1899,07	220,29	110,15	0,23	24,0	983,2	831,5	523,1
8	0,73	20,3	0,78	1277,92	148,24	74,12	0,23	24,0	871,0	545,7	391,1
9	0,73	20,5	0,78	1131,22	131,22	65,61	0,23	24,0	771,0	469,0	385,5
10	0,73	20,6	0,78	490,14	56,86	28,43	0,23	24,0	668,2	389,9	379,7
11	0,73	20,8	0,78	825,13	95,71	47,86	0,23	24,0	562,4	308,5	373,6
12	0,73	21,0	0,79	665,73	77,22	38,61	0,23	24,0	453,8	224,7	367,4
13	0,73	21,2	0,79	502,02	58,23	29,12	0,23	24,0	342,2	138,5	361,0
14	0,73	21,4	0,78	331,7	38,48	19,24	0,23	24,0	228,2	49,9	351,0
15	0,74	21,6	0,8	309,66	35,92	17,96	0,23	24,0	209,1	34,8	357,3
16	0,73	21,8	0,79	416,46	48,31	24,15	0,23	24,0	283,9	90,5	359,8
17	0,73	22,0	0,79	521,23	60,46	30,23	0,23	24,0	355,3	144,1	365,4
18	0,73	22,2	0,79	621,66	72,11	36,06	0,23	24,0	423,7	195,4	370,9
19	0,73	22,4	0,79	358,84	41,63	20,81	0,23	24,0	489,2	244,7	376,2
20	0,73	22,6	0,79	404,66	46,94	23,47	0,23	24,0	551,7	291,7	381,3
21	0,73	22,8	0,8	896,59	104,0	52,0	0,23	24,0	611,1	336,5	386,3
22	0,41	23,0	0,45	540,25	62,67	31,33	0,23	24,0	655,4	207,8	219,1
23	1,06	23,2	1,15	1353,79	157,04	78,52	0,23	24,0	641,6	515,4	561,1
24	0,73	23,4	0,8	863,09	100,12	50,06	0,23	24,0	588,3	316,1	387,9
25	0,73	23,6	0,8	793,92	92,09	46,05	0,23	24,0	541,1	278,6	385,7
26	0,73	23,8	0,8	720,25	83,55	41,77	0,23	24,0	490,9	238,7	383,4



27	0,73	24,0	0,8	642,02	74,47	37,24	0,23	24,0	437,6	196,3	380,9
28	0,74	24,3	0,81	562,47	65,25	32,62	0,23	24,0	381,0	152,2	380,5
29	0,73	24,5	0,8	386,34	44,82	22,41	0,23	24,0	265,0	59,5	368,9
30	0,73	24,7	0,81	131,03	15,2	7,6	0,23	24,0	89,3	-78,2	360,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 87,947 yc = 407,628 Rc = 232,887 Fs=1,1053**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,0	4,1	1,0	311,42	36,12	18,06	0,23	24,0	156,2	-5,3	2271,6
2	1,73	4,4	1,73	1881,0	218,2	109,1	0,23	24,0	545,2	619,4	4210,6
3	3,45	5,1	3,46	7473,45	866,92	433,46	0,23	24,0	1083,1	2942,5	9187,5
4	8,13	6,5	8,19	26906,78	3121,19	1560,59	0,23	24,0	1654,1	10885,7	23507,4
5	5,6	8,2	5,66	23661,71	2744,76	1372,38	0,23	24,0	2111,8	9504,3	17193,7
6	3,36	9,3	3,4	18856,87	2187,4	1093,7	0,23	24,0	2807,2	7732,8	11267,9
7	2,74	10,1	2,78	19912,16	2309,81	1154,91	0,23	24,0	3640,0	8342,8	10123,9
8	6,09	11,2	6,21	59527,88	6905,23	3452,62	0,23	24,0	4884,3	25356,9	25720,3
9	2,8	12,3	2,87	35160,43	4078,61	2039,31	0,23	24,0	6268,9	15127,1	13465,8
10	3,29	13,1	3,38	48798,45	5660,62	2830,31	0,23	24,0	7417,3	21119,0	17388,6
11	6,09	14,2	6,29	97292,19	11285,89	5642,95	0,23	24,0	7982,8	41896,4	33705,9
12	2,25	15,3	2,33	36722,32	4259,79	2129,9	0,23	24,0	8160,5	15700,6	12638,2
13	3,3	16,0	3,44	57958,25	6723,16	3361,58	0,23	24,0	8771,0	24786,0	19441,7
14	4,73	17,0	4,94	87777,03	10182,14	5091,07	0,23	24,0	9283,7	37425,1	28930,3
15	3,6	18,1	3,79	66515,05	7715,75	3857,87	0,27	25,0	0,0	57957,6	38676,9
16	3,21	19,0	3,39	56653,52	6571,81	3285,9	0,27	25,0	0,0	49039,4	33413,6
17	4,55	20,0	4,84	79785,5	9255,12	4627,56	0,27	25,0	0,0	68702,5	47366,2
18	2,54	20,9	2,72	45435,58	5270,53	2635,26	0,27	25,0	0,0	39005,0	26981,9
19	6,5	22,1	7,01	118790,4	13779,69	6889,85	0,27	25,0	0,0	101621,4	70646,7
20	2,59	23,4	2,82	47730,13	5536,7	2768,35	0,27	25,0	0,0	40663,4	28571,7
21	2,03	24,0	2,22	36886,14	4278,79	2139,4	0,27	25,0	0,0	31332,6	22239,0
22	5,73	25,0	6,32	106552,3	12360,06	6180,03	0,27	25,0	0,0	90328,1	64450,2
23	3,66	26,3	4,08	70318,36	8156,93	4078,47	0,23	24,0	9605,7	28460,7	24280,7
24	4,1	27,4	4,61	75333,99	8738,74	4369,37	0,23	24,0	9197,6	30142,7	26694,3
25	3,88	28,5	4,41	63285,59	7341,13	3670,56	0,23	24,0	8160,0	24685,3	23726,3
26	2,38	29,4	2,73	34609,0	4014,64	2007,32	0,23	24,0	7275,7	13127,2	13721,4
27	5,38	30,5	6,24	31400,9	3642,51	1821,25	0,23	24,0	5839,7	22333,2	27804,9
28	4,97	32,0	5,86	35976,2	4173,24	2086,62	0,23	24,0	3617,2	10129,6	20918,8
29	2,78	33,1	3,32	11252,69	1305,31	652,66	0,23	24,0	2022,0	1403,9	9730,0
30	3,88	34,1	4,68	6675,34	774,34	387,17	0,23	24,0	860,7	-2431,6	11533,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,062 yc = 401,857 Rc = 233,36 Fs=1,3648**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,23	-9,5	2,26	314,45	36,48	18,24	0,23	24,0	141,1	1081,0	4603,2
2	6,5	-8,4	6,57	11343,09	1315,8	657,9	0,23	24,0	873,0	7946,8	15065,1
3	5,99	-6,9	6,03	26509,8	3075,14	1537,57	0,23	24,0	2213,4	15354,9	16673,2
4	6,14	-5,4	6,17	46188,79	5357,9	2678,95	0,23	24,0	3759,5	25115,4	20370,0
5	5,63	-4,0	5,65	56560,86	6561,06	3280,53	0,23	24,0	5019,2	29797,4	21035,2
6	3,65	-2,8	3,66	40644,57	4714,77	2357,39	0,23	24,0	5564,3	21044,1	14227,3
7	3,55	-1,9	3,55	45165,25	5239,17	2619,58	0,23	24,0	6369,3	23090,7	14746,2
8	1,73	-1,3	1,73	25604,67	2970,14	1485,07	0,23	24,0	7421,6	12979,2	7792,2
9	3,45	-0,6	3,45	56706,79	6577,99	3288,99	0,27	25,0	0,0	57032,0	28702,3
10	8,13	0,8	8,13	152739,3	17717,75	8858,88	0,27	25,0	0,0	151744,5	74113,5
11	5,6	2,5	5,61	118616,0	13759,46	6879,73	0,27	25,0	0,0	116336,5	55509,3



12	6,09	3,9	6,11	149915,5	17390,2	8695,1	0,27	25,0	0,0	145658,7	67622,9
13	6,09	5,4	6,12	178753,2	20735,3710367,69		0,27	25,0	0,0	172226,9	77741,5
14	6,09	6,9	6,14	211410,6	24523,6312261,81		0,27	25,0	0,0	202216,7	89258,8
15	6,09	8,4	6,16	232900,7	27016,4713508,24		0,27	25,0	0,0	221262,7	96799,0
16	5,55	9,9	5,64	225555,5	26164,4413082,22		0,27	25,0	0,0	213014,7	92928,6
17	4,73	11,2	4,82	204625,0	23736,511868,25		0,27	25,0	0,0	192378,1	83675,4
18	6,81	12,6	6,98	300526,1	34861,0317430,51		0,27	25,0	0,0	281154,4	122794,1
19	7,09	14,4	7,32	321462,8	37289,6818644,84		0,27	25,0	0,0	299237,1	131426,3
20	6,5	16,1	6,76	308997,3	35843,6817921,84		0,27	25,0	0,0	286581,5	126343,1
21	4,62	17,5	4,84	226197,5	26238,9113119,46		0,27	25,0	0,0	209282,8	92746,4
22	9,39	19,3	9,95	481628,6	55868,9127934,46		0,27	25,0	0,0	444729,8	198398,8
23	10,35	21,9	11,16	536275,2	62207,9231103,96		0,27	25,0	0,0	494253,5	224508,7
24	10,35	24,7	11,39	249973,8	28996,9614498,48		0,27	25,0	0,0	225233,6	119439,4
25	5,71	26,9	6,4	247019,3	28654,2314327,12		0,27	25,0	0,0	227050,3	110332,9
26	2,51	28,0	2,84	103230,5	11974,74	5987,37	0,27	25,0	0,0	94861,5	46980,2
27	7,61	29,4	8,73	318076,2	36896,8418448,42		0,27	25,0	0,0	292969,6	146993,5
28	16,96	33,0	20,22	552470,1	64086,5332043,27		0,27	25,0	0,0	507537,6	277504,1
29	6,26	36,4	7,77	92113,96	10685,22	5342,61	0,27	25,0	0,0	80076,7	57930,6
30	6,26	38,4	7,98	31501,19	3654,14	1827,07	0,23	24,0	2518,0	6619,7	21700,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,178 yc = 407,628 Rc = 232,217 Fs=1,4723**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,42	-6,1	1,43	375,72	43,58	21,79	0,23	24,0	264,1	662,1	2670,0
2	8,13	-4,9	8,16	26274,81	3047,88	1523,94	0,23	24,0	1615,2	14805,2	18853,6
3	5,6	-3,2	5,61	38614,74	4479,31	2239,66	0,23	24,0	3446,3	20253,2	16258,8
4	6,09	-1,8	6,1	69393,52	8049,65	4024,82	0,23	24,0	5693,8	35399,9	22064,0
5	6,09	-0,3	6,09	105306,5	12215,56	6107,78	0,27	25,0	0,0	105544,2	48625,6
6	6,09	1,2	6,1	145549,2	16883,71	8441,85	0,27	25,0	0,0	144256,6	62008,4
7	6,09	2,7	6,1	174658,1	20260,3410130,17		0,27	25,0	0,0	171452,3	71476,5
8	5,55	4,2	5,57	179150,4	20781,4410390,72		0,27	25,0	0,0	174423,7	71547,0
9	4,73	5,4	4,75	170180,7	19740,96	9870,48	0,27	25,0	0,0	164631,0	66637,9
10	6,81	6,9	6,86	259168,8	30063,5815031,79		0,27	25,0	0,0	249026,8	100414,0
11	3,54	8,2	3,58	140720,3	16323,55	8161,78	0,27	25,0	0,0	134475,4	54131,9
12	3,55	9,0	3,6	148037,0	17172,29	8586,15	0,27	25,0	0,0	141005,2	56579,9
13	6,5	10,3	6,6	288685,8	33487,5516743,77		0,27	25,0	0,0	273827,9	109514,9
14	4,62	11,7	4,72	217411,4	25219,7212609,86		0,27	25,0	0,0	205384,8	82049,9
15	9,39	13,5	9,66	478555,3	55512,4227756,21		0,27	25,0	0,0	450227,5	179704,2
16	3,29	15,1	3,41	177012,6	20533,4610266,73		0,27	25,0	0,0	166040,7	66431,7
17	7,06	16,4	7,36	379307,0	43999,61	21999,8	0,27	25,0	0,0	354980,4	143117,8
18	3,88	17,8	4,07	104413,5	12111,97	6055,99	0,27	25,0	0,0	96361,9	43502,7
19	6,47	19,2	6,85	332320,2	38549,1419274,57		0,27	25,0	0,0	309870,5	127779,8
20	5,71	20,8	6,1	284267,9	32975,0816487,54		0,27	25,0	0,0	264732,3	110807,1
21	4,23	22,1	4,57	204683,7	23743,3111871,66		0,27	25,0	0,0	190499,1	80835,8
22	5,88	23,4	6,41	302222,2	35057,7817528,89		0,27	25,0	0,0	281680,9	119978,3
23	5,06	24,9	5,58	257539,5	29874,5814937,29		0,27	25,0	0,0	240257,7	103764,7
24	5,47	26,4	6,1	250607,8	29070,5114535,25		0,27	25,0	0,0	233663,7	103663,0
25	5,47	27,9	6,19	219596,3	25473,1612736,58		0,27	25,0	0,0	204527,9	93885,5
26	5,47	29,4	6,28	178132,0	20663,3110331,65		0,27	25,0	0,0	165247,9	79912,3
27	5,47	31,0	6,38	142745,8	16558,52	8279,26	0,27	25,0	0,0	131565,7	67859,6
28	5,47	32,6	6,49	105067,8	12187,86	6093,93	0,27	25,0	0,0	95354,4	54461,1
29	5,47	34,2	6,61	64972,58	7536,82	3768,41	0,27	25,0	0,0	56349,4	39497,1
30	5,47	35,8	6,75	22324,79	2589,68	1294,84	0,27	25,0	0,0	14246,2	22702,2



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 157,293 yc = 401,857 Rc = 233,025 Fs=1,4276**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,46	-13,2	1,5	1320,94	153,23	76,61	0,23	24,0	452,1	1405,8	3197,2
2	1,73	-12,8	1,77	4821,17	559,26	279,63	0,23	24,0	1397,4	3439,2	4384,0
3	3,45	-12,1	3,53	18765,1	2176,75	1088,38	0,23	24,0	2719,6	11783,4	10435,9
4	8,13	-10,6	8,28	81993,44	9511,24	4755,62	0,23	24,0	5040,4	47484,3	31219,5
5	5,6	-8,9	5,67	84788,4	9835,45	4917,73	0,23	24,0	7567,2	46992,7	26257,7
6	6,09	-7,5	6,15	127721,3	14815,67	7407,83	0,27	25,0	0,0	136883,4	61945,6
7	6,09	-6,0	6,13	171736,9	19921,48	9960,74	0,27	25,0	0,0	180729,3	77413,1
8	6,09	-4,5	6,11	219562,9	25469,31	2734,65	0,27	25,0	0,0	227548,2	93920,6
9	6,09	-3,0	6,1	256244,9	29724,41	14862,2	0,27	25,0	0,0	262076,3	106051,6
10	5,55	-1,5	5,56	260110,6	30172,83	15086,42	0,27	25,0	0,0	263016,3	105156,0
11	4,73	-0,3	4,73	244064,8	28311,52	14155,76	0,27	25,0	0,0	244521,3	96825,0
12	6,81	1,1	6,81	373630,1	43341,09	21670,54	0,27	25,0	0,0	370773,7	146105,1
13	7,09	2,9	7,1	418314,4	48524,46	24262,23	0,27	25,0	0,0	410796,0	161132,3
14	6,5	4,5	6,52	416483,1	48312,04	24156,02	0,27	25,0	0,0	405279,1	158257,0
15	4,62	5,9	4,64	313688,6	36387,88	18193,94	0,27	25,0	0,0	303201,9	118174,7
16	9,39	7,6	9,47	688376,9	79851,72	39925,86	0,27	25,0	0,0	660370,7	256981,3
17	10,35	10,1	10,51	810310,9	93996,06	46998,03	0,27	25,0	0,0	770339,7	300663,8
18	10,35	12,7	10,61	416076,5	48264,88	24132,44	0,27	25,0	0,0	390265,3	164885,0
19	5,71	14,7	5,9	448202,8	51991,52	25995,76	0,27	25,0	0,0	420838,8	167530,8
20	2,51	15,8	2,6	196814,5	22830,48	11415,24	0,27	25,0	0,0	184445,8	73832,5
21	7,61	17,1	7,96	622045,6	72157,29	36078,64	0,27	25,0	0,0	582028,6	233980,6
22	32,34	22,4	34,96	2345659,0	272096,41	136048,2	0,27	25,0	0,0	2186420,9	919799,0
23	7,2	27,7	8,12	381663,3	44272,94	22136,47	0,27	25,0	0,0	355729,5	161921,9
24	7,2	29,7	8,28	324182,4	37605,16	18802,58	0,27	25,0	0,0	302086,0	143456,9
25	6,9	31,7	8,11	298125,1	34582,51	17291,26	0,27	25,0	0,0	278751,3	136299,8
26	5,03	33,4	6,02	111431,0	12926,0	6463,0	0,27	25,0	0,0	101466,7	58172,5
27	6,5	35,1	7,94	247984,8	28766,24	14383,12	0,27	25,0	0,0	233256,3	121608,2
28	6,5	37,1	8,15	198429,7	23017,84	11508,92	0,27	25,0	0,0	186005,0	104135,8
29	6,83	39,2	8,82	148761,6	17256,35	8628,18	0,27	25,0	0,0	137272,8	86540,4
30	11,42	42,2	15,41	97051,37	11257,96	5628,98	0,23	24,0	4250,1	31313,8	50888,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,408 yc = 407,628 Rc = 237,886 Fs=1,5175**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,33	-15,3	1,38	398,06	46,18	23,09	0,23	24,0	298,6	1137,1	2745,5
2	5,6	-14,4	5,79	22110,85	2564,86	1282,43	0,23	24,0	1973,4	15122,6	14868,2
3	6,09	-13,0	6,25	65712,63	7622,67	3811,33	0,23	24,0	5391,7	38978,2	23404,0
4	6,09	-11,5	6,22	116671,4	13533,88	6766,94	0,27	25,0	0,0	130381,9	56889,9
5	6,09	-10,0	6,19	171977,5	19949,39	9974,69	0,27	25,0	0,0	187826,5	76093,0
6	6,09	-8,5	6,16	216107,0	25068,41	12534,21	0,27	25,0	0,0	231913,9	90657,3
7	5,55	-7,1	5,6	230001,1	26680,13	13340,06	0,27	25,0	0,0	243255,3	93076,2
8	4,73	-5,8	4,75	223297,0	25902,45	12951,22	0,27	25,0	0,0	233405,9	87882,6
9	6,81	-4,4	6,83	351587,4	40784,13	20392,07	0,27	25,0	0,0	363140,1	1135331,2
10	7,09	-2,8	7,1	405256,5	47009,76	23504,88	0,27	25,0	0,0	413090,4	152368,3
11	6,5	-1,1	6,5	413450,7	47960,28	23980,14	0,27	25,0	0,0	416535,2	152204,1
12	4,62	0,2	4,62	316764,7	36744,71	18372,35	0,27	25,0	0,0	316349,4	114960,1
13	9,39	1,9	9,4	708170,1	82147,73	41073,87	0,27	25,0	0,0	700189,1	252976,4
14	10,35	4,3	10,38	853523,6	99008,73	49504,37	0,27	25,0	0,0	833513,0	300258,2
15	10,35	6,8	10,42	449990,6	52198,91	26099,46	0,27	25,0	0,0	433481,8	166633,5
16	5,71	8,7	5,77	494814,8	57398,51	28699,25	0,27	25,0	0,0	474476,4	172176,0
17	2,51	9,7	2,54	219613,2	25475,13	12737,57	0,27	25,0	0,0	209909,2	76366,8
18	7,61	11,0	7,75	700067,8	81207,86	40603,93	0,27	25,0	0,0	666864,3	242919,0





19	33,88	16,2	35,27	2926291,0	339449,8169724,9	0,27	25,0	0,0	2758971,01033708,0
20	7,71	21,4	8,28	555604,8	64450,1532225,07	0,27	25,0	0,0	521921,9205083,8
21	7,71	23,4	8,4	505859,8	58679,7329339,87	0,27	25,0	0,0	475242,8191279,9
22	4,34	25,0	4,79	301062,3	34923,2317461,62	0,27	25,0	0,0	283552,5115081,3
23	5,03	26,3	5,61	180469,1	20934,4110467,21	0,27	25,0	0,0	168084,674924,4
24	6,5	27,8	7,35	435321,2	50497,2525248,63	0,27	25,0	0,0	411863,2172141,0
25	6,5	29,6	7,47	401536,6	46578,2523289,12	0,27	25,0	0,0	381038,7163506,2
26	6,83	31,5	8,01	380607,1	44150,4222075,21	0,27	25,0	0,0	362398,8160573,8
27	6,32	33,3	7,56	311456,0	36128,8918064,45	0,27	25,0	0,0	297566,5136898,4
28	6,66	35,2	8,15	282026,9	32715,1216357,56	0,27	25,0	0,0	270170,3130175,7
29	4,06	36,8	5,08	145975,7	16933,188466,59	0,27	25,0	0,0	139890,570854,3
30	23,12	41,1	30,7	392533,1	45533,8322766,92	0,27	25,0	0,0	362940,4240528,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 203,524 yc = 401,857 Rc = 222,074 Fs=1,6265**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,84	-16,1	0,87	623,06	72,28	36,14	0,23	24,0	372,8	780,2	1639,3
2	6,09	-15,2	6,32	28175,76	3268,39	1634,19	0,23	24,0	2311,8	18774,1	15901,9
3	5,55	-13,7	5,72	65708,81	7622,22	3811,11	0,23	24,0	5915,5	38769,2	20983,1
4	4,73	-12,3	4,84	88571,68	10274,31	5137,16	0,23	24,0	9367,8	50225,2	22984,3
5	6,81	-10,8	6,93	166708,2	19338,15	9669,07	0,27	25,0	0,0	182997,7	71019,6
6	7,09	-9,0	7,18	223850,8	25966,6912983,34		0,27	25,0	0,0	240537,0	89300,6
7	6,5	-7,2	6,55	257057,8	29818,7114909,35		0,27	25,0	0,0	271302,6	97451,5
8	4,62	-5,8	4,64	211128,0	24490,8512245,42		0,27	25,0	0,0	219969,1	77572,9
9	9,39	-3,9	9,41	507312,2	58848,21	29424,1	0,27	25,0	0,0	520897,4	180335,9
10	10,35	-1,4	10,35	653131,0	75763,2	37881,6	0,27	25,0	0,0	658767,3	3224790,0
11	10,35	1,3	10,35	358354,9	41569,1620784,58		0,27	25,0	0,0	355533,4	129940,6
12	5,71	3,4	5,71	405184,6	47001,4123500,71		0,27	25,0	0,0	397976,0	135013,8
13	2,51	4,4	2,51	182233,2	21139,0510569,53		0,27	25,0	0,0	178121,6	60424,2
14	7,61	5,7	7,64	594028,8	68907,3434453,67		0,27	25,0	0,0	577506,7	195386,0
15	18,92	9,2	19,17	1524293,0	176817,988408,97		0,27	25,0	0,0	1464424,0	498994,5
16	7,14	12,6	7,31	528426,3	61297,4530648,72		0,27	25,0	0,0	503323,3	174830,5
17	7,14	14,5	7,37	503762,8	58436,4829218,24		0,27	25,0	0,0	478214,8	168230,4
18	7,14	16,4	7,44	475396,4	55145,9827572,99		0,27	25,0	0,0	450163,7	160774,6
19	7,14	18,3	7,52	443193,5	51410,4525705,22		0,27	25,0	0,0	418971,1	152353,9
20	6,15	20,2	6,55	398691,8	46248,2523124,13		0,27	25,0	0,0	377070,8	138230,8
21	5,03	21,7	5,41	173922,9	20175,0610087,53		0,27	25,0	0,0	163007,6	65398,8
22	6,5	23,3	7,07	426166,2	49435,2824717,64		0,27	25,0	0,0	404085,5	151522,9
23	6,5	25,2	7,18	400823,1	46495,4823247,74		0,27	25,0	0,0	380799,8	145890,2
24	6,83	27,1	7,67	389159,5	45142,522571,25		0,27	25,0	0,0	370697,7	145757,6
25	6,32	29,0	7,22	328070,6	38056,1919028,09		0,27	25,0	0,0	313505,1	127005,5
26	6,66	30,9	7,76	308869,1	35828,81	17914,4	0,27	25,0	0,0	296157,1	124311,4
27	4,06	32,5	4,82	167218,3	19397,33	9698,66	0,27	25,0	0,0	160726,6	69963,8
28	5,97	34,1	7,21	213669,1	24785,6112392,81		0,27	25,0	0,0	205656,2	93407,7
29	5,18	35,8	6,38	152130,3	17647,11	8823,56	0,27	25,0	0,0	146284,0	70686,0
30	19,33	39,9	25,2	282943,5	32821,4516410,72		0,27	25,0	0,0	262164,6	166382,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 226,639 yc = 407,628 Rc = 235,503 Fs=1,6797**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,39	-21,2	1,49	1920,54	222,78	111,39	0,23	24,0	689,9	2133,8	3053,0
2	6,09	-20,2	6,49	39470,39	4578,57	2289,28	0,23	24,0	3238,6	27537,8	18820,3
3	5,55	-18,7	5,86	82214,96	9536,94	4768,47	0,23	24,0	7401,5	51408,2	24939,5



4	4,73	-17,4	4,95	107685,8	12491,55	6245,78	0,27	25,0	0,0	127695,049622,1
5	6,81	-15,9	7,08	201962,2	23427,61	11713,8	0,27	25,0	0,0	233803,986533,0
6	7,09	-14,2	7,32	270188,9	31341,9115670,96		0,27	25,0	0,0	305307,2108582,7
7	6,5	-12,5	6,65	308111,2	35740,917870,45		0,27	25,0	0,0	341036,5117713,8
8	4,62	-11,1	4,71	252444,5	29283,5614641,78		0,27	25,0	0,0	275246,093341,9
9	9,39	-9,4	9,52	604241,8	70092,0535046,02		0,27	25,0	0,0	647560,3215640,3
10	10,35	-7,0	10,43	780288,5	90513,4645256,73		0,27	25,0	0,0	818507,6268086,8
11	10,35	-4,4	10,38	434568,6	50409,9525204,98		0,27	25,0	0,0	447748,0154230,9
12	5,71	-2,5	5,71	496650,0	57611,4	28805,7	0,27	25,0	0,0	504101,2162797,2
13	2,51	-1,5	2,51	224571,5	26050,2913025,14		0,27	25,0	0,0	226506,673002,7
14	7,61	-0,2	7,61	730685,6	84759,5242379,76		0,27	25,0	0,0	731640,9234869,5
15	40,45	5,6	40,65	3978854,0	461547,1230773,5		0,27	25,0	0,0	3875222,01250702,0
16	8,61	11,7	8,79	783003,9	90828,4545414,22		0,27	25,0	0,0	749482,9247458,2
17	4,56	13,3	4,69	442798,1	51364,5825682,29		0,27	25,0	0,0	422792,8139997,0
18	5,03	14,5	5,19	257776,5	29902,0814951,04		0,27	25,0	0,0	244735,985947,9
19	6,5	16,0	6,76	648631,2	75241,2237620,61		0,27	25,0	0,0	617753,3206870,4
20	6,5	17,6	6,82	636124,9	73790,4936895,25		0,27	25,0	0,0	605421,4204868,5
21	6,83	19,3	7,24	651135,6	75531,7337765,86		0,27	25,0	0,0	619754,5212304,8
22	6,32	21,0	6,77	584299,6	67778,7533889,38		0,27	25,0	0,0	556634,0193273,0
23	6,66	22,7	7,22	594360,6	68945,8334472,91		0,27	25,0	0,0	567163,4199903,0
24	4,06	24,1	4,45	349720,6	40567,5920283,79		0,27	25,0	0,0	334368,8119504,9
25	5,97	25,5	6,61	493794,2	57280,1228640,06		0,27	25,0	0,0	473207,9171581,8
26	5,18	27,0	5,81	407166,2	47231,2723615,64		0,27	25,0	0,0	391404,5144443,4
27	9,17	29,0	10,48	672549,4	78015,7339007,86		0,27	25,0	0,0	649696,0245895,4
28	10,16	31,7	11,94	663193,1	76930,39	38465,2	0,27	25,0	0,0	645824,9254474,7
29	6,32	34,1	7,63	355861,1	41279,8820639,94		0,27	25,0	0,0	349110,2143809,5
30	37,29	41,0	49,45	1034001,0	119944,159972,05		0,27	25,0	0,0	1025268,0526612,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 249,755 yc = 401,857 Rc = 216,64 Fs=1,83**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,12	-20,9	0,13	12,23	1,42	0,71	0,23	24,0	49,5	84,4	218,2
2	6,5	-20,0	6,91	35970,86	4172,62	2086,31	0,23	24,0	2768,3	24998,2	17144,1
3	4,62	-18,4	4,87	65398,77	7586,26	3793,13	0,23	24,0	7079,6	40250,3	18294,0
4	9,39	-16,5	9,79	241368,1	27998,713999,35		0,27	25,0	0,0	279374,0	97416,4
5	10,35	-13,8	10,66	406866,3	47196,4923598,25		0,27	25,0	0,0	454111,1	1147621,8
6	10,35	-11,0	10,54	256825,3	29791,7414895,87		0,27	25,0	0,0	280010,9	96562,3
7	5,71	-8,8	5,77	316111,5	36668,9318334,47		0,27	25,0	0,0	335829,2	103861,3
8	2,51	-7,7	2,53	147603,1	17121,96	8560,98	0,27	25,0	0,0	155365,5	47685,8
9	7,61	-6,4	7,65	505683,1	58659,2429329,62		0,27	25,0	0,0	526574,8	159663,2
10	19,39	-2,8	19,42	1448934,0	168076,484038,19		0,27	25,0	0,0	1472195,0	440957,8
11	7,65	0,8	7,65	565148,5	65557,2332778,61		0,27	25,0	0,0	562897,1	1168787,5
12	7,65	2,8	7,66	561967,5	65188,2332594,11		0,27	25,0	0,0	554478,9	166645,8
13	7,65	4,8	7,68	554525,7	64324,9832162,49		0,27	25,0	0,0	542697,0	163783,5
14	11,27	7,4	11,36	819890,3	95107,2747553,63		0,27	25,0	0,0	795779,7	241455,7
15	5,03	9,5	5,1	212519,1	24652,2212326,11		0,27	25,0	0,0	204569,0	65973,2
16	6,66	11,1	6,79	555414,8	64428,1132214,05		0,27	25,0	0,0	534696,4	162589,6
17	6,33	12,9	6,49	522627,4	60624,7830312,39		0,27	25,0	0,0	501843,9	153789,7
18	6,83	14,7	7,06	554878,6	64365,9232182,96		0,27	25,0	0,0	531905,7	164555,1
19	6,32	16,5	6,59	502884,9	58334,6529167,33		0,27	25,0	0,0	481688,0	150652,7
20	6,66	18,3	7,01	516430,9	59905,9829952,99		0,27	25,0	0,0	494723,8	156670,0
21	4,06	19,8	4,32	306130,1	35511,0917755,54		0,27	25,0	0,0	293483,3	94052,8
22	5,97	21,2	6,4	435225,8	50486,19	25243,1	0,27	25,0	0,0	417766,8	135567,6
23	5,18	22,8	5,61	361698,6	41957,0420978,52		0,27	25,0	0,0	347886,1	114651,5
24	9,17	24,8	10,1	604200,9	70087,335043,65		0,27	25,0	0,0	583229,6	196544,2
25	10,16	27,7	11,47	605986,5	70294,4335147,21		0,27	25,0	0,0	588797,5	205667,4
26	6,32	30,2	7,31	330308,9	38315,8319157,92		0,27	25,0	0,0	323037,4	117474,1



27	5,4	32,0	6,37	251347,2	29156,2814578,14	0,27	25,0	0,0	247050,3	93043,4
28	9,73	34,4	11,79	371364,1	43078,2321539,12	0,27	25,0	0,0	367178,8146656,4	
29	9,25	37,5	11,65	248968,9	28880,39 14440,2	0,27	25,0	0,0	246775,4110073,7	
30	15,79	41,8	21,2	195368,5	22662,7411331,37	0,27	25,0	0,0	185513,8114987,7	

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 272,87 yc = 407,628 Rc = 185,875 Fs=2,245**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,51	1,6	2,51	6202,35	719,47	359,74	0,27	25,0	0,0	6075,0	4669,2
2	2,51	2,4	2,51	18394,63	2133,78	1066,89	0,27	25,0	0,0	18104,6	7400,7
3	1,32	3,0	1,32	14454,75	1676,75	838,38	0,27	25,0	0,0	14218,3	4955,5
4	3,7	3,7	3,71	47667,66	5529,45	2764,72	0,27	25,0	0,0	46760,6	15492,0
5	1,33	4,5	1,33	18176,55	2108,48	1054,24	0,27	25,0	0,0	17777,7	5792,4
6	3,69	5,3	3,7	53218,59	6173,36	3086,68	0,27	25,0	0,0	51908,6	16690,7
7	2,81	6,3	2,83	42912,29	4977,83	2488,91	0,27	25,0	0,0	41721,3	13240,0
8	2,21	7,1	2,22	34252,96	3973,34	1986,67	0,27	25,0	0,0	33220,2	10523,1
9	2,51	7,8	2,53	38392,07	4453,48	2226,74	0,27	25,0	0,0	37142,8	11845,5
10	1,78	8,5	1,8	26853,04	3114,95	1557,48	0,27	25,0	0,0	25922,4	8329,2
11	3,23	9,3	3,27	48715,06	5650,95	2825,47	0,27	25,0	0,0	46925,4	15124,6
12	3,6	10,3	3,66	54946,06	6373,74	3186,87	0,27	25,0	0,0	52797,2	17037,7
13	1,42	11,1	1,44	10829,94	1256,27	628,14	0,27	25,0	0,0	10210,9	4286,6
14	2,51	11,7	2,56	37242,2	4320,1	2160,05	0,27	25,0	0,0	35661,6	11683,4
15	2,39	12,5	2,45	34340,18	3983,46	1991,73	0,27	25,0	0,0	32813,3	10907,6
16	2,62	13,3	2,7	36724,6	4260,05	2130,03	0,27	25,0	0,0	35025,6	11787,0
17	2,51	14,1	2,59	34549,0	4007,68	2003,84	0,27	25,0	0,0	32897,8	11182,7
18	1,53	14,7	1,58	10395,75	1205,91	602,95	0,27	25,0	0,0	9630,8	4396,3
19	4,06	15,6	4,22	50705,95	5881,89	2940,95	0,27	25,0	0,0	48057,9	17054,4
20	1,93	16,6	2,02	21806,23	2529,52	1264,76	0,27	25,0	0,0	20575,3	7628,2
21	2,51	17,3	2,63	27056,95	3138,61	1569,3	0,27	25,0	0,0	25468,1	9653,7
22	1,53	18,0	1,61	15728,92	1824,56	912,28	0,27	25,0	0,0	14767,2	5731,7
23	3,49	18,8	3,68	31936,58	3704,64	1852,32	0,23	24,0	4578,2	14406,4	7640,5
24	1,69	19,6	1,79	13002,51	1508,29	754,15	0,23	24,0	3853,4	5745,2	3444,8
25	3,33	20,5	3,55	22460,57	2605,43	1302,71	0,23	24,0	3374,5	9721,3	6480,8
26	2,51	21,4	2,69	14652,3	1699,67	849,83	0,23	24,0	2921,6	6165,8	4666,0
27	3,33	22,4	3,6	16073,44	1864,52	932,26	0,23	24,0	2411,6	6457,5	5866,7
28	1,68	23,2	1,83	6221,48	721,69	360,85	0,23	24,0	1848,8	2294,1	2766,6
29	2,51	23,9	2,74	6094,82	707,0	353,5	0,23	24,0	1215,3	1800,8	3780,2
30	2,51	24,8	2,76	2088,14	242,22	121,11	0,23	24,0	416,4	-249,7	3339,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 295,985 yc = 401,857 Rc = 185,507 Fs=2,5302**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,84	-12,6	4,96	5381,14	624,21	312,11	0,23	24,0	556,2	4024,6	5826,5
2	4,84	-11,0	4,93	15161,45	1758,73	879,36	0,23	24,0	1567,2	9015,2	6742,4
3	4,84	-9,5	4,9	23875,6	2769,57	1384,79	0,27	25,0	0,0	26045,9	11098,7
4	4,84	-8,0	4,88	31505,56	3654,65	1827,32	0,27	25,0	0,0	33566,4	12557,0
5	4,84	-6,5	4,87	37749,08	4378,89	2189,45	0,27	25,0	0,0	39547,0	13706,1
6	5,73	-4,9	5,75	96139,67	11152,2	5576,1	0,27	25,0	0,0	98747,9	26645,8
7	5,03	-3,2	5,04	62436,24	7242,6	3621,3	0,27	25,0	0,0	63576,0	18672,0
8	3,75	-1,8	3,75	101081,9	11725,5	5862,75	0,27	25,0	0,0	101934,0	24874,9
9	2,75	-0,8	2,75	78591,95	9116,67	4558,33	0,27	25,0	0,0	78879,4	19056,8
10	6,5	0,6	6,5	193988,1	22502,6211251,31		0,27	25,0	0,0	193521,0	46471,8
11	6,83	2,6	6,84	214771,0	24913,4412456,72		0,27	25,0	0,0	212655,2	50767,7



12	3,27	4,2	3,28	106767,2	12384,99	6192,5	0,27	25,0	0,0	105217,1	25042,5
13	3,04	5,2	3,05	99833,87	11580,73	5790,36	0,27	25,0	0,0	98130,1	23379,3
14	6,66	6,7	6,7	223118,8	25881,78	12940,89	0,27	25,0	0,0	218576,1	52099,8
15	4,81	8,5	4,87	161429,2	18725,78	9362,89	0,27	25,0	0,0	157642,8	37771,7
16	5,22	10,1	5,3	174137,0	20199,89	10099,94	0,27	25,0	0,0	169709,9	40916,5
17	5,18	11,7	5,28	169548,8	19667,67	9833,83	0,27	25,0	0,0	165003,7	40157,2
18	4,12	13,2	4,23	131721,7	15279,72	7639,86	0,27	25,0	0,0	128101,8	31503,4
19	5,05	14,6	5,22	160542,6	18622,94	9311,47	0,27	25,0	0,0	156141,2	38719,9
20	4,62	16,2	4,81	142736,2	16557,4	8278,7	0,27	25,0	0,0	138893,4	34907,4
21	5,53	17,8	5,81	161006,4	18676,74	9338,37	0,27	25,0	0,0	156809,2	40216,6
22	6,32	19,7	6,72	165917,4	19246,42	9623,21	0,27	25,0	0,0	161798,4	42866,9
23	2,66	21,2	2,85	32147,96	3729,16	1864,58	0,27	25,0	0,0	30794,5	10199,3
24	2,75	22,1	2,97	31571,58	3662,3	1831,15	0,27	25,0	0,0	30208,1	10281,7
25	6,93	23,7	7,57	135048,0	15665,57	7832,78	0,27	25,0	0,0	131988,7	38612,4
26	2,8	25,4	3,1	44059,21	5110,87	2555,43	0,27	25,0	0,0	42957,6	13556,4
27	9,25	27,5	10,42	109767,1	12732,98	6366,49	0,27	25,0	0,0	106301,0	37764,3
28	2,46	29,5	2,83	20411,74	2367,76	1183,88	0,27	25,0	0,0	19384,9	8265,2
29	2,71	30,4	3,15	19093,99	2214,9	1107,45	0,27	25,0	0,0	17882,4	8418,8
30	6,96	32,2	8,23	23042,78	2672,96	1336,48	0,23	24,0	1655,0	7563,0	11358,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 319,101 yc = 407,628 Rc = 176,897 Fs=2,9876**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,89	-5,0	2,9	2437,15	282,71	141,35	0,23	24,0	422,0	1458,1	2681,8
2	2,92	-4,1	2,92	7196,12	834,75	417,38	0,23	24,0	1234,0	3826,7	3084,8
3	2,86	-3,1	2,86	10696,73	1240,82	620,41	0,23	24,0	1870,3	5538,0	3310,4
4	3,46	-2,1	3,46	16405,58	1903,05	951,52	0,23	24,0	2373,4	8366,2	4267,5
5	2,32	-1,2	2,32	13384,78	1552,63	776,32	0,23	24,0	2885,7	6756,8	3047,2
6	2,89	-0,3	2,89	19889,32	2307,16	1153,58	0,23	24,0	3443,9	9968,9	4045,8
7	1,45	0,4	1,45	11244,39	1304,35	652,17	0,23	24,0	3879,5	5608,9	2128,9
8	4,06	1,3	4,06	33022,07	3830,56	1915,28	0,23	24,0	4064,2	16382,0	6077,3
9	3,15	2,4	3,15	27364,03	3174,23	1587,11	0,23	24,0	4341,9	13489,4	4846,0
10	2,82	3,4	2,82	27004,38	3132,51	1566,25	0,27	25,0	0,0	26618,1	7328,5
11	2,96	4,3	2,97	29481,48	3419,85	1709,93	0,27	25,0	0,0	28971,3	7878,7
12	2,22	5,2	2,23	21966,77	2548,15	1274,07	0,27	25,0	0,0	21526,2	5884,9
13	3,56	6,1	3,58	36638,33	4250,05	2125,02	0,27	25,0	0,0	35817,3	9680,3
14	2,89	7,2	2,91	31825,49	3691,76	1845,88	0,27	25,0	0,0	31051,0	8220,2
15	2,72	8,1	2,75	31465,4	3649,99	1824,99	0,27	25,0	0,0	30655,1	8010,9
16	3,05	9,0	3,09	35761,58	4148,34	2074,17	0,27	25,0	0,0	34785,4	9081,4
17	2,89	10,0	2,93	33272,2	3859,57	1929,79	0,27	25,0	0,0	32305,9	8520,7
18	4,22	11,2	4,3	47008,85	5453,03	2726,51	0,27	25,0	0,0	45548,4	12224,6
19	1,56	12,1	1,59	16574,52	1922,64	961,32	0,27	25,0	0,0	16028,8	4398,5
20	2,89	12,9	2,96	28825,45	3343,75	1671,88	0,27	25,0	0,0	27819,1	7853,7
21	1,88	13,7	1,93	17285,51	2005,12	1002,56	0,27	25,0	0,0	16637,6	4874,3
22	3,9	14,6	4,03	33525,5	3888,96	1944,48	0,27	25,0	0,0	32181,8	9768,1
23	1,5	15,5	1,56	12215,71	1417,02	708,51	0,27	25,0	0,0	11697,4	3664,9
24	4,27	16,5	4,45	30136,03	3495,78	1747,89	0,23	24,0	3528,3	13936,2	6264,1
25	2,89	17,7	3,03	15611,63	1810,95	905,47	0,23	24,0	2703,2	7016,9	3869,9
26	2,57	18,6	2,71	10373,41	1203,32	601,66	0,23	24,0	2017,8	4460,7	3169,7
27	3,2	19,6	3,4	9380,38	1088,12	544,06	0,23	24,0	1463,5	3743,3	3680,0
28	2,89	20,7	3,09	5819,77	675,09	337,55	0,23	24,0	1007,7	2008,5	3119,7
29	2,89	21,7	3,11	2982,6	345,98	172,99	0,23	24,0	516,4	532,6	2901,7
30	2,89	22,7	3,13	665,16	77,16	38,58	0,23	24,0	115,2	-691,8	2727,3



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 64,831 yc = 413,40 Rc = 245,163 Fs=1,1558**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,35	-3,9	4,36	4732,78	549,0	274,5	0,23	24,0	543,7	3108,4	10800,3
2	6,59	-2,6	6,59	25311,9	2936,18	1468,09	0,23	24,0	1921,5	13589,0	20042,4
3	6,88	-1,1	6,88	43588,59	5056,28	2528,14	0,23	24,0	3167,8	22245,3	24286,6
4	3,46	0,2	3,46	25696,47	2980,79	1490,4	0,23	24,0	3709,7	12813,8	12901,5
5	6,32	1,3	6,32	46104,52	5348,12	2674,06	0,23	24,0	3649,1	22533,5	23189,4
6	6,5	2,8	6,5	43821,09	5083,25	2541,62	0,23	24,0	3372,4	20820,3	22894,1
7	3,15	3,9	3,15	21369,73	2478,89	1239,45	0,23	24,0	3394,8	9953,4	11055,8
8	2,84	4,6	2,85	20341,25	2359,59	1179,79	0,23	24,0	3579,9	9384,3	10162,9
9	6,14	5,7	6,17	47329,52	5490,22	2745,11	0,23	24,0	3852,4	21548,4	22564,1
10	5,63	7,1	5,68	44768,57	5193,15	2596,58	0,23	24,0	3972,8	19987,5	20880,1
11	3,65	8,2	3,69	26464,78	3069,92	1534,96	0,23	24,0	3623,0	11525,1	12982,5
12	3,55	9,0	3,59	26492,44	3073,12	1536,56	0,23	24,0	3736,0	11415,7	12745,8
13	1,73	9,6	1,75	14773,38	1713,71	856,86	0,23	24,0	4282,1	6391,8	6576,2
14	3,45	10,2	3,51	31606,47	3666,35	1833,18	0,23	24,0	4580,6	13646,9	13560,3
15	8,13	11,6	8,3	75109,12	8712,66	4356,33	0,23	24,0	4617,2	31876,3	32076,1
16	5,6	13,3	5,76	49780,27	5774,51	2887,26	0,23	24,0	4442,8	20586,2	21723,7
17	6,09	14,7	6,3	60684,23	7039,37	3519,69	0,23	24,0	4979,2	25029,1	25006,1
18	6,09	16,2	6,34	74536,12	8646,19	4323,1	0,23	24,0	6115,7	31033,2	27912,7
19	6,09	17,6	6,39	92162,66	10690,87	5345,43	0,23	24,0	7562,0	38760,7	31655,7
20	6,09	19,1	6,45	98521,45	11428,49	5714,24	0,23	24,0	8083,7	41264,3	33174,8
21	5,55	20,6	5,93	89785,06	10415,07	5207,53	0,23	24,0	8083,0	37238,8	30472,1
22	4,73	21,9	5,09	78968,56	9160,35	4580,18	0,23	24,0	8352,1	32606,1	26680,5
23	6,81	23,3	7,41	103006,1	11948,71	5974,36	0,23	24,0	7565,3	41604,5	36568,7
24	7,09	25,1	7,83	94449,98	10956,2	5478,1	0,23	24,0	6657,9	36911,7	35912,6
25	6,5	26,9	7,28	81662,92	9472,9	4736,45	0,23	24,0	6284,7	31129,5	32395,2
26	5,31	28,5	6,04	30269,97	3511,32	1755,66	0,23	24,0	5701,9	22259,1	25543,2
27	5,32	29,9	6,14	56925,31	6603,34	3301,67	0,23	24,0	5349,6	20279,7	25185,3
28	3,38	31,1	3,94	34954,39	4054,71	2027,36	0,23	24,0	5171,6	12167,3	15961,7
29	7,26	32,5	8,61	54887,46	6366,95	3183,47	0,23	24,0	3779,3	16271,2	30275,5
30	5,32	34,3	6,44	14147,95	1641,16	820,58	0,23	24,0	1329,6	-749,8	16531,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 87,947 yc = 419,172 Rc = 238,011 Fs=1,4289**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,3	12,3	2,35	2039,94	236,63	118,32	0,23	24,0	443,6	131,8	4275,2
2	2,31	12,9	2,37	6063,0	703,31	351,65	0,23	24,0	1314,3	2003,5	4960,0
3	2,29	13,5	2,36	3985,8	462,35	231,18	0,23	24,0	1739,0	2874,5	5258,9
4	2,3	14,0	2,37	7892,64	915,55	457,77	0,23	24,0	1716,3	2791,2	5266,4
5	1,5	14,5	1,55	5046,1	585,35	292,67	0,23	24,0	1679,2	1747,9	3427,9
6	3,1	15,1	3,21	12525,97	1453,01	726,51	0,23	24,0	2022,9	4553,6	7432,4
7	2,46	15,8	2,55	13007,43	1508,86	754,43	0,23	24,0	2646,0	5011,3	6428,9
8	2,14	16,3	2,23	12829,73	1488,25	744,12	0,23	24,0	2996,7	5035,0	5864,5
9	2,59	16,9	2,7	16392,17	1901,49	950,75	0,23	24,0	3168,4	6454,3	7255,6
10	2,01	17,5	2,11	12689,7	1472,01	736,0	0,23	24,0	3153,9	4953,4	5648,8
11	2,3	18,1	2,42	13471,39	1562,68	781,34	0,23	24,0	2929,5	5131,7	6300,3
12	2,5	18,7	2,64	13248,06	1536,78	768,39	0,23	24,0	2653,0	4869,6	6630,6
13	2,1	19,3	2,23	10816,79	1254,75	627,37	0,23	24,0	2573,2	3900,7	5544,3
14	2,3	19,8	2,44	12475,98	1447,21	723,61	0,23	24,0	2713,0	4529,9	6197,2
15	2,69	20,5	2,87	15300,98	1774,91	887,46	0,23	24,0	2841,9	5577,0	7406,6
16	1,91	21,0	2,04	11293,96	1310,1	655,05	0,23	24,0	2961,9	4130,4	5347,0
17	2,3	21,6	2,47	14188,45	1645,86	822,93	0,23	24,0	3085,4	5210,8	6573,4
18	2,29	22,2	2,47	14634,7	1697,63	848,81	0,23	24,0	3193,8	5384,7	6667,5
19	2,31	22,8	2,5	14834,92	1720,85	860,43	0,23	24,0	3214,5	5425,2	6765,7



20	2,31	23,4	2,52	14546,76	1687,42	843,71	0,23	24,0	3146,9	5241,9	6757,9
21	2,29	24,0	2,5	14741,53	1710,02	855,01	0,23	24,0	3222,5	5308,6	6785,9
22	2,3	24,6	2,53	15828,99	1836,16	918,08	0,23	24,0	3442,2	5773,6	7040,9
23	2,3	25,2	2,54	16705,82	1937,88	968,94	0,23	24,0	3632,8	6148,2	7240,7
24	2,5	25,8	2,78	19031,83	2207,69	1103,85	0,23	24,0	3800,0	7046,8	8089,6
25	2,09	26,5	2,34	15240,21	1767,87	883,93	0,23	24,0	3638,4	5531,5	6688,3
26	2,3	27,1	2,58	14362,47	1666,05	833,02	0,23	24,0	3123,2	4898,1	6959,3
27	2,3	27,7	2,6	11741,52	1362,02	681,01	0,23	24,0	2553,3	3596,9	6528,1
28	2,3	28,3	2,61	8973,59	1040,94	520,47	0,23	24,0	1951,4	2220,2	6064,9
29	1,36	28,8	1,55	3939,92	457,03	228,52	0,23	24,0	1449,3	632,2	3353,5
30	3,24	29,4	3,72	2063,56	239,37	119,69	0,23	24,0	637,1	-1104,9	7068,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,062 yc = 413,40 Rc = 225,161 Fs=1,3605**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,29	10,5	3,35	3444,72	399,59	199,79	0,23	24,0	523,5	567,7	6482,6
2	1,26	11,1	1,29	2890,19	335,26	167,63	0,23	24,0	1145,6	941,0	2758,1
3	2,28	11,6	2,32	6589,46	764,38	382,19	0,23	24,0	1447,7	2316,5	5216,6
4	1,19	12,0	1,22	4116,97	477,57	238,78	0,23	24,0	1729,4	1511,7	2846,2
5	3,36	12,6	3,44	12218,45	1417,34	708,67	0,23	24,0	1817,5	4480,6	8147,8
6	2,28	13,4	2,34	8093,86	938,89	469,44	0,23	24,0	1778,2	2890,6	5493,5
7	1,17	13,8	1,21	4063,08	471,32	235,66	0,23	24,0	1735,4	1421,1	2811,4
8	3,38	14,4	3,49	13506,86	1566,8	783,4	0,23	24,0	1997,5	4873,0	8441,4
9	2,28	15,1	2,36	11081,61	1285,47	642,73	0,23	24,0	2434,7	4161,3	6042,9
10	1,44	15,6	1,49	7756,75	899,78	449,89	0,23	24,0	2700,1	2961,7	3954,0
11	3,12	16,2	3,24	19002,95	2204,34	1102,17	0,23	24,0	3050,0	7385,8	8977,7
12	3,38	17,1	3,54	23914,0	2774,02	1387,01	0,23	24,0	3535,8	9463,5	10360,5
13	1,17	17,7	1,23	8923,27	1035,1	517,55	0,23	24,0	3813,8	3555,3	3709,4
14	2,28	18,2	2,4	17932,99	2080,23	1040,11	0,23	24,0	3939,9	7149,9	7334,7
15	1,17	18,6	1,24	4752,08	551,24	275,62	0,23	24,0	4050,8	3789,2	3836,5
16	3,38	19,2	3,58	29913,85	3470,01	1735,0	0,23	24,0	4427,1	12038,5	11540,7
17	2,28	20,0	2,42	22603,06	2621,96	1310,98	0,23	24,0	4966,0	9204,9	8249,7
18	2,28	20,6	2,43	24436,19	2834,6	1417,3	0,23	24,0	5368,7	10020,9	8613,0
19	1,46	21,1	1,57	16580,14	1923,3	961,65	0,23	24,0	5678,3	6829,8	5708,1
20	3,09	21,8	3,33	34631,56	4017,26	2008,63	0,23	24,0	5600,9	14174,9	12056,8
21	2,28	22,5	2,46	23822,42	2763,4	1381,7	0,23	24,0	5233,9	9593,2	8622,4
22	2,28	23,1	2,47	22261,51	2582,34	1291,17	0,23	24,0	4890,9	8811,6	8381,7
23	2,71	23,8	2,96	24273,98	2815,78	1407,89	0,23	24,0	4481,5	9379,7	9626,4
24	1,84	24,4	2,02	14709,23	1706,27	853,14	0,23	24,0	3989,9	5490,5	6254,5
25	2,28	25,0	2,51	15494,22	1797,33	898,66	0,23	24,0	3404,1	5475,3	7268,0
26	2,28	25,7	2,52	6207,13	720,03	360,01	0,23	24,0	2727,5	3968,6	6737,2
27	2,28	26,3	2,54	9191,34	1066,2	533,1	0,23	24,0	2019,4	2390,2	6174,3
28	1,68	26,9	1,88	4628,77	536,94	268,47	0,23	24,0	1378,1	707,5	4174,9
29	2,87	27,5	3,24	4648,05	539,17	269,59	0,23	24,0	809,1	-414,4	6567,7
30	2,28	28,3	2,58	1172,28	135,98	67,99	0,23	24,0	257,6	-1590,9	4764,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,178 yc = 419,172 Rc = 243,754 Fs=1,5048**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,59	-5,8	1,6	923,06	107,07	53,54	0,23	24,0	290,8	760,9	2918,6
2	8,13	-4,7	8,16	26838,76	3113,3	1556,65	0,23	24,0	1649,9	14977,4	18492,2
3	5,6	-3,1	5,61	38742,28	4494,1	2247,05	0,23	24,0	3457,7	20252,0	15904,5
4	6,09	-1,7	6,1	69384,59	8048,61	4024,31	0,23	24,0	5693,0	35346,8	21570,2



5	6,09	-0,3	6,09	105232,6	12206,98	6103,49	0,27	25,0	0,0	105453,8	47547,7
6	6,09	1,2	6,1	145505,0	16878,58	8439,29	0,27	25,0	0,0	144299,1	60685,6
7	6,09	2,6	6,1	174738,3	20269,64	10134,82	0,27	25,0	0,0	171741,2	70026,0
8	5,55	4,0	5,57	179413,4	20811,96	10405,98	0,27	25,0	0,0	174984,6	70176,0
9	4,73	5,2	4,75	170604,2	19790,09	9895,04	0,27	25,0	0,0	165393,0	65429,7
10	6,81	6,5	6,85	260193,9	30182,49	15091,25	0,27	25,0	0,0	250644,8	98726,3
11	7,09	8,2	7,17	290589,0	33708,33	16854,16	0,27	25,0	0,0	278040,6	109065,3
12	6,5	9,8	6,59	291001,7	33756,2	16878,1	0,27	25,0	0,0	276911,5	108029,9
13	4,62	11,1	4,71	219559,2	25468,86	12734,43	0,27	25,0	0,0	208116,6	81046,0
14	9,39	12,8	9,63	484413,1	56191,92	28095,96	0,27	25,0	0,0	457343,5	177783,0
15	4,6	14,5	4,76	251480,3	29171,71	14585,86	0,27	25,0	0,0	236662,3	92201,7
16	5,75	15,8	5,97	314049,3	36429,72	18214,86	0,27	25,0	0,0	294894,3	115667,0
17	6,12	17,2	6,41	329149,6	38181,35	19090,68	0,27	25,0	0,0	308414,2	122211,8
18	4,23	18,5	4,46	112628,9	13064,95	6532,48	0,27	25,0	0,0	104079,0	46285,6
19	5,71	19,7	6,06	293087,4	33998,14	16999,07	0,27	25,0	0,0	273922,7	110922,0
20	2,51	20,8	2,68	126634,2	14689,56	7344,78	0,27	25,0	0,0	118290,5	48350,5
21	7,61	22,1	8,21	401372,8	46559,25	23279,62	0,27	25,0	0,0	375202,8	154086,6
22	9,61	24,3	10,55	491916,2	57062,28	28531,14	0,27	25,0	0,0	460198,7	193155,5
23	5,93	26,3	6,62	259551,8	30108,01	15054,0	0,27	25,0	0,0	242605,4	105839,5
24	5,93	27,8	6,71	214099,3	24835,52	12417,76	0,27	25,0	0,0	199582,3	91095,8
25	5,93	29,4	6,81	175058,7	20306,81	10153,41	0,27	25,0	0,0	162505,5	78334,0
26	5,93	31,0	6,92	133357,6	15469,49	7734,74	0,27	25,0	0,0	122573,3	64143,1
27	5,93	32,7	7,05	88861,8	10307,97	5153,98	0,27	25,0	0,0	79500,4	48295,7
28	5,93	34,4	7,19	41418,62	4804,56	2402,28	0,27	25,0	0,0	32951,0	30515,1
29	5,93	36,1	7,34	6560,02	760,96	380,48	0,27	25,0	0,0	-1878,9	16976,2
30	5,93	37,8	7,51	9793,01	1135,99	567,99	0,23	24,0	1650,7	2147,5	16716,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 157,293 yc = 413,40 Rc = 244,565 Fs=1,4414**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,95	-12,6	2,0	2326,45	269,87	134,93	0,23	24,0	595,1	2129,7	4305,1
2	1,73	-12,1	1,76	5768,23	669,11	334,56	0,23	24,0	1671,9	3892,5	4480,9
3	3,45	-11,5	3,52	20465,17	2373,96	1186,98	0,23	24,0	2965,9	12553,5	10566,5
4	8,13	-10,1	8,26	85073,56	9868,53	4934,27	0,23	24,0	5229,8	48717,8	31271,2
5	5,6	-8,5	5,66	86300,63	10010,87	5005,44	0,27	25,0	0,0	93950,2	45205,9
6	6,09	-7,1	6,14	128861,8	14947,96	7473,98	0,27	25,0	0,0	137496,8	61516,9
7	6,09	-5,7	6,12	172447,9	20003,96	10001,98	0,27	25,0	0,0	180905,3	76695,7
8	6,09	-4,3	6,11	219943,2	25513,41	12756,71	0,27	25,0	0,0	227451,7	92965,4
9	6,09	-2,8	6,1	256390,7	29741,32	14870,66	0,27	25,0	0,0	261877,8	104960,3
10	5,55	-1,5	5,56	260120,5	30173,98	15086,99	0,27	25,0	0,0	262857,9	104098,2
11	4,73	-0,3	4,73	244036,4	28308,22	14154,11	0,27	25,0	0,0	244466,9	95886,7
12	6,81	1,1	6,81	373618,4	43339,73	21669,87	0,27	25,0	0,0	370919,1	144766,6
13	7,09	2,7	7,1	418469,2	48542,43	24271,21	0,27	25,0	0,0	411346,8	159777,4
14	6,5	4,3	6,52	416902,1	48360,64	24180,32	0,27	25,0	0,0	406259,5	157052,4
15	4,62	5,6	4,64	314215,2	36448,96	18224,48	0,27	25,0	0,0	304229,8	117354,9
16	9,39	7,3	9,47	690213,3	80064,74	40032,37	0,27	25,0	0,0	663458,3	255412,9
17	10,35	9,6	10,5	813913,2	94413,93	47206,96	0,27	25,0	0,0	775525,9	299199,1
18	10,35	12,1	10,58	419031,8	48607,69	24303,85	0,27	25,0	0,0	394130,4	164281,8
19	5,71	14,0	5,88	452523,9	52492,77	26246,39	0,27	25,0	0,0	425909,7	167219,1
20	2,51	15,0	2,59	199002,9	23084,34	11542,17	0,27	25,0	0,0	186931,7	73752,2
21	7,61	16,2	7,92	629871,8	73065,13	36532,56	0,27	25,0	0,0	590648,3	233852,7
22	35,93	21,7	38,67	2590311,0	300476,01	150238,0	0,27	25,0	0,0	2417160,0	1002675,0
23	7,38	27,2	8,3	384899,8	44648,37	22324,19	0,27	25,0	0,0	358977,9	161440,3
24	10,31	29,6	11,86	471036,0	54640,18	27320,09	0,27	25,0	0,0	439814,3	206221,9
25	5,03	31,7	5,91	122746,4	14238,59	7119,29	0,27	25,0	0,0	112334,2	60719,3
26	6,8	33,3	8,14	292235,7	33899,34	16949,67	0,27	25,0	0,0	275008,7	135942,5
27	6,19	35,1	7,57	222703,8	25833,64	12916,82	0,27	25,0	0,0	209451,1	1109259,1



28	6,83	37,0	8,56	192463,5	22325,7711162,88	0,27	25,0	0,0	180004,3101424,5
29	6,32	39,0	8,12	125021,9	14502,54 7251,27	0,27	25,0	0,0	114671,473381,9
30	10,18	41,5	13,6	85263,38	9890,55 4945,28	0,23	24,0	4186,2	27719,144084,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,408 yc = 419,172 Rc = 249,264 Fs=1,503**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,89	-14,7	1,95	1552,04	180,04	90,02	0,23	24,0	411,5	1804,9	3964,9
2	5,6	-13,8	5,77	24216,68	2809,14	1404,57	0,23	24,0	2161,3	16097,7	15262,8
3	6,09	-12,4	6,24	67165,62	7791,21	3895,61	0,23	24,0	5511,0	39468,0	23711,1
4	6,09	-11,0	6,21	117374,0	13615,38	6807,69	0,27	25,0	0,0	130446,0	57333,5
5	6,09	-9,5	6,18	171999,2	19951,91	9975,96	0,27	25,0	0,0	187062,5	76443,3
6	6,09	-8,1	6,16	215548,9	25003,6712501,83		0,27	25,0	0,0	230564,8	90969,2
7	5,55	-6,8	5,59	229071,0	26572,2313286,12		0,27	25,0	0,0	241668,7	93363,0
8	4,73	-5,6	4,75	222244,5	25780,3712890,18		0,27	25,0	0,0	231862,5	88161,6
9	6,81	-4,2	6,83	349738,6	40569,6720284,84		0,27	25,0	0,0	360745,7	135786,5
10	7,09	-2,6	7,1	403038,0	46752,4123376,21		0,27	25,0	0,0	410517,9	152952,2
11	6,5	-1,1	6,5	411278,0	47708,2523854,12		0,27	25,0	0,0	414230,7	152892,5
12	4,62	0,2	4,62	315200,7	36563,2818281,64		0,27	25,0	0,0	314802,2	115547,7
13	9,39	1,8	9,39	705103,4	81791,99	40896,0	0,27	25,0	0,0	697421,5	254471,3
14	10,35	4,1	10,38	850659,9	98676,5549338,27		0,27	25,0	0,0	831303,3	302330,1
15	10,35	6,5	10,42	449025,7	52086,9826043,49		0,27	25,0	0,0	432974,9	167952,5
16	5,71	8,3	5,77	494370,4	57346,9628673,48		0,27	25,0	0,0	474481,5	173647,1
17	2,51	9,3	2,54	219578,4	25471,112735,55		0,27	25,0	0,0	210061,2	77049,4
18	7,61	10,5	7,74	700640,3	81274,2740637,13		0,27	25,0	0,0	667949,5	245203,8
19	36,96	15,8	38,4	3181338,0	369035,2184517,6		0,27	25,0	0,0	2998070,0	1132124,0
20	7,9	21,2	8,47	560426,8	65009,5132504,75		0,27	25,0	0,0	525687,7	208494,0
21	8,77	23,2	9,55	604190,9	70086,1535043,07		0,27	25,0	0,0	567119,6	229151,8
22	7,02	25,2	7,76	505576,3	58646,8529323,42		0,27	25,0	0,0	475869,1	194757,9
23	4,51	26,7	5,04	310901,4	36064,5718032,28		0,27	25,0	0,0	293156,8	122070,3
24	6,5	28,1	7,37	420806,7	48813,5824406,79		0,27	25,0	0,0	397545,0	168857,7
25	6,83	29,9	7,88	404177,8	46884,6323442,31		0,27	25,0	0,0	382851,3	167168,0
26	6,32	31,6	7,42	336615,0	39047,3419523,67		0,27	25,0	0,0	319766,4	141422,4
27	6,66	33,4	7,97	312453,0	36244,5518122,28		0,27	25,0	0,0	297585,5	139301,1
28	4,06	34,9	4,95	166734,4	19341,19	9670,6	0,27	25,0	0,0	158995,4	77401,9
29	5,97	36,3	7,41	209362,3	24286,0312143,01		0,27	25,0	0,0	199540,1	101777,0
30	22,33	40,5	29,38	375889,4	43603,1721801,58		0,27	25,0	0,0	345437,8	229514,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 203,524 yc = 413,40 Rc = 242,383 Fs=1,594**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,18	-17,7	0,18	23,41	2,72	1,36	0,23	24,0	66,8	115,7	340,7
2	6,09	-16,9	6,37	31028,34	3599,29	1799,64	0,23	24,0	2545,9	21225,8	17232,6
3	6,09	-15,4	6,32	92731,91	10756,9	5378,45	0,23	24,0	7608,7	55492,1	27850,8
4	6,09	-13,9	6,28	143993,4	16703,23	8351,61	0,27	25,0	0,0	164200,5	65917,5
5	5,55	-12,5	5,69	170761,1	19808,28	9904,14	0,27	25,0	0,0	190729,6	73090,9
6	4,73	-11,3	4,82	177708,4	20614,1710307,09		0,27	25,0	0,0	195377,5	72634,2
7	6,81	-9,9	6,91	293706,6	34069,9617034,98		0,27	25,0	0,0	317999,8	115934,3
8	7,09	-8,2	7,17	354658,1	41140,3420570,17		0,27	25,0	0,0	377619,3	135096,0
9	6,5	-6,6	6,54	375775,6	43589,9721794,98		0,27	25,0	0,0	394195,9	138759,6
10	4,62	-5,3	4,64	295021,1	34222,4417111,22		0,27	25,0	0,0	306064,9	106663,8
11	9,39	-3,6	9,41	676902,9	78520,7339260,37		0,27	25,0	0,0	693286,9	239035,8
12	10,35	-1,3	10,35	839268,6	97355,1648677,58		0,27	25,0	0,0	845889,1	289065,0





13	10,35	1,2	10,35	453672,1	52625,9626312,98	0,27	25,0	0,0	450424,8162858,4
14	5,71	3,1	5,71	508081,5	58937,4529468,72	0,27	25,0	0,0	499683,3170214,9
15	2,51	4,0	2,51	227558,1	26396,7413198,37	0,27	25,0	0,0	222770,075901,9
16	7,61	5,2	7,64	732176,1	84932,4242466,21	0,27	25,0	0,0	713068,5242619,9
17	39,2	10,9	39,91	3687983,0	427806,0213903,0	0,27	25,0	0,0	3525216,01220298,0
18	8,17	16,6	8,52	673675,5	78146,3639073,18	0,27	25,0	0,0	637634,1228707,5
19	6,26	18,4	6,6	533346,6	61868,2 30934,1	0,27	25,0	0,0	504487,7182457,3
20	5,03	19,8	5,34	227617,8	26403,6613201,83	0,27	25,0	0,0	213808,482990,0
21	6,5	21,3	6,97	564700,6	65505,2632752,63	0,27	25,0	0,0	534570,4196815,0
22	6,5	22,9	7,05	543187,1	63009,731504,85	0,27	25,0	0,0	514791,7192454,0
23	6,83	24,6	7,52	543468,4	63042,3331521,16	0,27	25,0	0,0	516027,6196391,7
24	6,32	26,4	7,05	475440,8	55151,1427575,57	0,27	25,0	0,0	452606,0175682,5
25	6,66	28,1	7,54	469650,3	54479,4427239,72	0,27	25,0	0,0	448534,7177989,7
26	4,06	29,5	4,67	268408,4	31135,3815567,69	0,27	25,0	0,0	257124,7104188,1
27	5,97	30,9	6,96	366958,1	42567,1421283,57	0,27	25,0	0,0	352636,4146091,4
28	5,18	32,4	6,13	289887,8	33626,9916813,49	0,27	25,0	0,0	279601,6119129,3
29	9,17	34,5	11,12	447330,7	51890,3625945,18	0,27	25,0	0,0	433575,1192749,2
30	29,56	40,4	38,81	714453,9	82876,6641438,33	0,27	25,0	0,0	689828,4383101,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 226,639 yc = 419,172 Rc = 235,033 Fs=1,7384**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,35	-17,0	1,41	1241,19	143,98	71,99	0,23	24,0	459,0	1392,1	2540,3
2	6,81	-16,0	7,08	36153,39	4193,79	2096,9	0,23	24,0	2655,3	23616,1	17491,2
3	7,09	-14,2	7,32	95768,03	11109,09	5554,55	0,23	24,0	6750,8	56039,0	27042,1
4	6,5	-12,5	6,66	147958,2	17163,15	8581,58	0,27	25,0	0,0	164762,0	60926,7
5	4,62	-11,1	4,71	138611,3	16078,91	8039,46	0,27	25,0	0,0	151561,1	53320,2
6	9,39	-9,4	9,52	372870,0	43252,9221626,46	0,27	25,0	0,0	399973,2	134955,8	
7	10,35	-7,0	10,43	525287,1	60933,330466,65	0,27	25,0	0,0	551044,3	180217,3	
8	10,35	-4,4	10,38	303998,3	35263,81	17631,9	0,27	25,0	0,0	313370,0	109597,1
9	5,71	-2,5	5,71	356145,6	41312,8820656,44	0,27	25,0	0,0	361448,0	115530,9	
10	2,51	-1,5	2,51	162846,8	18890,23	9445,12	0,27	25,0	0,0	164237,0	52315,8
11	7,61	-0,2	7,61	543360,1	63029,7731514,89	0,27	25,0	0,0	544061,5	172065,4	
12	17,89	2,9	17,91	1374431,0	159434,079717,01	0,27	25,0	0,0	1354710,0	427235,0	
13	7,51	6,0	7,56	551852,9	64014,9332007,47	0,27	25,0	0,0	537064,8	170860,7	
14	7,51	7,8	7,58	538399,2	62454,331227,15	0,27	25,0	0,0	520749,2	166760,7	
15	7,51	9,7	7,62	521133,5	60451,4830225,74	0,27	25,0	0,0	501430,5	161925,0	
16	7,51	11,5	7,67	499951,6	57994,3928997,19	0,27	25,0	0,0	478993,4	156296,0	
17	5,68	13,2	5,84	406336,1	47134,9823567,49	0,27	25,0	0,0	388395,7	126869,8	
18	5,03	14,5	5,19	194279,5	22536,4211268,21	0,27	25,0	0,0	184431,2	64833,9	
19	6,5	16,0	6,76	488378,5	56651,9128325,95	0,27	25,0	0,0	465708,1	115365,1	
20	6,5	17,6	6,82	475815,0	55194,5427597,27	0,27	25,0	0,0	453434,3	115336,2	
21	6,83	19,4	7,24	482505,9	55970,6827985,34	0,27	25,0	0,0	459842,6	1155605,8	
22	6,32	21,1	6,77	428327,5	49685,99	24843,0	0,27	25,0	0,0	408548,1	140382,0
23	6,66	22,8	7,22	429902,8	49868,7324934,36	0,27	25,0	0,0	410675,6	143576,5	
24	4,06	24,2	4,45	249295,1	28918,2314459,12	0,27	25,0	0,0	238555,0	84790,4	
25	5,97	25,5	6,62	346159,7	40154,5220077,26	0,27	25,0	0,0	331898,8	120051,1	
26	5,18	27,1	5,81	279107,9	32376,5116188,26	0,27	25,0	0,0	268291,6	99201,2	
27	9,17	29,0	10,49	445495,8	51677,5225838,76	0,27	25,0	0,0	429877,0	164191,8	
28	10,16	31,8	11,95	411350,0	47716,59	23858,3	0,27	25,0	0,0	399035,3	161155,0
29	6,32	34,2	7,64	198895,1	23071,8411535,92	0,27	25,0	0,0	193230,4	83977,7	
30	20,83	38,3	26,56	300179,5	34820,8217410,41	0,27	25,0	0,0	281899,7	162533,8	



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 249,755 yc = 413,40 Rc = 214,929 Fs=2,1712**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,03	-15,9	4,19	13592,25	1576,7	788,35	0,23	24,0	1686,4	9016,6	7130,5
2	10,35	-13,9	10,66	126219,4	14641,45	7320,72	0,23	24,0	6096,7	72049,5	29296,2
3	4,79	-11,8	4,89	92783,01	10762,83	5381,41	0,27	25,0	0,0	101145,0	30993,2
4	5,56	-10,4	5,65	65608,7	7610,61	3805,3	0,27	25,0	0,0	71184,3	24752,2
5	5,71	-8,9	5,77	160845,3	18658,05	9329,02	0,27	25,0	0,0	170271,5	48304,5
6	2,51	-7,8	2,53	79416,88	9212,36	4606,18	0,27	25,0	0,0	83294,4	23159,0
7	7,61	-6,4	7,65	298824,0	34663,58	17331,79	0,27	25,0	0,0	310073,5	83551,8
8	10,58	-4,0	10,6	496472,0	57590,75	28795,38	0,27	25,0	0,0	506985,4	133481,7
9	6,39	-1,7	6,39	306249,4	35524,93	17762,47	0,27	25,0	0,0	308837,8	81063,3
10	6,39	0,0	6,39	298272,8	34599,64	17299,82	0,27	25,0	0,0	298309,6	78555,8
11	6,39	1,7	6,39	297475,2	34507,12	17253,56	0,27	25,0	0,0	295322,8	77893,2
12	6,39	3,4	6,4	294181,8	34125,09	17062,54	0,27	25,0	0,0	290163,4	76796,3
13	6,39	5,1	6,42	288386,0	33452,77	16726,39	0,27	25,0	0,0	282849,1	75265,1
14	6,39	6,8	6,44	279922,1	32470,96	16235,48	0,27	25,0	0,0	273228,2	73257,3
15	4,7	8,3	4,75	240953,5	27950,6	13975,3	0,27	25,0	0,0	234548,6	62047,9
16	5,03	9,6	5,1	142420,3	16520,75	8260,38	0,27	25,0	0,0	137809,9	39760,1
17	6,5	11,2	6,62	364406,6	42271,16	21135,58	0,27	25,0	0,0	353323,4	93530,9
18	6,5	12,9	6,67	359519,7	41704,28	20852,14	0,27	25,0	0,0	348072,9	92949,6
19	6,83	14,8	7,06	368437,2	42738,71	21369,35	0,27	25,0	0,0	356481,9	96281,6
20	6,32	16,6	6,59	330313,1	38316,31	19158,16	0,27	25,0	0,0	319685,2	87477,1
21	6,66	18,4	7,01	334319,2	38781,02	19390,51	0,27	25,0	0,0	323924,7	90008,6
22	4,06	19,9	4,32	194838,2	22601,23	11300,62	0,27	25,0	0,0	189061,5	53345,1
23	5,97	21,3	6,41	271484,9	31492,25	15746,12	0,27	25,0	0,0	263920,6	75720,1
24	5,18	23,0	5,62	219528,9	25465,35	12732,68	0,27	25,0	0,0	213948,1	62711,1
25	9,17	25,1	10,12	351764,3	40804,66	20402,33	0,27	25,0	0,0	344185,6	104160,1
26	10,16	27,9	11,5	325354,6	37741,13	18870,56	0,27	25,0	0,0	320212,9	102559,2
27	6,32	30,4	7,33	155002,3	17980,26	8990,13	0,27	25,0	0,0	152891,2	53084,0
28	6,09	32,4	7,21	111980,6	12989,75	6494,88	0,27	25,0	0,0	110047,3	42108,0
29	6,39	34,4	7,74	73349,37	8508,53	4254,26	0,27	25,0	0,0	70401,3	32708,1
30	6,39	36,5	7,95	21886,49	2538,83	1269,42	0,23	24,0	1712,3	5853,6	13046,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 272,87 yc = 419,172 Rc = 194,866 Fs=1,9759**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,23	2,2	2,23	4796,2	556,36	278,18	0,23	24,0	1074,9	2266,7	3394,7
2	1,48	2,8	1,48	8426,1	977,43	488,71	0,23	24,0	2848,2	4077,3	2886,0
3	2,98	3,5	2,99	22740,08	2637,85	1318,92	0,23	24,0	3811,8	10998,6	6509,4
4	2,04	4,2	2,05	8641,82	1002,45	501,23	0,23	24,0	4226,7	8324,1	4661,5
5	2,42	4,9	2,43	22075,35	2560,74	1280,37	0,23	24,0	4565,9	10594,7	5705,0
6	2,23	5,5	2,24	21821,23	2531,26	1265,63	0,23	24,0	4890,5	10437,1	5436,7
7	1,85	6,1	1,86	19048,33	2209,61	1104,8	0,23	24,0	5152,2	9084,8	4620,2
8	2,61	6,8	2,63	27297,18	3166,47	1583,24	0,23	24,0	5222,5	12966,7	6575,2
9	2,23	7,5	2,25	22857,13	2651,43	1325,71	0,23	24,0	5122,6	10800,1	5559,7
10	1,65	8,1	1,67	16592,39	1924,72	962,36	0,23	24,0	5020,3	7805,3	4078,5
11	2,81	8,8	2,84	28323,88	3285,57	1642,79	0,23	24,0	5040,8	13270,4	6952,1
12	2,23	9,5	2,26	22935,5	2660,52	1330,26	0,23	24,0	5140,2	10705,7	5580,2
13	1,79	10,1	1,82	18607,91	2158,52	1079,26	0,23	24,0	5195,2	8659,4	4508,1
14	2,67	10,8	2,72	27323,96	3169,58	1584,79	0,23	24,0	5114,7	12658,0	6681,5
15	2,23	11,5	2,28	10953,66	1270,62	635,31	0,23	24,0	4909,7	10085,0	5479,9
16	1,41	12,1	1,45	6694,66	776,58	388,29	0,23	24,0	4736,1	6131,7	3417,8
17	3,05	12,7	3,13	28243,11	3276,2	1638,1	0,23	24,0	4632,4	12866,5	7310,4
18	2,23	13,5	2,29	20290,97	2353,75	1176,88	0,23	24,0	4547,5	9190,6	5320,1
19	1,38	14,1	1,42	12298,5	1426,63	713,31	0,23	24,0	4467,2	5546,1	3263,0



20	4,06	14,9	4,2	32344,89	3752,01	1876,0	0,23	24,0	3980,8	14374,9	9179,6
21	1,25	15,7	1,3	8669,2	1005,63	502,81	0,23	24,0	3456,9	3776,6	2682,3
22	2,23	16,2	2,32	14756,67	1711,77	855,89	0,23	24,0	3307,2	6369,4	4703,8
23	2,48	17,0	2,6	15288,84	1773,51	886,75	0,23	24,0	3076,7	6498,6	5118,5
24	1,98	17,7	2,08	10668,78	1237,58	618,79	0,23	24,0	2697,7	4414,3	3903,5
25	3,2	18,5	3,37	12987,89	1506,6	753,3	0,23	24,0	2030,8	5007,0	5809,7
26	1,26	19,1	1,34	3853,69	447,03	223,51	0,23	24,0	1524,1	1335,7	2146,3
27	2,23	19,7	2,37	5823,8	675,56	337,78	0,23	24,0	1305,2	1853,0	3679,3
28	2,23	20,4	2,38	4455,36	516,82	258,41	0,23	24,0	998,5	1148,4	3525,3
29	2,23	21,1	2,39	2948,53	342,03	171,01	0,23	24,0	660,8	373,8	3352,5
30	2,23	21,8	2,4	1301,43	150,97	75,48	0,23	24,0	291,7	-472,7	3160,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 295,985 yc = 413,40 Rc = 194,689 Fs=2,3686**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,43	-8,8	4,48	3147,17	365,07	182,54	0,23	24,0	355,3	2402,3	5301,5
2	4,43	-7,5	4,47	8869,62	1028,88	514,44	0,27	25,0	0,0	9954,4	7757,6
3	4,43	-6,2	4,45	13773,47	1597,72	798,86	0,27	25,0	0,0	14794,0	8766,5
4	5,8	-4,6	5,82	69177,15	8024,55	4012,27	0,27	25,0	0,0	71237,2	22614,7
5	5,03	-3,0	5,03	50046,47	5805,39	2902,7	0,27	25,0	0,0	51034,8	17245,0
6	2,45	-1,9	2,46	53414,45	6196,08	3098,04	0,27	25,0	0,0	53942,6	14646,0
7	4,04	-1,0	4,04	94860,74	11003,85	5501,92	0,27	25,0	0,0	95315,8	25502,3
8	6,5	0,6	6,5	162552,0	18856,03	9428,02	0,27	25,0	0,0	162140,0	42902,4
9	2,75	1,9	2,75	71225,67	8262,18	4131,09	0,27	25,0	0,0	70642,1	18597,1
10	4,09	2,9	4,09	110523,1	12820,68	6410,34	0,27	25,0	0,0	109208,3	28578,5
11	6,32	4,5	6,33	176502,9	20474,33	10237,17	0,27	25,0	0,0	173517,2	45279,0
12	2,88	5,8	2,9	82013,93	9513,62	4756,81	0,27	25,0	0,0	80313,2	20960,5
13	3,77	6,8	3,8	109615,7	12715,42	6357,71	0,27	25,0	0,0	107085,2	27918,3
14	4,06	8,0	4,1	117696,3	13652,77	6826,38	0,27	25,0	0,0	114682,3	30019,9
15	5,97	9,5	6,05	171834,1	19932,76	9966,38	0,27	25,0	0,0	166973,6	43983,1
16	5,18	11,1	5,27	146465,8	16990,03	8495,02	0,27	25,0	0,0	141984,2	37761,1
17	3,16	12,4	3,24	87387,34	10136,93	5068,47	0,27	25,0	0,0	84596,0	22723,1
18	6,01	13,8	6,18	165536,2	19202,19	9601,1	0,27	25,0	0,0	160123,1	43321,0
19	2,85	15,1	2,95	77047,42	8937,5	4468,75	0,27	25,0	0,0	74495,1	20376,5
20	4,43	16,2	4,61	114847,9	13322,35	6661,18	0,27	25,0	0,0	111005,6	30801,5
21	2,88	17,3	3,01	71005,88	8236,68	4118,34	0,27	25,0	0,0	68616,1	19363,6
22	6,32	18,8	6,68	142367,6	16514,64	8257,32	0,27	25,0	0,0	137507,2	39960,5
23	5,4	20,6	5,77	106620,9	12368,02	6184,01	0,27	25,0	0,0	102900,3	31278,3
24	3,11	21,9	3,36	54761,3	6352,31	3176,16	0,27	25,0	0,0	52790,6	16721,8
25	6,62	23,5	7,22	93987,3	10902,53	5451,26	0,27	25,0	0,0	90167,6	30900,3
26	2,24	24,9	2,47	24983,1	2898,04	1449,02	0,27	25,0	0,0	23751,2	9012,8
27	4,43	26,0	4,93	41553,48	4820,2	2410,1	0,27	25,0	0,0	39145,0	16173,7
28	2,58	27,2	2,9	18962,99	2199,71	1099,85	0,27	25,0	0,0	17533,2	8282,0
29	5,18	28,5	5,89	28871,49	3349,09	1674,55	0,23	24,0	2789,5	11735,7	9830,1
30	5,53	30,3	6,41	12790,44	1483,69	741,85	0,23	24,0	1155,9	3075,7	8587,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 319,101 yc = 419,172 Rc = 186,756 Fs=2,7424**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,44	-3,0	2,44	999,85	115,98	57,99	0,23	24,0	205,2	622,0	2345,1
2	3,63	-2,0	3,63	2475,75	287,19	143,59	0,23	24,0	681,7	2611,9	3790,1
3	1,24	-1,3	1,24	1342,82	155,77	77,88	0,23	24,0	1082,8	1374,2	1378,7
4	2,44	-0,7	2,44	7233,57	839,09	419,55	0,23	24,0	1484,7	3653,4	2876,3



5	2,98	0,1	2,98	12179,53	1412,83	706,41	0,23	24,0	2043,7	6082,6	3803,5
6	1,89	0,9	1,89	8929,19	1035,79	517,89	0,23	24,0	2359,1	4427,5	2516,1
7	2,17	1,5	2,17	10396,99	1206,05	603,03	0,23	24,0	2395,5	5125,5	2894,9
8	2,7	2,2	2,7	14208,05	1648,13	824,07	0,23	24,0	2629,1	6965,3	3710,5
9	3,27	3,1	3,27	20174,92	2340,29	1170,15	0,23	24,0	3087,3	9842,4	4744,3
10	1,6	3,9	1,61	10654,5	1235,92	617,96	0,23	24,0	3319,6	5177,2	2394,1
11	3,57	4,7	3,58	23578,04	2735,05	1367,53	0,23	24,0	3302,0	11394,3	5313,3
12	1,3	5,4	1,31	8737,95	1013,6	506,8	0,23	24,0	3355,8	4203,9	1949,9
13	2,44	6,0	2,45	17506,84	2030,79	1015,4	0,23	24,0	3593,2	8408,9	3751,1
14	2,44	6,8	2,45	18875,28	2189,53	1094,77	0,23	24,0	3874,1	9047,4	3873,8
15	2,99	7,6	3,02	24844,06	2881,91	1440,96	0,23	24,0	4148,9	11882,2	4911,3
16	1,88	8,4	1,9	16051,48	1861,97	930,99	0,23	24,0	4273,3	7657,4	3126,2
17	2,44	9,0	2,47	20620,62	2391,99	1196,0	0,23	24,0	4232,4	9805,1	4043,5
18	2,44	9,8	2,47	20244,03	2348,31	1174,15	0,23	24,0	4155,0	9588,4	4018,4
19	3,41	10,7	3,47	27375,07	3175,51	1587,75	0,23	24,0	4018,5	12898,8	5552,5
20	1,47	11,5	1,5	11214,99	1300,94	650,47	0,23	24,0	3824,8	5255,4	2346,2
21	2,44	12,1	2,49	17369,82	2014,9	1007,45	0,23	24,0	3565,1	8087,5	3795,5
22	2,42	12,8	2,48	15543,66	1803,06	901,53	0,23	24,0	3211,4	7164,5	3630,5
23	2,45	13,6	2,52	14494,08	1681,31	840,66	0,23	24,0	2955,4	6614,2	3580,1
24	2,95	14,5	3,05	16388,46	1901,06	950,53	0,23	24,0	2776,5	7405,1	4234,1
25	1,92	15,2	1,99	9512,07	1103,4	551,7	0,23	24,0	2476,0	4229,3	2664,1
26	2,44	15,9	2,53	9924,0	1151,18	575,59	0,23	24,0	2036,9	4282,3	3199,0
27	2,44	16,7	2,54	7366,5	854,51	427,26	0,23	24,0	1511,9	2988,5	2982,1
28	2,94	17,6	3,08	5232,56	606,98	303,49	0,23	24,0	891,2	1754,1	3280,9
29	1,94	18,3	2,04	1647,83	191,15	95,57	0,23	24,0	425,5	235,1	2010,6
30	2,44	19,1	2,58	782,77	90,8	45,4	0,23	24,0	160,7	-377,5	2424,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 41,716 yc = 430,715 Rc = 261,905 Fs=7,5492**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,59	0,9	1,59	409,02	47,45	23,72	0,23	24,0	128,8	195,8	540,5
2	1,59	1,3	1,59	1204,14	139,68	69,84	0,23	24,0	379,2	589,6	565,9
3	1,93	1,7	1,93	2484,9	288,25	144,12	0,23	24,0	645,0	1222,1	719,4
4	1,25	2,0	1,25	2232,72	259,0	129,5	0,23	24,0	893,5	1100,0	486,6
5	1,59	2,3	1,59	3597,25	417,28	208,64	0,23	24,0	1132,8	1774,0	642,8
6	1,59	2,7	1,59	4418,58	512,56	256,28	0,23	24,0	1391,4	2180,5	669,3
7	2,16	3,1	2,16	7281,59	844,66	422,33	0,23	24,0	1684,4	3594,9	952,1
8	1,01	3,4	1,02	3790,17	439,66	219,83	0,23	24,0	1868,7	1871,0	458,8
9	1,59	3,7	1,59	6096,52	707,2	353,6	0,23	24,0	1919,8	3007,8	723,9
10	1,59	4,1	1,59	3133,18	363,45	181,72	0,23	24,0	1973,3	3089,4	729,6
11	1,59	4,4	1,59	3202,69	371,51	185,76	0,23	24,0	2017,1	3155,7	734,5
12	1,1	4,7	1,11	4511,97	523,39	261,69	0,23	24,0	2046,5	2221,6	512,3
13	2,07	5,1	2,08	8532,32	989,75	494,87	0,23	24,0	2057,7	4197,7	965,6
14	1,3	5,4	1,3	5327,56	618,0	309,0	0,23	24,0	2050,5	2618,6	604,9
15	1,88	5,8	1,89	7170,67	831,8	415,9	0,23	24,0	1910,6	3517,3	857,5
16	1,59	6,2	1,6	5251,69	609,2	304,6	0,23	24,0	1653,7	2566,0	699,9
17	1,59	6,5	1,6	4471,49	518,69	259,35	0,23	24,0	1408,1	2173,7	675,3
18	1,36	6,8	1,37	3177,55	368,6	184,3	0,23	24,0	1171,6	1533,9	556,6
19	1,82	7,2	1,83	3537,67	410,37	205,18	0,23	24,0	972,1	1692,4	724,1
20	1,59	7,6	1,6	2538,38	294,45	147,23	0,23	24,0	799,3	1199,5	614,8
21	1,59	7,9	1,6	1994,51	231,36	115,68	0,23	24,0	628,1	924,6	597,9
22	1,5	8,2	1,52	1357,31	157,45	78,72	0,23	24,0	451,9	607,0	549,1
23	1,67	8,6	1,69	1178,33	136,69	68,34	0,23	24,0	352,0	505,9	601,9
24	1,59	9,0	1,61	1025,24	118,93	59,46	0,23	24,0	322,8	430,4	568,9
25	1,59	9,3	1,61	902,98	104,75	52,37	0,23	24,0	284,3	366,0	565,8
26	1,14	9,6	1,16	554,27	64,29	32,15	0,23	24,0	243,3	213,7	403,4
27	2,04	10,0	2,07	845,01	98,02	49,01	0,23	24,0	207,4	304,8	717,7



28	1,59	10,4	1,61	532,87	61,81	30,91	0,23	24,0	167,8	170,7	556,5
29	1,59	10,7	1,62	388,09	45,02	22,51	0,23	24,0	122,2	94,6	552,8
30	1,59	11,1	1,62	211,12	24,49	12,25	0,23	24,0	66,5	2,3	548,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 64,831 yc = 424,943 Rc = 250,388 Fs=2,4698**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,64	16,0	1,71	527,43	61,18	30,59	0,23	24,0	160,7	-210,8	1760,5
2	1,44	16,4	1,5	1311,94	152,19	76,09	0,23	24,0	454,4	222,2	1637,9
3	1,84	16,8	1,92	3186,8	369,67	184,83	0,23	24,0	866,5	1016,7	2245,4
4	1,64	17,2	1,72	4538,45	526,46	263,23	0,23	24,0	1382,7	1730,9	2182,0
5	1,64	17,6	1,72	6094,84	707,0	353,5	0,23	24,0	1856,9	2488,2	2346,8
6	0,97	17,9	1,02	4330,03	502,28	251,14	0,23	24,0	2225,6	1824,3	1467,6
7	2,31	18,3	2,43	10409,21	1207,47	603,73	0,23	24,0	2253,6	4381,0	3508,2
8	1,64	18,8	1,73	6747,33	782,69	391,35	0,23	24,0	2055,7	2779,7	2435,8
9	2,14	19,2	2,27	3962,52	459,65	229,83	0,23	24,0	1848,9	3175,6	3101,8
10	1,14	19,6	1,21	4116,73	477,54	238,77	0,23	24,0	1807,0	1633,3	1644,4
11	1,64	19,9	1,75	6572,79	762,44	381,22	0,23	24,0	2002,5	2662,7	2443,0
12	1,64	20,3	1,75	7290,87	845,74	422,87	0,23	24,0	2221,3	3009,5	2526,8
13	1,13	20,7	1,21	5427,51	629,59	314,8	0,23	24,0	2396,0	2268,2	1790,8
14	2,15	21,1	2,3	10543,28	1223,02	611,51	0,23	24,0	2452,3	4413,3	3437,5
15	1,64	21,6	1,76	7932,16	920,13	460,07	0,23	24,0	2416,7	3300,2	2624,2
16	0,94	21,9	1,01	4462,76	517,68	258,84	0,23	24,0	2382,2	1847,3	1495,8
17	2,35	22,3	2,53	10061,84	1167,17	583,59	0,23	24,0	2144,8	4055,6	3643,3
18	1,64	22,8	1,78	5744,6	666,37	333,19	0,23	24,0	1750,2	2176,8	2424,3
19	1,64	23,2	1,79	4628,24	536,88	268,44	0,23	24,0	1410,1	1606,0	2315,5
20	1,18	23,5	1,29	2611,6	302,95	151,47	0,23	24,0	1106,7	787,8	1594,3
21	2,1	23,9	2,3	4005,88	464,68	232,34	0,23	24,0	952,7	1061,8	2784,2
22	1,64	24,4	1,8	2939,29	340,96	170,48	0,23	24,0	895,5	719,2	2165,1
23	1,64	24,8	1,81	2724,71	316,07	158,03	0,23	24,0	830,1	597,4	2152,6
24	1,71	25,2	1,89	2557,78	296,7	148,35	0,23	24,0	748,6	466,3	2222,0
25	1,57	25,7	1,75	2134,6	247,61	123,81	0,23	24,0	678,1	303,6	2033,4
26	1,64	26,1	1,83	2036,91	236,28	118,14	0,23	24,0	620,6	206,3	2110,7
27	1,64	26,5	1,83	1795,79	208,31	104,16	0,23	24,0	547,1	68,6	2095,5
28	1,64	26,9	1,84	1505,21	174,6	87,3	0,23	24,0	458,7	-94,9	2074,6
29	1,64	27,3	1,85	512,71	59,47	29,74	0,23	24,0	312,4	-356,4	2033,3
30	1,64	27,8	1,85	177,22	20,56	10,28	0,23	24,0	108,0	-716,6	1968,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 87,947 yc = 430,715 Rc = 249,545 Fs=1,2406**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,47	11,6	2,52	2423,92	281,17	140,59	0,23	24,0	491,5	176,1	5267,4
2	2,73	12,2	2,8	8240,73	955,92	477,96	0,23	24,0	1506,8	2755,6	6892,8
3	2,2	12,8	2,25	8962,87	1039,69	519,85	0,23	24,0	2039,6	3268,7	5984,7
4	2,47	13,4	2,53	10083,61	1169,7	584,85	0,23	24,0	2044,6	3627,4	6726,8
5	1,43	13,8	1,47	2905,22	337,01	168,5	0,23	24,0	2030,7	2060,5	3898,4
6	3,5	14,4	3,61	17184,16	1993,36	996,68	0,23	24,0	2454,1	6354,5	10114,5
7	2,05	15,1	2,13	6389,49	741,18	370,59	0,23	24,0	3112,6	4939,4	6453,7
8	2,88	15,7	2,99	20056,99	2326,61	1163,31	0,23	24,0	3483,3	7858,8	9473,0
9	1,85	16,2	1,93	13628,2	1580,87	790,44	0,23	24,0	3686,4	5354,7	6236,5
10	3,08	16,8	3,22	22401,7	2598,6	1299,3	0,23	24,0	3632,7	8704,2	10362,5
11	2,47	17,5	2,59	16659,8	1932,54	966,27	0,23	24,0	3378,0	6309,8	8069,5
12	1,26	17,9	1,32	8022,07	930,56	465,28	0,23	24,0	3187,2	2974,1	4034,3



13	3,67	18,5	3,87	24097,1	2795,26	1397,63	0,23	24,0	3280,0	8913,8	11940,5
14	3,42	19,4	3,63	24251,05	2813,12	1406,56	0,23	24,0	3545,7	9031,8	11517,9
15	1,51	20,0	1,61	11245,07	1304,43	652,21	0,23	24,0	3718,4	4201,7	5211,6
16	2,47	20,5	2,63	19128,65	2218,92	1109,46	0,23	24,0	3878,6	7174,2	8678,1
17	2,52	21,1	2,7	20414,16	2368,04	1184,02	0,23	24,0	4052,1	7676,7	9070,4
18	2,41	21,7	2,6	19934,69	2312,42	1156,21	0,23	24,0	4130,9	7474,8	8799,3
19	2,21	22,3	2,38	18158,15	2106,35	1053,17	0,23	24,0	4115,8	6755,1	8064,7
20	2,73	22,9	2,96	23304,01	2703,27	1351,63	0,23	24,0	4274,6	8688,1	10183,6
21	2,47	23,5	2,69	22600,1	2621,61	1310,81	0,23	24,0	4582,5	8507,6	9562,6
22	2,47	24,1	2,7	23882,72	2770,4	1385,2	0,23	24,0	4842,6	9049,5	9869,1
23	1,73	24,7	1,91	17457,22	2025,04	1012,52	0,23	24,0	5038,7	6640,9	7102,2
24	3,2	25,3	3,54	30685,67	3559,54	1779,77	0,23	24,0	4795,3	11467,1	12878,7
25	2,47	26,0	2,74	20708,9	2402,23	1201,12	0,23	24,0	4199,0	7400,2	9397,0
26	2,47	26,6	2,76	17970,95	2084,63	1042,32	0,23	24,0	3643,9	6063,0	8896,9
27	2,22	27,3	2,5	13697,34	1588,89	794,45	0,23	24,0	3084,8	4246,7	7549,8
28	2,71	27,9	3,07	12667,74	1469,46	734,73	0,23	24,0	2335,8	3216,6	8443,4
29	2,47	28,6	2,81	6916,71	802,34	401,17	0,23	24,0	1402,5	698,1	6775,1
30	2,47	29,2	2,83	1175,27	136,33	68,17	0,23	24,0	476,6	-1515,9	5865,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,062 yc = 424,943 Rc = 256,44 Fs=1,3915**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,81	-9,0	4,86	2740,82	317,94	158,97	0,23	24,0	285,2	2931,2	9914,9
2	6,5	-7,7	6,56	14252,72	1653,32	826,66	0,23	24,0	1096,9	9219,3	15173,9
3	5,99	-6,3	6,02	28270,64	3279,39	1639,7	0,23	24,0	2360,4	16030,7	16556,6
4	6,14	-4,9	6,17	47264,84	5482,72	2741,36	0,23	24,0	3847,1	25439,2	20069,0
5	5,63	-3,6	5,65	57056,24	6618,52	3309,26	0,23	24,0	5063,2	29879,2	20647,9
6	3,65	-2,6	3,66	40784,9	4731,05	2365,52	0,23	24,0	5583,5	21034,8	13947,0
7	3,55	-1,8	3,55	45206,47	5243,95	2621,98	0,23	24,0	6375,1	23055,5	14449,2
8	1,73	-1,2	1,73	25601,83	2969,81	1484,91	0,23	24,0	7420,8	12958,5	7635,1
9	3,45	-0,6	3,45	56673,33	6574,11	3287,05	0,27	25,0	0,0	56963,1	28126,5
10	8,13	0,7	8,13	152670,6	17709,79	8854,89	0,27	25,0	0,0	151781,6	72704,8
11	5,6	2,2	5,61	118770,0	13777,32	6888,66	0,27	25,0	0,0	116723,3	54576,0
12	6,09	3,6	6,11	150450,2	17452,22	8726,11	0,27	25,0	0,0	146609,5	66643,0
13	6,09	4,9	6,12	179849,2	20862,51	10431,25	0,27	25,0	0,0	173928,4	76806,7
14	6,09	6,3	6,13	213253,5	24737,4	12368,7	0,27	25,0	0,0	204863,9	88394,1
15	6,09	7,7	6,15	235680,4	27338,93	13669,46	0,27	25,0	0,0	224992,1	96115,7
16	5,55	9,0	5,62	229071,5	26572,29	13286,14	0,27	25,0	0,0	217476,9	92530,7
17	4,73	10,1	4,8	208474,7	24183,07	12091,53	0,27	25,0	0,0	197081,4	83510,4
18	6,81	11,5	6,95	307651,8	35687,61	17843,81	0,27	25,0	0,0	289487,1	1122969,3
19	7,09	13,0	7,28	331175,5	38416,36	19208,18	0,27	25,0	0,0	310117,3	132180,3
20	6,5	14,6	6,71	320251,4	37149,16	18574,58	0,27	25,0	0,0	298783,9	127549,4
21	4,62	15,9	4,8	235740,2	27345,86	13672,93	0,27	25,0	0,0	219383,7	93948,4
22	9,39	17,5	9,85	505454,1	58632,67	29316,33	0,27	25,0	0,0	469301,5	201758,5
23	10,35	19,9	11,01	570493,8	66177,27	33088,64	0,27	25,0	0,0	528390,0	230125,7
24	10,35	22,3	11,19	272545,9	31615,32	15807,66	0,27	25,0	0,0	247718,2	123501,7
25	5,71	24,3	6,26	276195,3	32038,65	16019,32	0,27	25,0	0,0	254976,7	116787,4
26	2,51	25,3	2,77	117256,9	13601,8	6800,9	0,27	25,0	0,0	108223,1	50245,0
27	7,61	26,6	8,5	365508,6	42398,99	21199,5	0,27	25,0	0,0	337890,2	158199,8
28	24,28	30,7	28,22	881101,1	102207,75	1103,86	0,27	25,0	0,0	812751,8	14813,9
29	6,61	34,7	8,04	96804,3	11229,3	5614,65	0,27	25,0	0,0	84562,3	58302,7
30	6,61	36,5	8,22	33107,5	3840,47	1920,24	0,27	25,0	0,0	22275,9	31795,0



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,178 yc = 430,715 Rc = 262,043 Fs=1,4256**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,19	-9,8	5,27	9042,54	1048,94	524,47	0,23	24,0	870,7	6576,2	11677,3
2	5,63	-8,6	5,7	27618,34	3203,73	1601,86	0,23	24,0	2450,9	16323,4	15757,4
3	3,65	-7,6	3,68	24701,39	2865,36	1432,68	0,23	24,0	3381,6	13953,5	11329,8
4	3,55	-6,8	3,57	31848,21	3694,39	1847,2	0,23	24,0	4491,3	17492,1	12321,6
5	1,73	-6,2	1,74	19906,36	2309,14	1154,57	0,23	24,0	5769,9	10741,0	6748,2
6	3,45	-5,6	3,47	46852,8	5434,93	2717,46	0,23	24,0	6790,2	24980,9	14673,3
7	8,13	-4,4	8,16	137514,1	15951,63	7975,82	0,27	25,0	0,0	143093,9	68064,2
8	5,6	-2,9	5,61	115343,0	13379,78	6689,89	0,27	25,0	0,0	118169,5	53785,5
9	6,09	-1,6	6,1	153253,0	17777,35	8888,68	0,27	25,0	0,0	155184,5	67948,4
10	6,09	-0,2	6,09	189503,5	21982,4	10991,2	0,27	25,0	0,0	189851,0	80280,1
11	6,09	1,1	6,09	229817,8	26658,87	13329,43	0,27	25,0	0,0	228079,4	93930,0
12	6,09	2,4	6,1	259226,2	30070,23	15035,12	0,27	25,0	0,0	255083,1	1103643,5
13	5,55	3,7	5,57	256682,9	29775,22	14887,61	0,27	25,0	0,0	250703,7	101097,6
14	4,73	4,8	4,74	236655,1	27451,99	13726,0	0,27	25,0	0,0	229758,5	92048,9
15	6,81	6,1	6,85	355892,6	41283,54	20641,77	0,27	25,0	0,0	343344,4	137340,8
16	7,09	7,6	7,16	391224,7	45382,07	22691,03	0,27	25,0	0,0	374852,4	149763,4
17	6,5	9,1	6,58	384202,8	44567,52	2283,76	0,27	25,0	0,0	365989,1	145936,3
18	4,62	10,4	4,7	286517,8	33236,07	16618,03	0,27	25,0	0,0	271783,1	1108371,9
19	9,39	11,9	9,6	622617,6	72223,63	36111,82	0,27	25,0	0,0	587909,1	234505,8
20	10,35	14,1	10,67	722059,9	83758,95	41879,47	0,27	25,0	0,0	678159,7	272094,9
21	10,35	16,5	10,79	362773,6	42081,73	21040,87	0,27	25,0	0,0	336251,8	148277,8
22	5,71	18,3	6,01	384328,6	44582,12	2291,06	0,27	25,0	0,0	358423,1	147698,7
23	2,51	19,3	2,65	167327,0	19409,93	9704,96	0,27	25,0	0,0	155906,4	64697,8
24	7,61	20,4	8,12	527322,8	61169,44	30584,72	0,27	25,0	0,0	491226,3	3204821,4
25	39,31	26,1	43,78	2094872,0	243005,21	121502,6	0,27	25,0	0,0	1948203,0	874386,9
26	7,27	31,8	8,56	197349,6	22892,55	11446,28	0,27	25,0	0,0	181207,1	96879,2
27	7,05	33,7	8,47	170932,3	19828,15	9914,07	0,27	25,0	0,0	156566,7	88140,9
28	5,03	35,3	6,16	61201,36	7099,36	3549,68	0,27	25,0	0,0	52682,8	38608,6
29	6,5	36,9	8,12	117618,2	13643,71	6821,86	0,27	25,0	0,0	106078,5	68244,6
30	10,52	39,2	13,58	73660,78	8544,65	4272,33	0,23	24,0	3500,7	21937,6	40496,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 157,293 yc = 424,943 Rc = 256,105 Fs=1,4511**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,42	-12,1	2,47	3503,79	406,44	203,22	0,23	24,0	724,7	2912,2	5364,3
2	1,73	-11,6	1,76	6626,15	768,63	384,32	0,23	24,0	1920,6	4300,8	4575,0
3	3,45	-11,0	3,51	22005,72	2552,66	1276,33	0,23	24,0	3189,2	13250,0	10702,6
4	8,13	-9,7	8,25	87865,26	10192,37	5096,19	0,23	24,0	5401,4	49843,0	31379,5
5	5,6	-8,1	5,66	87673,31	10170,1	5085,05	0,27	25,0	0,0	94948,8	45200,9
6	6,09	-6,8	6,14	129894,9	15067,81	7533,9	0,27	25,0	0,0	138073,3	61257,6
7	6,09	-5,4	6,12	173091,3	20078,58	10039,29	0,27	25,0	0,0	181086,8	76207,1
8	6,09	-4,1	6,11	220286,0	25553,17	12776,58	0,27	25,0	0,0	227382,7	92292,9
9	6,09	-2,7	6,1	256520,5	29756,38	14878,19	0,27	25,0	0,0	261710,7	104186,1
10	5,55	-1,4	5,56	260126,8	30174,71	15087,35	0,27	25,0	0,0	262719,0	103348,9
11	4,73	-0,2	4,73	244008,0	28304,93	14152,47	0,27	25,0	0,0	244416,0	95226,5
12	6,81	1,0	6,81	373604,1	43338,08	21669,04	0,27	25,0	0,0	371040,6	143837,0
13	7,09	2,6	7,1	418606,6	48558,36	24279,18	0,27	25,0	0,0	411826,5	158858,2
14	6,5	4,1	6,51	417279,7	48404,45	24202,22	0,27	25,0	0,0	407123,0	156261,2
15	4,62	5,4	4,64	314691,6	36504,22	18252,11	0,27	25,0	0,0	305140,7	116835,6
16	9,39	6,9	9,46	691876,9	80257,72	40128,86	0,27	25,0	0,0	666206,6	254476,1
17	10,35	9,2	10,49	817178,4	94792,69	47396,34	0,27	25,0	0,0	780165,9	298439,0
18	10,35	11,5	10,56	421709,3	48918,28	24459,14	0,27	25,0	0,0	397597,2	164048,1



19	5,71	13,4	5,86	456435,4	52946,526473,25	0,27	25,0	0,0	430472,0167254,4
20	2,51	14,3	2,59	200982,6	23313,9911656,99	0,27	25,0	0,0	189169,773819,3
21	7,61	15,5	7,89	636946,0	73885,7336942,87	0,27	25,0	0,0	598409,7234182,6
22	39,95	21,2	42,84	2885823,0	334755,5167377,8	0,27	25,0	0,0	2695300,01105895,0
23	7,58	26,9	8,51	385100,5	44671,6522335,83	0,27	25,0	0,0	359230,9160513,2
24	6,09	28,6	6,94	310256,5	35989,7517994,88	0,27	25,0	0,0	290279,4131944,8
25	5,03	30,1	5,81	132772,9	15401,66 7700,83	0,27	25,0	0,0	121876,1 62964,6
26	6,5	31,6	7,63	308342,9	35767,7817883,89	0,27	25,0	0,0	289976,8137417,9
27	6,5	33,3	7,77	266946,9	30965,8415482,92	0,27	25,0	0,0	251214,7124177,8
28	6,83	35,1	8,35	230700,1	26761,2113380,61	0,27	25,0	0,0	216714,0113518,8
29	6,32	36,9	7,9	165011,7	19141,36 9570,68	0,27	25,0	0,0	153857,087476,7
30	15,83	40,1	20,7	184770,3	21433,3610716,68	0,27	25,0	0,0	159227,4127879,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,408 yc = 430,715 Rc = 252,489 Fs=1,5438**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,01	-10,7	5,1	16942,23	1965,3	982,65	0,23	24,0	1690,3	10826,8	11897,3
2	6,09	-9,4	6,18	69612,02	8074,99	4037,5	0,23	24,0	5711,7	38973,9	22596,5
3	6,09	-8,0	6,15	112043,6	12997,06	6498,53	0,23	24,0	9193,2	60664,1	29363,0
4	5,55	-6,7	5,59	134619,6	15615,88	7807,94	0,27	25,0	0,0	142271,2	57920,0
5	4,73	-5,5	4,75	141779,1	16446,38	8223,19	0,27	25,0	0,0	148003,7	58076,2
6	6,81	-4,2	6,83	233776,1	27118,0313559,01		0,27	25,0	0,0	241173,3	92705,9
7	7,09	-2,6	7,1	282137,8	32727,9816363,99		0,27	25,0	0,0	287359,4	108307,0
8	6,5	-1,1	6,5	300501,2	34858,1417429,07		0,27	25,0	0,0	302637,7	112097,8
9	4,62	0,2	4,62	236442,1	27427,2813713,64		0,27	25,0	0,0	236147,1	86593,6
10	9,39	1,8	9,39	545017,6	63222,0431611,02		0,27	25,0	0,0	539186,1	1195613,9
11	10,35	4,0	10,38	674320,4	78221,1739110,59		0,27	25,0	0,0	659299,3	3237543,9
12	10,35	6,4	10,41	358851,5	41626,7720813,39		0,27	25,0	0,0	346105,2	134702,6
13	5,71	8,2	5,76	397486,1	46108,3923054,19		0,27	25,0	0,0	381848,1	1138191,3
14	2,51	9,2	2,54	177058,2	20538,7510269,38		0,27	25,0	0,0	169555,1	61476,5
15	7,61	10,3	7,73	571776,4	66326,0533163,03		0,27	25,0	0,0	545740,1	1197712,6
16	15,03	13,0	15,42	1147649,0	133127,366563,63		0,27	25,0	0,0	1088379,0	398045,8
17	7,09	15,5	7,36	490838,2	56937,2328468,61		0,27	25,0	0,0	463135,8	172910,4
18	7,09	17,2	7,42	461052,3	53482,0626741,03		0,27	25,0	0,0	433995,0	164482,5
19	7,09	18,9	7,49	427941,9	49641,2624820,63		0,27	25,0	0,0	402087,9	155110,6
20	7,09	20,6	7,58	391415,2	45404,1622702,08		0,27	25,0	0,0	367253,5	144688,6
21	10,24	22,7	11,1	527838,4	61229,2630614,63		0,27	25,0	0,0	495099,2	2199793,1
22	5,03	24,6	5,53	143957,5	16699,07 8349,54		0,27	25,0	0,0	133386,8	59937,7
23	6,5	26,1	7,23	345992,9	40135,1820067,59		0,27	25,0	0,0	325916,7	134880,8
24	6,59	27,7	7,45	320058,2	37126,7518563,38		0,27	25,0	0,0	301861,4	128399,2
25	6,74	29,5	7,74	290125,6	33654,5716827,29		0,27	25,0	0,0	273918,6	120579,4
26	6,32	31,2	7,38	236088,4	27386,2513693,13		0,27	25,0	0,0	222986,1	1102310,9
27	6,66	32,9	7,93	207516,2	24071,8812035,94		0,27	25,0	0,0	195689,0	94803,3
28	4,06	34,4	4,92	103244,1	11976,31 5988,16		0,27	25,0	0,0	96847,2	50027,1
29	5,97	35,8	7,36	116910,4	13561,6 6780,8		0,27	25,0	0,0	108285,6	61256,5
30	12,8	38,5	16,35	97210,48	11276,42 5638,21		0,23	24,0	3797,7	32788,6	47083,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 203,524 yc = 424,943 Rc = 244,499 Fs=1,6219**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,05	-14,7	1,08	947,28	109,88	54,94	0,23	24,0	452,4	1006,0	2041,1
2	6,09	-13,8	6,27	29096,31	3375,17	1687,59	0,23	24,0	2387,4	18739,9	15769,8
3	5,55	-12,4	5,69	64932,53	7532,17	3766,09	0,23	24,0	5845,6	37649,4	20545,0





4	4,73	-11,2	4,82	86835,66	10072,94	5036,47	0,23	24,0	9184,1	48595,3	22425,3
5	6,81	-9,8	6,91	162583,3	18859,67	9429,83	0,27	25,0	0,0	176704,8	68953,7
6	7,09	-8,1	7,17	217897,0	25276,04	12638,02	0,27	25,0	0,0	232393,0	86751,9
7	6,5	-6,5	6,54	250405,2	29047,0	14523,5	0,27	25,0	0,0	262836,3	94904,0
8	4,62	-5,2	4,64	205844,8	23878,0	11939,0	0,27	25,0	0,0	213593,5	75709,6
9	9,39	-3,6	9,41	495516,8	57479,94	28739,97	0,27	25,0	0,0	507496,1	176556,4
10	10,35	-1,3	10,35	639232,6	74150,98	37075,49	0,27	25,0	0,0	644245,5	220862,2
11	10,35	1,2	10,35	351227,7	40742,41	20371,2	0,27	25,0	0,0	348692,4	128158,2
12	5,71	3,0	5,71	397863,9	46152,21	23076,1	0,27	25,0	0,0	391340,5	133270,4
13	2,51	4,0	2,51	179149,1	20781,31	10390,65	0,27	25,0	0,0	175411,7	59710,2
14	7,61	5,2	7,64	585315,3	67896,57	33948,29	0,27	25,0	0,0	570196,3	193455,4
15	23,31	8,9	23,59	1843101,0	213799,71	106899,9	0,27	25,0	0,0	1772061,0	605704,8
16	7,44	12,5	7,62	534320,2	61981,14	30990,57	0,27	25,0	0,0	508831,9	177617,1
17	7,44	14,3	7,68	507779,0	58902,37	29451,18	0,27	25,0	0,0	481931,6	170350,3
18	7,44	16,1	7,75	477435,2	55382,48	27691,24	0,27	25,0	0,0	451951,4	162158,9
19	7,99	18,0	8,4	518669,6	60165,67	30082,84	0,27	25,0	0,0	490436,4	177747,7
20	6,9	19,9	7,33	478248,8	55476,86	27738,43	0,27	25,0	0,0	452438,1	164992,6
21	4,63	21,3	4,97	312758,1	36279,94	18139,97	0,27	25,0	0,0	295988,0	109290,5
22	6,5	22,7	7,04	420021,4	48722,48	24361,24	0,27	25,0	0,0	397769,5	149064,4
23	6,83	24,4	7,5	414387,7	48068,96	24034,48	0,27	25,0	0,0	392963,6	150270,6
24	6,32	26,1	7,03	356533,5	41357,89	20678,94	0,27	25,0	0,0	338738,9	132511,2
25	6,66	27,8	7,53	344833,2	40000,65	20000,32	0,27	25,0	0,0	328356,8	131863,5
26	4,06	29,2	4,66	192500,0	22329,99	11165,0	0,27	25,0	0,0	183646,5	75686,5
27	5,97	30,6	6,94	255830,4	29676,32	14838,16	0,27	25,0	0,0	244447,9	103684,9
28	5,18	32,1	6,11	193984,0	22502,15	11251,07	0,27	25,0	0,0	185560,0	81812,0
29	9,17	34,1	11,08	278528,2	32309,27	16154,63	0,27	25,0	0,0	266278,6	125192,0
30	19,13	38,3	24,38	266601,8	30925,81	15462,9	0,27	25,0	0,0	244269,6	154018,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 226,639 yc = 430,715 Rc = 253,197 Fs=1,6965**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,15	-18,2	1,21	749,33	86,92	43,46	0,23	24,0	325,1	1084,7	2214,6
2	5,55	-17,4	5,82	32475,84	3767,2	1883,6	0,23	24,0	2923,7	21642,8	15507,0
3	4,73	-16,2	4,92	63714,33	7390,86	3695,43	0,23	24,0	6738,7	38463,3	19039,1
4	6,81	-14,8	7,04	135861,4	15759,92	7879,96	0,27	25,0	0,0	156118,3	61050,9
5	7,09	-13,2	7,28	199294,3	23118,13	11559,07	0,27	25,0	0,0	223322,5	81748,4
6	6,5	-11,6	6,63	241599,8	28025,57	14012,79	0,27	25,0	0,0	265339,3	92959,2
7	4,62	-10,3	4,69	204361,9	23705,98	11852,99	0,27	25,0	0,0	221290,9	75715,8
8	9,39	-8,7	9,5	504737,7	58549,57	29274,78	0,27	25,0	0,0	537885,3	179819,8
9	10,35	-6,5	10,42	668456,8	77540,98	38770,49	0,27	25,0	0,0	698499,3	228941,8
10	10,35	-4,1	10,38	376506,9	43674,8	21837,4	0,27	25,0	0,0	387110,0	134410,0
11	5,71	-2,3	5,71	433770,0	50317,32	25158,66	0,27	25,0	0,0	439783,9	141867,4
12	2,51	-1,4	2,51	196896,6	22840,01	11420,0	0,27	25,0	0,0	198467,3	63868,5
13	7,61	-0,2	7,61	646614,1	75007,23	37503,61	0,27	25,0	0,0	647398,3	207289,2
14	36,36	4,8	36,49	3193276,0	370420,01	185210,0	0,27	25,0	0,0	3120917,0	1002448,0
15	8,48	9,9	8,61	696483,3	80792,06	40396,03	0,27	25,0	0,0	669406,7	218872,7
16	8,78	11,9	8,97	734033,8	85147,92	42573,96	0,27	25,0	0,0	702526,2	231134,2
17	11,52	14,2	11,89	1040515,0	120699,76	60349,87	0,27	25,0	0,0	992739,7	328332,3
18	6,5	16,3	6,77	575038,3	66704,44	33352,22	0,27	25,0	0,0	547660,0	183346,7
19	7,12	18,0	7,48	613729,3	71192,59	35596,3	0,27	25,0	0,0	584187,6	197756,2
20	6,03	19,5	6,4	505157,2	58598,23	29299,12	0,27	25,0	0,0	480915,8	164756,9
21	6,66	21,1	7,13	539527,3	62585,16	31292,58	0,27	25,0	0,0	514037,0	178399,9
22	4,06	22,4	4,39	317828,2	36868,07	18434,03	0,27	25,0	0,0	303148,6	106518,4
23	5,97	23,6	6,51	449288,3	52117,44	26058,72	0,27	25,0	0,0	429145,7	152733,5
24	5,18	25,0	5,71	371054,8	43042,36	21521,18	0,27	25,0	0,0	355130,8	128385,8
25	9,17	26,8	10,27	614816,6	71318,72	35659,36	0,27	25,0	0,0	590374,4	218239,2
26	10,16	29,3	11,64	609918,9	70750,59	35375,3	0,27	25,0	0,0	588904,0	225552,3



27	6,32	31,4	7,41	329268,3	38195,1219097,56	0,27	25,0	0,0	319485,5127312,0
28	5,4	33,0	6,44	248693,5	28848,4514424,23	0,27	25,0	0,0	242122,099873,0
29	9,73	35,1	11,89	363380,6	42152,1421076,07	0,27	25,0	0,0	354816,5155166,6
30	24,61	40,1	32,15	428147,9	49665,1624832,58	0,27	25,0	0,0	409268,7233195,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 249,755 yc = 424,943 Rc = 223,436 Fs=2,2475**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,76	-14,8	0,79	468,11	54,3	27,15	0,23	24,0	308,4	502,7	1018,9
2	10,35	-13,4	10,64	68457,6	7941,08	3970,54	0,23	24,0	3306,7	40056,6	21104,3
3	10,35	-10,6	10,53	81110,51	9408,82	4704,41	0,27	25,0	0,0	88905,7	34516,9
4	5,71	-8,6	5,77	126499,5	14673,95	7336,97	0,27	25,0	0,0	133607,4	38224,9
5	3,93	-7,3	3,96	102377,7	11875,81	5937,91	0,27	25,0	0,0	106985,6	29647,5
6	6,18	-6,0	6,22	212829,3	24688,2	12344,1	0,27	25,0	0,0	220094,6	58279,9
7	6,26	-4,4	6,27	252785,2	29323,0814661,54		0,27	25,0	0,0	258668,2	66964,0
8	6,22	-2,8	6,23	256812,7	29790,2714895,13		0,27	25,0	0,0	260395,5	67175,0
9	6,22	-1,2	6,22	260088,6	30170,2715085,14		0,27	25,0	0,0	261556,7	67364,7
10	6,22	0,4	6,22	251586,9	29184,0814592,04		0,27	25,0	0,0	251145,0	64993,4
11	6,22	2,0	6,22	250324,1	29037,6	14518,8	0,27	25,0	0,0	248239,4	64377,8
12	6,22	3,6	6,23	246845,4	28634,0714317,03		0,27	25,0	0,0	243365,2	63371,0
13	6,22	5,2	6,24	241145,6	27972,8913986,45		0,27	25,0	0,0	236534,3	61972,1
14	6,22	6,8	6,26	233012,9	27029,4913514,75		0,27	25,0	0,0	227549,3	60130,6
15	3,84	8,1	3,88	176157,9	20434,3210217,16		0,27	25,0	0,0	171683,4	44377,1
16	5,03	9,2	5,09	127007,0	14732,81	7366,41	0,27	25,0	0,0	123059,7	34980,9
17	6,5	10,7	6,61	326070,5	37824,1818912,09		0,27	25,0	0,0	316646,5	81765,2
18	6,5	12,4	6,65	321917,7	37342,4518671,22		0,27	25,0	0,0	312148,7	81276,3
19	6,83	14,2	7,05	329826,8	38259,9119129,95		0,27	25,0	0,0	319582,9	84135,9
20	6,32	15,9	6,57	295594,5	34288,9617144,48		0,27	25,0	0,0	286440,6	76376,1
21	6,66	17,7	6,99	298891,9	34671,4617335,73		0,27	25,0	0,0	289878,8	78470,7
22	4,06	19,1	4,3	173871,8	20169,1310084,56		0,27	25,0	0,0	168826,1	46408,1
23	5,97	20,5	6,37	241673,8	28034,1514017,08		0,27	25,0	0,0	235003,3	65699,8
24	5,18	22,0	5,58	194743,6	22590,2511295,13		0,27	25,0	0,0	189745,3	54220,2
25	9,17	24,0	10,04	310562,4	36025,2418012,62		0,27	25,0	0,0	303540,6	89626,1
26	10,16	26,8	11,38	284412,4	32991,8416495,92		0,27	25,0	0,0	279169,3	87475,6
27	6,32	29,2	7,24	132444,7	15363,58	7681,79	0,27	25,0	0,0	129964,4	44552,4
28	5,4	30,9	6,3	83834,17	9724,76	4862,38	0,27	25,0	0,0	81697,1	31167,8
29	5,37	32,5	6,37	54429,04	6313,77	3156,89	0,27	25,0	0,0	51762,0	23793,2
30	6,22	34,3	7,53	20642,2	2394,5	1197,25	0,23	24,0	1659,5	5891,0	11716,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 272,87 yc = 430,715 Rc = 222,448 Fs=2,7319**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,9	-14,2	1,96	2065,36	239,58	119,79	0,23	24,0	542,4	1591,8	2151,8
2	2,51	-13,6	2,58	7969,74	924,49	462,24	0,23	24,0	1589,9	4881,3	3329,0
3	7,61	-12,2	7,78	89270,5	10355,38	5177,69	0,23	24,0	5487,7	52201,5	16812,0
4	12,12	-9,7	12,3	260385,2	30204,6915102,34		0,27	25,0	0,0	275109,2	65413,6
5	6,04	-7,3	6,08	147076,9	17060,92	8530,46	0,27	25,0	0,0	152756,6	35289,2
6	6,04	-5,7	6,07	146805,6	17029,45	8514,72	0,27	25,0	0,0	151019,7	34833,9
7	6,04	-4,2	6,05	153634,7	17821,62	8910,81	0,27	25,0	0,0	156643,4	35786,3
8	6,04	-2,6	6,04	158416,9	18376,36	9188,18	0,27	25,0	0,0	160238,9	36388,4
9	6,04	-1,1	6,04	161168,8	18695,58	9347,79	0,27	25,0	0,0	161871,6	36655,2
10	6,04	0,5	6,04	161779,7	18766,45	9383,22	0,27	25,0	0,0	161466,9	36574,2
11	5,29	2,0	5,29	184624,0	21416,3810708,19		0,27	25,0	0,0	183369,4	39876,1



12	5,03	3,3	5,04	104697,9	12144,96	6072,48	0,27	25,0	0,0	103451,8	24733,1
13	6,5	4,8	6,52	277891,0	32235,36	16117,68	0,27	25,0	0,0	274008,3	58252,8
14	6,5	6,5	6,54	282974,7	32825,07	16412,53	0,27	25,0	0,0	278121,5	59212,5
15	6,83	8,2	6,9	298979,3	34681,59	17340,8	0,27	25,0	0,0	293133,3	62662,6
16	6,32	9,9	6,41	276442,3	32067,31	16033,65	0,27	25,0	0,0	270619,3	58169,5
17	6,66	11,6	6,79	288638,8	33482,09	16741,05	0,27	25,0	0,0	282360,7	61152,7
18	5,17	13,2	5,3	218485,3	25344,31	12672,15	0,27	25,0	0,0	213735,7	46745,7
19	4,87	14,5	5,03	201192,4	23338,32	11669,16	0,27	25,0	0,0	196926,0	43471,8
20	5,18	15,8	5,38	206565,5	23961,6	11980,8	0,27	25,0	0,0	202380,1	45198,5
21	9,17	17,8	9,63	348110,6	40380,83	20190,42	0,27	25,0	0,0	341824,1	77736,1
22	4,93	19,7	5,24	176911,4	20521,72	10260,86	0,27	25,0	0,0	174262,2	40457,3
23	5,23	21,1	5,6	174669,8	20261,69	10130,85	0,27	25,0	0,0	172487,6	40891,8
24	6,32	22,7	6,85	189041,4	21928,8	10964,4	0,27	25,0	0,0	187228,5	45791,3
25	5,4	24,3	5,93	141509,2	16415,06	8207,53	0,27	25,0	0,0	140574,3	35742,4
26	9,73	26,5	10,87	200601,2	23269,73	11634,87	0,27	25,0	0,0	199755,6	54652,9
27	3,5	28,4	3,97	52915,25	6138,17	3069,08	0,27	25,0	0,0	52548,5	15994,1
28	5,75	29,8	6,63	68649,6	7963,35	3981,68	0,27	25,0	0,0	67781,0	22768,5
29	5,18	31,4	6,06	43565,87	5053,64	2526,82	0,27	25,0	0,0	42248,9	16875,4
30	7,18	33,3	8,59	25845,71	2998,1	1499,05	0,23	24,0	1800,0	9205,7	11394,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 295,985 yc = 424,943 Rc = 204,085 Fs=2,2354**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,95	-4,8	3,96	17165,95	1991,25	995,63	0,27	25,0	0,0	18018,4	9353,9
2	2,41	-4,0	2,42	27098,85	3143,47	1571,73	0,27	25,0	0,0	27821,3	9537,7
3	5,03	-2,9	5,03	38775,11	4497,91	2248,96	0,27	25,0	0,0	39620,2	15668,0
4	4,41	-1,6	4,41	78834,09	9144,75	4572,38	0,27	25,0	0,0	79524,6	23911,5
5	2,09	-0,7	2,09	40876,45	4741,67	2370,83	0,27	25,0	0,0	41020,9	12090,6
6	6,5	0,5	6,5	133950,1	15538,21	7769,11	0,27	25,0	0,0	133592,2	38960,5
7	3,26	1,9	3,26	70455,48	8172,84	4086,42	0,27	25,0	0,0	69823,5	20191,4
8	3,58	2,9	3,58	81335,35	9434,9	4717,45	0,27	25,0	0,0	80287,1	23014,5
9	4,32	4,0	4,33	51455,41	5968,83	2984,41	0,27	25,0	0,0	50386,3	17213,0
10	2,0	4,9	2,0	24026,34	2787,06	1393,53	0,27	25,0	0,0	23435,0	7999,4
11	6,66	6,1	6,69	163180,1	18928,89	9464,45	0,27	25,0	0,0	159300,6	45322,8
12	4,06	7,6	4,1	100535,0	11662,06	5831,03	0,27	25,0	0,0	97738,3	27884,9
13	3,08	8,6	3,11	75439,16	8750,94	4375,47	0,27	25,0	0,0	73157,0	20985,7
14	2,89	9,5	2,93	71552,04	8300,04	4150,02	0,27	25,0	0,0	69268,8	19893,9
15	5,18	10,6	5,27	125498,5	14557,83	7278,92	0,27	25,0	0,0	121214,9	35119,6
16	3,78	11,9	3,86	89433,24	10374,26	5187,13	0,27	25,0	0,0	86193,3	25241,7
17	5,39	13,2	5,54	127743,9	14818,3	7409,15	0,27	25,0	0,0	122937,3	36227,4
18	2,51	14,4	2,59	58424,06	6777,19	3388,6	0,27	25,0	0,0	56164,2	16709,6
19	3,95	15,3	4,09	88666,01	10285,26	5142,63	0,27	25,0	0,0	85148,6	25676,6
20	3,7	16,4	3,86	78835,77	9144,95	4572,47	0,27	25,0	0,0	75618,5	23237,7
21	4,19	17,6	4,4	82493,89	9569,29	4784,65	0,27	25,0	0,0	79003,1	24935,1
22	2,13	18,5	2,24	38452,51	4460,49	2230,25	0,27	25,0	0,0	36759,7	11938,4
23	5,4	19,6	5,74	89580,63	10391,35	5195,68	0,27	25,0	0,0	85474,5	28671,6
24	4,31	21,1	4,62	61430,68	7125,96	3562,98	0,27	25,0	0,0	58369,4	20758,5
25	5,42	22,5	5,86	59807,45	6937,67	3468,83	0,27	25,0	0,0	56236,2	22221,2
26	2,48	23,7	2,71	21243,09	2464,2	1232,1	0,27	25,0	0,0	19668,8	8788,7
27	3,95	24,7	4,35	27778,92	3222,36	1611,18	0,27	25,0	0,0	25294,9	12643,2
28	2,82	25,8	3,13	14946,49	1733,79	866,9	0,23	24,0	2651,2	5975,0	5343,9
29	5,08	27,0	5,7	18986,97	2202,49	1101,24	0,23	24,0	1869,8	6656,4	8804,7
30	3,95	28,5	4,49	5801,0	672,92	336,46	0,23	24,0	734,7	507,8	5858,1



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 319,101 yc = 430,715 Rc = 196,772 Fs=3,7659**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,92	-0,3	1,92	388,03	45,01	22,51	0,23	24,0	201,6	396,2	1333,0
2	2,08	0,2	2,08	2518,54	292,15	146,08	0,23	24,0	606,1	1253,0	1545,5
3	1,77	0,8	1,77	2946,16	341,75	170,88	0,23	24,0	831,7	1454,3	1367,5
4	2,29	1,4	2,29	3990,64	462,91	231,46	0,23	24,0	870,8	1952,9	1779,0
5	1,56	1,9	1,56	3161,33	366,71	183,36	0,23	24,0	1014,8	1539,6	1237,3
6	1,92	2,5	1,93	4991,47	579,01	289,51	0,23	24,0	1296,8	2429,6	1597,8
7	2,49	3,1	2,49	8119,33	941,84	470,92	0,23	24,0	1632,0	3948,3	2171,6
8	1,36	3,7	1,36	4939,58	572,99	286,5	0,23	24,0	1814,1	2397,0	1220,2
9	1,92	4,1	1,93	6982,84	810,01	405,0	0,23	24,0	1814,2	3376,1	1725,0
10	1,89	4,7	1,9	6789,46	787,58	393,79	0,23	24,0	1797,0	3267,9	1689,6
11	1,96	5,3	1,97	7512,14	871,41	435,7	0,23	24,0	1916,6	3608,5	1783,7
12	1,92	5,8	1,93	8350,72	968,68	484,34	0,23	24,0	2169,6	4012,8	1815,3
13	1,92	6,4	1,94	9241,77	1072,05	536,02	0,23	24,0	2401,1	4441,2	1874,2
14	1,92	7,0	1,94	10058,94	1166,84	583,42	0,23	24,0	2613,4	4833,3	1928,7
15	1,43	7,4	1,45	7987,13	926,51	463,25	0,23	24,0	2783,0	3836,9	1471,1
16	2,41	8,0	2,44	13743,36	1594,23	797,11	0,23	24,0	2846,7	6591,2	2498,0
17	1,92	8,6	1,95	10852,68	1258,91	629,46	0,23	24,0	2819,7	5189,8	1988,4
18	1,92	9,2	1,95	10680,66	1238,96	619,48	0,23	24,0	2775,0	5092,9	1980,9
19	1,92	9,8	1,95	10433,41	1210,28	605,14	0,23	24,0	2710,7	4959,1	1968,9
20	1,97	10,4	2,0	10340,26	1199,47	599,74	0,23	24,0	2625,7	4896,6	1997,2
21	1,88	10,9	1,91	9273,81	1075,76	537,88	0,23	24,0	2466,5	4367,5	1872,4
22	1,92	11,5	1,96	8592,69	996,75	498,38	0,23	24,0	2232,5	4013,1	1862,9
23	2,52	12,2	2,58	9741,16	1129,97	564,99	0,23	24,0	1934,4	4488,1	2346,9
24	1,33	12,7	1,36	2298,28	266,6	133,3	0,23	24,0	1726,6	2090,0	1208,1
25	1,92	13,2	1,98	6352,96	736,94	368,47	0,23	24,0	1650,6	2866,9	1732,3
26	2,15	13,8	2,21	3296,7	382,42	191,21	0,23	24,0	1534,9	2939,2	1907,6
27	1,7	14,4	1,76	4469,54	518,47	259,23	0,23	24,0	1313,8	1942,5	1466,4
28	1,92	15,0	1,99	3767,89	437,08	218,54	0,23	24,0	978,9	1542,6	1579,1
29	1,92	15,5	2,0	2321,72	269,32	134,66	0,23	24,0	603,2	806,2	1488,8
30	1,92	16,1	2,0	794,21	92,13	46,06	0,23	24,0	206,3	26,9	1392,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 41,716 yc = 442,258 Rc = 273,326 Fs=8,2384**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,6	1,1	1,6	408,84	47,43	23,71	0,23	24,0	127,9	195,3	498,3
2	1,6	1,4	1,6	1204,09	139,67	69,84	0,23	24,0	376,8	589,6	521,7
3	1,16	1,7	1,16	1357,45	157,46	78,73	0,23	24,0	584,2	667,5	393,5
4	2,03	2,0	2,04	3439,7	399,01	199,5	0,23	24,0	845,6	1695,6	720,2
5	1,6	2,4	1,6	3677,62	426,6	213,3	0,23	24,0	1150,8	1815,6	594,6
6	1,6	2,7	1,6	4503,89	522,45	261,23	0,23	24,0	1409,3	2225,0	619,1
7	1,36	3,0	1,36	4450,39	516,25	258,12	0,23	24,0	1640,0	2199,5	544,2
8	1,84	3,4	1,84	3280,95	380,59	190,3	0,23	24,0	1784,1	3242,3	753,5
9	1,6	3,7	1,6	2959,49	343,3	171,65	0,23	24,0	1852,1	2922,7	661,4
10	1,6	4,1	1,6	6089,8	706,42	353,21	0,23	24,0	1905,5	3005,3	666,7
11	1,85	4,4	1,85	3602,64	417,91	208,95	0,23	24,0	1952,6	3553,5	775,4
12	1,35	4,8	1,36	5340,85	619,54	309,77	0,23	24,0	1976,9	2632,3	570,0
13	2,02	5,1	2,03	7999,59	927,95	463,98	0,23	24,0	1978,6	3939,6	853,8
14	1,17	5,5	1,18	4446,53	515,8	257,9	0,23	24,0	1893,3	2186,7	490,4
15	1,6	5,8	1,61	5422,05	628,96	314,48	0,23	24,0	1696,6	2659,7	649,2
16	1,6	6,1	1,61	4669,06	541,61	270,81	0,23	24,0	1461,0	2281,2	627,4
17	2,04	6,5	2,05	4815,67	558,62	279,31	0,23	24,0	1181,3	2336,8	767,4
18	1,16	6,8	1,17	2238,46	259,66	129,83	0,23	24,0	966,9	1077,2	421,5
19	1,6	7,1	1,61	2675,56	310,37	155,18	0,23	24,0	837,2	1277,7	570,1



20	1,6	7,4	1,61	2166,7	251,34	125,67	0,23	24,0	678,0	1020,7	555,6
21	2,14	7,8	2,16	2054,89	238,37	119,18	0,23	24,0	479,3	938,9	721,0
22	1,05	8,2	1,06	750,14	87,02	43,51	0,23	24,0	356,4	329,6	346,7
23	1,6	8,5	1,62	1098,76	127,46	63,73	0,23	24,0	343,8	478,1	525,9
24	1,6	8,8	1,62	1021,96	118,55	59,27	0,23	24,0	319,8	436,9	524,3
25	1,74	9,1	1,76	989,63	114,8	57,4	0,23	24,0	284,3	410,9	568,3
26	1,46	9,5	1,48	744,3	86,34	43,17	0,23	24,0	255,7	299,3	473,5
27	1,6	9,8	1,62	756,09	87,71	43,85	0,23	24,0	236,6	295,3	518,9
28	1,6	10,1	1,62	661,68	76,76	38,38	0,23	24,0	207,0	245,0	516,9
29	1,49	10,5	1,52	504,68	58,54	29,27	0,23	24,0	169,2	169,3	480,0
30	1,7	10,8	1,74	256,3	29,73	14,87	0,23	24,0	75,2	29,2	539,7

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 64,831 yc = 436,486 Rc = 261,93 Fs=1,7927**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,22	14,9	2,3	1070,69	124,2	62,1	0,23	24,0	241,1	-280,6	3248,5
2	2,86	15,5	2,97	4429,51	513,82	256,91	0,23	24,0	773,4	1067,7	4614,3
3	1,58	16,0	1,64	4137,04	479,9	239,95	0,23	24,0	1311,3	1387,0	2779,1
4	2,22	16,4	2,31	8450,62	980,27	490,14	0,23	24,0	1902,8	3196,3	4279,3
5	2,3	16,9	2,4	11874,18	1377,41	688,7	0,23	24,0	2585,9	4789,6	4866,4
6	2,15	17,4	2,25	12194,05	1414,51	707,26	0,23	24,0	2842,3	4979,5	4711,5
7	2,22	17,9	2,33	11808,51	1369,79	684,89	0,23	24,0	2659,0	4734,1	4780,6
8	1,73	18,4	1,82	8554,3	992,3	496,15	0,23	24,0	2474,9	3358,0	3644,1
9	2,71	18,9	2,87	14146,48	1640,99	820,5	0,23	24,0	2607,3	5584,9	5840,3
10	2,84	19,5	3,01	8604,14	998,08	499,04	0,23	24,0	3028,5	6963,4	6478,2
11	1,6	20,1	1,7	10357,79	1201,5	600,75	0,23	24,0	3236,9	4225,4	3755,8
12	3,13	20,6	3,34	20262,15	2350,41	1175,21	0,23	24,0	3239,3	8227,6	7376,7
13	1,31	21,1	1,41	8186,12	949,59	474,79	0,23	24,0	3116,2	3283,0	3066,0
14	2,22	21,5	2,39	12474,84	1447,08	723,54	0,23	24,0	2809,0	4866,8	5009,0
15	3,27	22,2	3,54	15072,29	1748,39	874,19	0,23	24,0	2302,0	5512,0	6956,0
16	1,17	22,7	1,27	4630,23	537,11	268,55	0,23	24,0	1983,3	1588,5	2386,2
17	2,22	23,1	2,41	8775,22	1017,93	508,96	0,23	24,0	1975,9	2983,5	4552,4
18	2,22	23,6	2,42	8637,31	1001,93	500,96	0,23	24,0	1944,9	2886,9	4556,8
19	1,48	24,1	1,63	5642,78	654,56	327,28	0,23	24,0	1900,2	1849,1	3041,7
20	2,96	24,6	3,25	11052,95	1282,14	641,07	0,23	24,0	1869,4	3552,7	6064,6
21	2,22	25,2	2,45	8119,86	941,9	470,95	0,23	24,0	1828,4	2543,8	4560,2
22	1,32	25,7	1,46	4700,79	545,29	272,65	0,23	24,0	1780,4	1435,6	2705,8
23	3,12	26,2	3,48	10086,58	1170,04	585,02	0,23	24,0	1616,0	2845,1	6285,4
24	1,5	26,8	1,68	4138,91	480,11	240,06	0,23	24,0	1381,6	996,8	2932,6
25	2,94	27,3	3,31	7948,23	922,0	461,0	0,23	24,0	1350,3	1823,0	5774,0
26	2,22	28,0	2,51	6266,08	726,87	363,43	0,23	24,0	1411,0	1468,5	4433,5
27	2,22	28,5	2,53	6366,71	738,54	369,27	0,23	24,0	1433,6	1483,4	4481,8
28	2,01	29,0	2,29	5734,32	665,18	332,59	0,23	24,0	1429,4	1301,2	4075,5
29	2,44	29,6	2,8	5161,37	598,72	299,36	0,23	24,0	1059,7	642,9	4707,7
30	2,22	30,2	2,57	1553,71	180,23	90,12	0,23	24,0	349,9	-1029,9	3836,0

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 87,947 yc = 442,258 Rc = 261,079 Fs=1,1589**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,66	11,0	2,71	2899,98	336,4	168,2	0,23	24,0	545,1	310,5	6108,6
2	3,05	11,6	3,11	10316,46	1196,71	598,35	0,23	24,0	1691,0	3568,5	8410,0
3	2,27	12,2	2,32	10496,97	1217,65	608,82	0,23	24,0	2312,1	3922,6	6826,8
4	3,82	12,9	3,92	17946,71	2081,82	1040,91	0,23	24,0	2346,7	6620,1	11559,3



5	1,5	13,5	1,54	7614,48	883,28	441,64	0,23	24,0	2544,1	2828,9	4646,0
6	2,66	14,0	2,74	16356,95	1897,41	948,7	0,23	24,0	3074,4	6291,9	8833,1
7	1,4	14,5	1,44	9989,64	1158,8	579,4	0,23	24,0	3574,6	3928,3	4925,5
8	4,73	15,2	4,9	37748,84	4378,87	2189,43	0,23	24,0	3992,5	14982,6	17487,5
9	1,86	15,9	1,93	15428,02	1789,65	894,83	0,23	24,0	4156,8	6102,3	7001,7
10	2,66	16,4	2,77	21236,8	2463,47	1231,73	0,23	24,0	3991,6	8278,6	9874,4
11	2,29	17,0	2,4	17349,43	2012,53	1006,27	0,23	24,0	3785,0	6636,2	8331,4
12	3,03	17,6	3,18	23249,55	2696,95	1348,47	0,23	24,0	3838,5	8839,2	11100,5
13	2,66	18,3	2,8	21855,81	2535,27	1267,64	0,23	24,0	4108,0	8352,7	10069,8
14	1,4	18,7	1,48	12017,28	1394,0	697,0	0,23	24,0	4278,4	4602,7	5425,5
15	3,92	19,3	4,15	35505,67	4118,66	2059,33	0,23	24,0	4533,5	13653,0	15583,8
16	2,58	20,1	2,75	24919,03	2890,61	1445,3	0,23	24,0	4827,4	9616,0	10625,4
17	2,74	20,7	2,93	27177,54	3152,6	1576,3	0,23	24,0	4960,6	10470,4	11468,9
18	1,88	21,3	2,02	9380,31	1088,12	544,06	0,23	24,0	4991,0	7193,5	7918,8
19	3,44	21,9	3,71	36151,95	4193,63	2096,81	0,23	24,0	5253,3	13912,5	14933,4
20	2,66	22,6	2,88	30188,26	3501,84	1750,92	0,23	24,0	5674,1	11708,9	12072,5
21	3,29	23,3	3,58	39735,29	4609,29	2304,65	0,23	24,0	6040,8	15493,5	15512,6
22	2,03	24,0	2,22	24579,79	2851,26	1425,63	0,23	24,0	6049,9	9534,7	9637,8
23	2,66	24,5	2,92	29933,83	3472,32	1736,16	0,23	24,0	5626,3	11386,3	12201,3
24	2,66	25,2	2,94	27197,82	3154,95	1577,47	0,23	24,0	5112,0	10055,6	11685,4
25	3,0	25,9	3,33	27145,87	3148,92	1574,46	0,23	24,0	4524,8	9630,0	12502,6
26	2,32	26,5	2,59	17756,86	2059,8	1029,9	0,23	24,0	3825,9	5890,5	9031,1
27	2,66	27,1	2,99	7996,43	927,59	463,79	0,23	24,0	3006,0	4668,5	9466,8
28	2,66	27,8	3,01	11135,63	1291,73	645,87	0,23	24,0	2093,0	2346,5	8467,5
29	2,66	28,4	3,03	6070,06	704,13	352,06	0,23	24,0	1140,9	-77,8	7410,4
30	2,66	29,1	3,04	1737,94	201,6	100,8	0,23	24,0	326,7	-2169,0	6503,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,062 yc = 436,486 Rc = 267,981 Fs=1,3665**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,07	-8,7	6,14	4249,72	492,97	246,48	0,23	24,0	349,9	4100,3	12886,7
2	6,5	-7,3	6,55	15511,94	1799,39	899,69	0,23	24,0	1193,8	9821,8	15646,9
3	5,99	-6,0	6,02	29031,63	3367,67	1683,83	0,23	24,0	2424,0	16371,1	16967,5
4	6,14	-4,7	6,16	47728,44	5536,5	2768,25	0,23	24,0	3884,8	25625,1	20493,3
5	5,63	-3,4	5,64	57267,74	6643,06	3321,53	0,23	24,0	5081,9	29948,5	21045,9
6	3,65	-2,4	3,66	40843,2	4737,81	2368,91	0,23	24,0	5591,5	21046,6	14205,1
7	3,55	-1,7	3,55	45221,62	5245,71	2622,85	0,23	24,0	6377,2	23050,8	14711,5
8	1,73	-1,1	1,73	25599,25	2969,51	1484,76	0,23	24,0	7420,0	12953,0	7773,0
9	3,45	-0,6	3,45	56655,96	6572,09	3286,05	0,27	25,0	0,0	56938,0	28632,6
10	8,13	0,7	8,13	152634,4	17705,59	8852,8	0,27	25,0	0,0	151767,5	74031,7
11	5,6	2,1	5,61	118832,8	13784,6	6892,3	0,27	25,0	0,0	116831,8	55612,5
12	6,09	3,4	6,1	150678,2	17478,67	8739,33	0,27	25,0	0,0	146912,9	67964,6
13	6,09	4,7	6,11	180321,2	20917,26	10458,63	0,27	25,0	0,0	174498,7	78399,2
14	6,09	6,0	6,13	214049,9	24829,79	12414,89	0,27	25,0	0,0	205772,0	90301,7
15	6,09	7,3	6,14	236883,6	27478,51	13739,25	0,27	25,0	0,0	226299,4	98283,7
16	5,55	8,6	5,62	230593,9	26748,89	13374,44	0,27	25,0	0,0	219068,8	94714,5
17	4,73	9,7	4,8	210141,2	24376,37	12188,19	0,27	25,0	0,0	198776,1	85552,9
18	6,81	11,0	6,93	310735,2	36045,28	18022,64	0,27	25,0	0,0	292536,1	126137,2
19	7,09	12,5	7,26	335374,3	38903,42	19451,71	0,27	25,0	0,0	314154,0	135802,8
20	6,5	14,0	6,69	325110,4	37712,8	18856,4	0,27	25,0	0,0	303346,3	131225,1
21	4,62	15,2	4,79	239855,0	27823,17	13911,59	0,27	25,0	0,0	223182,0	96774,2
22	9,39	16,7	9,81	515708,8	59822,22	29911,11	0,27	25,0	0,0	478582,0	208113,9
23	10,35	19,0	10,95	585175,4	67880,35	33940,18	0,27	25,0	0,0	541398,9	238050,3
24	10,35	21,3	11,11	282192,0	32734,27	16367,14	0,27	25,0	0,0	256333,7	128140,6
25	5,71	23,2	6,21	288617,7	33479,65	16739,82	0,27	25,0	0,0	265860,0	122203,5
26	2,51	24,1	2,75	123216,6	14293,12	7146,56	0,27	25,0	0,0	113445,9	52760,9
27	7,61	25,3	8,42	385605,9	44730,28	22365,14	0,27	25,0	0,0	355412,8	166436,4



28	27,8	29,6	31,98	1053600,0	122217,56	1108,77	0,27	25,0	0,0	967985,44	93925,4
29	6,78	33,9	8,17	99130,91	11499,18	5749,59	0,27	25,0	0,0	86073,3	59852,8
30	6,78	35,7	8,35	34051,57	3949,98	1974,99	0,27	25,0	0,0	22878,9	32650,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,178 yc = 442,258 Rc = 266,829 Fs=1,4562**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,88	-5,4	1,89	632,33	73,35	36,68	0,23	24,0	336,6	970,5	3588,1
2	8,13	-4,3	8,16	27793,66	3224,06	1612,03	0,23	24,0	1708,6	15372,4	19222,4
3	5,6	-2,8	5,61	38946,42	4517,79	2258,89	0,23	24,0	3475,9	20302,3	16445,4
4	6,09	-1,6	6,1	69349,45	8044,54	4022,27	0,23	24,0	5690,1	35290,2	22268,2
5	6,09	-0,2	6,09	105083,7	12189,71	6094,85	0,27	25,0	0,0	105292,3	49076,7
6	6,09	1,1	6,09	145408,0	16867,32	8433,66	0,27	25,0	0,0	144266,6	62695,3
7	6,09	2,4	6,1	174858,0	20283,53	10141,77	0,27	25,0	0,0	172005,8	72439,0
8	5,55	3,6	5,57	179852,8	20862,92	10431,46	0,27	25,0	0,0	175613,9	72702,7
9	4,73	4,7	4,74	171325,1	19873,71	9936,86	0,27	25,0	0,0	166308,6	67879,7
10	6,81	6,0	6,85	261953,7	30386,63	15193,32	0,27	25,0	0,0	252698,2	102612,9
11	7,09	7,5	7,15	293569,7	34054,08	17027,04	0,27	25,0	0,0	281294,4	113629,9
12	6,5	9,0	6,58	294999,2	34219,91	17109,95	0,27	25,0	0,0	281080,5	112796,9
13	4,62	10,2	4,69	223267,7	25899,05	12949,52	0,27	25,0	0,0	211864,9	84779,6
14	9,39	11,7	9,59	494524,0	57364,78	28682,39	0,27	25,0	0,0	467224,8	186366,2
15	10,35	13,9	10,66	581765,2	67484,76	33742,38	0,27	25,0	0,0	546777,6	218820,4
16	5,71	15,7	5,93	318710,3	36970,39	18485,2	0,27	25,0	0,0	298433,3	120644,0
17	4,64	16,8	4,85	253722,2	29431,77	14715,89	0,27	25,0	0,0	237081,5	96701,3
18	5,71	18,0	6,0	308222,8	35753,84	17876,92	0,27	25,0	0,0	287537,3	118279,2
19	2,51	18,9	2,65	134035,5	15548,12	7774,06	0,27	25,0	0,0	124909,8	51753,9
20	7,61	20,1	8,1	426862,0	49515,99	24757,99	0,27	25,0	0,0	397749,2	165249,3
21	11,02	22,2	11,9	602802,9	69925,13	34962,57	0,27	25,0	0,0	561282,8	237636,6
22	6,3	24,2	6,9	297158,7	34470,41	17235,21	0,27	25,0	0,0	276190,6	121035,2
23	6,3	25,7	6,99	250179,5	29020,83	14510,41	0,27	25,0	0,0	231891,0	1015534,8
24	6,3	27,2	7,08	210110,9	24372,86	12186,43	0,27	25,0	0,0	194068,5	92290,2
25	6,3	28,8	7,18	167310,9	19408,06	9704,03	0,27	25,0	0,0	153478,8	77680,5
26	6,3	30,3	7,29	121663,5	14112,97	7056,48	0,27	25,0	0,0	109884,2	61514,8
27	6,3	31,9	7,42	72895,69	8455,9	4227,95	0,27	25,0	0,0	62871,1	43506,5
28	4,83	33,3	5,78	63171,5	7327,89	3663,95	0,27	25,0	0,0	55241,8	37052,8
29	5,03	34,6	6,11	31084,65	3605,82	1802,91	0,27	25,0	0,0	23572,3	24989,3
30	9,03	36,4	11,23	49457,54	5737,07	2868,54	0,23	24,0	2737,9	13210,8	29509,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 157,293 yc = 436,486 Rc = 267,523 Fs=1,4424**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,64	-11,6	2,69	4116,65	477,53	238,77	0,23	24,0	779,7	3285,6	5910,2
2	1,73	-11,1	1,76	6975,02	809,1	404,55	0,23	24,0	2021,7	4445,6	4638,5
3	3,45	-10,5	3,51	22545,63	2615,29	1307,65	0,23	24,0	3267,5	13438,4	10804,4
4	8,13	-9,3	8,24	88381,8	10252,29	5126,15	0,23	24,0	5433,1	49846,8	31512,6
5	5,6	-7,8	5,65	87498,59	10149,84	5074,92	0,27	25,0	0,0	94429,7	45238,0
6	6,09	-6,5	6,13	129289,9	14997,62	7498,81	0,27	25,0	0,0	137073,0	61225,1
7	6,09	-5,2	6,12	172134,2	19967,56	9983,78	0,27	25,0	0,0	179747,4	76155,3
8	6,09	-3,9	6,11	219057,2	25410,64	12705,32	0,27	25,0	0,0	225824,0	92272,1
9	6,09	-2,6	6,1	255099,3	29591,52	14795,76	0,27	25,0	0,0	260055,8	104214,7
10	5,55	-1,3	5,56	258730,2	30012,71	15006,35	0,27	25,0	0,0	261210,0	103432,3
11	4,73	-0,2	4,73	242788,8	28163,51	14081,75	0,27	25,0	0,0	243180,5	95360,6
12	6,81	1,0	6,81	371872,4	43137,2	21568,6	0,27	25,0	0,0	369410,6	144120,7



13	7,09	2,5	7,1	416939,8	48365,0224182,51	0,27	25,0	0,0	410410,5159293,9
14	6,5	3,9	6,51	415980,9	48253,7824126,89	0,27	25,0	0,0	406171,6156822,8
15	4,62	5,1	4,64	313955,9	36418,8818209,44	0,27	25,0	0,0	304707,5117334,3
16	9,39	6,7	9,45	691009,6	80157,1140078,55	0,27	25,0	0,0	666064,7255777,3
17	10,35	8,8	10,47	817512,6	94831,4547415,73	0,27	25,0	0,0	781351,5300296,4
18	10,35	11,0	10,55	422785,7	49043,1324521,57	0,27	25,0	0,0	399117,1165250,6
19	5,71	12,8	5,85	458519,0	53188,21 26594,1	0,27	25,0	0,0	432839,0168685,9
20	2,51	13,7	2,58	202132,5	23447,3711723,69	0,27	25,0	0,0	190410,474495,0
21	7,61	14,8	7,87	641390,6	74401,3137200,66	0,27	25,0	0,0	602987,4236446,8
22	43,36	20,6	46,32	3134812,0	363638,2181819,1	0,27	25,0	0,0	2925786,01202855,0
23	10,27	26,8	11,51	531435,1	61646,4630823,23	0,27	25,0	0,0	495351,6221963,3
24	5,23	28,7	5,96	287186,7	33313,6616656,83	0,27	25,0	0,0	268864,8121897,9
25	6,3	30,1	7,28	320967,8	37232,2718616,13	0,27	25,0	0,0	300915,3139778,2
26	6,5	31,7	7,64	293492,2	34045,0917022,54	0,27	25,0	0,0	275390,6132416,1
27	6,83	33,4	8,18	262457,5	30445,0715222,53	0,27	25,0	0,0	246160,4123934,3
28	6,32	35,1	7,72	198277,9	23000,2311500,12	0,27	25,0	0,0	185364,199119,9
29	6,66	36,8	8,31	158867,7	18428,65 9214,32	0,27	25,0	0,0	146972,785912,4
30	13,9	39,6	18,05	141444,2	16407,53 8203,77	0,27	25,0	0,0	118542,5102113,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,408 yc = 442,258 Rc = 263,702 Fs=1,5591**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,83	-10,2	4,91	15543,66	1803,06	901,53	0,23	24,0	1608,1	9872,9	11151,2
2	6,09	-9,0	6,17	67365,88	7814,44	3907,22	0,23	24,0	5527,4	37527,7	21882,4
3	6,09	-7,7	6,15	109303,0	12679,15	6339,57	0,23	24,0	8968,3	58946,3	28503,8
4	5,55	-6,4	5,59	131690,5	15276,1	7638,05	0,27	25,0	0,0	138764,7	56163,7
5	4,73	-5,3	4,75	139057,5	16130,67	8065,34	0,27	25,0	0,0	144829,1	56442,5
6	6,81	-4,0	6,82	229564,6	26629,4913314,75	0,27	25,0	0,0	0,0	236438,0	90227,2
7	7,09	-2,5	7,1	277494,0	32189,316094,65	0,27	25,0	0,0	0,0	282359,2	105604,5
8	6,5	-1,0	6,5	296124,0	34350,3917175,19	0,27	25,0	0,0	0,0	298121,0	109525,8
9	4,62	0,2	4,62	233313,4	27064,3513532,18	0,27	25,0	0,0	0,0	233037,0	84731,9
10	9,39	1,7	9,39	538756,3	62495,7231247,86	0,27	25,0	0,0	0,0	533273,9	191762,3
11	10,35	3,9	10,37	667871,4	77473,0838736,54	0,27	25,0	0,0	0,0	653689,5	233333,2
12	10,35	6,1	10,41	355988,3	41294,6420647,32	0,27	25,0	0,0	0,0	343900,8	132581,7
13	5,71	7,9	5,76	394924,5	45811,2422905,62	0,27	25,0	0,0	0,0	380038,4	136115,0
14	2,51	8,8	2,54	176073,0	20424,4710212,24	0,27	25,0	0,0	0,0	168915,6	60592,8
15	7,61	9,9	7,72	569378,8	66047,9333023,96	0,27	25,0	0,0	0,0	544466,4	195065,7
16	17,56	12,7	17,99	1329127,0	154178,777089,36	0,27	25,0	0,0	0,0	1262083,0	456775,8
17	7,24	15,5	7,51	491864,6	57056,2928528,15	0,27	25,0	0,0	0,0	464510,2	171900,7
18	7,24	17,1	7,57	461054,3	53482,2926741,15	0,27	25,0	0,0	0,0	434395,6	163189,5
19	7,24	18,7	7,64	426867,7	49516,6524758,32	0,27	25,0	0,0	0,0	401445,7	153511,4
20	7,24	20,4	7,72	389212,8	45148,6822574,34	0,27	25,0	0,0	0,0	365499,3	142760,4
21	7,13	22,1	7,69	388703,7	45089,6322544,81	0,27	25,0	0,0	0,0	365252,3	144239,6
22	5,03	23,5	5,48	147848,2	17150,38 8575,19	0,27	25,0	0,0	0,0	137253,5	60115,7
23	6,5	24,9	7,16	357676,5	41490,4820745,24	0,27	25,0	0,0	0,0	337023,2	136094,5
24	6,5	26,5	7,26	329677,1	38242,5419121,27	0,27	25,0	0,0	0,0	310952,4	128597,4
25	6,83	28,1	7,74	311971,5	36188,6918094,34	0,27	25,0	0,0	0,0	294543,8	125471,1
26	6,32	29,7	7,27	255019,3	29582,2414791,12	0,27	25,0	0,0	0,0	240943,7	106304,5
27	6,66	31,4	7,79	230668,4	26757,5413378,77	0,27	25,0	0,0	0,0	217852,2	100446,6
28	4,06	32,7	4,83	119149,2	13821,3 6910,65	0,27	25,0	0,0	0,0	112244,1	54360,2
29	5,97	34,0	7,2	142935,8	16580,55 8290,27	0,27	25,0	0,0	0,0	133816,1	69085,3
30	17,38	37,2	21,82	180837,0	20977,0910488,54	0,27	25,0	0,0	0,0	156901,3	115968,2





**Analisi dei conci. Superficie...xc = 203,524 yc = 436,486 Rc = 265,139 Fs=1,5987**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,12	-16,2	1,17	928,17	107,67	53,83	0,23	24,0	413,3	1115,9	2263,9
2	6,09	-15,4	6,32	38383,41	4452,48	2226,24	0,23	24,0	3149,4	24712,4	18073,7
3	6,09	-14,1	6,28	98106,23	11380,32	5690,16	0,23	24,0	8049,6	57397,8	28130,7
4	6,09	-12,7	6,25	147691,2	17132,17	8566,09	0,27	25,0	0,0	165880,0	65883,0
5	5,55	-11,4	5,67	172731,3	20036,84	10018,42	0,27	25,0	0,0	190559,7	72485,4
6	4,73	-10,3	4,8	178451,5	20700,38	10350,19	0,27	25,0	0,0	194173,6	71767,6
7	6,81	-9,0	6,89	293448,9	34040,07	17020,04	0,27	25,0	0,0	315040,4	114321,7
8	7,09	-7,5	7,15	352979,0	40945,56	20472,78	0,27	25,0	0,0	373398,0	133092,0
9	6,5	-6,0	6,53	373213,9	43292,81	21646,41	0,27	25,0	0,0	389625,1	136724,9
10	4,62	-4,8	4,64	292726,3	33956,25	16978,13	0,27	25,0	0,0	302589,2	105160,6
11	9,39	-3,3	9,41	671334,7	77874,82	38937,41	0,27	25,0	0,0	686018,2	235933,5
12	10,35	-1,2	10,35	832363,3	96554,14	48277,07	0,27	25,0	0,0	838332,0	285798,3
13	10,35	1,1	10,35	450127,8	52214,82	26107,41	0,27	25,0	0,0	447179,2	161340,6
14	5,71	2,8	5,71	504566,6	58529,72	29264,86	0,27	25,0	0,0	496897,8	168784,5
15	2,51	3,7	2,51	226127,0	26230,74	13115,37	0,27	25,0	0,0	221739,7	75317,3
16	7,61	4,8	7,63	728386,3	84492,8	42246,4	0,27	25,0	0,0	710796,7	241004,1
17	45,07	10,6	45,85	4197096,0	486863,1	243431,5	0,27	25,0	0,0	4015336,0	1385254,0
18	8,56	16,5	8,93	728973,4	84560,91	42280,46	0,27	25,0	0,0	690360,3	246186,9
19	5,03	18,0	5,29	232719,0	26995,4	13497,7	0,27	25,0	0,0	218900,6	83473,6
20	6,5	19,4	6,89	580335,3	67318,89	33659,45	0,27	25,0	0,0	549268,9	198630,4
21	6,5	20,9	6,95	562261,1	65222,28	32611,14	0,27	25,0	0,0	532295,9	194889,9
22	6,83	22,4	7,39	567638,3	65846,04	32923,02	0,27	25,0	0,0	537839,7	199767,9
23	6,32	23,9	6,91	501944,8	58225,59	29112,8	0,27	25,0	0,0	476281,7	179697,8
24	6,66	25,5	7,37	502365,6	58274,41	29137,21	0,27	25,0	0,0	477628,3	183359,8
25	4,06	26,8	4,55	291020,5	33758,38	16879,19	0,27	25,0	0,0	277243,9	1018172,5
26	5,97	28,0	6,76	404126,2	46878,64	23439,32	0,27	25,0	0,0	385824,0	153102,4
27	5,18	29,4	5,94	326236,1	37843,39	18921,7	0,27	25,0	0,0	312291,8	126542,5
28	9,17	31,2	10,72	522148,7	60569,25	30284,63	0,27	25,0	0,0	501764,1	209608,3
29	10,16	33,6	12,2	486650,4	56451,45	28225,72	0,27	25,0	0,0	470104,0	206627,7
30	30,49	39,2	39,35	678270,6	78679,38	39339,69	0,27	25,0	0,0	648096,3	359671,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 226,639 yc = 442,258 Rc = 261,418 Fs=1,7154**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,75	-16,5	2,87	6054,63	702,34	351,17	0,23	24,0	1099,8	4801,7	5795,5
2	4,73	-15,6	4,91	35386,69	4104,86	2052,43	0,23	24,0	3742,7	22134,9	13961,4
3	6,81	-14,3	7,03	93962,09	10899,6	5449,8	0,23	24,0	6901,1	55094,8	26701,8
4	7,09	-12,8	7,27	154107,4	17876,46	8938,23	0,27	25,0	0,0	172407,6	65211,6
5	6,5	-11,2	6,62	199556,7	23148,57	11574,29	0,27	25,0	0,0	218586,2	77667,8
6	4,62	-10,0	4,69	174140,5	20200,29	10100,15	0,27	25,0	0,0	188069,3	64795,1
7	9,39	-8,4	9,49	442567,9	51337,88	25668,94	0,27	25,0	0,0	470531,3	157509,5
8	10,35	-6,3	10,41	599028,3	69487,27	34743,64	0,27	25,0	0,0	624898,2	2204370,3
9	10,35	-4,0	10,38	340620,8	39512,01	19756,0	0,27	25,0	0,0	349901,9	121847,0
10	5,71	-2,2	5,71	394985,0	45818,26	22909,13	0,27	25,0	0,0	400255,9	128568,9
11	2,51	-1,3	2,51	179836,5	20861,04	10430,52	0,27	25,0	0,0	181217,4	58048,0
12	7,61	-0,2	7,61	594804,1	68997,27	34498,64	0,27	25,0	0,0	595498,8	189618,1
13	29,93	3,9	30,0	2485191,0	288282,2	144141,1	0,27	25,0	0,0	2438018,0	776155,8
14	8,33	8,1	8,42	646476,3	74991,25	37495,63	0,27	25,0	0,0	624530,5	201642,2
15	8,33	10,0	8,46	624489,9	72440,82	36220,41	0,27	25,0	0,0	600219,8	195439,2
16	7,03	11,7	7,18	552009,9	64033,14	32016,57	0,27	25,0	0,0	528717,3	172664,9
17	5,03	13,0	5,16	215814,9	25034,53	12517,26	0,27	25,0	0,0	205372,2	71596,7
18	6,5	14,3	6,71	544961,2	63215,53	31607,75	0,27	25,0	0,0	520119,8	171053,4
19	6,5	15,8	6,75	535241,9	62088,06	31044,03	0,27	25,0	0,0	510170,2	169261,7



20	6,83	17,3	7,16	548440,8	63619,1331809,57	0,27	25,0	0,0	522359,9175120,3
21	6,32	18,9	6,67	492808,3	57165,7628582,88	0,27	25,0	0,0	469320,9159147,7
22	6,66	20,4	7,1	501938,4	58224,8529112,43	0,27	25,0	0,0	478246,3164252,0
23	4,06	21,6	4,37	295528,0	34281,2417140,62	0,27	25,0	0,0	281806,197948,3
24	5,97	22,8	6,48	417478,2	48427,4724213,73	0,27	25,0	0,0	398529,1140247,9
25	5,18	24,1	5,67	344478,8	39959,5419979,77	0,27	25,0	0,0	329366,3117684,3
26	9,17	25,9	10,19	570247,8	66148,7333074,37	0,27	25,0	0,0	546692,9199603,7
27	10,16	28,3	11,53	564812,4	65518,2332759,12	0,27	25,0	0,0	543920,3205569,0
28	6,32	30,3	7,32	303788,5	35239,4717619,73	0,27	25,0	0,0	293663,7115442,1
29	5,4	31,8	6,36	228680,8	26526,9813263,49	0,27	25,0	0,0	221595,690179,3
30	33,89	37,2	42,54	694994,7	80619,3840309,69	0,27	25,0	0,0	666965,1339924,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 249,755 yc = 436,486 Rc = 241,617 Fs=1,9031**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,31	-15,9	0,33	66,93	7,76	3,88	0,23	24,0	106,9	169,7	491,3
2	9,39	-14,7	9,71	76409,64	8863,52	4431,76	0,23	24,0	4068,7	45960,7	25363,7
3	10,35	-12,3	10,6	216041,0	25060,7612530,38		0,27	25,0	0,0	238683,8	82085,6
4	10,35	-9,8	10,5	156441,0	18147,16	9073,58	0,27	25,0	0,0	169441,8	62460,1
5	8,21	-7,6	8,28	306489,3	35552,7617776,38		0,27	25,0	0,0	322428,9	999874,0
6	7,61	-5,7	7,64	357329,3	41450,2	20725,1	0,27	25,0	0,0	370207,0	11328,6
7	4,39	-4,3	4,41	237151,0	27509,5113754,76		0,27	25,0	0,0	243202,1	72021,5
8	7,23	-2,9	7,24	396198,3	45959,0	22979,5	0,27	25,0	0,0	402744,9	118998,8
9	7,23	-1,2	7,23	400722,1	46483,7723241,88		0,27	25,0	0,0	403283,0	119003,1
10	7,23	0,5	7,23	390896,0	45343,9322671,96		0,27	25,0	0,0	389857,9	115392,2
11	7,23	2,2	7,24	388833,8	45104,7122552,36		0,27	25,0	0,0	384672,3	114096,7
12	7,23	4,0	7,25	383551,0	44491,9222245,96		0,27	25,0	0,0	376727,9	112171,7
13	7,23	5,7	7,27	374985,3	43498,2921749,14		0,27	25,0	0,0	365990,8	109600,8
14	5,85	7,2	5,89	339759,0	39412,0419706,02		0,27	25,0	0,0	330123,8	98133,8
15	5,03	8,5	5,08	163213,0	18932,7	9466,35	0,27	25,0	0,0	157539,1	50532,7
16	6,5	9,9	6,6	418466,3	48542,0824271,04		0,27	25,0	0,0	404138,7	120016,4
17	6,5	11,5	6,63	415698,8	48221,0624110,53		0,27	25,0	0,0	400361,8	119663,3
18	6,83	13,1	7,01	430180,0	49900,8824950,44		0,27	25,0	0,0	413430,3	124599,1
19	6,32	14,7	6,53	390208,0	45264,1322632,06		0,27	25,0	0,0	374499,5	113934,8
20	6,66	16,3	6,94	400777,1	46490,1423245,07		0,27	25,0	0,0	384381,1	118224,7
21	4,06	17,6	4,26	237285,8	27525,1513762,57		0,27	25,0	0,0	227556,3	70742,2
22	5,97	18,9	6,31	336708,1	39058,1419529,07		0,27	25,0	0,0	322995,6	101563,4
23	5,18	20,3	5,52	279090,7	32374,5216187,26		0,27	25,0	0,0	267925,0	85452,4
24	9,17	22,1	9,9	464985,5	53938,3126969,16		0,27	25,0	0,0	447132,8	145536,4
25	10,16	24,6	11,17	464080,6	53833,3526916,67		0,27	25,0	0,0	447731,7	150652,6
26	6,32	26,8	7,08	249594,2	28952,9314476,46		0,27	25,0	0,0	241482,0	84576,6
27	5,4	28,4	6,14	187596,1	21761,1510880,58		0,27	25,0	0,0	181818,4	66016,9
28	9,73	30,4	11,28	270276,7	31352,0915676,05		0,27	25,0	0,0	262049,7	101465,9
29	9,25	33,1	11,03	171959,2	19947,26	9973,63	0,27	25,0	0,0	165311,0	73096,1
30	14,02	36,4	17,43	118186,1	13709,58	6854,79	0,27	25,0	0,0	106062,6	68773,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 272,87 yc = 442,258 Rc = 231,618 Fs=2,3939**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	7,56	-11,7	7,72	56271,62	6527,51	3263,75	0,23	24,0	3339,0	34846,4	15487,0
2	4,14	-10,3	4,21	64234,48	7451,2	3725,6	0,23	24,0	6997,3	38039,1	12324,6
3	5,85	-9,0	5,92	100701,2	11681,34	5840,67	0,27	25,0	0,0	106719,7	30339,2
4	5,85	-7,6	5,9	111373,8	12919,36	6459,68	0,27	25,0	0,0	116601,1	32317,4



5	5,85	-6,1	5,88	111283,5	12908,89	6454,44	0,27	25,0	0,0	115309,8	31920,9
6	5,85	-4,6	5,87	118224,2	13714,0	6857,0	0,27	25,0	0,0	121296,4	33103,7
7	5,85	-3,2	5,86	123374,4	14311,43	7155,72	0,27	25,0	0,0	125458,0	33919,5
8	5,85	-1,7	5,85	126743,1	14702,2	7351,1	0,27	25,0	0,0	127850,9	34383,3
9	5,85	-0,3	5,85	128336,8	14887,06	7443,53	0,27	25,0	0,0	128519,6	34506,6
10	8,54	1,5	8,54	229383,8	26608,52	13304,26	0,27	25,0	0,0	227937,9	58960,5
11	5,03	3,2	5,04	92243,81	10700,28	5350,14	0,27	25,0	0,0	90975,5	25564,7
12	6,5	4,6	6,52	246683,6	28615,29	14307,65	0,27	25,0	0,0	242695,1	59780,0
13	3,34	5,8	3,36	129743,7	15050,27	7525,14	0,27	25,0	0,0	127243,1	31326,5
14	3,16	6,6	3,18	122286,7	14185,25	7092,63	0,27	25,0	0,0	119702,3	29544,3
15	6,83	7,9	6,9	267005,6	30972,65	15486,33	0,27	25,0	0,0	260717,1	64489,8
16	6,32	9,5	6,4	247431,4	28702,04	14351,02	0,27	25,0	0,0	240981,9	59907,0
17	6,66	11,1	6,78	258752,9	30015,34	15007,67	0,27	25,0	0,0	251553,0	62984,5
18	4,06	12,5	4,16	154887,0	17966,89	8983,44	0,27	25,0	0,0	150426,8	37982,5
19	5,97	13,8	6,15	221573,5	25702,53	12851,26	0,27	25,0	0,0	215077,3	54838,4
20	5,18	15,2	5,36	185057,9	21466,71	10733,36	0,27	25,0	0,0	179604,7	46381,9
21	9,17	17,0	9,59	311756,0	36163,71	18081,85	0,27	25,0	0,0	302738,6	79621,5
22	5,31	18,9	5,62	170262,8	19750,48	9875,24	0,27	25,0	0,0	165560,9	44493,1
23	4,84	20,3	5,16	144130,2	16719,11	8359,55	0,27	25,0	0,0	140286,4	38545,1
24	6,32	21,7	6,81	167791,2	19463,78	9731,89	0,27	25,0	0,0	163449,4	46403,8
25	5,4	23,3	5,88	124662,3	14460,83	7230,41	0,27	25,0	0,0	121497,6	35991,7
26	9,73	25,4	10,77	173701,7	20149,4	10074,7	0,27	25,0	0,0	168935,5	54385,9
27	2,95	27,1	3,32	38035,65	4412,14	2206,07	0,27	25,0	0,0	36654,2	13331,9
28	6,3	28,4	7,16	62754,88	7279,57	3639,78	0,27	25,0	0,0	59719,3	24435,8
29	5,4	30,1	6,24	35465,73	4114,03	2057,01	0,23	24,0	3281,0	14945,9	11065,2
30	5,85	31,7	6,87	15506,42	1798,75	899,37	0,23	24,0	1325,3	4145,3	9454,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 295,985 yc = 436,486 Rc = 204,662 Fs=6,6343**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,54	2,6	1,54	372,51	43,21	21,61	0,23	24,0	120,9	159,6	595,5
2	1,98	3,1	1,99	1532,44	177,76	88,88	0,23	24,0	386,5	724,1	805,0
3	1,1	3,5	1,1	1227,55	142,4	71,2	0,23	24,0	558,6	586,7	460,1
4	1,54	3,9	1,54	1919,36	222,65	111,32	0,23	24,0	622,9	917,7	652,6
5	1,54	4,3	1,55	1058,7	122,81	61,4	0,23	24,0	687,2	1012,1	660,2
6	2,14	4,8	2,14	3196,97	370,85	185,42	0,23	24,0	748,5	1526,3	925,5
7	0,95	5,3	0,95	1567,44	181,82	90,91	0,23	24,0	828,6	748,9	415,8
8	1,54	5,6	1,55	1479,36	171,61	85,8	0,23	24,0	960,2	1418,8	692,6
9	1,54	6,0	1,55	3428,87	397,75	198,87	0,23	24,0	1112,8	1649,2	710,6
10	1,54	6,5	1,55	3862,3	448,03	224,01	0,23	24,0	1253,5	1861,5	727,3
11	1,09	6,9	1,1	2968,91	344,39	172,2	0,23	24,0	1364,2	1432,7	523,1
12	1,99	7,3	2,01	5265,02	610,74	305,37	0,23	24,0	1320,8	2533,1	953,0
13	2,07	7,9	2,09	4670,79	541,81	270,91	0,23	24,0	1128,5	2226,0	962,0
14	1,01	8,3	1,02	2126,95	246,73	123,36	0,23	24,0	1050,9	1007,6	465,3
15	1,54	8,7	1,56	3440,41	399,09	199,54	0,23	24,0	1116,5	1632,1	717,0
16	1,54	9,1	1,56	3650,53	423,46	211,73	0,23	24,0	1184,7	1733,8	726,1
17	1,88	9,6	1,9	4676,81	542,51	271,25	0,23	24,0	1246,3	2222,6	894,8
18	1,21	10,0	1,22	2914,72	338,11	169,05	0,23	24,0	1209,4	1380,4	572,5
19	1,54	10,4	1,57	3253,07	377,36	188,68	0,23	24,0	1055,7	1524,5	715,7
20	1,54	10,8	1,57	2686,12	311,59	155,8	0,23	24,0	871,7	1236,5	696,2
21	0,89	11,2	0,91	1276,34	148,06	74,03	0,23	24,0	718,1	574,4	392,1
22	2,19	11,6	2,24	3010,98	349,27	174,64	0,23	24,0	686,6	1342,6	964,6
23	1,54	12,2	1,58	2211,16	256,49	128,25	0,23	24,0	717,6	986,9	683,6
24	1,54	12,6	1,58	2247,83	260,75	130,37	0,23	24,0	729,5	1001,8	686,9
25	1,54	13,0	1,58	2245,85	260,52	130,26	0,23	24,0	728,9	997,2	688,8
26	1,54	13,5	1,58	2205,23	255,81	127,9	0,23	24,0	715,7	973,1	689,4
27	0,81	13,8	0,84	1133,43	131,48	65,74	0,23	24,0	697,1	496,7	363,5



28	2,27	14,3	2,34	2521,63	292,51	146,25	0,23	24,0	555,8	1056,1	993,1
29	1,54	14,8	1,59	975,62	113,17	56,59	0,23	24,0	316,6	338,5	649,1
30	1,54	15,3	1,6	335,14	38,88	19,44	0,23	24,0	108,8	8,6	626,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 319,101 yc = 442,258 Rc = 206,924 Fs=6,1848**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,38	2,7	1,38	295,4	34,27	17,13	0,23	24,0	107,1	121,3	570,2
2	1,53	3,1	1,53	998,42	115,82	57,91	0,23	24,0	325,8	464,5	659,9
3	1,23	3,5	1,23	1084,41	125,79	62,9	0,23	24,0	442,3	510,7	539,2
4	1,38	3,8	1,38	1236,53	143,44	71,72	0,23	24,0	448,3	579,2	607,5
5	1,38	4,2	1,38	1229,05	142,57	71,28	0,23	24,0	445,6	571,6	607,5
6	1,19	4,6	1,19	1035,64	120,13	60,07	0,23	24,0	434,8	477,8	523,9
7	1,57	4,9	1,57	1688,76	195,9	97,95	0,23	24,0	538,8	787,0	702,5
8	1,38	5,4	1,39	2043,64	237,06	118,53	0,23	24,0	740,9	966,5	640,6
9	1,38	5,7	1,39	2538,88	294,51	147,26	0,23	24,0	920,5	1209,8	660,6
10	1,38	6,1	1,39	3008,38	348,97	174,49	0,23	24,0	1090,7	1440,4	679,6
11	1,38	6,5	1,39	3452,23	400,46	200,23	0,23	24,0	1251,6	1658,3	697,7
12	1,38	6,9	1,39	3870,23	448,95	224,47	0,23	24,0	1403,1	1863,4	715,0
13	0,71	7,2	0,71	2132,76	247,4	123,7	0,23	24,0	1511,4	1028,3	372,1
14	2,05	7,6	2,07	6365,99	738,46	369,23	0,23	24,0	1550,7	3067,4	1090,3
15	1,38	8,0	1,39	4262,35	494,43	247,22	0,23	24,0	1545,3	2049,8	733,1
16	1,38	8,4	1,39	4221,32	489,67	244,84	0,23	24,0	1530,5	2026,3	732,6
17	1,38	8,8	1,4	4154,07	481,87	240,94	0,23	24,0	1506,1	1989,8	731,0
18	1,38	9,2	1,4	4060,38	471,0	235,5	0,23	24,0	1472,1	1940,2	728,4
19	1,38	9,6	1,4	3940,6	457,11	228,55	0,23	24,0	1428,7	1877,5	724,9
20	1,21	10,0	1,23	3332,59	386,58	193,29	0,23	24,0	1379,2	1582,6	631,4
21	1,55	10,3	1,58	3941,76	457,24	228,62	0,23	24,0	1271,5	1860,1	798,2
22	1,38	10,8	1,4	3058,66	354,8	177,4	0,23	24,0	1108,9	1427,2	693,7
23	1,38	11,1	1,41	2608,77	302,62	151,31	0,23	24,0	945,8	1198,6	677,0
24	2,01	11,6	2,06	2947,85	341,95	170,98	0,23	24,0	731,8	1312,0	956,7
25	0,74	12,0	0,76	437,07	50,7	25,35	0,23	24,0	587,3	374,9	345,6
26	1,38	12,3	1,41	1526,56	177,08	88,54	0,23	24,0	553,5	645,2	637,9
27	1,38	12,7	1,41	1381,22	160,22	80,11	0,23	24,0	500,8	568,6	633,6
28	1,9	13,2	1,95	1616,87	187,56	93,78	0,23	24,0	425,2	633,3	864,5
29	0,86	13,6	0,88	523,14	60,68	30,34	0,23	24,0	305,2	179,4	382,4
30	1,38	13,9	1,42	326,59	37,88	18,94	0,23	24,0	118,4	25,3	595,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 41,716 yc = 453,801 Rc = 284,756 Fs=8,6943**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,61	1,1	1,61	411,32	47,71	23,86	0,23	24,0	127,6	196,1	476,2
2	2,05	1,5	2,06	1682,18	195,13	97,57	0,23	24,0	409,4	824,5	639,4
3	1,17	1,8	1,17	1553,63	180,22	90,11	0,23	24,0	664,6	765,0	380,4
4	1,61	2,1	1,61	2912,44	337,84	168,92	0,23	24,0	903,6	1437,0	546,1
5	1,61	2,4	1,61	3777,87	438,23	219,12	0,23	24,0	1172,1	1866,3	570,3
6	2,19	2,8	2,2	6483,96	752,14	376,07	0,23	24,0	1477,3	3205,7	814,1
7	1,03	3,2	1,03	1720,05	199,53	99,76	0,23	24,0	1671,9	1701,0	393,0
8	1,61	3,4	1,61	2788,6	323,48	161,74	0,23	24,0	1730,3	2756,5	621,0
9	1,61	3,7	1,62	2889,95	335,23	167,62	0,23	24,0	1793,2	2855,2	626,9
10	1,61	4,1	1,62	2976,5	345,27	172,64	0,23	24,0	1846,9	2939,2	632,1
11	1,02	4,3	1,02	3828,66	444,12	222,06	0,23	24,0	1883,9	1889,5	400,8
12	2,21	4,7	2,21	8410,18	975,58	487,79	0,23	24,0	1905,2	4148,0	873,7



13	1,17	5,0	1,17	4451,71	516,4	258,2	0,23	24,0	1910,2	2194,1	461,9
14	2,06	5,3	2,07	7287,25	845,32	422,66	0,23	24,0	1770,4	3585,1	800,2
15	1,61	5,7	1,62	4876,78	565,71	282,85	0,23	24,0	1513,0	2390,5	603,9
16	1,61	6,0	1,62	4115,96	477,45	238,73	0,23	24,0	1276,9	2008,2	583,1
17	1,13	6,3	1,13	2409,75	279,53	139,77	0,23	24,0	1069,1	1168,9	394,9
18	2,1	6,6	2,11	3735,7	433,34	216,67	0,23	24,0	891,0	1798,0	714,2
19	1,61	7,0	1,62	2324,26	269,61	134,81	0,23	24,0	721,1	1105,7	534,3
20	1,61	7,3	1,62	1815,7	210,62	105,31	0,23	24,0	563,3	848,9	520,6
21	1,18	7,6	1,19	987,26	114,52	57,26	0,23	24,0	419,3	448,9	371,1
22	2,05	7,9	2,07	1453,46	168,6	84,3	0,23	24,0	355,2	645,6	638,3
23	1,61	8,3	1,63	1108,1	128,54	64,27	0,23	24,0	343,8	487,3	502,5
24	2,33	8,7	2,36	1481,95	171,91	85,95	0,23	24,0	317,9	639,9	724,6
25	0,89	9,0	0,9	527,46	61,19	30,59	0,23	24,0	295,5	223,6	276,7
26	1,61	9,3	1,63	936,6	108,65	54,32	0,23	24,0	290,6	393,8	499,8
27	1,61	9,6	1,63	888,84	103,11	51,55	0,23	24,0	275,7	367,3	499,3
28	2,03	10,0	2,06	1003,73	116,43	58,22	0,23	24,0	247,6	400,9	626,0
29	1,2	10,3	1,22	432,34	50,15	25,08	0,23	24,0	180,7	154,2	365,4
30	1,61	10,6	1,64	219,16	25,42	12,71	0,23	24,0	68,0	22,6	482,7

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 64,831 yc = 448,03 Rc = 273,471 Fs=1,3443**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,66	13,7	0,68	88,48	10,26	5,13	0,23	24,0	66,6	-244,2	1222,2
2	4,27	14,2	4,41	5353,26	620,98	310,49	0,23	24,0	626,3	615,6	8718,8
3	1,82	14,9	1,88	4726,29	548,25	274,12	0,23	24,0	1298,3	1377,3	4152,2
4	3,12	15,4	3,23	12494,95	1449,41	724,71	0,23	24,0	2004,0	4377,2	7902,1
5	2,98	16,1	3,1	17717,85	2055,27	1027,64	0,23	24,0	2976,5	6838,1	8588,3
6	1,96	16,6	2,05	13245,71	1536,5	768,25	0,23	24,0	3376,5	5207,8	5951,0
7	2,47	17,1	2,58	15918,13	1846,5	923,25	0,23	24,0	3223,8	6157,0	7372,2
8	1,66	17,6	1,75	10190,08	1182,05	591,02	0,23	24,0	3062,8	3869,7	4882,5
9	3,27	18,1	3,45	21488,04	2492,61	1246,31	0,23	24,0	3281,4	8227,3	9892,1
10	2,28	18,7	2,41	17073,95	1980,58	990,29	0,23	24,0	3744,7	6672,8	7289,5
11	2,66	19,3	2,82	21038,62	2440,48	1220,24	0,23	24,0	3957,6	8261,4	8729,4
12	2,07	19,8	2,2	16540,24	1918,67	959,33	0,23	24,0	3996,2	6469,6	6847,3
13	2,87	20,4	3,06	21731,3	2520,83	1260,42	0,23	24,0	3788,3	8351,0	9307,7
14	2,47	21,0	2,64	16590,82	1924,54	962,27	0,23	24,0	3360,0	6143,1	7659,7
15	1,47	21,4	1,58	8892,84	1031,57	515,78	0,23	24,0	3023,4	3171,3	4396,6
16	3,47	22,0	3,74	20290,13	2353,66	1176,83	0,23	24,0	2926,1	7092,5	10284,5
17	3,63	22,8	3,93	21396,94	2482,05	1241,02	0,23	24,0	2950,5	7400,9	10857,5
18	1,31	23,3	1,43	7746,92	898,64	449,32	0,23	24,0	2953,0	2655,1	3947,5
19	2,47	23,8	2,7	14704,72	1705,75	852,87	0,23	24,0	2978,0	5019,1	7480,9
20	2,72	24,4	2,98	16214,9	1880,93	940,46	0,23	24,0	2984,7	5484,0	8282,1
21	2,22	24,9	2,45	12897,3	1496,09	748,04	0,23	24,0	2903,0	4270,1	6741,3
22	2,4	25,5	2,66	13106,56	1520,36	760,18	0,23	24,0	2733,5	4180,2	7160,3
23	2,54	26,0	2,83	13787,45	1599,34	799,67	0,23	24,0	2713,7	4331,1	7612,6
24	2,47	26,6	2,76	14047,72	1629,54	814,77	0,23	24,0	2845,0	4465,5	7568,6
25	2,47	27,2	2,78	14531,44	1685,65	842,82	0,23	24,0	2942,9	4644,8	7710,3
26	1,91	27,7	2,16	11484,67	1332,22	666,11	0,23	24,0	3003,4	3672,3	6051,1
27	3,03	28,3	3,44	15863,8	1840,2	920,1	0,23	24,0	2621,5	4650,9	9191,7
28	2,47	29,0	2,82	9199,2	1067,11	533,55	0,23	24,0	1863,0	1952,9	6824,0
29	2,47	29,6	2,84	5660,29	656,59	328,3	0,23	24,0	1146,3	208,2	6174,4
30	2,47	30,1	2,86	1954,26	226,69	113,35	0,23	24,0	395,8	-1623,6	5482,8



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 87,947 yc = 453,801 Rc = 285,459 Fs=1,4609**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,29	-6,6	3,31	3507,71	406,89	203,45	0,23	24,0	533,7	2517,5	6561,5
2	6,88	-5,6	6,91	24258,67	2814,01	1407,0	0,23	24,0	1763,0	13786,9	16532,0
3	3,37	-4,5	3,38	9146,25	1060,97	530,48	0,23	24,0	2712,1	9894,4	9127,4
4	6,41	-3,5	6,42	39268,15	4555,11	2277,55	0,23	24,0	3063,8	20780,4	17969,0
5	6,5	-2,2	6,5	43396,0	5033,94	2516,97	0,23	24,0	3339,7	22443,6	18641,7
6	5,99	-1,0	5,99	48087,79	5578,18	2789,09	0,23	24,0	4015,0	24364,3	18388,5
7	6,14	0,2	6,14	60784,69	7051,02	3525,51	0,23	24,0	4947,6	30309,9	20626,2
8	5,63	1,4	5,64	63569,0	7374,0	3687,0	0,23	24,0	5641,1	31299,0	20090,6
9	3,65	2,3	3,66	42071,58	4880,3	2440,15	0,23	24,0	5759,6	20517,1	13109,3
10	3,55	3,1	3,55	44289,35	5137,56	2568,78	0,23	24,0	6245,7	21467,2	13253,4
11	1,73	3,6	1,73	24394,93	2829,81	1414,91	0,23	24,0	7070,9	11788,5	6900,9
12	3,45	4,1	3,46	52774,85	6121,88	3060,94	0,23	24,0	7648,5	25419,6	14428,1
13	8,13	5,3	8,17	135472,4	15714,79	7857,4	0,23	24,0	8328,0	64736,8	35701,1
14	5,6	6,7	5,64	100672,6	11678,02	5839,01	0,27	25,0	0,0	96114,6	45142,6
15	6,09	7,9	6,15	125154,8	14517,96	7258,98	0,27	25,0	0,0	118917,4	54316,3
16	6,09	9,1	6,17	148852,1	17266,84	8633,42	0,27	25,0	0,0	140904,3	62284,6
17	6,09	10,3	6,19	176696,1	20496,74	10248,37	0,27	25,0	0,0	166747,0	71709,3
18	6,09	11,6	6,22	193698,3	22469,01	11234,5	0,27	25,0	0,0	182158,3	77542,9
19	5,55	12,8	5,69	186194,0	21598,51	10799,25	0,27	25,0	0,0	174538,5	74086,1
20	4,73	13,8	4,87	168584,2	19555,77	9777,88	0,27	25,0	0,0	157683,3	66651,7
21	6,81	15,0	7,05	244840,0	28401,43	14200,72	0,27	25,0	0,0	228348,3	97037,6
22	7,09	16,5	7,4	259154,2	30061,88	15030,94	0,27	25,0	0,0	241019,1	1103065,3
23	6,5	17,9	6,83	248545,3	28831,25	14415,62	0,27	25,0	0,0	230785,5	98912,6
24	4,62	19,1	4,89	181503,9	21054,46	10527,23	0,27	25,0	0,0	168368,9	72458,4
25	9,39	20,6	10,03	387038,8	44896,49	22448,25	0,27	25,0	0,0	358908,0	155084,4
26	10,35	22,7	11,22	427689,3	49611,95	24805,98	0,27	25,0	0,0	396402,9	174149,8
27	10,35	25,0	11,42	193080,8	22397,38	11198,69	0,27	25,0	0,0	174048,5	92255,1
28	5,71	26,8	6,39	185585,7	21527,94	10763,97	0,27	25,0	0,0	171280,3	81227,2
29	2,51	27,7	2,83	76335,48	8854,92	4427,46	0,27	25,0	0,0	70358,6	34113,8
30	31,75	31,7	37,33	722206,9	83775,99	41888,0	0,27	25,0	0,0	660401,8	358850,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,062 yc = 448,03 Rc = 272,932 Fs=1,5604**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,26	-1,4	1,26	645,65	74,9	37,45	0,23	24,0	257,0	375,4	2137,8
2	1,73	-1,1	1,73	2860,69	331,84	165,92	0,23	24,0	829,2	1492,4	3239,3
3	3,45	-0,5	3,45	11166,16	1295,27	647,64	0,23	24,0	1618,3	5653,3	7307,5
4	8,13	0,7	8,13	45029,38	5223,41	2611,7	0,23	24,0	2768,1	22283,3	20016,0
5	5,6	2,1	5,61	44184,42	5125,39	2562,7	0,23	24,0	3943,4	21528,4	15725,6
6	6,09	3,3	6,1	68943,48	7997,44	3998,72	0,23	24,0	5656,8	33352,3	20230,3
7	6,09	4,6	6,11	98180,27	11388,91	5694,46	0,27	25,0	0,0	95063,1	42668,1
8	6,09	5,9	6,13	132039,5	15316,58	7658,29	0,27	25,0	0,0	127256,6	53331,1
9	6,09	7,2	6,14	155037,2	17984,31	8992,16	0,27	25,0	0,0	148686,4	60540,3
10	5,55	8,4	5,61	156169,4	18115,65	9057,83	0,27	25,0	0,0	149102,8	59850,0
11	4,73	9,5	4,79	146941,1	17045,16	8522,58	0,27	25,0	0,0	139831,2	55394,4
12	6,81	10,8	6,93	219998,8	25519,87	12759,93	0,27	25,0	0,0	208538,5	82509,0
13	7,09	12,2	7,26	241231,3	27982,83	13991,42	0,27	25,0	0,0	227763,3	89994,0
14	6,5	13,7	6,69	239286,0	27757,18	13878,59	0,27	25,0	0,0	225309,6	88592,9
15	4,62	14,9	4,78	179105,3	20776,22	10388,11	0,27	25,0	0,0	168333,0	66122,2
16	5,14	16,0	5,35	209433,8	24294,32	12147,16	0,27	25,0	0,0	196611,5	77161,7
17	4,25	17,0	4,44	183308,0	21263,73	10631,86	0,27	25,0	0,0	171979,0	67397,0
18	6,37	18,2	6,71	279275,5	32395,95	16197,98	0,27	25,0	0,0	261771,0	1013134,8
19	3,98	19,3	4,22	171640,5	19910,3	9955,15	0,27	25,0	0,0	160724,3	63953,5



20	6,64	20,5	7,09	275976,2	32013,2416006,62	0,27	25,0	0,0	258164,0104141,6
21	3,71	21,7	3,99	145954,2	16930,69 8465,34	0,27	25,0	0,0	136394,8 55944,4
22	5,71	22,7	6,19	216503,6	25114,4212557,21	0,27	25,0	0,0	202226,2 84135,2
23	2,51	23,7	2,74	91734,44	10641,19 5320,6	0,27	25,0	0,0	85656,4 36127,4
24	7,61	24,8	8,38	290854,8	33739,1616869,58	0,27	25,0	0,0	272117,9115181,4
25	7,03	26,5	7,86	259811,6	30138,1515069,08	0,27	25,0	0,0	243379,5105268,1
26	5,31	28,0	6,02	162056,9	18798,6 9399,3	0,27	25,0	0,0	151281,1 68711,4
27	5,31	29,3	6,09	130859,0	15179,64 7589,82	0,27	25,0	0,0	121390,3 58537,0
28	5,31	30,6	6,17	89819,36	10419,04 5209,52	0,27	25,0	0,0	81706,2 44448,8
29	5,31	31,9	6,25	55073,54	6388,53 3194,27	0,27	25,0	0,0	47819,2 32250,1
30	5,31	33,2	6,35	18680,95	2166,99 1083,5	0,23	24,0	1758,6	3729,0 13578,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,178 yc = 453,801 Rc = 285,123 Fs=1,3921**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,11	-9,7	0,12	2,0	0,23	0,12	0,23	24,0	17,6	40,2	225,7
2	6,14	-9,1	6,22	12627,14	1464,75	732,37	0,23	24,0	1027,8	8672,8	14410,3
3	5,63	-7,9	5,69	30265,67	3510,82	1755,41	0,23	24,0	2685,8	17549,1	16521,2
4	3,65	-7,0	3,68	26020,17	3018,34	1509,17	0,23	24,0	3562,2	14534,4	11781,5
5	3,55	-6,2	3,57	32864,55	3812,29	1906,14	0,23	24,0	4634,6	17913,8	12745,1
6	1,73	-5,7	1,73	20316,13	2356,67	1178,34	0,23	24,0	5888,7	10899,4	6957,0
7	3,45	-5,2	3,46	47521,05	5512,44	2756,22	0,23	24,0	6887,1	25220,0	15094,2
8	8,13	-4,0	8,15	138440,4	16059,09	8029,55	0,27	25,0	0,0	143667,1	69873,1
9	5,6	-2,6	5,61	115576,4	13406,86	6703,43	0,27	25,0	0,0	118223,5	55087,0
10	6,09	-1,5	6,1	153277,6	17780,2	8890,1	0,27	25,0	0,0	155088,5	69544,1
11	6,09	-0,2	6,09	189429,7	21973,8510986,92		0,27	25,0	0,0	189756,7	82178,0
12	6,09	1,0	6,09	229789,3	26655,5513327,78		0,27	25,0	0,0	228148,5	96213,2
13	6,09	2,2	6,1	259386,3	30088,81	15044,4	0,27	25,0	0,0	255460,1	1106259,5
14	5,55	3,4	5,56	257116,2	29825,4814912,74		0,27	25,0	0,0	251424,5	103757,4
15	4,73	4,4	4,74	237325,6	27529,7613764,88		0,27	25,0	0,0	230732,2	94563,6
16	6,81	5,6	6,84	357485,5	41468,3220734,16		0,27	25,0	0,0	345425,1	1141273,2
17	7,09	7,0	7,15	393880,1	45690,0922845,04		0,27	25,0	0,0	378034,0	154305,0
18	6,5	8,4	6,57	387733,5	44977,0922488,54		0,27	25,0	0,0	369975,3	150594,1
19	4,62	9,5	4,68	289777,8	33614,2316807,11		0,27	25,0	0,0	275317,9	111976,6
20	9,39	10,9	9,56	631466,6	73250,1336625,06		0,27	25,0	0,0	597102,3	3242672,2
21	10,35	13,0	10,62	735921,5	85366,8942683,45		0,27	25,0	0,0	691834,8	282292,9
22	10,35	15,1	10,72	372528,4	43213,2921606,64		0,27	25,0	0,0	345664,8	154226,1
23	5,71	16,8	5,96	397411,8	46099,7723049,89		0,27	25,0	0,0	370487,2	154472,2
24	2,51	17,7	2,63	173714,2	20150,8510075,43		0,27	25,0	0,0	161734,1	67813,8
25	7,61	18,7	8,03	549272,8	63715,6431857,82		0,27	25,0	0,0	510968,5	214942,9
26	53,63	25,5	59,42	2760865,0	320260,4160130,2		0,27	25,0	0,0	2554087,0	1172621,0
27	5,03	32,1	5,93	85715,5	9943,0	4971,5	0,27	25,0	0,0	75921,3	47531,3
28	6,5	33,5	7,79	185997,3	21575,6910787,84		0,27	25,0	0,0	170838,3	94522,2
29	6,5	35,0	7,94	140669,3	16317,63	8158,82	0,27	25,0	0,0	127417,8	77328,2
30	14,21	37,6	17,94	135242,1	15688,08	7844,04	0,23	24,0	4759,7	47655,6	61800,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 157,293 yc = 448,03 Rc = 278,901 Fs=1,4577**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,76	-11,1	2,82	4445,9	515,72	257,86	0,23	24,0	804,4	3440,1	6104,1
2	1,73	-10,6	1,76	7120,0	825,92	412,96	0,23	24,0	2063,8	4467,8	4585,8
3	3,45	-10,1	3,5	22691,87	2632,26	1316,13	0,23	24,0	3288,7	13389,7	10651,8
4	8,13	-8,9	8,23	88037,27	10212,32	5106,16	0,23	24,0	5412,0	49332,7	30961,5



5	5,6	-7,5	5,65	86763,1	10064,52	5032,26	0,27	25,0	0,0	93252,1	44309,0
6	6,09	-6,2	6,13	128110,7	14860,84	7430,42	0,27	25,0	0,0	135398,2	59959,3
7	6,09	-5,0	6,12	170633,4	19793,48	9896,74	0,27	25,0	0,0	177770,4	74637,8
8	6,09	-3,7	6,11	217308,1	25207,74	12603,87	0,27	25,0	0,0	223662,2	90532,6
9	6,09	-2,5	6,1	253173,8	29368,16	14684,08	0,27	25,0	0,0	257835,3	102340,4
10	5,55	-1,3	5,56	256882,7	29798,39	14899,19	0,27	25,0	0,0	259217,9	101653,4
11	4,73	-0,2	4,73	241188,4	27977,86	13988,93	0,27	25,0	0,0	241557,8	93797,5
12	6,81	1,0	6,81	369590,0	42872,44	21436,22	0,27	25,0	0,0	367263,9	141863,0
13	7,09	2,4	7,1	414687,3	48103,73	24051,87	0,27	25,0	0,0	408505,1	156950,1
14	6,5	3,8	6,51	414126,1	48038,62	24019,31	0,27	25,0	0,0	404815,5	154677,0
15	4,62	4,9	4,64	312809,0	36285,84	18142,92	0,27	25,0	0,0	304013,3	115823,8
16	9,39	6,4	9,45	689251,9	79953,22	39976,61	0,27	25,0	0,0	665464,3	252744,2
17	10,35	8,4	10,46	816753,2	94743,37	47371,68	0,27	25,0	0,0	782131,1	297127,6
18	10,35	10,6	10,53	423221,8	49093,72	24546,86	0,27	25,0	0,0	400478,3	163724,7
19	5,71	12,3	5,84	459830,3	53340,32	26670,16	0,27	25,0	0,0	435026,0	167334,8
20	2,51	13,1	2,57	202921,7	23538,92	11769,46	0,27	25,0	0,0	191573,1	73945,4
21	7,61	14,2	7,85	644652,3	74779,66	37389,83	0,27	25,0	0,0	607362,6	234851,4
22	47,14	20,2	50,22	3398657,0	394244,2	197122,1	0,27	25,0	0,0	3176484,0	1288296,0
23	6,49	26,1	7,22	363186,3	42129,61	21064,8	0,27	25,0	0,0	339296,1	1147981,1
24	5,03	27,4	5,66	148099,1	17179,49	8589,75	0,27	25,0	0,0	136252,2	66406,2
25	6,5	28,7	7,41	351882,5	40818,37	20409,18	0,27	25,0	0,0	329998,7	148335,1
26	6,5	30,3	7,52	316509,1	36715,06	18357,53	0,27	25,0	0,0	297128,0	137589,3
27	6,83	31,9	8,04	289999,1	33639,89	16819,95	0,27	25,0	0,0	272329,9	130978,9
28	6,32	33,5	7,57	227107,4	26344,46	13172,23	0,27	25,0	0,0	213030,0	107411,3
29	6,66	35,1	8,13	193126,8	22402,71	11201,35	0,27	25,0	0,0	180304,3	96933,3
30	19,11	38,4	24,39	253493,5	29405,24	14702,62	0,27	25,0	0,0	222842,4	162110,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,408 yc = 453,801 Rc = 283,398 Fs=1,5214**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,21	-13,0	3,29	2094,79	243,0	121,5	0,23	24,0	652,5	3673,3	6777,1
2	5,6	-12,1	5,73	28555,56	3312,45	1656,22	0,23	24,0	2548,5	17840,6	15481,1
3	6,09	-10,9	6,21	69803,2	8097,17	4048,59	0,23	24,0	5727,4	39953,6	23400,1
4	6,09	-9,6	6,18	118117,8	13701,66	6850,83	0,27	25,0	0,0	129146,9	55913,3
5	6,09	-8,4	6,16	171041,6	19840,82	9920,41	0,27	25,0	0,0	183675,4	74101,2
6	6,09	-7,1	6,14	213140,2	24724,27	12362,13	0,27	25,0	0,0	225724,1	88010,7
7	5,55	-5,9	5,58	225818,3	26194,93	13097,46	0,27	25,0	0,0	236391,4	90302,7
8	4,73	-4,9	4,74	218821,2	25383,25	12691,63	0,27	25,0	0,0	226913,4	85337,0
9	6,81	-3,7	6,82	343971,2	39900,66	19950,33	0,27	25,0	0,0	353262,4	131554,7
10	7,09	-2,3	7,1	396294,6	45970,17	22985,08	0,27	25,0	0,0	402639,4	148436,9
11	6,5	-0,9	6,5	404746,7	46950,61	23475,31	0,27	25,0	0,0	407265,7	148718,3
12	4,62	0,2	4,62	310508,9	36019,03	18009,52	0,27	25,0	0,0	310167,3	112608,3
13	9,39	1,6	9,39	695849,6	80718,55	40359,27	0,27	25,0	0,0	689214,1	248635,2
14	10,35	3,6	10,37	841759,6	97644,12	48822,06	0,27	25,0	0,0	824861,1	296351,8
15	10,35	5,7	10,4	445727,8	51704,43	25852,21	0,27	25,0	0,0	431559,1	165185,6
16	5,71	7,3	5,75	492311,0	57108,07	28554,04	0,27	25,0	0,0	474547,2	171137,9
17	2,51	8,2	2,53	219075,3	25412,73	12706,36	0,27	25,0	0,0	210524,4	76034,5
18	7,61	9,2	7,71	700808,0	81293,73	40646,86	0,27	25,0	0,0	671202,1	242366,1
19	45,83	14,8	47,39	3903396,0	452793,92	226396,9	0,27	25,0	0,0	3687643,0	1369508,0
20	7,8	20,4	8,32	575723,8	66783,96	33391,98	0,27	25,0	0,0	541009,8	210121,6
21	5,03	21,8	5,41	199565,8	23149,63	11574,82	0,27	25,0	0,0	185894,4	78201,9
22	6,5	23,1	7,06	490988,5	56954,67	28477,33	0,27	25,0	0,0	462063,3	182698,3
23	6,5	24,5	7,14	466466,8	54110,14	27055,07	0,27	25,0	0,0	439392,8	176566,4
24	6,83	26,0	7,6	459922,9	53351,06	26675,53	0,27	25,0	0,0	433804,6	177656,5
25	6,32	27,5	7,12	395936,4	45928,62	22964,31	0,27	25,0	0,0	374083,9	156447,8
26	6,66	29,0	7,61	383902,2	44532,65	22266,32	0,27	25,0	0,0	363401,9	155645,1
27	4,06	30,2	4,7	215276,8	24972,11	12486,06	0,27	25,0	0,0	204090,0	89455,6





28	5,97	31,4	6,99	288047,5	33413,5116706,75	0,27	25,0	0,0	273412,5122899,5
29	5,18	32,7	6,15	220941,9	25629,2612814,63	0,27	25,0	0,0	209888,297525,0
30	31,93	37,4	40,19	720461,3	83573,5141786,75	0,27	25,0	0,0	674966,9381897,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 203,524 yc = 448,03 Rc = 276,517 Fs=1,5994**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,53	-15,6	1,59	1690,62	196,11	98,06	0,23	24,0	553,3	1716,7	3123,4
2	6,09	-14,8	6,3	41320,96	4793,23	2396,62	0,23	24,0	3390,4	26056,7	18402,1
3	6,09	-13,5	6,27	100188,0	11621,8	5810,9	0,23	24,0	8220,4	58084,8	28237,7
4	6,09	-12,2	6,23	149040,5	17288,7	8644,35	0,27	25,0	0,0	166348,5	65850,6
5	5,55	-10,9	5,66	173353,5	20109,0	10054,5	0,27	25,0	0,0	190264,7	72224,7
6	4,73	-9,9	4,8	178574,7	20714,6610357,33		0,27	25,0	0,0	193469,4	71404,7
7	6,81	-8,6	6,89	293047,7	33993,5416996,77		0,27	25,0	0,0	313495,3	113650,3
8	7,09	-7,2	7,15	351945,5	40825,6820412,84		0,27	25,0	0,0	371287,9	132260,3
9	6,5	-5,8	6,53	371820,0	43131,1121565,56		0,27	25,0	0,0	387382,0	135886,7
10	4,62	-4,6	4,63	291528,3	33817,2916908,64		0,27	25,0	0,0	300890,6	104544,2
11	9,39	-3,2	9,4	668503,8	77546,4338773,21		0,27	25,0	0,0	682464,9	234673,7
12	10,35	-1,1	10,35	828906,4	96153,1448076,57		0,27	25,0	0,0	834596,0	284490,8
13	10,35	1,0	10,35	448353,8	52009,0426004,52		0,27	25,0	0,0	445534,1	160750,4
14	5,71	2,7	5,71	502788,8	58323,4929161,75		0,27	25,0	0,0	495435,0	168234,0
15	2,51	3,5	2,51	225395,6	26145,8913072,94		0,27	25,0	0,0	221182,0	75096,0
16	7,61	4,6	7,63	726408,3	84263,3542131,68		0,27	25,0	0,0	709481,1	240415,8
17	48,57	10,5	49,39	4494287,0	521337,3260668,6		0,27	25,0	0,0	4300395,0	1483226,0
18	5,06	16,2	5,27	446793,9	51828,0925914,04		0,27	25,0	0,0	423347,4	150268,0
19	5,03	17,3	5,26	234815,1	27238,5513619,27		0,27	25,0	0,0	221036,5	83753,7
20	6,5	18,5	6,85	586806,8	68069,5934034,79		0,27	25,0	0,0	555464,2	199582,0
21	6,5	20,0	6,91	570198,8	66143,0533071,53		0,27	25,0	0,0	539692,8	196106,0
22	6,83	21,4	7,34	577729,7	67016,6433508,32		0,27	25,0	0,0	547060,8	201385,0
23	6,32	22,9	6,86	513028,7	59511,3329755,66		0,27	25,0	0,0	486277,8	181556,8
24	6,66	24,4	7,31	516052,4	59862,0829931,04		0,27	25,0	0,0	489876,6	185770,8
25	4,06	25,6	4,5	300476,3	34855,2517427,63		0,27	25,0	0,0	285684,5	109917,9
26	5,97	26,8	6,69	419654,0	48679,8624339,93		0,27	25,0	0,0	399690,0	156107,7
27	5,18	28,1	5,86	341395,8	39601,9119800,96		0,27	25,0	0,0	325874,3	129645,6
28	9,17	29,8	10,56	553258,3	64177,9632088,98		0,27	25,0	0,0	529854,3	216459,7
29	10,16	32,1	11,99	528310,9	61284,0630642,03		0,27	25,0	0,0	508384,9	216856,8
30	36,97	38,2	47,05	874017,1	101386,050692,99		0,27	25,0	0,0	835127,8	448223,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 226,639 yc = 453,801 Rc = 260,233 Fs=1,8038**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,48	-12,1	0,49	143,61	16,66	8,33	0,23	24,0	150,7	231,7	756,8
2	6,5	-11,3	6,63	31568,26	3661,92	1830,96	0,23	24,0	2429,5	18952,5	14599,2
3	4,62	-10,0	4,69	54049,94	6269,79	3134,9	0,23	24,0	5851,1	30031,8	14836,5
4	9,39	-8,5	9,49	197298,0	22886,5611443,28		0,27	25,0	0,0	210643,1	75724,8
5	10,35	-6,3	10,41	328769,7	38137,2819068,64		0,27	25,0	0,0	343297,1	114494,0
6	10,35	-4,0	10,38	202260,7	23462,2411731,12		0,27	25,0	0,0	208038,6	75786,6
7	8,21	-2,0	8,22	361622,6	41948,2120974,11		0,27	25,0	0,0	365804,1	116630,9
8	7,61	-0,2	7,61	396324,3	45973,6222986,81		0,27	25,0	0,0	396781,8	124303,7
9	4,45	1,1	4,45	257671,5	29889,8914944,95		0,27	25,0	0,0	256169,1	79514,3
10	6,88	2,4	6,89	396755,6	46023,6423011,82		0,27	25,0	0,0	392061,3	121904,7
11	6,88	3,9	6,9	392078,7	45481,1322740,56		0,27	25,0	0,0	384849,5	120059,2
12	6,88	5,4	6,91	374226,1	43410,2321705,11		0,27	25,0	0,0	365089,3	114746,0



13	6,88	6,9	6,93	364205,3	42247,81	21123,9	0,27	25,0	0,0	353398,5111788,3
14	6,88	8,5	6,96	351554,3	40780,320390,15		0,27	25,0	0,0	339494,5108269,8
15	6,88	10,0	6,99	336249,9	39004,9819502,49		0,27	25,0	0,0	323352,4104170,7
16	7,88	11,6	8,04	407273,9	47243,7723621,88		0,27	25,0	0,0	390434,4125817,5
17	5,89	13,2	6,05	340937,6	39548,7619774,38		0,27	25,0	0,0	326292,9104649,2
18	5,64	14,5	5,82	325037,1	37704,318852,15		0,27	25,0	0,0	310619,4100288,7
19	6,5	15,9	6,76	365088,9	42350,3121175,16		0,27	25,0	0,0	348480,8113636,3
20	6,83	17,4	7,16	369392,8	42849,5621424,78		0,27	25,0	0,0	352310,5116373,4
21	6,32	18,9	6,68	327135,2	37947,6818973,84		0,27	25,0	0,0	311936,4104524,4
22	6,66	20,5	7,1	327177,2	37952,5518976,28		0,27	25,0	0,0	312051,4106299,3
23	4,06	21,7	4,37	188770,2	21897,3410948,67		0,27	25,0	0,0	180121,5 62361,2
24	5,97	22,9	6,48	260474,5	30215,0415107,52		0,27	25,0	0,0	248679,1 87623,9
25	5,18	24,3	5,68	208231,6	24154,8612077,43		0,27	25,0	0,0	198943,4 71697,7
26	9,17	26,0	10,2	328521,2	38108,4619054,23		0,27	25,0	0,0	314187,2117109,8
27	10,16	28,4	11,55	296439,4	34386,9717193,49		0,27	25,0	0,0	283572,9112336,1
28	6,32	30,5	7,34	136369,5	15818,86 7909,43		0,27	25,0	0,0	129667,7 56326,1
29	5,4	32,0	6,37	85347,95	9900,36 4950,18		0,27	25,0	0,0	80035,7 38874,2
30	11,29	34,2	13,65	74290,99	8617,76 4308,88		0,23	24,0	3289,6	27057,7 31763,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 249,755 yc = 448,03 Rc = 241,066 Fs=2,8125**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,65	-11,3	1,68	1284,11	148,96	74,48	0,23	24,0	389,1	989,1	1705,2
2	10,35	-9,9	10,51	27373,33	3175,31	1587,65	0,23	24,0	2644,8	30321,5	14826,6
3	5,71	-7,9	5,76	65165,3	7559,17	3779,59	0,23	24,0	5711,2	34439,6	11192,7
4	5,39	-6,6	5,42	85020,05	9862,33	4931,16	0,27	25,0	0,0	88084,8	21753,7
5	4,73	-5,4	4,75	116714,9	13538,93	6769,46	0,27	25,0	0,0	119743,1	26747,0
6	6,82	-4,0	6,84	200264,8	23230,7211615,36		0,27	25,0	0,0	203842,3	44135,0
7	5,77	-2,5	5,78	174255,7	20213,6610106,83		0,27	25,0	0,0	176084,4	37935,3
8	5,77	-1,1	5,77	176870,5	20516,9810258,49		0,27	25,0	0,0	177663,5	38187,4
9	5,77	0,2	5,77	168976,7	19601,3 9800,65		0,27	25,0	0,0	168828,3	36581,1
10	5,77	1,6	5,78	168211,5	19512,54 9756,27		0,27	25,0	0,0	167259,2	36313,6
11	5,77	3,0	5,78	165805,7	19233,46 9616,73		0,27	25,0	0,0	164169,0	35794,6
12	5,77	4,4	5,79	161757,7	18763,89 9381,95		0,27	25,0	0,0	159566,5	35024,2
13	5,77	5,7	5,8	156006,3	18096,73 9048,37		0,27	25,0	0,0	153395,1	33989,8
14	6,4	7,2	6,45	210017,4	24362,0212181,01		0,27	25,0	0,0	206127,5	44382,1
15	5,15	8,6	5,21	101768,9	11805,19 5902,59		0,27	25,0	0,0	99386,7	23693,6
16	6,38	10,0	6,47	252505,4	29290,6214645,31		0,27	25,0	0,0	247323,3	52299,2
17	6,5	11,5	6,63	254474,2	29519,01 14759,5		0,27	25,0	0,0	249107,9	53067,4
18	6,83	13,1	7,02	260608,9	30230,6315115,32		0,27	25,0	0,0	255128,9	54928,6
19	3,39	14,4	3,5	126671,8	14693,93 7346,97		0,27	25,0	0,0	124077,1	26949,9
20	2,93	15,2	3,03	106640,1	12370,25 6185,13		0,27	25,0	0,0	104503,9	22874,2
21	6,66	16,4	6,94	235445,2	27311,6413655,82		0,27	25,0	0,0	230981,4	51107,7
22	4,06	17,7	4,26	136338,8	15815,3 7907,65		0,27	25,0	0,0	133952,3	30115,5
23	5,97	18,9	6,31	188325,1	21845,7110922,85		0,27	25,0	0,0	185333,5	42426,3
24	5,18	20,3	5,52	150401,9	17446,62 8723,31		0,27	25,0	0,0	148318,5	34775,1
25	9,17	22,2	9,9	236861,1	27475,8913737,94		0,27	25,0	0,0	234285,1	56956,1
26	6,45	24,2	7,07	141935,0	16464,46 8232,23		0,27	25,0	0,0	140831,0	36044,7
27	3,7	25,5	4,11	68852,03	7986,84 3993,42		0,27	25,0	0,0	68343,2	18461,8
28	6,32	26,9	7,09	91991,7	10671,04 5335,52		0,27	25,0	0,0	91018,5	26769,9
29	5,4	28,4	6,14	52798,09	6124,58 3062,29		0,27	25,0	0,0	51510,7	17910,2
30	7,66	30,2	8,87	30368,8	3522,78 1761,39		0,23	24,0	1981,9	11781,3	11505,9



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 272,87 yc = 453,801 Rc = 231,904 Fs=2,3001**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,93	1,4	2,94	8502,17	986,25	493,13	0,27	25,0	0,0	8371,0	5611,4
2	3,26	2,1	3,26	29082,57	3373,58	1686,79	0,27	25,0	0,0	28711,3	10531,4
3	2,61	2,9	2,61	16465,63	1910,01	955,01	0,27	25,0	0,0	16141,0	6925,6
4	2,42	3,5	2,42	16338,87	1895,31	947,65	0,27	25,0	0,0	15966,1	6643,2
5	3,45	4,2	3,46	49785,08	5775,07	2887,53	0,27	25,0	0,0	48800,2	15265,8
6	3,04	5,0	3,06	46904,3	5440,9	2720,45	0,27	25,0	0,0	45852,2	14107,8
7	2,82	5,7	2,84	44622,93	5176,26	2588,13	0,27	25,0	0,0	43515,6	13324,7
8	3,67	6,5	3,7	57501,09	6670,13	3335,06	0,27	25,0	0,0	55916,3	17212,0
9	2,2	7,3	2,21	34470,08	3998,53	1999,27	0,27	25,0	0,0	33443,8	10313,8
10	2,93	7,9	2,96	47083,94	5461,74	2730,87	0,27	25,0	0,0	45607,2	14013,2
11	1,7	8,5	1,72	27746,7	3218,62	1609,31	0,27	25,0	0,0	26839,2	8228,0
12	4,17	9,2	4,22	67589,45	7840,38	3920,19	0,27	25,0	0,0	65252,9	20097,6
13	2,15	10,0	2,18	34081,4	3953,44	1976,72	0,27	25,0	0,0	32833,1	10209,6
14	3,72	10,8	3,79	58738,36	6813,65	3406,82	0,27	25,0	0,0	56494,2	17653,7
15	2,94	11,6	3,0	46404,95	5382,98	2691,49	0,27	25,0	0,0	44562,5	13976,8
16	4,06	12,5	4,16	61192,88	7098,37	3549,19	0,27	25,0	0,0	58625,3	18735,4
17	1,81	13,2	1,85	25694,5	2980,56	1490,28	0,27	25,0	0,0	24560,1	8019,0
18	4,16	14,0	4,29	58169,33	6747,64	3373,82	0,27	25,0	0,0	55520,1	18315,6
19	1,7	14,7	1,76	22850,46	2650,65	1325,33	0,27	25,0	0,0	21768,0	7311,3
20	3,47	15,4	3,6	42854,64	4971,14	2485,57	0,27	25,0	0,0	40702,1	14116,5
21	2,4	16,1	2,5	27475,58	3187,17	1593,58	0,27	25,0	0,0	26012,8	9317,6
22	2,93	16,8	3,07	32483,94	3768,14	1884,07	0,27	25,0	0,0	30696,6	11193,6
23	3,84	17,7	4,03	40196,36	4662,78	2331,39	0,27	25,0	0,0	37875,2	14204,3
24	2,03	18,5	2,14	19701,01	2285,32	1142,66	0,27	25,0	0,0	18488,3	7205,1
25	2,93	19,1	3,11	25416,19	2948,28	1474,14	0,23	24,0	4330,7	11438,5	6141,6
26	2,93	19,9	3,12	21624,36	2508,43	1254,21	0,23	24,0	3684,6	9538,0	5761,4
27	2,25	20,6	2,41	13868,29	1608,72	804,36	0,23	24,0	3076,3	5949,4	4146,7
28	3,61	21,3	3,88	16189,03	1877,93	938,96	0,23	24,0	2239,3	6499,9	6018,7
29	2,71	22,2	2,92	6578,02	763,05	381,53	0,23	24,0	1214,8	2072,8	3917,2
30	3,16	23,0	3,43	1222,19	141,77	70,89	0,23	24,0	386,6	-238,8	4013,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 319,101 yc = 453,801 Rc = 217,053 Fs=29,3895**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,43	6,5	0,44	21,46	2,49	1,24	0,23	24,0	24,7	6,6	37,6
2	0,43	6,6	0,44	63,81	7,4	3,7	0,23	24,0	73,5	27,8	38,0
3	0,43	6,7	0,44	105,44	12,23	6,12	0,23	24,0	121,5	48,6	38,4
4	0,61	6,9	0,62	218,95	25,4	12,7	0,23	24,0	178,3	103,7	54,9
5	0,25	7,0	0,26	107,69	12,49	6,25	0,23	24,0	212,4	51,5	22,8
6	0,43	7,1	0,44	187,54	21,75	10,88	0,23	24,0	216,2	89,7	39,1
7	0,43	7,2	0,44	190,96	22,15	11,08	0,23	24,0	220,1	91,3	39,1
8	0,43	7,3	0,44	193,59	22,46	11,23	0,23	24,0	223,1	92,6	39,2
9	0,43	7,4	0,44	195,46	22,67	11,34	0,23	24,0	225,3	93,5	39,2
10	0,43	7,5	0,44	196,54	22,8	11,4	0,23	24,0	226,6	94,0	39,2
11	0,43	7,6	0,44	196,89	22,84	11,42	0,23	24,0	226,9	94,1	39,3
12	0,43	7,7	0,44	196,44	22,79	11,39	0,23	24,0	226,4	93,8	39,3
13	0,43	7,9	0,44	195,22	22,65	11,32	0,23	24,0	225,0	93,2	39,3
14	0,43	8,0	0,44	193,23	22,41	11,21	0,23	24,0	222,7	92,1	39,3
15	0,43	8,1	0,44	190,47	22,09	11,05	0,23	24,0	219,5	90,7	39,3
16	0,43	8,2	0,44	186,9	21,68	10,84	0,23	24,0	215,5	88,8	39,3
17	0,43	8,3	0,44	182,6	21,18	10,59	0,23	24,0	210,5	86,6	39,3
18	0,43	8,4	0,44	177,48	20,59	10,29	0,23	24,0	204,6	83,9	39,2



19	0,43	8,6	0,44	171,64	19,91	9,96	0,23	24,0	197,8	80,9	39,2
20	0,43	8,7	0,44	164,96	19,13	9,57	0,23	24,0	190,1	77,5	39,2
21	0,43	8,8	0,44	157,55	18,28	9,14	0,23	24,0	181,6	73,7	39,1
22	0,43	8,9	0,44	149,34	17,32	8,66	0,23	24,0	172,1	69,5	39,1
23	0,43	9,0	0,44	140,37	16,28	8,14	0,23	24,0	161,8	64,9	39,1
24	0,43	9,1	0,44	130,58	15,15	7,57	0,23	24,0	150,5	59,9	39,0
25	0,43	9,3	0,44	120,03	13,92	6,96	0,23	24,0	138,4	54,5	38,9
26	0,43	9,4	0,44	108,69	12,61	6,3	0,23	24,0	125,3	48,8	38,9
27	0,43	9,5	0,44	96,58	11,2	5,6	0,23	24,0	111,3	42,6	38,8
28	0,36	9,6	0,37	70,4	8,17	4,08	0,23	24,0	97,8	30,3	32,1
29	0,51	9,7	0,51	68,17	7,91	3,95	0,23	24,0	67,2	27,0	45,0
30	0,43	9,8	0,44	18,61	2,16	1,08	0,23	24,0	21,4	2,9	38,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 64,831 yc = 459,573 Rc = 285,013 Fs=1,2396**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,15	13,0	2,21	997,93	115,76	57,88	0,23	24,0	231,7	-476,9	4397,9
2	3,18	13,5	3,27	2688,82	311,9	155,95	0,23	24,0	845,1	1069,1	7243,2
3	2,91	14,2	3,0	9071,82	1052,33	526,17	0,23	24,0	1557,6	2859,9	7424,7
4	2,42	14,7	2,51	11138,85	1292,11	646,05	0,23	24,0	2298,7	4012,4	6867,2
5	3,67	15,4	3,81	24322,88	2821,46	1410,73	0,23	24,0	3312,9	9475,1	11839,1
6	1,66	15,9	1,73	12864,37	1492,27	746,13	0,23	24,0	3865,5	5117,8	5726,3
7	2,67	16,4	2,78	19987,9	2318,6	1159,3	0,23	24,0	3746,6	7858,5	9072,8
8	1,76	16,8	1,84	12708,74	1474,21	737,11	0,23	24,0	3605,7	4927,0	5909,6
9	3,57	17,4	3,74	13876,77	1609,71	804,85	0,23	24,0	3884,2	10837,2	12388,9
10	1,98	18,0	2,08	17384,71	2016,63	1008,31	0,23	24,0	4387,1	6893,5	7271,4
11	3,35	18,6	3,54	31020,3	3598,36	1799,18	0,23	24,0	4624,8	12336,0	12648,4
12	1,37	19,1	1,45	12908,31	1497,36	748,68	0,23	24,0	4698,0	5119,7	5233,6
13	3,96	19,6	4,21	35223,54	4085,93	2042,97	0,23	24,0	4446,1	13743,9	14750,9
14	2,85	20,4	3,04	22462,75	2605,68	1302,84	0,23	24,0	3945,5	8469,5	10091,8
15	2,49	20,9	2,66	18761,06	2176,28	1088,14	0,23	24,0	3769,7	6941,8	8683,1
16	2,67	21,5	2,87	20529,08	2381,37	1190,69	0,23	24,0	3848,0	7579,6	9424,7
17	1,94	22,0	2,09	15084,73	1749,83	874,91	0,23	24,0	3893,5	5549,9	6903,2
18	3,4	22,6	3,68	26972,83	3128,85	1564,42	0,23	24,0	3969,1	9899,9	12261,8
19	3,1	23,3	3,37	25131,65	2915,27	1457,64	0,23	24,0	4054,6	9194,2	11351,5
20	2,24	23,9	2,44	9012,77	1045,48	522,74	0,23	24,0	4031,0	6535,2	8208,2
21	2,38	24,4	2,62	9327,72	1082,02	541,01	0,23	24,0	3914,4	6661,0	8675,2
22	2,95	25,0	3,26	23443,03	2719,39	1359,7	0,23	24,0	3970,6	8342,1	10871,4
23	2,67	25,6	2,96	22311,87	2588,18	1294,09	0,23	24,0	4182,2	8003,3	10110,1
24	3,77	26,3	4,21	33014,9	3829,73	1914,86	0,23	24,0	4378,1	11903,3	14694,1
25	1,56	26,9	1,75	13408,8	1555,42	777,71	0,23	24,0	4285,3	4769,3	6075,4
26	2,67	27,4	3,0	20122,71	2334,23	1167,12	0,23	24,0	3771,8	6803,0	9845,9
27	2,67	28,0	3,02	16498,86	1913,87	956,93	0,23	24,0	3092,6	5044,4	9158,9
28	3,45	28,7	3,93	15663,49	1816,96	908,48	0,23	24,0	2268,8	3764,9	10756,6
29	1,88	29,3	2,16	5358,55	621,59	310,8	0,23	24,0	1422,9	509,3	5238,3
30	2,67	29,8	3,07	1424,35	165,22	82,61	0,23	24,0	534,0	-1571,0	6461,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 87,947 yc = 465,345 Rc = 290,573 Fs=1,5178**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,24	3,2	1,24	504,14	58,48	29,24	0,23	24,0	203,3	133,8	2099,2
2	1,73	3,5	1,73	2249,81	260,98	130,49	0,23	24,0	652,1	932,2	3161,1
3	3,45	4,0	3,46	8505,88	986,68	493,34	0,23	24,0	1232,7	3773,8	6941,8



4	8,13	5,2	8,17	31243,63	3624,26	1812,13	0,23	24,0	1920,7	14050,9	18070,0
5	5,6	6,6	5,64	28638,82	3322,1	1661,05	0,23	24,0	2556,0	12869,7	13527,8
6	6,09	7,7	6,15	46504,29	5394,5	2697,25	0,23	24,0	3815,7	21169,8	17093,5
7	6,09	8,9	6,17	69973,37	8116,91	4058,46	0,23	24,0	5741,3	32195,1	20749,7
8	6,09	10,1	6,19	97685,19	11331,48	5665,74	0,23	24,0	8015,1	45198,4	25088,0
9	6,09	11,4	6,22	114691,0	13304,15	6652,08	0,27	25,0	0,0	107327,7	48991,6
10	2,8	12,3	2,87	55566,91	6445,76	3222,88	0,27	25,0	0,0	51875,1	23486,6
11	2,75	12,8	2,82	58841,66	6825,63	3412,82	0,27	25,0	0,0	54910,8	24488,5
12	4,73	13,6	4,86	107734,5	12497,2	6248,6	0,27	25,0	0,0	100422,1	44331,9
13	6,81	14,8	7,04	157602,0	18281,83	9140,92	0,27	25,0	0,0	146450,5	64881,0
14	4,65	15,9	4,83	109021,1	12646,45	6323,23	0,27	25,0	0,0	101035,3	44959,6
15	2,45	16,7	2,56	59699,02	6925,09	3462,54	0,27	25,0	0,0	55286,7	24515,0
16	6,5	17,6	6,82	166324,5	19293,64	9646,82	0,27	25,0	0,0	153937,5	67989,1
17	4,62	18,7	4,88	123395,1	14313,83	7156,92	0,27	25,0	0,0	114118,3	50377,2
18	5,37	19,8	5,7	150312,5	17436,25	8718,12	0,27	25,0	0,0	139003,8	61266,9
19	4,02	20,8	4,3	119338,4	13843,26	6921,63	0,27	25,0	0,0	110431,8	48506,0
20	5,44	21,8	5,86	161466,2	18730,08	9365,04	0,27	25,0	0,0	149337,1	66136,2
21	4,91	22,9	5,33	138433,0	16058,22	8029,11	0,27	25,0	0,0	127816,6	57706,4
22	4,56	23,9	4,99	119605,1	13874,19	6937,09	0,27	25,0	0,0	110173,9	50959,9
23	5,79	25,0	6,39	135197,0	15682,85	7841,42	0,27	25,0	0,0	124011,4	59543,2
24	5,71	26,3	6,36	117430,9	13621,98	6810,99	0,27	25,0	0,0	107140,5	53805,5
25	2,7	27,2	3,04	50079,41	5809,21	2904,61	0,27	25,0	0,0	45448,9	23749,8
26	4,73	28,0	5,36	89475,1	10379,11	5189,56	0,27	25,0	0,0	81317,3	42654,6
27	2,68	28,8	3,06	54968,18	6376,31	3188,16	0,27	25,0	0,0	50217,5	25988,0
28	6,79	29,9	7,83	116910,5	13561,62	6780,81	0,23	24,0	7851,4	55695,2	35498,9
29	4,73	31,2	5,54	48414,24	5616,05	2808,03	0,0	35,0	0,0	43382,5	25533,8
30	4,73	32,3	5,6	16483,85	1912,13	956,06	0,0	35,0	0,0	14795,9	8812,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,062 yc = 459,573 Rc = 284,469 Fs=1,4153**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,25	-1,3	1,25	638,71	74,09	37,05	0,23	24,0	255,3	374,7	2347,5
2	1,73	-1,0	1,73	2846,58	330,2	165,1	0,23	24,0	825,1	1488,8	3569,9
3	3,45	-0,5	3,45	11127,52	1290,79	645,4	0,23	24,0	1612,7	5638,0	8051,1
4	8,13	0,6	8,13	44942,25	5213,3	2606,65	0,23	24,0	2762,8	22226,4	22047,6
5	5,6	2,0	5,61	44200,16	5127,22	2563,61	0,23	24,0	3944,8	21502,0	17326,6
6	6,09	3,2	6,1	69098,38	8015,41	4007,71	0,23	24,0	5669,5	33357,4	22300,8
7	6,09	4,4	6,11	98554,84	11432,36	5716,18	0,27	25,0	0,0	95211,6	47078,8
8	6,09	5,7	6,12	132700,8	15393,29	7696,64	0,27	25,0	0,0	127540,9	58868,8
9	6,09	6,9	6,14	156057,2	18102,63	9051,32	0,27	25,0	0,0	149162,1	66866,5
10	5,55	8,1	5,61	157474,6	18267,06	9133,53	0,27	25,0	0,0	149753,2	66151,9
11	4,73	9,1	4,79	148378,6	17211,92	8605,96	0,27	25,0	0,0	140562,2	61257,9
12	6,81	10,3	6,92	222670,1	25829,73	12914,87	0,27	25,0	0,0	209977,5	91339,4
13	7,09	11,7	7,24	244880,3	28406,11	14203,06	0,27	25,0	0,0	229818,0	99757,1
14	6,5	13,1	6,67	243515,8	28247,83	14123,91	0,27	25,0	0,0	227718,6	98297,6
15	4,62	14,3	4,77	182689,8	21192,02	10596,01	0,27	25,0	0,0	170398,1	73431,1
16	9,39	15,8	9,76	401895,0	46619,82	23309,91	0,27	25,0	0,0	373942,2	2160732,8
17	3,02	17,1	3,16	136490,2	15832,87	7916,43	0,27	25,0	0,0	126772,1	54542,9
18	7,33	18,1	7,71	327259,2	37962,06	18981,03	0,27	25,0	0,0	303391,1	1131631,9
19	3,53	19,3	3,74	153752,5	17835,29	8917,65	0,27	25,0	0,0	142278,0	62416,9
20	6,82	20,4	7,28	144593,5	16772,84	8386,42	0,27	25,0	0,0	131107,8	66443,4
21	5,71	21,8	6,14	227278,3	26364,28	13182,14	0,27	25,0	0,0	209551,0	94856,0
22	3,75	22,8	4,07	143768,5	16677,15	8338,58	0,27	25,0	0,0	132394,4	60793,4
23	6,36	23,9	6,96	260372,2	30203,17	15101,59	0,27	25,0	0,0	240130,4	110238,2
24	4,49	25,1	4,96	183214,7	21252,91	10626,45	0,27	25,0	0,0	169029,7	78479,2
25	5,43	26,2	6,05	195277,4	22652,18	11326,09	0,27	25,0	0,0	179672,3	86002,8
26	5,43	27,4	6,11	165146,1	19156,95	9578,48	0,27	25,0	0,0	151249,1	75582,3



27	5,43	28,7	6,18	125082,9	14509,61	7254,81	0,27	25,0	0,0	113265,1	61066,4
28	5,43	29,9	6,26	91504,65	10614,54	5307,27	0,27	25,0	0,0	81268,8	48735,7
29	5,43	31,2	6,34	56155,99	6514,1	3257,05	0,27	25,0	0,0	47350,4	35327,4
30	5,43	32,5	6,43	18980,99	2201,8	1100,9	0,23	24,0	1748,9	3275,2	14850,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,178 yc = 465,345 Rc = 289,903 Fs=1,4769**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,13	-5,0	2,14	1592,85	184,77	92,39	0,23	24,0	374,0	1147,1	4021,1
2	8,13	-3,9	8,15	28564,12	3313,44	1656,72	0,23	24,0	1755,9	15624,5	19023,2
3	5,6	-2,6	5,61	39096,2	4535,16	2267,58	0,23	24,0	3489,3	20299,0	16210,1
4	6,09	-1,4	6,1	69296,26	8038,37	4019,18	0,23	24,0	5685,8	35205,2	21927,7
5	6,09	-0,2	6,09	104934,3	12172,37	6086,19	0,27	25,0	0,0	105123,4	48333,7
6	6,09	1,0	6,09	145302,0	16855,03	8427,51	0,27	25,0	0,0	144264,4	61817,8
7	6,09	2,2	6,1	174934,3	20292,38	10146,19	0,27	25,0	0,0	172333,0	71530,0
8	5,55	3,3	5,56	180199,7	20903,16	10451,58	0,27	25,0	0,0	176318,7	71906,0
9	4,73	4,4	4,74	171911,8	19941,76	9970,88	0,27	25,0	0,0	167302,0	67235,5
10	6,81	5,5	6,84	263403,9	30554,85	15277,43	0,27	25,0	0,0	254859,9	101832,6
11	7,09	6,9	7,14	296041,6	34340,83	17170,41	0,27	25,0	0,0	284643,7	113039,4
12	6,5	8,2	6,56	298323,0	34605,46	17302,73	0,27	25,0	0,0	285319,0	112461,8
13	4,62	9,3	4,68	226353,9	26257,05	13128,52	0,27	25,0	0,0	215643,5	84687,0
14	9,39	10,8	9,56	502939,5	58340,98	29170,49	0,27	25,0	0,0	477114,4	186568,2
15	10,35	12,7	10,61	594997,6	69019,72	34509,86	0,27	25,0	0,0	561515,5	219868,5
16	10,35	14,9	10,71	300849,3	34898,52	17449,26	0,27	25,0	0,0	280022,3	121808,7
17	5,71	16,5	5,95	320750,7	37207,08	18603,54	0,27	25,0	0,0	300383,0	120214,3
18	2,51	17,4	2,63	140153,5	16257,81	8128,9	0,27	25,0	0,0	131099,6	52763,9
19	7,61	18,4	8,02	447891,5	51955,42	25977,71	0,27	25,0	0,0	418754,9	168757,6
20	11,1	20,4	11,84	644673,2	74782,09	37391,04	0,27	25,0	0,0	601976,9	246201,7
21	6,63	22,2	7,16	338846,8	39306,23	19653,11	0,27	25,0	0,0	315794,2	132864,1
22	6,63	23,7	7,24	291119,0	33769,8	16884,9	0,27	25,0	0,0	270691,1	1117481,8
23	6,63	25,1	7,32	250751,1	29087,13	14543,56	0,27	25,0	0,0	232565,1	1104515,6
24	6,63	26,6	7,41	207606,6	24082,36	12041,18	0,27	25,0	0,0	191726,2	90293,7
25	6,63	28,0	7,51	161587,0	18744,09	9372,05	0,27	25,0	0,0	147974,6	74661,8
26	9,39	29,8	10,83	183534,6	21290,01	10645,0	0,27	25,0	0,0	166356,4	90907,8
27	5,03	31,5	5,9	54463,31	6317,74	3158,87	0,27	25,0	0,0	46801,7	32677,2
28	6,5	32,8	7,73	108286,6	12561,24	6280,62	0,27	25,0	0,0	97314,5	58218,6
29	5,59	34,3	6,77	58619,13	6799,82	3399,91	0,23	24,0	5242,4	22581,7	22884,1
30	6,63	35,8	8,17	23295,0	2702,22	1351,11	0,23	24,0	1757,5	3533,6	18516,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 157,293 yc = 459,573 Rc = 290,279 Fs=1,4666**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,86	-10,7	2,91	4688,32	543,85	271,92	0,23	24,0	820,5	3542,5	6251,5
2	1,73	-10,2	1,75	7207,44	836,06	418,03	0,23	24,0	2089,1	4467,4	4547,7
3	3,45	-9,7	3,5	22734,83	2637,24	1318,62	0,23	24,0	3294,9	13305,3	10538,9
4	8,13	-8,5	8,22	87505,35	10150,62	5075,31	0,23	24,0	5379,3	48773,1	30545,0
5	5,6	-7,2	5,65	85935,23	9968,49	4984,24	0,27	25,0	0,0	92044,3	43582,9
6	6,09	-6,0	6,13	126861,6	14715,94	7357,97	0,27	25,0	0,0	133724,7	58980,8
7	6,09	-4,8	6,12	169088,3	19614,24	9807,12	0,27	25,0	0,0	175819,3	73483,0
8	6,09	-3,6	6,11	215534,2	25001,97	12500,98	0,27	25,0	0,0	221536,1	89230,6
9	6,09	-2,4	6,1	251237,5	29143,55	14571,78	0,27	25,0	0,0	255648,3	100955,4
10	5,55	-1,2	5,56	255032,8	29583,8	14791,9	0,27	25,0	0,0	257246,0	100353,6
11	4,73	-0,2	4,73	239588,1	27792,22	13896,11	0,27	25,0	0,0	239938,6	92669,7



12	6,81	0,9	6,81	367305,5	42607,4421303,72	0,27	25,0	0,0	365094,5140252,5
13	7,09	2,3	7,1	412423,1	47841,0823920,54	0,27	25,0	0,0	406533,7155307,0
14	6,5	3,6	6,51	412244,2	47820,3223910,16	0,27	25,0	0,0	403353,3153207,0
15	4,62	4,7	4,63	311629,2	36148,9818074,49	0,27	25,0	0,0	303214,0114810,7
16	9,39	6,1	9,44	687381,4	79736,2439868,12	0,27	25,0	0,0	664561,7250773,4
17	10,35	8,1	10,46	815775,3	94629,9347314,96	0,27	25,0	0,0	782430,0295171,5
18	10,35	10,2	10,52	423478,5	49123,524561,75	0,27	25,0	0,0	401496,3162847,9
19	5,71	11,8	5,83	460878,6	53461,9126730,96	0,27	25,0	0,0	436783,0166623,7
20	2,51	12,6	2,57	203577,3	23614,9611807,48	0,27	25,0	0,0	192528,373674,1
21	7,61	13,6	7,83	647434,9	75102,4537551,22	0,27	25,0	0,0	611024,7234127,8
22	53,63	20,0	57,08	3800322,0	440837,3220418,6	0,27	25,0	0,0	3554033,01433494,0
23	5,6	26,3	6,24	171475,8	19891,199945,6	0,27	25,0	0,0	158010,975080,9
24	5,93	27,6	6,69	336595,5	39045,0819522,54	0,27	25,0	0,0	315587,7138577,7
25	6,5	29,0	7,43	337079,3	39101,219550,6	0,27	25,0	0,0	316327,8142388,3
26	6,83	30,5	7,93	314571,2	36490,2618245,13	0,27	25,0	0,0	295385,0137296,7
27	6,32	32,0	7,45	252774,9	29321,8914660,94	0,27	25,0	0,0	237320,6114648,5
28	6,66	33,5	7,98	223550,6	25931,8712965,94	0,27	25,0	0,0	209442,0106325,8
29	4,06	34,8	4,95	112445,8	13043,716521,85	0,27	25,0	0,0	104788,856337,3
30	20,49	37,9	25,95	254337,1	29503,114751,55	0,27	25,0	0,0	221856,3163390,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,408 yc = 465,345 Rc = 286,128 Fs=1,5714**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,38	-9,4	4,44	12483,9	1448,13	724,07	0,23	24,0	1423,6	7896,4	9661,5
2	6,09	-8,3	6,16	62447,55	7243,92	3621,96	0,23	24,0	5123,8	34542,1	20719,5
3	6,09	-7,1	6,14	103515,6	12007,81	6003,91	0,23	24,0	8493,5	55491,4	27153,4
4	5,55	-5,9	5,58	125634,8	14573,63	7286,82	0,27	25,0	0,0	131777,4	53389,1
5	4,73	-4,9	4,74	133500,6	15486,07	7743,03	0,27	25,0	0,0	138543,0	53918,3
6	6,81	-3,7	6,82	221047,6	25641,5212820,76	0,27	25,0	0,0	227079,7	86449,4	
7	7,09	-2,3	7,1	268168,3	31107,5215553,76	0,27	25,0	0,0	272463,5	101557,3	
8	6,5	-0,9	6,5	287364,3	33334,2616667,13	0,27	25,0	0,0	289138,0	105759,6	
9	4,62	0,2	4,62	227055,9	26338,4813169,24	0,27	25,0	0,0	226809,1	82054,3	
10	9,39	1,6	9,39	526209,8	61040,3430520,17	0,27	25,0	0,0	521283,6	186368,0	
11	10,35	3,6	10,37	654840,4	75961,4837980,74	0,27	25,0	0,0	641988,3	227630,0	
12	10,35	5,6	10,4	350089,4	40610,3720305,18	0,27	25,0	0,0	339041,1	1129834,7	
13	5,71	7,3	5,75	389491,2	45180,9822590,49	0,27	25,0	0,0	375786,0	133454,3	
14	2,51	8,1	2,53	173932,5	20176,1710088,08	0,27	25,0	0,0	167315,5	59480,2	
15	7,61	9,1	7,7	563922,0	65414,9532707,47	0,27	25,0	0,0	540756,7	191850,6	
16	22,23	12,2	22,74	1654712,0	191946,695973,31	0,27	25,0	0,0	1573784,0	564572,9	
17	7,5	15,2	7,77	492474,7	57127,0628563,53	0,27	25,0	0,0	465439,7	171186,0	
18	7,5	16,8	7,83	459984,1	53358,1526679,07	0,27	25,0	0,0	433696,3	161919,9	
19	7,5	18,3	7,9	424043,4	49189,0324594,52	0,27	25,0	0,0	399018,9	151647,1	
20	8,89	20,1	9,47	492764,1	57160,6328580,31	0,27	25,0	0,0	463355,9	178554,1	
21	6,11	21,7	6,57	186712,6	21658,6610829,33	0,27	25,0	0,0	173683,6	73750,7	
22	5,42	22,9	5,88	312843,5	36289,8418144,92	0,27	25,0	0,0	294684,8	115521,1	
23	6,5	24,2	7,13	352633,7	40905,5120452,76	0,27	25,0	0,0	332301,1	1132583,2	
24	6,83	25,7	7,58	340742,6	39526,1419763,07	0,27	25,0	0,0	321284,3	131173,2	
25	6,32	27,2	7,1	286262,9	33206,4916603,25	0,27	25,0	0,0	270088,4	113217,0	
26	6,66	28,7	7,59	268900,8	31192,515596,25	0,27	25,0	0,0	253785,8	109791,1	
27	4,06	29,9	4,69	145401,9	16866,628433,31	0,27	25,0	0,0	137149,9	61317,9	
28	5,97	31,1	6,97	185843,8	21557,8810778,94	0,27	25,0	0,0	174975,3	81338,0	
29	5,18	32,4	6,13	132829,4	15408,217704,1	0,27	25,0	0,0	124456,7	61274,3	
30	20,58	35,5	25,29	264379,8	30668,0515334,03	0,27	25,0	0,0	236388,1	1152186,6	



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 203,524 yc = 459,573 Rc = 278,138 Fs=1,6552**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,06	-12,9	1,09	941,36	109,2	54,6	0,23	24,0	442,2	921,9	1974,6
2	6,09	-12,1	6,23	27655,98	3208,09	1604,05	0,23	24,0	2269,2	17251,3	14835,7
3	5,55	-10,9	5,66	61719,78	7159,5	3579,75	0,23	24,0	5556,4	35045,3	19197,0
4	4,73	-9,8	4,8	82831,85	9608,49	4804,25	0,23	24,0	8760,7	45593,6	20952,0
5	6,81	-8,6	6,89	154823,4	17959,52	8979,76	0,27	25,0	0,0	166146,2	64018,2
6	7,09	-7,1	7,15	207844,5	24109,96	12054,98	0,27	25,0	0,0	219526,4	80798,2
7	6,5	-5,7	6,53	239769,7	27813,28	13906,64	0,27	25,0	0,0	249860,3	88834,7
8	4,62	-4,6	4,63	197622,9	22924,25	11462,13	0,27	25,0	0,0	203949,4	71137,6
9	9,39	-3,1	9,4	477540,8	55394,73	27697,37	0,27	25,0	0,0	487402,6	166742,0
10	10,35	-1,1	10,35	618344,6	71727,97	35863,98	0,27	25,0	0,0	622515,0	209734,1
11	10,35	1,0	10,35	340519,3	39500,23	19750,12	0,27	25,0	0,0	338384,3	122408,9
12	5,71	2,7	5,71	386757,9	44863,92	22431,96	0,27	25,0	0,0	381223,8	127435,8
13	2,51	3,5	2,51	174428,0	20233,65	10116,82	0,27	25,0	0,0	171241,7	57191,8
14	7,61	4,6	7,63	571759,8	66324,13	33162,07	0,27	25,0	0,0	558771,9	185856,3
15	29,55	8,4	29,88	2272908,0	263657,31	131828,7	0,27	25,0	0,0	2190087,0	734025,3
16	7,86	12,3	8,05	538904,9	62512,96	31256,48	0,27	25,0	0,0	513966,2	176314,9
17	7,86	14,0	8,1	509864,6	59144,29	29572,14	0,27	25,0	0,0	484739,0	168362,3
18	8,35	15,7	8,68	548824,4	63663,63	31831,82	0,27	25,0	0,0	520760,7	182275,2
19	7,37	17,4	7,73	267347,2	31012,28	15506,14	0,27	25,0	0,0	251625,5	95440,9
20	4,15	18,7	4,38	290249,8	33668,98	16834,49	0,27	25,0	0,0	275168,1	97476,9
21	6,5	19,8	6,91	439408,4	50971,37	25485,69	0,27	25,0	0,0	416523,9	149115,9
22	6,83	21,3	7,33	440442,3	51091,31	25545,65	0,27	25,0	0,0	417619,4	151728,7
23	6,32	22,8	6,85	386339,6	44815,39	22407,7	0,27	25,0	0,0	366594,4	135368,1
24	6,66	24,2	7,3	382806,0	44405,49	22202,75	0,27	25,0	0,0	363649,7	136757,0
25	4,06	25,4	4,5	219294,4	25438,15	12719,08	0,27	25,0	0,0	208549,5	79818,7
26	5,97	26,6	6,68	300582,9	34867,62	17433,81	0,27	25,0	0,0	286173,9	111606,4
27	5,18	27,9	5,85	238397,9	27654,16	13827,08	0,27	25,0	0,0	227250,2	90774,0
28	9,17	29,6	10,54	371350,3	43076,64	21538,32	0,27	25,0	0,0	354509,5	146792,2
29	10,16	31,9	11,96	327747,2	38018,67	19009,33	0,27	25,0	0,0	312932,9	138295,5
30	21,49	35,8	26,51	313702,7	36389,51	18194,76	0,27	25,0	0,0	288816,5	167666,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 226,639 yc = 465,345 Rc = 269,015 Fs=1,8528**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,99	-10,5	3,04	5713,54	662,77	331,39	0,23	24,0	954,5	3860,2	5221,8
2	4,62	-9,7	4,69	29767,67	3453,05	1726,53	0,23	24,0	3222,4	16945,8	10943,5
3	9,39	-8,2	9,49	146705,2	17017,8	8508,9	0,23	24,0	7811,8	78943,2	33884,7
4	10,35	-6,1	10,41	271277,1	31468,14	15734,07	0,27	25,0	0,0	282846,8	94728,9
5	6,11	-4,3	6,13	98338,81	11407,3	5703,65	0,27	25,0	0,0	101458,7	37704,1
6	4,24	-3,2	4,24	145779,4	16910,41	8455,21	0,27	25,0	0,0	148680,3	47637,7
7	5,71	-2,2	5,71	213897,2	24812,07	12406,04	0,27	25,0	0,0	216628,1	68593,3
8	2,51	-1,3	2,51	100263,2	11630,53	5815,27	0,27	25,0	0,0	100996,3	31718,9
9	7,61	-0,2	7,61	353277,8	40980,22	20490,11	0,27	25,0	0,0	353666,3	109181,9
10	13,41	2,0	13,42	698304,6	81003,33	40501,66	0,27	25,0	0,0	691239,6	21226,4
11	6,69	4,2	6,71	331729,6	38480,63	19240,32	0,27	25,0	0,0	325307,6	100239,3
12	6,69	5,6	6,73	324312,4	37620,24	18810,12	0,27	25,0	0,0	316292,6	97990,2
13	6,69	7,0	6,74	314574,3	36490,61	18245,31	0,27	25,0	0,0	305284,6	95247,7
14	6,69	8,5	6,77	302496,9	35089,64	17544,82	0,27	25,0	0,0	292270,2	91999,3
15	6,69	9,9	6,79	288049,7	33413,76	16706,88	0,27	25,0	0,0	277217,3	88225,4
16	6,75	11,4	6,89	319352,4	37044,88	18522,44	0,27	25,0	0,0	306608,8	97026,9
17	6,64	12,8	6,81	178309,3	20683,88	10341,94	0,27	25,0	0,0	169791,0	58904,6
18	4,89	14,1	5,04	257019,5	29814,26	14907,13	0,27	25,0	0,0	246024,9	77900,6





19	6,5	15,4	6,74	332807,4	38605,6619302,83	0,27	25,0	0,0	318198,0101695,6
20	6,83	16,8	7,14	336438,9	39026,9119513,46	0,27	25,0	0,0	321374,8104030,5
21	6,32	18,3	6,65	297674,8	34530,2717265,14	0,27	25,0	0,0	284229,693325,2
22	6,66	19,8	7,07	297290,2	34485,6617242,83	0,27	25,0	0,0	283859,894752,6
23	4,06	21,0	4,35	171169,3	19855,63 9927,82	0,27	25,0	0,0	163463,3 55469,8
24	5,97	22,1	6,44	235565,6	27325,61 13662,8	0,27	25,0	0,0	225014,3 77745,3
25	5,18	23,4	5,64	187632,3	21765,3410882,67	0,27	25,0	0,0	179277,1 63404,5
26	9,17	25,1	10,12	294519,9	34164,3117082,15	0,27	25,0	0,0	281493,8103106,1
27	10,16	27,4	11,44	262988,8	30506,715253,35	0,27	25,0	0,0	251065,298110,4
28	6,32	29,4	7,26	118102,3	13699,87 6849,94	0,27	25,0	0,0	111768,148451,2
29	5,4	30,8	6,29	71463,68	8289,79 4144,89	0,27	25,0	0,0	66378,3 32869,7
30	9,57	32,7	11,37	53070,29	6156,15 3078,08	0,23	24,0	2774,0	18530,6 24067,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 249,755 yc = 459,573 Rc = 250,151 Fs=3,0954**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	6,09	-9,0	6,17	12659,04	1468,45	734,22	0,23	24,0	1038,8	7383,9	6235,6
2	5,71	-7,6	5,76	38073,56	4416,53	2208,27	0,23	24,0	3336,8	20258,4	7914,5
3	4,73	-6,4	4,76	49787,72	5775,38	2887,69	0,23	24,0	5262,1	25945,1	7980,0
4	5,38	-5,3	5,4	103145,4	11964,86	5982,43	0,27	25,0	0,0	105656,6	22601,5
5	5,64	-4,0	5,65	136864,1	15876,23	7938,12	0,27	25,0	0,0	139173,0	28317,1
6	5,51	-2,7	5,52	137869,0	15992,8	7996,4	0,27	25,0	0,0	139362,1	28182,5
7	5,51	-1,5	5,51	140538,5	16302,47	8151,24	0,27	25,0	0,0	141308,6	28475,6
8	5,51	-0,2	5,51	133402,5	15474,69	7737,35	0,27	25,0	0,0	133496,1	27181,0
9	5,51	1,1	5,51	133232,8	15455,0	7727,5	0,27	25,0	0,0	132752,0	27064,2
10	5,51	2,3	5,51	131689,7	15276,01	7638,0	0,27	25,0	0,0	130711,3	26749,6
11	5,51	3,6	5,52	128772,9	14937,66	7468,83	0,27	25,0	0,0	127382,4	26238,0
12	5,51	4,9	5,53	124476,5	14439,27	7219,63	0,27	25,0	0,0	122763,2	25527,7
13	5,51	6,1	5,54	119796,7	13896,42	6948,21	0,27	25,0	0,0	117840,4	24779,6
14	3,91	7,2	3,94	117845,5	13670,08	6835,04	0,27	25,0	0,0	115900,0	22981,9
15	5,03	8,2	5,08	86881,19	10078,22	5039,11	0,27	25,0	0,0	85062,5	19009,1
16	6,5	9,6	6,59	226311,6	26252,1513126,07	0,27	25,0	0,0	222288,4	443405,3	
17	6,5	11,1	6,62	224121,3	25998,0712999,04	0,27	25,0	0,0	220062,8	43273,0	
18	6,83	12,7	7,0	229468,2	26618,3113309,16	0,27	25,0	0,0	225369,7	44786,7	
19	6,32	14,2	6,51	205407,7	23827,2911913,65	0,27	25,0	0,0	201917,3	40623,3	
20	3,49	15,4	3,61	109219,9	12669,51	6334,75	0,27	25,0	0,0	107470,0	21882,4
21	3,17	16,2	3,3	97615,23	11323,37	5661,68	0,27	25,0	0,0	96141,7	19719,5
22	4,06	17,0	4,25	119467,6	13858,25	6929,12	0,27	25,0	0,0	117777,3	24469,5
23	5,97	18,2	6,28	164348,1	19064,38	9532,19	0,27	25,0	0,0	162278,3	34373,1
24	5,18	19,6	5,49	130474,2	15135,0	7567,5	0,27	25,0	0,0	129076,5	28060,1
25	9,17	21,3	9,84	203732,5	23632,9711816,48	0,27	25,0	0,0	202089,9	45707,7	
26	5,51	23,1	5,99	104494,5	12121,37	6060,68	0,27	25,0	0,0	103904,3	24772,1
27	4,65	24,4	5,1	73314,16	8504,44	4252,22	0,27	25,0	0,0	72874,5	18483,2
28	6,32	25,8	7,02	73744,72	8554,39	4277,19	0,27	25,0	0,0	72890,0	20727,5
29	5,4	27,3	6,08	38797,22	4500,48	2250,24	0,23	24,0	3590,0	17841,3	8697,6
30	5,67	28,7	6,46	15405,29	1787,01	893,51	0,23	24,0	1359,1	5443,3	6949,5

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 272,87 yc = 465,345 Rc = 241,46 Fs=2,3415**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,71	1,8	2,71	7148,32	829,21	414,6	0,23	24,0	1318,0	3464,1	3627,4
2	1,45	2,3	1,45	9663,54	1120,97	560,49	0,23	24,0	3326,9	4735,3	2541,6
3	5,03	3,0	5,03	22554,36	2616,31	1308,15	0,23	24,0	4486,3	22058,2	9983,8



4	1,66	3,8	1,66	16756,82	1943,79	971,9	0,23	24,0	5060,0	8165,1	3479,5
5	2,71	4,3	2,72	29329,27	3402,2	1701,1	0,23	24,0	5407,6	14260,9	5889,1
6	2,13	4,9	2,14	24570,13	2850,14	1425,07	0,23	24,0	5769,6	11920,5	4780,2
7	3,29	5,6	3,31	38930,25	4515,91	2257,95	0,27	25,0	0,0	37906,4	12457,1
8	3,2	6,3	3,22	37450,26	4344,23	2172,12	0,27	25,0	0,0	36352,9	12024,0
9	2,22	7,0	2,24	26162,96	3034,9	1517,45	0,27	25,0	0,0	25338,9	8381,8
10	2,71	7,6	2,74	32925,54	3819,36	1909,68	0,27	25,0	0,0	31837,6	10448,9
11	1,9	8,1	1,92	23606,95	2738,41	1369,2	0,27	25,0	0,0	22794,6	7438,7
12	3,53	8,8	3,57	43773,42	5077,72	2538,86	0,27	25,0	0,0	42183,8	13813,1
13	2,79	9,5	2,83	33818,84	3922,99	1961,49	0,27	25,0	0,0	32508,0	10770,0
14	2,63	10,2	2,68	31671,75	3673,92	1836,96	0,27	25,0	0,0	30387,5	10126,9
15	4,02	11,0	4,1	48763,04	5656,51	2828,26	0,27	25,0	0,0	46702,0	15586,2
16	1,4	11,7	1,43	16673,31	1934,1	967,05	0,27	25,0	0,0	15938,9	5373,0
17	2,66	12,1	2,72	29797,04	3456,46	1728,23	0,27	25,0	0,0	28413,9	9816,7
18	2,76	12,8	2,83	29398,32	3410,21	1705,1	0,27	25,0	0,0	27957,8	9882,6
19	3,21	13,5	3,3	33452,1	3880,44	1940,22	0,27	25,0	0,0	31748,7	11362,0
20	2,22	14,2	2,29	21883,15	2538,45	1269,22	0,27	25,0	0,0	20707,1	7606,5
21	2,96	14,8	3,06	26252,31	3045,27	1522,63	0,23	24,0	4436,7	12048,5	5977,6
22	2,47	15,5	2,56	20129,39	2335,01	1167,51	0,23	24,0	4082,8	9157,7	4815,6
23	2,71	16,1	2,82	21358,07	2477,54	1238,77	0,23	24,0	3937,9	9662,1	5235,3
24	3,99	17,0	4,17	29564,67	3429,5	1714,75	0,23	24,0	3703,8	13252,4	7548,4
25	1,43	17,6	1,5	9765,81	1132,83	566,42	0,23	24,0	3408,6	4326,3	2631,8
26	2,71	18,2	2,85	16363,81	1898,2	949,1	0,23	24,0	3017,1	7123,3	4773,2
27	2,71	18,8	2,87	13414,6	1556,09	778,05	0,23	24,0	2473,3	5640,5	4480,0
28	3,3	19,6	3,5	12069,26	1400,03	700,02	0,23	24,0	1828,6	4721,2	5023,4
29	2,12	20,3	2,26	4867,91	564,68	282,34	0,23	24,0	1146,2	1577,8	2934,8
30	2,71	20,9	2,9	2278,69	264,33	132,16	0,23	24,0	420,1	30,3	3335,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 295,985 yc = 459,573 Rc = 233,298 Fs=2,6267**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,41	-3,3	1,42	2116,8	245,55	122,77	0,23	24,0	748,9	1151,4	1567,8
2	5,03	-2,5	5,03	11079,3	1285,2	642,6	0,23	24,0	2203,8	11397,5	6921,1
3	3,87	-1,5	3,87	26205,28	3039,81	1519,91	0,23	24,0	3387,6	13262,5	6149,9
4	2,63	-0,7	2,63	22065,76	2559,63	1279,81	0,23	24,0	4196,3	11085,6	4561,6
5	4,24	0,2	4,24	39820,16	4619,14	2309,57	0,23	24,0	4692,3	19884,5	7729,8
6	2,25	1,0	2,25	22236,4	2579,42	1289,71	0,23	24,0	4933,0	11047,5	4196,5
7	4,62	1,8	4,62	49934,71	5792,43	2896,21	0,23	24,0	5405,9	24692,7	8984,2
8	2,21	2,7	2,22	26393,35	3061,63	1530,81	0,27	25,0	0,0	26070,5	7540,9
9	6,32	3,7	6,33	79837,95	9261,2	4630,6	0,27	25,0	0,0	78555,5	22356,9
10	1,78	4,7	1,79	23395,37	2713,86	1356,93	0,27	25,0	0,0	22942,8	6467,7
11	4,88	5,5	4,9	67792,95	7863,98	3931,99	0,27	25,0	0,0	66332,5	18425,0
12	2,0	6,4	2,01	28466,69	3302,14	1651,07	0,27	25,0	0,0	27790,0	7681,9
13	2,07	6,9	2,08	28820,79	3343,21	1671,61	0,27	25,0	0,0	28091,1	7830,3
14	5,97	7,9	6,03	84689,86	9824,02	4912,01	0,27	25,0	0,0	82353,5	22922,8
15	2,27	8,9	2,3	32552,09	3776,04	1888,02	0,27	25,0	0,0	31586,4	8802,7
16	2,9	9,6	2,94	40150,62	4657,47	2328,74	0,27	25,0	0,0	38892,4	10984,3
17	3,97	10,4	4,04	54471,99	6318,75	3159,38	0,27	25,0	0,0	52678,0	14974,0
18	3,44	11,3	3,5	48021,02	5570,44	2785,22	0,27	25,0	0,0	46387,9	13169,9
19	1,76	12,0	1,8	24812,86	2878,29	1439,15	0,27	25,0	0,0	23952,3	6806,8
20	5,11	12,9	5,24	69746,77	8090,63	4045,31	0,27	25,0	0,0	67227,8	19382,1
21	5,05	14,1	5,2	63377,03	7351,74	3675,87	0,27	25,0	0,0	60915,6	18182,1
22	1,83	15,0	1,89	21137,7	2451,97	1225,99	0,27	25,0	0,0	20263,8	6257,6
23	4,5	15,8	4,67	46282,63	5368,79	2684,39	0,27	25,0	0,0	44195,1	14341,0
24	2,38	16,7	2,48	21486,62	2492,45	1246,22	0,27	25,0	0,0	20412,4	7030,9
25	3,03	17,4	3,17	25297,0	2934,45	1467,23	0,27	25,0	0,0	23942,6	8585,7
26	3,85	18,3	4,05	26842,87	3113,77	1556,89	0,23	24,0	3490,5	12117,4	6432,6



27	3,44	19,2	3,64	17429,52	2021,82	1010,91	0,23	24,0	2536,2	7532,1	5155,7
28	2,45	20,0	2,6	8399,06	974,29	487,15	0,23	24,0	1715,9	3339,6	3303,9
29	4,42	20,9	4,74	8950,33	1038,24	519,12	0,23	24,0	1011,4	2862,1	5408,2
30	3,44	21,9	3,7	2237,89	259,59	129,8	0,23	24,0	325,6	-202,4	3773,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 87,947 yc = 476,888 Rc = 308,539 Fs=1,5094**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,76	-6,1	3,78	4472,92	518,86	259,43	0,23	24,0	595,4	3028,4	7295,9
2	6,88	-5,1	6,91	25559,56	2964,91	1482,46	0,23	24,0	1857,6	14277,0	16140,6
3	3,37	-4,2	3,38	9350,33	1084,64	542,32	0,23	24,0	2772,7	10022,1	8868,9
4	6,41	-3,3	6,42	39711,89	4606,58	2303,29	0,23	24,0	3098,5	20882,8	17417,1
5	6,5	-2,1	6,5	43528,64	5049,32	2524,66	0,23	24,0	3349,9	22431,1	18035,7
6	5,99	-0,9	5,99	48051,97	5574,03	2787,01	0,23	24,0	4012,0	24312,5	17780,6
7	6,14	0,2	6,14	60711,2	7042,5	3521,25	0,23	24,0	4941,6	30281,9	19954,6
8	5,63	1,3	5,64	63572,95	7374,46	3687,23	0,23	24,0	5641,5	31350,9	19460,7
9	3,65	2,2	3,65	42157,29	4890,25	2445,12	0,23	24,0	5771,4	20612,4	12716,7
10	3,55	2,8	3,55	44463,13	5157,72	2578,86	0,23	24,0	6270,2	21621,5	12873,5
11	1,73	3,3	1,73	24519,22	2844,23	1422,12	0,23	24,0	7107,0	11890,8	6709,5
12	3,45	3,8	3,46	53113,76	6161,2	3080,6	0,23	24,0	7697,6	25682,7	14042,2
13	8,13	4,9	8,16	136854,7	15875,15	7937,57	0,23	24,0	8412,9	65708,1	34838,4
14	5,6	6,2	5,63	102272,5	11863,62	5931,81	0,27	25,0	0,0	98105,8	44313,7
15	6,09	7,3	6,14	127601,4	14801,76	7400,88	0,27	25,0	0,0	121871,1	53486,7
16	6,09	8,4	6,16	152164,1	17651,03	8825,52	0,27	25,0	0,0	144827,9	61487,3
17	6,09	9,6	6,18	181007,9	20996,91	10498,46	0,27	25,0	0,0	171782,5	70931,8
18	6,09	10,7	6,2	199149,0	23101,29	11550,64	0,27	25,0	0,0	188389,3	76926,2
19	5,55	11,8	5,67	192276,3	22304,05	11152,02	0,27	25,0	0,0	181344,7	73744,0
20	4,73	12,8	4,85	174686,4	20263,62	10131,81	0,27	25,0	0,0	164410,3	66513,1
21	6,81	13,9	7,01	255268,0	29611,08	14805,54	0,27	25,0	0,0	239609,9	97273,2
22	7,09	15,2	7,35	272301,6	31586,99	15793,49	0,27	25,0	0,0	254926,3	103895,4
23	6,5	16,5	6,78	262859,8	30491,73	15245,87	0,27	25,0	0,0	245695,0	101016,1
24	4,62	17,6	4,85	193127,0	22402,73	1201,36	0,27	25,0	0,0	180332,1	73678,9
25	9,39	19,0	9,93	414721,4	48107,68	24053,84	0,27	25,0	0,0	387040,9	158420,3
26	10,35	20,9	11,08	465283,4	53972,87	26986,44	0,27	25,0	0,0	433950,1	179724,8
27	10,35	23,0	11,24	216688,4	25135,85	12567,93	0,27	25,0	0,0	197794,2	96250,5
28	5,71	24,6	6,28	215095,2	24951,04	12475,52	0,27	25,0	0,0	200093,8	87652,5
29	2,51	25,5	2,78	90298,09	10474,58	5237,29	0,27	25,0	0,0	83960,9	37341,1
30	38,97	29,9	44,96	1017382,0	118016,35	9008,14	0,27	25,0	0,0	940842,1	466967,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,062 yc = 471,116 Rc = 296,007 Fs=1,4288**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,25	-1,3	1,25	631,42	73,24	36,62	0,23	24,0	253,5	368,1	2313,1
2	1,73	-1,0	1,73	2832,36	328,55	164,28	0,23	24,0	821,0	1478,5	3532,7
3	3,45	-0,5	3,45	11089,51	1286,38	643,19	0,23	24,0	1607,2	5615,3	7967,5
4	8,13	0,6	8,13	44856,13	5203,31	2601,66	0,23	24,0	2757,5	22195,1	21829,0
5	5,6	1,9	5,61	44210,59	5128,43	2564,21	0,23	24,0	3945,7	21535,2	17173,3
6	6,09	3,1	6,1	69236,75	8031,46	4015,73	0,23	24,0	5680,9	33480,3	22128,6
7	6,09	4,3	6,11	98895,66	11471,9	5735,95	0,27	25,0	0,0	95693,7	46793,7
8	6,09	5,4	6,12	133305,6	15463,45	7731,72	0,27	25,0	0,0	128352,5	58577,6
9	6,09	6,6	6,13	156992,5	18211,13	9105,57	0,27	25,0	0,0	150357,4	66620,6
10	5,55	7,8	5,61	158672,5	18406,01	9203,01	0,27	25,0	0,0	151223,2	65997,2
11	4,73	8,8	4,78	149698,4	17365,02	8682,51	0,27	25,0	0,0	142140,3	61179,5



12	6,81	9,9	6,91	225122,9	26114,2513057,13	0,27	25,0	0,0	212813,491371,0
13	7,09	11,3	7,23	248230,8	28794,7814397,39	0,27	25,0	0,0	233568,399990,7
14	6,5	12,6	6,66	247398,2	28698,214349,1	0,27	25,0	0,0	231963,698688,5
15	4,62	13,7	4,75	185978,3	21573,4810786,74	0,27	25,0	0,0	173929,773828,7
16	9,39	15,1	9,73	410086,4	47570,0223785,01	0,27	25,0	0,0	382571,5161855,3
17	4,95	16,6	5,16	228054,1	26454,2813227,14	0,27	25,0	0,0	212286,189943,8
18	5,41	17,6	5,67	247363,9	28694,2114347,11	0,27	25,0	0,0	229841,598117,2
19	5,67	18,7	5,99	252986,6	29346,4414673,22	0,27	25,0	0,0	234622,5101242,4
20	4,68	19,8	4,97	101791,4	11807,815903,9	0,27	25,0	0,0	92625,345941,1
21	5,71	20,9	6,11	237113,3	27505,1413752,57	0,27	25,0	0,0	219209,196993,0
22	2,51	21,7	2,7	101605,8	11786,275893,14	0,27	25,0	0,0	93846,141951,5
23	7,61	22,8	8,25	324069,2	37592,0318796,01	0,27	25,0	0,0	299557,8134119,0
24	7,2	24,3	7,9	301779,6	35006,4317503,21	0,27	25,0	0,0	278932,0126878,2
25	5,54	25,7	6,15	198875,3	23069,5311534,76	0,27	25,0	0,0	183218,986458,6
26	5,54	26,9	6,21	168186,6	19509,659754,82	0,27	25,0	0,0	154239,875934,0
27	5,54	28,1	6,28	127330,4	14770,337385,17	0,27	25,0	0,0	115482,161289,6
28	5,54	29,3	6,35	93168,45	10807,545403,77	0,27	25,0	0,0	82921,948888,2
29	5,54	30,6	6,43	57227,84	6638,433319,22	0,27	25,0	0,0	48444,735435,1
30	5,54	31,8	6,52	19442,59	2255,341127,67	0,27	25,0	0,0	11910,220807,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 134,178 yc = 476,888 Rc = 308,204 Fs=1,4521**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,15	-9,1	1,16	390,23	45,27	22,63	0,23	24,0	170,4	547,6	2213,5
2	6,14	-8,4	6,21	15889,42	1843,17	921,59	0,23	24,0	1293,3	10117,1	14258,7
3	5,63	-7,3	5,68	32500,5	3770,06	1885,03	0,23	24,0	2884,1	18431,1	16101,6
4	3,65	-6,4	3,68	27132,53	3147,37	1573,69	0,23	24,0	3714,5	14931,6	11410,4
5	3,55	-5,8	3,56	33720,75	3911,61	1955,8	0,23	24,0	4755,3	18180,8	12293,6
6	1,73	-5,3	1,73	20660,84	2396,66	1198,33	0,23	24,0	5988,6	10989,2	6693,3
7	3,45	-4,8	3,46	48082,13	5577,53	2788,76	0,23	24,0	6968,4	25335,7	14498,5
8	8,13	-3,7	8,15	139211,6	16148,54	8074,27	0,27	25,0	0,0	143840,5	67023,5
9	5,6	-2,4	5,61	115764,1	13428,63	6714,32	0,27	25,0	0,0	118105,9	52764,8
10	6,09	-1,3	6,1	153286,6	17781,24	8890,62	0,27	25,0	0,0	154889,6	66603,5
11	6,09	-0,2	6,09	189355,4	21965,2210982,61		0,27	25,0	0,0	189645,3	78750,7
12	6,09	0,9	6,09	229753,2	26651,3713325,69		0,27	25,0	0,0	228295,8	92295,7
13	6,09	2,1	6,1	259510,4	30103,2	15051,6	0,27	25,0	0,0	256015,3	102060,6
14	5,55	3,1	5,56	257473,5	29866,9314933,46		0,27	25,0	0,0	252394,4	99791,6
15	4,73	4,1	4,74	237886,0	27594,7813797,39		0,27	25,0	0,0	231988,5	91062,4
16	6,81	5,2	6,84	358824,9	41623,6920811,85		0,27	25,0	0,0	348006,3	136252,8
17	7,09	6,5	7,14	396119,9	45949,9122974,96		0,27	25,0	0,0	381851,5	149111,9
18	6,5	7,7	6,56	390714,8	45322,9222661,46		0,27	25,0	0,0	374662,8	145795,3
19	4,62	8,8	4,67	292531,0	33933,59	16966,8	0,27	25,0	0,0	279416,1	1108576,0
20	9,39	10,1	9,54	638937,5	74116,7537058,38		0,27	25,0	0,0	607633,2	235735,0
21	10,35	12,0	10,58	747610,3	86722,7943361,39		0,27	25,0	0,0	707166,1	1275028,8
22	10,35	14,0	10,66	380737,7	44165,5722082,79		0,27	25,0	0,0	355973,7	150698,2
23	5,71	15,5	5,92	408400,9	47374,523687,25		0,27	25,0	0,0	383274,4	151705,8
24	2,51	16,3	2,61	179073,1	20772,4810386,24		0,27	25,0	0,0	167843,2	66736,3
25	7,61	17,3	7,97	567660,4	65848,6	32924,3	0,27	25,0	0,0	531577,8	211812,5
26	53,63	23,5	58,46	3007573,0	348878,4174439,2		0,27	25,0	0,0	2801487,0	1198359,0
27	5,03	29,4	5,77	105590,6	12248,51	6124,25	0,27	25,0	0,0	95726,3	51918,6
28	6,5	30,7	7,55	241151,9	27973,6213986,81		0,27	25,0	0,0	224647,2	109249,4
29	6,5	32,1	7,67	201973,2	23428,8811714,44		0,27	25,0	0,0	187487,0	95825,8
30	23,95	35,5	29,43	178433,5	20698,2910349,14		0,27	25,0	0,0	141318,9	134125,4



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 157,293 yc = 471,116 Rc = 294,117 Fs=1,4915**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,78	-6,8	2,8	2701,73	313,4	156,7	0,23	24,0	485,9	1998,4	5395,8
2	6,09	-5,9	6,13	32295,34	3746,26	1873,13	0,23	24,0	2649,8	17907,2	16217,4
3	6,09	-4,7	6,11	73550,29	8531,83	4265,92	0,23	24,0	6034,8	38795,8	22988,6
4	6,09	-3,5	6,11	119379,2	13847,98	6923,99	0,27	25,0	0,0	122944,1	54069,1
5	6,09	-2,3	6,1	155030,9	17983,58	8991,79	0,27	25,0	0,0	157863,1	65913,1
6	5,55	-1,2	5,56	167321,7	19409,32	9704,66	0,27	25,0	0,0	168811,8	68532,4
7	4,73	-0,2	4,73	164921,3	19130,87	9565,43	0,27	25,0	0,0	165166,0	65640,7
8	6,81	0,9	6,81	259788,5	30135,46	15067,73	0,27	25,0	0,0	258208,4	101481,0
9	7,09	2,3	7,1	300437,2	34850,71	17425,36	0,27	25,0	0,0	296123,6	115056,5
10	6,5	3,6	6,51	309731,6	35928,86	17964,43	0,27	25,0	0,0	303050,8	116394,3
11	4,62	4,7	4,63	238801,4	27700,96	13850,48	0,27	25,0	0,0	232370,3	88662,5
12	9,39	6,0	9,44	539491,8	62581,04	31290,52	0,27	25,0	0,0	521693,2	197594,1
13	10,35	8,0	10,45	653089,3	75758,35	37879,18	0,27	25,0	0,0	626620,8	236554,4
14	10,35	10,0	10,51	340404,5	39486,92	19743,46	0,27	25,0	0,0	322571,1	1132746,2
15	5,71	11,6	5,82	371723,1	43119,88	21559,94	0,27	25,0	0,0	352430,9	134401,6
16	2,51	12,4	2,57	164471,9	19078,74	9539,37	0,27	25,0	0,0	155607,4	59512,3
17	7,61	13,4	7,82	529006,8	61364,79	30682,39	0,27	25,0	0,0	499508,8	190966,2
18	19,64	16,2	20,45	1338817,0	155302,77	77651,35	0,27	25,0	0,0	1257856,0	488603,1
19	7,11	18,9	7,52	413360,3	47949,79	23974,89	0,27	25,0	0,0	386693,2	155053,8
20	7,11	20,4	7,59	376828,6	43712,12	21856,06	0,27	25,0	0,0	351862,9	143960,5
21	7,11	21,9	7,66	337245,9	39120,52	19560,26	0,27	25,0	0,0	314316,7	131779,5
22	7,11	23,4	7,75	294449,9	34156,18	17078,09	0,27	25,0	0,0	273820,2	118366,6
23	5,54	24,7	6,1	242191,6	28094,22	14047,11	0,27	25,0	0,0	225664,3	97966,9
24	5,03	25,9	5,59	116083,9	13465,74	6732,87	0,27	25,0	0,0	106120,5	52467,1
25	6,5	27,1	7,3	273767,8	31757,06	15878,53	0,27	25,0	0,0	255582,7	114094,1
26	6,5	28,6	7,4	241660,5	28032,62	14016,31	0,27	25,0	0,0	225371,1	1104101,9
27	6,83	30,0	7,89	215158,2	24958,35	12479,17	0,27	25,0	0,0	200091,9	96803,9
28	6,32	31,5	7,41	161781,5	18766,65	9383,33	0,27	25,0	0,0	149552,0	76984,7
29	6,66	33,0	7,94	128697,8	14928,95	7464,47	0,27	25,0	0,0	117316,0	66401,6
30	13,52	35,4	16,59	109790,2	12735,66	6367,83	0,23	24,0	4059,5	38583,8	49655,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,408 yc = 476,888 Rc = 306,154 Fs=1,5382**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,85	-12,1	3,94	5776,93	670,12	335,06	0,23	24,0	750,5	4639,5	8060,4
2	5,6	-11,2	5,71	30182,68	3501,19	1750,6	0,23	24,0	2693,8	18365,9	15400,6
3	6,09	-10,1	6,19	70458,2	8173,15	4086,58	0,23	24,0	5781,1	39795,9	23006,8
4	6,09	-8,9	6,17	117736,5	13657,44	6828,72	0,27	25,0	0,0	127626,6	54657,9
5	6,09	-7,7	6,15	169744,4	19690,35	9845,18	0,27	25,0	0,0	181052,2	72287,3
6	6,09	-6,6	6,13	211060,2	24482,98	12241,49	0,27	25,0	0,0	222325,7	85810,9
7	5,55	-5,5	5,58	223351,0	25908,72	12954,36	0,27	25,0	0,0	232825,9	88057,6
8	4,73	-4,5	4,74	216366,8	25098,55	12549,27	0,27	25,0	0,0	223631,0	83270,1
9	6,81	-3,5	6,82	339982,9	39438,01	19719,01	0,27	25,0	0,0	348338,0	128447,7
10	7,09	-2,2	7,1	391740,8	45441,93	22720,96	0,27	25,0	0,0	397462,1	145088,9
11	6,5	-0,9	6,5	400383,4	46444,47	23222,24	0,27	25,0	0,0	402662,8	145573,9
12	4,62	0,2	4,62	307380,3	35656,12	17828,06	0,27	25,0	0,0	307070,9	110358,3
13	9,39	1,5	9,39	689643,7	79998,66	39999,33	0,27	25,0	0,0	683598,9	244056,2
14	10,35	3,3	10,37	835624,3	96932,41	48466,21	0,27	25,0	0,0	820140,4	291473,4
15	10,35	5,3	10,39	443268,3	51419,13	25709,56	0,27	25,0	0,0	430206,9	162807,8
16	5,71	6,8	5,75	490469,1	56894,42	28447,21	0,27	25,0	0,0	473994,3	168877,7
17	2,51	7,5	2,53	218482,7	25343,99	12672,0	0,27	25,0	0,0	210527,9	75090,2
18	7,61	8,5	7,69	699922,4	81191,0	40595,5	0,27	25,0	0,0	672266,6	239606,6



19	53,63	14,4	55,37	4505198,0	522602,9261301,5	0,27	25,0	0,0	4262226,01564303,0
20	6,32	20,2	6,73	258602,5	29997,8814998,94	0,27	25,0	0,0	241439,998800,7
21	5,21	21,4	5,59	408280,8	47360,5723680,29	0,27	25,0	0,0	384499,1148010,8
22	6,5	22,6	7,04	489499,6	56781,9528390,98	0,27	25,0	0,0	461134,9179673,8
23	6,83	23,9	7,47	488043,6	56613,0528306,53	0,27	25,0	0,0	460089,8182051,8
24	6,32	25,3	6,98	425820,7	49395,2 24697,6	0,27	25,0	0,0	401860,9161706,6
25	6,66	26,6	7,45	419804,4	48697,3124348,66	0,27	25,0	0,0	396711,6162655,1
26	4,06	27,8	4,59	239596,2	27793,1613896,58	0,27	25,0	0,0	226684,794613,6
27	5,97	28,8	6,81	327331,3	37970,4318985,21	0,27	25,0	0,0	310036,8131874,9
28	5,18	30,0	5,98	258670,9	30005,8215002,91	0,27	25,0	0,0	245281,0106863,8
29	9,17	31,6	10,76	400767,9	46489,0823244,54	0,27	25,0	0,0	380458,5171833,5
30	31,61	36,3	39,2	679442,5	78815,3339407,66	0,27	25,0	0,0	633883,1352947,5

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 203,524 yc = 471,116 Rc = 298,182 Fs=1,6098**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,61	-14,3	0,63	264,18	30,65	15,32	0,23	24,0	215,0	421,3	1150,8
2	6,09	-13,7	6,27	32324,91	3749,69	1874,85	0,23	24,0	2652,3	20516,3	16426,0
3	6,09	-12,5	6,24	89758,63	10412,0	5206,0	0,23	24,0	7364,7	51552,8	25885,2
4	6,09	-11,3	6,21	137034,1	15895,95	7947,98	0,27	25,0	0,0	151538,0	60403,8
5	5,55	-10,1	5,64	161389,3	18721,16	9360,58	0,27	25,0	0,0	175713,9	666873,4
6	4,73	-9,1	4,79	167706,8	19453,99	9727,0	0,27	25,0	0,0	180430,0	66602,2
7	6,81	-8,0	6,87	276422,7	32065,0316032,51		0,27	25,0	0,0	293988,6	106488,6
8	7,09	-6,7	7,14	333584,7	38695,8219347,91		0,27	25,0	0,0	350312,2	2124571,8
9	6,5	-5,4	6,53	354246,7	41092,6120546,31		0,27	25,0	0,0	367800,3	2128688,9
10	4,62	-4,3	4,63	278685,0	32327,4616163,73		0,27	25,0	0,0	286881,2	99378,1
11	9,39	-2,9	9,4	641724,6	74440,0537220,02		0,27	25,0	0,0	654026,1	224105,3
12	10,35	-1,0	10,35	798816,4	92662,746331,35		0,27	25,0	0,0	803869,1	272932,6
13	10,35	1,0	10,35	432938,0	50220,81	25110,4	0,27	25,0	0,0	430413,6	154928,4
14	5,71	2,5	5,71	486420,8	56424,8228212,41		0,27	25,0	0,0	479811,8	162177,2
15	2,51	3,3	2,51	218288,7	25321,4812660,74		0,27	25,0	0,0	214491,4	72471,5
16	7,61	4,3	7,63	705249,3	81808,9140904,46		0,27	25,0	0,0	689919,0	232548,1
17	53,63	10,2	54,49	4796266,0	556366,8278183,4		0,27	25,0	0,0	4593747,0	1575988,0
18	5,03	16,0	5,23	232293,7	26946,0713473,04		0,27	25,0	0,0	219071,8	81940,8
19	6,5	17,1	6,8	582412,8	67559,8833779,94		0,27	25,0	0,0	551877,6	195460,9
20	6,5	18,5	6,85	568235,4	65915,332957,65		0,27	25,0	0,0	538129,0	192419,9
21	6,83	19,8	7,26	578548,8	67111,6633555,83		0,27	25,0	0,0	547815,3	198058,8
22	6,32	21,2	6,77	516672,7	59934,0429967,02		0,27	25,0	0,0	489388,3	179057,0
23	6,66	22,5	7,2	523179,1	60688,7830344,39		0,27	25,0	0,0	495930,6	183838,5
24	4,06	23,6	4,43	306623,7	35568,3517784,18		0,27	25,0	0,0	290921,6	109157,7
25	5,97	24,7	6,57	431340,7	50035,5225017,76		0,27	25,0	0,0	409699,6	1555654,9
26	5,18	25,9	5,75	354274,1	41095,7920547,89		0,27	25,0	0,0	336994,0	129992,5
27	9,17	27,4	10,33	582908,3	67617,3533808,68		0,27	25,0	0,0	555767,6	219037,7
28	10,16	29,5	11,67	572619,4	66423,8433211,92		0,27	25,0	0,0	547932,1	223442,0
29	6,32	31,3	7,4	305833,0	35476,6317738,31		0,27	25,0	0,0	293398,3	24385,9
30	39,0	36,7	48,66	901473,3	104570,952285,45		0,27	25,0	0,0	856504,8	448727,6

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 226,639 yc = 476,888 Rc = 287,333 Fs=1,7789**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,01	-12,4	1,03	447,18	51,87	25,94	0,23	24,0	221,2	585,4	1658,1
2	7,09	-11,6	7,24	37955,59	4402,85	2201,42	0,23	24,0	2675,5	22740,1	16761,2
3	6,5	-10,2	6,6	89993,27	10439,22	5219,61	0,23	24,0	6925,8	49848,2	23287,2



4	4,62	-9,1	4,68	95056,61	11026,57	5513,28	0,27	25,0	0,0	102173,4	37427,1
5	9,39	-7,7	9,47	279772,0	32453,55	16226,78	0,27	25,0	0,0	295809,8	101171,3
6	10,35	-5,7	10,4	417091,3	48382,59	24191,29	0,27	25,0	0,0	433219,9	141789,3
7	10,35	-3,6	10,37	246530,8	28597,57	14298,79	0,27	25,0	0,0	252681,8	89596,0
8	5,71	-2,0	5,71	293268,6	34019,16	17009,58	0,27	25,0	0,0	296772,3	94363,7
9	2,51	-1,2	2,51	135092,0	15670,67	7835,33	0,27	25,0	0,0	136021,3	43051,4
10	7,61	-0,2	7,61	458914,6	53234,09	26617,04	0,27	25,0	0,0	459394,1	143945,6
11	21,05	2,7	21,08	1383603,0	160497,98	80248,95	0,27	25,0	0,0	1365272,0	425719,4
12	7,83	5,6	7,87	487567,7	56557,85	28278,93	0,27	25,0	0,0	475377,3	149657,3
13	7,83	7,1	7,9	474189,0	55005,92	27502,96	0,27	25,0	0,0	459805,0	145667,4
14	7,83	8,7	7,93	457300,2	53046,82	26523,41	0,27	25,0	0,0	441298,6	140924,0
15	9,07	10,4	9,22	544251,8	63133,2	31566,6	0,27	25,0	0,0	523071,8	167586,4
16	6,6	12,0	6,75	227349,7	26372,56	13186,28	0,27	25,0	0,0	216869,7	74817,7
17	4,92	13,2	5,06	332626,3	38584,66	19292,33	0,27	25,0	0,0	318346,4	102086,6
18	6,5	14,4	6,71	431464,2	50049,84	25024,92	0,27	25,0	0,0	412353,2	133164,3
19	6,83	15,7	7,1	442018,9	51274,2	25637,1	0,27	25,0	0,0	421927,7	137543,5
20	6,32	17,1	6,61	397158,5	46070,38	23035,19	0,27	25,0	0,0	378838,8	124775,4
21	6,66	18,5	7,02	404288,0	46897,4	23448,7	0,27	25,0	0,0	385542,3	128462,9
22	4,06	19,6	4,31	237664,5	27569,08	13784,54	0,27	25,0	0,0	226661,6	76367,2
23	5,97	20,7	6,38	335035,8	38864,15	19432,07	0,27	25,0	0,0	319619,3	108952,4
24	5,18	21,8	5,58	275695,3	31980,66	15990,33	0,27	25,0	0,0	263160,1	91011,0
25	9,17	23,4	9,99	455106,0	52792,32	26396,15	0,27	25,0	0,0	434920,4	153518,1
26	10,16	25,5	11,25	448571,3	52034,27	26017,14	0,27	25,0	0,0	429537,7	156736,2
27	6,32	27,3	7,12	238254,1	27637,47	13818,74	0,27	25,0	0,0	228369,0	86780,3
28	5,4	28,7	6,16	177265,4	20562,79	10281,39	0,27	25,0	0,0	169899,3	66989,2
29	9,73	30,4	11,28	251132,8	29131,41	14565,7	0,27	25,0	0,0	239964,0	101214,2
30	22,48	34,2	27,19	252882,2	29334,33	14667,17	0,27	25,0	0,0	230423,5	134165,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 249,755 yc = 471,116 Rc = 268,549 Fs=2,2357**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,07	-12,3	1,1	881,14	102,21	51,11	0,23	24,0	411,0	755,9	1428,6
2	10,35	-11,1	10,55	67983,11	7886,04	3943,02	0,23	24,0	3283,7	38598,2	20606,7
3	10,35	-8,8	10,47	76706,81	8897,99	4449,0	0,27	25,0	0,0	82700,6	33007,4
4	5,71	-7,1	5,75	119035,4	13808,1	6904,05	0,27	25,0	0,0	124432,0	36163,2
5	10,11	-5,4	10,16	296001,2	34336,14	17168,07	0,27	25,0	0,0	305171,1	83186,6
6	3,58	-3,9	3,59	137062,7	15899,27	7949,64	0,27	25,0	0,0	139909,5	36649,8
7	6,86	-2,8	6,87	267394,4	31017,75	15508,88	0,27	25,0	0,0	271216,3	70845,8
8	6,86	-1,4	6,86	271547,1	31499,46	15749,73	0,27	25,0	0,0	273319,0	71249,6
9	6,86	0,1	6,86	262697,9	30472,96	15236,48	0,27	25,0	0,0	262577,2	68783,0
10	6,86	1,6	6,86	261764,1	30364,63	15182,32	0,27	25,0	0,0	259998,0	68224,9
11	6,86	3,0	6,87	258358,5	29969,58	14984,79	0,27	25,0	0,0	255166,8	67203,5
12	6,86	4,5	6,88	252473,3	29286,91	14643,45	0,27	25,0	0,0	248098,9	65719,1
13	8,87	6,2	8,92	355191,0	41202,16	20601,08	0,27	25,0	0,0	347430,8	91335,6
14	5,03	7,7	5,07	124012,4	14385,44	7192,72	0,27	25,0	0,0	120536,3	34416,4
15	6,69	8,9	6,77	330375,6	38323,57	19161,78	0,27	25,0	0,0	321526,4	83083,9
16	6,31	10,3	6,41	310232,1	35986,93	17993,46	0,27	25,0	0,0	301302,3	78270,8
17	6,83	11,8	6,98	331430,1	38445,89	19222,94	0,27	25,0	0,0	321394,7	84087,6
18	6,32	13,2	6,49	301136,6	34931,85	17465,92	0,27	25,0	0,0	291734,5	76960,0
19	6,66	14,6	6,88	309531,2	35905,61	17952,81	0,27	25,0	0,0	299735,7	79851,5
20	4,06	15,8	4,22	183066,4	21235,71	10617,85	0,27	25,0	0,0	177269,0	47703,0
21	5,97	16,9	6,24	259256,5	30073,75	15036,88	0,27	25,0	0,0	251109,4	68317,8
22	5,18	18,2	5,45	214282,4	24856,76	12428,38	0,27	25,0	0,0	207669,2	57287,0
23	9,17	19,8	9,74	356077,6	41305,0	20652,5	0,27	25,0	0,0	345529,4	97203,7
24	10,16	22,0	10,96	353510,4	41007,21	20503,6	0,27	25,0	0,0	343845,5	99952,5
25	6,32	23,9	6,92	186909,3	21681,48	10840,74	0,27	25,0	0,0	182056,6	55282,0
26	5,4	25,3	5,98	138184,5	16029,4	8014,7	0,27	25,0	0,0	134640,7	42591,3



27	9,73	27,1	10,93	192046,4	22277,3811138,69	0,27	25,0	0,0	186633,6	63873,1	
28	9,25	29,4	10,61	112227,6	13018,4	6509,2	0,27	25,0	0,0	107195,6	44042,2
29	4,73	31,1	5,53	35515,32	4119,78	2059,89	0,27	25,0	0,0	32611,5	17170,1
30	6,86	32,6	8,14	22452,87	2604,53	1302,27	0,23	24,0	1636,0	6571,0	12539,1

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 272,87 yc = 476,888 Rc = 251,146 Fs=2,3221**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,26	2,1	2,26	4916,57	570,32	285,16	0,23	24,0	1089,6	2353,4	2933,5
2	2,77	2,7	2,77	13462,63	1561,67	780,83	0,23	24,0	2434,4	6536,5	4362,7
3	2,26	3,2	2,27	13068,08	1515,9	757,95	0,23	24,0	2888,2	6331,6	3778,7
4	2,76	3,8	2,76	18286,74	2121,26	1060,63	0,23	24,0	3314,3	8842,0	4847,5
5	3,74	4,5	3,75	28605,68	3318,26	1659,13	0,23	24,0	3826,2	13796,4	6959,4
6	1,28	5,1	1,29	10518,27	1220,12	610,06	0,23	24,0	4099,0	5060,7	2460,2
7	2,51	5,6	2,52	20495,82	2377,52	1188,76	0,23	24,0	4081,9	9831,2	4804,3
8	2,7	6,2	2,72	21814,47	2530,48	1265,24	0,23	24,0	4034,7	10418,8	5146,7
9	2,32	6,7	2,33	18994,11	2203,32	1101,66	0,23	24,0	4097,4	9042,3	4443,7
10	2,51	7,3	2,53	21511,33	2495,31	1247,66	0,23	24,0	4284,1	10220,4	4912,1
11	2,0	7,8	2,02	17774,84	2061,88	1030,94	0,23	24,0	4437,2	8429,5	3984,4
12	3,02	8,4	3,05	13436,5	1558,63	779,32	0,23	24,0	4451,8	12704,4	6017,9
13	3,3	9,1	3,34	14257,96	1653,92	826,96	0,23	24,0	4323,9	13411,6	6495,5
14	1,72	9,7	1,75	7357,6	853,48	426,74	0,23	24,0	4268,4	6895,2	3379,9
15	2,51	10,2	2,55	21707,74	2518,1	1259,05	0,23	24,0	4323,3	10151,2	4957,4
16	2,42	10,8	2,46	21134,11	2451,56	1225,78	0,23	24,0	4363,6	9858,5	4809,8
17	2,6	11,3	2,65	21662,99	2512,91	1256,45	0,23	24,0	4166,7	10051,2	5065,8
18	1,46	11,8	1,49	11202,67	1299,51	649,76	0,23	24,0	3828,5	5159,2	2752,4
19	3,56	12,4	3,64	26150,47	3033,46	1516,73	0,23	24,0	3674,7	11971,7	6594,1
20	2,41	13,1	2,48	17351,42	2012,76	1006,38	0,23	24,0	3597,8	7900,7	4443,1
21	2,61	13,7	2,69	17384,95	2016,65	1008,33	0,23	24,0	3330,8	7840,6	4674,8
22	2,57	14,3	2,65	14687,26	1703,72	851,86	0,23	24,0	2862,7	6503,0	4355,3
23	2,46	14,9	2,54	12652,14	1467,65	733,82	0,23	24,0	2575,9	5509,7	4033,4
24	2,51	15,5	2,6	12385,62	1436,73	718,37	0,23	24,0	2466,7	5337,6	4078,8
25	2,51	16,1	2,61	11691,54	1356,22	678,11	0,23	24,0	2328,4	4971,0	4019,6
26	1,69	16,6	1,76	7410,7	859,64	429,82	0,23	24,0	2191,0	3105,5	2666,7
27	3,33	17,2	3,49	12289,19	1425,55	712,77	0,23	24,0	1845,2	4948,2	5024,5
28	2,51	17,9	2,64	6602,71	765,91	382,96	0,23	24,0	1315,0	2389,0	3519,4
29	2,51	18,5	2,65	4155,87	482,08	241,04	0,23	24,0	827,7	1155,1	3269,8
30	2,51	19,1	2,66	1561,3	181,11	90,56	0,23	24,0	310,9	-155,0	3002,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 295,985 yc = 471,116 Rc = 243,313 Fs=2,8511**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,23	-2,6	3,24	2940,19	341,06	170,53	0,23	24,0	454,7	1615,4	3126,9
2	1,73	-2,1	1,73	1956,99	227,01	113,51	0,23	24,0	1131,6	2025,2	1869,2
3	4,74	-1,3	4,74	18687,01	2167,69	1083,85	0,23	24,0	1972,4	9475,9	5785,6
4	1,76	-0,5	1,76	9759,62	1132,12	566,06	0,23	24,0	2772,8	4901,8	2384,0
5	4,71	0,2	4,71	29956,39	3474,94	1737,47	0,23	24,0	3182,4	14950,6	6689,0
6	1,79	1,0	1,79	12250,87	1421,1	710,55	0,23	24,0	3421,4	6080,7	2612,1
7	4,68	1,8	4,68	36353,5	4217,01	2108,5	0,23	24,0	3887,1	17964,2	7180,9
8	2,16	2,6	2,16	19145,18	2220,84	1110,42	0,23	24,0	4441,8	9425,0	3507,6
9	4,31	3,3	4,32	40830,92	4736,39	2368,19	0,23	24,0	4735,3	20030,1	7225,1
10	2,0	4,1	2,01	19597,06	2273,26	1136,63	0,23	24,0	4888,7	9581,0	3409,2
11	4,46	4,8	4,48	46427,38	5385,58	2692,79	0,27	25,0	0,0	45514,0	12792,7





12	2,19	5,6	2,2	24463,64	2837,78	1418,89	0,27	25,0	0,0	23936,9	6579,9
13	4,06	6,4	4,09	45120,44	5233,97	2616,99	0,27	25,0	0,0	44052,1	12157,9
14	3,44	7,3	3,47	38090,75	4418,53	2209,26	0,27	25,0	0,0	37098,6	10287,8
15	2,53	8,0	2,55	28956,51	3358,96	1679,48	0,27	25,0	0,0	28166,6	7735,3
16	5,18	8,9	5,24	57870,36	6712,96	3356,48	0,27	25,0	0,0	56160,8	15619,0
17	2,0	9,7	2,03	21608,74	2506,61	1253,31	0,27	25,0	0,0	20924,4	5913,6
18	3,23	10,4	3,29	35793,05	4151,99	2076,0	0,27	25,0	0,0	34635,4	9734,3
19	3,94	11,2	4,01	44594,17	5172,92	2586,46	0,27	25,0	0,0	43114,4	12069,3
20	2,53	12,0	2,59	28417,77	3296,46	1648,23	0,27	25,0	0,0	27443,7	7738,1
21	3,23	12,7	3,31	34716,8	4027,15	2013,57	0,27	25,0	0,0	33470,2	9631,3
22	4,39	13,6	4,52	43787,09	5079,3	2539,65	0,27	25,0	0,0	42102,5	12534,0
23	2,07	14,4	2,14	18847,29	2186,29	1093,14	0,27	25,0	0,0	18063,2	5611,0
24	4,25	15,2	4,4	33493,91	3885,29	1942,65	0,27	25,0	0,0	31925,6	10614,0
25	2,22	16,0	2,31	7543,85	875,09	437,54	0,23	24,0	3401,3	6928,1	3339,2
26	3,19	16,6	3,32	19799,33	2296,72	1148,36	0,23	24,0	3107,7	9000,1	4653,5
27	3,28	17,4	3,44	16646,08	1930,95	965,47	0,23	24,0	2536,8	7379,0	4489,3
28	3,23	18,2	3,4	11256,57	1305,76	652,88	0,23	24,0	1740,8	4676,6	3992,8
29	3,21	19,0	3,4	5804,02	673,27	336,63	0,23	24,0	902,8	1924,6	3512,3
30	3,25	19,8	3,46	1558,92	180,83	90,42	0,23	24,0	239,7	-253,4	3188,5

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 64,831 yc = 482,659 Rc = 308,096 Fs=0,9831**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,4	11,8	4,5	4630,22	537,11	268,55	0,23	24,0	525,9	-27,3	11704,9
2	1,79	12,4	1,83	4533,05	525,83	262,92	0,23	24,0	1269,5	1170,0	5365,4
3	4,31	13,0	4,42	17654,89	2047,97	1023,98	0,23	24,0	2048,8	5802,6	14513,7
4	1,88	13,6	1,93	10973,42	1272,92	636,46	0,23	24,0	2920,5	3981,5	7093,5
5	4,22	14,1	4,35	33745,62	3914,49	1957,25	0,23	24,0	4002,9	12991,0	18050,7
6	1,97	14,7	2,04	18561,06	2153,08	1076,54	0,23	24,0	4706,1	7282,7	9097,0
7	4,12	15,3	4,27	37947,63	4401,92	2200,96	0,23	24,0	4603,3	14698,4	18829,4
8	2,07	15,9	2,15	9787,05	1135,3	567,65	0,23	24,0	4738,7	7551,6	9574,9
9	3,49	16,5	3,64	37130,05	4307,09	2153,54	0,23	24,0	5321,6	14502,3	17142,9
10	2,7	17,1	2,82	31109,08	3608,65	1804,33	0,23	24,0	5764,0	12211,3	13839,4
11	2,03	17,5	2,13	23967,31	2780,21	1390,1	0,23	24,0	5906,5	9390,2	10553,6
12	4,16	18,1	4,38	47733,03	5537,03	2768,52	0,23	24,0	5739,5	18474,4	21342,6
13	2,65	18,8	2,8	28303,09	3283,16	1641,58	0,23	24,0	5341,2	10718,9	13132,0
14	3,54	19,4	3,75	37481,61	4347,87	2173,93	0,23	24,0	5297,5	14056,3	17502,1
15	3,56	20,1	3,79	39165,7	4543,22	2271,61	0,23	24,0	5507,9	14668,7	17997,1
16	2,63	20,7	2,81	29958,45	3475,18	1737,59	0,23	24,0	5691,7	11208,0	13590,3
17	3,87	21,4	4,15	45617,19	5291,59	2645,8	0,23	24,0	5901,1	17056,9	20411,7
18	2,32	22,0	2,5	27867,3	3232,61	1616,3	0,23	24,0	6000,7	10379,4	12415,2
19	2,3	22,4	2,48	27444,63	3183,58	1591,79	0,23	24,0	5974,6	10157,1	12285,1
20	3,89	23,1	4,23	48221,3	5593,67	2796,84	0,23	24,0	6197,5	17857,7	21308,2
21	3,09	23,8	3,38	40809,93	4733,95	2366,98	0,23	24,0	6595,9	15193,6	17621,3
22	2,41	24,3	2,64	33074,64	3836,66	1918,33	0,23	24,0	6873,3	12346,6	14084,0
23	3,78	25,0	4,17	50079,23	5809,19	2904,6	0,23	24,0	6622,2	18429,8	21775,3
24	3,09	25,7	3,43	36649,52	4251,35	2125,67	0,23	24,0	5923,5	13030,2	16854,2
25	3,48	26,4	3,88	36205,35	4199,82	2099,91	0,23	24,0	5206,8	12292,3	17819,5
26	2,71	27,0	3,04	23638,46	2742,06	1371,03	0,23	24,0	4360,6	7439,9	12831,8
27	3,09	27,6	3,49	20879,04	2421,97	1210,99	0,23	24,0	3374,6	5662,3	13204,4
28	4,55	28,4	5,17	18335,01	2126,86	1063,43	0,23	24,0	2016,6	2597,5	16448,0
29	1,64	29,1	1,88	3215,65	373,02	186,51	0,23	24,0	979,7	-645,2	5115,0
30	3,09	29,6	3,56	2451,32	284,35	142,18	0,23	24,0	396,2	-2920,4	8773,9



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 87,947 yc = 488,431 Rc = 307,216 Fs=1,4796**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,5	8,9	1,52	733,42	85,08	42,54	0,23	24,0	244,4	-29,4	2596,5
2	6,09	9,6	6,18	22193,39	2574,43	1287,22	0,23	24,0	1821,0	8984,6	13618,2
3	2,92	10,4	2,97	18711,12	2170,49	1085,25	0,23	24,0	3200,7	8094,2	7825,9
4	3,17	11,0	3,23	10584,2	1227,77	613,88	0,23	24,0	3338,0	9132,0	8634,0
5	5,55	11,9	5,68	46832,81	5432,61	2716,3	0,23	24,0	4216,2	20494,8	16705,3
6	1,79	12,6	1,84	18439,47	2138,98	1069,49	0,23	24,0	5143,4	8155,9	5932,6
7	2,93	13,0	3,01	32197,41	3734,9	1867,45	0,23	24,0	5485,2	14261,6	10046,0
8	4,08	13,7	4,2	45986,45	5334,43	2667,21	0,23	24,0	5640,3	20310,3	14182,4
9	2,73	14,3	2,82	30198,9	3503,07	1751,54	0,23	24,0	5528,6	13251,8	9422,4
10	4,28	15,0	4,43	49667,81	5761,47	2880,73	0,23	24,0	5801,8	21779,6	15180,4
11	2,81	15,7	2,92	35504,09	4118,47	2059,24	0,23	24,0	6311,5	15608,0	10466,8
12	4,2	16,4	4,38	57396,04	6657,94	3328,97	0,23	24,0	6834,7	25291,4	16386,4
13	2,3	17,0	2,4	33638,7	3902,09	1951,05	0,23	24,0	7319,0	14851,2	9358,4
14	4,62	17,7	4,85	70864,86	8220,32	4110,16	0,23	24,0	7671,3	31294,0	19408,3
15	3,6	18,5	3,8	59270,51	6875,38	3437,69	0,23	24,0	8230,9	26218,0	15861,2
16	3,51	19,2	3,71	62841,7	7289,64	3644,82	0,23	24,0	8962,6	27892,6	16357,8
17	2,28	19,8	2,43	43494,98	5045,42	2522,71	0,23	24,0	9522,8	19348,6	11120,1
18	4,73	20,5	5,05	89843,75	10421,88	5210,94	0,23	24,0	9501,6	39871,8	23100,0
19	3,51	21,3	3,76	63403,12	7354,76	3677,38	0,23	24,0	9042,6	27961,9	16695,4
20	2,12	21,8	2,28	36808,98	4269,84	2134,92	0,23	24,0	8690,1	16152,1	9879,6
21	4,89	22,6	5,3	78069,67	9056,08	4528,04	0,23	24,0	7976,6	33913,3	21781,1
22	3,51	23,4	3,82	24317,09	2820,78	1410,39	0,23	24,0	6936,3	20746,5	14477,4
23	1,95	24,0	2,13	24268,6	2815,16	1407,58	0,23	24,0	6220,8	10184,8	7618,3
24	5,71	24,7	6,28	63428,78	7357,74	3678,87	0,23	24,0	5559,0	26068,5	21148,8
25	2,86	25,6	3,17	26758,37	3103,97	1551,99	0,23	24,0	4675,3	10590,3	9823,4
26	3,51	26,3	3,91	34469,56	3998,47	1999,23	0,23	24,0	4705,3	14432,5	12677,6
27	3,75	27,0	4,21	44008,79	5105,02	2552,51	0,23	24,0	5301,8	20108,2	15414,9
28	3,27	27,8	3,69	35550,19	4123,82	2061,91	0,0	35,0	0,0	31591,0	18430,9
29	3,51	28,5	3,99	23557,25	2732,64	1366,32	0,0	35,0	0,0	20937,5	12297,3
30	3,51	29,2	4,02	7973,36	924,91	462,46	0,0	35,0	0,0	7089,2	4193,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,062 yc = 482,659 Rc = 314,142 Fs=1,37**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,09	-8,2	2,11	1023,31	118,7	59,35	0,23	24,0	244,6	1134,7	4314,3
2	6,41	-7,4	6,46	10010,45	1161,21	580,61	0,23	24,0	781,1	6914,7	14397,9
3	6,5	-6,3	6,54	19584,43	2271,79	1135,9	0,23	24,0	1507,2	11615,7	16172,0
4	5,99	-5,1	6,01	31485,1	3652,27	1826,14	0,23	24,0	2628,8	17342,0	17214,7
5	6,14	-4,0	6,16	49211,86	5708,58	2854,29	0,23	24,0	4005,6	26104,9	20566,8
6	5,63	-2,9	5,64	57931,46	6720,05	3360,03	0,23	24,0	5140,8	30079,1	21007,2
7	3,65	-2,1	3,65	41016,62	4757,93	2378,96	0,23	24,0	5615,2	21037,1	14149,6
8	3,55	-1,4	3,55	45254,95	5249,57	2624,79	0,23	24,0	6381,9	23000,0	14642,4
9	1,73	-0,9	1,73	25582,93	2967,62	1483,81	0,23	24,0	7415,3	12921,3	7735,5
10	3,45	-0,5	3,45	56583,33	6563,67	3281,83	0,27	25,0	0,0	56822,5	28494,6
11	8,13	0,6	8,13	152478,0	17687,44	8843,72	0,27	25,0	0,0	151739,8	73775,1
12	5,6	1,8	5,61	119011,2	13805,3	6902,65	0,27	25,0	0,0	117294,6	55587,6
13	6,09	2,9	6,1	151393,4	17561,63	8780,81	0,27	25,0	0,0	148139,1	68156,7
14	6,09	4,0	6,11	181832,2	21092,54	10546,27	0,27	25,0	0,0	176757,0	78896,0
15	6,09	5,1	6,12	216618,1	25127,71	12563,85	0,27	25,0	0,0	209339,0	91176,2
16	6,09	6,2	6,13	240774,1	27929,8	13964,9	0,27	25,0	0,0	231375,2	99603,8
17	5,55	7,3	5,6	235522,5	27320,6	13660,3	0,27	25,0	0,0	225185,8	96360,5
18	4,73	8,3	4,78	215538,4	25002,45	12501,23	0,27	25,0	0,0	205251,4	87319,5



19	6,81	9,3	6,9	320718,1	37203,2918601,65	0,27	25,0	0,0	304054,3129338,6
20	7,09	10,6	7,22	348957,7	40479,0920239,55	0,27	25,0	0,0	329236,5140050,2
21	6,5	11,9	6,64	340809,9	39533,9519766,97	0,27	25,0	0,0	320275,0136000,4
22	4,62	12,9	4,74	253132,8	29363,41 14681,7	0,27	25,0	0,0	237189,1100728,5
23	9,39	14,2	9,69	548733,5	63653,0931826,54	0,27	25,0	0,0	512596,3217670,1
24	10,35	16,1	10,77	632295,4	73346,2736673,13	0,27	25,0	0,0	588418,6251308,5
25	10,35	18,1	10,89	313016,2	36309,8818154,94	0,27	25,0	0,0	286894,7136567,1
26	5,71	19,6	6,06	328156,5	38066,1519033,07	0,27	25,0	0,0	303593,5133391,1
27	2,51	20,4	2,67	142142,6	16488,54 8244,27	0,27	25,0	0,0	131387,6 58142,7
28	7,61	21,4	8,17	449238,5	52111,6626055,83	0,27	25,0	0,0	415249,2184325,0
29	53,63	27,7	60,56	1886551,0	218839,9109419,9	0,27	25,0	0,0	1726165,0870085,1
30	16,21	35,0	19,8	151978,3	17629,49 8814,74	0,23	24,0	4686,6	53999,0 67592,1

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 134,178 yc = 488,431 Rc = 312,977 Fs=1,5016**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,35	-4,6	2,35	950,27	110,23	55,12	0,23	24,0	405,0	1304,7	4366,8
2	8,13	-3,7	8,15	29192,11	3386,29	1693,14	0,23	24,0	1794,5	15821,2	18763,7
3	5,6	-2,4	5,61	39204,24	4547,69	2273,85	0,23	24,0	3498,9	20284,8	15935,7
4	6,09	-1,3	6,1	69229,3	8030,6	4015,3	0,23	24,0	5680,3	35120,9	21539,1
5	6,09	-0,2	6,09	104784,8	12155,04	6077,52	0,27	25,0	0,0	104956,9	47483,8
6	6,09	0,9	6,09	145189,9	16842,03	8421,01	0,27	25,0	0,0	144243,8	60794,5
7	6,09	2,0	6,1	174977,3	20297,3710148,69		0,27	25,0	0,0	172597,5	70436,9
8	5,55	3,1	5,56	180475,4	20935,1510467,57		0,27	25,0	0,0	176913,8	70907,6
9	4,73	4,0	4,74	172394,4	19997,75	9998,88	0,27	25,0	0,0	168151,1	66388,9
10	6,81	5,1	6,83	264614,3	30695,2615347,63		0,27	25,0	0,0	256720,0100718,4	
11	7,09	6,4	7,14	298119,7	34581,8917290,94		0,27	25,0	0,0	287536,3112039,8	
12	6,5	7,6	6,55	301125,9	34930,6	17465,3	0,27	25,0	0,0	288990,6111686,2	
13	4,62	8,7	4,67	228959,5	26559,313279,65		0,27	25,0	0,0	218919,9	84241,3
14	9,39	10,0	9,53	510048,2	59165,5929582,79		0,27	25,0	0,0	485701,0185940,1	
15	10,35	11,8	10,57	606170,9	70315,8335157,91		0,27	25,0	0,0	574310,8219825,7	
16	10,35	13,7	10,65	308718,5	35811,3417905,67		0,27	25,0	0,0	288797,5122166,1	
17	5,71	15,3	5,91	331297,7	38430,5319215,27		0,27	25,0	0,0	311474,1121328,4	
18	2,51	16,0	2,61	145299,0	16854,69	8427,34	0,27	25,0	0,0	136434,9	53384,3
19	7,61	17,0	7,95	465554,8	54004,3627002,18		0,27	25,0	0,0	436838,7170972,8	
20	17,22	19,4	18,26	1013299,0	117542,758771,36		0,27	25,0	0,0	948584,4378464,8	
21	6,94	21,8	7,48	334452,5	38796,4919398,24		0,27	25,0	0,0	312083,2129554,5	
22	6,94	23,1	7,55	294099,4	34115,5317057,76		0,27	25,0	0,0	273873,7116936,2	
23	6,94	24,5	7,63	250920,0	29106,7214553,36		0,27	25,0	0,0	232983,9103154,3	
24	6,94	25,9	7,72	204827,4	23759,9811879,99		0,27	25,0	0,0	189241,1	88078,2
25	8,63	27,5	9,73	228247,5	26476,7113238,36		0,27	25,0	0,0	210331,1101811,0	
26	5,26	29,0	6,01	76737,71	8901,57	4450,79	0,27	25,0	0,0	68369,3	39935,7
27	6,26	30,2	7,24	154780,7	17954,56	8977,28	0,27	25,0	0,0	142695,1	72320,3
28	6,5	31,5	7,62	123045,7	14273,3	7136,65	0,27	25,0	0,0	111939,0	62006,7
29	6,83	33,0	8,14	83905,13	9732,99	4866,5	0,27	25,0	0,0	73511,5	48706,8
30	8,19	34,6	9,95	18405,0	2134,98	1067,49	0,23	24,0	2248,1	8900,8	23696,4

**Analisi dei conchi. Superficie...xc = 157,293 yc = 482,659 Rc = 313,035 Fs=1,4683**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,96	-9,9	3,01	4922,46	571,01	285,5	0,23	24,0	830,4	3602,2	6425,2
2	1,73	-9,5	1,75	7235,5	839,32	419,66	0,23	24,0	2097,2	4407,9	4505,5
3	3,45	-9,0	3,49	22557,1	2616,62	1308,31	0,23	24,0	3269,1	13042,1	10405,2



4	8,13	-7,9	8,21	85963,18	9971,73	4985,86	0,23	24,0	5284,5	47523,7	30023,3
5	5,6	-6,6	5,64	84062,98	9751,31	4875,65	0,23	24,0	7502,5	45174,6	24735,1
6	6,09	-5,6	6,12	124183,2	14405,25	7202,63	0,27	25,0	0,0	130362,3	57689,6
7	6,09	-4,4	6,11	165883,0	19242,43	9621,22	0,27	25,0	0,0	171960,6	72018,0
8	6,09	-3,3	6,1	211921,8	24582,93	12291,46	0,27	25,0	0,0	217361,5	87654,5
9	6,09	-2,2	6,1	247336,2	28690,99	14345,5	0,27	25,0	0,0	251346,1	99337,3
10	5,55	-1,1	5,56	251324,7	29153,66	14576,83	0,27	25,0	0,0	253343,2	98885,5
11	4,73	-0,2	4,73	236386,3	27420,8	13710,4	0,27	25,0	0,0	236707,0	91446,4
12	6,81	0,9	6,81	362730,9	42076,79	21038,39	0,27	25,0	0,0	360701,8	138570,8
13	7,09	2,1	7,1	407863,1	47312,12	23656,06	0,27	25,0	0,0	402436,1	153693,5
14	6,5	3,4	6,51	408409,3	47375,47	23687,74	0,27	25,0	0,0	400179,4	151886,8
15	4,62	4,4	4,63	309184,5	35865,4	17932,7	0,27	25,0	0,0	301364,4	113979,7
16	9,39	5,7	9,44	683350,9	79268,73	39634,35	0,27	25,0	0,0	662036,6	249395,4
17	10,35	7,5	10,44	813258,1	94337,94	47168,97	0,27	25,0	0,0	781875,1	294199,2
18	10,35	9,4	10,49	423533,4	49129,87	24564,94	0,27	25,0	0,0	402703,9	162675,9
19	5,71	10,9	5,81	462304,8	53627,36	26813,68	0,27	25,0	0,0	439253,7	166767,3
20	2,51	11,7	2,56	204548,9	23727,67	11863,83	0,27	25,0	0,0	193934,0	73813,7
21	7,61	12,6	7,79	651783,6	75606,93	37803,45	0,27	25,0	0,0	616613,0	234824,3
22	53,63	18,5	56,55	3910961,0	453671,52	226835,7	0,27	25,0	0,0	3661818,0	1456834,0
23	5,03	24,2	5,51	165354,8	19181,16	9590,58	0,27	25,0	0,0	152575,3	70043,4
24	6,5	25,4	7,19	400907,0	46505,21	23252,6	0,27	25,0	0,0	375242,9	159759,8
25	6,5	26,7	7,27	372247,3	43180,68	21590,34	0,27	25,0	0,0	348621,0	151436,9
26	6,83	28,1	7,74	356515,7	41355,82	20677,91	0,27	25,0	0,0	334069,5	148687,3
27	6,32	29,4	7,25	296496,2	34393,55	17196,78	0,27	25,0	0,0	277931,9	127204,9
28	6,66	30,8	7,75	275237,7	31927,57	15963,78	0,27	25,0	0,0	257933,3	122085,2
29	4,06	32,0	4,79	147061,0	17059,07	8529,54	0,27	25,0	0,0	137613,6	67480,4
30	29,83	35,8	36,76	537539,9	62354,63	31177,31	0,27	25,0	0,0	487725,8	298951,6

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 180,408 yc = 488,431 Rc = 308,553 Fs=1,5849**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,83	-8,6	3,88	9329,22	1082,19	541,09	0,23	24,0	1217,3	5922,2	8038,5
2	6,09	-7,7	6,15	57066,72	6619,74	3309,87	0,23	24,0	4682,3	31403,8	19527,6
3	6,09	-6,5	6,13	97395,59	11297,89	5648,94	0,23	24,0	7991,3	51957,6	25792,8
4	5,55	-5,5	5,58	119364,3	13846,26	6923,13	0,27	25,0	0,0	124722,3	50612,9
5	4,73	-4,5	4,74	127820,0	14827,12	7413,56	0,27	25,0	0,0	132248,3	51401,3
6	6,81	-3,4	6,82	212428,0	24641,65	12320,83	0,27	25,0	0,0	217750,1	82684,9
7	7,09	-2,1	7,1	258801,6	30020,99	15010,49	0,27	25,0	0,0	262613,0	97515,9
8	6,5	-0,9	6,5	278598,5	32317,43	16158,71	0,27	25,0	0,0	280182,2	101982,0
9	4,62	0,2	4,62	220798,5	25612,63	12806,31	0,27	25,0	0,0	220577,1	79355,2
10	9,39	1,5	9,39	513638,1	59582,02	29791,01	0,27	25,0	0,0	509192,4	180887,9
11	10,35	3,3	10,37	641664,9	74433,13	37216,57	0,27	25,0	0,0	629977,6	221763,2
12	10,35	5,2	10,39	344002,9	39904,34	19952,17	0,27	25,0	0,0	333877,9	126963,5
13	5,71	6,7	5,74	383720,4	44511,57	22255,78	0,27	25,0	0,0	371084,6	130635,9
14	2,51	7,5	2,53	171607,1	19906,42	9953,21	0,27	25,0	0,0	165485,4	58291,1
15	7,61	8,4	7,69	557748,1	64698,77	32349,39	0,27	25,0	0,0	536207,6	188372,3
16	26,7	11,7	27,26	1952943,0	226541,41	13270,7	0,27	25,0	0,0	1860346,0	661261,3
17	7,75	15,0	8,02	491460,9	57009,46	28504,73	0,27	25,0	0,0	464867,1	169807,3
18	7,75	16,5	8,08	457473,3	53066,92	26533,45	0,27	25,0	0,0	431669,8	160065,2
19	11,44	18,3	12,05	630373,9	73123,38	36561,69	0,27	25,0	0,0	593558,4	224201,5
20	5,03	19,9	5,35	158853,6	18427,01	9213,51	0,27	25,0	0,0	148136,2	61131,1
21	6,77	21,1	7,26	407406,5	47259,15	23629,58	0,27	25,0	0,0	383947,9	146508,5
22	6,22	22,4	6,73	354171,8	41083,92	20541,96	0,27	25,0	0,0	333782,4	129372,6
23	6,83	23,7	7,46	363115,9	42121,44	21060,72	0,27	25,0	0,0	342278,9	135106,0
24	6,32	25,1	6,97	310688,7	36039,89	18019,95	0,27	25,0	0,0	292968,2	118075,8
25	6,66	26,4	7,43	298882,5	34670,37	17335,18	0,27	25,0	0,0	281927,1	116408,4
26	4,06	27,5	4,58	166014,3	19257,66	9628,83	0,27	25,0	0,0	156585,1	66248,0



27	5,97	28,6	6,8	219539,9	25466,6212733,31	0,27	25,0	0,0	206948,089992,7
28	5,18	29,8	5,96	165566,0	19205,66 9602,83	0,27	25,0	0,0	155803,870343,9
29	9,17	31,3	10,73	236665,2	27453,1713726,58	0,27	25,0	0,0	221627,4106567,5
30	19,31	34,5	23,42	226860,8	26315,8513157,92	0,27	25,0	0,0	201028,8131037,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 203,524 yc = 482,659 Rc = 297,056 Fs=1,6812**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,28	-10,1	5,36	19051,02	2209,92	1104,96	0,23	24,0	1804,6	11714,1	11565,4
2	4,73	-9,2	4,79	45892,95	5323,58	2661,79	0,23	24,0	4853,9	25589,2	14724,4
3	6,81	-8,0	6,88	99965,43	11595,99	5798,0	0,23	24,0	7342,0	54137,9	26153,1
4	7,09	-6,7	7,14	149245,9	17312,52	8656,26	0,27	25,0	0,0	157319,1	60512,6
5	6,5	-5,4	6,53	185437,5	21510,7410755,37		0,27	25,0	0,0	192815,7	70067,3
6	4,62	-4,3	4,63	158691,9	18408,26	9204,13	0,27	25,0	0,0	163463,0	57725,0
7	9,39	-2,9	9,4	397811,7	46146,1523073,08		0,27	25,0	0,0	405489,2	139318,8
8	10,35	-1,0	10,35	529955,6	61474,8530737,43		0,27	25,0	0,0	533292,1	179491,9
9	10,35	1,0	10,35	295248,0	34248,7717124,38		0,27	25,0	0,0	293498,5	106933,9
10	5,71	2,5	5,71	338231,8	39234,8919617,45		0,27	25,0	0,0	333695,5	11056,3
11	2,51	3,3	2,51	153182,7	17769,19	8884,6	0,27	25,0	0,0	150556,2	50025,6
12	7,61	4,3	7,63	507639,4	58886,1729443,08		0,27	25,0	0,0	496812,7	164110,6
13	18,59	6,8	18,73	1303999,0	151263,875631,92		0,27	25,0	0,0	1263646,0	418027,3
14	7,66	9,4	7,76	497166,3	57671,2928835,64		0,27	25,0	0,0	477789,0	160269,6
15	7,66	10,9	7,8	476294,8	55250,19	27625,1	0,27	25,0	0,0	455885,4	154338,6
16	7,66	12,4	7,84	452149,5	52449,3426224,67		0,27	25,0	0,0	431260,8	147625,9
17	7,66	13,9	7,89	424533,1	49245,8424622,92		0,27	25,0	0,0	403698,8	140039,1
18	4,41	15,1	4,57	271152,4	31453,6815726,84		0,27	25,0	0,0	257658,5	89022,1
19	5,03	16,0	5,23	165173,4	19160,12	9580,06	0,27	25,0	0,0	155687,9	58541,6
20	6,5	17,2	6,8	412969,1	47904,4223952,21		0,27	25,0	0,0	391913,4	136585,2
21	6,5	18,5	6,85	398675,4	46246,3523123,17		0,27	25,0	0,0	378112,2	133291,3
22	6,83	19,9	7,26	400124,4	46414,4323207,22		0,27	25,0	0,0	379379,9	135575,0
23	6,32	21,2	6,78	351579,0	40783,1620391,58		0,27	25,0	0,0	333388,6	120937,6
24	6,66	22,6	7,21	349034,4	40487,99	20244,0	0,27	25,0	0,0	331109,8	122163,0
25	4,06	23,7	4,44	200246,7	23228,6211614,31		0,27	25,0	0,0	190045,3	71280,1
26	5,97	24,8	6,57	274904,3	31888,915944,45		0,27	25,0	0,0	261012,5	99645,7
27	5,18	26,0	5,76	218528,5	25349,312674,65		0,27	25,0	0,0	207572,8	81055,3
28	9,17	27,5	10,34	342098,5	39683,4219841,71		0,27	25,0	0,0	325071,0	131295,0
29	10,16	29,6	11,69	305318,4	35416,9317708,47		0,27	25,0	0,0	289759,3	124399,2
30	22,76	33,4	27,26	311843,1	36173,79	18086,9	0,27	25,0	0,0	285164,0	160511,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 226,639 yc = 488,431 Rc = 296,331 Fs=1,8017**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	4,05	-10,9	4,13	10092,73	1170,76	585,38	0,23	24,0	1245,7	6592,5	7660,7
2	6,5	-9,9	6,6	58741,65	6814,03	3407,02	0,23	24,0	4520,7	32966,7	18341,8
3	4,62	-8,8	4,67	72156,27	8370,13	4185,06	0,23	24,0	7811,1	39151,7	17264,5
4	9,39	-7,4	9,47	232291,7	26945,8413472,92		0,27	25,0	0,0	245327,9	85454,4
5	10,35	-5,5	10,4	363994,6	42223,3721111,69		0,27	25,0	0,0	377631,3	124179,9
6	10,35	-3,5	10,37	219058,7	25410,81	12705,4	0,27	25,0	0,0	224396,2	80447,8
7	5,71	-2,0	5,71	263563,0	30573,315286,65		0,27	25,0	0,0	266605,9	84643,0
8	2,51	-1,2	2,51	122023,8	14154,76	7077,38	0,27	25,0	0,0	122835,0	38781,9
9	7,61	-0,2	7,61	419225,2	48630,1324315,06		0,27	25,0	0,0	419648,1	130900,8
10	15,69	2,1	15,71	952803,9	110525,355262,63		0,27	25,0	0,0	942877,8	292036,3
11	7,68	4,3	7,7	445202,6	51643,525821,75		0,27	25,0	0,0	436195,8	136111,8



12	7,68	5,8	7,72	435057,9	50466,7125233,36	0,27	25,0	0,0	423826,2132946,1
13	7,68	7,3	7,74	421726,9	48920,3224460,16	0,27	25,0	0,0	408748,0129092,7
14	7,68	8,8	7,77	405188,7	47001,8923500,94	0,27	25,0	0,0	390945,7124534,4
15	7,22	10,3	7,34	408912,3	47433,8223716,91	0,27	25,0	0,0	393273,5125027,0
16	5,03	11,5	5,13	160660,4	18636,61 9318,3	0,27	25,0	0,0	153438,952757,4
17	6,5	12,6	6,66	408112,8	47341,0923670,54	0,27	25,0	0,0	391061,4124283,4
18	6,5	13,9	6,69	401304,2	46551,2823275,64	0,27	25,0	0,0	383878,3122916,2
19	6,83	15,2	7,08	411121,0	47690,0323845,02	0,27	25,0	0,0	392744,8126911,8
20	6,32	16,6	6,59	369417,2	42852,39 21426,2	0,27	25,0	0,0	352601,5115087,2
21	6,66	17,9	6,99	375998,2	43615,7921807,89	0,27	25,0	0,0	358722,5118418,8
22	4,06	19,0	4,3	220917,5	25626,4312813,21	0,27	25,0	0,0	210741,2 70334,9
23	5,97	20,0	6,35	311197,6	36098,9218049,46	0,27	25,0	0,0	296885,7100240,6
24	5,18	21,2	5,55	255828,0	29676,0414838,02	0,27	25,0	0,0	244134,2 83622,8
25	9,17	22,6	9,93	421895,1	48939,8324469,92	0,27	25,0	0,0	402913,3140841,8
26	10,16	24,7	11,18	415103,6	48152,0124076,01	0,27	25,0	0,0	396951,7143444,1
27	6,32	26,5	7,06	219409,3	25451,4812725,74	0,27	25,0	0,0	209849,2 79060,9
28	5,4	27,7	6,1	162488,0	18848,61 9424,31	0,27	25,0	0,0	155280,4 60793,8
29	9,73	29,4	11,17	227909,0	26437,4413218,72	0,27	25,0	0,0	216822,2 91203,6
30	21,8	33,0	25,99	216904,0	25160,8612580,43	0,27	25,0	0,0	195241,2116357,9

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 249,755 yc = 482,659 Rc = 259,681 Fs=2,3794**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,72	6,8	1,73	2617,01	303,57	151,79	0,23	24,0	759,7	1073,1	2062,6
2	1,69	7,2	1,7	7635,23	885,69	442,84	0,23	24,0	2256,9	3530,0	2538,2
3	1,75	7,6	1,77	10809,13	1253,86	626,93	0,23	24,0	3082,7	5066,6	2924,6
4	1,72	8,0	1,74	11190,39	1298,09	649,04	0,23	24,0	3248,6	5243,4	2932,3
5	1,55	8,3	1,57	10533,63	1221,9	610,95	0,23	24,0	3393,8	4933,5	2689,1
6	1,89	8,7	1,91	13378,22	1551,87	775,94	0,23	24,0	3533,9	6261,9	3335,8
7	1,72	9,1	1,74	12632,27	1465,34	732,67	0,23	24,0	3667,2	5908,3	3084,3
8	1,72	9,5	1,75	13027,47	1511,19	755,59	0,23	24,0	3782,0	6088,2	3126,9
9	1,16	9,8	1,18	8971,51	1040,7	520,35	0,23	24,0	3868,8	4189,6	2127,1
10	2,29	10,2	2,32	17343,77	2011,88	1005,94	0,23	24,0	3794,7	8073,6	4162,3
11	1,72	10,7	1,75	12383,18	1436,45	718,22	0,23	24,0	3594,8	5732,2	3071,0
12	2,49	11,1	2,54	16764,36	1944,67	972,33	0,23	24,0	3367,2	7706,9	4329,8
13	0,96	11,5	0,97	6157,9	714,32	357,16	0,23	24,0	3222,9	2815,6	1635,7
14	1,72	11,8	1,76	11072,92	1284,46	642,23	0,23	24,0	3214,5	5052,2	2949,3
15	1,72	12,2	1,76	10998,12	1275,78	637,89	0,23	24,0	3192,8	5003,3	2946,0
16	2,43	12,7	2,49	15318,75	1776,98	888,49	0,23	24,0	3150,3	6940,8	4145,6
17	1,01	13,1	1,04	3098,44	359,42	179,71	0,23	24,0	3057,5	2793,8	1711,6
18	1,72	13,4	1,77	9958,74	1155,21	577,61	0,23	24,0	2891,1	4457,8	2854,1
19	1,72	13,8	1,77	4599,44	533,53	266,77	0,23	24,0	2670,5	4073,5	2781,3
20	1,86	14,2	1,92	9020,17	1046,34	523,17	0,23	24,0	2427,9	3938,4	2912,8
21	1,59	14,6	1,64	3573,15	414,49	207,24	0,23	24,0	2251,4	3079,1	2435,9
22	1,72	14,9	1,78	7399,94	858,39	429,2	0,23	24,0	2148,2	3155,8	2612,2
23	1,72	15,3	1,79	6987,1	810,5	405,25	0,23	24,0	2028,4	2941,3	2575,3
24	1,62	15,7	1,69	6171,3	715,87	357,94	0,23	24,0	1899,8	2557,7	2390,7
25	1,82	16,1	1,9	5849,98	678,6	339,3	0,23	24,0	1606,7	2329,8	2575,0
26	2,24	16,6	2,34	4880,64	566,15	283,08	0,23	24,0	1088,4	1707,7	2937,5
27	1,2	17,0	1,26	1761,61	204,35	102,17	0,23	24,0	732,4	485,7	1490,1
28	1,72	17,3	1,8	1977,5	229,39	114,7	0,23	24,0	574,1	415,9	2081,7
29	1,72	17,7	1,81	1293,55	150,05	75,03	0,23	24,0	375,5	65,6	2015,5
30	1,72	18,1	1,81	563,99	65,42	32,71	0,23	24,0	163,7	-308,0	1944,4



**Analisi dei conci. Superficie...xc = 272,87 yc = 488,431 Rc = 260,947 Fs=3,4604**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	0,46	2,2	0,46	201,83	23,41	11,71	0,23	24,0	220,3	87,7	345,0
2	5,03	2,8	5,03	4586,85	532,07	266,04	0,23	24,0	912,4	4383,5	4270,0
3	1,27	3,5	1,27	3720,86	431,62	215,81	0,23	24,0	1468,2	1792,3	1174,3
4	2,25	3,9	2,26	7924,74	919,27	459,63	0,23	24,0	1760,4	3824,1	2177,6
5	2,98	4,5	2,99	12944,01	1501,51	750,75	0,23	24,0	2172,6	6254,3	3053,6
6	1,52	5,0	1,53	7294,45	846,16	423,08	0,23	24,0	2395,0	3522,0	1608,7
7	2,25	5,4	2,26	10731,47	1244,85	622,43	0,23	24,0	2383,8	5167,1	2375,0
8	2,72	5,9	2,74	12788,02	1483,41	741,71	0,23	24,0	2347,9	6133,2	2861,3
9	1,78	6,4	1,79	8528,96	989,36	494,68	0,23	24,0	2397,8	4081,0	1882,3
10	2,25	6,9	2,27	11554,81	1340,36	670,18	0,23	24,0	2566,7	5527,9	2437,2
11	2,8	7,4	2,83	15444,71	1791,59	895,79	0,23	24,0	2756,1	7385,7	3111,5
12	1,7	7,9	1,72	4810,35	558,0	279,0	0,23	24,0	2829,9	4593,9	1907,4
13	2,25	8,4	2,28	6237,88	723,59	361,8	0,23	24,0	2771,3	5940,0	2510,0
14	2,36	8,9	2,39	12691,79	1472,25	736,12	0,23	24,0	2683,3	6020,0	2611,7
15	2,14	9,4	2,17	5707,17	662,03	331,02	0,23	24,0	2670,9	5400,2	2359,8
16	2,25	9,9	2,28	12336,73	1431,06	715,53	0,23	24,0	2740,4	5830,7	2512,0
17	2,27	10,4	2,31	12665,25	1469,17	734,58	0,23	24,0	2791,9	5978,5	2552,7
18	2,23	10,9	2,27	11797,08	1368,46	684,23	0,23	24,0	2640,9	5540,4	2471,0
19	1,83	11,3	1,87	8488,45	984,66	492,33	0,23	24,0	2320,5	3946,8	1944,3
20	2,67	11,8	2,73	11559,18	1340,87	670,43	0,23	24,0	2162,4	5333,6	2787,8
21	3,3	12,5	3,38	13961,76	1619,56	809,78	0,23	24,0	2117,5	6408,3	3429,1
22	1,2	13,0	1,24	4770,73	553,41	276,7	0,23	24,0	1979,6	2170,7	1233,0
23	2,25	13,4	2,31	7618,44	883,74	441,87	0,23	24,0	1692,3	3402,6	2215,5
24	1,72	13,8	1,77	4631,13	537,21	268,61	0,23	24,0	1346,9	1999,4	1611,3
25	2,78	14,3	2,87	6436,3	746,61	373,31	0,23	24,0	1156,6	2692,4	2539,7
26	2,25	14,9	2,33	4823,25	559,5	279,75	0,23	24,0	1071,4	1972,0	2034,4
27	2,25	15,4	2,34	4377,78	507,82	253,91	0,23	24,0	972,5	1736,1	2009,2
28	1,88	15,9	1,96	3249,76	376,97	188,49	0,23	24,0	862,5	1235,5	1657,2
29	2,62	16,4	2,73	3139,74	364,21	182,11	0,23	24,0	599,7	1011,7	2211,0
30	2,25	17,0	2,35	880,49	102,14	51,07	0,23	24,0	195,6	-58,2	1775,7

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 64,831 yc = 494,203 Rc = 325,96 Fs=1,4856**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	5,09	-3,0	5,1	6057,14	702,63	351,31	0,23	24,0	594,5	3546,0	9786,9
2	6,59	-2,0	6,59	26077,14	3024,95	1512,47	0,23	24,0	1979,6	13584,0	15580,0
3	6,88	-0,8	6,88	43648,64	5063,24	2531,62	0,23	24,0	3172,2	22087,4	18842,2
4	3,37	0,1	3,37	12478,05	1447,45	723,73	0,23	24,0	3700,1	12459,9	9768,5
5	6,41	1,0	6,41	46927,31	5443,57	2721,78	0,23	24,0	3661,4	23156,5	18396,5
6	6,5	2,1	6,5	44683,77	5183,32	2591,66	0,23	24,0	3438,8	21693,7	18083,4
7	5,99	3,2	6,0	43705,7	5069,86	2534,93	0,23	24,0	3649,1	20937,9	17000,4
8	6,14	4,3	6,16	50933,17	5908,25	2954,12	0,23	24,0	4145,7	24171,3	18355,6
9	5,63	5,3	5,66	49926,02	5791,42	2895,71	0,23	24,0	4430,4	23469,9	17303,1
10	3,65	6,1	3,67	30944,65	3589,58	1794,79	0,23	24,0	4236,3	14390,2	10970,4
11	3,55	6,8	3,57	31810,55	3690,02	1845,01	0,23	24,0	4486,0	14730,4	10921,2
12	1,73	7,2	1,74	17737,19	2057,51	1028,76	0,23	24,0	5141,2	8225,9	5670,8
13	3,45	7,7	3,48	38325,43	4445,75	2222,88	0,23	24,0	5554,4	17758,9	11790,8
14	8,13	8,7	8,23	95572,17	11086,37	5543,19	0,23	24,0	5875,2	44007,3	28613,6
15	5,6	9,9	5,69	68219,37	7913,45	3956,72	0,23	24,0	6088,5	31160,5	20093,8
16	6,09	11,0	6,21	85313,75	9896,4	4948,2	0,23	24,0	7000,0	38946,1	23648,7
17	6,09	12,1	6,23	104721,0	12147,63	6073,82	0,27	25,0	0,0	97316,9	46709,1
18	6,09	13,2	6,26	128535,7	14910,14	7455,07	0,27	25,0	0,0	119524,7	54774,0



19	6,09	14,3	6,29	141674,1	16434,19	8217,1	0,27	25,0	0,0	131553,2	59342,3
20	5,55	15,3	5,76	135553,3	15724,18	7862,09	0,27	25,0	0,0	125629,4	56442,4
21	4,73	16,3	4,92	123153,4	14285,8	7142,9	0,27	25,0	0,0	114043,2	50849,3
22	6,81	17,3	7,13	175816,9	20394,76	10197,38	0,27	25,0	0,0	162411,2	73066,5
23	7,09	18,6	7,49	182949,8	21222,18	10611,09	0,27	25,0	0,0	168604,3	76576,7
24	6,5	19,9	6,91	175134,6	20315,62	10157,81	0,27	25,0	0,0	161307,4	73298,5
25	4,62	20,9	4,95	127337,0	14771,1	7385,55	0,27	25,0	0,0	117231,5	53470,5
26	9,39	22,3	10,15	272178,0	31572,65	15786,33	0,27	25,0	0,0	250725,1	114489,4
27	10,35	24,1	11,34	294414,8	34152,12	17076,06	0,27	25,0	0,0	270971,8	126318,4
28	10,35	26,2	11,53	121740,1	14121,85	7060,92	0,27	25,0	0,0	106495,2	66090,3
29	5,71	27,7	6,45	106630,6	12369,15	6184,58	0,27	25,0	0,0	96398,8	51727,7
30	23,78	30,7	27,67	388803,6	45101,2	22550,61	0,23	24,0	7412,8	183721,3	124242,8

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 111,062 yc = 494,203 Rc = 319,081 Fs=1,534**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,23	-1,2	1,23	614,9	71,33	35,66	0,23	24,0	249,6	352,0	2125,6
2	1,73	-0,9	1,73	2801,99	325,03	162,52	0,23	24,0	812,2	1454,7	3280,9
3	3,45	-0,5	3,45	11011,7	1277,36	638,68	0,23	24,0	1595,9	5566,7	7401,5
4	8,13	0,6	8,13	44679,15	5182,78	2591,39	0,23	24,0	2746,6	22138,5	20302,7
5	5,6	1,8	5,61	44212,98	5128,71	2564,35	0,23	24,0	3945,9	21613,5	16009,6
6	6,09	2,9	6,1	69465,86	8058,04	4029,02	0,23	24,0	5699,7	33746,2	20677,8
7	6,09	4,0	6,11	99484,66	11540,22	5770,11	0,27	25,0	0,0	96698,4	43873,2
8	6,09	5,0	6,12	134365,2	15586,37	7793,18	0,27	25,0	0,0	130043,9	55051,4
9	6,09	6,1	6,13	158639,9	18402,22	9201,11	0,27	25,0	0,0	152834,0	62774,0
10	5,55	7,2	5,6	160788,2	18651,43	9325,72	0,27	25,0	0,0	154249,9	62355,1
11	4,73	8,1	4,78	152033,0	17635,82	8817,91	0,27	25,0	0,0	145382,6	57928,5
12	6,81	9,2	6,9	229464,9	26617,93	13308,97	0,27	25,0	0,0	218595,3	86790,7
13	7,09	10,4	7,21	254163,3	29482,95	14741,47	0,27	25,0	0,0	241158,6	95345,0
14	6,5	11,7	6,63	254271,8	29495,53	14747,76	0,27	25,0	0,0	240529,1	94404,6
15	4,62	12,7	4,73	191798,8	22248,66	1124,33	0,27	25,0	0,0	181034,6	70819,2
16	9,39	14,0	9,68	424573,8	49250,56	24625,28	0,27	25,0	0,0	399892,8	155730,9
17	10,35	15,8	10,76	496364,9	57578,33	28789,17	0,27	25,0	0,0	466255,7	182087,0
18	10,35	17,8	10,87	243987,0	28302,49	14151,25	0,27	25,0	0,0	225563,2	100410,1
19	5,71	19,3	6,04	254421,8	29512,93	14756,47	0,27	25,0	0,0	237898,7	95829,2
20	2,51	20,1	2,67	109884,1	12746,55	6373,28	0,27	25,0	0,0	102683,6	41686,5
21	7,61	21,1	8,15	351869,9	40816,91	20408,46	0,27	25,0	0,0	329041,5	133610,4
22	10,35	22,8	11,23	463902,2	53812,65	26906,33	0,27	25,0	0,0	433735,4	179304,5
23	6,19	24,4	6,79	231972,3	26908,79	13454,39	0,27	25,0	0,0	216296,3	93037,8
24	6,19	25,6	6,86	186387,7	21620,97	10810,49	0,27	25,0	0,0	172919,7	78171,4
25	6,19	26,9	6,93	148079,0	17177,17	8588,58	0,27	25,0	0,0	136362,9	65585,0
26	6,19	28,1	7,01	107625,4	12484,54	6242,27	0,27	25,0	0,0	97559,4	51926,0
27	6,19	29,4	7,1	64953,5	7534,61	3767,3	0,27	25,0	0,0	56354,7	37074,7
28	6,19	30,7	7,19	19924,23	2311,21	1155,61	0,27	25,0	0,0	12517,3	20871,5
29	6,16	32,0	7,26	18584,01	2155,75	1077,87	0,23	24,0	1508,6	2958,9	15097,1
30	6,21	33,3	7,43	8368,15	970,71	485,35	0,23	24,0	1347,2	1682,8	15171,4

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 157,293 yc = 494,203 Rc = 324,413 Fs=1,4715**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm <sup>2</sup> )	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,98	-9,5	3,02	4925,2	571,32	285,66	0,23	24,0	825,9	3561,1	6416,7
2	1,73	-9,1	1,75	7187,17	833,71	416,86	0,23	24,0	2083,2	4348,0	4468,6
3	3,45	-8,7	3,49	22356,32	2593,33	1296,67	0,23	24,0	3240,0	12859,2	10307,7





4	8,13	-7,6	8,21	84989,17	9858,74	4929,37	0,23	24,0	5224,6	46815,0	29693,6
5	5,6	-6,4	5,64	83042,45	9632,92	4816,46	0,23	24,0	7411,4	44508,7	24444,8
6	6,09	-5,4	6,12	122768,4	14241,14	7120,57	0,27	25,0	0,0	128634,3	56943,0
7	6,09	-4,3	6,11	164232,9	19051,01	9525,51	0,27	25,0	0,0	170012,3	71170,5
8	6,09	-3,2	6,1	210089,6	24370,39	12185,2	0,27	25,0	0,0	215271,9	86731,1
9	6,09	-2,1	6,1	245374,7	28463,46	14231,73	0,27	25,0	0,0	249200,8	98376,2
10	5,55	-1,1	5,55	249469,1	28938,41	14469,21	0,27	25,0	0,0	251398,4	97999,1
11	4,73	-0,2	4,73	234786,1	27235,18	13617,59	0,27	25,0	0,0	235091,8	90691,5
12	6,81	0,8	6,81	360442,9	41811,38	20905,69	0,27	25,0	0,0	358498,8	137510,2
13	7,09	2,1	7,1	405571,8	47046,33	23523,17	0,27	25,0	0,0	400362,3	152637,8
14	6,5	3,3	6,51	406463,2	47149,73	23574,86	0,27	25,0	0,0	398546,7	150975,2
15	4,62	4,2	4,63	307926,9	35719,52	17859,76	0,27	25,0	0,0	300391,4	113372,3
16	9,39	5,5	9,43	681214,4	79020,88	39510,44	0,27	25,0	0,0	660629,1	248279,0
17	10,35	7,2	10,43	811762,2	94164,41	47082,21	0,27	25,0	0,0	781350,9	293195,9
18	10,35	9,1	10,48	423366,4	49110,52	24555,25	0,27	25,0	0,0	403121,9	162298,4
19	5,71	10,5	5,8	462733,1	53677,04	26838,52	0,27	25,0	0,0	440238,8	166527,0
20	2,51	11,3	2,56	204890,5	23767,29	11883,65	0,27	25,0	0,0	194512,9	73743,3
21	7,61	12,2	7,78	653441,3	75799,19	37899,59	0,27	25,0	0,0	618978,9	234724,0
22	53,63	17,8	56,34	3957935,0	459120,42	229560,2	0,27	25,0	0,0	3709115,0	1464774,0
23	5,03	23,3	5,47	170039,9	19724,63	9862,32	0,27	25,0	0,0	157051,3	71012,1
24	6,5	24,4	7,14	414219,4	48049,45	24024,72	0,27	25,0	0,0	387621,0	162771,3
25	6,5	25,7	7,21	387372,9	44935,25	22467,63	0,27	25,0	0,0	362643,2	155049,9
26	6,83	27,0	7,67	374540,0	43446,64	21723,32	0,27	25,0	0,0	350780,9	153247,3
27	6,32	28,3	7,17	315257,8	36569,91	18284,95	0,27	25,0	0,0	295376,7	132229,8
28	6,66	29,6	7,66	297376,2	34495,63	17247,82	0,27	25,0	0,0	278630,4	128367,6
29	4,06	30,7	4,73	161858,9	18775,63	9387,82	0,27	25,0	0,0	151542,0	71901,7
30	34,07	34,8	41,49	709199,1	82267,09	41133,55	0,27	25,0	0,0	649889,8	374537,3

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 203,524 yc = 494,203 Rc = 305,886 Fs=1,7067**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	1,49	-9,5	1,51	1485,26	172,29	86,15	0,23	24,0	498,3	1180,4	2592,5
2	4,73	-8,9	4,79	21294,71	2470,19	1235,09	0,23	24,0	2252,2	12432,5	10699,7
3	6,81	-7,8	6,87	64192,23	7446,3	3723,15	0,23	24,0	4714,6	35153,3	20290,5
4	7,09	-6,5	7,14	110760,7	12848,24	6424,12	0,23	24,0	7807,7	58839,4	27410,9
5	6,5	-5,2	6,52	149814,1	17378,44	8689,22	0,27	25,0	0,0	155701,3	57896,2
6	4,62	-4,2	4,63	133237,3	15455,52	7727,76	0,27	25,0	0,0	137155,2	48993,3
7	9,39	-2,9	9,4	345815,1	40114,55	20057,27	0,27	25,0	0,0	352295,9	121358,6
8	10,35	-1,0	10,35	472424,8	54801,27	27400,64	0,27	25,0	0,0	475302,3	159530,2
9	10,35	0,9	10,35	265782,7	30830,79	15415,4	0,27	25,0	0,0	264246,6	96620,3
10	5,71	2,4	5,71	306604,6	35566,13	17783,06	0,27	25,0	0,0	302625,7	100126,7
11	2,51	3,2	2,51	139319,1	16161,02	8080,51	0,27	25,0	0,0	137008,0	45231,0
12	7,61	4,2	7,63	465716,8	54023,15	27011,58	0,27	25,0	0,0	456112,9	149475,3
13	20,11	6,8	20,25	1297763,0	150540,57	5270,23	0,27	25,0	0,0	1258229,0	412777,7
14	7,48	9,4	7,58	442547,2	51335,48	25667,74	0,27	25,0	0,0	425446,9	141761,0
15	7,48	10,8	7,62	422696,2	49032,75	24516,38	0,27	25,0	0,0	404801,8	136184,7
16	7,48	12,2	7,65	399885,3	46386,72	3193,35	0,27	25,0	0,0	381657,4	129890,2
17	11,07	14,0	11,41	571144,9	66252,81	33126,41	0,27	25,0	0,0	543339,4	187176,4
18	5,03	15,6	5,22	152686,8	17711,66	8855,83	0,27	25,0	0,0	144033,9	53906,2
19	6,5	16,7	6,78	382181,9	44333,12	2166,55	0,27	25,0	0,0	363042,9	125168,0
20	7,33	18,1	7,71	414531,1	48085,6	24042,8	0,27	25,0	0,0	393443,6	137308,1
21	6,0	19,4	6,36	323901,9	37572,62	18786,31	0,27	25,0	0,0	307284,9	108696,3
22	6,32	20,6	6,75	324524,3	37644,81	18822,41	0,27	25,0	0,0	307834,4	110437,1
23	6,66	21,9	7,17	321708,0	37318,13	18659,06	0,27	25,0	0,0	305192,7	111363,5
24	4,06	23,0	4,41	184214,1	21368,84	10684,42	0,27	25,0	0,0	174778,7	64848,0
25	5,97	24,0	6,54	252297,6	29266,52	14633,26	0,27	25,0	0,0	239395,6	90443,5
26	5,18	25,2	5,72	199912,2	23189,81	11594,91	0,27	25,0	0,0	189682,2	73350,2



27	9,17	26,7	10,26	311548,7	36139,6418069,82	0,27	25,0	0,0	295507,3118340,0
28	10,16	28,7	11,58	275526,8	31961,115980,55	0,27	25,0	0,0	260653,4111333,3
29	6,32	30,5	7,34	122994,2	14267,32 7133,66	0,27	25,0	0,0	115079,654475,8
30	14,99	32,8	17,84	132750,3	15399,04 7699,52	0,27	25,0	0,0	115850,977713,2

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 249,755 yc = 494,203 Rc = 287,332 Fs=2,6703**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	3,65	-9,7	3,7	5902,24	684,66	342,33	0,23	24,0	809,0	3700,7	4210,0
2	10,35	-8,3	10,46	34333,29	3982,66	1991,33	0,23	24,0	3317,2	37098,1	16747,8
3	5,71	-6,6	5,74	70487,68	8176,57	4088,29	0,23	24,0	6177,6	36891,5	12188,4
4	6,43	-5,4	6,46	111986,4	12990,42	6495,21	0,27	25,0	0,0	115251,9	29210,5
5	3,68	-4,4	3,69	96213,02	11160,71	5580,36	0,27	25,0	0,0	98257,5	22858,9
6	9,38	-3,1	9,4	280772,2	32569,5816284,79		0,27	25,0	0,0	284692,0	64693,9
7	6,53	-1,5	6,54	200460,0	23253,3611626,68		0,27	25,0	0,0	201740,2	45655,4
8	6,53	-0,2	6,53	192350,0	22312,61	11156,3	0,27	25,0	0,0	192516,0	43880,0
9	6,53	1,1	6,53	192109,7	22284,7311142,36		0,27	25,0	0,0	191315,7	43660,2
10	6,53	2,4	6,54	189877,5	22025,7811012,89		0,27	25,0	0,0	188244,3	43109,8
11	6,53	3,7	6,55	185648,2	21535,1910767,59		0,27	25,0	0,0	183312,8	42229,3
12	6,53	5,0	6,56	179294,7	20798,1810399,09		0,27	25,0	0,0	176405,4	40994,4
13	5,04	6,2	5,07	175779,2	20390,39	10195,2	0,27	25,0	0,0	172646,3	38705,0
14	5,03	7,2	5,07	102133,6	11847,5	5923,75	0,27	25,0	0,0	99842,2	24802,5
15	6,5	8,3	6,57	266383,1	30900,4315450,22		0,27	25,0	0,0	260885,4	57547,4
16	6,5	9,6	6,59	266291,1	30889,7715444,88		0,27	25,0	0,0	260442,5	57697,3
17	6,83	11,0	6,96	276438,2	32066,8316033,42		0,27	25,0	0,0	270118,6	60237,9
18	6,32	12,3	6,46	251583,0	29183,6314591,82		0,27	25,0	0,0	245732,3	55215,9
19	6,66	13,7	6,85	258821,6	30023,3115011,65		0,27	25,0	0,0	252815,2	57337,5
20	4,06	14,8	4,2	152962,1	17743,6	8871,8	0,27	25,0	0,0	149460,2	34235,7
21	5,97	15,8	6,2	216292,2	25089,912544,95		0,27	25,0	0,0	211450,8	48973,8
22	5,18	17,0	5,41	178369,4	20690,8510345,43		0,27	25,0	0,0	174520,7	40995,6
23	9,17	18,5	9,67	295808,1	34313,7417156,87		0,27	25,0	0,0	289864,0	69453,2
24	10,16	20,5	10,84	292424,1	33921,19	16960,6	0,27	25,0	0,0	287267,7	71195,0
25	6,32	22,3	6,83	152314,9	17668,53	8834,27	0,27	25,0	0,0	149818,4	38982,7
26	5,4	23,5	5,89	110923,6	12867,13	6433,57	0,27	25,0	0,0	109105,2	29761,2
27	9,73	25,2	10,75	148856,2	17267,31	8633,66	0,27	25,0	0,0	145857,2	43813,5
28	5,68	26,9	6,37	54703,91	6345,65	3172,83	0,27	25,0	0,0	52684,4	19136,5
29	3,56	27,9	4,03	24157,91	2802,32	1401,16	0,27	25,0	0,0	22693,0	9929,9
30	9,5	29,4	10,91	34770,38	4033,36	2016,68	0,23	24,0	1829,4	12857,4	14457,0

**Analisi dei conci. Superficie...xc = 295,985 yc = 494,203 Rc = 263,362 Fs=3,3697**

Nr.	B m	Alfa (°)	Li m	Wi (Kg)	Kh•Wi (Kg)	Kv•Wi (Kg)	c (kg/cm²)	Fi (°)	Ui (Kg)	N'i (Kg)	Ti (Kg)
1	2,51	0,1	2,51	534,97	62,06	31,03	0,23	24,0	106,5	263,6	1908,8
2	3,37	0,8	3,37	2236,2	259,4	129,7	0,23	24,0	332,2	1083,1	2662,7
3	1,66	1,3	1,66	1975,47	229,15	114,58	0,23	24,0	595,3	956,8	1374,1
4	2,51	1,8	2,51	4810,47	558,01	279,01	0,23	24,0	957,3	2338,7	2209,8
5	2,66	2,3	2,66	7356,76	853,38	426,69	0,23	24,0	1383,1	3580,2	2499,9
6	2,37	2,9	2,37	3950,04	458,2	229,1	0,23	24,0	1669,8	3839,0	2319,9
7	2,51	3,4	2,52	9109,19	1056,67	528,33	0,23	24,0	1812,7	4413,6	2514,7
8	1,44	3,8	1,44	5496,72	637,62	318,81	0,23	24,0	1911,9	2657,1	1459,0
9	3,59	4,4	3,6	15598,38	1809,41	904,71	0,23	24,0	2173,9	7533,9	3776,0
10	3,07	5,1	3,08	7877,06	913,74	456,87	0,23	24,0	2567,2	7605,7	3403,5
11	1,96	5,7	1,97	10475,52	1215,16	607,58	0,23	24,0	2676,7	5046,5	2202,2



---

12	2,11	6,1	2,12	10721,04	1243,64	621,82	0,23	24,0	2545,6	5143,4	2331,4
13	2,92	6,6	2,94	15167,91	1759,48	879,74	0,23	24,0	2597,9	7258,4	3256,5
14	3,05	7,3	3,08	17270,64	2003,39	1001,7	0,23	24,0	2831,0	8260,1	3508,8
15	1,97	7,9	1,99	11335,04	1314,86	657,43	0,23	24,0	2869,8	5408,9	2285,4
16	3,2	8,4	3,24	17129,85	1987,06	993,53	0,23	24,0	2676,4	8128,3	3619,4
17	1,82	9,0	1,85	9520,64	1104,39	552,2	0,23	24,0	2608,5	4499,7	2049,3
18	2,51	9,5	2,55	13817,83	1602,87	801,43	0,23	24,0	2749,8	6531,6	2877,1
19	2,51	10,0	2,55	14522,95	1684,66	842,33	0,23	24,0	2890,1	6863,9	2933,7
20	2,32	10,5	2,36	13915,4	1614,19	807,09	0,23	24,0	3001,3	6574,1	2749,7
21	2,71	11,1	2,76	16057,3	1862,65	931,32	0,23	24,0	2966,0	7565,0	3204,2
22	2,51	11,7	2,57	14020,42	1626,37	813,18	0,23	24,0	2790,1	6567,9	2917,4
23	2,51	12,2	2,57	13038,88	1512,51	756,25	0,23	24,0	2594,8	6066,3	2853,5
24	2,42	12,8	2,49	11529,55	1337,43	668,71	0,23	24,0	2377,8	5317,4	2684,1
25	2,6	13,3	2,67	10688,47	1239,86	619,93	0,23	24,0	2054,9	4854,5	2764,6
26	3,72	14,1	3,84	11328,46	1314,1	657,05	0,23	24,0	1522,0	4945,6	3679,5
27	1,3	14,6	1,35	1485,48	172,32	86,16	0,23	24,0	1139,6	1227,4	1219,5
28	2,51	15,0	2,6	4948,33	574,01	287,0	0,23	24,0	984,7	1965,1	2299,3
29	1,59	15,5	1,65	2543,78	295,08	147,54	0,23	24,0	801,3	941,9	1413,8
30	3,44	16,1	3,58	2537,16	294,31	147,16	0,23	24,0	369,0	530,4	2851,9